UAB „Kima group“

UAB "Kima group"
Gėlių g. 24, Pageležių k., LT-20278 Ukmergės r.
Mob.: +370 611 26097
El. paštas: info@kima.lt

Statytojas (Užsakovas)	AB „KLAIPĖDOS VANDUO“
Statinio projekto pavadinimas	KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
Statinio projekto numeris	KIMA-23/2-DRE-TDP-SK
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Statinio Kategorija	NEYPATINGASIS (PRIEŠ REKONSTRAVIMĄ) YPATINGASIS (PO REKONSTRAVIMO) NEYPATINGASIS NESUDĖTINGASIS (I IR II GR.)
Statinio grupė	NEGYVENAMIEJI PASTATAI [7], INŽINERINIAI TINKLAI [9], KITI INŽINERINIAI STATINIAI [12]
Naudojimo paskirtis	NEGYVENAMIEJI KITOS PASKIRTIES PASTATAI [7.22.], NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI [9.5.], ELEKTROS TINKLAI [9.6.], KITI INŽINERINIAI TINKLAI [9.8.], KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI [12.]
Statybos rūšis	REKONSTRUKCIJA

Projekto dalis	STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS (SK)	Byla (tomas)	**4**
		Laida	**0**

Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas
DIREKTORĖ	RŪTA RAUDYTĖ	2023-05	[redacted]
PROJEKTO VADOVAS	VILIJA KALADINSKIENĖ NR.26346	2023-05	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	JULIUS ZARECKAS NR.22738	2023-05	

Vilnius, 2023 m.

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1	KIMA-23/2-DRE-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2	KIMA-23/2-DRE-TDP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	
3	KIMA-23/2-DRE-TDP- SA	0	Architektūros dalis	
4	KIMA-23/2-DRE-TDP-SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	
5	KIMA-23/2-DRE-TDP-VN,TN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo, nuotekų valymo dalis	
6	KIMA-23/2-DRE-TDP-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
7	KIMA-23/2-DRE-TDP-E,PVA,AS/GAS	0	Elektrotechnikos, Procesų valdymo ir automatizavimo, Apsauginės, gaisro aptikimo signalizacijos dalis	
8	KIMA-23/2-DRE-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
9	KIMA-23/2-DRE-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2023-05	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB "Kima group"		Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė [redacted]	okumento pavadinimas: PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA 0
Kalbos trumpinys	Užsakovas: AB „KLAIPĖDOS VANDUO“		Dokumento žymuo: KIMA-23/2-DRE-TDP-PSŽ	LAPAS 1 / LAPŲ 1
LT				

PROJEKTO DALIES SUDĖTIS

STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS
TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
BENDRAS BYLŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo bylos	Laida	Pavadinimas	Rengia	Bylų sk.
1.	KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1	0	Statinio konstrukcijos	UAB „SOSTINĖS KONSTRUKTORIAI"	1
2.	KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-IS	0	Inžineriniai skaičiavimai	UAB „SOSTINĖS KONSTRUKTORIAI"	1

0	2023-08	Statybai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB "Kima group"		Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS		
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	Dokumento pavadinimas: PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas			
	Inž.	T.Sirusas			
Kalbos trumpinys	Užsakovas: AB „KLAIPĖDOS VANDUO"			Dokumento žymuo: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-PDBŽ	LAPAS / LAPŲ
LT					1 / 1

...SK DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
a	b	c	d	e
TEKSTINIAI DOKUMENTAI				
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1-T	1	0	ANTRAŠTINIS LAPAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1-BDŽ	7	0	BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1-AR	16	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1-TS	46	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1-SŽ	6	0	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1-TU	3	0	TECHNINĖ UŽDUOTIS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1-G	50	0	GEOLOGIJA	
GRAFINIAI DOKUMENTAI				
KITA (0)				
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_0-B-1	1	0	BENDROSIOS PASTABOS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_0-B-2	1	0	SITUACIJOS PLANAS, GRUNTO KASIMAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_0-B-2	2	0	DETALĖS	
TECHNOLOGINIS PASTATAS (02)				
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-1	1	0	POLIŲ PLANAS	
KIMA-23/2-DRRE-TDP-SK_02-MGP.1	1	0	MONOLITINIS POLIS MGP-1	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-2	1	0	ROSTVERKŲ ARMAVIMO PLANAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-Ast.1	1	0	KARKASAS Ast-1	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-Ast.2	1	0	KARKASAS Ast-2	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-Ast.3	1	0	KARKASAS Ast-3	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-3	1	0	MONOLITINĖS PLOKŠTĖS ARMAVIMO PLANAS	

KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-4	1	0	KOLONŲ IR RĖMŲ PLANAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-5	1	0	STOGO KONSTRUKCIJŲ PLANAS 1 DALIS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-6	1	0	STOGO KONSTRUKCIJŲ PLANAS 2 DALIS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-7	1	0	PASTATO KONSTRUKCIJŲ IŠKLOTINĖS 1 DALIS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-8	1	0	PASTATO KONSTRUKCIJŲ IŠKLOTINĖS 2 DALIS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-9	1	0	SANDWICH PLOKŠČIŲ PLANAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-10	1	0	SANDWICH PLOKŠČIŲ IŠKLOTINĖS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-11	1	0	STOGO SANDWICH PLOKŠČIŲ PLANAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.1	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-1	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.2	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-2	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.3	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-3	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.4	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-4	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.5	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-5	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.6	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-6	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.7	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-7	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.8	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-8	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.9	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-9	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.10	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-10	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.11	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-11	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.12	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-12	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.13	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-13	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.14	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-14	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.15	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-15	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.16	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-16	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.17	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-17	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.18	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-18	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.19	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-19	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.20	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-20	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.21	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-21	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.22	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-22	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.23	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-23	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.24	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-24	

KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.25	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-25	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.26	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-26	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.27	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-27	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.28	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-28	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.29	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-29	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.33	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-33	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-IL.1	1	0	ILGINIS IL-1	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-IL.2	1	0	ILGINIS IL-2	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-IL.4	1	0	ILGINIS IL-4	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.1	1	0	METALINĖ KOLONA MK-1	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.2	1	0	METALINĖ KOLONA MK-2	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.3	1	0	METALINĖ KOLONA MK-3	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.4	1	0	METALINĖ KOLONA MK-4	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.5	1	0	METALINĖ KOLONA MK-5	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.6	1	0	METALINĖ KOLONA MK-6	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.7	1	0	METALINĖ KOLONA MK-7	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.8	1	0	METALINĖ KOLONA MK-8	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.9	1	0	METALINĖ KOLONA MK-9	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.10	1	0	METALINĖ KOLONA MK-10	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.11	1	0	METALINĖ KOLONA MK-11	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.12	1	0	METALINĖ KOLONA MK-12	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.13	1	0	METALINĖ KOLONA MK-13	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.14	1	0	METALINĖ KOLONA MK-14	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.15	1	0	METALINĖ KOLONA MK-15	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.16	1	0	METALINĖ KOLONA MK-16	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.17	1	0	METALINĖ KOLONA MK-17	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.18	1	0	METALINĖ KOLONA MK-18	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.19	1	0	METALINĖ KOLONA MK-19	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MS.1	1	0	METALINĖ SIJA MS-1	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MS.2	1	0	METALINĖ SIJA MS-2	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MS.3	1	0	METALINĖ SIJA MS-3	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MS.4	1	0	METALINĖ SIJA MS-4	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MS.5	1	0	METALINĖ SIJA MS-5	

KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MS.6	1	0	METALINĖ SIJA MS-6	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-RM.1	1	0	RĖMAS RM-1	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-RM.3	1	0	RĖMAS RM-3	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-RM.4	1	0	RĖMAS RM-4	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-RM.5	1	0	RĖMAS RM-5	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-RM.6	1	0	RĖMAS RM-6	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-RM.10	1	0	RĖMAS RM-10	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.1	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-1	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.2	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-2	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.3	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-3	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.4	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-4	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.5	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-5	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.6	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-6	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.7	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-7	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.8	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-8	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.9	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-9	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.10	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-10	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.11	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-11	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.12	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-12	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.13	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-13	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.14	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-14	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.15	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-15	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.16	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-16	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.17	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-17	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.18	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-18	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.19	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-19	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.20	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-20	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.21	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-21	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.22	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-22	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.23	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-23	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.24	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-24	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.25	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-25	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.26	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-26	

KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.27	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-27	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.28	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-28	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.29	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-29	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.30	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-30	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.31	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-31	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.32	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-32	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.33	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-33	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.34	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-34	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.35	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-35	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.36	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-36	
BIOREAKTORIAI (03)				
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_03-B-1	1	0	REZERVUARO DUGNO IR SIENŲ PLANAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_03-B-2	1	0	REZERVUARO DENGINIO PLANAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_03-B-3	1	0	REZERVUARO PERTVARŲ IŠKLOTINĖS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_03-B-4	1	0	REZERVUARO DUGNO ARMAVIMO PLANAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_03-B-5	1	0	REZERVUARO SIENŲ ARMAVIMAS I DALIS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_03-B-6	1	0	REZERVUARO SIENŲ ARMAVIMAS II DALIS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_03-B-7	1	0	REZERVUARO DENGINIO ARMAVIMO PLANAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_03-B-8	1	0	REZERVUARO DENGINIO ANGŲ UŽDENGIMO CINKUOTOMIS FROTELĖMIS PLANAS	
PERTEKLINIŲ NUOTEKŲ TALPA (04) IR PERTEKLINIO DUMBLO TALPA (05)				
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_04.05-B-1	1	0	REZERVUARO DUGNO IR SIENŲ PLANAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_04.05-B-2	1	0	REZERVUARO DENGINIO PLANAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_04.05-B-3	1	0	REZERVUARO PERTVARŲ IŠKLOTINĖS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_04.05-B-4	1	0	REZERVUARO DUGNO ARMAVIMO PLANAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_04.05-B-5	1	0	REZERVUARO SIENŲ ARMAVIMO PLANAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_04.05-B-6	1	0	REZERVUARO DENGINIO ARMAVIMO PLANAS I DALIS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_04.05-B-7	1	0	REZERVUARO DENGINIO ARMAVIMO PLANAS II DALIS	
TRETINIO VALYMO PASTATAS (06)				
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-1	1	0	REZERVUARO DUGNO IR SIENŲ PLANAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-2	1	0	REZERVUARO PERTVARŲ IŠKLOTINĖS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-3	1	0	HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-4	1	0	REZERVUARO DUGNO ARMAVIMO PLANAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-5	1	0	REZERVUARO SIENŲ ARMAVIMAS DALIS 1	

KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-6	1	0	REZERVUARO SIENŲ ARMAVIMAS DALIS 2	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-7	1	0	REZERVUARO DENGINIO ANGŲ UŽDENGIMO CINKUOTOMIS GROTELĖMIS PLANAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-8	1	0	KOLONŲ IR RĖMŲ PLANAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-9	1	0	STOGO KONSTRUKCIJŲ PLANAS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-10	1	0	PASTATO KONSTRUKCIJŲ IŠKLOTINĖS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-11	1	0	SIENŲ SANDWICH PLOKŠČIŲ PLANAS IR IŠKLOTINĖS	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-HR.30	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-30	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-HR.31	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-31	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-HR.32	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-32	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-HR.34	1	0	HORIZONTALUS RYŠYS HR-34	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-IL.3	1	0	ILGINIS IL-3	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MK.20	1	0	METALINĖ KOLONA MK-20	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MK.21	1	0	METALINĖ KOLONA MK-21	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MK.22	1	0	METALINĖ KOLONA MK-22	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MK.23	1	0	METALINĖ KOLONA MK-23	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MK.24	1	0	METALINĖ KOLONA MK-24	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MK.25	1	0	METALINĖ KOLONA MK-25	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MK.26	1	0	METALINĖ KOLONA MK-26	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.7	1	0	METALINĖ SIJA MS-7	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.8	1	0	METALINĖ SIJA MS-8	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.9	1	0	METALINĖ SIJA MS-9	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.10	1	0	METALINĖ SIJA MS-10	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.11	1	0	METALINĖ SIJA MS-11	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.12	1	0	METALINĖ SIJA MS-12	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.13	1	0	METALINĖ SIJA MS-13	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.14	1	0	METALINĖ SIJA MS-14	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.15	1	0	METALINĖ SIJA MS-15	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.16	1	0	METALINĖ SIJA MS-16	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-R.1	1	0	TURĖKLAS R-1	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-R.2	1	0	TURĖKLAS R-2	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-R.3	1	0	TURĖKLAS R-3	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-R.4	1	0	TURĖKLAS R-4	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-RM.7	1	0	RĖMAS RM-7	

KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-RM.8	1	0	RĖMAS RM-8	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-RM.9	1	0	RĖMAS RM-9	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-VR.37	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-37	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-VR.38	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-38	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-VR.39	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-39	
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-VR.40	1	0	VERTIKALUS RYŠYS VR-40	
VIETINIŲ NUOTEKŲ SIURBLINĖ (09)				
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_09-B-1	1	0	VIETINIO NUOTEKŲ SIURBLINĖS PLOKŠTĖ	
ESAMŲ NUOTEKOS VALYMO ĮRENGINIŲ REKONSTAVIMAS (99)				
KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_99-B-1	1	0	NAUJŲ ANGŲ ĮRENGIMO IR SENŲ ANGŲ UŽTAISYMO PLANAS	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PROJEKTINIAI DUOMENYS 3

1.1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS BEI NAUDOTA PROGRAMINĖ ĮRANGA 3

1.1.1. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys 3

1.1.2. Naudota programinė įranga 4

1.2. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE VIETOVĘ 4

1.2.1. Statinio geografinė vieta 4

1.2.2. Geologinės sąlygos 4

1.2.3. Hidrologinės sąlygos 4

1.2.4. Klimato sąlygos 4

1.2.5. Gamtinė ar technogeninė tarša 5

1.2.6. Greta išdėstyti statiniai ir inžineriniai tinklai 5

1.3. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE STATINĮ 5

1.3.1. Statinio kategorija 5

1.3.2. Statinio paskirtis 5

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI 6

1.4. *TECHNOLOGINIS PASTATAS (02)* 6

1.4.1. STATINIO KONSTRUKTYVINĖ SCHEMA 6

1.4.2. APKROVOS 7

1.4.3. MEDŽIAGŲ PATIKIMUMO KOEFICIENTAI 9

1.4.4. KONSTRUKCIJŲ APSAUGA NUO GAISRO 9

1.4.5. KONSTRUKCIJŲ APSAUGA NUO KOROZIJOS 9

1.4.6. KONSTRUKCIJŲ APLINKOS SĄLYGŲ KLASIFIKACIJA, ATSPARUMUI ŠALČIUI IR VANDENIUI MARKĖS 10

1.4.7. KONSTRUKCIJOS PATIKIMUMO KLASĖ 10

1.4.8. KONSTRUKCIJOS ILGAAMŽIŠKUMAS 10

1.4.9. RIBINIAI ĮLINKIAI IR POSLINKIAI 10

1.4.10. ATITVARŲ GARSO IZOLIAVIMO SPRENDINIAI 10

1.4.11. KONSTRUKCIJŲ APSAUGOS PRIEMONĖS NUO KLIMATOLOGINIO, TECHNOGENINIO, DRĖGMĖS POVEIKIO 10

1.5. *BIOREAKTORIAI (03) 4 VNT.* 11

1.5.1. STATINIO KONSTRUKTYVINĖ SCHEMA 11

1.5.2. DEFORMACINĖS SIŪLĖS 12

1.5.3. APKROVOS 12

1.5.4. RIBINIAI PLYŠIŲ ATSIVĖRIMO PLOČIAI BETONE 14

1.5.5. RIBINIAI ĮLINKIAI IR POSLINKIAI 14

1.5.6. Atitvarų garso izoliavimo sprendiniai ... 15
1.5.7. Medžiagų patikimumo koeficientai ... 15
1.5.8. Konstrukcijų apsauga nuo gaisro ... 15
1.5.9. Konstrukcijų apsauga nuo korozijos ... 15
1.5.10. Konstrukcijų aplinkos sąlygų klasifikacija, atsparumui šalčiui ir vandeniui markės ... 15
1.5.11. Konstrukcijos patikimumo klasė ... 15
1.5.12. Konstrukcijos ilgaamžiškumas ... 15
1.5.13. Ribiniai įlinkiai ir poslinkiai ... 15
1.5.14. Atitvarų garso izoliavimo sprendiniai ... 16
1.5.15. Konstrukcijų apsaugos priemonės nuo klimatologinio, technogeninio, drėgmės poveikio ... 16
1.6. **Perteklinių nuotekų talpa (04) ir perteklinio dumblo talpa (05)** ... 16
1.6.1. Statinio konstruktyvinė schema ... 16
1.6.2. Deformacinės siūlės ... 17
1.6.3. Apkrovos ... 17
1.6.4. Ribiniai plyšių atsivėrimo pločiai betone ... 20
1.6.5. Ribiniai įlinkiai ir poslinkiai ... 20
1.6.6. Atitvarų garso izoliavimo sprendiniai ... 20
1.6.7. Medžiagų patikimumo koeficientai ... 20
1.6.8. Konstrukcijų apsauga nuo gaisro ... 20
1.6.9. Konstrukcijų apsauga nuo korozijos ... 21
1.6.10. Konstrukcijų aplinkos sąlygų klasifikacija, atsparumui šalčiui ir vandeniui markės ... 21
1.6.11. Konstrukcijos patikimumo klasė ... 21
1.6.12. Konstrukcijos ilgaamžiškumas ... 21
1.6.13. Ribiniai įlinkiai ir poslinkiai ... 21
1.6.14. Atitvarų garso izoliavimo sprendiniai ... 21
1.6.15. Konstrukcijų apsaugos priemonės nuo klimatologinio, technogeninio, drėgmės poveikio ... 21
1.7. **Tretinio valymo pastatas (06)** ... 22
1.7.1. Statinio konstruktyvinė schema ... 22
1.7.2. Apkrovos ... 23
1.7.3. Medžiagų patikimumo koeficientai ... 24
1.7.4. Konstrukcijų apsauga nuo gaisro ... 24
1.7.5. Konstrukcijų apsauga nuo korozijos ... 25
1.7.6. Konstrukcijų aplinkos sąlygų klasifikacija, atsparumui šalčiui ir vandeniui markės ... 25
1.7.7. Konstrukcijos patikimumo klasė ... 25
1.7.8. Konstrukcijos ilgaamžiškumas ... 25
1.7.9. Ribiniai įlinkiai ir poslinkiai ... 25
1.7.10. Atitvarų garso izoliavimo sprendiniai ... 25
1.7.11. Konstrukcijų apsaugos priemonės nuo klimatologinio, technogeninio, drėgmės poveikio ... 25
2. KITOS PASTABOS IR NURODYMAI ... 26
3. IŠVADOS ... 26

PROJEKTINIAI DUOMENYS

UAB „Sostinės konstruktoriai" parengė nuotekų valyklos konstrukcijų (SK) dalies darbo projektą (DP). Projektas parengtas vadovaujantis UAB „Inžinerinė vizija" reikalavimais.

1.1. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys bei naudota programinė įranga

1.1.1. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys

- Statinio projektavimo techinė užduotis;
- Projekto architektūrinė dalies užduotis;
- UBA „RAPASTA" geologinė užduotis;
- Lietuvos Respublikos statybos normos bei Lietuvos Respublikoje galiojančios Europos Sąjungos statybos projektavimo normos ir taisyklės, kurių sąrašas pateiktas sekančioje lentelėje.

Projektavimą reglamentuojantys normatyviniai dokumentai

Dokumento šifras	**Dokumento pavadinimas**
RSN 156-94	Statybinė klimatologija
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros, sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys.
STR 2.05.21:2016	Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai.
STR 2.05.13:2004	Statinių konstrukcijos. Grindys
STR 2.05.21:2016	Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai.
LST EN 1990:2004	Eurokodas. Konstrukcijų projektavimo pagrindai
LST EN 1991-1-1:2004	Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai. Tankiai, savasis svoris, pastatų naudojimo apkrovos.
LST EN 1992-1-1:2005/AC:2010	Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės
LST EN 1993-1-1:2005+AC:2006	Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės

LST EN 1993-1-8:2005+AC:2006	Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-8 dalis. Mazgų projektavimas
LST EN 1997-1:2006	Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės.

1.1.2. Naudota programinė įranga

Skaičiavimams naudota programinė įranga:

- Dlubal RFEM 5.28;
- Microsot Excel 2016.

Tekstinių bei grafinių dokumentų ruošimui naudota programinė įranga:

- Microsot Excel 2016;
- Microsot Word 2016;
- Tekla structures 2020;
- BricsCad V22 (x64).

1.2. Bendrieji pažintiniai duomenys apie vietovę

1.2.1. Statinio geografinė vieta

Nuotekų valyklos, Pievų g. 17 Drevernos k. Priekulės sen. Klaipėdos r. sav. rekonstravimo projektas.

1.2.2. Geologinės sąlygos

Pagrindo fizinės mechaninės sąvybės nurodytos geologinių tyrinėjimnų byloje paruoštoje UAB „Geoconsulting". Lauko darbai atlikti 2023 birželio mėnesį.

Tyrimų metu 2 – iose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai, paimti 6 grunto mėginiai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1). Sklypo geologinę sandarą iki 9,3 – 10,0m gylio sudaro: technogeniniai (tIV) dariniai, Holoceno Postlitorinos jūros (mIVPL) bei Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialiniai (lgIIIbl) dariniai.

Atlikus lauko ir laboratorinių tyrimų medžiagos interpretaciją, išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių pagrindinių savybių vertės pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Sluoksnių pagrindinių savybių vertės.

IGS Nr.	Grunto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grunto pavadinimas	q_c, MPa	γ, kN/m³	ϕ', °	E_o, MPa
1	Mg	t IV	Mg	1.0	Netinkamas pagrindams		
2	SiO	m IV PL	saSiLO	1.1	18.6	-	1.1
3	Sa		siSa	3.8	-	-	11.4
4			siSa	7.0	-	31.0	31.0
5		lg III bl	Sa-F	12.8	-	35.0	45.5
6			Sa-F	26.1	-	40.0	78.8

1.2.3. Hidrologinės sąlygos

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo metu.

Tyrimų metu vandeningas sluoksnis buvo pasiektas visoje nagrinėtoje aplinkoje ir slūgsojo 1,1 – 1,5m gylyje nuo žemės paviršiaus.

1.2.4. Klimato sąlygos

Pagal www.meteo.lt duomenis, sklypas yra vidutinių platumų klimato zonoje ir priklauso pietinės Baltijos posričio Pajūrio rajono Jūros pakrantės parajoniui. Vidutinė metinė oro temperatūra 6,0-6,5 C0, absoliutinių temperatūros

minimumų vidurkis > -21-22 C0. Kritulių kiekis per metus 700-800 mm. Laikotarpio su sniego danga trukmė 75-80 dienų, be šalnų 160 – 170 dienų. Svarbiausieji veiksniai ir procesai, sąlygojantys tarprajoninius klimato skirtumus, jūrinio oro pernaša į žemyna, pakrantės brizinė cirkuliacija. Norminis sezoninio įšalo gylis smėliui iki 1.2 m, moliui iki 1.5 m.

1.2.5. Gamtinė ar technogeninė tarša

Gamtinė ar technologinė tarša nenustatyta.

1.2.6. Greta išdėstyti statiniai ir inžineriniai tinklai

Šalia nuotekų valyklos yra veikianti nuotekų valykla ir apleisti seni dumblo sodinimo rezervuarai

1.3. Bendrieji pažintiniai duomenys apie statinį

1.3.1. Statinio kategorija

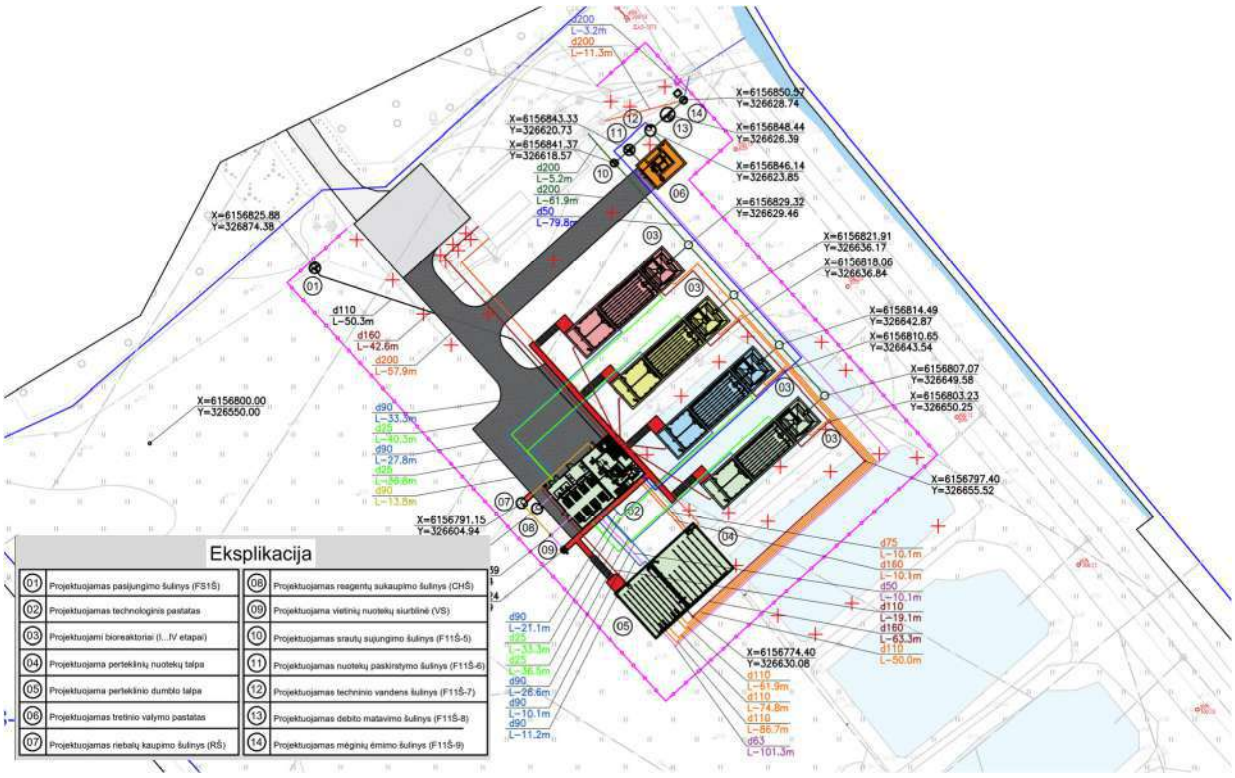
Statinys priskiriamas neypatingų statinių kategorijai.

1.3.2. Statinio paskirtis

Nuotekų valymo įrenginių statiniai priskiriami prie kitų inžinierinių statinių iš metalo ir gelžbetoninio konstrukcijų.

Projektuojami komplekso statiniai (pavadinimas, numeris):

- Technologinis pastatas (02);
- Bioreaktoriai (4 vienetai) (03);
- Perteklinių nuotekų talpa (04) ir perteklinio dumblo talpa (05);
- Tretinio valymo pastatas (06);



pav. 1 Pastatų schema

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

1.4. *Technologinis pastatas (02)*

1.4.1. Statinio konstruktyvinė schema

Suprojektuotas metalinis karkasinis pastatas.

Statinio matmenys plane – 7,780 m x 12,310 m, aukštis – 6,18 m. Statomas 1-o aukšto dviejų dalių aukštesnis ir mažesnis pastatas.

Konstruktyvinė schema – Pastato laikančioji pagrindinė dalis tarpatramio rėmai – metalinės kolonos sujungta kartu su sija. Kolonos su sija jungiamos lanksčiai, prie pamato - lanksčiai. Pastato stabilumą užtikrina vertikalūs ryšiai. Standumą stogo plokštumoje užtikrina horizontalūs ryšiai.

Projektuojamos tokios pastato konstrukcijos:

Pamatai

Gežbetoninė plokštė su sroverku remiama ant D400 polių.

Kolonos

Suprojektuotos kvadratinio/ dėžinio vamzdžio skerspjūvio metalinės kolonos.

Ryšiai

Metaliniai ryšiai suprojektuoti iš kvadratinių vamzdžių.

Sijos

Suprojektuotos HEA skerspjūvio metalinės sijos. Sijos su kolonomis jungiamos lanksčiai.

Sienos

SIENA (DAUGIASLUOKNĖS PAN.) : D-1		Paskirtis: Pramonės statiniai		Klasė: B	U= 0,300
Medžiagos pavadinimas	**Simbolis**	**Sluoksnio storis d, [mm]**	**Medžiagos šilumos laidumo koeficientas λd.s., [W/(mK)]**	**Sluoksnio šiluminė varža R, [m2K/W]**	
Daugiasluoknė plokštė SP2B 100 E-PIR LF/MF 0.6/0.6	**R1**	**100,0**	**0,022**	**4,545**	
Visuminė šiluminė atitvaros varža	Rf	**100**	**-**	**4,545**	
Atitvaros šilumos perdavimo koef.		**U_0=**	**0,220**	**[W/(m2K)]**	
Pataisos koeficientas		ΔU=	-	[W/(m2K)]	
Galutinis šilumos perdavimo koef.		**U_{GAL}=**	**0,22**	**[W/(m2K)]**	
Pastabos:					
1) Daugiasluoksnių plokščių storis ir laidumo koef. nustatomas pagal gamintojo duomenis					

Išorinės sienos iš horizontaliai montuojamų „sendvič" tipo plokščių 100 mm storio su poliuretano užpildu.

Plokščių šilumos perdavimo koeficientas U= 0,22 w/m^2·K, kuris yra mažesnis už norminį.

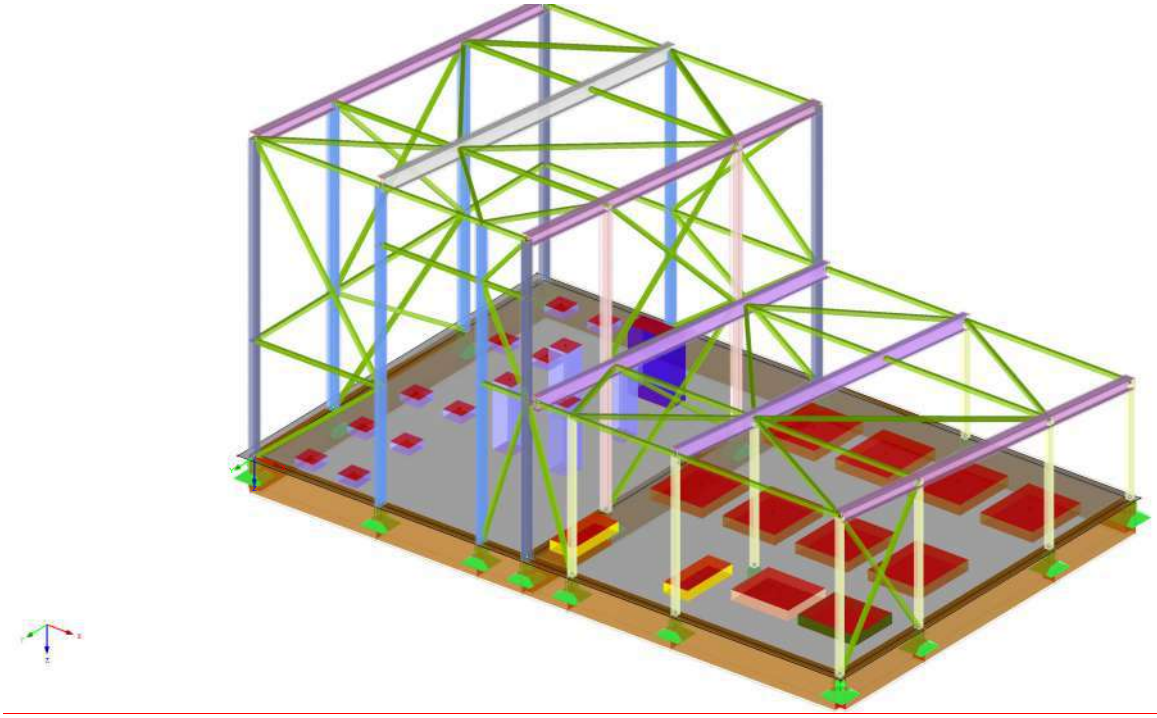
Denginys

Denginys montuojamas iš „sendvič" tipo plokščių 120/160 mm įrengtu ant sijų. Plokščių šilumos perdavimo koeficientas U= 0,18 w/m^2·K, kuris yra mažesnis už norminį

STOGAS (DAUGIASLUOKNĖS PAN.) : D-2		Paskirtis: Pramonės statiniai		Klasė: B	U= 0,250
Medžiagos pavadinimas	Simbolis	Sluoksnio storis d, [mm]	Medžiagos šilumos laidumo koeficientas λd.s., [W/(mK)]	Sluoksnio šiluminė varža R, [m2K/W]	
Daugiasluoknė plokštė SP2C 160/120 E-PIR TL 0.5/0.4	R1	120,0	0,018	6,667	
Visuminė šiluminė atitvaros varža	Rf	120	-	6,667	
Atitvaros šilumos perdavimo koef.		U_0=	0,150	[W/(m2K)]	
Pataisos koeficientas		ΔU=	-	[W/(m2K)]	
Galutinis šilumos perdavimo koef.		U_{GAL}=	0,15	[W/(m2K)]	
Pastabos:					
1) Daugiasluoksnių plokščių storis ir laidumo koef. nustatomas pagal gamintojo duomenis					

Grindys

Grindys ant grunto numatomos 200mm C30/37 armuoto betono storio. Grindys perduoda apkrovą pamatų sijoms.



Skaičiuojamoji schema

1.4.2. *Apkrovos*

Charakteristinės apkrovos parinktos pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" ir projektinę užduotį.

Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi viršyti pagrindinių laikančiųjų konstrukcijų leistinų apkrovų, kurios betarpiškai veikia jas eksploatacijos metu.

Nuolatiniai poveikiai

Savasis konstrukcijų svoris (SKS).

Laikančių konstrukcijų charakteristinė apkrova nuo savojo konstrukcijų svorio įvertinama priimant:

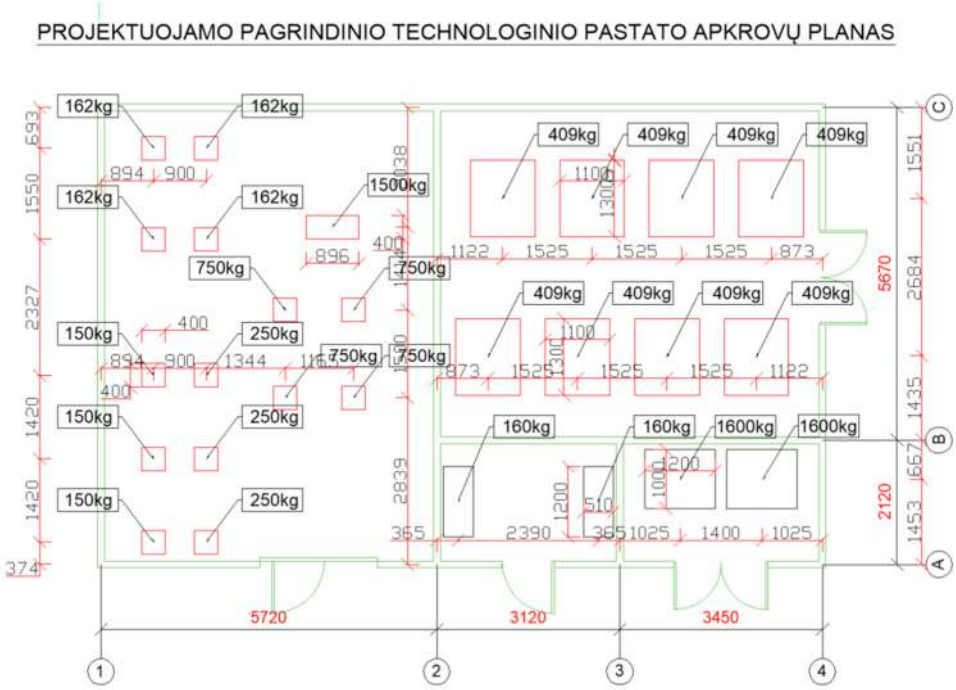
- betono svorį – 25kN/m³;
- plieno svorį – 78,5kN/m³.

Sienų „sendvič" plokščių sąvojo svorio charakteristinė reikšmė – gk = 0,15 kN/m².

Stogo „sendvič" plokščių sąvojo svorio charakteristinė reikšmė – gk = 0,15 kN/m².

Kintamieji poveikiai

Naudojimo apkrovos nuo įrenginių:



Sniego apkrovų (SA) charakteristinės reikšmės:

Pagal projekto užduotį pastatas yra statomas Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav teritorijoje, kuris pagal LST EN 1991-1-3 priskiriamas I sniego apkrovos rajonui. Sniego dangos ant 1 m² horizontaliojo žemės paviršiaus svorio charakteristinė reikšmė – s_k = 1,2 kN/m².

Nustatome sniego apkrovos į horizontaliąją projekciją dydį:

- Apkrova ant technologinio pastato stogo, kai μ_i = 1,0 – s = 1,20 kN/m².

Sniego apkrovų skaičiavimą žiūrėti Priede Nr.2 Sniego apkrovų skaičiavimas.

Vėjo apkrovos (VA)

Kadangi pastatas statomas Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav teritorijoje, tai pagal statybos techninį reglamentą LST EN 1991-1-4 tai yra I (pirmasis) vėjo greičio rajonas – $v_{ref,0}$ = 32 m/s.

Koeficientas, įvertinantis vėjo slėgio pokytį pagal aukštį, II tipo vietovei.

Vėjo apkrovų skaičiavimas pateiktas Priede Nr.1 VĖJO DETALŲS SKAIČIAVIMAI

Temperatūrinės apkrovos (TA)

Pagal techninę užduotį vidaus temperatūra – +8°.

Skaičiuojant technologinį pastatą temperatūrinės apkrovos nevertinamos.

Apkrovų deriniai

Apkrovų deriniai sudaromi remiantis STR 2.05.04:2003 VI skyriumi ir 10 priedu. Įvertinami saugos bei tinkamumo ribiniai būviai.

Poveikių derinių koeficientų Ψ reikšmės parenkamos pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos", 10 priedo reikalavimus.

1.4.3. *Medžiagų patikimumo koeficientai*

Medžiagų patikimumo koeficientai priimti vadovaujantis atitinkamais statybos techniniais reglamentais ir yra lygūs:

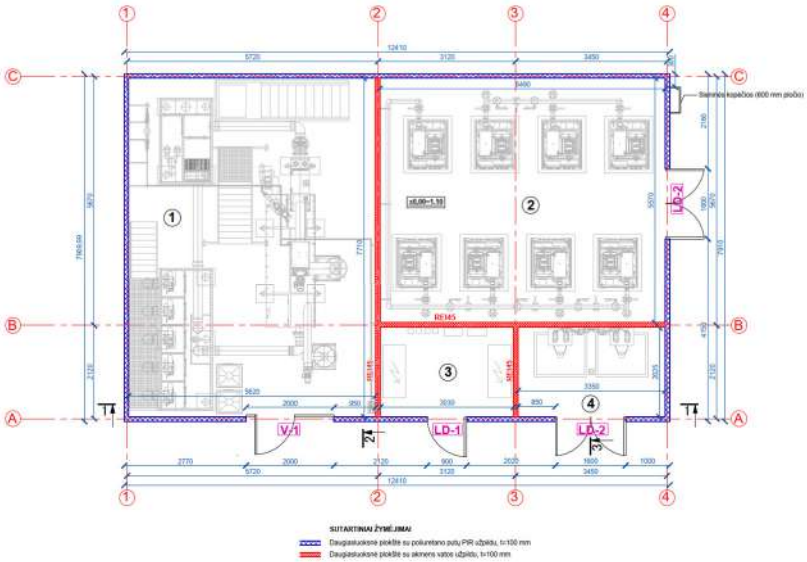
- gelžbetoninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui γ_c=1,5;
- betoninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui γ_c=1,8;
- plieninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui γ_u=1,3;
- gelžbetoninėms ir betoninėms konstrukcijoms tinkamumo ribiniam būviui γ_c=1,0;
- armatūros plieno dalinio patikimumo koeficientas:
  strypinei armatūrai γ_s=1,1;
  vielinei armatūrai γ_s=1,2;
- plieniniams lakštiniams, ilgiesiems valcuotiems ir tuščiaviduriams statybiniams profiliams γ_M=1,1.

1.4.4. *Konstrukcijų apsauga nuo gaisro*

Pastatas priskiriamas P.3 statinių grupei. Projektuojamas pastatas yra III atsparumo ugniai laipsnio (gaisriniai reikalavimai nekeliami).

Pagal Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus statinys priskiriamas P.3 Kita – kiti pastatai, kurių negalima priskirti jokiai nurodytai pastatų paskirčiai gaisro grėsmės grupėms.

Statinys priskiriamas III atsparumo ugniai laipsnio.



1.4.5. *Konstrukcijų apsauga nuo korozijos*

Siekiant užtikrinti metalinių konstrukcijų apsaugą nuo korozijos, jei nenurodyta kitaip, metaliniai gaminiai esantys:

- pastato viduje, dengiami pasirinkta dažų sistema užtikrinant apsaugą nuo C2 (žemo patvarumo) kategorijos atmosferos korozijos;
- pastato išorėje, dengiami pasirinkta dažų sistema užtikrinant apsaugą nuo C4 (vidutinio patvarumo) kategorijos atmosferos korozijos.

Konstrukcijų apsauginio padengimo klasė turi atitikti reikalavimus, ne žemesnius nei reikalavimai, pateikiami LST EN ISO 12944-1:2000.

Konstrukcijų paviršių paruošimas dažymui parenkamas pagal parinktą dažų sistemą ir turi atitikti reikalavimus pateikiamus LST EN ISO 12944-4:2000.

1.4.6. *Konstrukcijų aplinkos sąlygų klasifikacija, atsparumui šalčiui ir vandeniui markės*

- Paruošiamasis sluoksnis ..... Nereglamentuojama;
- Rezervuaro dugnas XC4-XF3-XA2-W8-F200;
- Rezervuaro sienos XC4-XF3-XA2-W8;
- Rezervuaro denginys ..... XC3-XF3-XA2-W8-F200.
- Pamatai XC2-F100;
- Pamatų sijos XC2-F100;
- Vidaus grindys ..... XC1.

1.4.7. *Konstrukcijos patikimumo klasė*

Projektuojamas statinys pagal patikimumą ir paskirtį turi būti priskirtas – RC1 patikimumo klasei bei CC1 pasekmių klasei, todėl daugiklis KFI = 1.

1.4.8. *Konstrukcijos ilgaamžiškumas*

Pagal STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvenimo trukmė" technologinio pastato gyvavimo trukmė priklausomai nuo statinio naudojimo paskirties ir statybos produktų, iš kurių jis pastatytas – 50 metų. Pagal užduotį, statinių gyvavimo trukmė 30 m.

1.4.9. *Ribiniai įlinkiai ir poslinkiai*

Ribiniai įlinkiai

Pagal STR 2.05.05:2005 17.1 lentelę priimtas lemiantis ribinis įlinkis pagal estetinius – psichologinius reikalavimus – l/200.

Pagal STR 2.05.05:2005 17.1 lentelę priimtas lemiantis ribinis kransijos įlinkis pagal technologinius reikalavimus – l/250.

Ribiniai horizontalūs poslinkiai

Pagal STR 2.05.05:2005 17.4 lentelę ribinis horizontalus poslinkis $h_s/150$.

1.4.10. *Atitvarų garso izoliavimo sprendiniai*

Pastato konstrukcijoms triukšmo izoliavimo reikalavimai nėra taikomi.

1.4.11. *Konstrukcijų apsaugos priemonės nuo klimatologinio, technogeninio, drėgmės poveikio*

Rostverkas iš šonų dengiamas dviem sluoksniais teptinės hidroizoliacijos. Virš rostverkų įrengiama horizontali klijuojama hidroizoliacija.

Metalinės konstrukcijos nuo klimatologinės drėgmės apsaugotos atitvarinėmis konstrukcijomis ir stogo konstrukcija. Nuo technologinės drėgmės konstrukcijos apsaugomos antikoroziniu padengimu.

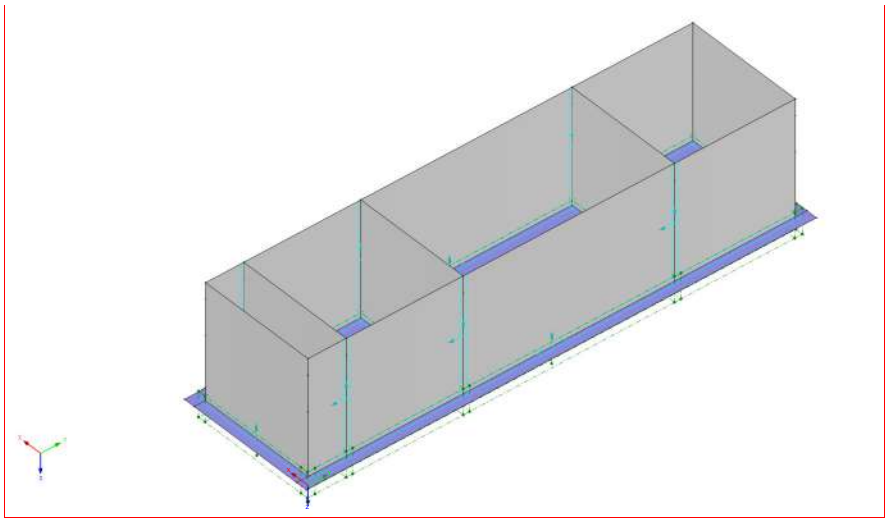
1.5. *Bioreaktoriai (03) 4 vnt.*

Statinio matmenys plane – 19,6 m x 5,28 m, aukštis – 4,70 m. Rezervuaras įgilintas į žemę iki pusės dėl aukšto gruntinio vandens aplink jį supilamas pylimas.

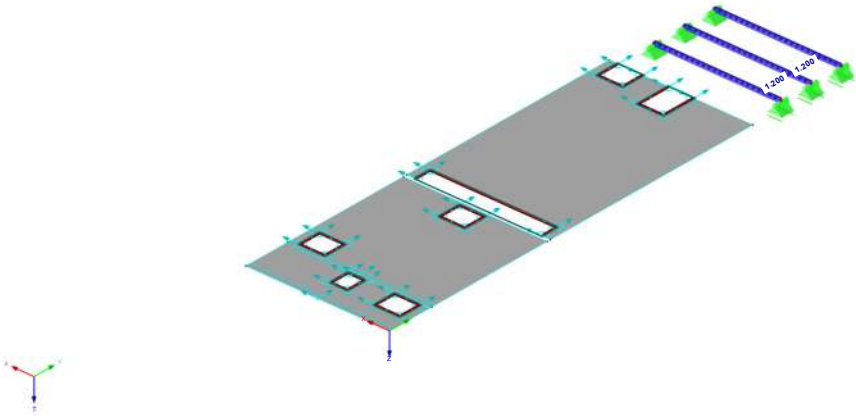
1.5.1. Statinio konstruktyvinė schema

Suprojektuotas monolitinis rezervuaras.

Konstruktyvinė schema – monolitinių sienų ir plokščių sistema su standžiais mazgais, dangtis nuo rezervuaro atskirtas, saugantis dėl plyšių susidarymo.



pav. 2 Biorektoriaus apatinė skaičiuojamoji schema



pav. 3 Biorektoriaus dangčio skaičiuojamoji schema

Projektuojamos tokios pastato konstrukcijos:

Pamatai

Projektuojama gelžbetoninės rezervuaro dugno plokštė ant tampraus pagrindo 350 mm storio. Betonas – C35/45

Sienos

Sienos gelžbetoninės monolitinės 300 mm storio. Betonas - C35/45

Denginys

Denginys yra gelžbetoninė monolitinė plokštė 200 mm storio su angomis. Betonas - C35/45

1.5.2. *Deformacinės siūlės*

Deformacinių siūlių nėra. Dangtis atskirtas nuo rezervuaro ir ties didžiausia anga dangtis perjautus dėl plyšių prevencijos.

1.5.3. *Apkrovos*

Charakteristinės apkrovos parinktos pagal LST EN 1991-1-1 ir projektinę užduotį.

Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi viršyti pagrindinių laikančiųjų konstrukcijų leistinų apkrovų, kurios betarpiškai veikia jas eksploatacijos metu.

Nuolatiniai poveikiai:
Savasis konstrukcijų svoris [G]:

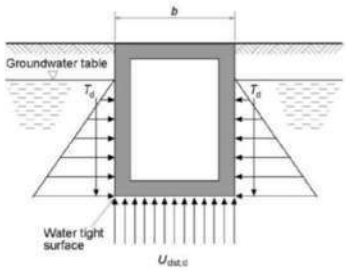
Laikančių konstrukcijų charakteristinė apkrova nuo savojo konstrukcijų svorio įvertinama priimant:

- betono svorį – 25kN/m^3;
- grunto apkrovos skaičiuojamos priimant grunto svorį 20 kN/m^3, bei 30 % natūralaus byrėjimo kampą;
- valomų nuotekų ir vandens apkrovos skaičiuojamos priimant svorį 10 kN/m^3;

Išorinis vandens slėgio diagrama:

Geometrija:

Aukštis, h_v=	4,90 m
Žingsnis, cc =	1,0 m
Medžiagos koeficientas, $g_{m,G}$ =	1,0
Apkrova vanduo, q=	10,00 kN/m^2



Vandens spaudimas į dugną, U_h= $g_{m,G}$*cc*q*h_v = 49,0 kN/m^2

Priimama, kad vanduo vistiek spaus per visą rezervuaro aukštį nors jo aukštis tik 1 m žemiau rezervuaro, kadangi padaryta sankasa traktuojama kad joje vandens slėgis nesusidarys ir bus spaudžiama tik įkasta rezervaro dalis. Dugno kėlimo apkrova bus tokia pati kaip maksimali šoninio spaudimo apkrova.

Grunto slėgio diagrama:

Geometrija:

Aukštis, h_g=	4,55 m
Žingsnis, cc =	1,0 m
Apkrova ant grunto, q=	0,00 kN/m²
Apkrovos koeficientas, γ_f=	1,0
Medžiagos koeficientas, $\gamma_{m,G}$ =	1,0

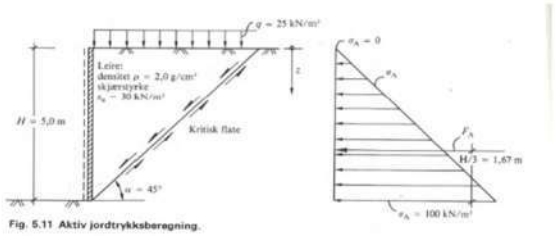


Fig. 5.11 Aktiv jordtrykksberegning.

20

Grunto tipas ir charakteristikos:

Grunn =	**GEW("Fund/Gruntai"; Typ;)**	=	**Smėlis (piltinis)**
a_{GR} =	1,0*TAB("Fund/Gruntai"; a; Typ=Grunn)+0	=	20 kN/m²
$r_{max,GR}$ =	1,0*TAB("Fund/Gruntai"; r_{max}; Typ=Grunn)	=	0,90
φ_{GR} =	1,0*TAB("Fund/Gruntai";φ; Typ=Grunn)+-6	=	30,00 °
ρ_{GR}=	ATAN(TAN(φ_{GR})/$\gamma_{m,G}$)	=	30,00 °

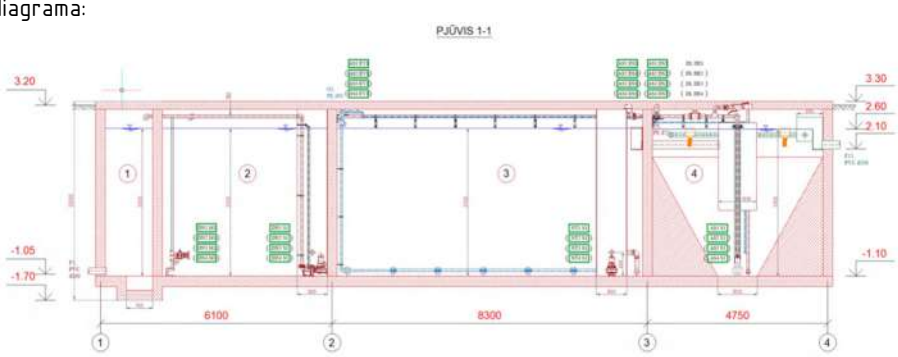
Aktyvus grunto slėgis, K_a=	(1-SIN(ρ_{GR}))/(1+SIN(ρ_{GR}))	=	0,33
σz=	(a_{GR}*h_g*γ_f)+q*γ_f	=	91,0 kN/m²

Apkrovos į sieną:

Grunto spaudimas sienos viršuje, σ_0=	K_a*q*γ_f	=	0,00 kN/m²
Grunto spaudimas sienos apačioje, σ_α=	K_a*σ_z	=	30,03 kN/m²

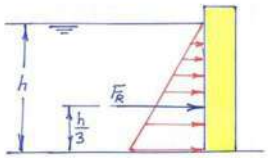
Priimama kad sankasos grunto apkorva bus pilna, kaip pilnai užkasto rezervuaro.

Vidinio vandens slėgio diagrama:



Geometrija:

Aukštis, h_v=	3,90 m
Žingsnis, cc =	1,0 m
Medžiagos koeficientas, $g_{m,G}$ =	1,0



Vandens spaudimas sienos apačioje, q_h= $g_{m,G}$*cc*10*1000*h_v/1000 = 39,0 kN/m²

Dugno spaudimo apkrova bus tokia pati kaip maksimali šoninio spaudimo apkrova.
Visų rezervuarų vidiniai slėgiai vienodi.

Savojo svorio skaičiavimą žiūrėti Priede Nr.1 SAVOJO SVORIO DETALŲS SKAIČIAVIMAI.

Kintamieji poveikiai:

Naudojimo apkrovų charakteristinės reikšmės [L]:

- Rezervuaro denginio naudojimo apkrova – 2,0 kN/m^2;
- Dumblo svoris 10,0 kN/m^3;
- Technologinio pastato įrangos apkrova pagal užduotį.

Sniego apkrovų charakteristinės reikšmės [S]:

Pagal projekto užduotį pastatas yra statomas Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav teritorijoje, kuris pagal LST EN 1991-1-3 priskiriamas I sniego apkrovos rajonui. Sniego dangos ant 1 m^2 horizontaliojo žemės paviršiaus svorio charakteristinė reikšmė – s_k = 1,2 kN/m^2.

Sniego apkrovų skaičiavimą žiūrėti Priede Nr.1 SNIEGO DETALŲS SKAIČIAVIMAI.

Temperatūrinės apkrovos [T]:

Techniniam pastatui temperatūrinės apkrovos netaikomos.
Skaičiuojant rezervuarą įvertinamos sekančio temperatūrinės apkrovos:

Denginiui

- Šiltuoju metu laiku:
  - Vidutinių temperatūrų pokyčio elemento skerspjūvyje charakteristinė reikšmė Δt_w=18,4°C;
  - Temperatūrų pokyčio elemento skerspjūvyje (skirtumas tarp temperatūros plokštės viršutinėje plokštumoje ir temperatūros plokštės apatinėje plokštumoje) charakteristinė reikšmė ϑ_w=22,5°C.
- Šaltuoju metu laiku:
  - Vidutinių temperatūrų pokyčio elemento skerspjūvyje charakteristinė reikšmė Δt_c= -30,0°C;
  - Temperatūrų pokyčio elemento skerspjūvyje (skirtumas tarp temperatūros plokštės viršutinėje plokštumoje ir temperatūros plokštės apatinėje plokštumoje) charakteristinė reikšmė ϑ_c=-8°C.

Apkrovų deriniai

Apkrovų deriniai sudaromi remiantis LST EN 1990 Įvertinami saugos bei tinkamumo ribiniai būviai. Poveikių derinių koeficientų Ψ reikšmės parenkamos pagal LST EN 1990 reikalavimus.

1.5.4. *Ribiniai plyšių atsivėrimo pločiai betone*

Pagal STR 2.05.05:2005 24 lentelę, XA2 aplinkos sąlygų klasei, elementams veikiamiems skystos aplinkos, ribiniai plyšių atsivėrimo pločiai: w_{lim1}=0,1, w_{lim2}=0,1. Zonoje virš rezervuaro turinio, XA2- XF3 aplinkos sąlygų klasei, elementams veikiamiems dujinės aplinkos, ribiniai plyšių atsivėrimo pločiai: w_{lim1}=0,1, w_{lim2}=0,1.

Pagal LST EN 1992-3 7 skyrių, priimta 1 Nelaidumo klasė (Nuotėkis turi būti apribotas iki labai mažo kiekio. Priimtini nedideli drėgni paviršiaus lopai.). Išorinėms sienoms leistinas plyšių plotis rezervuaro apačioje - w_{k1}=0,1 mm, rezervuaro viršuje - w_{k1}=0,1 mm.

1.5.5. *Ribiniai įlinkiai ir poslinkiai*

Ribiniai įlinkiai

Pagal STR 2.05.05:2005 17.1 lentelę priimtas lemiantis ribinis įlinkis pagal estetinius – psichologinius reikalavimus – l/200. Talės kelio sijų įlinkis priimamas l/250.

1.5.6. *Atitvarų garso izoliavimo sprendiniai*

Pastato konstrukcijoms triukšmo izoliavimo reikalavimai nėra taikomi.

1.5.7. *Medžiagų patikimumo koeficientai*

Medžiagų patikimumo koeficientai priimti vadovaujantis atitinkamais statybos techniniais reglamentais ir yra lygūs:

- gelžbetoninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui γ_c=1,5;
- betoninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui γ_c=1,8;
- plieninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui γ_u=1,3;
- gelžbetoninėms ir betoninėms konstrukcijoms tinkamumo ribiniam būviui γ_c=1,0;
- armatūros plieno dalinio patikimumo koeficientas:
  strypinei armatūrai γ_s=1,1;
  vielinei armatūrai γ_s=1,2;
- plieniniams lakštiniams, ilgiesiems valcuotiems ir tuščiaviduriams statybiniams profiliams γ_M=1,1.

1.5.8. *Konstrukcijų apsauga nuo gaisro*

Gaisriniai reikalavimai nekeliami.

1.5.9. *Konstrukcijų apsauga nuo korozijos*

Siekiant užtikrinti metalinių konstrukcijų apsaugą nuo korozijos, jei nenurodyta kitaip, metaliniai gaminiai esantys:

- pastato viduje, dengiami pasirinkta dažų sistema užtikrinant apsaugą nuo C2 (žemo patvarumo) kategorijos atmosferos korozijos;
- pastato išorėje, dengiami pasirinkta dažų sistema užtikrinant apsaugą nuo C4 (vidutinio patvarumo) kategorijos atmosferos korozijos.

Konstrukcijų apsauginio padengimo klasė turi atitikti reikalavimus, ne žemesnius nei reikalavimai, pateikiami LST EN ISO 12944-1:2000.

Konstrukcijų paviršių paruošimas dažymui parenkamas pagal parinktą dažų sistemą ir turi atitikti reikalavimus pateikiamus LST EN ISO 12944-4:2000.

1.5.10. *Konstrukcijų aplinkos sąlygų klasifikacija, atsparumui šalčiui ir vandeniui markės*

- Paruošiamasis sluoksnis ..... Nereglamentuojama;
- Rezervuaro dugnas XC4-XF3-XA2-W8-F200;
- Rezervuaro sienos XC4-XF3-XA2-W8-F200;
- Rezervuaro denginys ..... XC3-XF3-XA2-W8-F200.
- Pamatai XC2-F100;
- Pamatų sijos XC2-F100;
- Vidaus grindys ..... XC1.

1.5.11. *Konstrukcijos patikimumo klasė*

Projektuojamas statinys pagal patikimumą ir paskirtį turi būti priskirtas – RC1 patikimumo klasei bei CC1 pasekmių klasei, todėl daugiklis KFI = 0,9.

1.5.12. *Konstrukcijos ilgaamžiškumas*

Pagal STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvenimo trukmė" technologinio pastato gyvavimo trukmė priklausomai nuo statinio naudojimo paskirties ir statybos produktų, iš kurių jis pastatytas – 50 metų. Pagal užduotį, statinių gyvavimo trukmė 30 m.

1.5.13. *Ribiniai įlinkiai ir poslinkiai*

Ribiniai įlinkiai

Pagal STR 2.05.05:2005 17.1 lentelę priimtas lemiantis ribinis įlinkis pagal estetinius – psichologinius reikalavimus – l/200.

Pagal STR 2.05.05:2005 17.1 lentelę priimtas lemiantis ribinis kransijos įlinkis pagal technologinius reikalavimus – l/250.

Ribiniai horizontalūs poslinkiai

Pagal STR 2.05.05:2005 17.4 lentelę ribinis horizontalus poslinkis $h_s/150$.

1.5.14. Atitvarų garso izoliavimo sprendiniai

Pastato konstrukcijoms triukšmo izoliavimo reikalavimai nėra taikomi.

1.5.15. Konstrukcijų apsaugos priemonės nuo klimatologinio, technogeninio, drėgmės poveikio

Rostverkas iš šonų dengiamas dviem sluoksniais teptinės hidroizoliacijos. Virš rostverkų įrengiama horizontali klijuojama hidroizoliacija.

Metalinės konstrukcijos nuo klimatologinės drėgmės apsaugotos atitvarinėmis konstrukcijomis ir stogo konstrukcija. Nuo technologinės drėgmės konstrukcijos apsaugomos antikoroziniu padengimu.

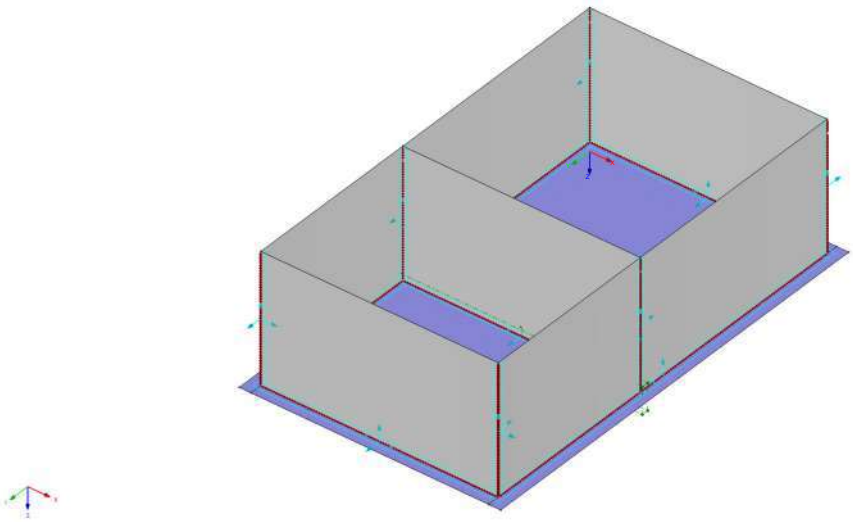
1.6. ***Perteklinių nuotekų talpa (04) ir perteklinio dumblo talpa (05)***

Statinio matmenys plane – 15,85 m x 9,30 m, aukštis – 5,20 m. Rezervuaras įgilintas į žemę iki pusės dėl aukšto gruntinio vandens aplink jį supilamas pylimas.

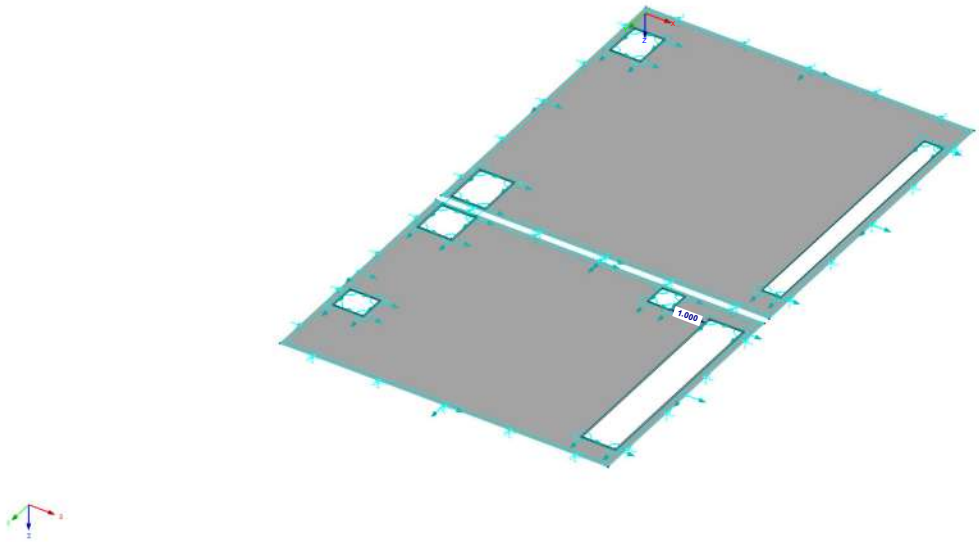
1.6.1. Statinio konstruktyvinė schema

Suprojektuotas monolitinis rezervuaras.

Konstruktyvinė schema – monolitinių sienų ir plokščių sistema su standžiais mazgais, dangtis nuo rezervuaro atskirtas, saugantis dėl plyšių susidarymo.



pav. 4 Perteklinių nuotekų talpa (04) ir perteklinio dumblo talpa (05) apatinė skaičiuojamoji schema



pav. 5 Perteklinių nuotekų talpa (04) ir perteklinio dumblo talpa (05) dangčio skaičiuojamoji schema

Projektuojamos tokios pastato konstrukcijos:

Pamatai

Projektuojama gelžbetoninės rezervuaro dugno plokštė ant tampraus pagrindo 350 mm storio. Betonas – C35/45

Sienos

Sienos gelžbetoninės monolitinės 300 mm storio. Betonas – C35/45

Denginys

Denginys yra gelžbetoninė monolitinė plokštė 200 mm storio su angomis. Betonas – C35/45

1.6.2. *Deformacinės siūlės*

Deformacinių siūlių nėra. Dangtis atskirtas nuo rezervuaro ir ties didžiausia anga dangtis perjautus dėl plyšių prevencijos.

1.6.3. *Apkrovos*

Charakteristinės apkrovos parinktos pagal LST EN 1991-1-1 ir projektinę užduotį.

Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi viršyti pagrindinių laikančiųjų konstrukcijų leistinų apkrovų, kurios betarpiškai veikia jas eksploatacijos metu.

Nuolatiniai poveikiai:
Savasis konstrukcijų svoris [G]:

Laikančių konstrukcijų charakteristinė apkrova nuo savojo konstrukcijų svorio įvertinama priimant:

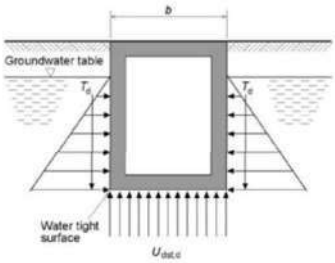
- betono svorį – 25kN/m^3;

- grunto apkrovos skaičiuojamos priimant grunto svorį 20 kN/m^3, bei 30 % natūralaus byrėjimo kampą;
- valomų nuotekų ir vandens apkrovos skaičiuojamos priimant svorį 10 kN/m^3;

Išorinis vandens slėgio diagrama:

Geometrija:

Aukštis, h_v=	3,00 m
Žingsnis, cc =	1,0 m
Medžiagos koeficientas, $g_{m,G}$ =	1,0



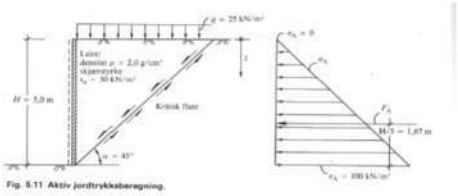
Vandens spaudimas sienos apačioje, q_h= $g_{m,G}$*cc*10*1000*h_v/1000 = 30,0 kN/m^2

Priimama, kad vanduo vistiek spaus per visą rezervuaro aukštį nors jo aukštis tik 1 m žemiau rezervuaro, kadangi padaryta sankasa traktuojama kad joje vandens slėgis nesusidarys ir bus psaudžiama tik įkasta rezervarro dalis. Dugno kėlimo apkrova bus tokia pati kaip maksimali šoninio spaudimo apkrova.

Grunto slėgio diagrama:

Geometrija:

Aukštis, h_g=	5,10 m
Žingsnis, cc =	1,0 m
Apkrova ant grunto, q=	0,00 kN/m^2
Apkrovos koeficientas, γ_f=	1,0
Medžiagos koeficientas, $\gamma_{m,G}$ =	1,0



Grunto tipas ir charakteristikos:

Grunn =	**GEW("Fund/Gruntai"; Typ;)**	=	**Smėlis (piltinis)**
a_{GR} =	1,0*TAB("Fund/Gruntai"; a; Typ=Grunn)+0	=	20 kN/m^2
$r_{max,GR}$ =	1,0*TAB("Fund/Gruntai"; r_{max}; Typ=Grunn)	=	0,90
φ_{GR} =	1,0*TAB("Fund/Gruntai";φ; Typ=Grunn)+-6	=	30,00 °
ρ_{GR}=	ATAN(TAN(φ_{GR})/$\gamma_{m,G}$)	=	30,00 °

Aktyvus grunto slėgis, K_a= (1-SIN(ρ_{GR}))/(1+SIN(ρ_{GR})) = 0,33

σ_Z= (a_{GR}*h_g*γ_f)+q*γ_f = 102,0 kN/m^2

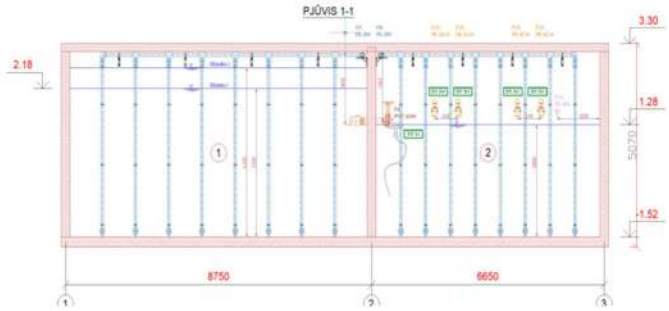
Apkrovos į sieną:

Grunto spaudimas sienos viršuje, σ_0= K_a*q*γ_f = 0,00 kN/m^2

Grunto spaudimas sienos apačioje, σ_α= K_a*σ_Z = 33,66 kN/m^2

Priimama kad sankasos grunto apkorva bus pilna, kaip pilnai užkasto rezervuaro.

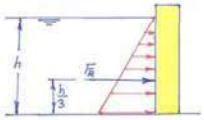
Vidinio vandens slėgio diagrama:



Mažesnis rezervuaras:

Geometrija:

Aukštis, h_v=	3,00 m
Žingsnis, cc =	1,0 m
Medžiagos koeficientas, $g_{m,G}$ =	1,0

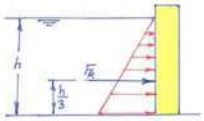


Vandens spaudimas sienos apačioje, $q_h = g_{m,G}*cc*10*1000*h_v/1000$ = 30,0 kN/m²

Didesnis rezervuaras:

Geometrija:

Aukštis, h_v=	4,40 m
Žingsnis, cc =	1,0 m
Medžiagos koeficientas, $g_{m,G}$ =	1,0



Vandens spaudimas sienos apačioje, $q_h = g_{m,G}*cc*10*1000*h_v/1000$ = 44,0 kN/m²

Dugno spaudimo apkrova bus tokia pati kaip maksimali šoninio spaudimo apkrova.

Savojo svorio skaičiavimą žiūrėti Priede Nr.1 SAVOJO SVORIO DETALŲS SKAIČIAVIMAI.

Kintamieji poveikiai:

Naudojimo apkrovų charakteristinės reikšmės [L]:

- Rezervuaro denginio naudojimo apkrova – 2,0 kN/m²;
- Dumblo svoris 10,0 kN/m³;
- Technologinio pastato įrangos apkrova pagal užduotį.

Sniego apkrovų charakteristinės reikšmės [S]:

Pagal projekto užduotį pastatas yra statomas Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav teritorijoje, kuris pagal LST EN 1991-1-3 priskiriamas I sniego apkrovos rajonui. Sniego dangos ant 1 m² horizontaliojo žemės paviršiaus svorio charakteristinė reikšmė – s_k = 1,2 kN/m².

Sniego apkrovų skaičiavimą žiūrėti Priede Nr.1 SNIEGO DETALŲS SKAIČIAVIMAI.

Temperatūrinės apkrovos [T]:

Techniniam pastatui temperatūrinės apkrovos netaikomos.
Skaičiuojant rezervuarą įvertinamos sekančio temperatūrinės apkrovos:

Denginiui

- Šiltuoju metu laiku:
  - Vidutinių temperatūrų pokyčio elemento skerspjūvyje charakteristinė reikšmė Δt_w=18,4°C;
  - Temperatūrų pokyčio elemento skerspjūvyje (skirtumas tarp temperatūros plokštės viršutinėje plokštumoje ir temperatūros plokštės apatinėje plokštumoje) charakteristinė reikšmė ϑ_w=22,5°C.
- Šaltuoju metu laiku:
  - Vidutinių temperatūrų pokyčio elemento skerspjūvyje charakteristinė reikšmė Δt_c= -30,0°C;
  - Temperatūrų pokyčio elemento skerspjūvyje (skirtumas tarp temperatūros plokštės viršutinėje plokštumoje ir temperatūros plokštės apatinėje plokštumoje) charakteristinė reikšmė ϑ_c=-8°C.

Apkrovų deriniai

Apkrovų deriniai sudaromi remiantis LST EN 1990 Įvertinami saugos bei tinkamumo ribiniai būviai.

Poveikių derinių koeficientų Ψ reikšmės parenkamos pagal LST EN 1990 reikalavimus.

1.6.4. *Ribiniai plyšių atsivėrimo pločiai betone*

Pagal STR 2.05.05:2005 24 lentelę, XA2 aplinkos sąlygų klasei, elementams veikiamiems skystos aplinkos, ribiniai plyšių atsivėrimo pločiai: w_{lim1}=0,1, w_{lim2}=0,1. Zonoje virš rezervuaro turinio, XA2- XF3 aplinkos sąlygų klasei, elementams veikiamiems dujinės aplinkos, ribiniai plyšių atsivėrimo pločiai: w_{lim1}=0,1, w_{lim2}=0,1.

Pagal LST EN 1992-3 7 skyrių, priimta 1 Nelaidumo klasė (Nuotėkis turi būti apribotas iki labai mažo kiekio. Priimtini nedideli drėgni paviršiaus lopai.). Išorinėms sienoms leistinas plyšių plotis rezervuaro apačioje - w_{k1}=0,1 mm, rezervuaro viršuje - w_{k1}=0,1 mm.

1.6.5. *Ribiniai įlinkiai ir poslinkiai*

Ribiniai įlinkiai

Pagal STR 2.05.05:2005 17.1 lentelę priimtas lemiantis ribinis įlinkis pagal estetinius – psichologinius reikalavimus – l/200. Talės kelio sijų įlinkis priimamas l/250.

1.6.6. *Atitvarų garso izoliavimo sprendiniai*

Pastato konstrukcijoms triukšmo izoliavimo reikalavimai nėra taikomi.

1.6.7. *Medžiagų patikimumo koeficientai*

Medžiagų patikimumo koeficientai priimti vadovaujantis atitinkamais statybos techniniais reglamentais ir yra lygūs:

- gelžbetoninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui γ_c=1,5;
- betoninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui γ_c=1,8;
- plieninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui γ_u=1,3;
- gelžbetoninėms ir betoninėms konstrukcijoms tinkamumo ribiniam būviui γ_c=1,0;
- armatūros plieno dalinio patikimumo koeficientas:
  strypinei armatūrai γ_s=1,1;
  vielinei armatūrai γ_s=1,2;
- plieniniams lakštiniams, ilgiesiems valcuotiems ir tuščiaviduriams statybiniams profiliams γ_M=1,1.

1.6.8. *Konstrukcijų apsauga nuo gaisro*

Gaisriniai reikalavimai nekeliami.

1.6.9. *Konstrukcijų apsauga nuo korozijos*

Siekiant užtikrinti metalinių konstrukcijų apsaugą nuo korozijos, jei nenurodyta kitaip, metaliniai gaminiai esantys:

- pastato viduje, dengiami pasirinkta dažų sistema užtikrinant apsaugą nuo C2 (žemo patvarumo) kategorijos atmosferos korozijos;
- pastato išorėje, dengiami pasirinkta dažų sistema užtikrinant apsaugą nuo C4 (vidutinio patvarumo) kategorijos atmosferos korozijos.

Konstrukcijų apsauginio padengimo klasė turi atitikti reikalavimus, ne žemesnius nei reikalavimai, pateikiami LST EN ISO 12944-1:2000.

Konstrukcijų paviršių paruošimas dažymui parenkamas pagal parinktą dažų sistemą ir turi atitikti reikalavimus pateikiamus LST EN ISO 12944-4:2000.

1.6.10. *Konstrukcijų aplinkos sąlygų klasifikacija, atsparumui šalčiui ir vandeniui markės*

- Paruošiamasis sluoksnis ..... Nereglamentuojama;
- Rezervuaro dugnas XC4-XF3-XA2-W8-F200;
- Rezervuaro sienos XC4-XF3-XA2-W8-F200;
- Rezervuaro denginys ..... XC3-XF3-XA2-W8-F200.
- Pamatai XC2-F100;
- Pamatų sijos XC2-F100;
- Vidaus grindys ..... XC1.

1.6.11. *Konstrukcijos patikimumo klasė*

Projektuojamas statinys pagal patikimumą ir paskirtį turi būti priskirtas – RC1 patikimumo klasei bei CC1 pasekmių klasei, todėl daugiklis KFI = 0,9.

1.6.12. *Konstrukcijos ilgaamžiškumas*

Pagal STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvenimo trukmė" technologinio pastato gyvavimo trukmė priklausomai nuo statinio naudojimo paskirties ir statybos produktų, iš kurių jis pastatytas – 50 metų. Pagal užduotį, statinių gyvavimo trukmė 30 m.

1.6.13. *Ribiniai įlinkiai ir poslinkiai*

Ribiniai įlinkiai

Pagal STR 2.05.05:2005 17.1 lentelę priimtas lemiantis ribinis įlinkis pagal estetinius – psichologinius reikalavimus – l/200.

Pagal STR 2.05.05:2005 17.1 lentelę priimtas lemiantis ribinis kransijos įlinkis pagal technologinius reikalavimus – l/250.

Ribiniai horizontalūs poslinkiai

Pagal STR 2.05.05:2005 17.4 lentelę ribinis horizontalus poslinkis $h_s/150$.

1.6.14. *Atitvarų garso izoliavimo sprendiniai*

Pastato konstrukcijoms triukšmo izoliavimo reikalavimai nėra taikomi.

1.6.15. *Konstrukcijų apsaugos priemonės nuo klimatologinio, technogeninio, drėgmės poveikio*

Rostverkas iš šonų dengiamas dviem sluoksniais teptinės hidroizoliacijos. Virš rostverkų įrengiama horizontali klijuojama hidroizoliacija.

Metalinės konstrukcijos nuo klimatologinės drėgmės apsaugotos atitvarinėmis konstrukcijomis ir stogo konstrukcija. Nuo technologinės drėgmės konstrukcijos apsaugomos antikoroziniu padengimu.

1.7. *Tretinio valymo pastatas (06)*

1.7.1. Statinio konstruktyvinė schema

Suprojektuotas metalinis karkasinis pastatas.

Statinio matmenys plane – 5,90 m x 4,80 m, aukštis – 3,2 m. Statomas 1-o aukšto pastatas su rezervuaru po juo.

Konstruktyvinė schema – Pastato laikančioji pagrindinė dalis tarpatramio rėmai – metalinės kolonos sujungta kartu su sija. Kolonos su sija jungiamos lanksčiai, prie pamato - lanksčiai. Pastato stabilumą užtikrina vertikalūs ryšiai. Standumą stogo plokštumoje užtikrina horizontalūs ryšiai.

Projektuojamos tokios pastato konstrukcijos:

Kolonos

Suprojektuotos kvadratinio/ dėžinio vamzdžio skerspjūvio metalinės kolonos.

Ryšiai

Metaliniai ryšiai suprojektuoti iš kvadratinių vamzdžių.

Sijos

Suprojektuotos HEA skerspjūvio metalinės sijos. Sijos su kolonomis jungiamos lanksčiai.

Sienos

Sienos gelžbetoninės monolitinės 300 mm storio. Betonas - C35/45

SIENA (DAUGIASLUOKNĖS PAN.) : D-1		Paskirtis: Pramonės statiniai		Klasė: B	U= 0,300
Medžiagos pavadinimas	**Simbolis**	**Sluoksnio storis d, [mm]**	**Medžiagos šilumos laidumo koeficientas λd.s., [W/(mK)]**	**Sluoksnio šiluminė varža R, [m2K/W]**	
Daugiasluoknė plokštė SP2B 100 E-PIR LF/MF 0.6/0.6	**R1**	**100,0**	**0,022**	**4,545**	
Visuminė šiluminė atitvaros varža	Rf	**100**	**-**	**4,545**	
Atitvaros šilumos perdavimo koef.		**U_0=**	**0,220**	**[W/(m2K)]**	
Pataisos koeficientas		ΔU=	-	[W/(m2K)]	
Galutinis šilumos perdavimo koef.		**U_{GAL}=**	**0,22**	**[W/(m2K)]**	
Pastabos:					
1) Daugiasluoksnių plokščių storis ir laidumo koef. nustatomas pagal gamintojo duomenis					

Išorinės sienos iš horizontaliai montuojamų „sendvič" tipo plokščių 100 mm storio su poliuretano užpildu.

Plokščių šilumos perdavimo koeficientas U= 0,22 w/m^2·K, kuris yra mažesnis už norminį.

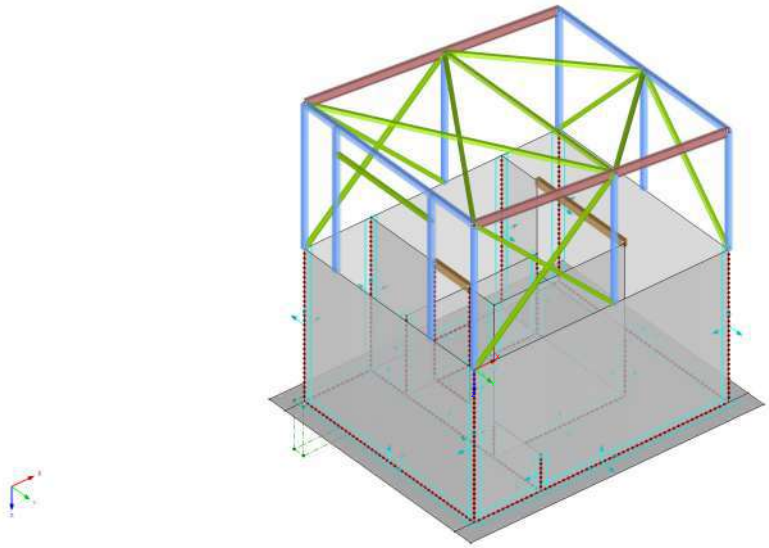
Denginys

Denginys montuojamas iš „sendvič" tipo plokščių 120/160 mm įrengtu ant sijų. Plokščių šilumos perdavimo koeficientas U= 0,18 w/m^2·K, kuris yra mažesnis už norminį

STOGAS (DAUGIASLUOKNĖS PAN.) : D-2		Paskirtis: Pramonės statiniai		Klasė: B	U= 0,250
Medžiagos pavadinimas	Simbolis	Sluoksnio storis d, [mm]	Medžiagos šilumos laidumo koeficientas λd.s., [W/(mK)]	Sluoksnio šiluminė varža R, [m2K/W]	
Daugiasluoknė plokštė SP2C 160/120 E-PIR TL 0.5/0.4	R1	120,0	0,018	6,667	
Visuminė šiluminė atitvaros varža	Rf	120	-	6,667	
Atitvaros šilumos perdavimo koef.		U_0=	0,150	[W/(m2K)]	
Pataisos koeficientas		ΔU=	-	[W/(m2K)]	
Galutinis šilumos perdavimo koef.		U_{GAL}=	0,15	[W/(m2K)]	
Pastabos:					
1) Daugiasluoksnių plokščių storis ir laidumo koef. nustatomas pagal gamintojo duomenis					

Grindys

Cinkuotos grotelės ant rezervuaro sienų.



pav. 6 Skaičiuojamoji schema

1.7.2. Apkrovos

Charakteristinės apkrovos parinktos pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" ir projektinę užduotį.

Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi viršyti pagrindinių laikančiųjų konstrukcijų leistinų apkrovų, kurios betarpiškai veikia jas eksploatacijos metu.

Nuolatiniai poveikiai

Savasis konstrukcijų svoris [G]:

Laikančių konstrukcijų charakteristinė apkrova nuo savojo konstrukcijų svorio įvertinama priimant:

- betono svorį – 25kN/m^3;
- plieno svorį – 78,5kN/m^3.

Sienų „sendvič" plokščių sąvojo svorio charakteristinė reikšmė – gk = 0,15 kN/m^2.

Stogo „sendvič" plokščių sąvojo svorio charakteristinė reikšmė – gk = 0,15 kN/m².

Kintamieji poveikiai

Sniego apkrovų charakteristinės reiksmės [S]:

Pagal projekto užduotį pastatas yra statomas Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav teritorijoje, kuris pagal LST EN 1991-1-3 priskiriamas I sniego apkrovos rajonui. Sniego dangos ant 1 m² horizontaliojo žemės paviršiaus svorio charakteristinė reikšmė – s_k = 1,2 kN/m².

Nustatome sniego apkrovos į horizontaliąją projekciją dydį:

- Apkrova ant technologinio pastato stogo, kai μ_i = 1,0 – s = 1,20 kN/m².

Sniego apkrovų skaičiavimą žiūrėti Priede Nr.2 Sniego apkrovų skaičiavimas.

Vėjo apkrovos [W]:

Kadangi pastatas statomas Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav teritorijoje, tai pagal statybos techninį reglamentą LST EN 1991-1-4 tai yra I (pirmasis) vėjo greičio rajonas – $v_{ref,0}$ = 32 m/s.

Koeficientas, įvertinantis vėjo slėgio pokytį pagal aukštį, II tipo vietovei.

Vėjo apkrovų skaičiavimas pateiktas Priede Nr.1 VĖJO DETALŲS SKAIČIAVIMAI

Temperatūrinės apkrovos [T]:

Pagal techninę užduotį vidaus temperatūra - +8°.

Skaičiuojant technologinį pastatą temperatūrinės apkrovos nevertinamos.

Apkrovų deriniai

Apkrovų deriniai sudaromi remiantis STR 2.05.04:2003 VI skyriumi ir 10 priedu. Įvertinami saugos bei tinkamumo ribiniai būviai.

Poveikių derinių koeficientų Ψ reikšmės parenkamos pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos", 10 priedo reikalavimus.

1.7.3. *Medžiagų patikimumo koeficientai*

Medžiagų patikimumo koeficientai priimti vadovaujantis atitinkamais statybos techniniais reglamentais ir yra lygūs:

- gelžbetoninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui γ_c=1,5;
- betoninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui γ_c=1,8;
- plieninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui γ_u=1,3;
- gelžbetoninėms ir betoninėms konstrukcijoms tinkamumo ribiniam būviui γ_c=1,0;
- armatūros plieno dalinio patikimumo koeficientas:
  strypinei armatūrai γ_s=1,1;
  vielinei armatūrai γ_s=1,2;
- plieniniams lakštiniams, ilgiesiems valcuotiems ir tuščiaviduriams statybiniams profiliams γ_M=1,1.

1.7.4. *Konstrukcijų apsauga nuo gaisro*

Gaisriniai reikalavimai nekeliami.

1.7.5. *Konstrukcijų apsauga nuo korozijos*

Siekiant užtikrinti metalinių konstrukcijų apsaugą nuo korozijos, jei nenurodyta kitaip, metaliniai gaminiai esantys:

- pastato viduje, dengiami pasirinkta dažų sistema užtikrinant apsaugą nuo C2 (žemo patvarumo) kategorijos atmosferos korozijos;
- pastato išorėje, dengiami pasirinkta dažų sistema užtikrinant apsaugą nuo C4 (vidutinio patvarumo) kategorijos atmosferos korozijos.

Konstrukcijų apsauginio padengimo klasė turi atitikti reikalavimus, ne žemesnius nei reikalavimai, pateikiami LST EN ISO 12944-1:2000.

Konstrukcijų paviršių paruošimas dažymui parenkamas pagal parinktą dažų sistemą ir turi atitikti reikalavimus pateikiamus LST EN ISO 12944-4:2000.

1.7.6. *Konstrukcijų aplinkos sąlygų klasifikacija, atsparumui šalčiui ir vandeniui markės*

- Paruošiamasis sluoksnis ..... Nereglamentuojama;
- Rezervuaro dugnas XC4-XF3-XA2-W8-F200;
- Rezervuaro sienos XC4-XF3-XA2-W8-F200;
- Rezervuaro denginys ..... XC3-XF3-XA2-W8-F200.
- Pamatai XC2-F100;
- Pamatų sijos XC2-F100;
- Vidaus grindys ..... XC1.

1.7.7. *Konstrukcijos patikimumo klasė*

Projektuojamas statinys pagal patikimumą ir paskirtį turi būti priskirtas – RC1 patikimumo klasei bei CC1 pasekmių klasei, todėl daugiklis KFI = 0,9.

1.7.8. *Konstrukcijos ilgaamžiškumas*

Pagal STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvenimo trukmė" technologinio pastato gyvavimo trukmė priklausomai nuo statinio naudojimo paskirties ir statybos produktų, iš kurių jis pastatytas – 50 metų. Pagal užduotį, statinių gyvavimo trukmė 30 m.

1.7.9. *Ribiniai įlinkiai ir poslinkiai*

Ribiniai įlinkiai

Pagal STR 2.05.05:2005 17.1 lentelę priimtas lemiantis ribinis įlinkis pagal estetinius – psichologinius reikalavimus – l/200.

Pagal STR 2.05.05:2005 17.1 lentelę priimtas lemiantis ribinis kransijos įlinkis pagal technologinius reikalavimus – l/250.

Ribiniai horizontalūs poslinkiai

Pagal STR 2.05.05:2005 17.4 lentelę ribinis horizontalus poslinkis $h_s/150$.

1.7.10. *Atitvarų garso izoliavimo sprendiniai*

Pastato konstrukcijoms triukšmo izoliavimo reikalavimai nėra taikomi.

1.7.11. *Konstrukcijų apsaugos priemonės nuo klimatologinio, technogeninio, drėgmės poveikio*

Rostverkas iš šonų dengiamas dviem sluoksniais teptinės hidroizoliacijos. Virš rostverkų įrengiama horizontali klijuojama hidroizoliacija.

Metalinės konstrukcijos nuo klimatologinės drėgmės apsaugotos atitvarinėmis konstrukcijomis ir stogo konstrukcija. Nuo technologinės drėgmės konstrukcijos apsaugomos antikoroziniu padengimu.

2. KITOS PASTABOS IR NURODYMAI

Angų inžineriniams tinklams vietas ir matmenis žiūr. projekto atitinkamose dalyse (konstrukcijų dalies planuose pažymėtos tik didžiausios angos).

Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą atliekantys specialistai turi turėti reikalingus kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus.

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

- Techninės specifikacijos;
- Aiškinamieji raštai;
- Brėžiniai;
- Sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Radus neatitikimų ar prieštaravimų visais atvejais informuoti projektuotoją, o skaičiuojant statybos kainą vertinti kokybiškesnių ir pažangesnių techninių parametrų gaminį, produktą ir kt. suderinant su Statytoju ir užsakovu.

Prieš vykdant statybos darbus privalo būti parengtas darbo projektas.

3. IŠVADOS

Skaičiavimo rezultatai atitinka normatyvinius statybos techninius dokumentus.

Maksimalūs poslinkiai neviršija leistinų maksimalių reikšmių pagal LST EN 1992-1-1 „Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės." Bei LST EN 1993-1-1 „Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės." Erdviniai pastato skaičiavimai parodė, kad pastatai atitinka reikiamą statinio standumą. Grafinis pastato mazgų poslinkis parodytas žemiau esančiuose paveiksluose:

Konstrukcinių elementų bei jungčių laikomosios galios išnaudojimas yra pakankamas ir neviršija 100%.

Maksimalus konstrukcijų išnaudojimas

Pozicija	Maksimalus išnaudojimas, %
Technologinio pastato	
Monolitiniai g/b rostverkai	**63**
Monolitinė g/b grindų plokštė	**83**
Plieninės kolonos	**68**
Plieninės sijos	**94**
Plieniniai vertikalūs/horizontalūs ryšiai	**73**
Plieniniai stogo ilginiai	**70**
Rezervuaro	

Monolitinėi g/b dugmo plokštė	**42**
Monolitinės g/b vidinės sienos	**90**
Monolitinės g/b išorinės sienos	**81**
Rezervuaro perdangos	
Monolitinė g/b perdanga	**93**
Monolitinės g/b sijos	**67**

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS 4
1.1. Bendrųjų statybos darbų apimtis 4
1.2. Trumpas darbų aprašymas 4
1.3. Statinio konstrukciniai sprendimai 4
1.4. Bendrieji statybos darbų vykdymo nuostatai 4
1.4.1. Matavimai 5
1.4.2. Statybos ir montavimo darbų vykdymas, darbų koordinavimas 5
1.4.3. Paslėpti darbai 6
1.4.4. Apsauga 6
1.4.5. Angos ir nišos 6
1.4.6. Tvirtinimai ir atramos 6
1.4.7. Defektų taisymas 6
1.4.8. Atidavimas eksploatacijai 6
1.5. Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams 7
1.5.1. Bendri reikalavimai 7
1.5.2. Medžiagų ir gaminių kokybės reikalavimai 7
1.5.3. Medžiagų ir gaminių atitikties nuorodos jų montavimo metu 7
1.5.4. Medžiagų ir gaminių pristatymas 7
1.5.5. Pristatymo patikrinimas 7
1.5.6. Saugojimas aikštelėje 7

2. ŽEMĖS DARBAI 8
2.1. Bendri reikalavimai 8
2.1.1. Reikalavimų taikymo sritis 8
2.1.2. Statybos darbų kontrolė 8
2.2. Objekto statybos vietos paruošiamieji žemės darbai 8
2.3. Grunto kasimas 9
2.3.1. Pamatų duobės iškasų kasimas 9
2.3.2. Pagrindo paruošimas 9

2.4. Grunto užpylimas 9
2.4.1. Bendroji dalis 9
2.4.2. Statybinis gruntas užpylimui 10
2.5. Tranšėjų kasimas ir užpylimas 10

3. BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI 11
3.1. Bendroji dalis 11
3.2. Betonas 11
3.2.1. Bendroji dalis 11
3.2.2. Betono (sukietėjusio betono) atsparumas mechaniniams ir fiziniams poveikiams 11
3.3. Klojiniai 12
3.4. Armatūros ruošimas ir konstrukcijų armavimas 14
3.4.1. Armatūros apsauginis sluoksnis 15
3.5. Įdėtinės detalės 17
3.6. Betonavimo darbų vykdymas 17
3.6.1. Bendroji dalis 17
3.6.2. Betono liejimas 17
3.6.3. Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra 18
3.6.4. Betono paviršiaus užbaigimas 19
3.6.5. Siūlės 20
3.7. Betono darbų vykdymas žiemos metu 20
3.8. Betono darbų vykdymas kai oro temperatūra virš +25ºC 22
3.9. Reikalavimai monolitinėms gelžbetoninėms konstrukcijoms betonuojamoms žemiau gruntinio vandens lygio 22

4. METALO DARBAI 23
4.1. Bendroji dalis 23
4.2. Konstrukcinės medžiagos 24
4.2.1. Konstrukciniai plieno gaminiai 24
4.2.2. Nerūdijantys plienai 25
4.2.3. Statybiniai profiliai 25
4.2.4. Plienas suvirinimo vielai ir elektrodams 25
4.2.5. „Sendvič" tipo daugiasluoksnės sieninės plokštės 25
4.3. Metalinių konstrukcijų gamyba 25
4.4. Suvirinti sujungimai 26
4.4.1. Bendroji dalis 26
4.4.2. Suvirinimo procedūra 26
4.4.3. Suvirintojų kvalifikacija 27
4.4.4. Lydomos briaunos 27
4.4.5. Kampinės siūlės 27
4.4.6. Sudurtinės siūlės 27
4.4.7. Siūlių kokybė 27
4.4.8. Suvirinimų bandymas 27
4.4.9. Suvirinimo tikrinimų apimtis 27
4.4.10. Suvirintų sujungimų kokybės kontrolė 28
4.4.11. Suvirinimo defektai ir jų pašalinimo būdai 28
4.5. Metalinių konstrukcijų apsauga nuo korozijos 29
4.5.1. Metalinių konstrukcijų dažymas 29

4.5.2. Metalinių konstrukcijų cinkavimas 30
4.6. Metalinių konstrukcijų apsauga nuo gaisro poveikio 30
4.7. Metalo darbų kontrolė 30
4.8. Surinkimas ir pastatymas 30
4.8.1. Bendroji dalis 30
4.8.2. Vietoje vykdomi sujungimai 31
4.8.3. Konstrukcijų sujungimas varžtais 31
4.8.4. Konstrukcijų sujungimas suvirinant 31
4.8.5. Metalinių elementų sandėliavimas 32
4.8.6. Leistini montavimo nuokrypiai 32
4.8.7. Tikrinimas 34
4.8.8. Metalinių konstrukcijų priėmimas 34

5. ŠILUMOS IZOLIACIJA 35
5.1. Bendri nurodymai 35

6. HIDROIZOLIACIJA 36
6.1.1. Reikalavimai izoliuojamiem sutvritinimams 36
6.2. Teptinė hidroizoliacija 37
6.2.1. Angų vamzdžių pravedimui hermetizavimas 37
6.3. Hidroizoliacijos darbų vykdymas žiemos metu 37
6.4. Darbų priėmimas (kokybės kontrolė) 37

7. HIDRAULINIAI BANDYMAI 37

8. PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA 38
8.1.1. Priėmimas 38
8.1.2. Garantija 38

9. ŠALTAI FORMUOTŲ PROFILIŲ DARBAI 39
9.1.1. Bendroji dalis 39
9.1.2. Reikalavimai plienams iš kurių gaminami šaltai lankstytieji profiliai 39
9.1.3. Nuokrypiai 40
9.1.4. Reikalavimai gaminių kokybei 41
9.1.5. Darbas su šaltai lankst. ilginiais, jų transportavimas ir sandėliavimas 42
9.1.6. Šaltai lankstytų profiliuočių montavimas 43

10. CFA PAMATŲ ĮRENGIMO DARBAI 44
10.1.1. Bendroji dalis 44
10.1.2. Specialios reikmės 44
10.1.3. Geometrinės įrengimo tolerancijos 44
10.1.4. Medžiagos 45
10.1.5. Armavimas 45
10.1.6. gręžinio sienų paviršius yra nelygus. 46

1. BENDROJI DALIS

1.1. Bendrųjų statybos darbų apimtis

Bendrieji statybos darbai apima:

- statybos aikštelės paruošimą;
- žemės darbus;
- statybos ir montavimo darbų kompleksą.

1.2. Trumpas darbų aprašymas

Statant pastatą, būtina atlikti:

- paruošiamuosius darbus;
- žemės darbus;
- esamo kolektoriaus g/b demontavimą;
- esamo rezervuaro g/b demontavimą;
- g/b plokštės virš liertaus nuotekų valymo įrenginių armavimą ir betonavimą;
- persipylimo sienutės armavimą ir betonavimą;
- esamo kolektoriaus g/b sutvirtinimų armavimą ir betonavimą.

1.3. Statinio konstrukciniai sprendimai

Būdingi pjūviai, vertikalių laikančių konstrukcijų išdėstymo planai, perdangų planai, laikančių konstrukcijų pjūviai, stogų konstrukcijų planai ir pjūviai, būdingos atitvarų konstrukcinės detalės pateikti šios projekto dalies brėžiniuose. Statinio projektinių sprendimų aprašymai, o taip pat specifiniai techniniai reikalavimai pateikti techninio projekto aiškinamajame rašte ir techninių specifikacijų dalyje.

1.4. Bendrieji statybos darbų vykdymo nuostatai

Visi objekte vykdomi statybos darbai turi atitikti šių statybos normų reikalavimus:

- Lietuvos Respublikos statybos normas (RSN), Lietuvos Respublikos statybos techninius reglamentus (STR) ir standartus (LST EN).

Atskiri laikančių konstrukcijų statybos montavimo darbai statinio statybos aikštelėje atliekami tik pagal statytojo patvirtintą šių konstrukcijų darbo projektą, ir laikantis statybos darbu organizavimo projekto (SOP). Nelaikančios grindų, pertvarų, stogo, fasado, apdailos konstrukcijos įrengiamos pagal techninio projekto sprendinius vadovaujantis įrengiančios firmos statybos taisyklėmis.

Toliau išvardintų dokumentų reikalavimai apima šias statybos sritis:

- statybos darbų organizavimą;
- paruošiamuosius darbus;
- visų rūšių statybos aikštelėje vykdomus statybos ir montavimo, izoliacijos ir apdailos darbus;
- gamyklinių statybinių konstrukcijų, dirbinių ir medžiagų gamybą;
- pagrindinių konstrukcinių medžiagų (betono, armatūrinio plieno), o taip pat izoliacinių ir apdailos medžiagų bandymus.

Visi sekančioje lentelėje išvardinti dokumentai privalomi rangovui, subrangovams, statybinių konstrukcijų bei medžiagų gamintojams ir tiekėjams.

Statybos darbus ir jų priėmimą reglamentuojantys normatyviniai dokumentai

Eil. Nr.	Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	
2.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.	
3.	STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka	
4.	STR 2.02.05:2004	Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos.	
5.	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.	
6.	ST 2079337.03:99	Bendra statybiniai darbai	
7.	Įmonės statybos taisyklės	Geodeziniai darbai statyboje	
8.	Įmonės statybos taisyklės	Statybos darbai	
9.	Įmonės statybos taisyklės	Izoliaciniai ir apdailos darbai	
10.	Įmonės statybos taisyklės	Statybinių konstrukcijų apsauga nuo korozijos	

Visi išvardinti dokumentai privalomi rangovui, subrangovams, statybinių konstrukcijų bei medžiagų gamintojams ir tiekėjams.

1.4.1. Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų. Būtina įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

1.4.2. Statybos ir montavimo darbų vykdymas, darbų koordinavimas

Statybos darbai organizuojami remiantis STR 1.06.01:2016 bei kitais LR galiojančiais statybos darbus reglamentuojančiais teisiniais aktais. Saugus darbas – pagal DT 5-00 reikalavimus.

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą.

Turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos ar ant lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta tvarkingai ir vienodai. Tiksli tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš pradedant instaliavimo darbus.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Bandymai

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei susijusios žinybos.

1.4.3. Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir techninės priežiūros inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar darbus.

1.4.4. Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

1.4.5. Angos ir nišos

Konstrukciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Užsakovo sutikimo raštu neleidžiamas.

Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

1.4.6. Tvirtinimai ir atramos

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova.

Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t, kurie nenurodyti specifikacijose panaudojimo, Rangovas turi gauti leidimą pas Užsakovą.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno AISI 304, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažesnė kaip 20mm.

1.4.7. Defektų taisymas

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnina konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, tokias konstrukcijas būtina perstatyti.

Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

1.4.8. Atidavimas eksploatacijai

Atiduodant projekto darbus turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų

išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją kurią pareikalaus valstybinės institucijos remiančiosios Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

Taip pat pateikiama pastatų inventorizavimo dokumentacija, kuri reikalinga priduodant pastatą naudoti.

Statybos metu rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą.

Rangovas organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 "Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas", kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau, per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

1.5. Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

1.5.1. Bendri reikalavimai

Vadovaujantis aplinkos ministro 2018 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. D1-601 "Dėl REGLAMENTUOJAMŲ STATYBOS PRODUKTŲ SĄRAŠO PATVIRTINIMO" Lietuvos Respublikos rinkai tiekiami statybos produktai, nurodyti Reglamentuojamų statybos produktų sąraše ir neturintys darniosios techninės specifikacijos, turi turėti gamintojo išduotą eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas", patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-901 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas" patvirtinimo" (toliau – STR 1.01.04:2015), reikalavimais.

1.5.2. Medžiagų ir gaminių kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

1.5.3. Medžiagų ir gaminių atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

1.5.4. Medžiagų ir gaminių pristatymas

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

1.5.5. Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių Tiekėjui.

1.5.6. Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

2. ŽEMĖS DARBAI

2.1. Bendri reikalavimai

2.1.1. Reikalavimų taikymo sritis

Šiame skyriuje pateikiami pagrindiniai reikalavimai žemės darbams, statant ar rekonstruojant projekte numatytus statinius. Minėtus darbus sudaro:

- Esamų įrenginių atkasimas;
- Statinių pamatų duobių kasimas;
- Pagrindo paruošimas naujų konstrukcijų įrengimui;
- Tranšėjų kasimas komunikacijoms;
- Užpylimas gruntu;
- Tankinimas;
- Kiti žemės darbai tvarkomoje teritorijoje.

Nuorodos, atliekant aikštelėje planiravimo darbus, tiesiant požemines komunikacijas bei kelius, yra duotos kitų skyrių pateiktose statybos darbų, žemės darbų specifikacijose.

2.1.2. Statybos darbų kontrolė

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma griežtai laikantis patvirtintų darbų saugos reikalavimų. Dengtų darbų aktai dalyvaujant statybos priežiūros inžinieriui surašomi šiems žemės darbams:

- Natūraliems grunto pagrindams po atskirais pamatais ir pamatų plokštėms;
- Tankintiems piltų gruntų pagrindams po atskirais pamatais ir pamatų plokštėms, tik atlikus sutankinto grunto lauko laboratorinius bandymus ir pateikus juos statybos priežiūros inžinieriui;
- Piltam grunto sluoksniui po grindimis po jo sutankinimo ir testavimo;
- Pamatų ir požeminių įrengimų užpylimas gruntu, juos sutankinus.

2.2. Objekto statybos vietos paruošiamieji žemės darbai

Tose zonose, kuriose pagal projekto brėžinius yra numatyti statiniai, nuimamas viršutinis augalinis sluoksnis, šaknys, augmenija. Šis gruntas turi būti sandėliuojamas projekte numatytoje vietoje. Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, kanalai, rangovui reikėtų imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus tų komunikacijų šeimininkams.

Vykdant kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengti klojinius (įtvarus).

Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūra dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Prieš atliekant gruntinio vandens pažeminimo darbus, būtina apžiūrėti greta esančių pastatų techninę būklę, bei patikslinti požeminių komunikacijų vietą darbų zonoje.

Pažeminant gruntinius vandenis būtina numatyti priemones, apsaugančias nuo grunto išpurenimo, taip pat duobės šlaitų ir greta esančių statinių, pastatų pamatų stabilumą. Gruntinio vandens pažeminimas arba pamatų duobės apsauga nuo paviršinio vandens turi užtikrinti pamatų duobės stabilumą ir neleisti pagrindo gruntui dugne išmirkti, šlaitams nuslinkti ir pan.

Griaunant požeminius ir antžeminius objektus, kurie yra nurodyti brėžiniuose arba rangovo paruoštuose darbų vykdymo projektuose, turi būti nurodytas minimalus jų pašalinimo gylis. Kai numatomi griauti objektai netrukdo būsimai statybai, tai požeminė jų dalis pašalinama apie 60cm gylio nuo planiruojamo paviršiaus. Kai objektui statinys trukdo, tai jis turi būti pašalintas pilnai arba 60cm žemiau projektuojamo statinio dugno.

2.3. Grunto kasimas

Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techninei priežiūrai ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui.

Pamatų pagrindams projekte numatomas esamas natūralus gruntas, todėl turi būti taikomi tokie statybos metodai, kurie neblogina pagrindo kokybės, apsaugo jį nuo mechanizmų, transporto poveikio, išmirkymo, sušaldymo, vėjo išpustymo.

2.3.1. Pamatų duobės iškasų kasimas

Iškasų dydis turi būti toks, kad sustačius klojinius ar sumontavus pamatus, atstumas iki duobės krašto apačioje būtų ne mažiau kaip 0,6m. Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus ir Rangovo pateiktais skaičiavimais, suderintais su statybos priežiūros inžinieriumi. Kasant pamatų duobę betarpiškai šalia esančių statinių, turi būti numatytos techninės priemonės, užtikrinančios esamo statinio stabilumą. Jei naujo statinio pamatai bus gilesni negu esamo, tai pastarojo pamatai turi būti pagilinti arba priimtos kitos techninės priemonės, užtikrinančios esančio statinio pastovumą.

Vietose, kur pamatų įgilinimai skirtingi, kasimo darbai vykdomi laiptuotai, laiptelio aukščio su ilgiu santykis turi būti nemažiau kaip 1:3.

Kasant pamatines duobes 100mm grunto sluoksnis iki lygio kasamas rankiniu būdu, rankiniu būdu pagrindas išlyginamas, paruošiamas pamatų betonavimo darbams.

2.3.2. Pagrindo paruošimas

Pertraukos tarp pamatų duobių iškasimo ir pamatų įrengimo neturi būti. Įvykus nenumatytai pertraukai, reikalinga imtis papildomų techninių priemonių pagrindų išsaugojimui.

Atsitiktiniai grunto perkasimai pamatinių duobių pagrindo įrengime užpilami vietiniu smėliniu gruntu, jį kruopščiai sutankinant.

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas, ar nėra silpnų gruntų, išmirkusio grunto, išmušų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną kaip sutankinto grunto pakaitalą. Taip paruošus pagrindą turi būti surašytas dengtų darbų aktas, leidžiantis statyti pamatus. Įrengtus pamatinių duobių pagrindus iš natūralaus, susigulėjusio grunto leidžiama priimti vizualiai, esant įtarimui dėl kokybės, imami grunto pavyzdžiai, daromi laboratoriniai bandymai. Pagrindų įrengimo darbų kokybė turi būti sistemingai kontroliuojama, kontrolės rezultatai fiksuojami atitinkamuose dokumentuose ir pridedami pateikti komisijai pagrindų priėmimo metu.

Tais atvejais, kai susidaro žymūs netinkamo pagrindui grunto kiekiai, gali būti ekonomiškiau pagerinti esamo pagrindo statybines charakteristikas. Tarp eilės rekomenduojamų metodų, betonų gruntų kokybei bei charakteristikoms pagerinti vietoje, siūlomi šie:

- Pagrindo grunto tankinimas (jei pagrindo gruntas tankius);
- Atlikti zonos apkrovą panaudojant laikinus papildomus svorius, dedamus ant paviršiaus;
- Geotechninių audinių uždėjimas;
- Atvežtų medžiagų įterpimas ar sumaišymas.

2.4. Grunto užpylimas

2.4.1. Bendroji dalis

Užpylimui naudojamas gruntas turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų bei neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynams ir pan.

Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį. Jeigu tai atlikti būtina, reikia gauti kvalifikuoto geotechniko rekomendacijas, darbų technologiją ir atlikimo kontrolę.

Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę.

Sutankinto grunto kokybė aikštelėje nustatoma su statybos technine priežiūra suderintais prietaisais.

Valymo rezervuarai užpilami smėliniu gruntu jį sutankinant. Užpilama ne storesniais kaip 20cm sluoksniais. Gruntas turi būti sutankintas iki tokio tankumo, kad būtų pasiektas deformacijų modulis Ev2>=50PMa. Santykis Ev2/Ev1<=2,5. Užpylus talpas iki projektinės paskirstomosios plokštės altitudės, daromi kontroliniai geologiniai tyrimai (statinis zondavimas) su tikslu nustatyti užpilto grunto kūginį stiprį qc. Jei kūginis stipris didesnis nei 8MPa, tęsiami darbai. Jei qc<8MPa darbai stabdomi, apie tai informuojamas projekto konstrukcinės dalies PDV ir laukiama tolimesnių sprendimų.

Pamatų, vamzdžių ir šlaitų užpylimas vykdomas esamu smėliniu gruntu, pasluoksniui, kiekvieną sluoksnį tankinant elektroplūktuvais (arba kitomis tankinimo priemonėmis). Sluoksnio storis iki 500mm.

Esant skirtingiems pamatų įgilinimams, grunto tankinimas pradedamas aukštesnių altitudžių.

2.4.2. *Statybinis gruntas užpylimui*

Projekte turi būti nurodyti tipai ir fizinės bei mechaninės gruntų charakteristikos. Taip pat turi būti nurodytas grunto sutankinimo laipsnis, išreikštas sutankinimo koeficientu arba sutankinto grunto deformacijos moduliu E. Jei projekte nenurodytas sutankinimo koeficientas, tai sutankinimas atliekamas iki K≥0,92.

Užpilamo smėlinio grunto drėgnumas neribojimas. Užpilamo grunto masėje neturi būti medienos atliekų, pluoštinių medžiagų, lengvai suspaudžiamų, pūvančių, statybinių atliekų, sušalusio grunto gabalų, sniego ar ledo gabalų.

Vykdant pamatų užpylimą prie neigiamos oro temperatūros turi būti išsaugotas nesušalęs, birus grunto stovis iki sutankinimo pabaigos.

Pamatų užpylimą atlikti:

- smėliniu gruntu, kai pamatai įrengiami smėliniuose gruntuose;
- vietiniu priemoliu ar priesmėliu, apsaugant jį nuo išmirkime ir pilnai sutankinant iki nustatyto projekte koeficiento;
- po pastato grindimis, apie pogrindžio kanalus turi būti supiltas smėlinio grunto sluoksnis ne mažesnis, kaip 60 cm ir sutankintas iki projekte nurodyto koeficiento.

Bandomąjį tankinimą reikia atlikti, kai tankinamojo grunto tūris didesnis kaip 10000 m3, jei projekte nenurodyta kitaip.

Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 250-600 mm priklausomai nuo naudojamo grunto, tankinimo mechanizmo. Jei projekte nenurodyta, sutankinto sluoksnio kokybė tikrinama prietaisais ne rečiau kaip 700m2 sutankinto ploto, atliekant mažiausiai 2 bandinius.

Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis.

2.5. Tranšėjų kasimas ir užpylimas

Tranšėjos vamzdžiams, latakams, kabeliams kasamos iki 1,5m gylio su šlaito nuolydžiu 1:0.5, o nuo 1,5 iki 5,0m gylio, su šlaito nuolydžiu 1:1. Tranšėjos kasimo plotis vamzdžiams priimtas D+0,5m (D – klojamo vamzdžio diametras), kitoms konstrukcijoms: šuliniams, kameroms, kolektoriui 0,2m nuo šoninės (vertikalios) dalies. Kreivose klojamų vamzdžių atkarpose tranšėjos plotis turi būti ne mažesnis kaip du tiesiosios vamzdžių linijos pločiai. Tranšėjų dugnas lyginamas rankiniu būdu. Kasant mechanizuotai turi būti iškasta 100mm aukščiau už projektines altitudes, kad išsaugoti nesuardytą pagrindo grunto struktūrą.

Vamzdžių sandūrų įrengimui turi būti įrengtos prieduobės tranšėjų dugne.

Tranšėjų užpylimas paklojus vamzdžius, vykdomas dvejomis stadijomis. Pirmoje stadijoje vykdomas apatinės zonos užpylimas vietiniu nesušalusiu gruntu, plastmasinių, keramikinių, g/b vamzdžių iki 0,5m aukščio. Virš vamzdžių užpilamas gruntas neturi turėti kitų darinių, kurių diametras viršytų 1/10 vamzdžių diametro. Antroje stadijoje gruntas užpilamas viršutinėje tranšėjos zonoje ir kietų darinių diametras neturi viršyti vamzdžio diametro.

3. BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI

3.1. Bendroji dalis

Šis skyrius apima pagrindinius reikalavimus statiniuose numatytų:

- betono ir gelžbetonio konstrukcijų betonui;
- armatūros plienui;
- betonavimo ir armavimo darbams;
- medžiagų ir darbų kokybės kontrolei.

Darbui negali būti naudojam jokia medžiaga, iš anksto nepatvirtinta projekto vadovo. Be jo leidimo negali būti keičiama kokybė, tipas, gamybos rūšis.

3.2. Betonas

3.2.1. Bendroji dalis

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą tankį, stiprį, ilgaamžiškumą armatūros apsaugą nuo korozijos).

Pastato polinių pamatų įrengimui, rostverkui, vietiniam užmonolitinimui, naujų monolitinių konstrukcijų įrengimui bei grindų betonavimui naudoti prekinį betoną.

Reikalavimai statybos produktams

Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo
Betonas	LST EN 206:2013+A1:2017 LST 1974:2012

Reikiamas betono klojumo markes pasirenka rangovas priklausomai nuo betonavimo būdo.

3.2.2. Betono (sukietėjusio betono) atsparumas mechaniniams ir fiziniams poveikiams

Aikštelėje betonuojamų konstrukcijų betono klasės

Technologinis pastatas (02)

- Paruošiamasis sluoksnis C8/10;
- Poliai C25/30;
- Rostverkas C30/37;
- Grindys ..... C30/37.

Rezervuaras (03/04/05/06)

- Paruošiamasis sluoksnis C8/10;
- Rezervuaro dugnas C35/45;
- Rezervuaro sienos C35/45;
- Rezervuaro denginys ..... C35/45.

Betono vandens nepralaidumas

Betono mišinio sudėtis vandeniui nelaidžiam betonui gaminti yra tinkama, kai didžiausias vandens įsiskverbimo gylis bandant pagal ISO 7031, yra mažesnis negu 50 mm ir įsiskverbimo vidutinė reikšmė yra mažesnė negu 20 mm. Vandens ir cemento santykis negali viršyti 0,55.

Vandens nepralaidumas turi būti nustatomas LST EN 206-1:2002 nurodytais metodais.

Aikštelėje betonuojamų konstrukcijų aplinkos sąlygų klasifikacija, atsparumui šalčiui ir vandeniui markės

Technologinis pastatas (02)

- Paruošiamasis sluoksnis ..... Nereglamentuojama;

- Poliai XC2-F100;
- Rostverkas XC2-F100;
- Grindys ..... XC1.

Rezervuarai (03/04/05/06)

- Paruošiamasis sluoksnis ..... Nereglamentuojama;
- Rezervuaro dugnas XC4-XF3-XA2-W8-F200;
- Rezervuaro sienos XC4-XF3-XA2-W8-F200;
- Rezervuaro denginys ..... XC4-XF3-XA2-W8-F200.

Betono mišinio temperatūra mišinį maišant ir klojant normaliomis sąlygomis neturi viršyti 300°C ir turi būti ne žemesnė kaip 50°C.

Maksimalus bendrasis chlorido kiekis, išreikštas chlorido jonų procentu nuo cemento svorio – 0,2%.

Bendras sulfato kiekis betono mišinyje, susidarantis iš užpildo, bet kokių priedų ar kitų šaltinių, išreikštas nuo cemento svorio, neturi viršyti 4 procentų.

3.3. Klojiniai

Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus, padėtį ir tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukloto betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti. Klojiniai turi būti paskaičiuoti šių normatyvinių apkrovų poveikiams:

Vertikalios apkrovos:

1) klojinių ir pastolių nuosavas svoris, nustatomas pagal Rangovo brėžinius. Mediniams klojiniams iš spygliuočių medienos priimti 600 kg/m3, iš lapuočių medienos – 800 kg/m^3;

2) pakloto betono mišinio masė (sunkiam betonui priimama 2500kg/m3;

3) armatūros masė – pagal projektą arba 100 kg/m^3 gelžbetonio konstrukcijų (jei klojiniai naudojami įvairioms konstrukcijoms);

4) žmonių ir įrangos svoris:

- skaičiuojant paklotus ir juos tiesiogiai laikančius elementus – 2,5 kPa;
- skaičiuojant konstrukcinius elementus –1,5 kPa;
- paklotai ir laikantys elementai turi būti patikrinti koncentruotai jėgai –1300 N;

5) apkrova nuo betono vibravimo – 2 kPa horizontaliems paviršiams (įvertinama nepriimant p.4 apkrovų).

Horizontalios apkrovos:

1) vėjo apkrova (vertikaliems klojiniams) – 0,085·C kPa;

čia C – aerodinaminis koeficientas;

2) pakloto betono mišinio spaudimas į klojinių šoninį paviršių P = ρ·H;

čia ρ– betono tūrio masė;

H – pakloto betono sluoksnio storis;

3) dinaminės apkrovos betono klojimo metu:

- paduodant betoną siurbliais arba dėžėmis iki 0.8 m^3 talpos – 4 kPa;
- paduodant betoną dėžėmis virš 0,8 m^3 talpos – 6 kPa;

4) apkrova nuo betono vibravimo – 4 kPa.

Apkrovos turi būti imamos su nustatytais perkrovimo koeficientais. Klojiniai turi būti skaičiuojami galimiems nepalankiausiems apkrovų deriniams.

Klojinių elementų įlinkis veikiant apkrovoms neturi viršyti:

- perdangų klojinių –1/500 angos;

- kitų klojinių – 1/400 angos.

Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų išbetonuotoms konstrukcijoms keliamus reikalavimus.

1) klojiniai gali būti mediniai, metaliniai, plastmasiniai arba kombinuotos konstrukcijos, skydiniai, slenkantis, kilnojami, inventoriniai, pakeliami ir stambių arba smulkių skydų ir t.t. Jei naudojama miško medžiaga, klojinys turi būti iš apipjautų lentų. Lentos turi būti atitinkamo storio, gerai suleistos.

2) klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius būtų galima lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti nelaužiant betono.

3) viela ir panašūs surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje. Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvalkalais, kad būtų lengvai ištraukiami paliekant tvarkingai suformuotas skyles. Visų tipų klojinių elementai nuimami prieš tai juos atplėšus nuo betono. Klojinių leistini nukrypimai nuo projekto ir betono stiprumas nuimant klojinius pateikti lentelėse.

Prieš betonavimo darbus nuo klojinių turi būti gerai nuvalytas senas betonas ir cemento pėdsakai ir kiti nešvarumai, prieš pat betonavimą perlieti vandeniu.

Už klojinių nuėmimą atsakomybė tenka Rangovui. Bet kokie remonto darbai, kuriuos reikia atlikti dėl konstrukcijų pažeidimų nuėmus klojinius per anksti, atliekami Rangovo sąskaita.

Sumontavus klojinius jie turi būti priimti Techninės priežiūros Inžinieriaus.

Betono stiprumas nuimant klojinius

Eil.Nr	Parametras	Parametro dydis	Kontrolės metodas
1	Minimalus neapkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius; -vertikalių, įvertinant formos išlaikymą - horizontalių ir pasvirusių iki 6 m angos virš 6 m angos	 0,2-0,3 MPa 70% projektinio 80% projektinio	Matavimai, fiksuojant darbų žurnale
2	Minimalus apkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius	Nustatomas rangovo suderinus Inžinieriumi	Matavimai, fiksuojant darbų žurnale

Klojinių leistini nuokrypiai

Klojinių konstrukcijų elementai	Leistini nuokrypiai mm
1. Atstumas tarp klojinių lenkiamų elementų atramų ir atstumas tarp vertikalių elementų, laikančių konstrukciją ir ryšių. -1 m ilgio -visai angai	 25 75
Klojinių konstrukcijų elementai	Leistini nuokrypiai mm
2. Nukrypimas nuo vertikalės arba klojinio plokštumos nukrypimas nuo projektinio nuolydžio: -1 m aukščio	 5

visam aukščiui -pamatų -sienų iki 5 m -sienų virš 5 m -sijų	 20 20 15 5
3. Klojinių ašių pasislinkimas nuo projektinės padėties: -pamatai -sienos ir kolonos -sijos, ilginiai -pamatai po plieninėmis kolonomis	 15 8 10 1,1*L L - angos ilgis arba k-jos žingsnis m
4. Perstatomų klojinių ašių pasislinkimas pastato ašių atžvilgiu	10
5. Sijų, sienų klojinių vidaus išmatavimų nukrypimai nuo projektinių	-3; +6
6. Vietiniai klojinių nelygumai tikrinant 2 m ilgio matuokle	3

3.4. Armatūros ruošimas ir konstrukcijų armavimas

Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti standartus

Armavimui naudojamos tik naujos medžiagos.

Armatūriniai strypai naudotini neįtempto gelžbetonio konstrukcijų gamybai yra iš karštai valcuoto metalo numatyti:

- rumbuoto paviršiaus S500,
- rumbuoto paviršiaus S400,
- lygaus paviršiaus S240,
- armatūrinė viela (Ø3 ÷ Ø5) mm S500

Reikalavimai statybos produktams

Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo
Armatūrinis plienas S240, S400, S500	LST EN 10080:2006 LST EN ISO 15630-1:2003; LST EN ISO 15630-2:2003; LST EN ISO 15630-3:2003

Skaičiuojamasis armatūros atsparumas

Armatūros klasė	Nominalusis skersmuo, mm	Paviršiaus forma		Stipris (MPa)		Skersinės armatūros skaičiuotinis stipris f_{ywd}(MPa)	
				charakte-ristinis $f_{yk}(f_{0,2k})$	skaičiuotinis $f_{yd}(f_{0,2d})$		
S240	5,5-40,0	lygi	1,08	240	218	174*	157
S400	6,0-40,0	rumbuota	1,05	400	365	290*	263

S500	3,0–40,0	lygi ir rumbuota	1,05	500	450 (410)	360* (328)	324 (295)
* – naudojant rištuose strypynuose ar tinkluose. () – skliausteliuose – vielinės armatūros.							

Alternatyviai gali būti naudojamas kokių nors kitų standartų plienas (pvz., LST ENV 10080:1998, LST 1552:1998 DIN), kurio fizinės ir mechaninės savybės ne blogesnės negu nurodytos aukščiau. Kitokio armatūrinio plieno panaudojimui Rangovas turi iš anksto gauti Inžinieriaus sutikimą.

Armavimo darbai susideda iš dviejų pagrindinių procesų: armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo betonuojamosios konstrukcijos klojinius.

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas. Strypai turi būti lenkiami šaltai. Ruošiant armatūros tinklus arba strypynus turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų projektinę padėtį ir armatūros ruošinių matmenis.

Kad transportuojama armatūra nesideformuotų, tarp jos ryšulių arba strypynų dedami mediniai tarpikliai ir stropų užkabinimo vietos ženklinamos dažais.

Į patikrintus ir priimtus klojinius armatūra paprastai turi būti sudedama stambesniais elementais pagal jų montavimo technologinę seką. Strypynas nuo montavimo krano kablio atkabinamas tik tada, kai tiksliai pastatytas į projektinę padėtį ir patikimai įtvirtintas klojiniuose. Ypač atidžiai reikia patikrinti atstumus tarp armatūros eilių ir betono apsauginio sluoksnio aprobuoti Techninės priežiūros Inžinieriaus.

Kad armatūra būtų visiškai padengta betonu ir efektyviai sukibtų, atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis kaip strypo skersmuo ir ne mažesnis kaip 20 mm. Toks atstumas turi būti ir tarp armatūros strypų eilių, kai armuojama dviem eilėmis.

Plokštėse kai storis >150mm , apsauginio sluoksnio storis turi būti ne mažiau 15mm.

Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais , cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie paliekami konstrukcijoje , o tarp eilių –įspaudžiant plienines armatūros atraižas.

Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elktrolankiniu būdų arba , išimtinais atvejais, surišami viela.

Į klojinius sudėtai armatūrai surašomas dengtų darbų aktas

Ištisiniai armatūros strypai, tinklai arba strypynai, išdėstyti per visą konstrukcijos ilgį ar plotį tam, kad juos būtų galima netrukdomai sudėti į klojinius, turi būti mažesnių matmenų už konstrukcijos, paisant pastarosios ilgio:

- jei konstrukcijos ilgis 9 m – 10 mm;
- jei konstrukcijos ilgis iki 12 m – 15 mm;
- jei konstrukcijos ilgis didesnis nei 12 m – 20 mm.

Armatūros sumontavimas turi būti kontroliuojamas ir priimtas Techninės priežiūros Inžinieriaus.

3.4.1. Armatūros apsauginis sluoksnis

Darbo armatūros apsauginis betono sluoksnis turi užtikrinti armatūros ir betono bendrą darbą visose konstrukcijų darbo stadijose, taip pat apsaugoti armatūrą nuo atmosferos, agresyvios aplinkos, aukštos temperatūros ir panašių poveikių.

Darbo armatūros (neįtemptosios ir įtemptosios, įtempiamos į atsparas) apsauginio sluoksnio storis, mm, turi būti ne mažesnis kaip:

- armatūros skersmuo (jei jis neviršija 40 mm);
- užpildo grūdelio didžiausias matmuo (jei jis mažesnis kaip 32 mm);
- užpildo grūdelio didžiausias matmuo plius 5 mm (jei jis didesnis kaip 32 mm);
- surenkamuosiuose pamatuose – 30 mm;
- monolitiniuose pamatuose su paruošiamuoju betono sluoksniu – 35 mm;
- monolitiniuose pamatuose be paruošiamojo betono sluoksnio – 70 mm.

Mažiausias atstumas nuo išilginės armatūros strypų paviršiaus iki artimiausio betono paviršiaus (apsauginis betono sluoksnis), atsižvelgiant į naudojimo sąlygų klasę, pateiktas sekančioje lentelėje. Surenkamosioms konstrukcijoms apsauginio betono sluoksnio storį, nurodytą lentelėje, galima sumažinti 5 mm, bet jis turi būti ne mažesnis kaip 20 mm.

Mažiausias leistinas apsauginio betono sluoksnio storis (mm)

Armatūros tipai	**Naudojimo sąlygų klasės**						
	X0	**XC1**	**XC2, XC3, XC4**	**XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4**	**XA1**	**XA2**	**XA3**
Neįtemptoji	20	25	30	40	25	30	40
Iš anksto įtemptoji	20	30	35	50	35	40	50

Skersinės, paskirstomosios ir konstrukcinės armatūros apsauginio betono sluoksnio storis turi būti ne mažesnis už armatūros skersmenį ir ne mažesnis kaip 15 mm, kai konstrukcija naudojama normaliomis ir mažai agresyviomis sąlygomis, atitinkančiomis X0, XC1, XA1 klases. Didėjant aplinkos agresyvumui, apsauginio betono sluoksnio storį kiekvienai agresyvumo klasei reikia padidinti 5 mm.

Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių, – įspaudžiant plienines armatūros atraižas. Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elektrolankiniu būdu arba išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela. Armatūros suklojimas kontroliuojamas projektuotojų. Pagal techninius reikalavimus į klojinius sudėtai armatūrai surašomas dengiamų darbų aktas.

Armatūrinių konstrukcijų leistini nuokrypiai

Parametras	**Leistini nuokrypiai, mm**	**Kontrolė**
1. Atstumai tarp atskirų darbo armatūros strypų: -sijų -plokščių ir pamatų sienų	 ±10 ±20	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
2 Atstumai tarp atskirų armatūros eilių plokštėse ir sijose iki 1 m storio	±10	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
3. Betoninio apsauginio sluoksnio nuokrypini nuo projektinio:		
a) kai apsauginio sluoksnio storis iki 15 mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai, mm: -iki 100 -nuo 101 iki 200	 +4 +5	
b) kai apsauginio sluoksnio storis nuo 16 mm iki 20 mm imtinai ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai mm:		Techninė apžiūra visų elementų, atliktu darbų registravimas Rangovo darbų žurnale

-iki 100 -nuo 101 iki 200 -virš 300	 +4 -3 +8, -3 +15, -5	
c) kai apsauginio sluoksnio storis virš 20 mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai mm: -iki 100 -nuo 101 iki 200 -nuo 201 iki 300 -virš 300	 +4, -5 +8, -5 + 10, -5 + 15, -5	

Ištisiniai armatūros strypai, tinklai arba strypynai, išdėstyti per visą konstrukcijos ilgį ar plotį tam, kad juos būtų galima netrukdomai sudėti į klojinius, turi būti mažesnių matmenų už konstrukcijos, paisant pastarosios ilgio:

- jei konstrukcijos ilgis 9 m–10 mm;
- jei konstrukcijos ilgis iki 12 m–15 mm;
- jei konstrukcijos ilgis didesnis nei 12 m–20 mm.

3.5. Įdėtinės detalės

Rezervuarų inkaravimo prie dugno plokštės detalės gaminamos iš nerūdyjančio 1.4301 klasės plieno.

3.6. Betonavimo darbų vykdymas

3.6.1. Bendroji dalis

Transportuojami betono mišiniai privalo nestingti, nesusisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projektinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys privalo būti vežamas automobilinėmis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas.

Betonas į statybos aikštelę turi būti pristatomas su važtaraščiu, kuriame turi būti nurodyta tokia informacija:

- gamintojo pavadinimas;
- betono sumaišymo data ir laikas;
- betono stiprio klasė;
- panaudotų priedų pavadinimai;
- važtaraščio numeris;
- transporto priemonės numeris;
- vartotojo pavadinimas;
- statybos aikštelės pavadinimas ir vieta.

Suvirinant armatūrinį plieną būtina laikytis standartų:

- LST EN ISO 17660-1:2006 – apkrovas laikančiom siūlėm;
- LST EN ISO 17660-2:2006 – apkrovų nelaikančiom siūlėm.

3.6.2. Betono liejimas

Betonas liejamas tokiu būdu, kad neatsiskirtų jame esančios medžiagos. Liejimui naudojami latakai ar kiti įrengimai, kurie leidžia laisvai kristi betono mišinio pluoštui ne daugiau kaip 1,0 m.

Pradėjus betono liejimą, jis turi būti vykdomas tol, kol pilnai išliejamas blokas, plokštė, pamatas ir panašiai. Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamame plote. Kad visa betoninė konstrukcija būtų vienalytė, paruoštą betono mišinį reikia kloti ant ankstesnio sutankinto sluoksnio, kurio cementas dar nepradėjo

stingti. Liejimas nelaikomas vientisu, jei pertraukos tarp betono užpylimų ant to paties paviršiaus trunka ilgiau kaip 15 minučių, arba pagal laiką nustatytą laboratorijoje, įvertinus betono sąstatą, oro temperatūrą ir kt.

Betono mišinio sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 1,25 giluminio vibratoriaus darbinės dalies ilgio. Tankinant paviršiniais vibratoriais, nearmuotų konstrukcijų betono sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 250 mm, o su dviguba armatūra – 120 mm.

Betono mišinį galima tankinti vibruojant, vakumuojant ir plūkiant.

Tankinant betono mišinį neleidžiama remti tankinimo vibratoriaus ant armatūros strypų, įdėtinių detalių, klojinių ir jų tvirtinimo elementų. Giluminis vibratorius turi būti panardintas į jau suvibruotą apatinį betono sluoksnį nuo 5 iki 10 cm gylio.

Po ilgesnės darbo pertraukos toliau betonuoti konstrukcijas galima kai anksčiau suklotas betonas įgyja ne mažesnį kaip 1,5 MPa gniuždymo stiprį.

Konstrukcijų betonavimas

- Sienos ir pertvaros betonuojamos ne didesniais kaip 3m klodais. Plonos sienos, taip pat sienos su tankiai išdėstyta armatūra-2m aukščio klodais.
- Kolonos, kurių kraštinė iki 40cm ir daugiau betonuojamos ne aukštesniais kaip 5m. klodais.
- Briaunuotų perdangų sijos ir plokštės, monolitiškai sujungtos su kolonomis ir sijomis, betonuojamos kartu

Vibravimas – tai pagrindinis 0-8 cm slankumo betono mišinio tankinimo būdas.

Statybvietėje betono mišiniai gali būti tankinami giluminiais, paviršiniais ir išoriniais vibratoriais. Tankinimo trukmė vienoje padėtyje priklauso nuo betono mišinio slankumo. Kai tankinama giluminiais vibratoriais, ji yra 20-25 s, kai paviršiniais –30-50s, kai išoriniais –50-90s.

3.6.3. Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra

Išlieto betono išlaikymo būdai turi būti numatyti prieš betonuojant.

Pagrindiniai kietėjančio betono išlaikymo būdai gali būti šie:

- formos padėjimo vieta ir laikymas nekilnojant (gaminant surenkamus gaminius);
- uždengimas polietileno plėvele;
- uždengimas drėgna medžiaga;
- apipurškimas vandeniu;
- apsauginių sluoksnių padarymas.

Šie būdai gali būti naudojami atskirai ir kartu.

Esant galimybei, turėtų būti vykdoma "drėgna priežiūra". Šis priežiūros tipas ne tik tiekia aušinimo efektą, temperatūros kontrolę, bet ir suteikia priemones priežiūros darbų stebėjimui.

Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonas, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą – nuo šalčio. laistyti atviro betono paviršiaus negalima.

Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15°C, pirmąsias tris paras dieną betonas laistomas kas 3 h ir vieną kartą naktį, vėliau – ne rečiau kaip tris kartus per parą. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10 h. Kai paros oro vidutinė temperatūra yra 3° C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.

Klojinių nuėmimo laikas priklauso nuo betono kietėjimo greičio ir konstrukcijos paskirties.

Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistini nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	**Leistinieji nuokrypiai, mm**
Plokštumų ir jų sankirtos linijų nuo vertikalės arba nuo projektinio polinkio per visą aukštį: – pamatų sijos	

- pamatų	±5
- sienų, ant kurių montuojamos surenkamosios gelžbetoninės konstrukcijos	±20
- vietiniai betono paviršiaus nelygumai tikrinant 2 m kontroline liniuote išskyrus atraminius paviršius	±5
Elementų ilgio ir tarpatramio	
Elementų skerspjūvio matmenų	±5
Surenkamų metalinių elementų atramų altitudžių	±20
Įdėtinių metalinių detalių altitudžių	+6, -3
Gretimų elementų aukščių skirtumo sandūroje	-5
	-5
	3

3.6.4. Betono paviršiaus užbaigimas

Sudėto į vietą betono paviršius turi būti apdailintas būdais, pažymėtais žemiau, ir ruošiamas taip:

1) tinkas dviem ar daugiau sluoksnių. Aprobuotas, lėtai kietėjantis mišinys yra naudojamas klojiniui pagal gamintojo nurodymus. Nedelsiant po klojinių nuėmimo, ten kur naudojamas mišinys, betono paviršius nuvalomas metaliniu šepečiu, kad pašalintume nesukibusias medžiagas ir paruoštume pagrindą tinkavimui;

2) paruošiamoji plona danga. Užlyginti visus betono paviršiaus nelygumus, šiurkštumus, iškilimus, užpildyti visas tuštumas, atsiradusias nuimant klojinį, cementu su smėliu (santykis 1:2), pašlakstyti vandeniu;

3) natūralus paviršius. Įprastas betono paviršius paliekamas švarus, naudojant specialiai paruoštus klojinius, atliekant kai kuriuos pataisymus, pagal aukščiau išdėstytus reikalavimus

Betono paviršių kategorijos ir reikalavimai jiems

Konstrukcijos betoninio paviršiaus kategorija	**Įdubos skersmuo arba didžiausias išmatavimas, mm**	**Iškilimo aukštis arba įdubos gylis mm**	**Betono briaunos nuskilimo gylis matuojamos nuo konstrukcijos paviršiaus, mm**	**Bendras betono nuskilimų ilgis 1 m ilgio briaunoje mm**
A1	Matomas paviršius (pagal etaloną)	Matomas paviršius (pagal etaloną)	2	20
A2	1	1	5	50
A3	4	1	5	50
A4	10	2	5	50
A5	15	3	10	100
A6	20	5	10	100
A7	Nereglamentuojama	Nereglamentuojama	20	Nereglamentuojama

Leistini betono slūgimo paviršiniai plyšiai ne didesni kaip 0,3 mm.

Neleistinos nesutankinto betono zonos visame išbetonuotos konstrukcijos paviršiuje.

Neleistini betono paviršiaus plyšiai, išskyrus skersinius technologinius paviršinius įtrūkimus, nurodytus atskiroms konstrukcijoms.

Neleistinos riebalinės ir rūdžių dėmės.

Įdėtinių detalių matomas paviršius, montavimo kilpos ir skylės turi būti nuvalytos nuo betono ar skiedinio nuotekų.

Numatytos persipylimo sienutės betoninių paviršių kategorijos:

- A5 – vidinio šoninio išorinių sienų paviršiaus;
- A5 – išorinio šoninio išorinių sienų paviršiaus;
- A5 – viršutinio išorinių sienų paviršiaus.

Likusios monolitinės konstrukcijos (nematomos) – A7.

3.6.5. Siūlės

Tiek kiek įmanoma betonas turi būti klojamas nuo plėtimosi siūlės iki plėtimosi siūlės kad sumažinti konstrukcinių siūlių skaičių. Konstrukcinės siūlės turi būti tik horizontalioje ir vertikalioje plokštumoje, jeigu kitaip nenumatyta. Kai betonavimas sustojęs vertikalioje ar nuožulnioje plokštumoje, turi būti įrengtos atitinkamos laikančios lentos ir priemonės, leidžiančios, kad armatūra nepertraukiamai tęstųsi per sudūrimą, neišlinktų ar kitaip nenukryptų.

Jei betonavimas sustojęs horizontalioje plokštumoje, paviršius turi būti stipriai pašiurkštintas, stropiai nuvalytas tuoj pat, kai betonas sustingsta.

Užtaisant sėdimo, deformacines ir konstruktyvines siūles reikia naudoti portlandcementį ne žemesnės markės kaip CEM I 42,5 R. Užtaisant siūles su atsivėrimu mažiau kaip 0,5 mm naudoti plastifikuotus cementus.

Jeigu betonuojant daroma technologinė siūlė ties vieta kuri turi būti atspari vandeniui, pavyzdžiui rezervuarai įrengiama ir naudojama bentonitinė juosta ar jos analogai užtikrinti hidroizoliacija tarp skirtingų betonavimų.

3.7. Betono darbų vykdymas žiemos metu

Žemiau išdėstyti reikalavimai turi būti vykdomi, kai vidutinė paros temperatūra yra žemesnė kaip 5º C ir minimali paros temperatūra žemesnė kaip 0°C.

Betono mišinio ruošimas vykdomas šildomuose betono mazguose, naudojant pašildytą vandenį, atitirpintus ir pašildytus užpildus, užtikrinant pagaminto betono mišinio temperatūrą ne žemesnę negu skaičiuojamoji. Leidžiama naudoti nešildytus užpildus, kurie neturi prišalusio ledo, sniego, bet tuomet betono maišymo trukmė turi būti 25 % ilgesnė negu vasarą.

Transportuojant turi būti numatytos priemones, kurios užtikrintų betono mišinio temperatūros pastovumą. Pagrindas, ant kurio bus dedamas betono mišinys turi būti apsaugotas nuo užšalimo.

Betono jungimosi su surenkamomis konstrukcijomis siūlių vietose reikia išvalyti sniegą ir ledą. Kai oro temperatūra žemiau -10° C, betonuojant tankiai armuotas konstrukcijas, kurių armatūros diametras yra daugiau kaip 24 mm, ir su įdėtinėmis detalėmis, reikia pašildyti metalą iki pliusinės temperatūros. Baigiant betonuoti konstrukcijas, reikia jas apšiltinti apdengiant termoizoliacinėmis medžiagomis ar kitais būdais.

Siekiant pagreitinti betono kietėjimą, betono mišinio gamybai naudojami cheminiai priedai, kurie yra aprobuoti Inžinieriaus. Jie turi nemažinti betono stiprumo. Taip pat gali būti naudojamas sukloto betono terminis apdirbimas (pašildymas).

Turi būti tikrinami šie betono norminiai parametrai: stiprumas gniuždant, atsparumas šalčiui. vandens nepralaidumas.

Turi būti pastoviai tikrinama naudojamų medžiagų ir gaminių kokybė, pašildyto vandens ir užpildų temperatūra, siūlių įrengimo teisingumas, angų išdėstymas, apsauginiai sluoksniai.

Betono darbų vykdymo žiemos metu reikalavimai

Parametras	**Parametro dydis**	**Kontrolė**
1. Monolitinių ir surenkamų konstrukcijų stiprumas iki užšalimo:		Matuojama neardančiais būdais

a) betonui be priedų: konstrukcijos, eksploatuojamos pastato viduje; pamatai po įrengimais, be dinaminių apkrovų; požeminės konstrukcijos;	Ne mažiau 5 MPa	
konstrukcijos eksploatuojamos veikiant atmosferos krituliams, esant betono klasei:	Ne mažiau % nuo projektuojamo stiprumo	
-C8/10	50	
-C12/15; C16/20; C20/25	40	
b) betonui su cheminiais priedais	Betono atšalimas iki temp., kuriai paskaičiuotas cheminių priedų kiekis, pasiekus ne mažiau 20% projektinio stiprumo	
2. Konstrukcijos apkrovimas skaičiuojamąja apkrova leistinas po to, kai betonas pasiekia reikiamą stiprumą	Ne mažiau 100 % projektinio	
3. Vandens ir betono temperatūra išimant iš maišyklės, naudojant portlandcementą iki CEM I 52,5 N markės	Vandens ne daugiau 70° C, mišinio ne daugiau 35° C.	Matuojama 2 kartus į pamainą, įrašoma darbų žurnale
4. Betono mišinio sukloto į klojinius temperatūra prieš išlaikymą arba prieš terminį apdirbimą:		
-termoso metodu	Pagal skaičiavimus bet ne žemiau 5° C	
-su cheminiais priedais	Ne mažiau kaip 5° C daugiau negu užmaišyto betono užšalimo temperatūra	
-su šiluminiu apdirbimu	Ne žemesnė 0° C	
5. Betono, pagaminto iš portlandcemento temperatūra jį išlaikant arba termiškai apdorojant	Pagal skaičiavimus bet ne aukščiau 80° C	Termiškai apdorojant - kas 2h temperatūros kėlimo bėgyje arba pirmą parą. Per kitas tris paras ir be terminio apdorojimo – ne rečiau 2 k. per pamainą. Per kitą išlaikymo laiką - vieną k. į parą
6. Temperatūros pakėlimo greitis termiškai apdorojant betoną: °C/h konstrukcijoms su paviršiaus moduliu:	ne daugiau:	Matuojant kas 2 val., Rangovui fiksuojant darbų žurnale
-iki 4	5	

-nuo 5 iki 10	10	
-virš10	15	
-siūlėms	20	
7. Betono ataušimo greitis iki terminio apdirbimo pabaigos, konstrukcijom su paviršiaus moduliu		Matuojant įrašant darbų žurnale
-iki 4	Pagal skaičiavimus	
-nuo, 5iki 10	ne daugiau 5°C /h	
-virš 10	ne daugiau 10°C/h	
8. Išorinių betono sluoksnių ir oro temperatūrų skirtumas c nuimant klojinius su armavimo koeficientu atitinkamai iki 1 %, iki 3 % ir virš 3 % konstrukcijoms su paviršiaus moduliu		Matuojant, įrašant darbų žurnale
-nuo 2 iki 5	ne daugiau 20,. 30, 40°C	
-virš 5	ne daugiau 30, .40, 50°C	

3.8. Betono darbų vykdymas kai oro temperatūra virš +25ºC

Vykdant betono darbus, kai oro temperatūra virš 25°C ir santykinė oro drėgmė mažiau 50% turi būti naudojami greitai kietėjantys Techninės priežiūros inžinieriaus aprobuoti portlandcementai, kurių markė turi būti 1,5 karto didesnė negu projektinė betono markė.

Betono mišinio temperatūra, betonuojant konstrukcijas, kurių paviršiaus modulis yra virš 3 neturi viršyti 30-35°C.

Dėl plastinio nusėdimo betono paviršiuje atsiradus plyšiams, leistinas pakartotinas betono vibravimas ne vėliau kaip 0.5-1 h po sudėjimo pabaigos. Šviežiai sudėto betono priežiūrą pradėti iš karto po betono sudėjimo ir vykdyti iki tol, kol betonas nepasieks 70 % projektinio stiprumo. Šviežiai sudėtas mišinys pradiniame etape turi būti apsaugotas nuo vandens trūkumo. Kai betono stiprumas 0,5 MPa tolesnė priežiūra vykdoma užtikrinant betono paviršiaus drėgnumą, purškiant vandenj. Atvirų kietėjančių betono paviršių periodinis laistymas vandeniu neleistinas. Kietėjantį betoną reikia apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių uždengus jį, šilumą izoliuojančiomis medžiagomis.

3.9. Reikalavimai monolitinėms gelžbetoninėms konstrukcijoms betonuojamoms žemiau gruntinio vandens lygio

Betonavimo metu gruntinio vandens lygis turi būti pažemintas. (adatiniais filtrais, drenažu).

4. METALO DARBAI

4.1. Bendroji dalis

Ši techninių specifikacijų dalis aprašo šiuos darbus:

- įvairių plieno konstrukcijų įrengimą.

Reikalavimai statybos produktams

Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo
Uždaras kvadratinis ir stačiakampis profilis	LST EN 10210-1:2006; LST EN 10210-2:2006/AC:2007; LST EN 10219-1:2006; LST EN 10219-2:2006
Gamykliniai loviniai profiliai	LST EN 10279:2001
Gamykliniai kampuočiai	LST EN 10056-1:2000; LST EN 10056-2:2000
Konstrukcinio plieno dvitėjiniai ir H profiliai.	LST EN 10034:2000
Plieno juostos	LST EN 10025-2; LST EN 10025-3; LST EN 10025-4; LST EN 10025-5; LST EN 10164
Jungtys neįtemptaisiais varžtais:	
Varžtai	LST EN ISO 898-1
Veržlės	LST EN ISO 20898-2; LST EN ISO 2320
Poveržlės	LST EN ISO 887
Jungtys įtemptaisiais varžtais:	
Varžtai	LST EN ISO 4014; LST EN ISO 4017; LST EN ISO 898-1
Veržlės	LST EN ISO 20898-2;

	LST EN ISO 2320
Poveržlės	LST EN ISO 887
Inkariniai varžtai	LST EN 10025-2; LST EN 10025-3; LST EN 10025-4

Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurūdiję. Nuo naujų galvanizuotų paviršių tirpikliais pašalinami tepalai. Nuvalyti paviršiai gruntuojami. Konstrukcijų apsauginio padengimo klasė turi atitikti reikalavimus, ne žemesnius nei reikalavimai, pateikiami LST EN ISO 12944-1:2000.

Į statybos aikštelę atvežti metalo profiliai markiruojami, sandėliuojami nešildomuose sandėliuose ar pastogėse ant metalinių ar medinių padėklų su intarpais iki 1,5 m aukščio ir 200-600 kN svorio rietuvėse. Elektrodai sandėliuojami šiltoje sausoje patalpoje.

4.2. Konstrukcinės medžiagos

4.2.1. Konstrukciniai plieno gaminiai

Konstrukcinio plieno gaminiai turi turėti sertifikatą 3.1 pagal LST EN 10204:2004 bei CE ženklinimą.

Laikančioms konstrukcijoms turi būti naudojami gamykliniai profiliai, lakštai ir juostos iš anglinių konstrukcijų plienų.

Plieno gaminiams naudojamo plieno kokybės klasė ir markė turi atitikti LST EN 10027-1:2005 bei LST EN 10025-2:2005 reikalavimams.

Kiekvienai konkrečiai statybinei konstrukcijai ar elementui naudojamas plienas bendrais bruožais apibūdintas brėžiniuose ir sąnaudų žiniaraščiuose.

Laikančioms konstrukcijoms plieno markės turi būti ne mažesnės kaip šios:

- kolonoms - S355;
- ryšiams - S355;
- sijoms - S355;
- kitiems elementams - S355.

Reikalavimai plieno stipriui:

Stipris, (N/mm^2)	Plienas		
	S355	S275	S235
Pagal takumo ribą fy	355	275	235
Pagal stiprumo ribą fu	470	410	360
Pastaba: stipris pagal takumo ribą nurodytas plienams, kurių nominalusis storis ≤16 mm; stipris pagal stiprumo ribą nurodytas plienams, kurių nominalusis storis >3, ≤100 mm			

Visi naudojami plienai turi būti suvirintinos kokybės bei turėti medžiagos sertifikatus.

Visos medžiagos turi būti naujos, tikslios formos ir be pavojingų rūdžių.

Alternatyviai gali būti naudojamas ne blogesnių charakteristikų plienas ir plieno profiliai pagal kitus standartus, prieš tai suderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi.

4.2.2. *Nerūdijantys plienai*

Projekte nurodytiems atskiriems elementams naudoti nerūdijančius plienus 1.4301 ir 1.4436 pagal LST EN 10088-1:2005; LST EN 10088-2:2005; LST EN 10088-3:2005.

Reikalavimai plieno stipriui:

Stipris, (N/mm^2)	Plienas	
	1.4301	1.4436
Pagal takumo ribą f_y	210	220
Pagal stiprumo ribą f_u	250	260
Pastaba: stipris pagal takumo ribą nurodytas plienams, kurių nominalusis storis ≤16 mm; stipris pagal stiprumo ribą nurodytas plienams, kurių nominalusis storis >3, ≤100 mm		

4.2.3. *Statybiniai profiliai*

Projekte visi priimti profiliai turi būti nauji, lygių paviršių, švarūs, be rūdžių. Profilių matmenys turi būti absoliučiai vienodi. Profiliai turi būti išbandyti gamykloje ir turi turėti atitikties sertifikatą. Naudojami karštai ir šaltai valcuoti profiliai. Tais atvejais, ką i, konstrukcijos pagamintos iš uždaro profilio plieno vamzdžių, visi galai turi būti užhermetizuojami, siekiant išvengti vidinės korozijos.

4.2.4. *Plienas suvirinimo vielai ir elektrodams*

Suvirinimo siūlės metalas turi būti ne blogesnių fizinių-mechaninių savybių už suvirintą pagrindinį metalą. Anglies kiekis c≤0,25-0,19% (kad suvirinimo siūlėje plienas neužsigrūdintų ir liktų plastiškas). Didžiausias siūlės statinis gali būti kf<1,2t, t- plonesniojo jungiamojo elemento storis. Siūlių statinis prie suapvalinto kampuočio ar lovio lentynos krašto turi būti bent 1-2 mm mažesnės negu lentynos storis. Siūlių statinis prie lakšto krašto turi būti ne didesnis už lakšto storį.

S275 plienų suvirinimui naudojami glaistytieji elektrodai (pagal LST EN ISO 2560:2006) – E 42 arba elektrodinė viela (pagal LST EN 440:1997) – G 42.

S235 plienų suvirinimui naudojami glaistytieji elektrodai (pagal LST EN ISO 2560:2006) – E 35 arba elektrodinė viela (pagal LST EN 440:1997) – G 35.

Mažiausi kertinių (kampinių) siūlių statiniai

Vertikalių paviršių horizontalių ir pakabinamų siūlių suvirinimas atliekamas (esant trumpam lankui) elektrodais, kurių skersmuo ne daugiau 4 mm.

Suvirinimo darbai atliekami pagal Rangovo paruoštą ir suderintą su Techninės priežiūros vadovu technologiją.

.

4.2.5. *„Sendvič" tipo daugiasluoksnės sieninės plokštės*

Išorės sienoms naudojamos horizontaliai montuojamos lygios sieninės plokštės, sudarytos iš poliuretano putų užpildo iš abiejų pusių padengto plieninės cinkuotos 275 g/m^2 skardos lakštais t=0,5 mm iš plieno S280GD+Z275, iš išorės padengtais poliesterio danga, iš vidaus poliesterio danga. Sieninės plokštės turi atlaikyti vėjo apkrovą, turi būti atsparios atmosferiniams poveikiams, korozijai, sujungimai turi būti sandarūs. Prie metalinių kolonų plokštės turi būti tvirtinamos specialiais savisriegiais iš nerūdijančio plieno pagal tiekėjo technologiją.

4.3. Metalinių konstrukcijų gamyba

Metalinių konstrukcijų gamybą gamykloje, transportavimą bei montavimą organizuoja Rangovas.

Konstrukciniai metaliniai gaminiai turi būti pagaminti gamykloje, kuri Užsakovo apžiūrėta bei aprobuota prieš Rangovui pateikiant savo užsakymą.

Metalo profiliai ir suvirinimo medžiagos, naudojami konstrukcijų gamybai, turi būti sertifikuoti.

Visos medžiagos turi būti naujos, tikslios formos ir be pavojingų rūdžių.

Konstrukcijos turi būti pagamintos pagal parengtus darbo brėžinius.

Kiaurymės ir kitos detalės sujungimui statybos aikštelėje turi būti tikslios ir patikrintos gamykloje taip, kad būtų užtikrinamas tinkamas jų sutapimas be papildomo koregavimo.

Kiaurymės turi būti išgręžtos, o ne iškirstos.

Konstrukcinis plienas turi būti sandėliuojamas ir prižiūrimas taip, kad elementų neveiktų pernelyg didelės jražos ir poveikiai.

4.4. Suvirinti sujungimai

4.4.1. Bendroji dalis

Suvirinimo siūlės turi turėti sertifikatą 2.2 pagal LST EN 10204:2004.

Konstrukcinio plieno gaminių suvirinimo darbai turi būti atlikti gamykloje pagal čia pateiktus reikalavimus.

Visas suvirinimas turi būti atliekamas taip, kad būtų garantuota, jog nėra jokių sujungiamų dalių deformacijų.

Prieš suvirinimą kiekviena virinama detalė turi būti gerai nuvalyta, ir visokie nešvarumai, šlakas, rūdys, tepalas, dažai bei kitos pašalinės medžiagos turi būti pašalintos.

Suvirinimas turi būti atliekamas naudojant procedūras ir tokią darbo seką, kad būtų minimizuoti liekamieji įtempimai. Suvirinimo darbus atlikti pagal LST EN 1011-1:2009 reikalavimus.

Konstrukcijas virinti patikrinus surinkimo tikslumą. Suvirinimo siūlių skerspjūvių nuokrypiai neturi viršyti dydžių, nurodytų LST EN ISO 9692-1:2004 ir LST EN ISO 9692-2:2000.

Metalinėms konstrukcijoms virinti naudojamos suvirinimo medžiagos turi būti tokios, kad suvirintosios siūlės metalo mechaniniai rodikliai (stiprumo riba, takumo riba, santykinis pailgėjimas, sulenkimo kampas, smūginis tąsumas) būtų ne blogesni už pagrindinio metalo rodiklių žemiausias ribas, nustatytas atitinkamos markės plienui standarto ar techninių sąlygų.

Jeigu sujungiamas skirtingų markių plienas, tada prilydomo metalo mechaniniai rodikliai turi atitikti didžiausią stiprumo ribą turinčio plieno rodiklius.

Visos suvirinimo darbams naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos ir turėti atitikties dokumentus.

4.4.2. Suvirinimo procedūra

Suvirinimas privalo būti atliekamas vadovaujantis patvirtintais suvirinimo procedurų aprašais (WPS) atitinkančiais LST EN ISO 15609-1.

Suvirinimo kokybės klasė C pagal LST EN ISO 5817.

Armatūros strypai suvirinami pagal LST EN 17660-1.

Brėžiniuose nurodytas suvirinimo siūlės dydis "a" - siūlės storis. Jei nenurodyta kitaip, minimalus siūlės storis a=5mm.

Rangovas turi parengti suvirinimo procedūrą taip, kad būtų įvykdytos brėžiniuose nurodytos suvirinimo siūlių detalės ir laikomasi tikslios vietos. Suvirinimo procedūra turi apimti:

- elektrodų tipą ir dydį;
- srovę ir (suvirinimui automatiniu būdu) lanko įtampą;
- elektrodo eigos ilgį (arba eigos greitį suvirinimui automatiniu būdu);
- siūlių eigų skaičių ir išdėstymą daugiapradėse siūlėse;
- suvirinimo padėtį;
- dalių paruošimą ir išdėstymą;
- suvirinimo seką;
- išankstinį pakaitinimą arba paskesnį apkaitinimą;
- bet kokią kitą svarbią informaciją.

4.4.3. *Suvirintojų kvalifikacija*

Suvirintojai privalo būti išlaikę kvalifikacinius egzaminus 12 mėnesių laikotarpyje. Jei Techninės priežiūros inžinierius reikalauja, Rangovas privalo pateikti bet kurio suvirintojo, kurio kvalifikacija abejojama, suvirinimo bandinius.

4.4.4. *Lydomos briaunos*

Lydomos briaunos ir aplinkiniai paviršiai 50 mm atstumu nuo siūlių turi būti be atplaišų, tepalų ar kitų medžiagų, kurios gali turi neigiamos įtakos siūlės kokybės ar pakenkti suvirinimo procesui. Taip pat neturi būti nelygumų, kurie trukdytų nurodyto dydžio siūlės suvirinimui ar galėtų būti defektų priežastimi. Visos atplaišos 50 mm atstumu nuo siūlės turi būti pašalintos prieš suvirinimą arba ėsdinimu ir vėliau metaliniu šepečiu arba kitu patvirtintu metodu. Jei reikalingas pasiruošimas lydomų briaunų pjovimui, tas pat turi būti atliekama kirtimu, nudaužimu, pjovimu dujomis arba išskobimu liepsna. Jei naudojamas dujinis pjovimas arba rankinis skobimas, prapūtimo vamzdis turi būti tinkamai nukreiptas.

4.4.5. *Kampinės siūlės*

Kampinėmis siūlėmis suvirinamos dalys turi būti suglaudžiamos viena prie kitos kaip galima arčiau, o tarpas, susidaręs dėl ne visai kokybiško darbo ar neteisingo užpildymo, neturi viršyti 1,5 mm. Atsiradus didesniam tarpui bet kokioje vietoje, kampinės siūlės dydis turi būti padidintas tokiose vietose tarpo dydžiu.

Jei nenurodyta kitaip, visos kampinės siūlės turi būti ištisinės.

Siūlių prakalimas, įskaitant suvirinto paviršiaus deformavimą šlako nudaužymo metu arba po nudaužymo, yra neleidžiamas.

Minimalus atliktos kampinės siūlės atkarpos ilgis turi būti ne mažesnis kaip nurodytas ilgis. Jokiais būdais negalima atlikti įgaubtos siūlės, jei konkrečiai to nenurodyta. Jei leidžiama, atkarpos ilgis gali būti padidintas nei leidžiamas, kad gautas siūlės storis būtų toks pat kaip būtų gautas atliekant nurodyto atkarpos ilgio įprastinę kampinę siūlę.

4.4.6. *Sudurtinės siūlės*

Visos pagrindinės sudurtinės siūlės turi būti pilno pravirinimo. Sudurtinės siūlės tėjiniuose sujungimuose turi būti atliekamos kampinėmis siūlėmis, kiekvienos kurių storis ne mažesnis nei 25% išsikišusios dalies storio.

Sudurtinių siūlių galas turi būti virinamas taip, kad sudarytų pilną siūlės storį. Tai galima padaryti naudojant prailginimo dalis, kryžmines atkarpas ar kitas patvirtintas priemones. Jei paviršius turi būti lygus, perteklinis metalas turi būti nušlifuotas.

4.4.7. *Siūlių kokybė*

Atlikus kiekvieną suvirinimo atkarpą, visas šlakas turi būti nuvalytas.

Uždėtas suvirinimo metalas, įskaitant laikiną suvirinimą, jei toks naudojamas, turi būti be įtrūkimų, šlako intarpų, porų, tuštumų ir kitų defektų. Suvirinimo metalas turi būti tinkamai sulietas su pagrindiniu metalu, be įkartų ar užleidimų siūlių galuose. Siūlės paviršiai turi būti vientiso kontūro ir išvaizdos. Jei, Inžinieriaus nuomone, suvirinimas atliktas su defektais, jis turi būti pašalintas tokiu būdu, kad nebūtų pažeistas likusios konstrukcijos stiprumas, ir pakeistas gera siūle, kurią patvirtintų Inžinierius.

4.4.8. *Suvirinimų bandymas*

Techninės priežiūros inžinierius gali pareikalauti iš Rangovo paruošti ir išbandyti kiekvieno suvirinimo tipo bandinius. Bandiniai turi būti paruošti naudojant storiausią šiame projekte esančią plokštę ir su šiam darbui pasiūlytais įranga bei suvirintojais. Bandinius turi išbandyti nepriklausoma bandymų laboratorija. Bandiniai turi būti prieinami apžiūrai ir jos sprendimas apie suvirinimo standartą bei kokybę turi būti galutinis.

Pagaminus plieno gaminį Techninės priežiūros inžinierius gali pareikalauti bet kurias suvirinimų sudūrimu ir užpildant siūlę vietas ištirti priimtu neardančiu tikrinimo būdu. Tikrinimo vietas turi parinkti Inžinierius, ir jos turi būti išbandytos jam dalyvaujant.

4.4.9. *Suvirinimo tikrinimų apimtis*

SUVIRINIMO SIŪLIŲ TIKRINIMAS STATYBŲ AIKŠTELĖJE:

- Reikalavimai suvirinimo siūlių patikrinimui pateikiami LST EN 1090-2:2008+A1:2011.
- Suvirinimo siūlės privalo būti tikrinamos pagal "Suvirinimo siūlių patikros planą".

SUVIRINIMO SIŪLIŲ TIKRINIMAS GAMYKLOJE:

- Plieninių konstrukcijų gamintojas privalo pats paruošti "Suvirinimo siūlių patikros planą".
- "Suvirinimo siūlių patikros planas" turi atitikti LST EN 1090-2:2008+A1:2011.

Suvirinimai sudūrimu bei užpildant siūles tikrinami neardančiu būdu taip:

- vizualinis apžiūrėjimas,
- prasiskverbimo (sandarumo) bandymas,
- ultragarsinis tikrinimas.

Visos suvirinimo siūlės turi būti apžiūrėtos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai.

Tikrinimo neardomuoju būdu apimtys:

Suvirinimo tipas	Tikrinimas
Pilnai įvirintos sandūrinės siūlės	100% - ultragarsinis tikrinimas
Dalinai įvirintos sandūrinės siūlės	20% - ultragarsinis tikrinimas ar sandarumo bandymas
Kampinės siūlės	10% - sandarumo bandymas

Armatūros ir įdėtinių detalių suvirinti sujungimai turi būti ne blogesnių savybių, negu nurodyta LST EN ISO 14554-1:2000.

4.4.10. *Suvirintų sujungimų kokybės kontrolė*

Suvirinimo darbų priežiūros vadovas turi patikrinti suvirintų sujungimų kokybę patikimais metodais, kurie turi būti aprašyti projekte arba suvirinimo procedūrų aprašuose.

Prieš suvirinimą tikrinama paviršiaus būklė, griovelio kampas, intervalas, paviršiaus nuvalymas.

Suvirinimo metu tikrinama virinimo seka, viela ir vielos skersmuo, fliuso tipai, suvirinimo srovė, lanko įtampa, virinimo greitis, elektrodo valdymas, lanko ilgis, sluoksninė temperatūra, metalo lydymas, sluoksninio šlako valymas, išdaužymas.

Po suvirinimo tikrinama siūlės paviršiaus būklė, defektai (įtrūkimai, nepakankami siūlės matmenys, sulydymo trūkumas, šlako įsiterpimas, duobutės, išpūstos skylės, įkirtimai, persidengimai ir t.t.), kraterio būklė, šlako ir tiškalų pašalinimas, kampinės siūlės dydis, sandūrinės siūlės sutvirtinimo dydis, siūlės užbaigimas.

Suvirinti metalo konstrukcijų sujungimai kontroliuojami tokiais būdais:

- apžiūrimos visų tipų suvirintų metalo konstrukcijų siūlės;
- visų tipų suvirintų metalo konstrukcijų, nurodytų procedūrų aprašuose, siūlių ilgis patikrinamas ultragarsiniu arba radiometriniu metodais;
- jeigu numatyta projekte, suvirinti sujungimai išbandomi mechaniniais metodais;
- jeigu numatyta projekte, atliekami siūlių metalografiniai tyrimai.

Rangovas turi atlikti didelio stiprumo sujungimų slydimo koeficiento bandymą, kad būtų patikrintas trinties koeficientas esant tokioms pat sąlygoms kaip ir faktiškai dirbant aikštelėje.

4.4.11. *Suvirinimo defektai ir jų pašalinimo būdai*

Neleistini tokie suvirintų siūlių defektai:

- visų rūšių ir krypčių įtrūkimai siūlės metale, susilydymo linijoje ir pagrindinio metalo zonoje prie siūlės, taip pat mikrojtrūkimai, nustatomi atliekant mikrotyrimą
- tarpai suvirintojo sujungimo paviršiuje ir pjūvyje (tarp atskirų siūlės sluoksnių bei tarp pagrindinio ir siūlės metalų);

- tarpai kampinių ir tėjinių suvirintųjų sujungimų viršūnėse, kai virinama be briaunų paruošimo;
- akytės, sudarančios vientisą tinklą, įpjovos ir užlajos;
- neužvirinti krateriai;
- plyšiai;
- neužvirintos išdegusios vietos siūlėse ir pagrindiniame metale;
- briaunų, didesnių už nurodytą projekte, poslinkis.

Suvirinimo siūlių defektai šalinami:

- mechaniniais abrazyviniais instrumentais;
- išpjaunant defektuotą sūlę ir po to paviršių nuvalant mechaniniais abrazyviniais instrumentais;
- taisyti suvirintų sujungimų defektus mechaniniu būdu (užplakant) neleidžiama;
- po suvirinimo liekamosios konstrukcijų deformacijos taisomos pakaitinant deformuotas metalo konstrukcijų vietas.

Poros, plyšiai neprivirinimai ir kiti defektai turi būti iškertami, o siūlės naujai suvirinamos. Konstrukcijas suvirinti tik patikrinus surinkimo tikslumą. Visos suvirinimo siūlės 100 % turi būti apžiūrėtos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai.

Suvirinant rankiniu ar mechanizuotu būdu patikrinama ultragarsu 5% suvirinimo siūlių kiekio, o suvirinant automatiniu būdu – 2% visų siūlių.

4.5. Metalinių konstrukcijų apsauga nuo korozijos

Patalpose esančios konstrukcijos turi būti dažomos sieros vandeniliui atspariais dažais.

Visos plieninės konstrukcijos, montažinės detalės ir pan. į statybvietę pristatomos dengtos antikorozine danga.

Siekiant užtikrinti metalinių konstrukcijų apsaugą nuo korozijos, jei nenurodyta kitaip, metaliniai gaminiai esantys:
- pastato viduje, dengiami pasirinkta dažų sistema užtikrinant apsaugą nuo C3 kategorijos atmosferos korozijos;
- pastato išorėje, dengiami pasirinkta dažų sistema užtikrinant apsaugą nuo C3 kategorijos atmosferos korozijos.

Rezervuare esančioms metalo detalėms (lipynėms, kopėčioms, rankenoms, t.t.) turi būti naudojamas nerūdijantis plienas 1.4301.

4.5.1. Metalinių konstrukcijų dažymas

Konstrukcijų gruntavimas ir dažymas turi atitikti standarto LST EN ISO 12944 keliamus reikalavimus. Konstrukcijų gruntavimą ir dažymą atlikti gamykloje. Medžiagas parinkti darbo projekto stadijoje.

Projekte turi būti aplinkos, kurioje bus sumontuota konstrukcija, agresyvumo charakteristikos, dengiamos dangos storis mikronais ir dažų charakteristika. Visos konstrukcijos turi būti pagamintos iš metalo, kurių paviršiai nepažeisti korozijos.

Dangos ilgaamžiškumą užtikrina patikimas ir geras paviršiaus paruošimas. Pagrindinis paviršiaus paruošimo būdas yra mechaninis, suspausto oro srove purškiant abrazyvinę medžiagą. Nuvalius tokiu būdu metalo paviršių, jis būna šiurkštus, todėl gruntas labai gerai laikosi ir užtikrina gerą dangos kokybę. Paviršių reikia nuvalyti iki tam tikro laipsnio, kurio etalonai yra nurodyti projekte. Maži paviršiai gali būti valomi mechaniniu ar rankiniu būdu šepečiais ir skiedikliais. Rūdžių surišėjais ruošti paviršių dažymui draudžiama. Nuvalius atitinkama paviršiaus plotą jis turi būti nugruntuotas. Palikti negruntuota paviršių ilgiau kaip 24 vai. draudžiama.

Rangovas gali pasirinkti ir kitą paviršiaus paruošimo dažymui būdą tačiau tai turi būti suderinta su statybos technine priežiūra.

Dažant pasirinktos firmos dažais, būtina griežtai laikytis tų rekomendacijų ir taisyklių, kurias nurodo gamintojai ar jų atstovai, kad užtikrinti patikimą ir ilgą dangos tarnavimo laiką.

Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol inžinierius nepatvirtina.

Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

4.5.2. Metalinių konstrukcijų cinkavimas

Metalinių konstrukcijų cinkavimas bei danga turi atitikti LST EN ISO 2063:2005 standarto keliamus reikalavimus.

4.6. Metalinių konstrukcijų apsauga nuo gaisro poveikio

Pastato konstrukcijose naudojamas plienas nuo korozijos apsaugomas pagal LST EN ISO 12944, reikalavimus.

Ugniaatsparumui padidinti metalo konstrukcijos dengiamos lakais, emalėmis, besipučiančiomis dangomis. Ugniaatsparumą galima užtikrinti konstrukcijas apibetonuojant reikalingą ugniatsparumą užtikrinančiu betono sluoksniu ar konstrukcijas dengiant tiesioginį ugnies poveikį mažinančiomis medžiagomis (ugniai atspariomis gipso kartono plokštėmis, mineralinės vatos plokštėmis ir pan.). Šios priemonės turi užtikrinti metalo, naudojamo įvairioms konstrukcijoms, reikalaujamą minimalią ugniaatsparumo ribą ir maksimalią ugnies plitimo ribą.

Visos dangos ir dažai turi būti sertifikuoti ir naudojami laikantis gamintojo technologinių reikalavimų. Dažų ir lakų dangos-pagal LST EN ISO 1513:1999, LST EN ISO 1514:1999, LST EN ISO 15528:2003, LST EN 23270:1999, LST 1420:1996, LST EN 29117:2002 ir LST EN ISO 1517:2002.

4.7. Metalo darbų kontrolė

Visi montavimo darbai turi būti tikrinami, kontroliuojami ir priimami statybos techninės priežiūros inžinieriaus. Gamintojas privalo pateikti aktus, prieš toliau tęsiant darbus, jei atliktos operacijos ir darbai bus neprieinami patikrinimui. Gamintojas turi informuoti užsakovą apie medžiagų gavimą kad būtų galima gautas ataskaitas sutikrinti su projekto reikalavimais ir jei reikia su gamyklinio-laboratorinio bandymo ataskaitomis. Patikrinamas atliktas užsakovo jokiu būdu neatleidžia gamintojo nuo jo atsakomybės. Visi darbai, kurie neatitinka reikalavimų, pateiktų brėžiniuose ir jo aiškinamuosiuose raštuose, turi būti taisomi arba pašalinami išimtinai gamintojo sąskaita.

Visos medžiagos turi būti tikrinamos tuoj pat po gavimo, kad įsitikinti, ar visi gaminiai, kurie buvo įtraukti į gaminių partijos sąrašą yra pateikti, o taip pat ar visa dokumentacija buvo gauta bei patvirtinta pagal reikalavimus. Jei yra nustatomas koks pažeidimas ar trūksta dalies dokumentacijos ar detalių šis faktas turi būti praneštas statybos vadovui.

Projekte numatytoje aikštelėje konstruktyvinio plieno elementai turi būti sandėliuojami virš žemės paviršiaus, ant platformų ar kitų atramų taip, kad būtų išvengta formos pažeidimo ar deformacijų, o taip pat pakitimų plokštėse. Kitos medžiagos ir detalės turi būti sandėliuojamos sausoje, nuo aplinkos poveikio apsaugotoje vietoje.

Nukrypimai montažo metu neturi būti didesni, negu nurodyta detaliuose konstrukcijų brėžiniuose.

Priklausomai nuo konstrukcijų pobūdžio, metalo markių, asmuo, virinantis šias konstrukcijas, turi turėti atitinkamą pažymėjimą-diplomą. Prieš pradedant konstrukcijų elementų sudurtinį virinimą būtina atlikti bandomąjį suvirinimo pavyzdį. Pavyzdys, virinamas iš to paties metalo, kaip ir pati konstrukcija. Elektrodai, oro temperatūra ir konstrukcijos padėtis turi atitikti pagrindinės konstrukcijos padėtį.

Suvirinimo elektrodai, kurie neturi galiojančio sertifikato, nenaudojami.

4.8. Surinkimas ir pastatymas

4.8.1. Bendroji dalis

Konstrukcijos turi būti pagamintos taip, kad būtų patenkinti žemiau pateikti reikalavimai ir užtikrintas lengvas surinkimas bei pastatymas.

Rangovas turi pateikti laikinas atotampas ir statybines atramas, kad būtų atlaikomos vėjo ir kitos bei kitos apkrovos montavimo metu. Visos atotampos ir atramos, naudojamos konstrukcijos statybos metu, turi likti iki darbų pabaigos, ir turi būti nuimtos tik vėliau, kai stabilumas užtikrintas pastoviais tvirtinimo mazgais bei suderinus su Užsakovu.

Jei dėl kokių nors priežasčių Rangovas nori palikti kokį nors sujungimą laikinai neužbaigtą, jis pirmiausiai turi gauti Techninės priežiūros inžinieriaus sutikimą.

Turi būti paruošti laikino sutvirtinimo varžtai. Didelio stiprumo varžtai neturi būti naudojami laikinam sutvirtinimui.

Prieš montavimą nuo siūlių susiliečiančių paviršių turi būti nuvalomos rūdys, dulkės, tepalai, dažai ir kitos pašalinės medžiagos, kurios gali sumažinti trintį.

Prieš didelio stiprumo varžtų tvirtinimą, sujungimų besiliečiantys paviršiai turi būti visiškai suliesti laikinais montažiniais varžtais, kurių turi būti daugiau kaip 30% visų varžtų kiekio kiekviename sujungime.

Jei Techninės priežiūros inžinierius reikalauja, turi būti atliktas bandomasis surinkimas ir apžiūrėjimas.

4.8.2. *Vietoje vykdomi sujungimai*

Visi santvarų, kolonų, perdangų sijų, pagrindinių ir pagalbinių sijų, kolonų ryšių ir t.t. sujungimai vietoje turi būti suvirinti su montažiniais varžtais arba suveržti didelio stiprumo varžtais. Visos veržlės krano bėgių ir portalo sutvirtinimui turi būti užfiksuotos, kad negalėtų suktis po užveržimo. Skylės montavimo jungtims varžtais (apdorotais varžtais) turi būti užpildytos laikinais varžtais ir kaiščiais ir jų turi būti ne mažiau kaip 50% visų skylių skaičiaus. Sujungimuose, kuriuose skylių skaičius yra 5 ir mažiau, ne mažiau kaip 3 skylės turi būti užpildytos. Kaiščių skaičius turi būti apie 20% užpildytų skylių. Poveržlių skaičius ant nuolatinių varžtų turi būti ne daugiau kaip dvi veržlei ir viena varžto galvutei.

4.8.3. *Konstrukcijų sujungimas varžtais*

Numatyto skersmens varžtai turi praslysti per 100% kiaurymių. Leistina 20% kiaurymių išvalyti grąžtu, kurio skersmuo lygus kiaurymės, nurodytos projekte, skersmeniui. Jungtyse, kai varžtai dirba kirpimui ir yra sujungtų elementų glemžiami, leidžiamas jungiamų detalių kiaurymių nesutapimas iki 1,0 mm – 50% kiaurymių, iki 1,5 mm – 10% kiaurymių.

Jungtyse, kuriose varžtai yra tempiami, ir jungtyse, kai varžtai įstatyti konstrukciškai, gretimų detalių kiaurymių nesutapimas neturi būti didesnis už kiaurymės ir varžto skersmenų skirtumą.

Varžtų sriegis neturi įeiti į kiaurymę daugiau kaip per pusę jungiamo elemento storio iš veržlės pusės.

Sprendimai, apsaugantys jungtį nuo savaiminio veržlių atsisukimo (spyruoklinės poveržlės, kontraveržlės), turi būti nurodyti darbo brėžiniuose.

Draudžiama fiksuoti veržles užkalant varžto sriegį arba privirinant jas prie varžto.

Suveržtos varžtų galvutės ir veržlės turi glaudžiai susiliesti su konstrukcijų elementų plokštumomis, o varžto strypas turi būti išsikišęs iš veržlės ne mažiau kaip 3,0 mm.

Suveržimo kokybė tikrinama 0,3 mm storio tarpumačiu, kuris zonos, apribotos poveržle, ribose neturi praljsti tarp surinktų detalių daugiau kaip 20 mm. Padaužius 0,4 kg svorio plaktuku, suveržti varžtai neturi pasislinkti.

4.8.4. *Konstrukcijų sujungimas suvirinant*

Visas suvirinimas vietoje turi būti vykdomas pagal gamyklinei gamybai keliamus reikalavimus, išskyrus tuos, kurie akivaizdžiai skirti tik gamyklos sąlygoms. Jei plienas buvo pristatytas nudažytas, prieš suvirinimą vietoje dažai turi būti pašalinti mažiausiai 50 mm kiekvienoje siūlių pusėje. Suvirinimo darbus negalima vykdyti tokiomis oro sąlygomis, kurios galuti turėti neigiamos įtakos suvirinimo efektyvumui. Virinamos konstrukcijos paviršiai ir suvirintojo darbo vieta turi būti apsaugota nuo lietaus, sniego, vėjo. Kai aplinkos temperatūra yra žemesnė už –10□ C, būtina netoli suvirintojo darbo vietos turėti patalpą pasišildymui.

Konstrukcijų virinimo darbus gali atlikti tik atestuoti suvirintojai, o virinti konstrukcijas iš plieno, kurio takumo riba yra didesnė kaip 390 MPa, gali atlikti atestuoti tokiems suvirinimo darbams suvirintojai.

Pradedant konstrukcijų sudurtinių mazgų suvirinimo darbus, kiekvienas suvirintojas turi suvirinti bandomuosius pavyzdžius. Bandiniai virinami iš to paties plieno, tokioje pačioje padėtyje, tuo pačiu režimu, naudojant tas pačias medžiagas ir įrangą, kaip ir atliekant montažinį suvirinimą.

Suvirinti bandiniai išbandomi.

Elektros srovė, maitinanti suvirinimo įrangą, neturi svyruoti daugiau kaip 5% nuo nominalios reikšmės.

Visos suvirinimo darbams naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos ir turi turėti atitikties dokumentus.

Jeigu suvirinimo medžiagų sertifikatų nėra arba pasibaigęs garantinis laikas, būtina patikrinti suvirinimo darbų kokybę, suvirinus bandinius minėtomis medžiagomis.

Suvirinimo medžiagos (elektrodai, viela, fliusai) turi būti saugomos sandėliuose gamykliniame įpakavime pagal markes, skersmenis, parijas. Sandėlio patalpa turi būti sausa, oro temperatūra – ne žemesnė kaip +15□ C.

Elektrodai, suvirinimo viela, fliusai prieš naudojimą būtinai kaitinami iki pagal režimą, nurodytą techninėse sąlygose, pasuose, ant įmonės gamintojos etikečių.

Iškaitintos suvirinimo medžiagos laikomos saugyklose, kuriose oro temperatūra turi būti ne žemesnė, kaip +15□C, o santykinė drėgmė ne didesnė kaip 50%.

Nuo ištisinio skerspjūvio vielos nuvalomos rūdys, riebalai ir kitokie nešvarumai.

Suvirintojas 40-50 mm atstumu nuo virintos siūlės turi pažymėti savo ženklą.

4.8.5. *Metalinių elementų sandėliavimas*

Į statybos aikštelę atvežti metaliniai gaminiai ir elementai turi būti pažymėti. Kitu atveju turi būti žymimi vietoje arba grąžinami gamintojui.

Metalinės konstrukcijos ir profiliai sandėliuojami neapšildomuose uždaruose sandėliuose ar pastogėse. Sandėliuojant pastogėse, įrengti aikštelės nuolydį vandens nutekėjimui. Metalines konstrukcijas pakelti nuo grunto ar grindų ne mažiau 0,2 m.

Skirtingų markių ir profilių metalo gaminiai sandėliuojami atskirai. Metalo konstrukcijas sandėliuoti ant medinių ar metalinių padėklų ir intarpų. Rietuvėje intarpai turi būti dedami vienas virš kito.

Kolonos, ilginiai sandėliuojamos horizontalioje padėtyje dviejomis eilėmis. Rietuvių aukštis iki 1,2 m.

Metalinės santvaros turi būti sandėliuojamos vertikalioje (darbinėje) padėtyje. Kas 2-3 metrai įrengiami atraminiai stulpai, į kuriuos atremiamos santvaros.

Elementų apžiūrai bei jų stropavimui tarp rietuvių turi būti palikti 1,2 metro pločio praėjimai.

4.8.6. *Leistini montavimo nuokrypiai*

Eil. Nr.	Parametras	Ribinis nuokrypis, mm	Kontrolė (metodas, kiekis, registracijos būdas)
	Kolonos		
1	Kolonų atraminių paviršių nuokrypiai nuo projektinių	5	Matavimas, kiekviena kolona, geodezinė išpildomoji schema
2	Gretimų kolonų eilėje ir angoje atraminių paviršių altitudžių skirtumas	3	-„-
3	Kolonų ašių nuokrypiai nuo nužymėjimo ašių atraminiame pjūvyje	5	-„-
4	Kolonų ašių nuokrypiai nuo vertikalės viršutiniame pjūvyje:	10	-„-
5	Kolonų ir ryšių tarp kolonų įlinkis (kreivumas) tarp tvirtinimo taškų	0,0013 atstumo tarp tvirtinimo taškų, bet ne daugiau kaip 15	Matavimas, kiekvienas elementas, darbų žurnalas
	Santvaros, sijos		

6	Atraminių mazgų altitudžių nuokrypiai nuo projektinių	10	Matavimas, kiekvienas mazgas, darbų žurnalas
7	Santvarų, sijų viršutinių juostų ašies nuokrypis nuo projektinės padėties tvirtinimo taškuose	15	
8	Įlinkis (kreivumas) tarp santvaros juostos gniuždomų ruožų tvirtinimo taškų	0,0013 atstumo tarp tvirtinimo taškų, bet ne daugiau kaip 15	-„-
9	Santvarų, sijų nuokrypis nuo projektinių ašių ties tvirtinimo taškais kolonų viršuje iš rėmo plokštumos	15	Matavimas, kiekvienas mazgas, geodezinė išpildomoji schema
10	Santvaros apatinės ir viršutinės juostų ašių sutapdinimas (plane)	0,004 santvaros aukščio	Matavimas kiekvienas elementas, darbų žurnalas
	Profiliuotas paklotas		
11	Pakloto atramos ilgio nuokrypis skersinėse sandūrose	0; -5	Matavimas, kiekviena sandūra, darbų žurnalas
12	Centrų nuokrypis: savisriegių varžtų ir sraigtų kombinuotų kniedžių: išilgai pakloto skersai pakloto	 5 20 5	Matavimas, pasirinktinai 5% apimties, darbų žurnalas
	„Sendvič" tipo sieninės plokštės		
13	Plokščių išilginių briaunų nuokrypis nuo vertikalės (L – plokštės ilgis)	0,001L	Matavimas, kiekviena plokštė, darbų žurnalas
14	Horizontaliai montuojamų plokščių galų altitudžių skirtumas, kai plokščių ilgis, m: iki 6 - 6 ÷ 12	 5 10	Tas pats

15	Atitvaros išorinio paviršiaus plokštumos nuokrypis nuo vertikalės (H – atitvaros aukštis)	0,002H	Matavimas, kas 30 m sienos ilgio, bet ne mažiau trijų kontrolinių matavimų priimamo kiekio, darbų žurnalas

4.8.7. *Tikrinimas*

Techninės priežiūros inžinierius turi turėti galimybę prieiti reikiamu metu į visas vietas, kur vyksta darbas, ir jam turi būti pateikiamos visos priemonės, reikalingos tikrinimams statybos metu.

Kaip nurodyta skyrelyje "Suvirinimų bandymas", Techninės priežiūros inžinierius gali pareikalauti atlikti užbaigtų elementų neardančius bandymus. Suvirinimai su trūkumais, kurie Inžinieriaus nuomone yra nepriimtini pagal suvirinimo tipą ir paskirtį, turi būti atmesti.

Rangovas turi numatyti savo programoje visiems bandymams ir procedūriniams tikrinimams reikalingą laiką.

4.8.8. *Metalinių konstrukcijų priėmimas*

Atiduodant naudojimui nuo metalinių elementų ir konstrukcijų turi būti nuvalytas purvas, suodžiai, drėgmė, ledas, sniegas, jos turi būti gruntuotos ir dažytos.

Sumontuotų metalinių konstrukcijų kontrolė turi būti vykdoma šiais etapais:

1) tarpinis priėmimas dengtiems darbams (pamatai ir kitos metalinių konstrukcijų atrėmimo vietos, įdėtinių detalių įbetonavimas;

2) konstrukcijų montavimo priėmimas. Atlikti prieš konstrukcijų dažymą. Tikrinami nukrypimai nuo projektinių sprendinių, tikrinama atskirų montavimo sujungimų kokybė;

3) galutinis sumontuotų konstrukcijų priėmimas (prieš objekto pridavimą eksploatacijai).

Patikrinimų metu nustatyti defektai ir nukrypimai, viršijantys leistinus, turi būti ištaisyti Rangovo sąskaita.

Konstrukcijų priėmimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės ištaisyti garantiniu laikotarpiu atsiradusius defektus.

5. ŠILUMOS IZOLIACIJA

Reikalavimai statybos produktams

Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo
Statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Mineralinės vatos termoizoliaciniai gaminiai	LST EN 13162:2013(D)
statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai polistireninio putplasčio (EPS) gaminiai	LST EN 13163:2013(D)
statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai ekstruzinio polistireno putų (XPS) gaminiai	LST EN 13164:2013(D)
statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai standžiųjų poliuretano putų (PUR) gaminiai	LST EN 13165:2013(D)

Galima naudoti ir kitas projekte norodytas termoizoliacines medžiagas, tačiau jos privalo atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančius standartus ir turėti gamintojo eksploatacinių savybių deklaraciją.

Cokolių termoizoliacijai naudojamas ekstrūzinis polistireninis putplastis XPS. Reikalavimai termoizoliacinei medžiagai:

- Šilumos laidumo koeficientas λ_D<=0,036W/mK;
- Stipris gniuždant, CS(10) >=100kPa;
- Ilgalaikio įmirkio visiškai panardinus vandenyje ribinis lygis, WL(T) ≤2,0%;
- Degumo klasė – E.

Tarpai tarp standžių gaminių, kai termoizoliacija viensluoksnė, turi būti ne didesnė kaip – 1 mm, kai daugiasluoksnė – 2 mm. Įrengiant šiluminę izoliaciją iš kelių sluoksnių, sandūros sluoksniuose negali sutapti. Tikrinant kontroline liniuote šiluminės izoliacijos paviršiaus nelygumai turi būti ne didesni kaip 5 mm. Leistinos nuokrypos nuo projektinių dydžių:

- storio – +10%, -5%
- tankio – 5%.

5.1. Bendri nurodymai

Kai temperatūra žemesnė kaip -20°C, izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus).

Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, izoliuojami paviršiai išdžiovinami.

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai dalyvaujant Techninės priežiūros inžinieriui.

6. HIDROIZOLIACIJA

Bendroji dalis

Reikalavimai statybos produktams

Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo
Hidroizoliacinės polimerais modifikuotos storosios bituminės dangos	LST EN 15814:2011+A1:2013

6.1.1. *Reikalavimai izoliuojamiem sutvritinimams*

Nuo izoliuojamų sutvirtinimų turi būti nuvalytos šiukšlės, dulkės. Jis turi būti sausas, švarus, bet kokie plyšiai ir nelygumai, viršijantys leistinus turi būti užpildyti ir išlyginti. Paviršių gruntavimas, kur tai reikalinga, turi būti ištjsinis. Gruntuotė turi gerai susirišti su pagrindu.

Reikalavimai pagrindo paruošimui

Techniniai reikalavimai pagrindui	Ribiniai nuokrypiai	Kontrolė
Ruloninė ir mastikinės izoliacijos pagrindo paviršiaus leistini nuokrypiai:		Matuojant liniuote, techninė apžiūra ne mažiau 5 kartus 70 – 100 m^2 plotui, vizualiai
- išilgai nuolydžio ir horizontalaus paviršiaus	±5 mm	
- skersai nuolydžio ir vertikalaus paviršiaus	±10 mm	
- iš vietinių medžiagų skersai nuolydžio	±10 mm	
Elemento plokštumos nuokrypis nuo užduoto nuolydžio (per visą stogo plotą)	0,2%	
Konstrukcijos elemento storio nukrypimas nuo projektinio	iki 10%	
Nelygumų skaičius 4 m^2 plote (nelygumo kontūras ne daugiau 150 mm ilgio)	ne daugiau 2	
Gruntuotės storis:		
- gruntuojant sukietėjusj išlyginamąjj sluoksnj- 0,3 mm	5%	
- gruntuojant išlyginamąjj sluoksnj po 4 h kietėjimo – 0,6 mm	10%	

Hidroizoliacijos sluoksnių storis ir skaičius

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai	Kontrolė
Mastikos sluoksnio storis, klijuojant ruloninę izoliaciją karštu bitumu:		Matuojant ,,adata'', techninė apžiūra ne mažiau 5 kartus 70 – 100 m^2 plotui, vizualiai
- pirmo sluoksnio – 2mm	±10%	
- tarpinio sluoksnio – 1,5mm	±10%	
Teptinės hidroizoliacijos:		
- vieno sluoksnio storis (karšto bitumu) – 2mm	±10%	
- dviejų sluoksnių storis – 4mm	±10%	

6.2. Teptinė hidroizoliacija

SURINKIMO IR PASKIRSTYMO KAMEROS

Kolektoriaus sutvirtinimai, siekiant apsaugoti nuo grunto kapiliarinės drėgmės, iš šonų ir viršaus dengiami dviem sluoksniais teptinės hidroizoliacijos.

6.2.1. Angų vamzdžių pravedimui hermetizavimas

Vamzdžių pajungimo vietose, naudojamos specialios hermetinėmis tarpinėmis. Tarpinės įbetonuojamos į konstrukcijų sienutes.

6.3. Hidroizoliacijos darbų vykdymas žiemos metu

Kai temperatūra žemesnė kaip -20□C, izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus).

Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, o izoliuojami paviršiai išdžiovinami.

6.4. Darbų priėmimas (kokybės kontrolė)

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant Techninės priežiūros inžinieriui.

Atlikus konstrukcijų izoliavimo darbus, juos turi priimti Techninės priežiūros inžinierius. Turi būti surašomas paslėptų darbų aktas, pridedant izoliacinių ar hermetinių medžiagų techninius pasus.

7. HIDRAULINIAI BANDYMAI

Hidrauliniai bandymai turi būti atliekami prieš užpilant žeme išorines sienas ir prieš uždedant ant išorinių paviršių bet kokią vandenį sulaikančią plėvelę.
Atliekant bandymą vandens pripilti iki planuojamos maksimalios projektinės altitudės, vanduo neturi viršyti dangčio apačios altitudės.

Visi jungiamieji vamzdynai ir bet kokie kiti komponentai, praeinantys pro bandomus konstrukcinius elementus, turi būti instaliuoti iki atliekant bandymą. Bet kokie papildomi bandymai, reikalingi Rangovui ankstesniuose statybos etapuose, turi būti atliekami jo paties sąskaita.

Bandymams turi būti naudojamas švarus vanduo.

Talpyklų hidraulinį bandymą galima atlikti tada, kai betono stiprumas pasiekia 100 % projektinio (po rezervuaro sienų betonavimo turi praeiti ne mažiau nei 28 paros). Prieš bandant turi būti pašalintos statybinės šiukšlės ir talpykla turi būti švariai išplauta. Technologinių įrenginių montavimą talpykloje galima atlikti po hidraulinio bandymo jei nėra kitų reikalavimų.

Talpyklų hidrauliniam bandymui vanduo pilamas dviem etapais. Pirmo etapo metu talpykla pripildoma 1 m vandens virš dugno ir išlaikoma vieną parą.

Antro etapo metu vandens pripildoma iki projektinio lygio ir išlaikoma tris paras.

Hidraulinis bandymas, įvertinus vandens lygio pasikeitimą dėl garavimo ir kritulių, skaitomas pavykęs, jei išpildomi šie punktai:

1) vandens nutekėjimas iš talpyklos neviršija per vieną parą trijų litrų nuo 1m^2 sienų ir dugno sudrėkusio paviršiaus;
2) nėra ryškių nutekėjimo vietų ir čiurkšlių, leistini tik vietiniai betono patamsėjimai ir neryškūs rasojimai;
3) nėra nutekėjimo požymių per dugną.

Talpykla pripažįstama neišlaikiusi hidraulinio bandymo jei nors vienas iš aukščiau nurodytų punktų neįvykdytas. Ištaisius pažeistas vietas ir kitus trūkumus hidraulinis bandymas turi būti pakartotas iki bus talpykla pripažinta išlaikiusi bandymą.

8. PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA

Priduodant projekto darbus turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkiniai, paslėptų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktai, lauko inžinerinių tinklų išpildomieji brėžiniai, projektinė ir kita dokumentacija, kurios pareikalaus valstybinės institucijos, remdamosi Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

Statybos metu Rangovas turi nuolat vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą.

8.1.1. *Priėmimas*

Rangovas organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01-2017 „„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas", kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie darbai, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau, per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

8.1.2. Garantija

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnį kaip:

- pastato statybos darbai – 5 metai;
- paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) darbai – 10 metų.

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

9. ŠALTAI FORMUOTŲ PROFILIŲ DARBAI

9.1.1. Bendroji dalis

Ši techninių specifikacijų dalis aprašo šiuos gaminius:

įvairūs šaltai lankstytj profiliuočiai.

Reikalavimai statybos produktams

Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo
Šaltai lankstyti profiliuočiai	LST EN 10346:2015; LST EN 1090-2:2018; LST EN 1090-4:2009;

Šaltai lankstytieji plieno profiliai gaminami iš plieno, kurj nusako LST EN 10346:2015.

Šaltai lankstytųjų plieno profilių paviršius specialiai neapdorojamas. Paviršius turi tenkinti reikalavimus kurie keliami plieno dangos paviršiui iš kurio profiliai pagaminti. Paviršius negali būti mechaniškai pažeistas. Jeigu keliami specialūs reikalavimai paviršiaus apdirbimui, jie turi būti nurodyti užsakant profilius.

Profilių paviršiuje gali būti nežymūs pėdsakai, kurie atsirado lankstant profilius. Lankstymo metu cinko danga negali būti mechaniškai pažeista per visą dangos storj iki plieno paviršiaus. Atsiradusios žymės lankstant turi nepadidinti profilių korodavimo galimybės.

9.1.2. Reikalavimai plienams iš kurių gaminami šaltai lankstytieji profiliai

Profilių gamybai naudojamos plieno juostos ir lakštai turi būti pažymėti laikantis reikalavimų LST EN 10027-1:2017. Remiantis LST EN 10346:2015 plieno juostos ir lakštai turi atitikti šias tiekimo sąlygas:

tiekiamas plieno kiekis;

produkto tipas (rulonai, lakštai ir t.t.);

matmenų tolerancijos standarto numeris (LST EN 10143:2015);

jeigu yra specialūs reikalavimai matmenų tolerancijoms;

plieno pavadinimas ir skaitinis žymėjimas, plieno dangos lydinio rūšies simbolis;

deklaruojamos dangos svoris (pvz. 275=275 g/m^2 padengimas iš abiejų pusių)

dangos padengimas (N arba M);

paviršiaus rūšys (A, B ir C);

paviršiaus apdorojimas (apsauga (C)

kartu su gaviniais turi būti pateikiama gamintojo kokybės sertifikatai remiantis LST EN 10204:2004/P:2005 standartu bandymų protokolu 2.2 arba 3.1.

Konstrukcinio plieno markės ir jų mechaninės savybės (storis ≤ 3 mm)

Gaminių plieno žymėjimas			Takis (sąlyginis takis)[1] $R_{p\,0.2}$, N/mm² min.	Tempimo stipris [2] R_m, N/mm² min.	Santykinis pailgėjimas A_{80} [3] %, min.
Plieno žymėjimas		Plieno dangos lydinio rūšies simbolis			
Sutartinis žymėjimas	Skaitinis žymėjimas				
S220GD	1.0241	+Z	220	300	20
S250GD	1.0242	+Z	250	330	19
S280GD	1.0244	+Z	280	360	18
S320GD	1.0250	+Z	320	390	17
S350GD	1.0529	+Z	350	420	16

[1] jeigu yra aiški takumo riba, reikšmė prilyginama viršutinei takumo ribos reikšmei (R_{eH}).

[2] visoms plieno rūšims išskyrus S550GD+Z ir S550GD+ZF reikšmė 140 N/mm² gali būti priimta kaip R_m.

[3] gaminių, kurių storis (įskaitant cinko dangas) mažesnis už 0.7 mm minimaliosios santykinio pailgėjimo reikšmės sumažinamos dviem vienetais.

Projekte naudojami šaltai formuoti profiliuočiai turi būti pagaminti iš ne mažesnės klasės plieno kaip:

stogo Z ilginiai S350GD+Z275.

9.1.3. *Nuokrypiai*

Gamintojo šaltai sulankstytiems profiliams matmenų ir formos tolerancijos turi neviršyti dydžių pateiktų LST EN 1090-2:2018;

Dviem kampais ribojamo šono leistinieji išorės matmenų nuokrypiai

Sienutės storis t, mm	Leistinieji nuokrypiai, kai dviem kampais ribojamo šono plotis , mm				
	≤ 40	> 40 ≤ 100	> 100 ≤ 200	< 200 ≤ 400	> 400
t ≤ 1.5	- 0.50	- 0.50	- 0.75	- 1.25	- 1.75
1.5 < t ≤ 3	- 0.75	- 0.75	- 1.00	- 1.50	- 1.75
3 < t ≤ 6	- 0.8	- 0.8	- 1.25	- 1.75	- 2.00
6 < t ≤ 8	–	- 0.8	- 1.50	- 2.00	- 2.50

Kampu ir laisvuoju kraštu ribojamo šono išorės matmenų leistinieji nuokrypiai

Sienutės storis t, mm	Leistinieji nuokrypiai, kai kampu ir laisvuoju kraštu ribojamo šono plotis, mm				
	≤ 40	> 40 ≤ 100	> 100 ≤ 150	< 150 ≤ 200	> 200
t ≤ 1.5	- 0.5	- 0.5	- 1.00	-1.50	-2.0
1.5 < t ≤ 3	- 0.5	- 0.5	- 1.25	- 1.50	-2.0
3 < t ≤ 6	- 0.5	- 0.5	- 1.25	- 1.75	- 2.00
6 < t ≤ 8	- 0.5	- 0.5	- 1.25	-1.875	- 2.25

[1]. nuokrypis nustatomas pagal plačiausią laisvojo krašto šoną.

[2]. duoti nuokrypiai taikomi nupjautiems kraštams, natūraliems plieno juostų, lakštų ar strypų kraštams duoti lentelėje leistinieji nuokrypiai padvigubinami.

Šonų statmenumo tolerancijos

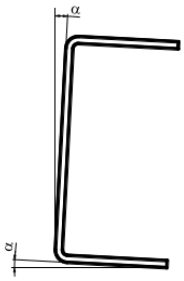
Trumpiausio šono plotis, mm	Leistinasis nuokrypis
≤ 10	± 3°
> 10 ≤ 40	± 1°45′
> 40 ≤ 80	± 1°15′
> 80 ≤ 110	± 1°
> 110	± 0°45′

Profilių ilgių tolerancijos

Ilgis	Profilio ilgis, mm	Ilgio tolerancijos, mm 1)	Duomenys užsakyme 2)
Sutartinis fiksuotas gaminio ilgis	nuo 4000 iki 12360	- 0 / + 50	"fiksuotas ilgis" ir ilgis, mm
Tikslus užsakomas ilgis	≤ 2000 > 2000 ≤ 6000	± 1 ± 1	"tikslus ilgis" ir ilgis, mm

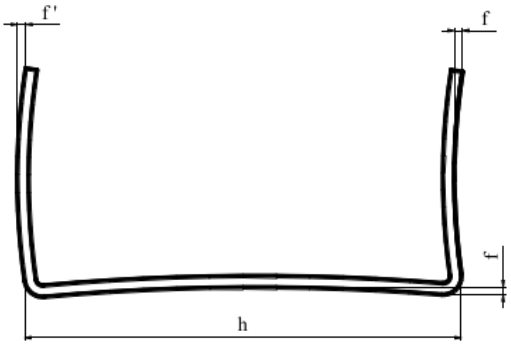
Leistinas tiesumo nuokrypis ρ=± l/750 (bet >3 mm).

Sraigtiškumas (įvijumas) α negali būti didesnis nei 1° tiesiniam profilio ilgio metrui.



pav. 1 Profilio sraigtiškumo matavimas.

Profilių šonų lygumo f (išgaubtumo, įgaubtumo), leistinieji nuokrypiai yra 0.8% atitinkamo šono pločio, vis dėlto ne mažiau 0.5mm. Matuojant šonų lygumo nuokrypius profilio tiesumas ir sraigtiškumas neturi turėti įtakos.



pav. 2 Profilio šonų lygumo matavimas

9.1.4. Reikalavimai gaminių kokybei

Naudojimo kategorija pagal LST EN 1090-2:2018 priedą B – SC1.

Atlikimo klasė pagal LST EN 1090-2:2018 priedą A – EXC2.

Gamybos kategorija pagal LST EN 1090-2:2018 priedą B – PC2.

Šaltai lankstytų profilių plieno gaminiai turi turėti sertifikatą 3.1 pagal LST EN 10204:2004/P:2005 bei CE ženklinimą.

9.1.5. Darbas su šaltai lankst. ilginiais, jų transportavimas ir sandėliavimas

Darbas su šaltai lankstytais ilginiais

Dirbant su šaltai lankstytais ilginiais, reikia atsižvelgti į visas būtinas sveikatos ir saugos priemones. Dirbant rekomenduojama dėvėti apsauginius drabužius ir pjovimui atsparias pirštines. Pjaustant gaminius, taip pat naudokite respiratorių, nes pjaunant gali išsiskirti dulkės ir smulkios dalelės.

Taip pat visada reikia imtis ypatingų atsargumo priemonių, kad būtų išvengta bet kokios žalos patiems ilginiams. Net maži įlenkimai ir deformacijos gali labai pabloginti elemento laikomąją galią. Būtina vengti įbrėžimų pažeidžiančių cinko dangą.

Transportavimas

Ilginiai ir tvirtinimo detalės gamykloje turi būti supakuojamos į pakuotes, kurias lengva tvarkyti. Ilginiai turi būti supakuoti kartu, o smulkūs komponentai supakuoti į atskiras pakuotes.

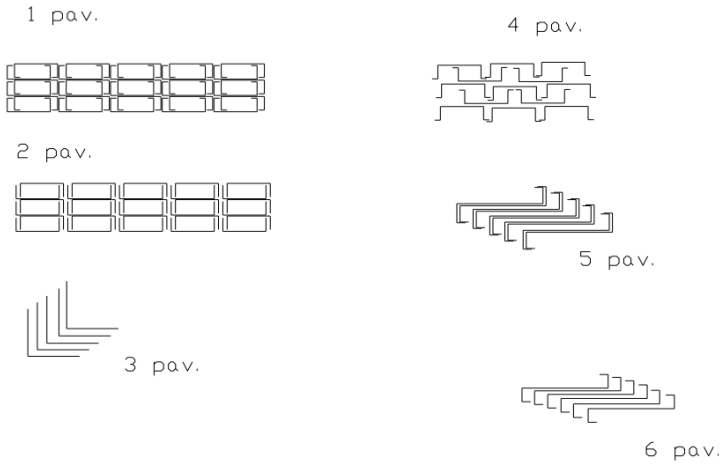
Šaltai lankstytieji plieno profiliai gali būti gabenami visų rūšių transportu, užtikrinančiu jų apsaugą nuo užteršimo ir mechaninių pažeidimų.

Gaminius pristačius į statybų aikštelę, būtina atidžiai patikrinti gaminių kiekį ir būklę. Sugadintų, deformuotu gaminių ar gaminių su pažeista danga, neleidžiama montuoti be projektuotojų leidimo.

Sandėliavimas

Gaminiai pakuojami į atskirus pakus (atsižvelgiant į užsakymo dydį) ir surišami pakavimo juosta. Ant pako užrašomas užsakovo pavadinimas, gaminio matmenys, ilgis ir gaminių kiekis pake.

Lankstyti profiliai pakuojami pagal sekančiuose paveikslėliuose pavaizduotas schemas:



pav. 3 Šaltai lankstytų profilių pakavimas

Medžiagas reikia laikyti kuo arčiau galutinės montavimo vietos, nurodytos montavimo schemose kad būtų išvengta nereikalingo kėlimo ir transportavimo.

Ilginiai turi būti laikomi sausoje vietoje, apsaugotoje nuo lietaus ir sniego, ant lygaus pagrindo. Sausos laikymo sąlygos apsaugo nuo baltųjų rūdžių susidarymo ant cinkuoto paviršiaus. Siekiant išvengti elementų deformacijos, sandėliavimo metu, elementai turi būti tankiai išramstyti.

Pakuotės sandėliuojamos ant medinių tašų. Tašai išdėstomi sekančiai:

Gaminiams iki 4000 mm, naudojami 3 tašai – per vidurį ir po tašą 300 mm nuo profilio galų.

Gaminiams virš 4000 mm iki 8000 mm, naudojami 4 tašai –po tašą 300 mm nuo profilio galų ir 2 tašai vienodu atstumu L1=(L-600)/2 (L-profilio ilgis).

Gaminiams virš 8000 mm iki 12360 mm, naudojami 5 tašai –po tašą 300 mm nuo profilio galų ir 3 tašai vienodu atstumu L1=(L-600)/3 (L-profilio ilgis).

Elementus rekomenduojama laikyti šiek tiek pasvirusioje padėtyje (1:20), kad būtų užtikrintas galimas pakliuvusio vandens nutekėjimas. Paketai turi būti pakelti virš žemės, kad būtų galima vėdinti apatinę pakuočių pusę. Pakuočių negalima krauti viena ant kitos, nes tai gali deformuoti žemiau esančias.

Jei elementai sušlampa, juos reikia atskirti ir išdžiovinti, kad būtų išvengta baltųjų rūdžių atsiradimo.

9.1.6. Šaltai lankstytų profiliuočių montavimas

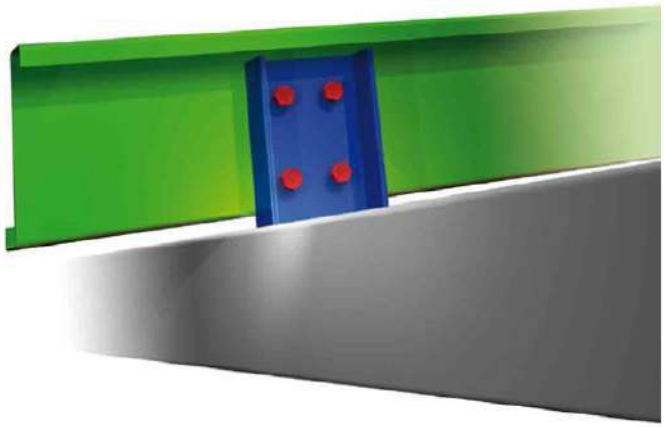
Dirbant su šaltai lankstytais profiliuočiais, reikia atsižvelgti į visas būtinas sveikatos ir saugos priemones. Tvarkant gaminius, rekomenduojama dėvėti apsauginius drabužius ir pjovimui atsparias pirštines. Pjaustydami gaminius, taip pat būtina naudoti respiratorių, nes pjaunant gali išsiskirti dulkės ir smulkios dalelės.

Ilginiai iki 1,5mm gali būti jungiami varžtais, šešiakampe galvute, naudojant iš anksto išgręžtas skyles arba savigręžiais varžtais. Storesniems elementams savigęžiai – nenaudojami. Maža montavimo kaina priklauso nuo darbų spartos ir surenkamos konstrukcijos dalys.

Ilginiai montuojami pagal projektuotojo parengtą montavimo schemą.

Montuojant, profiliuočių negalima per daug spausti, ko pasekoje profiliai galėtu deformuotis. Plonasienės konstrukcijos yra jautrios vietiniams pažeidimams, todėl montuojant turi būti skiriamas ypatingas dėmesys, kad būtų išvengta skerspjūvių deformacijos ar kitų pažeidimų.

Paprastai ilginių nereikia išramstyti montavimo metu, tačiau esant didesniems tarpatramiams ar statesniems šlaitams, tą būtina patikrinti. Z ilginiai visada turi būti montuojami taip, kad viršutinė lentyna būtų nukreipta link kraigo (žiūr. Pav. 1). Be to, apatinė Z ilginio lentyna turi būti sumontuota maždaug 10mm aukščiau sijos ar santvaros viršutinės juostos.



pav. 4 Z ilginio montavimas

10. CFA PAMATŲ ĮRENGIMO DARBAI

10.1.1. Bendroji dalis

Šis skyrius apima pagrindinius reikalavimus statiniuose numatytų:

Ištisinio sraigtinio gręžimo polių (CFA) įrengimui.

Darbui negali būti naudojam jokia medžiaga, iš anksto nepatvirtinta projekto vadovo. Be jo leidimo negali būti keičiama kokybė, tipas, gamybos rūšis.

Be kitų standartų nurodytų šiose techninėse specifikacijose pamatų projektavime bei įrengime turi būti laikomasi šių standartų:

	Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	LST EN 1997-1:2005 /A1:2014	Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės	
	LST EN 1536:2010 +A1:2015	„Specialiųjų geotechnikos darbų atlikimas. Gręžtiniai poliai"	

10.1.2. Specialios reikmės

Prieš pradedant vykdyti darbus būtina turėti šią informaciją:

Turi būti nustatyta statinių, kelių, tinklų, esančių gretimai darbo vietos būklės tyrimo reikalingumas, apimtis, tvarka ir atsakomybė. Šie tyrimai turi būti atlikti ir pateikti prieš pradedant darbus.

Įrengimo metu patikrinamos projekte padarytos teorinės prielaidos ir, jei reikia, keičiamos remiantis informacija, gauta darbų vykdymo metu.

Prieš pradedant darbus turi būti išlygintas, paruoštas ir jei reikia sutvirtintas gruntas polių įrengimo zonoje atlaikyti sunkiąja gręžimo techniką bei kitą poliams įrengti reikalingą techniką.

10.1.3. Geometrinės įrengimo tolerancijos

Įrengiant polius būtina neviršyti sekančių geometrinių tolerancijų:

Išdėstymas plane matuojant darbinio paviršiaus lygyje:

$e \leq e_{max}$ = 0,10 m poliams kurių skersmuo D ≤ 1,0m;

$e \leq e_{max}$ = 0,1 x D poliams kurių skersmuo 1,0 ≤ D ≤ 1,5m;

$e \leq e_{max}$ = 0,15m poliams kurių skersmuo D > 1,5m;

Vertikalių arba pasvirusiu ne daugiau kaip $\theta \geq 86°$ nuo horizontalės polių ribinis posvyris:

$i \leq i_{max}$ = 0,02 (0,02m/m);

Pasvirusiu $76° \leq \theta < 86°$ nuo horizontalės polių ribinis posvyris:

$i \leq i_{max}$ = 0,04 (0,04m/m);

Polių išplatinimų nuokrypis nuo polio ašies matuojant darbinio paviršiaus lygyje:

$e \leq e_{max}$ = 0,1 x D.

Pastaba: Matuojant nuokrypius polio centru laikomas išilginės armatūros karkaso centras, o esant nearmuotiems poliams – didžiausio galimo, į polio viršaus skerspjūvį įbrėžti apskritimo centras.

Reikalavimai geometrinėms armatūros tolerancijoms pateikiami skyriuje „Betono ir gelžbetonio darbai".

10.1.4. Medžiagos

Reikalavimai medžiagoms pateikiami skyriuje „Betono ir gelžbetonio darbai". Naudojamas S4 klojumo klasės betonas.

Mažiausia pamatų betono projektinė stiprumo klasė turi būti C25/30.

Naudojama S500 klasės armatūra.

10.1.5. Armavimas

Išilginė armatūra

Mažiausia išilginė armatūra yra keturi 12 mm skersmens strypai.

Atstumai tarp išilginių strypų visuomet turi būti didžiausi, kad gerai tekėtų betonas, bet turi būti ne didesni kaip 400 mm.

Mažiausia prošvaisa tarp vieno sluoksnio išilginių strypų arba strypų paketų yra 100 mm.

Mažiausią prošvaisą tarp išilginių strypų arba strypų paketų galima sumažinti iki 80 mm, kai užpildo dalelių skersmuo d ≤ 16-20 mm.

Kur galima, reikia vengti koncentriškų išilginės armatūros strypynų.

Pagrindinė apatinė polio armatūra užlenkiama į vidų suformuojant smailę, kad būtų užtikrinamas polio centravimas įleidimo ar įvibravimo metu. (pav.1)

pav. 5 CFA polio galo armavimas

Skersinė armatūra

Skersinės armatūros skersmenys turi atitikti sekančios lentelės reikalavimus.

Rekomenduojamieji skersinės armatūros skersmenys

Sankabos, apkabos spiralinė armatūra	≥ 6 mm ir ≥ vieno ketvirtadalio didžiausio išilginio strypo skersmens
Suvirintų tinklų skersinės armatūros vielos	≥ 5 mm

Mažiausia prošvaisa tarp skersinių strypų turi būti ne mažesnė už pagrindinės armatūros prošvaisą, nustatytą

Kai pamato kerpamieji įtempiai yra didesni kaip 0,5 betono kerpamojo stiprio, visą kirpimo jėgą perduodant vien tik betonui, skersinę armatūrą reikia suprojektuoti pagal atitinkamas normas.

Išilginiai strypai arba paketai, esantys armatūros strypyno kampe, turi būti suvaržomi skersine armatūra.

Standumo žiedai arba kitos atraminės priemonės armatūros strypynams surinkti gali būti laikomos skersinės armatūros dalimi tik tuo atveju, jeigu jos yra patikimai sujungtos su išilginiais strypais.

Betono apsauginis sluoksnis

Visos monolitinių pamatų armatūros betono apsauginis sluoksnis turi atitikti LST EN 1992-1-1 reikalavimus ir turi būti ne mažesnis kaip:

60 mm polių su D > 0,6 m arba

50 mm polių su D £ 0,6 m,

Mažiausias apsauginis sluoksnis didinamas iki 75 mm, kai:

poliai yra silpname grunte ir įrengiami be apvalkalo,

nardinamojo betono užpildo didžiausias matmuo yra 32 mm,

armatūra įdedama suklojus betoną,

10.1.6. gręžinio sienų paviršius yra nelygus.

Mažiausia prošvaisa tarp koncentriškų strypynų turi būti lygi dviem strypo skersmenims arba 1,5 stambiojo užpildo matmens, žiūrint to, kuris yra didesnis.

Kai armatūros strypai yra išdėstyti netolygiai, reikia imtis specialių priemonių taisyklingai armatūros strypyno padėčiai išlaikyti įrengimo ir betonavimo metu.

Siekiant užtikrinti tinkamą armatūros karkaso pozicionavimą gręžinyje bei tinkamą apsauginį sluoksnį, prie armatūros karkaso būtina privirinti armatūrines kreipiamąsias (fiksatorius) arba naudoti plastikinius fiksatorius.

Karkaso įdėjimas

Norint užtikrinti, kad polio karkasas kuo paprasčiau būtų įleistas į šviežiai išpiltą betoną gręžinyje ypač dideliame gylyje reikia atkreipti į šias sąlygas:

Armatūros karkasas turi būti padarytas standus (suvirintas), kad atlaikytu įleidimo į betoną fazę.

Betono mišinys turi būti parinktas, kad per tam tikrą laiką, kol bus įleistas karkasas, išliktu skystas.

Atkreipti dėmesį į laidžius gruntus ypač į smėlinius nes per trumpą laiką bus didelis vandens praradimas betono mišinyje ir betonas taps kietas ir labiau priešinsis karkaso įvibravimui – todėl betono mišinys turėtu parinktas į tai atsižvelgus.

Armatūros karkaso įdėjimą į projektinę padėtį išgręžtame ir užbetonuotame gręžinyje reikia pradėti iš kart po betonavimo darbų.

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos		Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	*Pastabos*
a	b		c	d	e	*g*
	TECHNOLOGINIS PASTATAS (02)					
	GELŽBETONIS					
	CFA POLIAI	MGP				
1	Betonas: C25/30-XC2		TS-10	m^3	13,00	
2	Armatūra: S500		TS-10	t	0,88	
	ROSTVERKAI	MRO				
1	Betonas: C30/37-XC33-XF1		TS-3	m^3	3,50	
2	Armatūra: S500		TS-3	t	0,99	
	MONOLITINĖ PLOKŠTĖ	MGPL				
1	Betonas: C25/30-XC2		TS-3	m^3	37,0	
2	Armatūra: S500		TS-3	t	5,00	
	PLIENAS					
1	Metalinė kolona	MK-1	TS-4	vnt.	1	
2	Metalinė kolona	MK-2	TS-4	vnt.	1	
3	Metalinė kolona	MK-3	TS-4	vnt.	1	
4	Metalinė kolona	MK-4	TS-4	vnt.	1	
5	Metalinė kolona	MK-5	TS-4	vnt.	1	
6	Metalinė kolona	MK-6	TS-4	vnt.	1	
7	Metalinė kolona	MK-7	TS-4	vnt.	1	
8	Metalinė kolona	MK-8	TS-4	vnt.	1	
9	Metalinė kolona	MK-9	TS-4	vnt.	1	
10	Metalinė kolona	MK-10	TS-4	vnt.	1	
11	Metalinė kolona	MK-11	TS-4	vnt.	1	
12	Metalinė kolona	MK-12	TS-4	vnt.	1	
13	Metalinė kolona	MK-13	TS-4	vnt.	1	

14	Metalinė kolona	MK-14	TS-4	vnt.	1	
15	Metalinė kolona	MK-15	TS-4	vnt.	1	
16	Metalinė kolona	MK-16	TS-4	vnt.	1	
17	Metalinė kolona	MK-17	TS-4	vnt.	1	
18	Metalinė kolona	MK-18	TS-4	vnt.	1	
19	Metalinė kolona	MK-19	TS-4	vnt.	1	
20	Rėmas	RM-1	TS-4	vnt.	1	
21	Rėmas	RM-3	TS-4	vnt.	2	
22	Rėmas	RM-4	TS-4	vnt.	1	
23	Rėmas	RM-5	TS-4	vnt.	1	
24	Rėmas	RM-6	TS-4	vnt.	1	
25	Rėmas	RM-10	TS-4	vnt.	2	
26	Plieninė sija	MS-1	TS-4	vnt.	1	
27	Plieninė sija	MS-2	TS-4	vnt.	1	
28	Plieninė sija	MS-3	TS-4	vnt.	1	
29	Plieninė sija	MS-4	TS-4	vnt.	1	
30	Plieninė sija	MS-5	TS-4	vnt.	1	
31	Plieninė sija	MS-6	TS-4	vnt.	1	
32	Horizontalus ryšys	HR-1	TS-4	vnt.	2	
33	Horizontalus ryšys	HR-2	TS-4	vnt.	1	
34	Horizontalus ryšys	HR-3	TS-4	vnt.	1	
35	Horizontalus ryšys	HR-4	TS-4	vnt.	1	
36	Horizontalus ryšys	HR-5	TS-4	vnt.	1	
37	Horizontalus ryšys	HR-6	TS-4	vnt.	1	
38	Horizontalus ryšys	HR-7	TS-4	vnt.	1	
39	Horizontalus ryšys	HR-8	TS-4	vnt.	1	
40	Horizontalus ryšys	HR-9	TS-4	vnt.	1	
41	Horizontalus ryšys	HR-10	TS-4	vnt.	1	
42	Horizontalus ryšys	HR-11	TS-4	vnt.	1	
43	Horizontalus ryšys	HR-12	TS-4	vnt.	1	
44	Horizontalus ryšys	HR-13	TS-4	vnt.	1	
45	Horizontalus ryšys	HR-14	TS-4	vnt.	1	
46	Horizontalus ryšys	HR-15	TS-4	vnt.	1	
47	Horizontalus ryšys	HR-16	TS-4	vnt.	1	
48	Horizontalus ryšys	HR-17	TS-4	vnt.	1	
49	Horizontalus ryšys	HR-18	TS-4	vnt.	1	
50	Horizontalus ryšys	HR-19	TS-4	vnt.	1	
51	Horizontalus ryšys	HR-20	TS-4	vnt.	1	
52	Horizontalus ryšys	HR-21	TS-4	vnt.	1	
53	Horizontalus ryšys	HR-22	TS-4	vnt.	1	
54	Horizontalus ryšys	HR-23	TS-4	vnt.	1	
55	Horizontalus ryšys	HR-24	TS-4	vnt.	1	
56	Horizontalus ryšys	HR-25	TS-4	vnt.	2	

57	Horizontalus ryšys	HR-26	TS-4	vnt.	2	
58	Horizontalus ryšys	HR-27	TS-4	vnt.	1	
59	Horizontalus ryšys	HR-28	TS-4	vnt.	1	
60	Horizontalus ryšys	HR-29	TS-4	vnt.	1	
61	Vertikalus ryšys	VR-1	TS-4	vnt.	1	
62	Vertikalus ryšys	VR-2	TS-4	vnt.	1	
63	Vertikalus ryšys	VR-3	TS-4	vnt.	1	
64	Vertikalus ryšys	VR-4	TS-4	vnt.	1	
65	Vertikalus ryšys	VR-5	TS-4	vnt.	1	
66	Vertikalus ryšys	VR-6	TS-4	vnt.	1	
67	Vertikalus ryšys	VR-7	TS-4	vnt.	1	
68	Vertikalus ryšys	VR-8	TS-4	vnt.	1	
69	Vertikalus ryšys	VR-9	TS-4	vnt.	1	
70	Vertikalus ryšys	VR-10	TS-4	vnt.	1	
71	Vertikalus ryšys	VR-11	TS-4	vnt.	1	
72	Vertikalus ryšys	VR-12	TS-4	vnt.	1	
73	Vertikalus ryšys	VR-13	TS-4	vnt.	1	
74	Vertikalus ryšys	VR-14	TS-4	vnt.	1	
75	Vertikalus ryšys	VR-15	TS-4	vnt.	1	
76	Vertikalus ryšys	VR-16	TS-4	vnt.	1	
77	Vertikalus ryšys	VR-17	TS-4	vnt.	1	
78	Vertikalus ryšys	VR-18	TS-4	vnt.	1	
79	Vertikalus ryšys	VR-19	TS-4	vnt.	1	
80	Vertikalus ryšys	VR-20	TS-4	vnt.	1	
81	Vertikalus ryšys	VR-21	TS-4	vnt.	1	
82	Vertikalus ryšys	VR-22	TS-4	vnt.	1	
83	Vertikalus ryšys	VR-23	TS-4	vnt.	1	
84	Vertikalus ryšys	VR-24	TS-4	vnt.	1	
85	Vertikalus ryšys	VR-25	TS-4	vnt.	1	
86	Vertikalus ryšys	VR-26	TS-4	vnt.	1	
87	Vertikalus ryšys	VR-27	TS-4	vnt.	1	
88	Vertikalus ryšys	VR-28	TS-4	vnt.	1	
89	Vertikalus ryšys	VR-29	TS-4	vnt.	1	
90	Vertikalus ryšys	VR-30	TS-4	vnt.	1	
91	Vertikalus ryšys	VR-31	TS-4	vnt.	1	
92	Vertikalus ryšys	VR-32	TS-4	vnt.	1	
93	Vertikalus ryšys	VR-33	TS-4	vnt.	1	
94	Vertikalus ryšys	VR-34	TS-4	vnt.	1	
95	Vertikalus ryšys	VR-35	TS-4	vnt.	1	
96	Vertikalus ryšys	VR-36	TS-4	vnt.	1	
97	Plienas: S355J2, C3		-	t	6,60	

98	Paviršiaus plotas:		-	m²	222,67	
99	Ilginis	IL-1	TS-9	vnt.	9	
100	Ilginis	IL-2	TS-9	vnt.	9	
101	Ilginis	IL-3	TS-9	vnt.	9	
102	Plienas: S350GD+Z275, C3		-	t	0,40	
	SANDWITCH PLOKŠTĖS					
1	Stogo sandwich plokštės (PIR)		TS-4	m²	123,0	
2	Sienos sandwich plokštės (PIR)		TS-4	m²	150,3	
3	Sienos sandwich plokštės (Mineralinė vata)		TS-4	m²	67,2	
	VARŽTAI					
1	Inkarinis varžtas, HAS-U A4 M12x110/28	HAS-U A4 M12x110/28	TS-4	vnt.	88	
2	Varžtas (1vnt), poveržlė (2vnt.), veržlė (1vnt.)	M12x50, 8.8; 300HV	TS-4	vnt.	266	*28,00 kg*
	TECHNOLOGINIS PASTATAS (03) - 4 vienetai					
	GELŽBETONIS					
	PARUOŠIAMASIS SLUOKSNIS	PRS				
1	Betonas: C12/15		TS-2	m³	38,80	
	MONOLITINIS REZERVUARAS					
1	Betonas: C35/45 XC3-XA3-W8	MGPL	TS-3	m³	162,80	
2	Betonas: C35/45 XC3-XF1-XA3-W8-F200	MGS	TS-3	m³	331,60	
3	Betonas: C12/15 XC3-XF1-XA3-W8-F200	MGS	TS-3	m³	108,40	
4	Armatūra: S500		TS-3	t	122,84	
	MONOLITINĖ PLOKŠTĖ	MGPL				
1	Betonas: C35/45 XC3-XF3-XA3-W8-F200		TS-3	m³	54,4	
2	Armatūra: S500		TS-3	t	10,00	
	PLIENAS					
1	Plieninė sija	MS-26	TS-4	vnt.	8	
2	Plieninė sija	MS-27	TS-4	vnt.	12	
3	Plienas: S355J2, C3		-	t	1,60	
4	Paviršiaus plotas:		-	m²	38,36	
	VARŽTAI					
1	Inkarinis varžtas, HAS-U A4 M12x110/28	HAS-U A4 M12x110/28	TS-4	vnt.	192	
	KITA					
1	Plieninės grotelės, S235J2, C3		TS-4	m²	421,2	
2	CONTAFLEXACTIV ACF125		TS-3	m	211,2	
3	Grunto iškasimas		TS-2	m³	1137,8	
	TECHNOLOGINIS PASTATAS (04.05)					
	GELŽBETONIS					
	PARUOŠIAMASIS SLUOKSNIS	PRS				
1	Betonas: C12/15		TS-2	m³	13,70	
	MONOLITINIS REZERVUARAS					
1	Betonas: C35/45 XC3-XA3-W8	MGPL	TS-3	m³	58,30	

2	Betonas: C35/45 XC3-XF1-XA3-W8-F200	MGS	TS-3	m^3	89,20	
3	Armatūra: S500		TS-3	t	31,05	
	MONOLITINĖ PLOKŠTĖ	MGPL				
1	Betonas: C35/45 XC3-XF3-XA3-W8-F200		TS-3	m^3	13,6	
2	Armatūra: S500		TS-3	t	5,45	
	KITA					
1	CONTAFLEXACTIV ACF125		TS-3	m	57,9	
2	Grunto iškasimas		TS-2	m^3	434,7	
	TECHNOLOGINIS PASTATAS (06)					
	GELŽBETONIS					
	PARUOŠIAMASIS SLUOKSNIS	PRS				
1	Betonas: C12/15		TS-2	m^3	3,10	
	MONOLITINIS REZERVUARAS					
1	Betonas: C35/45 XC3-XA3-W8	MGPL	TS-3	m^3	12,50	
2	Betonas: C35/45 XC3-XF1-XA3-W8-F200	MGS	TS-3	m^3	24,90	
3	Armatūra: S500		TS-3	t	5,68	
	PLIENAS					
1	Plieninė sija	MS-8	TS-4	vnt.	2	
2	Plieninė sija	MS-9	TS-4	vnt.	1	
3	Plieninė sija	MS-10	TS-4	vnt.	1	
4	Plieninė sija	MS-11	TS-4	vnt.	1	
5	Plieninė sija	MS-14	TS-4	vnt.	1	
6	Plieninė sija	MS-15	TS-4	vnt.	1	
7	Plieninė kolona	MK-20	TS-4	vnt.	1	
8	Plieninė kolona	MK-21	TS-4	vnt.	1	
9	Plieninė kolona	MK-22	TS-4	vnt.	1	
10	Plieninė kolona	MK-23	TS-4	vnt.	1	
11	Plieninė kolona	MK-24	TS-4	vnt.	1	
12	Plieninė kolona	MK-25	TS-4	vnt.	1	
13	Plieninė kolona	MK-26	TS-4	vnt.	1	
14	Rėmas	RM-7	TS-4	vnt.	1	
15	Rėmas	RM-9	TS-4	vnt.	1	
16	Plieninė sija	MS-7	TS-4	vnt.	1	
17	Plieninė sija	MS-12	TS-4	vnt.	1	
18	Plieninė sija	MS-13	TS-4	vnt.	1	
19	Plieninė sija	MS-16	TS-4	vnt.	2	
20	Horizontalus ryšys	HR-30	TS-4	vnt.	1	
21	Horizontalus ryšys	HR-31	TS-4	vnt.	1	
22	Horizontalus ryšys	HR-32	TS-4	vnt.	1	
23	Horizontalus ryšys	HR-33	TS-4	vnt.	1	
24	Horizontalus ryšys	HR-34	TS-4	vnt.	2	
25	Tūrėklas	VR-1	TS-4	vnt.	1	
26	Tūrėklas	VR-2	TS-4	vnt.	1	
27	Tūrėklas	VR-3	TS-4	vnt.	1	
28	Tūrėklas	VR-4	TS-4	vnt.	1	

29	Plienas: S355J2, C3		-	t	1,58	
30	Paviršiaus plotas:		-	m^2	77,27	
31	Ilginis	IL-3	TS-9	vnt.	7	
32	Plienas: S350GD+Z275, C3		-	t	0,20	
	SANDWITCH PLOKŠTĖS					
1	Stogo sandwich plokštės (PIR)		TS-4	m^2	51,6	
2	Sienos sandwich plokštės (PIR)		TS-4	m^2	36,7	
	VARŽTAI					
1	Inkarinis varžtas, HAS-U A4 M12x110/28	HAS-U A4 M12x110/28	TS-4	vnt.	122	
2	Varžtas (1vnt), poveržlė (2vnt.), veržlė (1vnt.)	M12x50, 8.8; 300HV	TS-4	vnt.	129	*14,00 kg*
	KITA					
1	CONTAFLEXACTIV ACF125		TS-3	m	5,6	
2	Smėlis		TS-2	m^3	2,6	
3	Plieninės grotelės, S235J2, C3		TS-4	m^2	27,0	
4	Grunto iškasimas		TS-2	m^3	168,0	
	VIETINIŲ NUOTEKŲ SIURBLINĖ (09)					
	GELŽBETONIS					
1	Gelžbetonio plokštė KCD 15		TS-3	vnt.	1	
2	Grunto iškasimas		TS-2	m^3	11,3	
	ESAMŲ NUOTEKOS VALYMO ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMAS (99)					
	KITA					
1	Gelžbetonio ardymas		-	m^3	0,50	

Pastabos:

1. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais.

Techninė užduotis statinio konstrukcijoms

Objektas: „DREVERNOS NUOTEKŲ VALYKLOS REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS“
Pievų g. 17, Drevernos k., Priekulės sen., Klaipėdos r.sav.

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
2023.06.18

Nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcijos projektas turi atitikti geriausią šiuolaikinę praktiką, būti gerai pritaikytas vietos sąlygoms, užtikrinti visų technologinių procesų ir įrenginių statybą, eksploatavimą, kontrolę ir priežiūrą. Visa mechaninė ir techninė įranga, kuri bus tiekiama, turi turėti patvirtintus dokumentus, įrodančius patikimumą panašiuose darbuose. Projektuotojas turi nurodyti, kaip bus iki minimumo išspręstos dėl gedimų ir techninių apžiūrų kylančios problemos, panaudojant atsarginę įrangą, rezervinius pajėgumus, apylankos galimybes ir kita.

Eksploatavimui, saugumui ir patogiam darbui užtikrinti turi būti įgyvendinta:

- geras priėjimas prie visų prietaisų ir įrangos;
- įrangos pakėlimo prietaisai;
- visų darbo plotų apšvietimas;
- visų darbo plotų vėdinimas;
- mechanizmų apsauginiai aptvarai;
- tinkamos elektros izoliavimo priemonės;
- triukšmo slopinimo ir izoliavimo priemonės;
- laiptai, turėklai, gaubtai, apdengimai ir kita.

Visos darbo vietos turės atitikti higieninius reikalavimus nurodytus atitinkamose Lietuvos Respublikos Higienos normose.

Projektuotojas nuotekų valykloje perplanuoja esamą technologinį/buitinį pastatą, o jei neužtenka esamo technologinio pastato ir reikalinga papildoma vieta naujiems/rekonstruojamiems įrenginiams, turės suprojektuoti konteinerinio arba daugiasluoksnio „*Sendvič*“ tipo technologinius pastatus (pagrindinį technologinį 02 ir tretinio nuotekų valymo pastatą 06). Pagrindiniame technologiniame pastate 02 turės būti mažiausiai įrengta: parengtinio nuotekų valymo patalpa, orapūčių patalpa, elektros įvado ir automatikos valdymo patalpa, reagentų dozavimo patalpa. Pastatuose numatyti langus ir duris su užraktu.

Technologines patalpas Projektuotojas gali siūlyti įrengti atskiruose individualiuose pastatuose arba jas blokuojant į vieną ar kelis bendrus pastatus/statinius. Tikslus technologinių ir buitinių patalpų išdėstymas turi būti nurodytas projekte.

Patalpų plotus ir aukščius Projektuotojas turės parinkti taip, kad:

- skaičiuoti, kad nuotekų valykloje dirbs vienas darbininkas;
- technologinių įrengimų ir prietaisų aptarnavimui numatyta priėjimo erdvė atitiktų Lietuvoje galiojančius darbo saugos reikalavimus;
- technologinių patalpų aukštis turi būti pakankamas, kad technologinių įrengimų ir prietaisų aptarnavimui/iškėlimui būtų galima panaudoti pernešamus ar stacionarius (patalpoje montuojamus) kėlimo mechanizmus;
- projektuojamų patalpų plotas ir aukštis turi atitikti Lietuvoje galiojančius darbo higienos reikalavimus;

Pastoviai dirbančių darbuotojų nuotekų valykloje nebus, tačiau dienos metu, periodiškai įrenginius prižiūrės vienas arba du darbininkai, kuriems turi būti sudarytos normalios darbo ir higienos sąlygos. Nebent Projektuotojo siūlomuose įrenginiuose turėtų pastoviai dirbti aptarnaujantis personalas.

Visos technologinės talpos ir kanalai/latakai turi būti uždengti pagal Lietuvoje galiojančius darbo saugos reikalavimus.

Pastatų pamatai. Žemės darbai

Prieš pradedant techninio darbo projekto rengimą turi būti atlikti inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai naujai užstatomoje sklypo zonoje.

Pamatai po pastatų laikančiomis konstrukcijomis turi būti suprojektuoti atsižvelgiant į apkrovas, apkrovų pridėjimo pobūdį, bei pagrindo savybes ant kurio įrengiami pamatai. Siūloma numatyti pamatų plokštę (rostverką) ir gręžtinius pamatus, tačiau galutinis sprendimas dėl pamatų tipo turi būti priimtas atsižvelgiant ir įvertinant inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatus.
Numatomi darbai šalia esamų pastatų, reikia įvertinti galimas statybos technologijas šiems darbams, nepažeisti esamų pastatų pamatų ir pagrindų stabilumo. PV (PV – projekto vadovas) ir Užsakovas organizuoja šalia sklypo esančių statinių ir jų konstrukcijų situaciją, esant poreikiui pateikia šių konstrukcijų (įskaitant pamatus) pjūvius.
Remiantis Statybos Techniniais Reglamentais, turi būti užtikrinta projektuojamo pastato pamatų apsauga nuo šalčio (priimant atitinkamas betono klases, numatant papildomas šilumos izoliacines medžiagas).
Numatomi žemės darbai – grunto kasimas požeminių pastato konstrukcijų įrengimui (priklausomai nuo pamatų ir kitų įgilinamų į gruntą konstrukcijų tipo – pagal brėžinius), pagrindo pasluoksnių tankinimas grindų ant grunto įrengimui ir kt. – pagal techniniame projekte numatytus sprendinius.
Statybos darbų organizavimo projekte priimti sprendiniai privalo neprieštarauti statinio konstrukcijų projektui.

Monolitiniai rezervuarai

Projektuojami monolitiniai gelžbetoniniai rezervuarai:

- 4 vnt. bioreaktorių (statomų 4-iais rekonstrukcijos etapais, identiškų išmatavimų ir to paties technologinio dizaino);
- 1 vnt. perteklinio dumlo/nuotekų talpa.

Papildomai po tretinio nuotekų valymo pastatu 06 projektuojami monolitiniai gelžbetoniai kanalai su technologiniais įrenginiais. Rezervuarų dugnas monolitinė plokštė (su įrangos pastatymo prieduobėmis). Sienos gelžbetoninės. Denginys gelžbetoninė plokštė (su atitinkamu kiekiu įrenginių aptarnavimo angų). Angų zonoje įrenginių aptarnavimui turi būti numatytos ner.plieno (AISI316) įlipimo kopėtėlės arba kiti patekimo į talpų vidų sprendiniai (derinti su AB „Klaipėdos vanduo“). Virš antrinių nusodintuvų ir visose technologinių įrenginių aptarnavimo angose g/b rezervuarų plokštėse SK dalies projektuotojas turi suprojektuoti karštai cinkuoto metalo konstruktyvą pvz. išilgines dvitėjinės metalo sijas su ant jų montuojamomis nukeliamomis k. cinkuotomis grotelėmis). Konstrukcinė schema – monolitinių sienų ir plokščių sistema su standžiais mazgais.

Esamos (šiuo metu veikiančioje nuotekų valykloje) perteklinių nuotekų buferinės talpos g/b esamoje perdangoje projektuojama papildoma anga nuotekų (naujos) paskirstymo kameros aptarnavimui.

Vietinių nuotekų siurblinė ir drenažo vandens siurblinė

Projektuojama vietinių nuotekų HD-PE siurblinė bus montuojama po žeme bei ankeruojama ant g/b pagrindo (pva. g/b šulinio dugno-žiedo).

Konstruktorius, įvertindamas gruntinio (paviršinio) vandens poveikį į projektuojamų požeminių g/b talpų konstruktyvą, priima sprendinį dėl būtinybės žeminti geologinių-inžinierinių tyrinėjimu metu nustatyto gruntinio vandens lygį būsimų požeminių g/b talpų/rezervuarų zonoje. Esant sprendimui dėl gruntinio vandens žeminimo, VN/TN dalių projektuotojas parengs drenažo inžinierinių tinklų projektinius sprendinius kartu su drenuojamo vandens išpumpavimo siurbline. Projektuojama drenuojamo vandens išpumpavimo HD-PE siurblinė būtų montuojama po žeme bei ankeruojama ant g/b pagrindo (pvz. g/b šulinio dugno-žiedo).

Pastatų karkasas

Projektuojamo pastato laikančios konstrukcijos – plieninių konstrukcijų kolonos sijos ir ryšiai. Kolonų žingsnis nustatomas techninio projekto rengimo stadijoje atsižvelgiant į ekonominius statybos rodiklius bei architektūrinius ir konstrukcinius aspektus.

Pastato denginys ant plieninių sijų montuojami Z tipo karšto cinkavimo būdu padengti metalo profiliai, ant jų tvirtinamos daugiasluoksnės plokštės su poliuretaninių putų užpildu.

Techninio darbo projekto metu konstrukcinės dalies rengimo stadijoje turi būti įvertintas poreikis numatyti papildomus metalinius rėmus ar atitvarų konstrukcijų sustiprinimą dėl galimybės fasaduose įrengti reklaminius stendus ir/ar įvertinti poreikį (pagal užsakovo pageidavimus) paruošti užsakovo nurodytoje vietoje konstrukcijas, prie kurių ateityje gali būti tvirtinami reklaminiai stendai ar kita fasaduose galimai tvirtinama įranga.

Gaisro apkrovos kategorija turi būti nustatyta rengiant techninį projektą. Statinio atsparumo ugniai laipsnis III kategorijos. Esant tokiai kategorijai reikalavimai konstrukcijoms nekeliami.

Pastatų stogai

Pastatų (02, 06) stogai numatomi:

Vienšlaičiai ir neeksploatuojami (išskyrus juose montuojamus stoginius ištraukiamuosius ventiliatorius parengtinio nuotekų valymo, dumblo sausinimo ir dumblo priekabos patalpose);

Pastato 02 stogas dviejų skirtingų aukščių (vienšlaitis).

Atsižvelgiant į pasirinktą stogų nuolydį atitinkamai turi būti parinkti stogų konstrukcijoms naudojami statybos produktai ir konstrukciniai sprendimai.

Turi būti įrengta organizuota lietaus vandens surinkimo sistema nuo pastato stogų. Vandens surinkimo sistemą projektuojama SA dalyje (lietaus vanduo nuo stogų lietvamzdžiais nuvedamas į laidų gruntą). Užduotį konstrukcijoms dėl vandens surinkimo pateikia SA projekto dalies vadovas.

Stogo elementų apskardinimui rekomenduojama naudoti cinkuotą skardą su pasirinkta papildoma apsaugine danga iš išorės remiantis architektūriniais techninio projekto sprendiniais.

Techniniame darbo projekte turi būti įvertintas poreikis denginyje įrengti angas ortakiams, vamzdynams ir kt., taip pat pagal užsakovo poreikius kitas papildomas konstrukcijas (aptarnavimo takus ant stogo, reklaminius stendus ir kt.).

Techniniame darbo projekte turi būti numatytas patekimas ant pastato stogų. Patekimo ant stogų būdas siūlomas išorinis.

Turi būti įvertintas kopėčių, reikalingų patekti ant stogų ar susisiekti tarp stogų įrengimo poreikis.

Kopėčių konstrukcija ir tipas, reikiamas kopėčių kiekis ar vieta fasaduose sprendžiami techniniame projekte (atsižvelgiant į architektūrinius ar kitus niuansus).

Pastatų išorės sienos

Turi būti užtikrintas reikiamas išorės sienų atsparumas ugniai, atitinkantis techninio projekto rengimo metu nustatomai pastato gaisro apkrovos kategorijai keliamus reikalavimus.

Pastato išorės sienos numatomos:

Reikiamo storio (sprendinį dėl sienų šiluminės varžos tikriausiai pateiks ŠVOK projektuotojai) daugiasluoksnės plokštės su poliuretaninių putų užpildu.

Pastatų grindys

Projektuojant grindų konstrukcijas, apkrovas į grindis reikia įvertinti atsižvelgiant į patalpų panaudojimo kategorijas ir priimant ne mažesnes apkrovų vertes, nei jos deklaruojamos „STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos“

Grindys ant grunto turi būti projektuojamos numatant reikiamą pagrindo paruošimą.

Grindų konstrukcija turi būti projektuojama atitinkamai numatomai pagal techninį darbo projektą grindų dangai. Grindys projektuojamos pagal STR 2.05.13.2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“.

Grindų dangą (keraminės plytėles, pramoninis betonas ir t.t.) derinti su AB „Klaipėdos vanduo“.

Numatant grindų konstrukcijos tipus ir įvertinus tam tikrus poveikius į grindis (montuojant technologinę įrangą) ar atsižvelgiant į kitas eksploatacijos sąlygas patalpose, gali būti numatytas grindų elektrinis šildymas, papildomas apšiltinimas, pakylos ir kt. (įrangos atraminių pamatų išdėstymo planą, apkrovas kg ir pamatų aukščius pateikas VN/TN projekto dalies vadovas. Visa tai bus atvaizduota ir VN/TN projekto dalies brėžiniuose).

Konstrukcijų atsparumas ugniai

Statinio atsparumo ugniai laipsnis III.

Pastatų energinis naudingumas

Projektuojamų pastatų atitvaros turi atitikti B energinio naudingumo klasę. Patalpos vidaus oro projektinė temperatūra šildymo sezono metu +8 C (technologijai užtenka +5 C patalpų viduje).

Garsas

Pastato garso reikalavimai pagal STR 2.01.07:2003 „PASTATŲ VIDAUS IR IŠORĖS APLINKOS APSAUGA NUO TRIUKŠMO“. Garso izoliavimo reikalavimai tokio tipo statiniams nėra keliami (technologinė įranga neviršys 85dBA 1 metro atstumu nuo veikiančio įrenginio).

Apkrovos

Konstrukcijų projektavimui apkrovos pagal LIETUVOS STANDARTAS LST EN 1991-1-1.

Ypatingos skaičiuotinės situacijos priimta strategija CC1 – nesunkios irties pasekmės.

Jeigu inžinerinėse ar kt. dalyse numatomos ant grindų didesnės nei šios apkrovos: 2,0 kN/m^2 ir/ar koncentruota 3,0 kN, tai privaloma jas pateikti SKPDV. Už šių apkrovų pateikimą ir koordinaciją tarp projekto dalių atsakingas PV.

Įrangos atraminių pamatų išdėstymo planą, apkrovas kg ir pamatų aukščius pateikas VN/TN projekto dalies vadovas. Visa tai bus atvaizduota ir VN/TN projekto dalies brėžiniuose).

Taip pat privaloma TDP projekto rengimo metu pateikti papildomas apkrovas tenkančias stogo konstrukcijoms (apkrovas dėl stoginių ventiliatorių pateiks ŠVOK projekto dalies vadovas). Jei minima informacija nepateikiama, traktuojama kad stogo konstrukcijas veikia tik savo svorio, sniego ir vėjo poveikiai.

Priešprojektinė dokumentacija SK TDP dalies projektavimui

- VN/TN TDP byla (pilnoje apimtyje, pdf.);
- Esamos veikiančios Drevernos NVĮ SK TDP byla (pilnoje apimtyje, pdf.);
- 2023m. atliktų geologinių-inžinierinių tyrinėjimų litologinės kortelės (pdf.);
- VN,TN dalies brėžiniai 2D dwg formate (bioreaktoriai, perteklinių nuotekų ir dumblo g/b konstruktyvas, esama perteklinių nuotekų buferinė talpa, vietinė nuotekų siurblinė ir projektuojami g/b šuliniai, pagrindinis technologinis pastatas - 02, tretinio nuotekų valymo pastatas – 06).

UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305, el. paštas: info@geoconsulting.lt, www.geoconsulting.lt

Registracijos Lietuvos geologijos tarnyboje Nr.: **44890 - 2023**

Užsakovas: UAB "KIMA GROUP"

Objektas: Kitos paskirties inžinerinis statinys (nuotekų valykla)
Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav.

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Tyrimų stadija: Projektiniai tyrimai

Geotechninė kategorija: Antra

Ataskaitos išleidimo data: 2023 m. birželio mėn.

Rangovas: UAB „Geoconsulting“

Direktorius/Tyrimų vadovas **T. Skara**

Inžinierė geologė [redacted] **ekstutytė**

KLAIPĖDA, 2023

TURINYS

Tyrimų ataskaitos santrauka.....3

Aiškinamasis raštas
1. Įvadas.....4
2. Darbų metodika.....4
3. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą.....6
4. Geologinė sandara.....6
5. Hidrogeologinės sąlygos.....7
6. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai 7
7. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės.....8
8. Geologiniai procesai ir reiškiniai.....9
9. Išvados ir rekomendacijos.....9
10. Literatūros sąrašas.....10

Tekstiniai priedai
1. Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1404841.....12
2. Sutikimas inžineriniams geologiniams tyrimams.....13
3. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis.....14
4. Tyrimų taškų koordinačių ir altitudžių žiniaraštis.....……...15
5. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinė patikra.....16
6. Laboratorinių tyrimų rezultatai.....19
7. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.....22

Grafiniai priedai
1. Tyrimų ploto schema vietovėje.....1 lapas
2. Planas su tyrimų vietomis .....1 lapas
3. Tyrimo gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis.....2 lapai
4. Inžineriniai geologiniai pjūviai..... 1 lapas

Tyrimų ataskaitos santrauka

UAB „Geoconsulting“ atliko kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav. sklypo projektinius inžinerinius geologinius tyrimus.

Tyrimų metu 2 – iose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai, paimti 6 grunto mėginiai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1). Sklypo geologinę sandarą iki 9,3 – 10,0m gylio sudaro: technogeniniai (tIV) dariniai, Holoceno Postlitorinos jūros (mIVPL) bei Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialiniai (lgIIIbl) dariniai. Tyrimų metu vandeningas sluoksnis buvo pasiektas visoje nagrinėtoje aplinkoje ir slūgsojo 1,1 – 1,5m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Atlikus lauko ir laboratorinių tyrimų medžiagos interpretaciją, išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių pagrindinių savybių vertės pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Sluoksnių pagrindinių savybių vertės.

IGS Nr.	Grunto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grunto pavadinimas	q_c, MPa	γ, kN/m³	ϕ, °	E, MPa
1	Mg	t IV	Mg	1.0	Netinkamas pagrindams		
2	SiO	m IV PL	saSiLO	1.1	18.6	-	1.1
3	Sa		siSa	3.8	-	-	11.4
4			siSa	7.0	-	31.0	31.0
5		lg III bl	Sa-F	12.8	-	35.0	45.5
6			Sa-F	26.1	-	40.0	78.8

Aiškinamasis raštas

1. ĮVADAS

UAB „Geoconsulting“ atliko kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav. sklypo projektinius inžinerinius geologinius tyrimus.

Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją apie geologinę sklypo, kuriame yra projektuojamo objekto (nuotekų valyklos), sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų vertes.

Tyrimų užsakovas: UAB "KIMA GROUP"

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6156838	326641
2	6156805	326670
3	6156773	326632
4	6156807	326605

Leidimo tirti žemės gelmes numeris: **1404841**. Data 2020-07-01

Lauko darbai atlikti š. m biželio mėn. Darbų vykdytojai:

- Inž. geologas Tomas Skara – lauko darbai;
- Inž. hidrogeologas Vaidas Piličiauskas – lauko darbai;
- Gręžėjas Sigitas Linkis – lauko darbai;

- Geologė Toma Dagytė – laboratoriniai grunto tyrimai;
- Inž. geologė I. Lekstutytė – tyrimų medžiagos interpretacija ir ataskaitos paruošimas.

Tyrimų metu 2 - iose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai, paimti 6 grunto mėginiai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1). Tyrimų taškų pjūvio linija tarp Nr. 1 ir Nr. 2 tyrimo vietų eina per nuotekų talpyklas.

Lauko darbų metu išskirti gruntai aprašyti remiantis LST EN ISO 14688-1:2018 [2] standartu, o klasifikuoti remiantis LST EN ISO 14688-2:2018 [3] standartu ir Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“[7]

Darbų aprašymas ir metodika pateikta 2 skyriuje.

2. DARBŲ METODIKA

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT, TE1)

CPT zondas į gruntą spaudžiamas „atskiro“ („stand alone“) tipo penetrometru (spaudimo jėga 100kN, traukimo jėga 120kN, darbinė eiga 1200mm, spaudimo greitis CPT bandymo metu 20 ± 5 mm/s), kuris ankeruojamas žemės paviršiuje grunto ankeriais.

CPT bandymo metu tiesiogiai matuojami ir 1cm ilgio intervalais kompiuteryje fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris, vandens porinis slėgis (u_2 tipas, tik atliekant TE2), zondo polinkio kampas, spaudimo greitis ir zondavimo ilgis. Matavimams naudojama „Geomil“ sistema, sudaryta iš:

a) CPTU „substraction”tipo zondo S10CFIIP.S22677 (kūgio pagrindo plotas 10 cm^2, kūgio kampas 60^0, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm^2, maksimali apkrova kūgiui 100kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20bar, leistina visų daviklių perkrova 150%), kurio metrologinė patikra pateikta 3 tekstiniaime priede;

b) zondavimo štangų (skersmuo 32mm, ilgis 1m);

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas GME500, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris Panasonic CF-19);

d) programinės įrangos (CPTest).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus [4].

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti sraigtiniu būdu gręžimo staklėmis VTX800 (skersmuo 90mm) su intervaliu uždaro tipo gruntotraukio panaudojimu. Gręžimas vykdytas 1 – 2m ilgio reisais. Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas [2]. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulkis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui.

Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko UAB „Geoconsulting“ laboratorija. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta 5 tekstiniame priede, bandymų protokolai 7 tekstiniame priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

- *granuliometrinė sudėtis* (žvyras, smėlis, dulkis ir molis);
  (*Pastaba: labai rupiems gruntams neatliekama)*
- *gamtinis tankis, kietųjų dalelių tankis* (molis);
- *gamtinis, takumo ir plastingumo drėgnis* (molis).

Ataskaitos paruošimas

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis norminiais dokumentais [1-5] bei rekomendacijomis [6]. Naudota programinė įranga GME CPTask v1.20, Cpet-it v.1.6.0.43, Microsoft Office (Word, Exel), Autocad2011LT. Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

Lauko darbų metu išskirti gruntai aprašyti remiantis LST EN ISO 14688-1:2018 standartu [2], o klasifikuoti ir pavadinti pagal LST EN ISO 14688-2:2018 [3] ir „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“ [7] reikalavimus.

Kaip minėta įvade, vienas pagrindinių projektinių IG tyrimų tikslų yra sudaryti pagrindo skaičiavimo schemą išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Jų išskyrimas, be geologinių požymių visumos, dar pagrįstas sudėties, fizinės būklės ir savybių vienodumu. Sudėties vienodumas nustatomas pirminį gruntų skirstymą į tipus koreliuojant su laboratoriniais tyrimais. Koreliacijos rezultatas – galutinis gruntų klasifikavimas pagal [3] ir [7].

Atlikus IGS skirstymą pagal sudėtį, pereinama prie geologinio modelio detalizavimo. Pagal kūginio stiprio vertę gruntai skirstomi į skirtingos fizinės būklės sluoksnius (smėliai pagal tankumą, dulkis ir molis pagal stiprumą) [6], sluoksnių ribos (kraigas ir padas) tikslinamos matematinės statistikos metodais. Modelio verifikacija atliekama apjungus visuose tyrimų taškuose atliktų bandymų duomenis Cpet-it programa, gautame duomenų masyve apskaičiuojami kiekvieno IGS statistiniai parametrai (vidurkinės, ekstreminės vertės).

1. *Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas:*

$\gamma=\rho*g$ [kN/m^3];

g = laisvojo kritimo pagreitis [m/s^2]

2. *Vidinės trinties kampas φ* (skaičiuojama žvyro ir smėlio gruntams) [5]: priedas D.

3. *Deformacijų modulis E* skaičiuojamas pagal šias priklausomybes [6]:

Piltiniam netankintam ir organiniam gruntui $E = q_c$;

Labai puriam smėliui ir žvyrui $E = 1,5\ q_c$;

Puriam smėliui ir žvyrui $E = 3,0\ q_c$;

Vidutinio tankumo ir tankiam smėliui $E = 7,8\ q_c^{0,71}$;

Moreniniams smulkiesiems gruntams (smėlingam molingam dulkiui arba smėlingam dulkingam moliui):

kai $q_c < 2,5$MPa, $E = 10,0\ q_c$;

kai $q_c > 2,5$MPa, $E = 12,0\ q_c^{0,8}$;

Nemoreniniams dulkingam moliui, smėlingam dulkingam moliui $E = 7,0\ q_c$

Moreniniam molingam arba dulkingam smėliui (plastingam gruntui) ir nemoreniniam dulkiui $E = 5,0\ q_c$

Moliui be priemaišų (Cl) $E = 8,2\ q_c-3,1$;

Pastaba: formulėse naudojama minimali kūginio stiprio vertė q_{ckmin}.

3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Gamtinės sąlygos

Tyrimų sklypas yra Pievų g. 17, pietrytinėje Drevernos kaimo dalyje, Klaipėdos rajono savivaldybėje. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija yra holoceno ir vėlyvojo ledynmečio Baltijos jūros duburio srityje esančiam Kuršių marių duburio rajono, Drevernos jūrinės lygumos mikrorajonui.

Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų aplinkoje siekia 0,2 – 0,6m.

Tyrimų plotas yra keliuose reljefo genetiniuose tipuose. Teritorijoje pastebimi aiškūs technogeninio reljefo pokyčiai (tirtame sklype piltinis gruntas aptinkamas iki 1,5 – 2,5m. gylio). Technogeninį gruntą sudaro: dirvožemis su organine medžiaga bei perkastas/supiltas

organinis gruntas su dulkingu smėliu bei statybinių atliekų priemaiša. Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų >100m.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 9,3 – 10,0m gylio sudaro: technogeniniai (tIV) dariniai, Holoceno Postlitorinos jūros (mIVPL) darinius bei Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialiniai (lgIIIbl) nuosėdas.

Technogeninius darinius (tIV) sudaro: *dirbtinis gruntas (Mg):* dirvožemis su organine medžiaga bei perkastas/supiltas organinis gruntas su dulkingu smėliu bei statybinių atliekų priemaiša, tamsiai rudas. Piltinis gruntas aptinkamas visame nagrinėtame plote, o jo storis 1,5 – 2,5m.

Holoceno Postlitorinos jūros (mIVPL) darinius sudaro:

- *organinis smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiLO)*, pilkas, organinės medžiagos kiekis siekia 2,05%, su medienos liekanomis, prisotintas vandeniu;
- *dulkingas smėlis (siSa)*, pilkas, su dulkio tarpsluoksniais, su organinio grunto priemaiša iki 0,82 – 1,36%, vandeningas;
- *mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F)*, pilkas, su organinio grunto priemaiša 0,54%, vandeningas.

Kompleksas aptinkamas visoje nagrinėtoje aplinkoje. Jo storis gręžiniuose sekia 3,4 – 3,5m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialines (lgIIIbl) nuosėdas sudaro: *mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F)*, rusvai pilkas, vandeningas.

Šis kompleksas pasiektas visoje nagrinėtoje aplinkoje. Jo padas gręžiniais iki 9,3 – 10,0m gylio nebuvo pasiektas. Ištirto komplekso storis gręžiniuose siekia 4,0 – 4,4m.

Apibendrinus tyrimų rezultatus galima teigti, kad viršutinį sluoksnį iki 1,5 – 2,5m gylio sudaro technogeniniai dariniai. Įžemio gruntas po technogeniniais dariniais: dulkingas smėlis, su organinio grunto priemaiša. Tyrimų sklype technogeninė storymė suformuota neplaningai ir nesutankinta, o daugiausia ją sudaro supiltas/perkastas organinis gruntas su dulkingu smėliu bei statybinių atliekų priemaiša. Išskirti 3 litologinio grunto tipai. Ikikvarterinių uolienų nėra. Sąlygiškai silpni sluoksniai – technogeniniai dariniai, organinis smėlingas mažo plastiškumo dulkis bei purus dulkingas smėlis aptinkami visame nagrinėtame sklype iki 3,3 – 3,5m gylio nuo esamo žemės paviršiaus. Pjūvyje paplitę horizontalūs sluoksniai bei lęšiai. Palaidoto paleoreljefo formų neaptikta.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu vandeningas sluoksnis pasiektas visoje nagrinėtoje aplinkoje ir slūgsojo 1,1 – 1,5m gylyje nuo žemės paviršiaus (-0,8 - (-1,1) m abs. a.). Požeminis vanduo talpinasi technogeniniuose dariniuose, dulkingame bei mažai dulkingame – molingame smėlyje, o organinis smėlingas mažo plastiškumo dulkis yra prisotintas vandeniu.

Gruntinio vandens lygis gali kisti iki 0,5 - 1,0m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuoju pakils.

Gruntinį vandenį dalinai drenuoja už 29m į rytus bei už 260m į pietus nuo tirto sklypo esantys drenažo kanalai. Požeminio vandens iškrovos (šaltinių, versmių) tyrimų sklype nėra. Spūdinio vandeningojo sluoksnio nėra.

Statybų metu iškasomis pasiekus gruntinio vandens lygį, jose kaupsis vanduo, bei gali vykti vandeningų gruntų šlaitų linkimas.

Norminis sezoninio įšalo gylis molingam gruntui 1,5 m, smėlingam – 1,2 m.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Atlikus laboratorinių ir lauko tyrimų medžiagos analizę, išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. IGS geologinis aprašymas.

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas ir pavadinimas pagal [3] ir [6] ir [7]
IGS 1	Dirbtinis gruntas (Mg): dirvožemis su organine medžiaga bei perkastas/supiltas organinis gruntas su dulkingu smėliu bei statybinių atliekų priemaiša, tamsiai rudas. Piltinis gruntas aptinkamas visame nagrinėtame plote, o jo storis 1,5 – 2,5m.
IGS 2	Organinis smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiLO), pilkas, organinės medžiagos kiekis siekia 2,05%, su medienos liekanomis, prisotintas vandeniu, vidutinio stiprumo. Sluoksnis slūgso Nr. 2 tyrimo aplinkoje. Jo storis 0,3m.
IGS 3	Dulkingas smėlis (siSa), pilkas, su dulkio tarpsluoksniais, su organinio grunto priemaiša iki 0,82 – 1,36%, vandeningas, purus. Sluoksnis išskirtas visoje nagrinėtoje aplinkoje. Jo storis gręžiniuose siekia 1,0 – 1,5m.
IGS 4	Mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F), pilkas, su organinio grunto priemaiša 0,54%, vandeningas, vidutinio tankumo. Šis sluoksnis aptinkamas taip pat visame nagrinėtame sklype. Jo storis siekia 1,6 – 2,5m.
IGS 5	Mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas, tankus. Sluoksnis išskirtas visoje tirtoje aplinkoje. Jo storis gręžiniuose siekia 2,3 – 3,1m.
IGS 6	Mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas, labai tankus. Sluoksnis aptinkamas visame nagrinėtame sklype. Jo padas gręžiniais iki 9,3 – 10,0m gylio nebuvo pasiektas. Ištirto sluoksnio storis gręžiniuose siekia 1,4 – 1,8m.

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 3 lentelėje.

3 lentelė. Gruntų geotechninio zondavimo verčių, pagrindinių statistinių rodiklių, fizikinių ir mechaninių savybių verčių suvestinė lentelė.

IGS Nr.	Grunto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grunto pavadinimas	q_c, MPa	n	S	q_{cmin}, MPa	γ, kN/m³	ρ, Mg/m³	$ρ_s$, Mg/m³	w, %	w_L, %	w_P, %	I_P, %	I_L, vnt.d.	Org. pr. %	ϕ, °	E, MPa
1	Mg	t IV	Mg	1.1	400	0.89	1.0	Netinkamas pagrindams										
2	SiO	m IV PL	saSiLO	1.4	31	0.79	1.1	18.6	1.7*	2.67*	24.4*	23.5*	22.1*	1.4*	1.62*	2.05*	-	1.1
3	Sa		siSa	4.1	153	1.76	3.8	-	-	2.66**	25.5**	-	-	-	-	1.09**	-	11.4
4			siSa	7.1	392	1.61	7.0	-	-	2.65*	20.0*	-	-	-	-	0.54*	31.0	31.0
5		lg III bl	Sa-F	13.2	855	5.87	12.8	-	-	2.65*	22.8*	-	-	-	-	-	35.0	45.5
6			Sa-F	26.5	310	4.24	26.1	-	-	2.65*	20.7*	-	-	-	-	-	40.0	78.8

* - pateikti laboratorinių tyrimų rezultatai

** - pateikti laboratorinių tyrimų rezultatų vidurkiai

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, reikėtų įvertinti, kad reikia įvertinti gana aukštą gruntinio vandens lygį bei iki 1,5 – 2,5m gylio supiltą/perkastą organinį gruntą su statybinių atliekų priemaiša.

Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tyrimų sklypas yra Pievų g. 17, pietrytinėje Drevernos kaimo dalyje, Klaipėdos rajono savivaldybėje. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija yra holoceno ir vėlyvojo ledynmečio Baltijos jūros duburio srityje esančiam Kuršių marių duburio rajono, Drevernos jūrinės lygumos mikrorajonui.
2. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų aplinkoje siekia 0,2 – 0,6m.
3. Sklypo geologinę sandarą iki 9,3 – 10,0m gylio sudaro: technogeniniai (tIV) dariniai, Holoceno Postlitorinos jūros (mIVPL) darinius bei Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialiniai (lgIIIbl) nuosėdas.
4. Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, reikėtų įvertinti, kad reikia įvertinti gana aukštą gruntinio vandens lygį bei iki 1,5 – 2,5m gylio supiltą/perkastą organinį gruntą su statybinių atliekų priemaiša.
5. Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu vandeningas sluoksnis pasiektas visoje nagrinėtoje aplinkoje ir slūgsojo 1,1 – 1,5m gylyje nuo žemės paviršiaus (-0,8 - (-1,1) m abs. a.).
6. Gruntinio vandens lygis gali kisti iki 0,5 - 1,0m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuoju pakils.
7. Gruntinį vandenį dalinai drenuoja už 29m į rytus bei už 260m į pietus nuo tirto sklypo esantys drenažo kanalai. Požeminio vandens iškrovos (šaltinių, versmių) tyrimų sklype nėra. Spūdinio vandeningojo sluoksnio nėra.
8. Statybų metu iškasomis pasiekus gruntinio vandens lygį, jose kaupsis vanduo, bei gali vykti vandeningų gruntų šlaitų linkimas.
9. Sklypo geologiniame modelyje iš viso išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Sluoksnių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (4 grafinis priedas).
10. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (4 lentelė).
11. Tyrimų sklype išskirti IG sluoksniai Nr. 1 ir Nr. 3 (aptinkami iki 3,3 – 3,5m gylio nuo esamo žemės paviršiaus) yra sąlyginai silpni ir netinkami projektuojamo statinio polinių ir juostinių pamatų pagrindui.
12. Tyrimų taškų pjūvio linija tarp Nr. 1 ir Nr. 2 tyrimo vietų eina per nuotekų talpyklas.
13. Būtina numatyti atitinkamas apsaugos priemones (drenažas, hidroizoliacija ir kt.) nuo požeminio vandens ir paviršinio vandens.
14. Tyrimų sklype išskirti vandeniu prisotinti smėlingi gruntai gręžskylėse užslinks, todėl polinių pamatų statybai rekomenduojame naudoti CFA polių įrengimo metodą.
15. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina skubiai apie tai informuoti rangovą.

Inžinierė geologė [redacted] I. Lekstutytė

10. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. STR. 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144.
2. LST EN ISO 14688-1: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
3. LST EN ISO 14688-2: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
4. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
5. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
6. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. TAR, 2015-11-16, Nr. 18162.
7. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“

TEKSTINIAI PRIEDAI

1 tekstinis priedas

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė GIEDRIUS,GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:13:57

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1404841
Vilnius

UAB „Geoconsulting"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 141884781, adresas Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Žolynų g. 29-1)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
ekogeologinį kartografavimą,
geologinį kartografavimą,
geocheminį kartografavimą,
inžinerinį geologinį kartografavimą,
naudingųjų iškasenų išteklių kartografavimą.

Direktorius (pareigų pavadinimas) A.V. _____ (parašas) Giedrius Giparas (vardas ir pavardė)

KLAIPĖDOS VANDUO

UAB „Kima group"
Direktorei
Rūtai Raudytei
El. p. info@kima.lt

2023-06-09 Nr. 2023/S.4-5/1.E-1160

DĖL SUTIKIMO ATLIKTI INŽINERINIUS GEOLOGINIUS TYRIMUS

Informuojame, kad sutinkame, jog UAB „Kima group" (įmonės kodas 302811595), užsakytų inžinerinius geologinius tyrimus AB „Klaipėdos vanduo" (juridinio asmens kodas 140089260) valstybinės žemės nuomos teise valdomame sklype adresu Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav.

Tyrimai atliekami nuotekų valyklos rekonstrukcijos projektui (2022-11-17 paslaugų pirkimo-pardavimo sutarties Nr. 2022/SUT.8-27.E.01-92) parengti.

Valyklų priežiūros skyriaus
vyriausioji nuotekų tvarkymo technologė [redacted] Miglė Kaminskienė

Originalas nebus siunčiamas

Raštą parengė: Miglė Kaminskienė, tel. +370 650 62683, el. p. migle.kaminskiene@vanduo.lt

AB „Klaipėdos vanduo"

Įmonės k.: 140089260
PVM k.: LT400892610
Ryšininkų g. 11, LT-91116 Klaipėda

(8 46) 220220
info@vanduo.lt
www.vanduo.lt

UAB „Kima group"
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023-06-14 06/14-1
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, **projektiniai**, papildomi , kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinis statinys (nuotekų valykla)
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav.
Užsakovo duomenys: UAB „Kima group", Gėlių g. 24, Pageležių k., LT-20278 Ukmergės r., tel. +370 61126097, el. paštas: info@kima.lt
Projektuotojo duomenys: Vilija Kaladinskienė, el. paštas: vilija.kaladinskiene@gmail.com, Tel.: 8 684 80370
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, **rekonstrukcija**, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis: 12.0 Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Statinio kategorija (pabraukti): **ypatingasis**, neypatingasis, nesudėtingasis
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, **antra**, trečia.
Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):
Bioreaktorių (4vnt) plotis apie 4,75m, ilgis apie 19,2m, įgilinimas apie 1m, aukštis virš žemės paviršiaus apie 2m.
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6156838	326641
2	6156805	326670
3	6156773	326632
4	6156807	326605

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:
1. Išgręžti 2 gręžinius, iki 7-10m gylio
2. Atlikti 2 CPT zondavimus

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:
1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai".

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:
2023m UAB "Geoconsulting" atlikti sklypo žvalgybiniai inžineriniai geologiniai tyrimai. Tyrimų registracijos numeris: 44667-2023

Užsakovas: UAB „Kima group" direktorė Rūta Raudytė.....[redacted].....2023-06-14
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas: Vilija Kaladinskienė.....[redacted].....2023-06-14
vardas, pa

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) UAB „Geocons[redacted].....2023-06-14
vardas, pavardė, parašas, data

4 tekstinis priedas

Tyrimų taškų koordinačių ir altitudžių žiniaraštis

Tyrimų taškas ir jo numeris	Koordinatės (LKS'94)		Altitudė, m
	X	Y	Z
1	6156817	326623	0,4
2	6156780	326628	0,3

Koordinačių sistema – valstybinė (LKS'94)
Aukščių sistema - LAS`07.

Geomil equipment

World's first manufacturer of CPT equipment

calibration certificate

AS10CFIIP.S22677 / 001

Cone number	AS10CFIIP.S22677	**Client**	UAB Geoconsulting
Kind of cone	Subtraction		Liepu g. 54 K3
Calibration date	29-Mar-2023		92106 Klaipeda
			Lithuania

Channel 1	Cone resistance (q_c)	**Channel 2**	Local sleeve friction (f_s)	**Channel 3**	Pore pressure (u)
	$q_c = Q_c / A_c$		$f_s = F_s / A_s$		
Range	0 ... 100 kN	**Range**	0 ... 100 kN	**Range**	0 ... 20 bar
A_c	1000 mm²	**A_s**	15000 mm²		
Zero load reading	232 mV	**Zero load reading**	203 mV	**Zero load reading**	186 mV
a-factor	0.8	**b-factor**	0		
		Offset	80 mm		

Q_c Load (kN)	**Eqv. q_c (MPa)**	**Output (mV)**	**F_s Load (kN)**	**Eqv. f_s (MPa)**	**Output (mV)**	**Pressure (bar)**	**Eqv. u (MPa)**	**Output (mV)**
0	0	0	0	0.000	0	0	0.0	0
10	10	854	10	0.667	876	2	0.2	860
20	20	1708	20	1.333	1754	4	0.4	1736
30	30	2561	30	2.000	2631	6	0.6	2611
40	40	3415	40	2.667	3507	8	0.8	3484
50	50	4265	50	3.333	4380	10	1.0	4355
60	60	5117	60	4.000	5252	12	1.2	5225
70	70	5962	70	4.667	6119	14	1.4	6095
80	80	6809	80	5.333	6988	16	1.6	6962
90	90	7652	90	6.000	7852	18	1.8	7827
100	100	8499	100	6.667	8720	20	2.0	8694
90	90	7652	90	6.000	7852			
80	80	6811	80	5.333	6989			
70	70	5963	70	4.667	6120			
60	60	5120	60	4.000	5255			
50	50	4267	50	3.333	4383			
40	40	3415	40	2.667	3512			
30	30	2566	30	2.000	2639			
20	20	1712	20	1.333	1762			
10	10	854	10	0.667	881			
0	0	-1	0	0.000	1			

Zero load error	0.01 %	**Zero load error**	0.01 %	**Zero load error**	0.00 %
Max. linearity	0.24 %	**Max. linearity**	0.28 %	**Max. linearity**	0.11 %
Max. hysteresis	0.06 %	**Max. hysteresis**	0.09 %		

Page 1 of 2

cert_cal_001_v3

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com
All business transacted is subject to MetaalUnie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

calibration certificate

AS10CFIIP.S22677 / 001

Geomil equipment
World's first manufacturer of CPT equipment

Channel 4	Inclination X	Channel 5	Inclination Y	Channel 6	None
Range	-20 ... 20 °	Range	-20 ... 20 °		

Angle (°)	Output (mV)	Angle (°)	Output (mV)
-20	2520	-20	2482
-15	2585	-15	2551
-10	2661	-10	2629
-5	2738	-5	2707
0	2811	0	2783
5	2879	5	2856
10	2954	10	2930
15	3031	15	3008
20	3092	20	3074

Calibration instrument(s)	Certificate number(s)	Date(s)
GCU1000/1-091026-249/1	3575621.00501.1	14-Oct-2022

Remark
We declare that the electrical cone with serial number AS10CFIIP.S22677 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013 (Geotechnical investigation and testing – Field testing - Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test). The calibrations are traceable to national and international standards.

Date	29-Mar-2023	**Date**	30-Mar-2023
Calibrated by	N. Muhammad	**Approved by**	G. Dekker [redacted]
Signature		**Signature**	

cert_cal_001_v3

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com
All business transacted is subject to MetaalUnie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

Geomil equipment
World's first manufacturer of CPT equipment

calibration certificate

500 / 131001-407 / 2

Item	Data acquisition system	**Client**	UAB Geoconsulting
Model	GME-500 IP65		Zolynu g. 29-1
Serial no.	131001-407		92325 klaipeda LT
Calibration date	14-Mar-19		Lithuania
Print date	14-Mar-19		

Analog channel	Input (V)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)	Analog channel	Input (V)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)
1	0,000	00001	00001	0,0033	5	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000
2	0,000	00001	00001	0,0033	6	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	29999	-00001	-0,0033
3	0,000	00000	00000	0,0000	7	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	14999	-00001	-0,0033		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000
4	0,000	00000	00000	0,0000	8	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	14999	-00001	-0,0033		5,000	14999	-00001	-0,0033
	10,000	29999	-00001	-0,0033		10,000	30000	00000	0,0000

Digital channel	Function	Verified	Input (pulses)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)	Ancillary output	Verified
P	Depth counter (pulses)	☑	1000	1000	0000	0,00	Alarm	☑
I	Cycle counter	☑						
S	System time (sec)	☑						
H	System time (1/100 sec)	☑						

Calibration instrument(s)	Certificate number(s)	Date(s)
Calibrator Fluke 715	4225443	30-Apr-18

Remarks We declare that the data acquisition system with serial number 131001-407 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012 (Geotechnical investigation and testing – Field testing - Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test), Application Class 1.

The calibrations are traceable to national and international standards.

Date	14-Mar-19	**Date**	14-Mar-19
Calibrated by	K.Ramdhari	**Approved by**	D. v den Hout
Signature	[redacted]	**Signature**	[redacted]

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com
All business transacted is subject to MetaalUnie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

2023 birželio mėn.

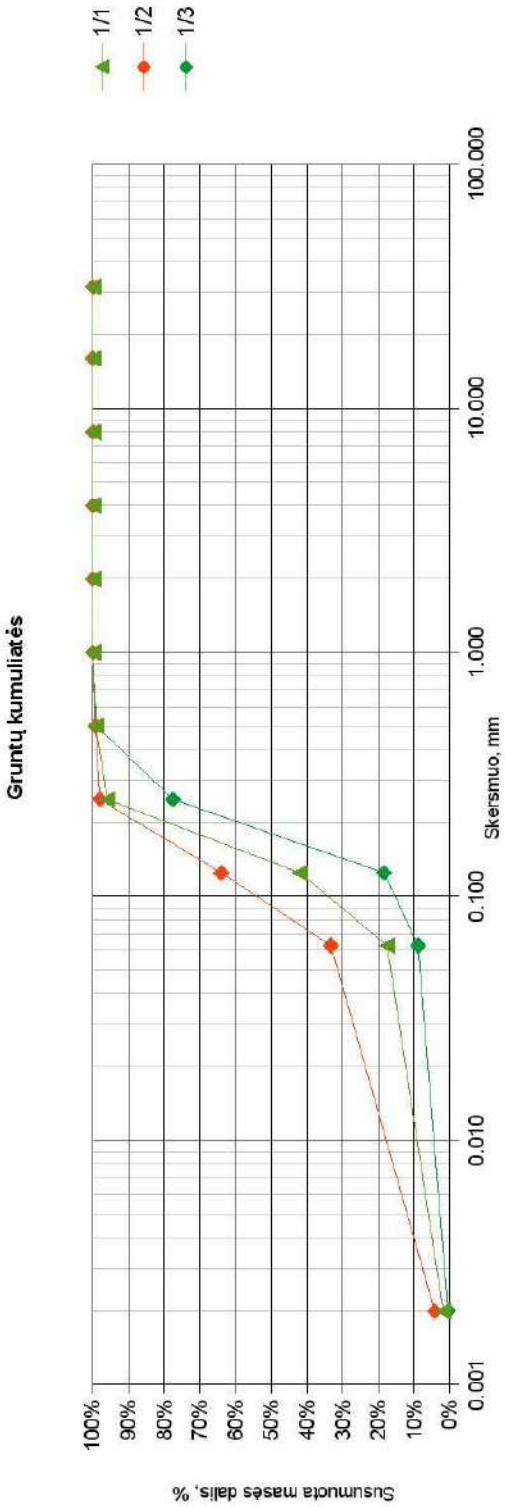
Gruntų fizinių savybių laboratorinių tyrimų suvestinis blankas

GEO CONSULTING
Gruntų tyrimų laboratorija

Objektas: Kitos paskirties inžinerinis statinys (nuotekų valykla) Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav.
Data: 20/06/2023
Atliko: Inž. geologė T. Dagytė [redacted]

Gruntų fizinių savybių suvestinė lentelė

Bandinio Nr.	Paėmimo gylis, m	Granuliometrinė sudėtis (gruntas, likęs ant sieto), %											Tankis, Mg/m³			Drėgnis, %	Aterbergo ribos, %				Grunto pavadinimas
		Sieto akutės dydis, mm										Dulkių/ molių %									
		31.5	16	8	4	2	1	0.5	0.25	0.125	0.063		ρ	ρ_d	ρ_s	w	w_L	w_P	I_P	I_L	
1/1	2.6-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	3.1	54.1	24.4	15.8/1.8	-	-	2.66	25.4	-	-	-	-	siSa su org. pr 1.36%
1/2	3.2-3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.3	34.0	30.7	29.0/4.3	-	-	2.66	25.6	-	-	-	-	siSa su org. pr. 0.82%
1/3	3.5-5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	21.6	59.1	9.5	8.4/0.5	-	-	2.65	20.0	-	-	-	-	Sa-F su org. pr. 0.54%
1/4	7.8-8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	38.0	46.6	7.8	5.2/0.1	-	-	2.65	20.7	-	-	-	-	Sa-F
2/1	2.2-2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	14.4	23.9	48.5//11.6	1.70	1.37	2.67	24.4	23.5	22.1	1.4	1.62	saSiLO su org pr. 2.05%
2/2	8.2-8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	37.0	41.4	9.5	4.6/1.5	-	-	2.65	22.8	-	-	-	-	Sa-F

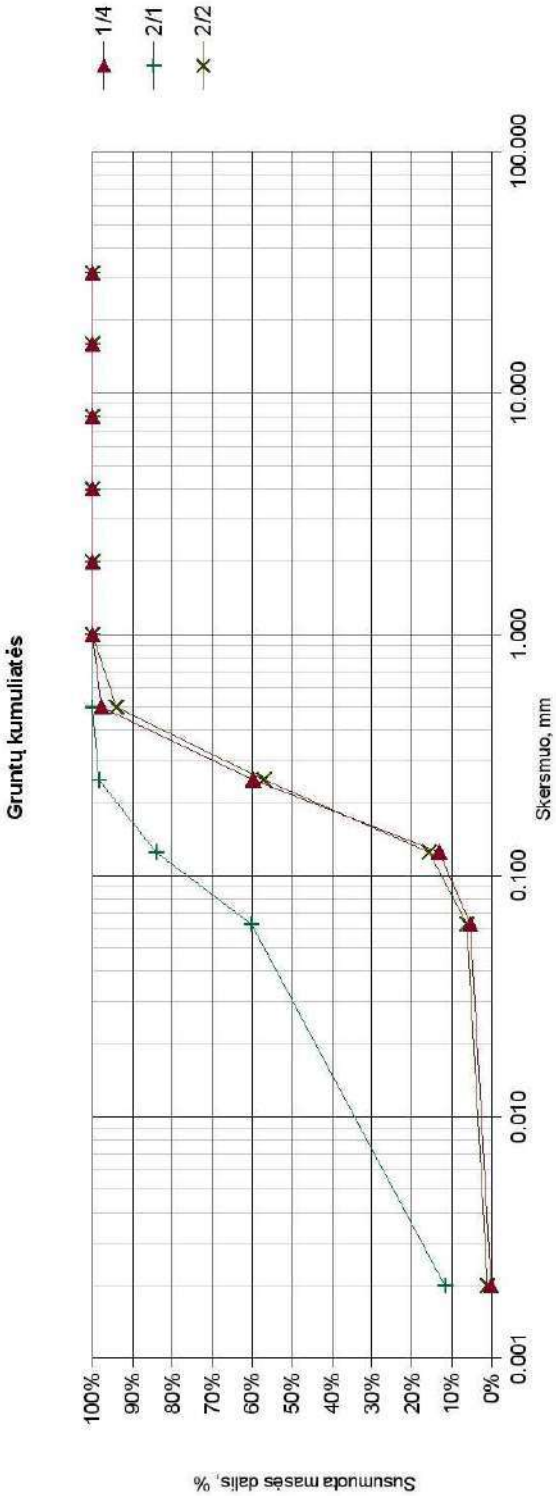


Band. 1/1	
D_{10}(mm)=	0.029
D_{30}(mm)=	0.089
D_{60}(mm)=	0.158
Žvyras=	0.00%
Smėlis=	82.43%
Dulkis+Molis=	17.57%
C_u=	5.53
C_c=	1.78

Band. 1/2	
D_{10}(mm)=	0.017
D_{30}(mm)=	0.053
D_{60}(mm)=	0.114
Žvyras=	0.00%
Smėlis=	66.74%
Dulkis+Molis=	33.26%
C_u=	6.58
C_c=	1.39

Band. 1/3	
D_{10}(mm)=	0.068
D_{30}(mm)=	0.143
D_{60}(mm)=	0.204
Žvyras=	0.00%
Smėlis=	91.12%
Dulkis+Molis=	8.88%
C_u=	2.98
C_c=	1.48

[redacted]



Band. 1/4	
D_{10}(mm)=	0.095
D_{30}(mm)=	0.161
D_{60}(mm)=	0.251
Žvyras=	0.00%
Smėlis=	94.69%
Dulkis+Molis=	5.31%
C_u=	2.64
C_c=	1.08

Band. 2/2	
D_{10}(mm)=	0.083
D_{30}(mm)=	0.159
D_{60}(mm)=	0.264
Žvyras=	0.00%
Smėlis=	93.83%
Dulkis+Molis=	6.17%
C_u=	3.18
C_c=	1.15

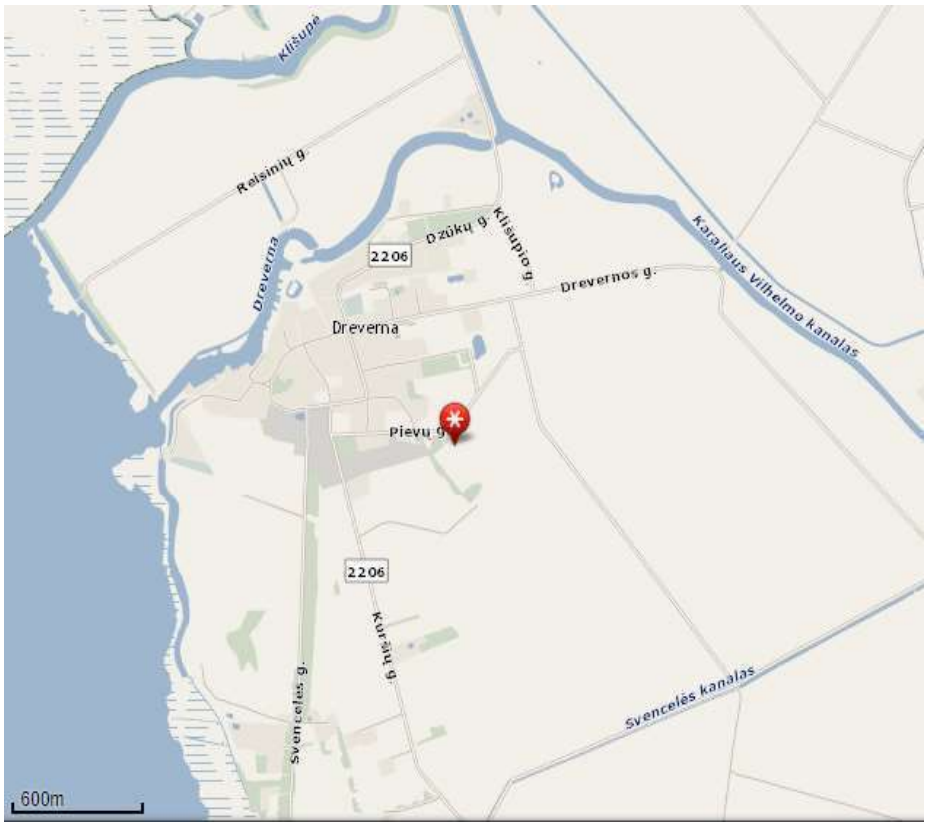
[redacted]

Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

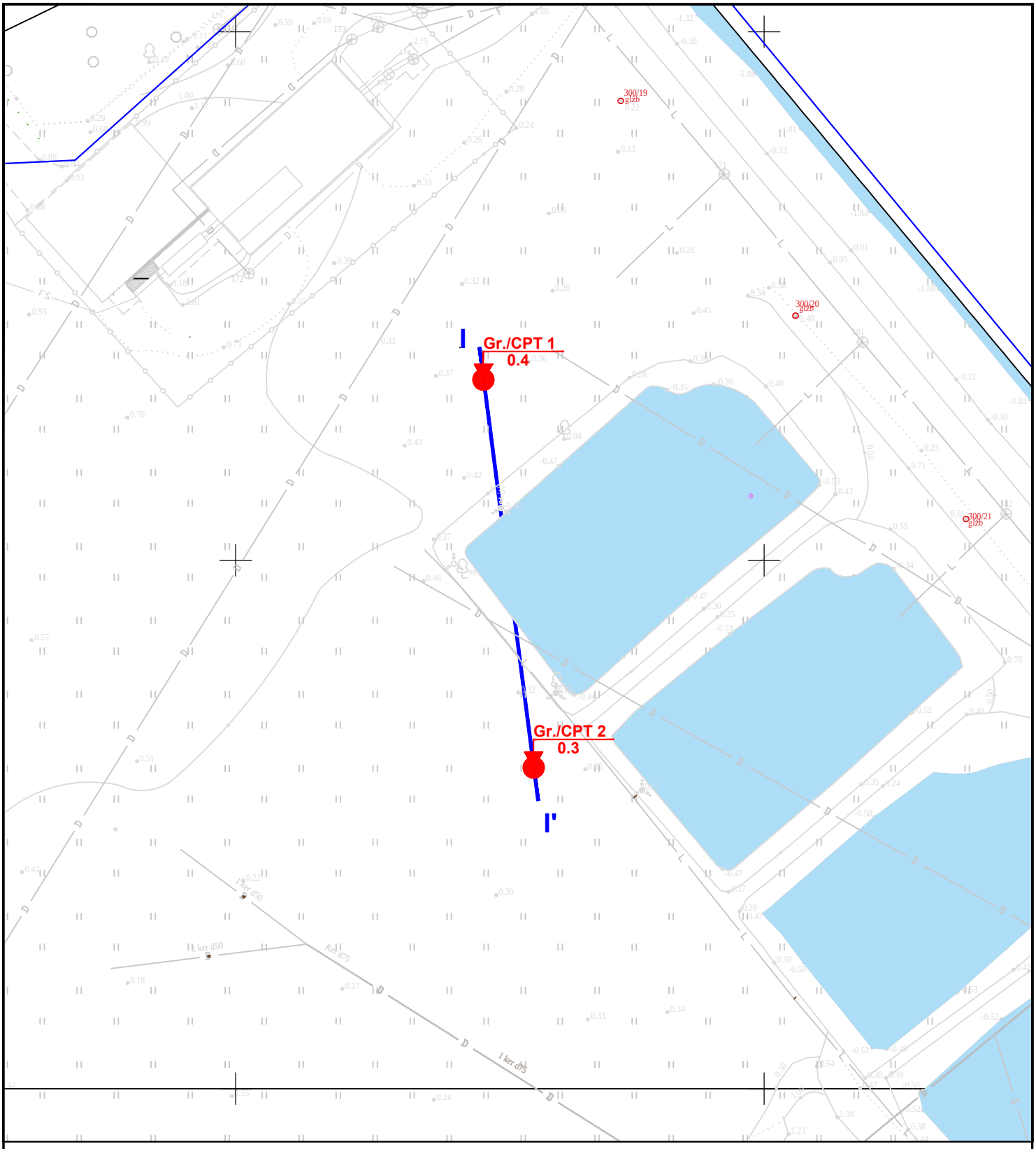
γ – savitasis sunkis, kN/m^3
γ_w – vandens savitasis sunkis, kN/m^3
ρ – gamtinis (masės) tankis, Mg /m^3
ρ_s - kietų dalelių (masės) tankis, Mg /m3
e – poringumo koeficientas, vnt.d.
w – gamtinis drėgnis, %
w_L – takumo drėgnis, %
w_p – plastingumo drėgnis, %
I_p – plastingumo rodiklis, %
I_L – takumo rodiklis, vnt.d.
I_D – tankumo rodiklis, vnt.d.
k – filtracijos koeficientas, m/d
g – laisvojo kritimo pagreitis, m/s^2
E –deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
φ – vidinės trinties kampas, laipsniai
q_c – kūginis stipris, MPa
f_s – šoninės trinties stipris, kPa
R_f – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
n – imtis
x – imties vidurkis
S – standartinis nuokrypis
Gr. – gręžinys
IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
x, y –koordinatės (LKS 94), m
Abs.a. – absoliutinis aukštis, m
GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m
GVL – gruntinio vandens lygis, m abs.a.
PVL – pjezometrinio lygio altitudė, m
CPT – bandymas kūginiu penetrometru

GRAFINIAI PRIEDAI

Tyrimų sklypo padėties vietovėje schema



http://www.maps.lt/map/



PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

Gr.1 13.0 - gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

CPT-1 13.0 - CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

I-I' - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

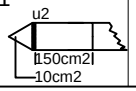
Aukščių sistema - LAS07, Koordinačių sistema - LKS94

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Užsakovas: UAB "Kima group"
Direktorius	T. Skara	[redacted]	
Inž. geologė	I. Lekstutytė		Projektas: Kitos paskirties inžinerinis statinys (nuotekų valykla) Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav.
Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija			
Rangovas: UAB "Geoconsulting" tel.: 8-612-84305, el. paštas: info@geoconsulting.lt www.geoconsulting.lt			

Leidimo Nr.	Mastelis	Data	Grafinio priedo Nr.
1404841	1:500	2023.06	2

Gręžinys Gr. 1 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

Objektas: Kitos paskirties inžinerinis statinys (nuotekų valykla)
Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav.
Gręžimo staklės VTX 800, gręžimas sraigtinis, skersmuo 90mm
Geotechninis bandymas: CPT (TE1), LST EN ISO 22476-1
Bandymo įranga: Geomil, zondo Nr. S10CFIIP.S22677
Sudarė: inž. geologė I. Lekstutytė

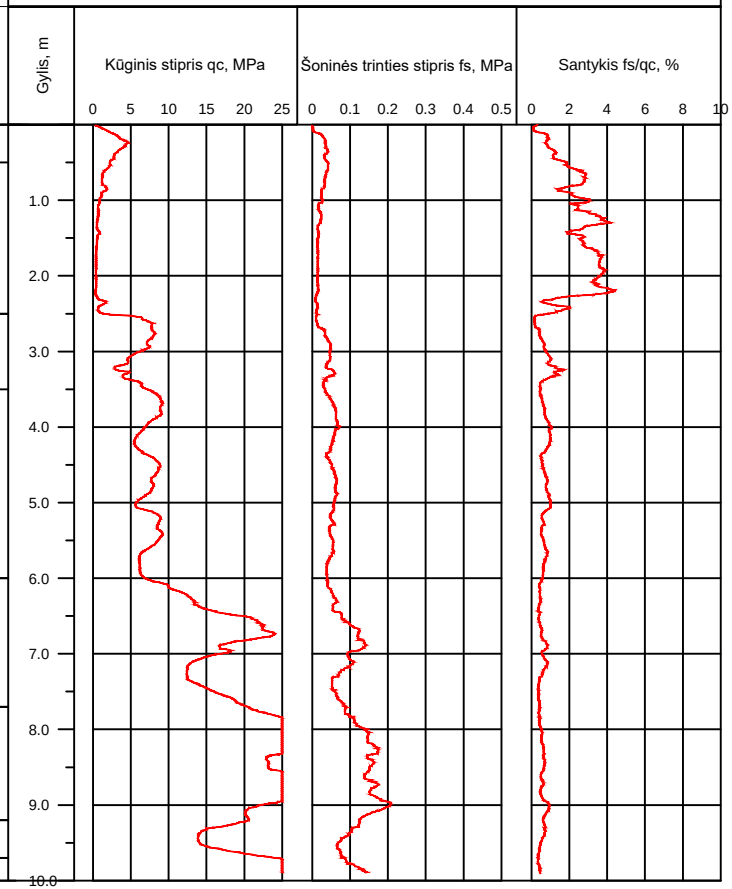


Tyrimų data:	2023.06.15
Koordinatė x, m:	6156817
Koordinatė y, m:	326623
Abs. a., m:	0.4
Mvertikalus	1:100

Rangovas:

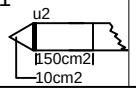
UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

Gruntinio vandens gylis, m	Gylis, m	IGS pado gylis, m	IGS storis, m	IGS pado abs. a., m	Litologija	IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018)	IGS Nr.	Grunto mėginys	Stratigrafinis - genetinis indeksas	Vid. qc, MPa	Vid. fs, kPa
1.5	1.0, 2.0	2.5	2.5	-2.1		Dirbtinis gruntas (Mg): iki 0,5 m gylio dirvožemis su organine medžiaga, giliau perkastas/supiltas organinis gruntas su dulkingu smėliu bei statybinių atliekų priemaiša, tamsiai rudas	1		t IV	1.6	26
										0.5	13
	3.0	3.5	1.0	-3.1		Dulkingas smėlis (siSa), pilkas, su smėlingo dulkio tarpsluoksniais, su organinio grunto priemaiša iki 0,82 - 1,36%, vandeningas, purus	3		m IV PL	4.8	41
	4.0, 5.0	6.0	2.5	-5.6		Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F), pilkas, su organinio grunto priemaiša iki 0,54%, vandeningas, vidutinio tankumo	4			7.0	47
	6.0, 7.0	7.7	1.7	-7.3		Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas, tankus	5		lg III bl	15.8	79
	8.0, 9.0	9.2	1.5	-8.8		Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas, labai tankus	6			25.6	148
		9.7	0.5	-9.3		Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas, tankus	5			14.6	82
	10.0	10.0	0.3	-9.6		Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas, labai tankus	6			27.7	87



Gręžinys Gr. 2 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

Objektas: Kitos paskirties inžinerinis statinys (nuotekų valykla)
Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav.
Gręžimo staklės VTX 800, gręžimas sraigtinis, skersmuo 90mm
Geotechninis bandymas: CPT (TE1), LST EN ISO 22476-1
Bandymo įranga: Geomil, zondo Nr. S10CFIIP.S22677
Sudarė: inž. geologė I. Lekstutytė

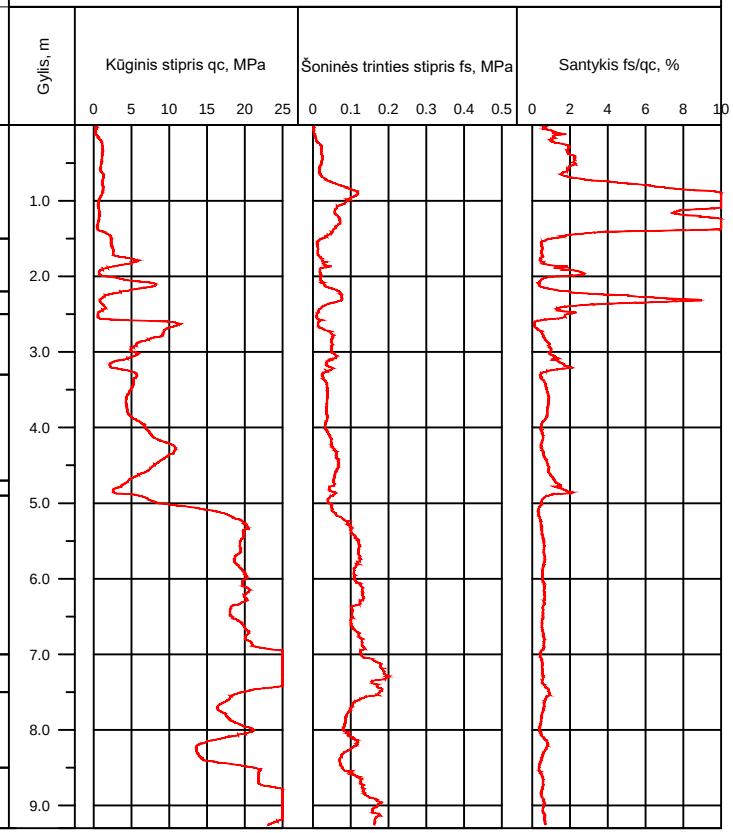


Tyrimų data:	2023.06.15
Koordinatė x, m:	6156780
Koordinatė y, m:	326628
Abs. a., m:	0.3
Mvertikalus	1:100

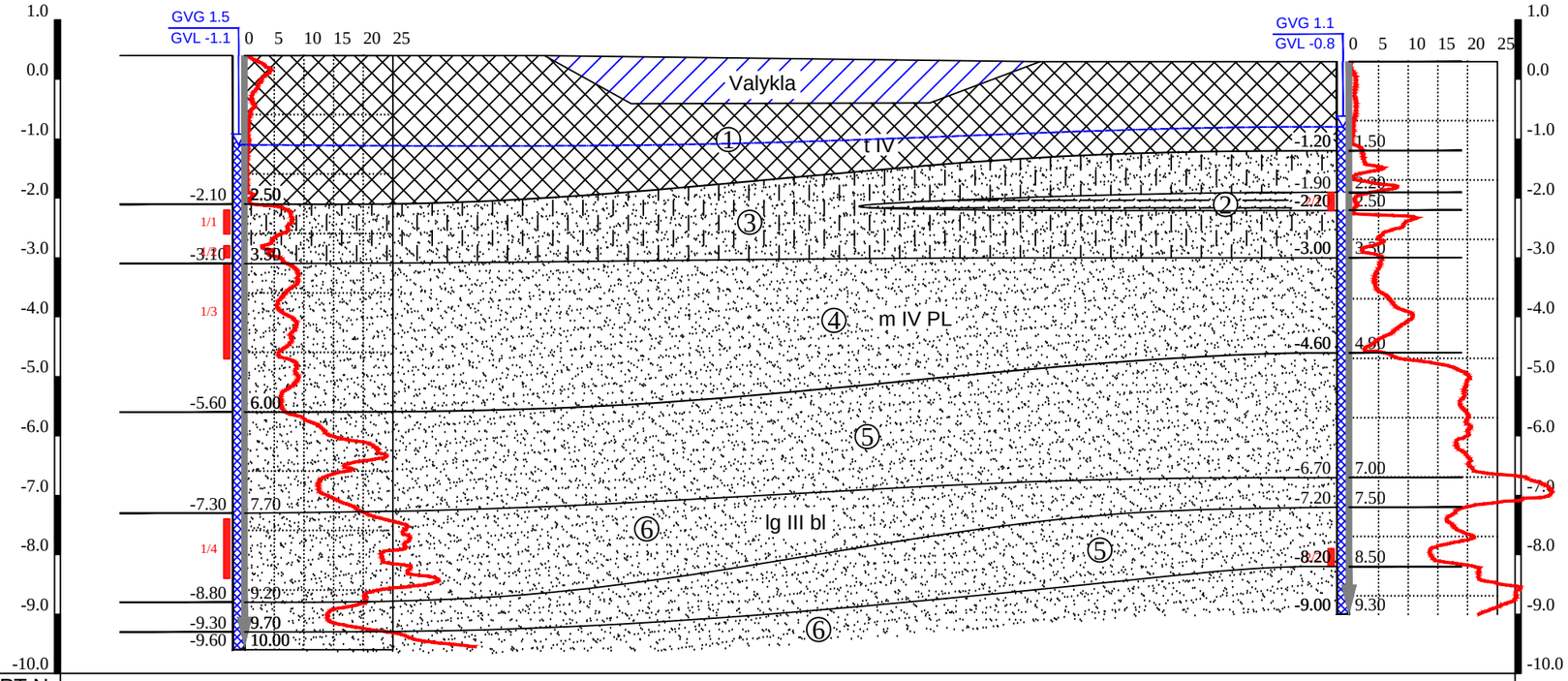
Rangovas:

UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

Gruntinio vandens gylis, m	Gylis, m	IGS pado gylis, m	IGS storis, m	IGS pado abs. a., m	Litologija	IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018)	IGS Nr.	Grunto mėginys	Stratigrafinis - genetinis indeksas	Vid. qc, MPa	Vid. fs, kPa
1.1	1.0	1.5	1.5	-1.2		Dirbtinis gruntas (Mg): iki 0,7m gylio dirvožemis, giliau perkastas/supiltas organinis gruntas su nedidele statybinių atliekų priemaiša, tamsiai rudas	1		t IV	0.8	14
	2.0	2.2	0.7	-1.9		Dulkingas smėlis (siSa), pilkas, su dulkio intarpais, su organinio grunto priemiša, vandeningas, purus	3		m IV PL	3.5	24
		2.5	0.3	-2.2		Organinis smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiLO), pilkas, su medienos liekanomis, organinės medžiagos kiekis 2,05%, prisotintas vandeniu, vidutinio stiprumo	2	▮		1.4	47
	3.0	3.3	0.8	-3.0			3			5.0	39
	4.0	4.9	1.6	-4.6		Dulkingas smėlis (siSa), pilkas, su dulkio tarpsluoksniais, su organinio grunto priemaiša, vandeningas, purus Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F), pilkas ir žalsvai pilkas, pade su smėlingo dulkio tarpsluoksniu, vandeningas, vidutinio tankumo	4			6.6	45
										2.7	45
	5.0	7.0	2.1	-6.7		Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas, tankus	5		lg III bl	19.4	109
	7.0	7.5	0.5	-7.2		Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas, labai tankus	6			30.2	172
	8.0	8.5	1.0	-8.2		Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas, tankus	5	▮		17.1	98
	9.0	9.3	0.8	-9.0		Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas, labai tankus	6			25.2	141



Inžinerinis geologinis pjūvis I-I`



GRĘŽ./CPT Nr.	1	2
Abs. a., m	0.40	0.30
Atstumas , m	37.00	
Tyrimų data	2023.05.04	2023.05.04

I. IGS numeris ir aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1: 2018 ir LST EN ISO 14688-2: 2018)

1. Dirbtinis gruntas (Mg): dirvožemis su organine medžiaga bei perkastas/supiltas organinis gruntas su dulkingu smėliu bei statybinių atliekų priemaiša, tamsiai rudas
2. Organinis smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiLO), pilkas, organinės medžiagos kiekis siekia 2,05%, su medienos liekanomis, prisotintas vandeniu, vidutinio stiprumo
3. Dulkingas smėlis (siSa), pilkas, su dulkio tarpsluoksniais, su organinio grunto priemaiša iki 0,82 – 1,36%, vandeningas, purus
4. Mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F), pilkas, su organinio grunto priemaiša 0,54%, vandeningas, vidutinio tankumo
5. Mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas, tankus
6. Mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F), rusvai pilkas, vandeningas, labai tankus

II. Stratigrafinis - genetinis indeksavimas

- t IV – Technogeniniai dariniai
- m IV PL – Holoceno Postlitorinos jūros nuosėdos
- lg III bl – Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialiniai dariniai

III. Ribos

- stratigrafinė
- litologinė
- IGS pado (kraigo)
- gruntinio vandens lygio

IV. Kiti žymėjimai

gruntinio vandens gylis, m GVG 3.37
gruntinio vandens lygis, m abs.a. GVL 1.5
Gręžinio / CPTu bandymo žiotys
IGS ribos altitudė, m abs.a. 3.37
3.37 IGS ribos gylis, m
grunto mėginys ir jo nr. 3/3
vandeningas sluoksnis
CPTu bandymo kreivė q_c
6.16 CPTu bandymo gylis, m
Gręžinio kirtavietės abs.a., m 7.16
7.16 Gręžinio gylis, m

Pareigos	V.,Pavardė	Parašas
Direktorius	T. Skara	[redacted]
Inž. geologė	I. Lekstutytė	

Užsakovas: UAB "Kima group"

Objektas: Kitos paskirties inžinerinis statinys (nuotekų valykla)
Pievų g. 17, Drevernos k., Klaipėdos r. sav.

Brėžinys: Inžinerinis geologinis pjūvis I-I`. Sutartiniai ženklai.

Rangovas: UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

Leidimo Nr.	Mastelis	Data	Grafinio priedo Nr.
1404841	V1:100, H1:200	2023.06	4

BENDROSIOS PASTABOS

* Nurodymai bei reikalavimai taikomi, jei projekte nėra nurodyta kitaip.

REIKALAVIMAI IR NURODYMAI GELŽBETONINĖMS KONSTRUKCIJOMS

* Betono stiprio gniuždymui klasės kiekvienai konstrukcijai nurodytos kiekių žiniaraščiuose. Reikiamas betono klojumo markes pasirenka rangovas priklausomai nuo betonavimo būdo.
* Statybos montavimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis konstrukcijų PDV patvirtintu **statybos technologijos projektu.**
* Statybos montavimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis konstrukcijų dalies Darbo projektu ir konstrukcijų dalies PDV patvirtintu pastato erdviniu BIM modeliu.
* Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus, padėtį ir tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukloto betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti.
* Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų išbetonuotoms konstrukcijoms keliamus reikalavimus.
* Spec. betonai ir mišiniai paruošiami ir naudojami griežtai pagal gamintojo instrukcijas.
* Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti standartus.
* Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais , cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie paliekami konstrukcijoje.

BENDROSIOS PASTABOS BRĖŽINIAMS

- ⊕ – Svorio centras;
- ⊛ – Orientacinė žymė;
- c – Nuožula;
- ▲ – Klojinio paviršius;
- △ – Priešingas klojiniui paviršius.

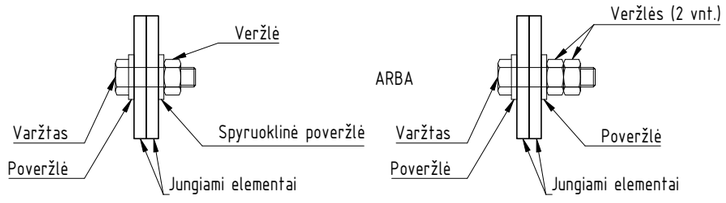
REIKALAVIMAI IR NURODYMAI METALINĖMS KONSTRUKCIJOMS

* Reikalavimai metalinėms konstrukcijoms pagal LST EN 1090-2:2008+A1:2011.
* Naudojimo kategorija pagal LST EN 1090-2:2008+A1:2011 priedą B – SC1.
* Atlikimo klasė pagal LST EN 1090-2:2008+A1:2011 priedą A – EXC2.
* Gamybos kategorija pagal LST EN 1090-2:2008+A1:2011 priedą B – PC2.
* Armatūros strypai turi atitikti standartą LST EN 10080:2006. Armatūra projekte žymima – S500.
* Sriegti strypai pagal DIN 975 – stiprumo klasė – 8.8, kokybės klasė – B (cinkuota).
* Konstrukcinio plieno gaminiai turi turėti sertifikatą 3.1 pagal LST EN 10204:2004 bei CE ženklinimą.

VARŽTINĖS JUNGTYS (išskyrus inkarinių varžtų rinkinius)

NEĮTEMPIAMŲJŲ VARŽTŲ RINKINIAI
* Varžtai su šešiabriaune galvute pagal LST EN ISO 4014:2011. Stiprumo klasė – 8.8, kokybės klasė – B (HDG – karštai cinkuoti).
* Veržlės su šešiabriaune galvute pagal LST EN ISO 4032:2013. Stiprumo klasė – 8.8, kokybės klasė – B (HDG – karštai cinkuotos).
* Poveržlės pagal LST EN ISO 7089:2000. Kietumo klasė – 200 HV, kokybės klasė – B (HDG – karštai cinkuotos).
* Neįtempiamųjų varžtų rinkiniai (varžtas su veržle ir poveržle (ėmis) jei reikia) turi atitikti LST EN 15048-1.
* Neįtempiamųjų varžtų rinkiniai turi turėti sertifikatą 3.1 pagal LST EN 10204:2004 bei CE ženklinimą.
* Varžtų užveržimas pagal LST EN 1090-2. 8.3 skyrių.
* Skylės varžtams turi atitikti LST EN 1090-2 6 skyriaus reikalavimams.
* Varžtai ir veržlės privalo būti tiekiamos kartu ir privalo būti to pačio gamintojo. Varžtų sriegis bei veržlė turi būti vienodo stiprio. Varžtinės jungtys turi būti su poveržlėmis.

KOMPLEKTUOJAMI VARŽTŲ RINKINIAI (M 1:5)



SUVIRINIMAS

* Suvirinimas privalo būti atliekamas vadovaujantis patvirtintais suvirinimo procedurų aprašais (WPS) atitinkančiais LST EN ISO 15609-1.
* Suvirinimo medžiagos minimali stiprumo riba Rm=500MPa. Naudoti glaistytuosius elektrodus rankiniam lankiniam suvirinimui – E 42 pagal LST EN 499.
* Suvirinimo kokybės klasė C pagal LST EN ISO 5817.
* Armatūros strypai suvirinami pagal LST EN 17660-1.
* Brėžiniuose nurodytas suvirinimo siūlės dydis "a" – siūlės storis. Jei nenurodyta kitaip, minimalus siūlės storis a=5mm.
* Suvirinimo siūlės turi turėti sertifikatą 2.2 pagal LST EN 10204:2004.

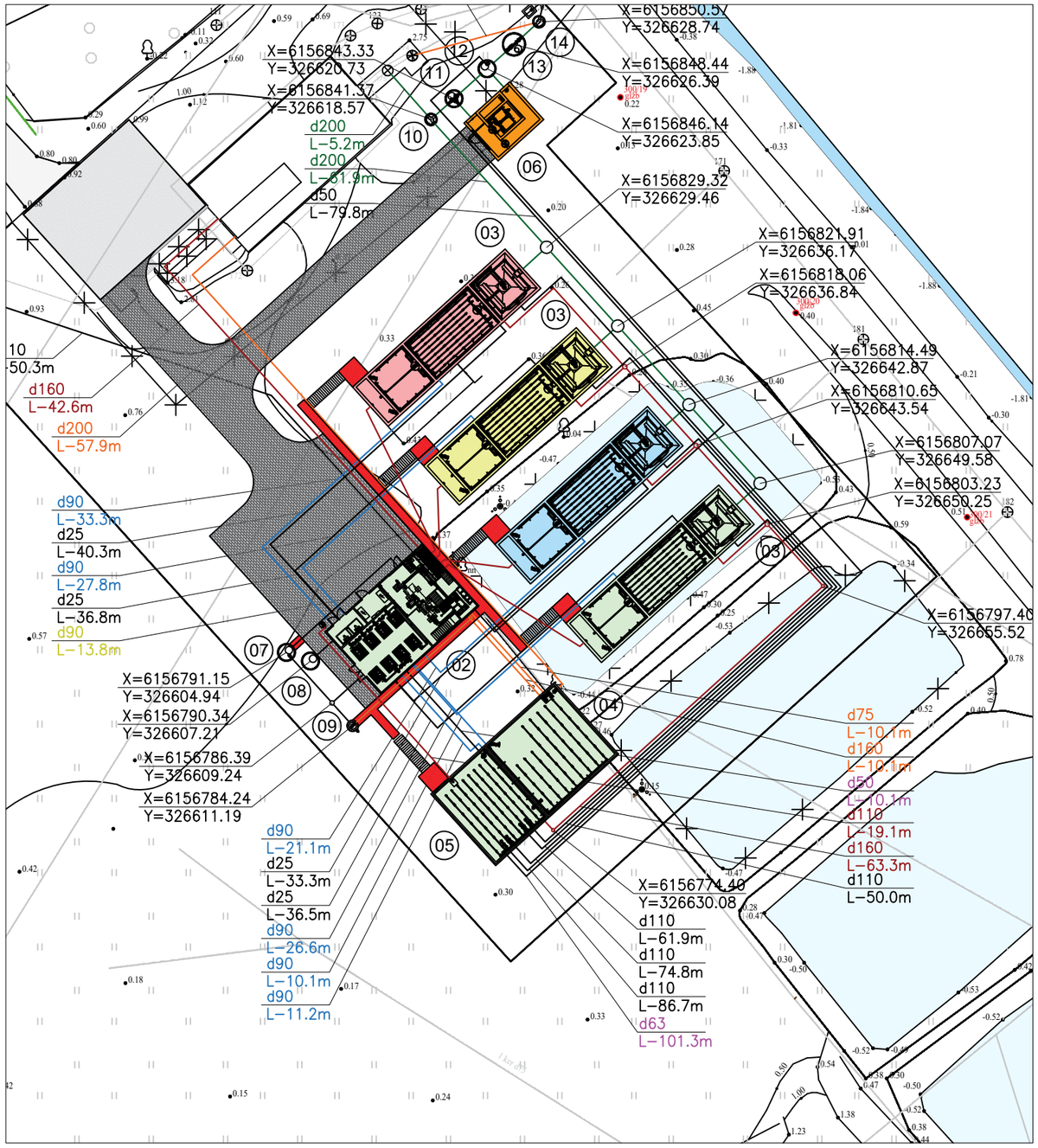
SUVIRINIMO SIŪLIŲ TIKRINIMAS STATYBŲ AIKŠTELĖJE:
* Reikalavimai suvirinimo siūlių patikrinimui pateikiami LST EN 1090-2:2008+A1:2011.
* Suvirinimo siūlės privalo būti tikrinamos pagal "Suvirinimo siūlių patikros planą".

SUVIRINIMO SIŪLIŲ TIKRINIMAS GAMYKLOJE:
* Plieninių konstrukcijų gamintojas privalo pats paruošti "Suvirinimo siūlių patikros planą".
* "Suvirinimo siūlių patikros planas" turi atitikti LST EN 1090-2:2008+A1:2011.

APSAUGA NUO KOROZIJOS
* Visos plieninės konstrukcijos, montažinės detalės ir pan. į statybvietę pristatomos dengtos antikorozine danga.
* Siekiant užtikrinti metalinių konstrukcijų apsaugą nuo korozijos, jei nenurodyta kitaip, metaliniai gaminiai esantys:
  - pastato viduje, dengiami pasirinkta dažų sistema užtikrinant apsaugą nuo C2 (žemo patvarumo) kategorijos atmosferos korozijos;
  - pastato išorėje, dengiami pasirinkta dažų sistema užtikrinant apsaugą nuo C4 (vidutinio patvarumo) kategorijos atmosferos korozijos;
* Dažų sistemą pasirenka konstrukcijų gamintojas.
* Konstrukcijų apsauginio padengimo klasė turi atitikti reikalavimus, ne žemesnius nei reikalavimai, pateikiami LST EN ISO 12944-1:2000.
* Konstrukcijų paviršių paruošimas dažymui parenkamas pagal parinktą dažų sistemą ir turi atitikti reikalavimus pateikiamus LST EN ISO 12944-4:2000.
* Siekiant išvengti korozijos, antikorozinė danga pažeista transportavimo, montavimo ar suvirinimo metu privalo būti atstatyta statybos aikštelėje (papildomai dažoma).
* Pastato išorėje esančių konstrukcijų montavimui naudojami karšto cinkavimo (HDG) varžtai, poveržlės ir veržlės.

0	2023-09-08	Statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: BENDROSIOS PASTABOS	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas			
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_0-B-1	LAPAS 1 / LAPŲ 1

SITUACIJOS PLANAS



INSTRUKCIJOS:

1. Įrenginėjant statinių plokštes ir rezervuarus reikia nukasti technologinį ir organinį gruntą ypač atviruose buvusiuose sėdintuvuose ir aplink.
2. Pasiekus natūralius, nejudintus gruntus jis sutankinamas iki Evd=25MPa.
3. Iki projektinės altitudės užpilinėjamas gamtinio smėlio-žvyro mišiniu ir tankinamas iki Evd= 25 MPa, (Ev2/Ev1≤2,5) tankinimo sluoksnio storis ne storesnis kaip 200 mm.
4. Iki projektinės padėties likus apie 200 mm pilama skalda (frakcija 0-32) kuri sutankinama iki Evd=50 MPa.

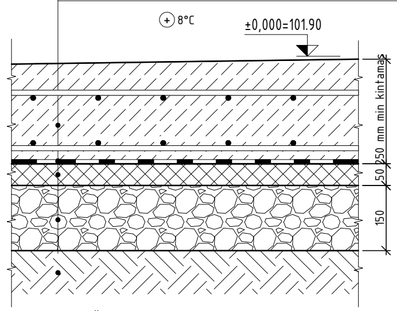
PASTABOS:

1. Apie visus projekto netikslumus ir neatitikimus informuoti projektuotoją.
2. Visus projekto pakeitimus būtina raštiškai derinti su projektuotoju.

0	2023-09-08	Statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: SITUACIJOS PLANAS, GRUNTO KASIMAS	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas			
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_0-B-2	LAPAS 1 / LAPŲ 1

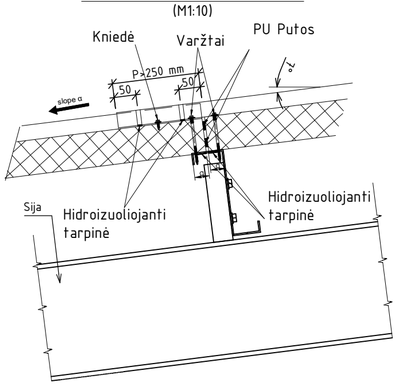
GRINDŲ DETALĖ ANT GRUNTO GD-1 (M1:10)

1. Gb armuota plokštė	- 350 mm
2. Hidroizoliacija. 200µm storio PE plėvelė.	- 0,4 mm
3. Šilumos izoliacija ekstruzinis polistireninis putplastis XPS	- 50 mm
4. Skalda (frakcija 0/40). Sutankinimo rodiklis DPR=98%. Deformacijų modulis Ev2≥80 [MPa]	- 150 mm
5. Sutankintas esamas smėlinis gruntas. Sutankinimo rodiklis DPR=97%. Deformacijų modulis Ev2≥60 [MPa]	

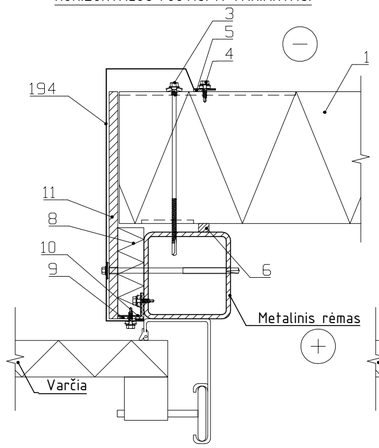


PAAIŠKINIMAI:
Grindų nuolydžiai pagal technologinę dalį.

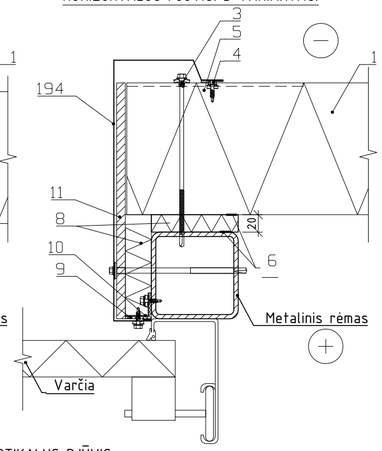
"SENDVIČ" PLOKŠTĖS SUDŪRIMAS (M1:10)



VARTŲ ĮRENGIMO DETALĖ (M1:5) HORIZONTALUS PJŪVIS. A VARIANTAS.

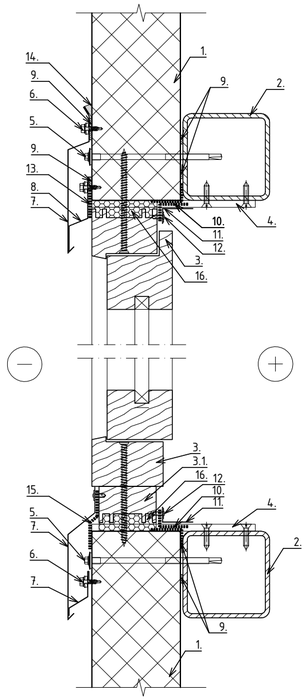


VARTŲ ĮRENGIMO DETALĖ (M1:5) HORIZONTALUS PJŪVIS. B VARIANTAS.

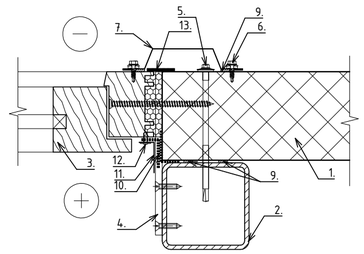


LANGO ĮSTATYMO DETALĖ (M1:5)

VERTIKALUS PJŪVIS



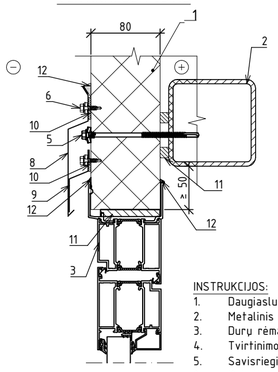
HORIZONTALUS PJŪVIS



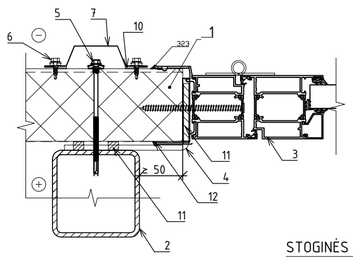
INSTRUKCIJOS:
1. Daugiasluoksnė plokštė pagal projektą;
2. Metalinis rėmas;
3. Lango rėmas;
3.1. Polanginis profilis;
4. Lango tvirtinimo kronšteinas iš stiklo pluošto;
5. Savisriegis su poveržlę ir tarpinę;
6. Savisriegiai su poveržlėmis ir tarpinėmis;
7. Skardos lankstinys, t = 0.7 mm, pagal projektą;
8. Skardos lankstinys, t = 0.7 mm, pagal projektą;
9. Hermetinė juosta;
10. Garui nelaidi, limpanti hermetinė juosta;
11. Skardos lankstinys, t = 0.5 mm, pagal projektą;
12. Savisriegis skardos tvirtinimui;
13. Garui laidi lango sandarinimo juosta klijuojama prie lango rėmo bei plokštės;
14. Elastinis hermetikas;
15. Lipni bituminė išorinė sandarinimo juosta klijuojama prie lango rėmo bei plokštės;
16. Montažinės putos;

DURŲ ĮSTATYMO DETALĖ (M1:5)

VERTIKALUS PJŪVIS



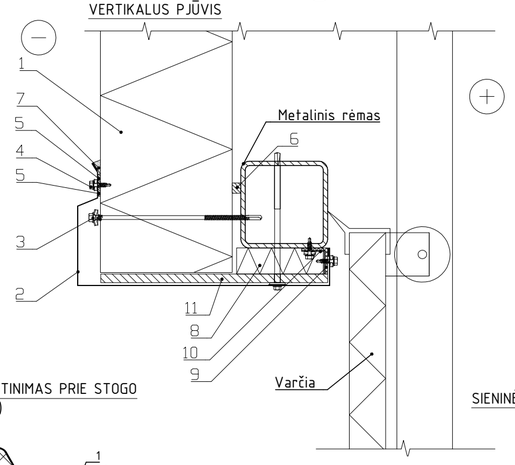
HORIZONTALUS PJŪVIS



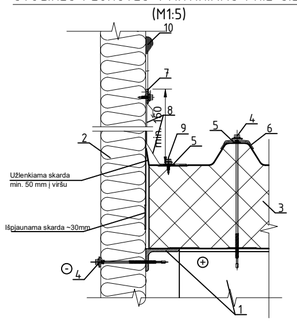
INSTRUKCIJOS:
1. Daugiasluoksnė plokštė pagal projektą;
2. Metalinis rėmas;
3. Durų rėmas;
4. Tvirtinimo kronšteinas iš stiklo pluošto;
5. Savisriegis su poveržlę ir tarpinę;
6. Kniedė su poveržlėmis ir tarpinėmis;
7. Skardos lankstinys, t = 0.7 mm, pagal projektą;
8. Skardos lankstinys, t = 0.7 mm, pagal projektą;
9. Skardos lankstinys, t = 0.7 mm, pagal projektą;
10. Hermetinė juosta;
11. Išplečiama sandarinimo juosta;
12. Elastinis hermetikas;

1. Sandwich daugiasluoksnė plokštė
2. Skardos lankstinys, t = 0.7 mm
3. Savisriegiai, su poveržle ir tarpine
4. Savisriegiai, su poveržle ir tarpine
5. Hermetikas
6. Hermetikas
7. Elastinis hermetikas
8. XPS300 izoliacija t=20mm
9. EPDM hermetikas
10. L-profilis
11. Fanera -10 mm

VERTIKALUS PJŪVIS

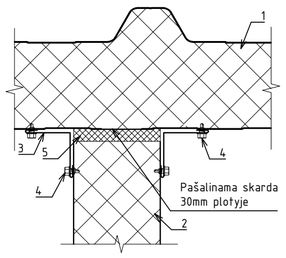


STOGINĖS PLOKŠTĖS TVIRTINIMAS PRIE SIENOS (M1:5)



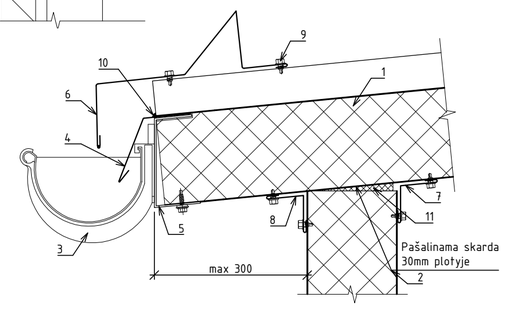
1. Metalinė konstrukcija
2. TERMOS CSP arba TERMOS SP plokštė
3. TERMOS CSTG arba TERMOS STG plokštė
4. Tvirtinimo varžtas į metalą
5. Impregnuota savaime besiplečianti tarpinė
6. Trapecinė poveržlė
7. Skardos lankstinys
8. Skardos lankstinys
9. Savisriegis 4,8x19
10. Hermetikas.

SIENINĖS PLOKŠTĖS TVIRTINIMAS PRIE STOGO (M1:5)



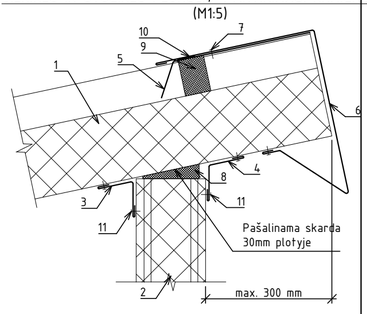
1. Daugiasluoksnė stoginė plokštė
2. Daugiasluoksnė sieninė plokštė
3. Kampinis skardos lankstinys.
4. Savisriegis (kas 300mm)
5. Poliuretaninės montavimo putos

SIENINĖS IR STOGINĖS PLOKŠČIŲ TVIRTINIMAS (M1:5)



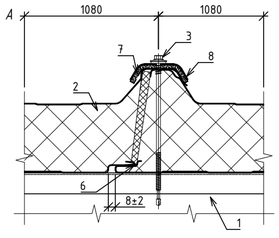
1. Daugiasluoksnė stoginė plokštė
2. Daugiasluoksnė sieninė plokštė
3. Išorinis latakas
4. Nuolaja
5. Lietvamzdžio tvirtinimo elementas
6. Sniego užtvara
7. Vidinis kampuotis (vidus)
8. Vidinis kampuotis (išorė)
9. Savisriegis
10. Hermetikas
11. Poliuretaninės montavimo putos

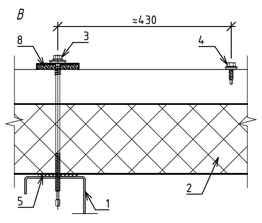
SIENINĖS IR STOGINĖS PLOKŠČIŲ TVIRTINIMAS. KRAIGAS. (M1:5)

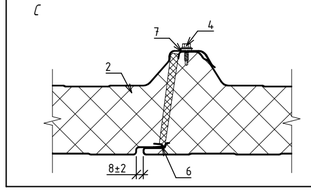


1. Daugiasluoksnė stoginė plokštė
2. Daugiasluoksnė sieninė plokštė
3. Kampinis skardos lankstinys
4. Kampinis skardos lankstinys
5. Užtveriantis skardos lankstinys
6. Kraigo skardos lankstinys
7. Savisriegis su hermetine tarpine (kas 300mm)
8. Impregnuota poliuretaninė tarpinė arba poliuretano putos
9. Poliuretaninė tarpinė
10. 4x20 PU savaime limpanti hermetizuojanti juosta
11. Savisriegis (kas 300mm)

STOGINĖS PLOKŠTĖS TVIRTINIMAS PRIE STOGO ILGINIŲ (M1:5)



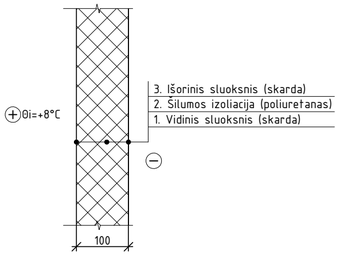




A. Pjūvis lygiagrečiai sijai
B. Pjūvis statmenai sijai
C. Pjūvis lygiagrečiai sijai per plokščių sujungimą

1. Plieninė sija
2. Daugiasluoksnė stoginė plokštė
3. Savisriegis į plieninį ilginį
4. Savisriegis
5. Lipni poliuretaninė tarpinė
6. Butilo sandariklis
7. Butilo tarpinė
8. Poveržlė plokštėms

IŠORINĖS IR VIDAUS SIENOS DETALĖ SD-1 (M1:10)

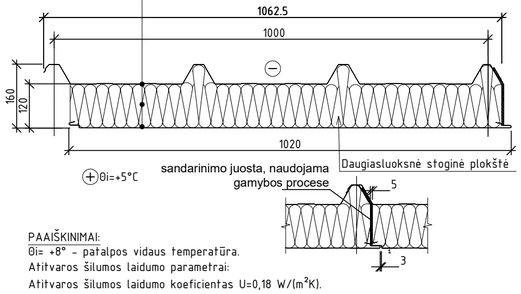


3. Išorinis sluoksnis (skarda)
2. Šilumos izoliacija (poliuretanas)
1. Vidinis sluoksnis (skarda)

PAAIŠKINIMAI:
θi= +8° - patalpos vidaus temperatūra.
Atitvaros šilumos laidumo parametrai:
Atitvaros šilumos laidumo koeficientas U=0,22 W/(m²K).
Atitvaros šiluminė varža R=4.55 (m²K)/W.

STOGO DETALĖ STD-1 (M1:10)

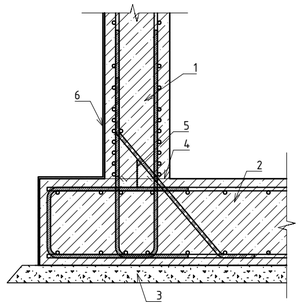
3. Išorinis sluoksnis (skarda)
2. Šilumos izoliacija (poliuretanas)
1. Vidinis sluoksnis (skarda)



PAAIŠKINIMAI:
θi= +8° - patalpos vidaus temperatūra.
Atitvaros šilumos laidumo parametrai:
Atitvaros šilumos laidumo koeficientas U=0,18 W/(m²K).
Atitvaros šiluminė varža R=5,56 (m²K)/W.

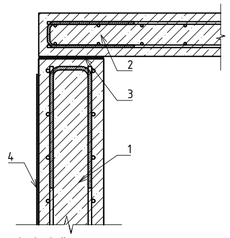
0	2023-10-13	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: DETALĖS	LAIDA 0
22738	PDV J. Zareckas		
	Inž. T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_0-B-3	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PRINCIPINIS REZERVUARO DUGNO IR SIENOS JUNGTIES MAZGAS RSD (M1:20)



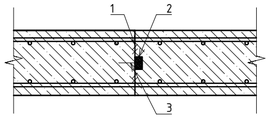
Instrukcijos:
1. Siena;
2. Dugnas;
3. Paruošiamasis sluoksnis;
4. Technologinė siūlė;
5. Betoninė tarpinė;
6. 2 sl. betuminės teptinės hidroizoliacijos.

PRINCIPINIS REZERVUARO SIENOS IR DENGINIO JUNGTIES MAZGAS RDS-1 (M1:20)



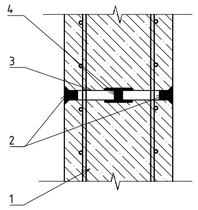
Instrukcijos:
1. Siena;
2. Denginys;
3. 2 sl. PE plėvelės (200mkrm);
4. 2 sl. betuminės teptinės hidroizoliacijos.

TECHNOLOGINĖS SIENOS SIŪLĖS MAZGAS (M1:20)



Instrukcijos:
1. Technologinė siūlė;
2. Betoninė tarpinė su tinkleliu;
3. Tvirtinimo varžtas.

BETONAVIMO KLOJINIŲ TEMPLIŲ VIETŲ SANDARINIMAS SU RSA SISTEMA M 1:20



Instrukcijos:
1. Siena;
2. PROQUICK greitai kietėjantis cementinis mišinys;
3. RSA sistemos vamzdelis D22 su bentonitinio molio juosta;
4. RSA sistemos kamštelis D22

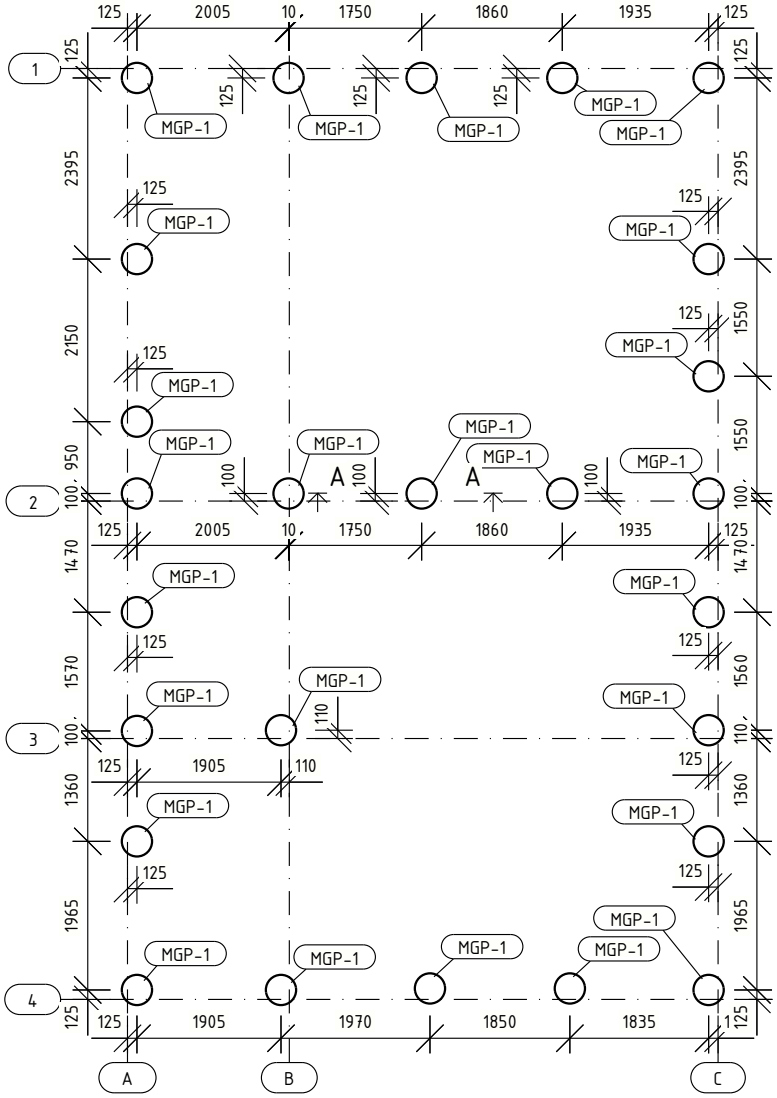
0	2023-10-13	Statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: DETALĖS	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]		0
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_0-B-3	LAPAS 2 / LAPŲ 2

MONOLITINIO BETONO KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	TŪRIS [m³/vnt]	TŪRIS [m³]
	CFA pamatas C25/30 XC2	LST EN 206				13.0
					TŪRIS VISO:	13.0

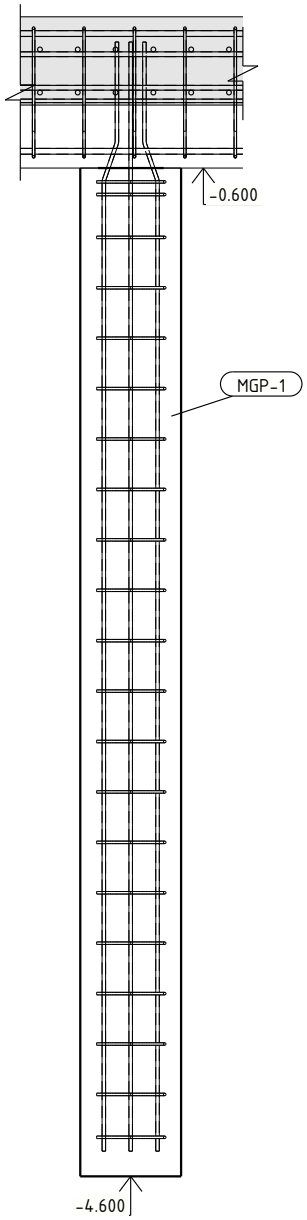
POLIŲ PLANAS

1:100



A – A

1:30



PASTABOS:

1. Konstrukcijų alt.: ±0,00=1,100.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-08-30	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS

26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: POLIŲ PLANAS

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"

DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-1

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

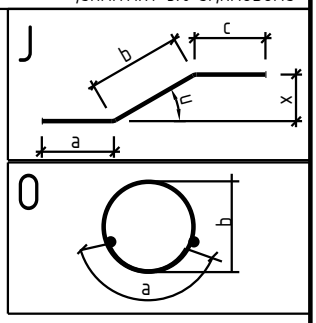
GAMINIO POZICIJA	GAMINIŲ KIEKIS	GAMINIO MASĖ	GAMINIO TŪRIS	ATSPARUMAS UGNIAI	APL. POVEIKIO KLASĖ	PAVIRŠIŲ APDAILOS KLASĖS	MINIMALI BETONO STIPRIO KLASĖ	NUOŽULOS
MGP-1	26	1.23 t	0.50 m^3	-	XC2	Klojinio p. - Užpylimo p. - Nematomi p. -	C25/30	-

ARMATŪROS LANKSTINIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	VNT.	∅ [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	dL [mm]	MASĖ [kg]	MATMENYS [mm] a	b	c	d	e	x	y	KAMPAS [°] u	v	KAIŠTIS [mm] r	d	PASTABOS
Ast-4	1	Karkasas				32.26												
J 208	6	12	S500	4410		3.916	3851	164	401			74		22		32	64	
O 207	21	8	S500	1050		0.415	212	280								130	260	
						33.87	VISO+5% SĄNAUDOMS											

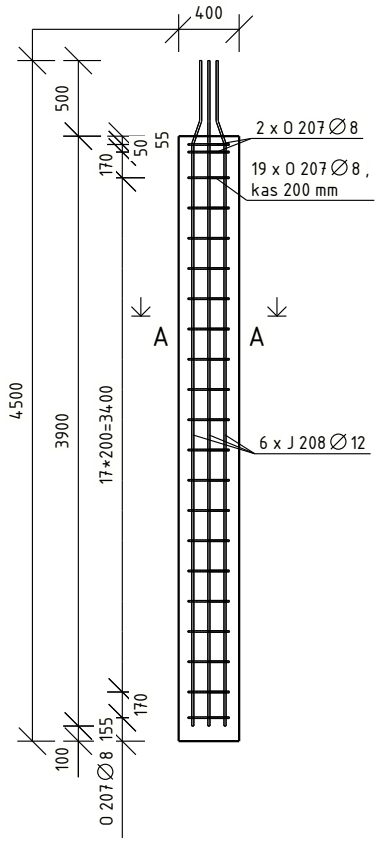
GRUPAVIMAS PAGAL SKERSMENIS

VISO:	12	S500	27783	24.68	ĮSKAITANT 5% SĄNAUDOMS
VISO:	8	S500	23153	9.19	ĮSKAITANT 5% SĄNAUDOMS



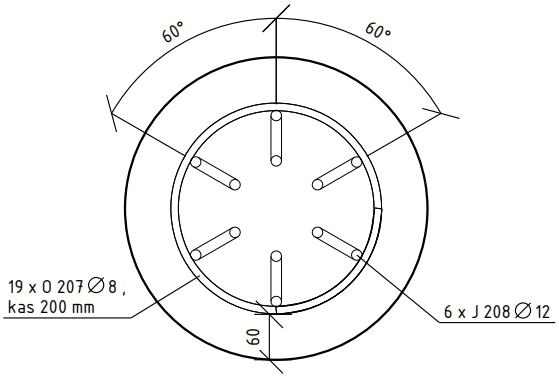
VAIZDAS IŠ PRIEKIO ARMAVIMAS

1:50



A – A

1:10



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-08-31	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė [redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: MONOLITINIS POLIS MGP-1 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MGP.1 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

ARMATŪROS KARKASŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	VNT.	VIENETO MASĖ [kg/vnt.]	MASĖ [kg]	PASTABOS
Ast-1	Karkasas	2	121.7	243.4	
Ast-2	Karkasas	1	112.4	112.4	
Ast-3	Karkasas	2	182.0	364.0	
				VISO [kg]:	719.8

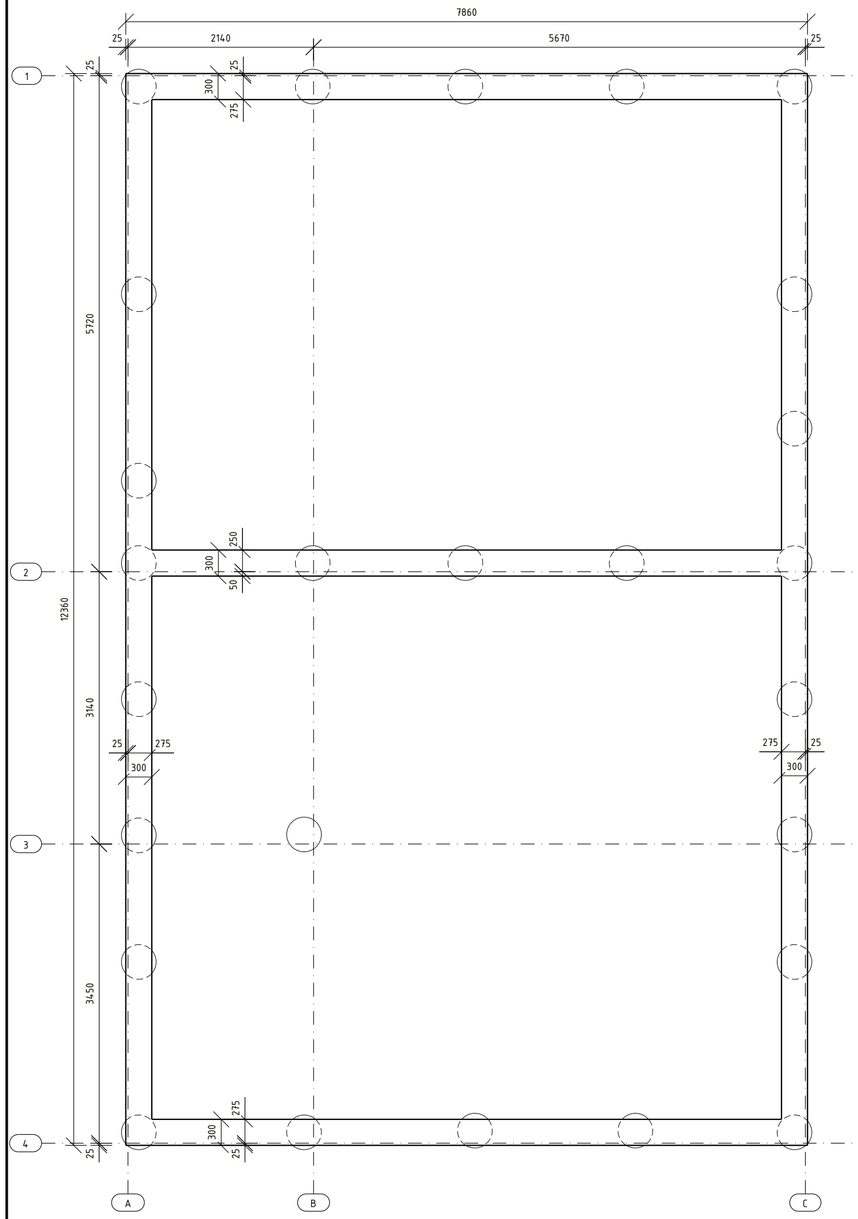
MONOLITINIO BETONO KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	TŪRIS [m^3/vnt]	TŪRIS [m^3]
Rostverkas	C30/37 XC3-XF1	LST EN 206				3.5
					TŪRIS VISO:	3.5

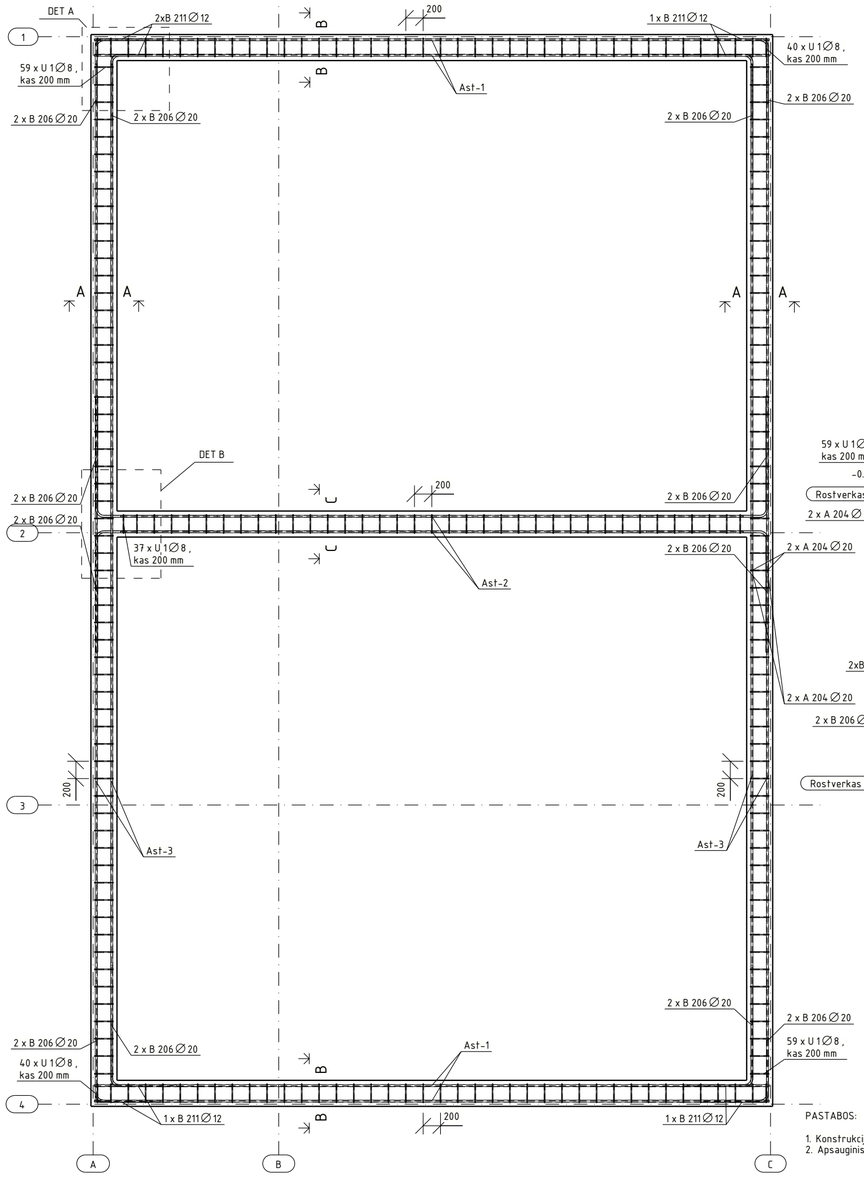
ARMATŪROS LANKSTINIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	VNT.	Ø [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	dL [mm]	MASĖ [kg]	MATMENYS [mm] a	b	c	d	e	x	y	KAMPAS [°] u	v	KAIŠTIS [mm] r	d	PASTABOS
B 206	24	20	S500	2740		6.768	1400	1400								70	140	
B 211	8	12	S500	1470		1.305	750	750								24	48	
						181.65												VISO+5% SĄNAUDOMS [kg]
	VISO:	20	S500	69048		170.67												ĮSKAITANT 5% SĄNAUDOMS
	VISO:	12	S500	12348		10.98												ĮSKAITANT 5% SĄNAUDOMS

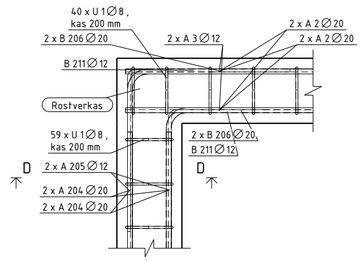
ROSTVERKŲ PLANAS
1:50

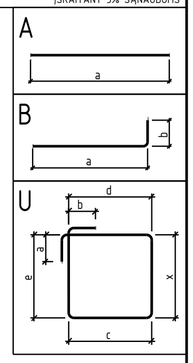


ROSTVERKŲ ARMAVIMO PLANAS
1:50

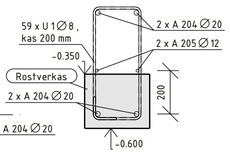


DETALĖ A
1:20

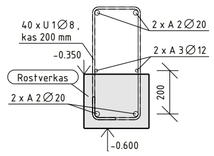




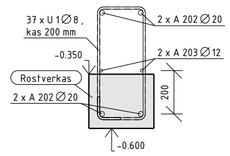
A – A
1:20



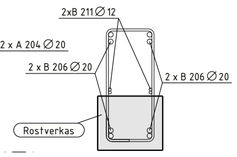
B – B
1:20



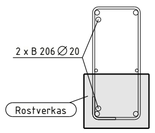
C – C
1:20



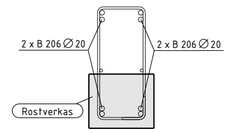
D – D
1:20



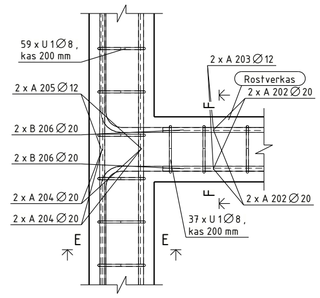
E – E
1:20



F – F
1:20



DETALĖ B
1:20



PASTABOS:

1. Konstrukcijų alt.: ±0,00=1,100.
2. Apsauginis betono sluoksnis iki artimiausio armatūros paviršiaus - 40 mm.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-08-31	Statybai.

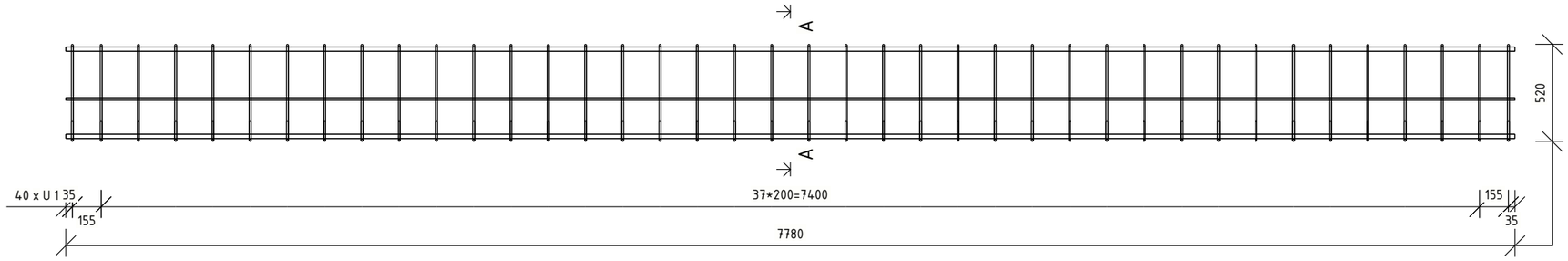
KVAL. PATV. DOK. NR.			PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: ROSTVERKŲ ARMAVIMO PLANAS	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas			
	Inž.	T. Sirusas			
LT			STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-2	LAPAS 1 / LAPŲ 1

ARMATŪROS LANKSTINIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	VNT.	Ø [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	dL [mm]	MASĖ [kg]	MATMENYS [mm] a	b	c	d	e	x	y	KAMPAS [°] u	v	KAIŠTIS [mm] r	d	PASTABOS
Ast-1	1	Karkasas				115.91												
A 2	4	20	S500	7780		19.217	7779											
A 3	2	12	S500	7780		6.909	7779											
U 1	40	8	S500	1590		0.628	106	106	520	520	220	220				16	32	
						121.70												VISO+5% SĄNAUDOMS
GRUPAVIMAS PAGAL SKERSMENIS																		
VISO:		20	S500	32676		80.70												ĮSKAITANT 5% SĄNAUDOMS
VISO:		12	S500	16338		14.51												ĮSKAITANT 5% SĄNAUDOMS
VISO:		8	S500	66780		26.49												ĮSKAITANT 5% SĄNAUDOMS

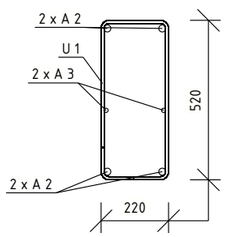
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:30



A – A

1:20



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

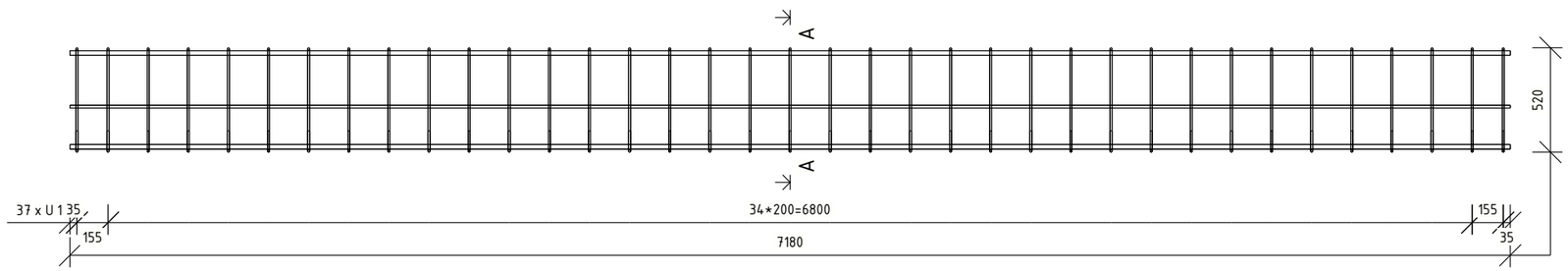
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: KARKASAS Ast-1	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-Ast.1	LAPAS 1 / LAPŲ 1

ARMATŪROS LANKSTINIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	VNT.	Ø [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	dL [mm]	MASĖ [kg]	MATMENYS [mm] a	b	c	d	e	x	y	KAMPAS [°] u	v	KAIŠTIS [mm] r	d	PASTABOS
Ast-2	1	Karkasas				107.02												
A 202	4	20	S500	7180		17.735	7179											
A 203	2	12	S500	7180		6.376	7179											
U 1	37	8	S500	1590		0.628	106	106	520	520	220	220				16	32	
						112.37												VISO+5% SĄNAUDOMS
GRUPAVIMAS PAGAL SKERSMENIS																		
VISO:		20	S500	30156		74.48												ĮSKAITANT 5% SĄNAUDOMS
VISO:		12	S500	15078		13.39												ĮSKAITANT 5% SĄNAUDOMS
VISO:		8	S500	61772		24.51												ĮSKAITANT 5% SĄNAUDOMS

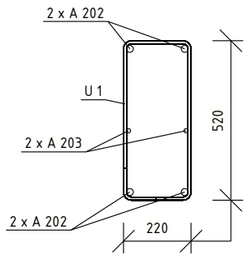
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:30



A – A

1:20



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

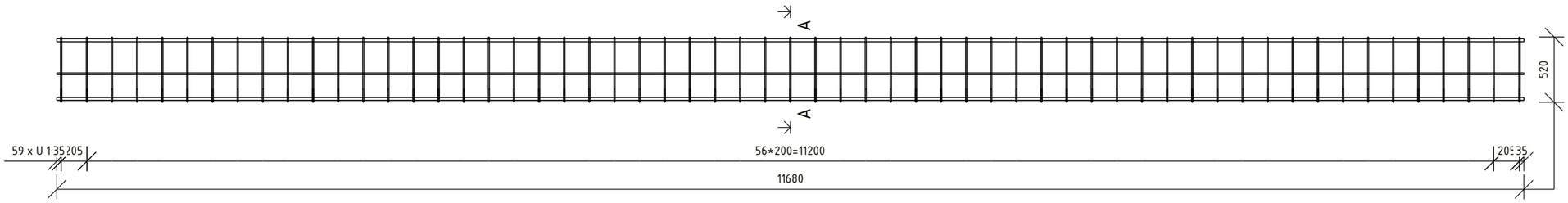
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: KARKASAS Ast-2	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-Ast.2	LAPAS 1 / LAPŲ 1

ARMATŪROS LANKSTINIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	VNT.	Ø [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	dL [mm]	MASĖ [kg]	MATMENYS [mm] a	b	c	d	e	x	y	KAMPAS [°] u	v	KAIŠTIS [mm] r	d	PASTABOS
Ast-3	1	Karkasas				173.35												
A 204	4	20	S500	11680		28.850	11679											
A 205	2	12	S500	11680		10.372	11679											
U 1	59	8	S500	1590		0.628	106	106	520	520	220	220				16	32	
						182.02												VISO+5% SĄNAUDOMS
GRUPAVIMAS PAGAL SKERSMENIS																		
VISO:		20	S500	49056		121.16												ĮSKAITANT 5% SĄNAUDOMS
VISO:		12	S500	24528		21.78												ĮSKAITANT 5% SĄNAUDOMS
VISO:		8	S500	98501		39.08												ĮSKAITANT 5% SĄNAUDOMS

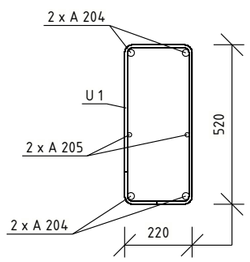
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:40



A – A

1:20



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: KARKASAS Ast-3			LAIDA
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-Ast.3	LAPAS 1 / LAPŲ 1

MONOLITINIO BETONO KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	TŪRIS [m³/vnt]	TŪRIS [m³]
	Monolitinė plokštė C30/37 XC3-XF1	LST EN 206				36.9
					TŪRIS VISO:	36.9

ARMATŪROS LANKSTINIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

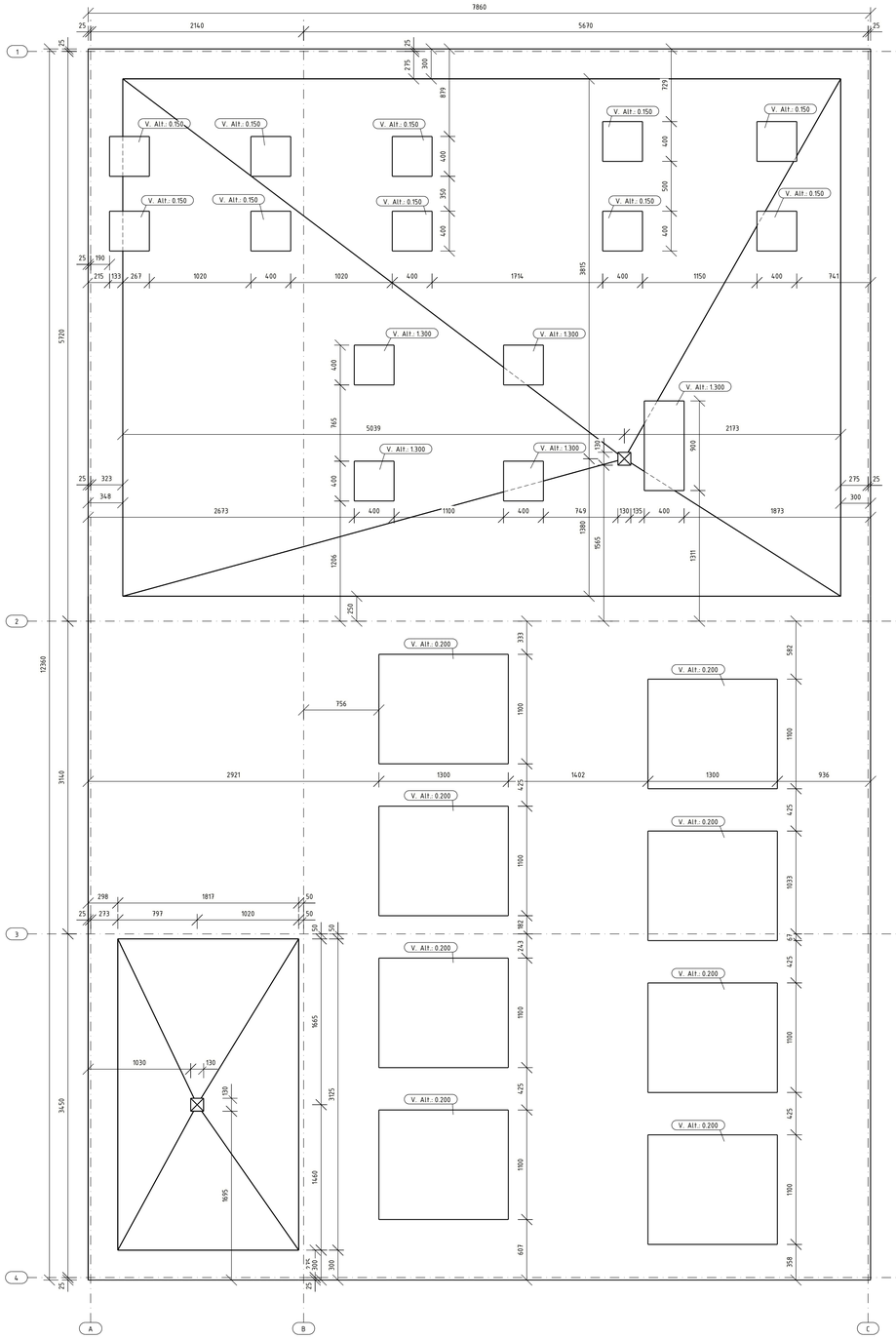
POZICIJA	VNT.	Ø [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	dL [mm]	MASĖ [kg]	MATMENYS [mm] a	b	c	d	e	x	y	KAMPAS [°] u	v	KAŠTIS [mm] r	d	PASTABOS
B 209	8	12	S500	1780		1.581	1513	300								24	48	
U 210	28	8	S500	1390		0.549	106	106	320	320	320	320	320			16	32	
B 211	4	12	S500	1470		1.305	750	750								24	48	
D 214	100	16	S500	1910		3.018	900	190	900							32	64	
D 215	160	16	S500	1880		2.970	900	154	900							32	64	
B 216	4	12	S500	1810		1.607	1538	300								24	48	
B 217	4	12	S500	1800		1.598	1534	300								24	48	
B 218	8	12	S500	1810		1.607	1542	300								24	48	
U 219	7	8	S500	2390		0.944	106	106	820	820	320	320	320			16	32	
						886.0	VISO+5% SANAUDOMS [kg]											
VISO:	16		S500	516390		817.05	ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS											
VISO:	12		S500	51492		45.83	ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS											
VISO:	8		S500	58433		23.18	ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS											

TIESIŲ ARMATŪROS STRYPŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

	Ø [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	MASĖ [kg]
VISO:	16	S500	2596440	4102.37 ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS

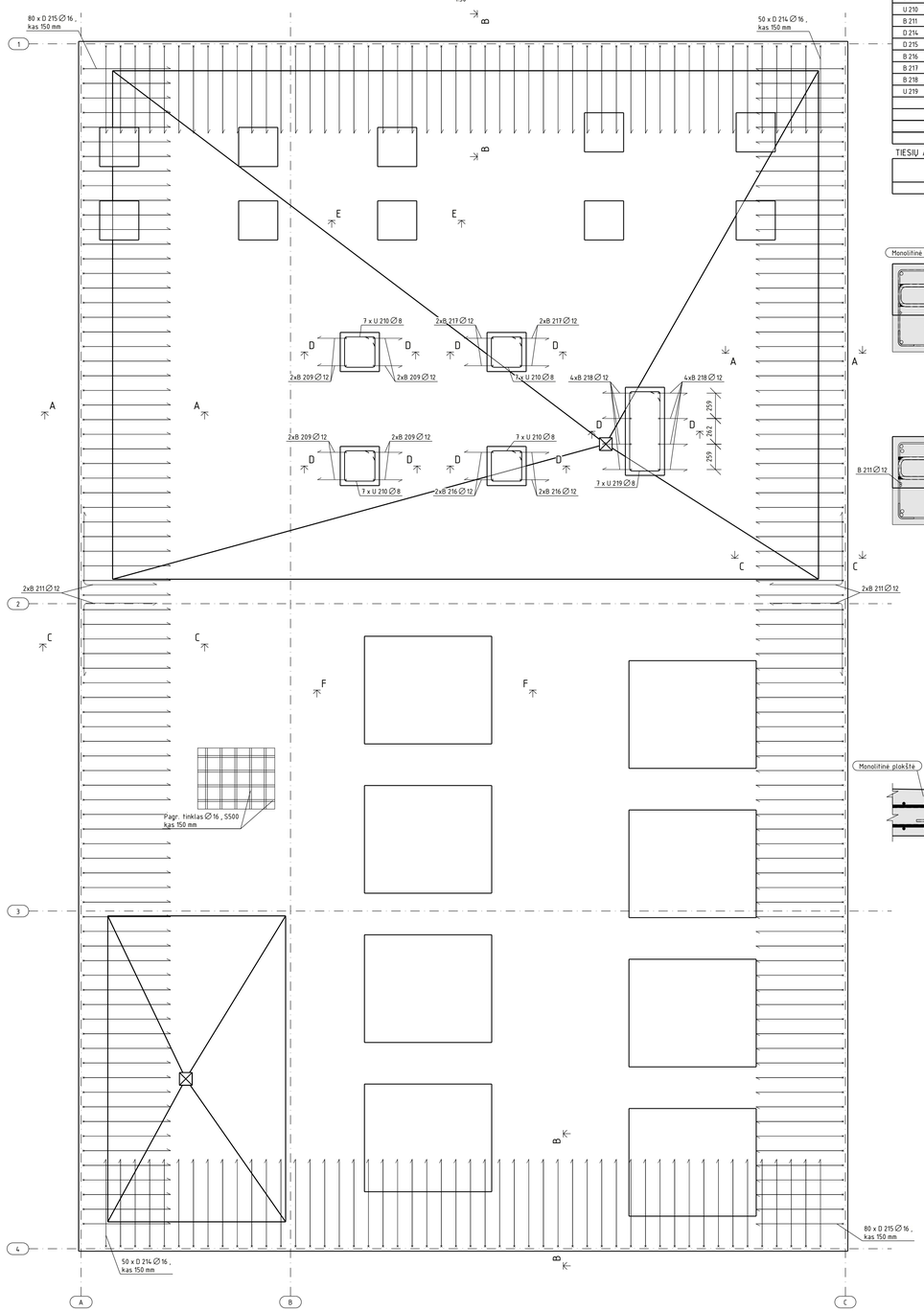
MONOLITINĖS PLOKŠTĖS PLANAS

1:30

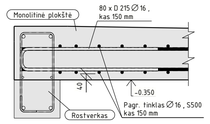


ROSTVERKŲ ARMAVIMO PLANAS

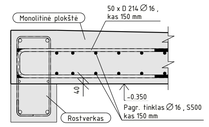
1:30

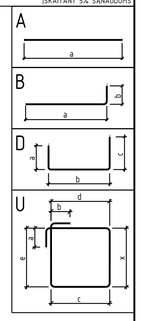


A – A
1:20

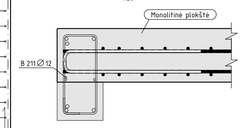


B – B
1:20

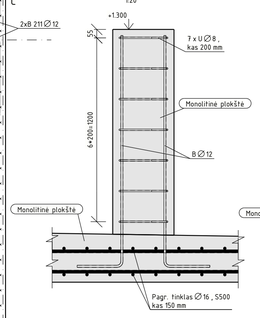




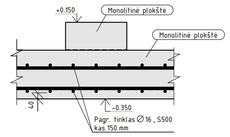
C – C
1:20



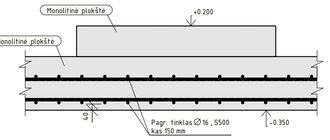
D – D
1:20



E – E
1:20



F – F
1:20



PASTABOS:

1. Konstrukcijų alt.: ±0,00=1,100.
2. Apsauginis betono sluoksnis iki artimiausio armatūros paviršiaus – 40 mm.

0	2023-08-31	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTIVENKINŲ PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-3	

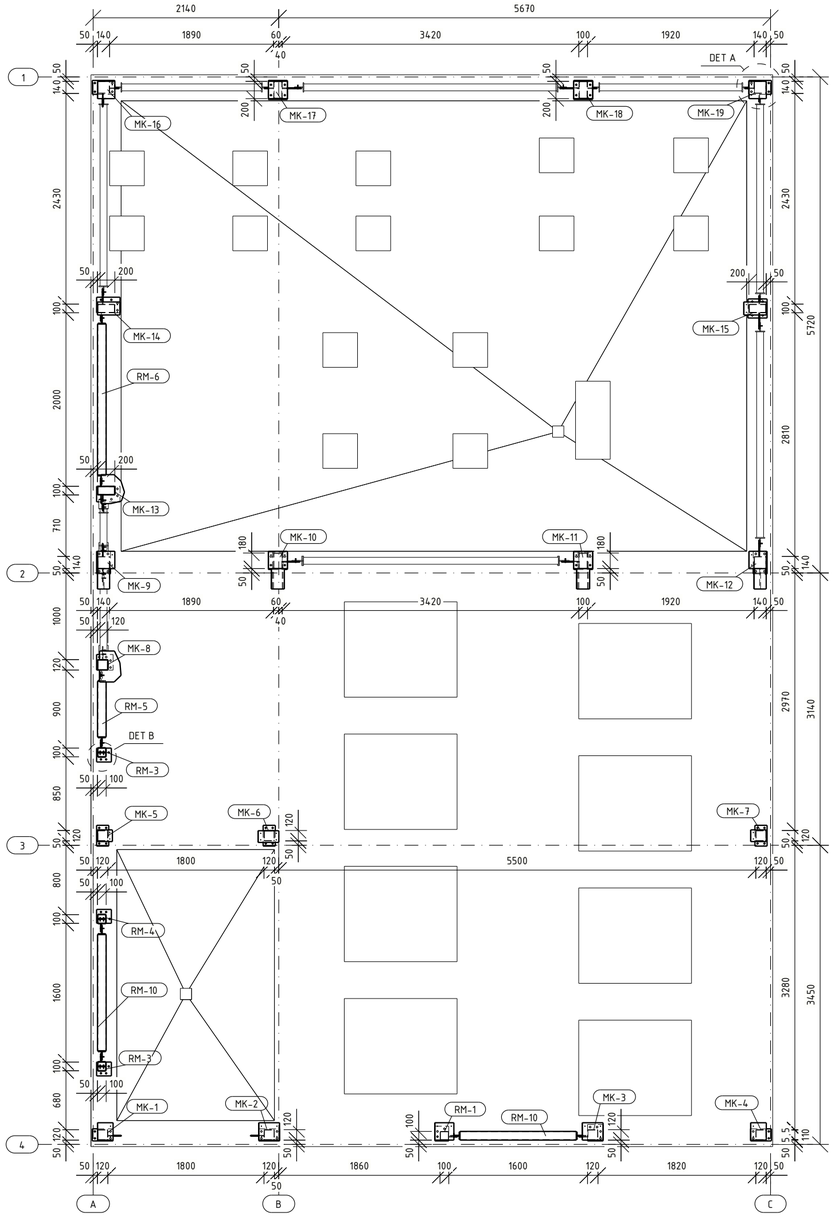
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: MONOLITINĖS PLOKŠTĖS ARMAVIMO PLANAS

LAIDA: 0

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

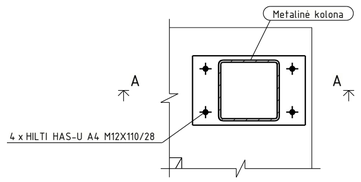
KOLONŲ IR RĖMŲ PLANAS

1:50



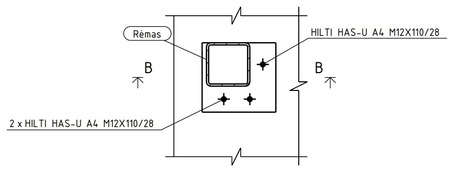
DETALĖ A

1:10



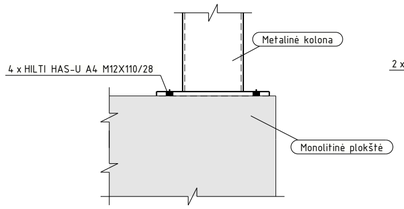
DETALĖ B

1:10



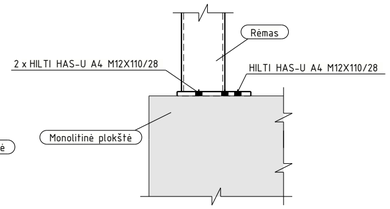
A - A

1:10



B - B

1:10



PLIENINIŲ ELEMENTŲ ŽINIARAŠTIS

PLIENINĖS KOLONOS

POZICIJA	ELEMENTO PAVADINIMAS, PROFILIS, ILGIS (l)			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	EL. SVORIS[kg]	PASTABOS
MK-1	Metalinė kolona	CFRHS120X120X5	l: 2953 mm	S355J2	vnt.	1	63	
MK-2	Metalinė kolona	CFRHS120X120X5	l: 2767 mm	S355J2	vnt.	1	61	
MK-3	Metalinė kolona	CFRHS120X120X5	l: 2394 mm	S355J2	vnt.	1	51	
MK-4	Metalinė kolona	CFRHS120X120X5	l: 2200 mm	S355J2	vnt.	1	45	
MK-5	Metalinė kolona	CFRHS120X120X5	l: 2873 mm	S355J2	vnt.	1	57	
MK-6	Metalinė kolona	CFRHS120X120X5	l: 2687 mm	S355J2	vnt.	1	54	
MK-7	Metalinė kolona	CFRHS120X120X5	l: 2120 mm	S355J2	vnt.	1	43	
MK-8	Metalinė kolona	CFRHS120X120X5	l: 3086 mm	S355J2	vnt.	1	68	
MK-9	Metalinė kolona	CFRHS140X140X5	l: 5669 mm	S355J2	vnt.	1	148	
MK-10	Metalinė kolona	CFRHS100*180*5	l: 5472 mm	S355J2	vnt.	1	149	
MK-11	Metalinė kolona	CFRHS100*180*5	l: 5120 mm	S355J2	vnt.	1	141	
MK-12	Metalinė kolona	CFRHS140X140X5	l: 4918 mm	S355J2	vnt.	1	140	
MK-13	Metalinė kolona	CFRHS200X100X6	l: 5799 mm	S355J2	vnt.	1	180	
MK-14	Metalinė kolona	CFRHS200X100X6	l: 5559 mm	S355J2	vnt.	1	166	
MK-15	Metalinė kolona	CFRHS200X100X6	l: 4813 mm	S355J2	vnt.	1	148	
MK-16	Metalinė kolona	CFRHS140X140X5	l: 5669 mm	S355J2	vnt.	1	133	
MK-17	Metalinė kolona	CFRHS200X100X6	l: 5472 mm	S355J2	vnt.	1	167	
MK-18	Metalinė kolona	CFRHS200X100X6	l: 5120 mm	S355J2	vnt.	1	157	
MK-19	Metalinė kolona	CFRHS140X140X5	l: 4918 mm	S355J2	vnt.	1	113	
					VISO:	19	2074	

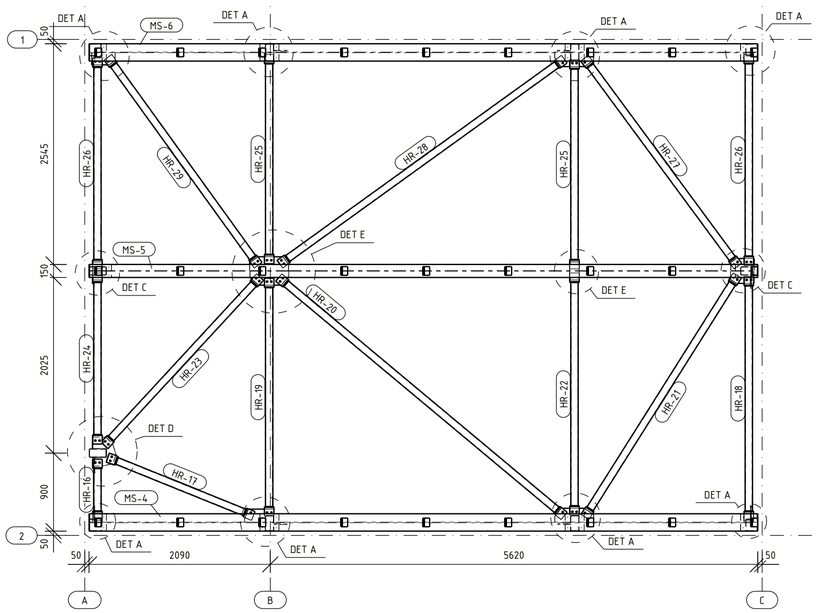
PLIENINIAI RĖMAI

POZICIJA	ELEMENTO PAVADINIMAS, PROFILIS, ILGIS (l)			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	EL. SVORIS[kg]	PASTABOS
RM-1	Rėmas	CFRHS100X100X5	l: 2564 mm	S355J2	vnt.	1	45	
RM-3	Rėmas	CFRHS100X100X5	l: 2983 mm	S355J2	vnt.	2	48	
RM-4	Rėmas	CFRHS100X100X5	l: 2983 mm	S355J2	vnt.	1	48	
RM-5	Rėmas	CFRHS100X100X5	l: 860 mm	S355J2	vnt.	1	13	
RM-6	Rėmas	CFRHS100X100X5	l: 1960 mm	S355J2	vnt.	1	30	
RM-10	Rėmas	CFRHS100X100X5	l: 1560 mm	S355J2	vnt.	2	24	
					VISO:	8	273	

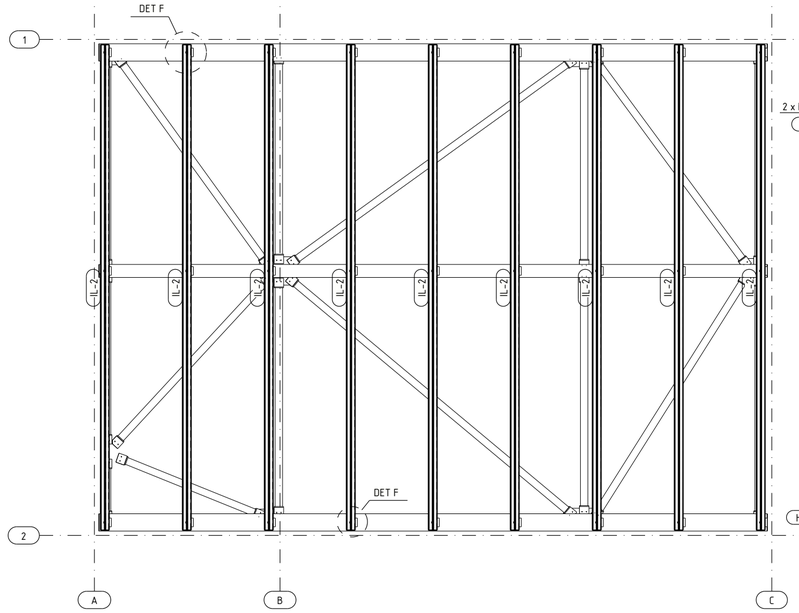
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-08-30	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: KOLONŲ IR RĖMŲ PLANAS	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]		0
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-4	LAPAS 1 / LAPŲ 1

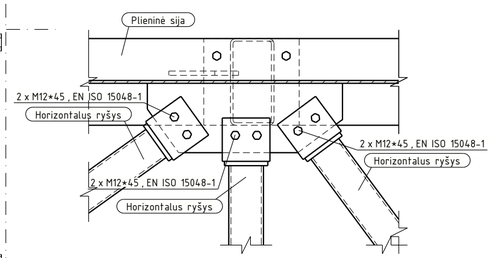
STOGO KONSTRUKCIJŲ PLANAS TARP AŠIŲ 1-2
1:50



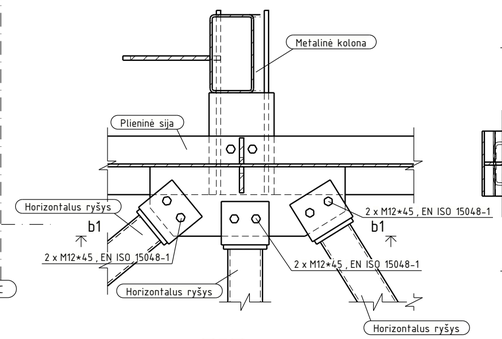
STOGO ILGINIŲ PLANAS TARP AŠIŲ 1-2
1:50



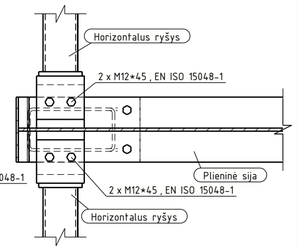
DETALĖ A
1:10



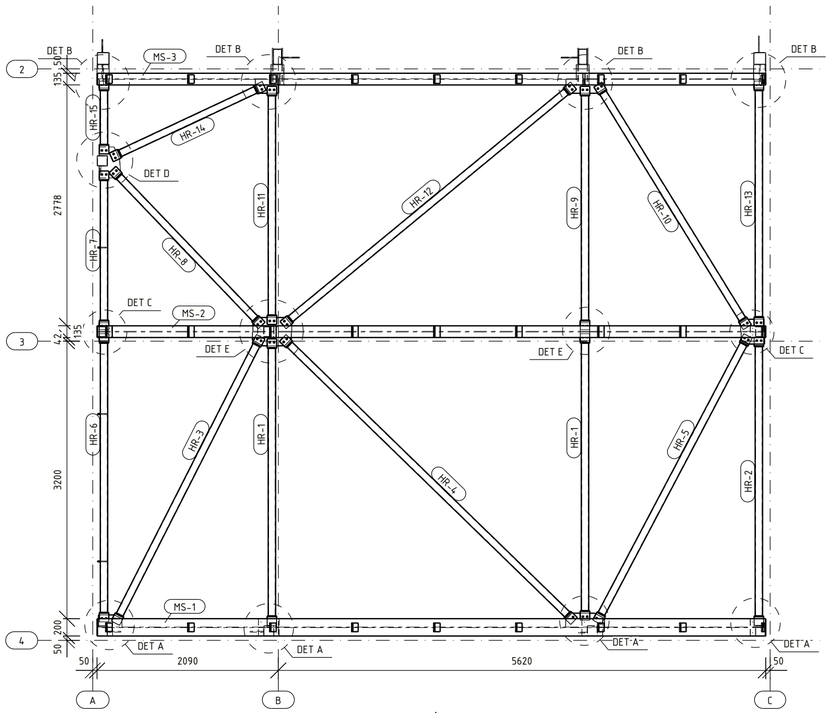
DETALĖ B
1:10



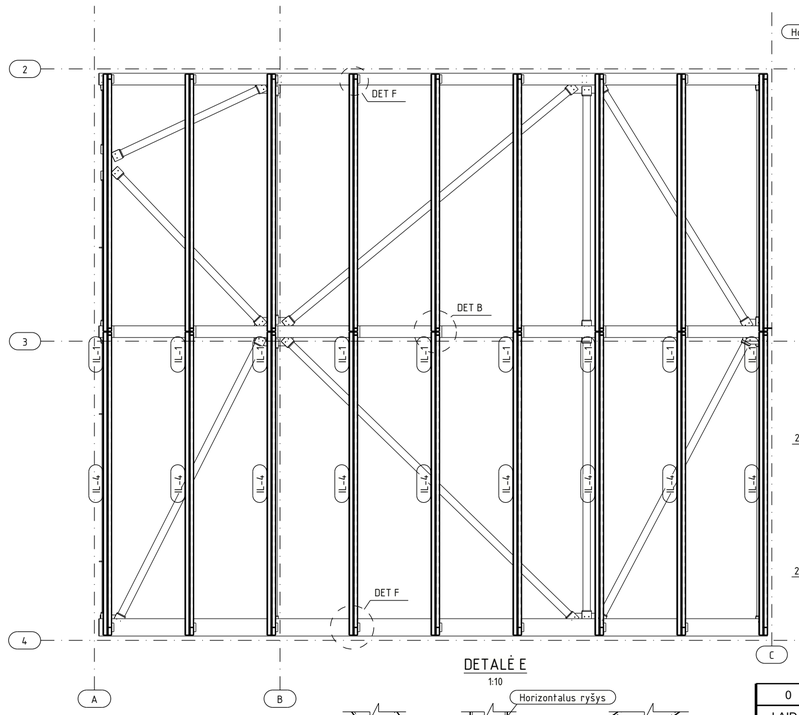
DETALĖ C
1:10



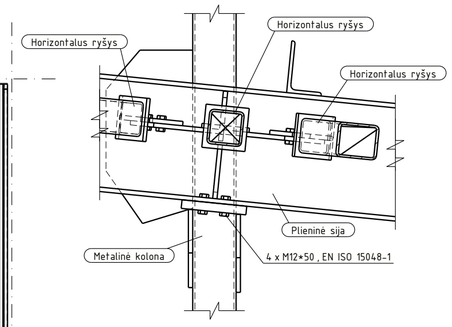
STOGO KONSTRUKCIJŲ PLANAS TARP AŠIŲ 2-4
1:50



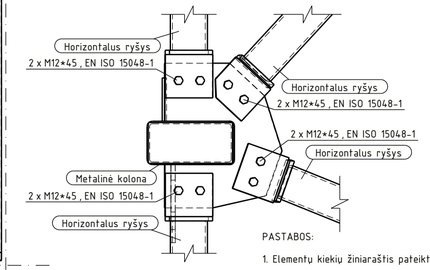
STOGO ILGINIŲ PLANAS TARP AŠIŲ 2-4
1:50



b1 - b1
1:10



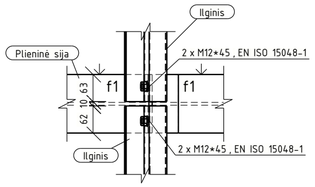
DETALĖ D
1:10



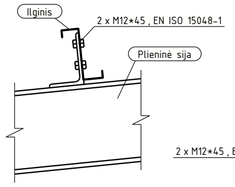
PASTABOS:

1. Elementų kiekių žiniaraštis pateiktas KIMA-23/2-DRRE-TDP-SK_02-B-6 brėžinyje.

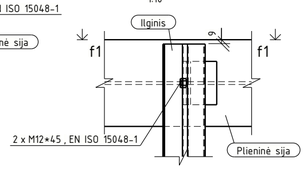
DETALĖ B
1:10



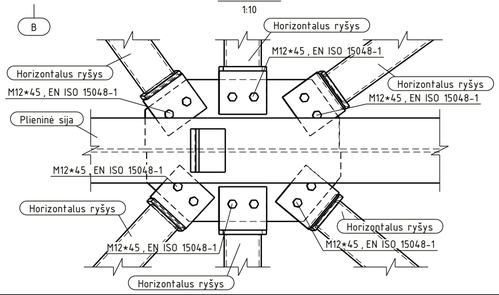
f1 - f1
1:10



DETALĖ F
1:10



DETALĖ E
1:10



0	2023-08-30	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]
			[redacted]
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: STOGO KONSTRUKCIJŲ PLANAS 1 DALIS	LAIDA 0
		OKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-5	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIŲ ELEMENTŲ ŽINIARAŠTIS

PLIENINĖS SIJOS

POZICIJA	ELEMENTO PAVADINIMAS, PROFILIS, ILGIS (l)			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	EL. SVORIS[kg]	PASTABOS
MS-1	Plieninė sija	HEA200	l: 7766 mm	S355J2	vnt.	1	338	
MS-2	Plieninė sija	IPE270	l: 7775 mm	S355J2	vnt.	1	308	
MS-3	Plieninė sija	IPE270	l: 7775 mm	S355J2	vnt.	1	300	
MS-4	Plieninė sija	HEA200	l: 7767 mm	S355J2	vnt.	1	339	
MS-5	Plieninė sija	IPE300	l: 7777 mm	S355J2	vnt.	1	354	
MS-6	Plieninė sija	HEA200	l: 7767 mm	S355J2	vnt.	1	338	
					VISO:	6	1975	

PLIENINIAI RYŠIAI

POZICIJA	ELEMENTO PAVADINIMAS, PROFILIS, ILGIS (l)			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	EL. SVORIS[kg]	PASTABOS
HR-1	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 3303 mm	S355J2	vnt.	2	40	
HR-2	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 3323 mm	S355J2	vnt.	1	40	
HR-3	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 3708 mm	S355J2	vnt.	1	45	
HR-4	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 4696 mm	S355J2	vnt.	1	57	
HR-5	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 3738 mm	S355J2	vnt.	1	45	
HR-6	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 3323 mm	S355J2	vnt.	1	42	
HR-7	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 1829 mm	S355J2	vnt.	1	23	
HR-8	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2494 mm	S355J2	vnt.	1	31	
HR-9	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2806 mm	S355J2	vnt.	1	34	
HR-10	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 3290 mm	S355J2	vnt.	1	40	
HR-11	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2746 mm	S355J2	vnt.	1	34	
HR-12	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 4353 mm	S355J2	vnt.	1	53	
HR-13	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2826 mm	S355J2	vnt.	1	34	
HR-14	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 1953 mm	S355J2	vnt.	1	24	
HR-15	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 839 mm	S355J2	vnt.	1	11	
HR-16	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 707 mm	S355J2	vnt.	1	9	
HR-17	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 1817 mm	S355J2	vnt.	1	22	
HR-18	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2813 mm	S355J2	vnt.	1	34	
HR-19	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2743 mm	S355J2	vnt.	1	34	
HR-20	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 4299 mm	S355J2	vnt.	1	52	
HR-21	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 3297 mm	S355J2	vnt.	1	40	
HR-22	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2793 mm	S355J2	vnt.	1	34	
HR-23	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2649 mm	S355J2	vnt.	1	32	
HR-24	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 1973 mm	S355J2	vnt.	1	24	
HR-25	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2413 mm	S355J2	vnt.	2	30	
HR-26	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2433 mm	S355J2	vnt.	2	30	
HR-27	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2985 mm	S355J2	vnt.	1	36	
HR-28	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 4055 mm	S355J2	vnt.	1	49	
HR-29	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2963 mm	S355J2	vnt.	1	36	
					VISO:	32	1116	

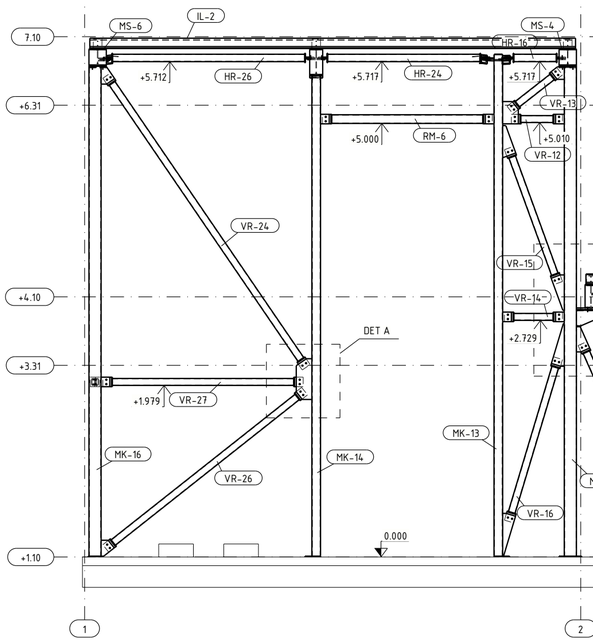
LANKSTYTŲ PROFILIŲ ŽINIARAŠTIS

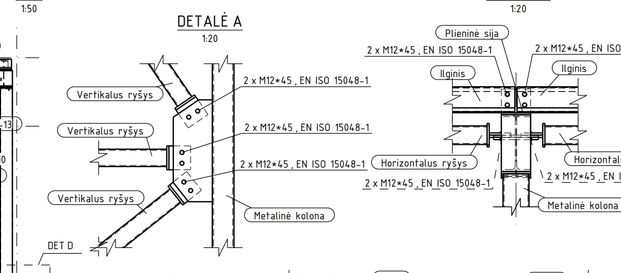
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	EL. SVORIS [kg]	PASTABOS
IL-1	Ilginis	LP-Z120-2.0	Ilgis 2965 mm		vnt.	9	11.0	
IL-2	Ilginis	LP-Z120-2.0	Ilgis 5600 mm		vnt.	9	20.7	
IL-4	Ilginis	LP-Z120-2.0	Ilgis 3494 mm		vnt.	9	12.9	
					VISO:	27	402.2	

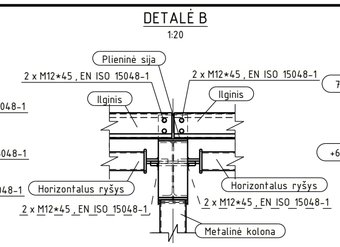
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-08-30	Statybai.

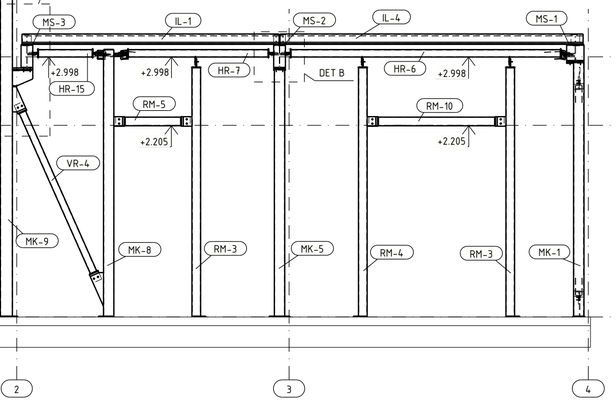
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: STOGO KONSTRUKCIJŲ PLANAS 2 DALIS	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]		0
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]		

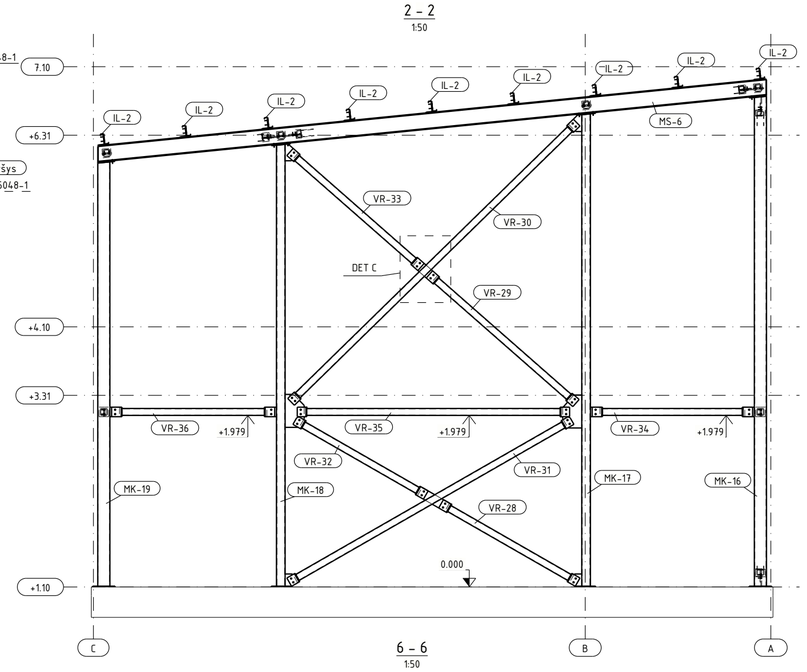
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-6	LAPAS	LAPŲ
			1	1

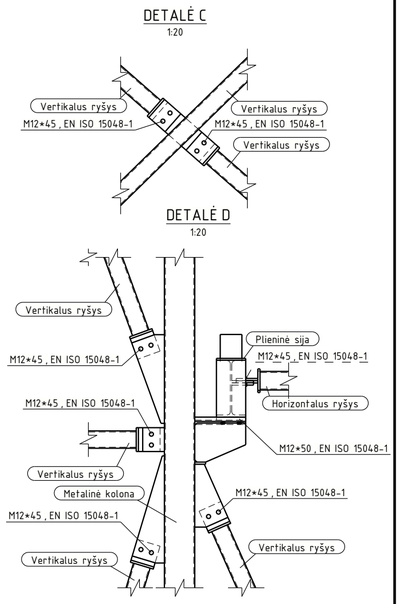


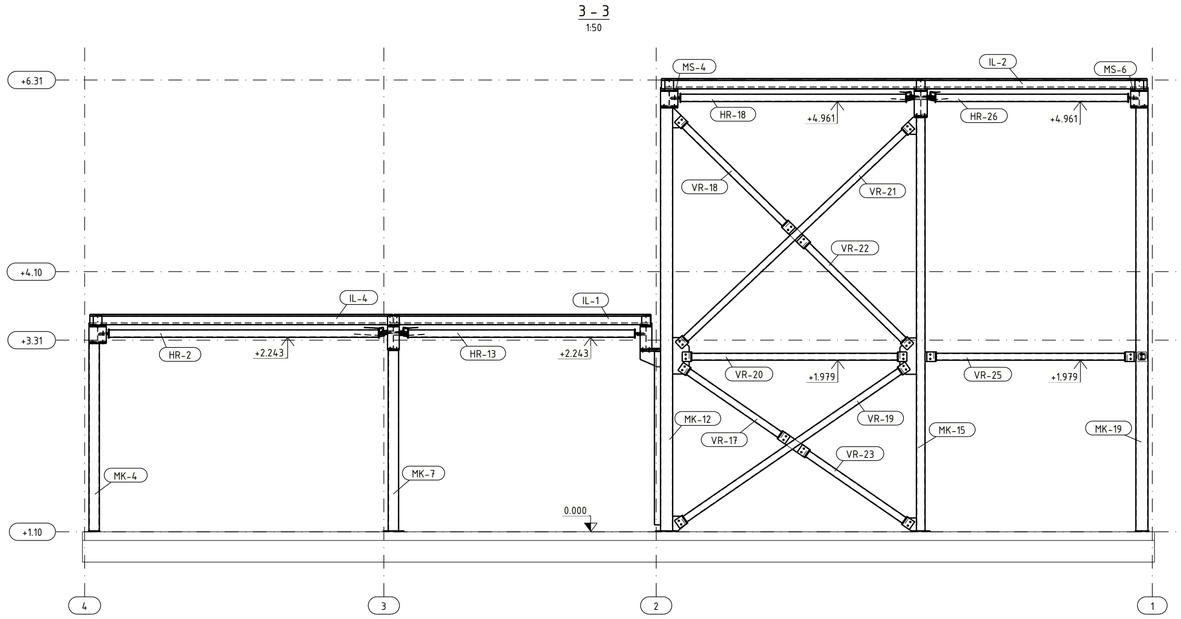


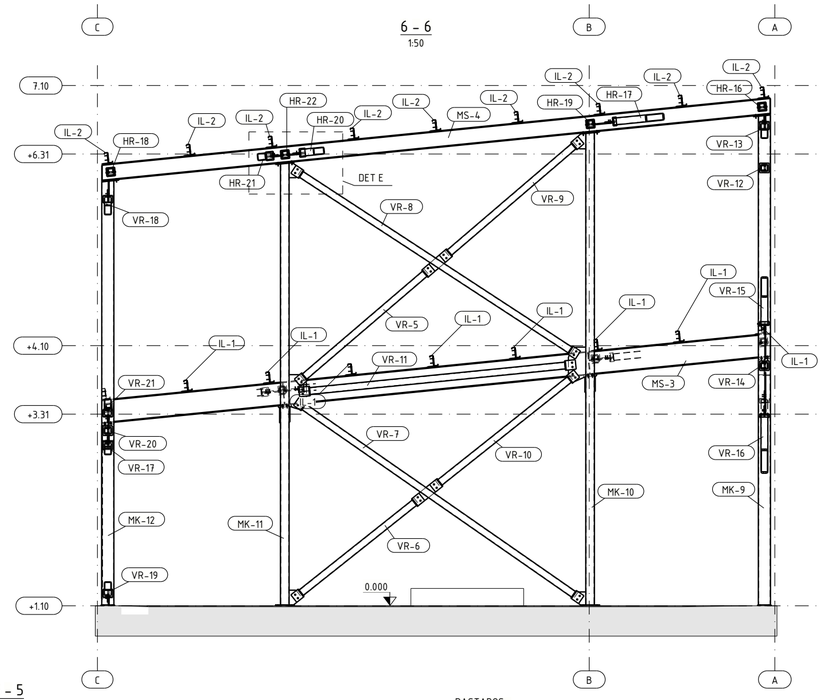


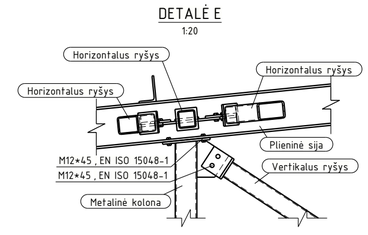


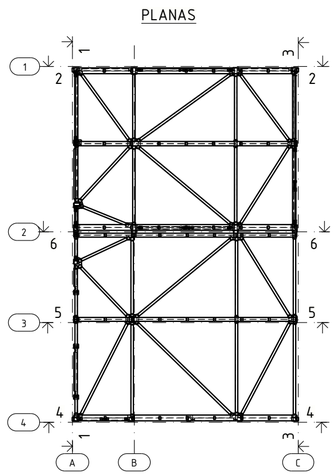


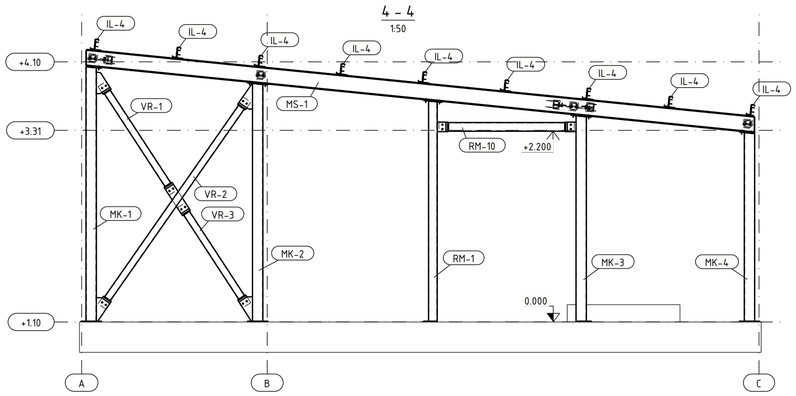


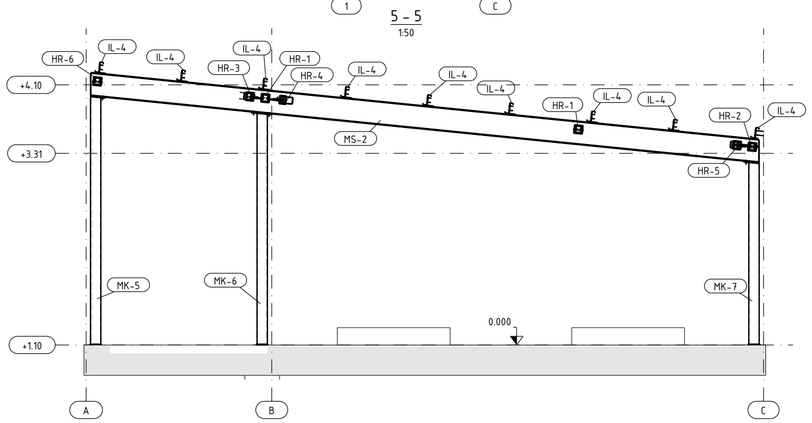












PASTABOS:

1. Konstrukcijų alt.: ±0,00=1,100.

3. Vertikalių ryšių VR žiniaraštis pateiktas KIMA-23/2-DRRE-TDP-SK_02-B-8 brėžinyje. Metalinių sijų MS, horizontalių ryšių HR ir ilginių IL žiniaraštis pateiktas

0	2023-08-30	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASTATO KONSTRUKCIJŲ IŠKLOTINĖS 1 DALIS — LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas	0
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-7	LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIŲ ELEMENTŲ ŽINIARAŠTIS

PLIENINIAI RYŠIAI

POZICIJA	ELEMENTO PAVADINIMAS, PROFILIS, ILGIS (l)			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	EL. SVORIS[kg]	PASTABOS
VR-1	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 1497 mm	S355J2	vnt.	1	19	
VR-2	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2913 mm	S355J2	vnt.	1	39	
VR-3	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 1378 mm	S355J2	vnt.	1	18	
VR-4	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2239 mm	S355J2	vnt.	1	28	
VR-5	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2042 mm	S355J2	vnt.	1	25	
VR-6	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 1886 mm	S355J2	vnt.	1	24	
VR-7	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 4004 mm	S355J2	vnt.	1	52	
VR-8	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 3918 mm	S355J2	vnt.	1	51	
VR-9	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2103 mm	S355J2	vnt.	1	26	
VR-10	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2123 mm	S355J2	vnt.	1	26	
VR-11	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 3205 mm	S355J2	vnt.	1	39	
VR-12	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 590 mm	S355J2	vnt.	1	8	
VR-13	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 727 mm	S355J2	vnt.	1	10	
VR-14	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 670 mm	S355J2	vnt.	1	9	
VR-15	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 1657 mm	S355J2	vnt.	1	21	
VR-16	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 1966 mm	S355J2	vnt.	1	25	
VR-17	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 1498 mm	S355J2	vnt.	1	19	
VR-18	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 1845 mm	S355J2	vnt.	1	23	
VR-19	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 3227 mm	S355J2	vnt.	1	42	
VR-20	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2590 mm	S355J2	vnt.	1	32	
VR-21	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 3693 mm	S355J2	vnt.	1	48	
VR-22	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 1786 mm	S355J2	vnt.	1	22	
VR-23	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 1571 mm	S355J2	vnt.	1	20	
VR-24	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 4075 mm	S355J2	vnt.	1	50	
VR-25	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2390 mm	S355J2	vnt.	1	30	
VR-26	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2923 mm	S355J2	vnt.	1	36	
VR-27	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2310 mm	S355J2	vnt.	1	29	
VR-28	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 1815 mm	S355J2	vnt.	1	23	
VR-29	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2249 mm	S355J2	vnt.	1	28	
VR-30	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 4606 mm	S355J2	vnt.	1	58	
VR-31	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 3753 mm	S355J2	vnt.	1	48	
VR-32	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 1734 mm	S355J2	vnt.	1	22	
VR-33	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2010 mm	S355J2	vnt.	1	25	
VR-34	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 1850 mm	S355J2	vnt.	1	23	
VR-35	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 3140 mm	S355J2	vnt.	1	39	
VR-36	Vertikalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 1880 mm	S355J2	vnt.	1	23	
					VISO:	36	1057	

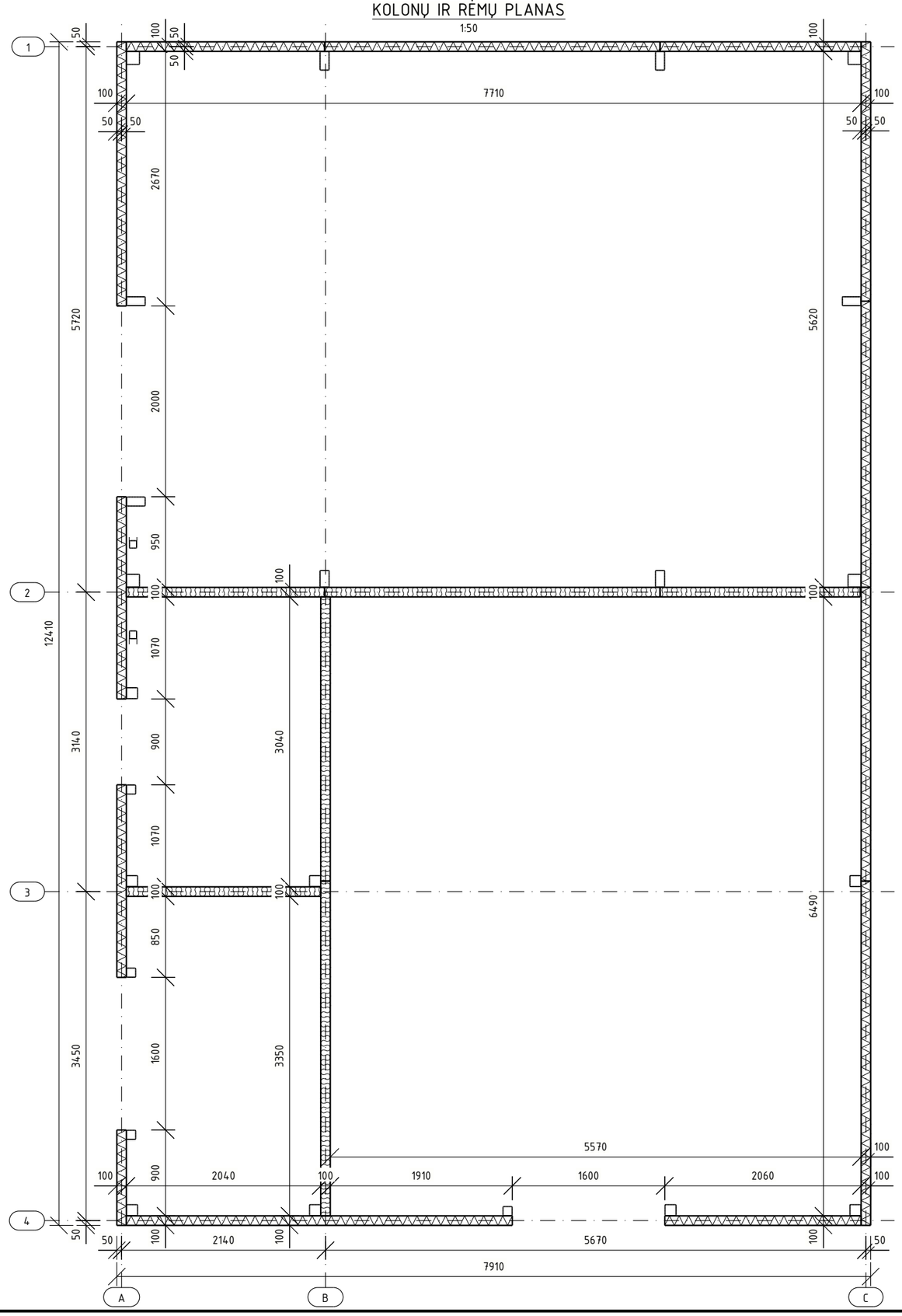
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-08-31	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS:		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
	UAB "Kima group"		KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVĖNKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė [redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASTATO KONSTRUKCIJŲ IŠKLOTINĖS 2 DALIS
22738	PDV	J. Zareckas [redacted]	LAIDA: 0
	Inž.	T. Sirusas [redacted]	

LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
	AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-8	1	1

KOLONŲ IR RĖMŲ PLANAS

1:50



SANDWICH PLOKŠČIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	PLOTAS [m²/vnt.]	PLOTAS [m²]
SP-22	Sandwich pl. MW Ilgis 2039 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm		vnt.	2	2.2	4.49
SP-23	Sandwich pl. MW Ilgis 2039 mm Plotis 790 mm Storis 100 mm		vnt.	1	1.4	1.41
SP-24	Sandwich pl. MW Ilgis 2110 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm		vnt.	2	2.3	4.64
SP-25	Sandwich pl. MW Ilgis 2079 mm Plotis 490 mm Storis 100 mm		vnt.	1	0.8	0.80
SP-30	Sandwich pl. MW Ilgis 3509 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm		vnt.	2	3.9	7.72
SP-31	Sandwich pl. MW Ilgis 3509 mm Plotis 586 mm Storis 100 mm		vnt.	1	2.1	2.06
SP-32	Sandwich pl. MW Ilgis 2979 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm		vnt.	2	3.3	6.56
SP-33	Sandwich pl. MW Ilgis 2979 mm Plotis 586 mm Storis 100 mm		vnt.	1	1.7	1.75
SP-38	Sandwich pl. MW Ilgis 2110 mm Plotis 1030 mm Storis 100 mm		vnt.	1	2.0	1.95
SP-50	Sandwich pl. MW Ilgis 2079 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm		vnt.	5	2.3	11.44
SP-52	Sandwich pl. MW Ilgis 2827 mm Plotis 282 mm Storis 100 mm		vnt.	1	0.4	0.40
SP-53	Sandwich pl. MW Ilgis 3520 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm		vnt.	4	3.9	15.49
SP-54	Sandwich pl. MW Ilgis 3520 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm		vnt.	1	3.8	3.85
SP-61	Sandwich pl. MW Ilgis 2100 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm		vnt.	2	2.3	4.62
SP-12	Sandwich pl. PIR Ilgis 2600 mm Plotis 1084 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	2.8	2.82
SP-13	Sandwich pl. PIR Ilgis 1000 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	2	1.1	2.20
SP-14	Sandwich pl. PIR Ilgis 2019 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	2	2.2	4.44
SP-15	Sandwich pl. PIR Ilgis 5039 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	5.5	5.48
SP-17	Sandwich pl. PIR Ilgis 2120 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	2	2.3	4.66
SP-18	Sandwich pl. PIR Ilgis 1050 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	1.2	1.16
SP-19	Sandwich pl. PIR Ilgis 5820 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	5.2	5.20
SP-20	Sandwich pl. PIR Ilgis 5820 mm Plotis 500 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	2.9	2.91
SP-21	Sandwich pl. PIR Ilgis 2770 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	4	3.0	12.19
SP-26	Sandwich pl. PIR Ilgis 2110 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	4	2.3	9.28
SP-27	Sandwich pl. PIR Ilgis 2079 mm Plotis 490 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	0.8	0.80
SP-28	Sandwich pl. PIR Ilgis 4049 mm Plotis 1074 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	3.5	3.53
SP-29	Sandwich pl. PIR Ilgis 4049 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	2	4.5	8.91
SP-40	Sandwich pl. PIR Ilgis 2110 mm Plotis 1030 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	2.0	1.95
SP-41	Sandwich pl. PIR Ilgis 2827 mm Plotis 282 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	0.4	0.40
SP-42	Sandwich pl. PIR Ilgis 3660 mm Plotis 669 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	1.8	1.78
SP-44	Sandwich pl. PIR Ilgis 2060 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	2	2.3	4.53
SP-45	Sandwich pl. PIR Ilgis 3609 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	2	4.0	7.94
SP-46	Sandwich pl. PIR Ilgis 3609 mm Plotis 303 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	1.1	1.10
SP-47	Sandwich pl. PIR Ilgis 2720 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	4	3.0	11.97
SP-48	Sandwich pl. PIR Ilgis 2720 mm Plotis 819 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	2.2	2.23
SP-51	Sandwich pl. PIR Ilgis 2079 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	5	2.3	11.44
SP-55	Sandwich pl. PIR Ilgis 3520 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	4	3.9	15.49
SP-56	Sandwich pl. PIR Ilgis 3520 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	3.8	3.85
SP-57	Sandwich pl. PIR Ilgis 3080 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	2	3.4	6.78
SP-58	Sandwich pl. PIR Ilgis 2980 mm Plotis 303 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	0.9	0.90
SP-59	Sandwich pl. PIR Ilgis 3000 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	2	3.3	6.60
SP-60	Sandwich pl. PIR Ilgis 3099 mm Plotis 819 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	2.5	2.54
SP-62	Sandwich pl. PIR Ilgis 3099 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	2	3.4	6.82

- Mineralinė vata

- EPS100

PASTABOS:

1. SW sienučių storiai 0,6/0,6 mm

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-08-31	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS

26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]
			[redacted]

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: SANDWICH PLOKŠČIŲ PLANAS

LAIDA: 0

LT

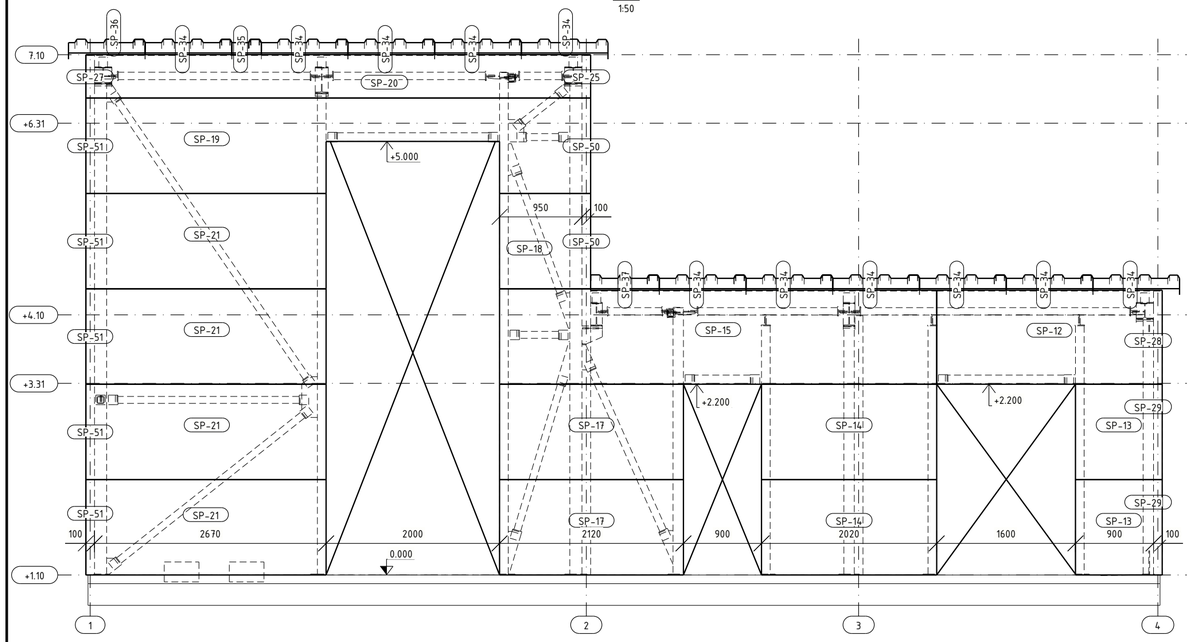
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"

DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-9

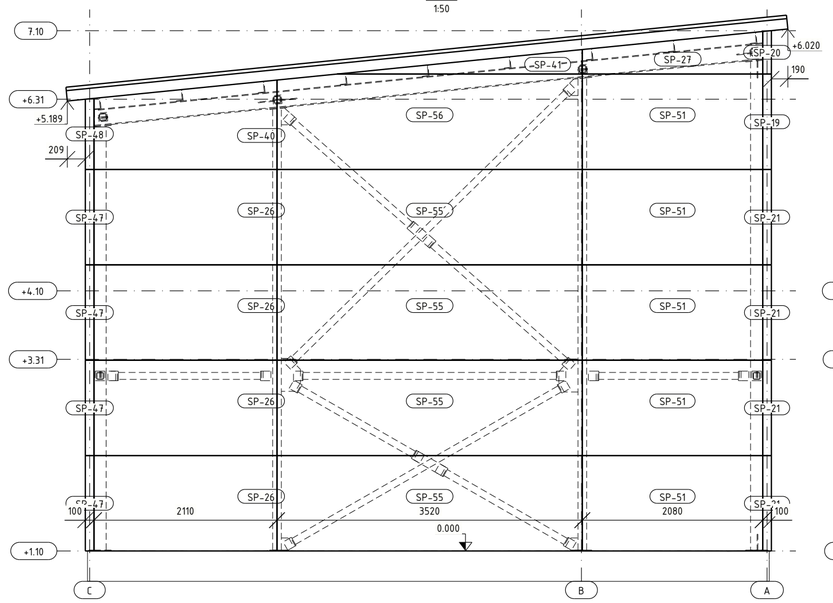
LAPAS: 1

LAPŲ: 1

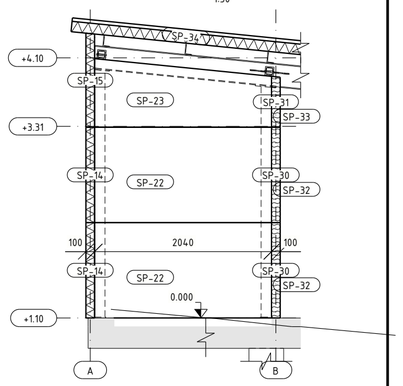
1 – 1
1:50



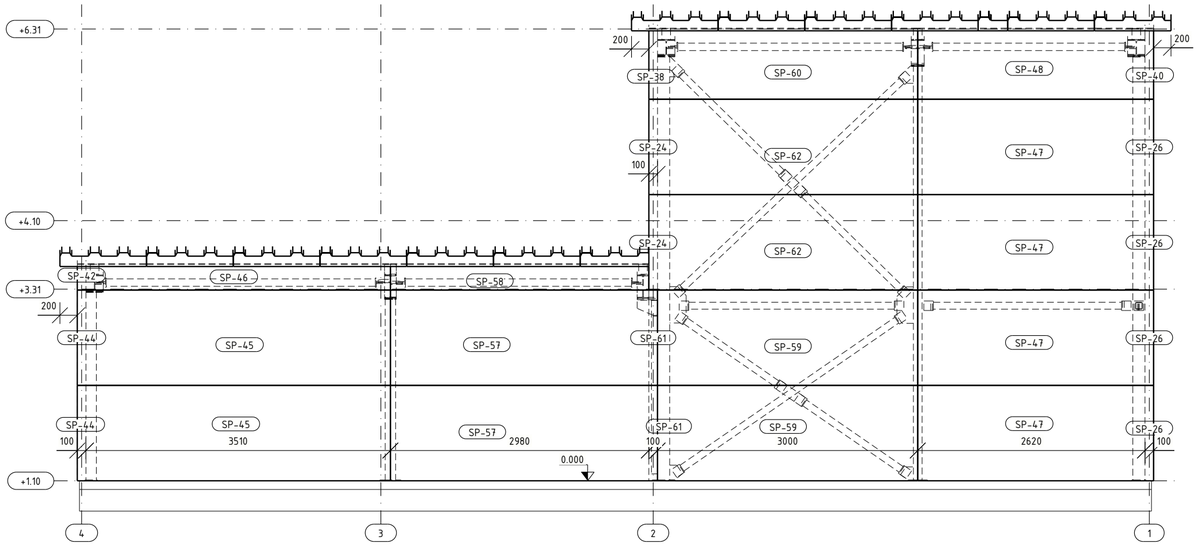
2 – 2
1:50



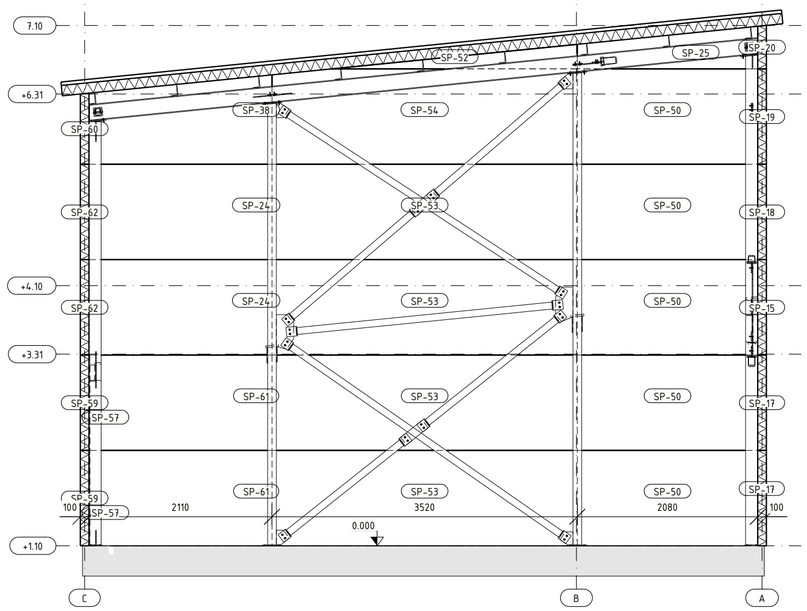
5 – 5
1:50



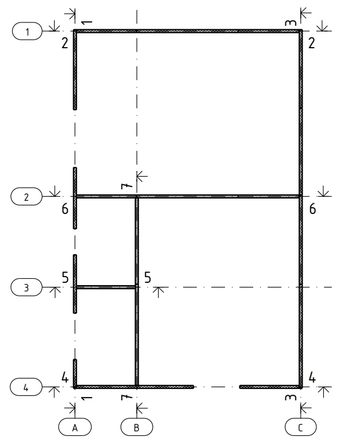
3 – 3
1:50



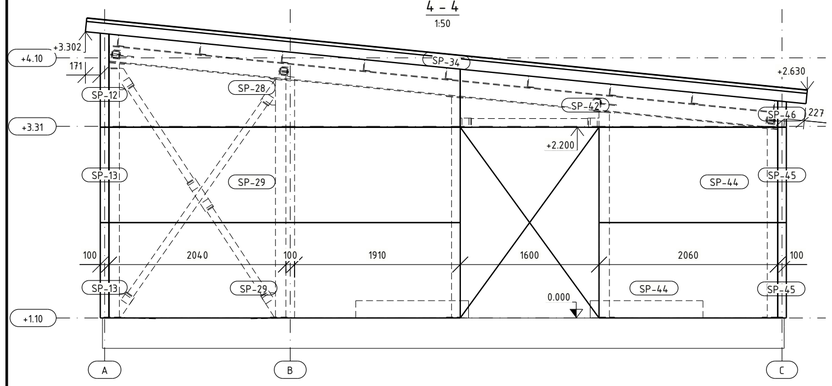
6 – 6
1:50



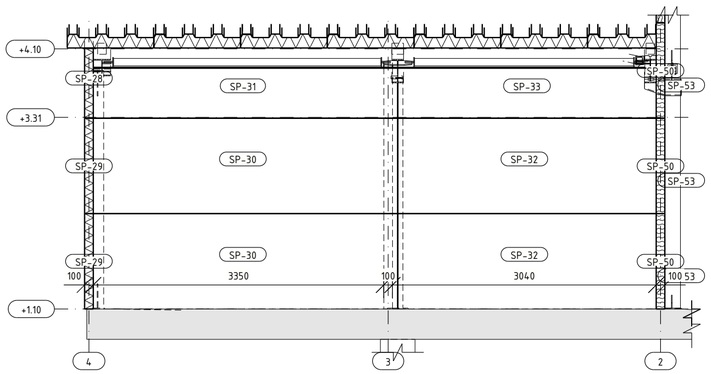
PLANAS



4 – 4
1:50



7 – 7
1:50



PASTABOS:

1. Konstrukcijų alt.: ±0,00=1,100.
2. Elementų žiniaraštis pateiktas KIMA-23/2-DRRE-TDP-SK_02-B-9 brėžinyje.
3. SW sienučių storiai 0,6/0,6 mm

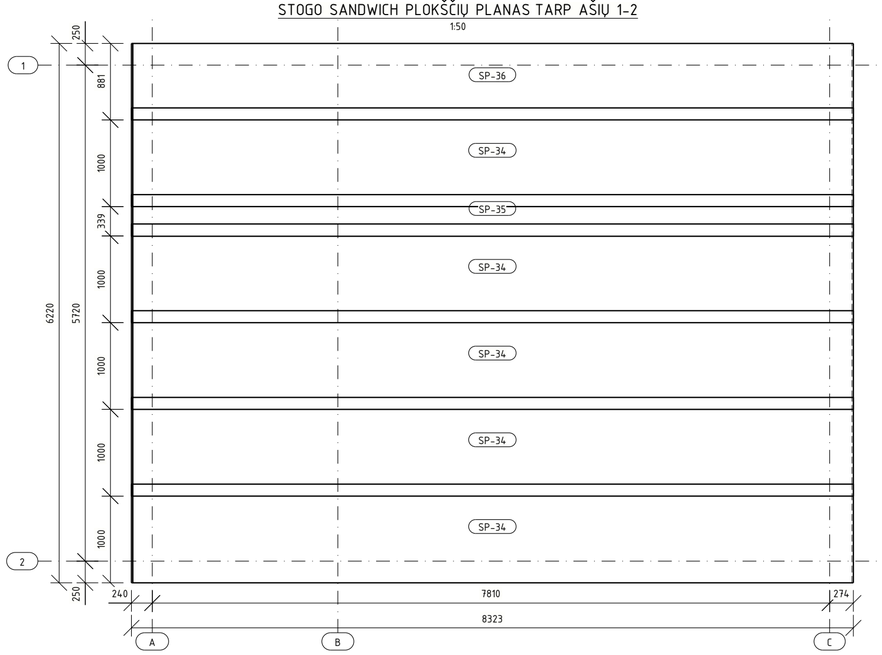
0	2023-08-31	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: SANDWICH PLOKŠČIŲ IŠKLOTINĖS — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-10	LAPAS 1 — LAPŲ 1

SANDWICH PLOKŠČIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	PLOTAS (m^2/vnt)	PLOTAS (m^2)
SP-34	Sandwich pl. PIR Ilgis 8348 mm Plotis 1138 mm Storis 160 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	11	9.5	104.52
SP-35	Sandwich pl. PIR Ilgis 8348 mm Plotis 480 mm Storis 160 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	4.0	4.01
SP-36	Sandwich pl. PIR Ilgis 8348 mm Plotis 881 mm Storis 160 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	7.4	7.36
SP-37	Sandwich pl. PIR Ilgis 8348 mm Plotis 789 mm Storis 160 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	6.6	6.60

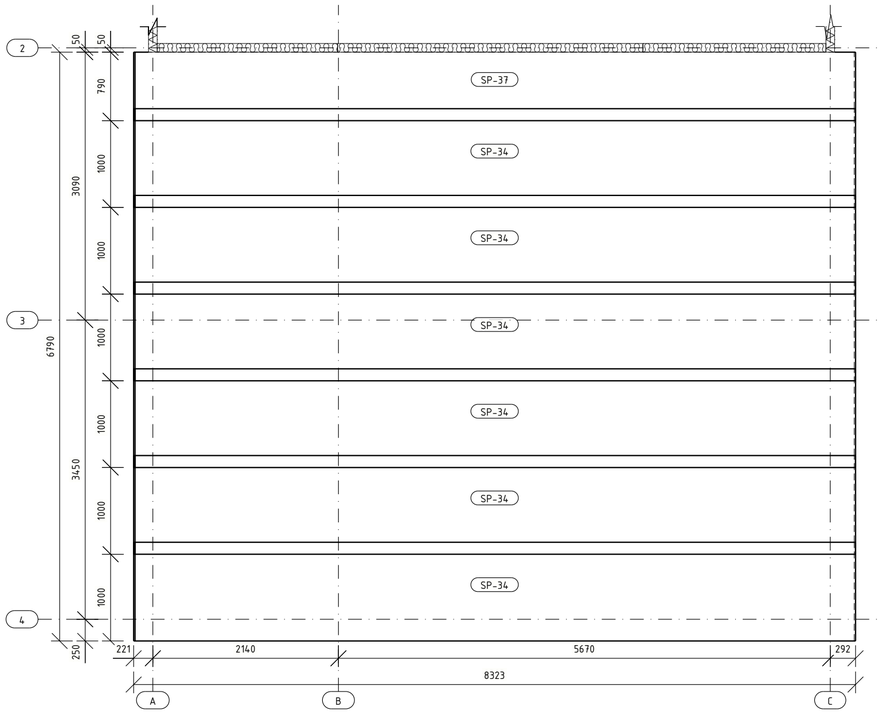
STOGO SANDWICH PLOKŠČIŲ PLANAS TARP AŠIŲ 1-2

1:50



STOGO SANDWICH PLOKŠČIŲ PLANAS TARP AŠIŲ 2-4

1:50



PASTABOS:

1. SW sienučių storiai 0,6/0,6 mm

- Mineralinė vata
- EPS100

0	2023-08-31	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

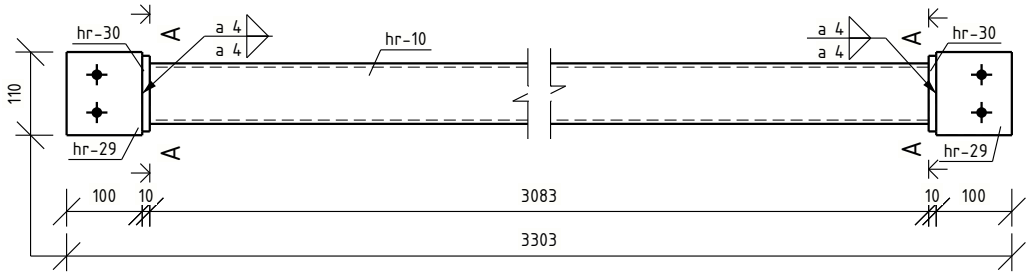
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR VIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	O NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: STOGO SANDWICH PLOKŠČIŲ PLANAS	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			ENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-B-11	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.0 m^2 Ugniaatsparumas:			HR-1	vnt.	2	40.20	80.40
hr-10	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 3083	mm		vnt.	1	36.31	36.31
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100	mm		vnt.	2	0.79	1.57
								1.5% suvirinimui:	0.59

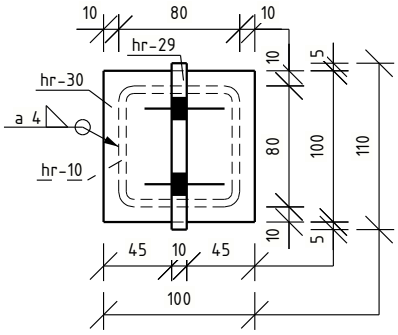
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

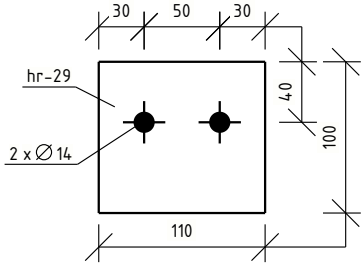
1:10



A - A

1:5





0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

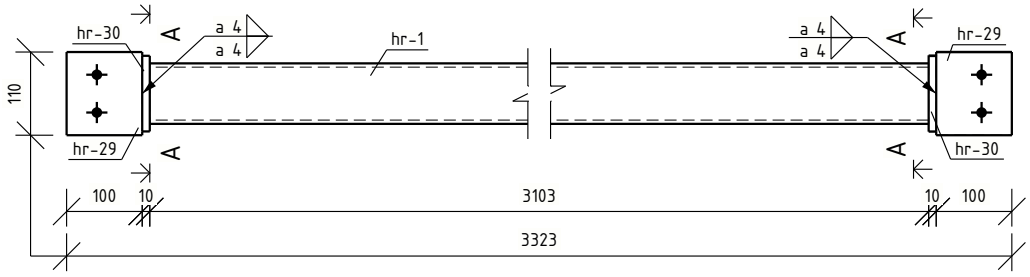
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-1 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.1 — LAPAS 1, LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.0 m^2 Ugniaatsparumas:		HR-2	vnt.	1	40.44	40.44
hr-1	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 3103 mm		vnt.	1	36.54	36.54
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
							1.5% suvirinimui:	0.60

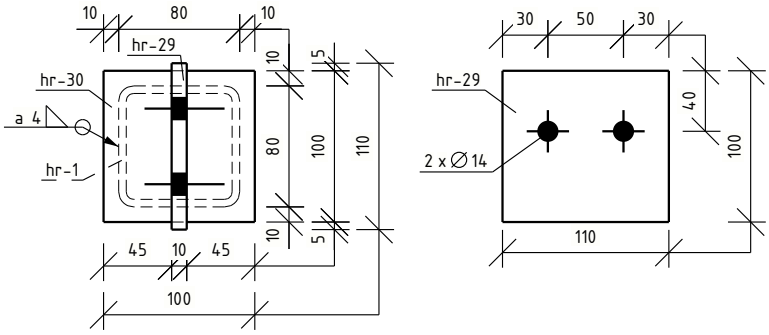
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:10



A - A

1:5



0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	ATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-2 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		

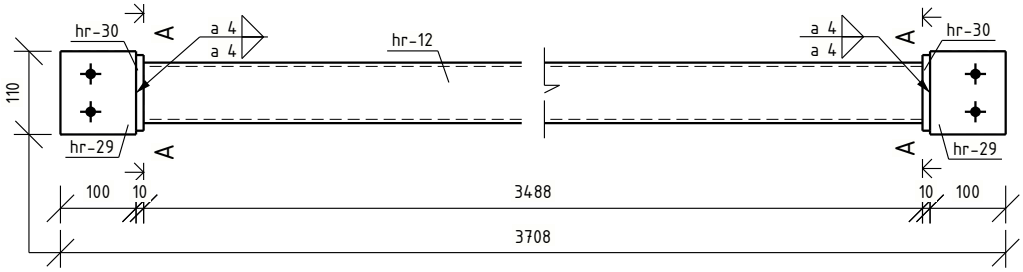
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.2	LAPAS 1	LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.2 m^2 Ugniaatsparumas:			HR-3	vnt.	1	45.03	45.03
hr-12	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 3488	mm		vnt.	1	41.07	41.07
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100	mm		vnt.	2	0.79	1.57
								1.5% suvirinimui:	0.67

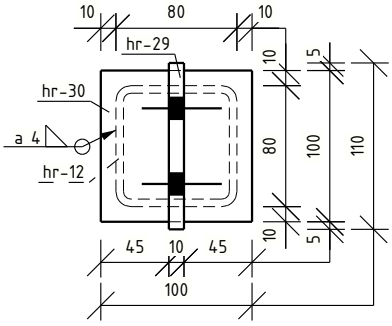
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

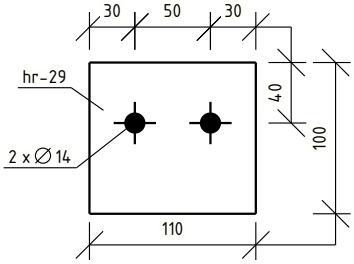
1:10



A – A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

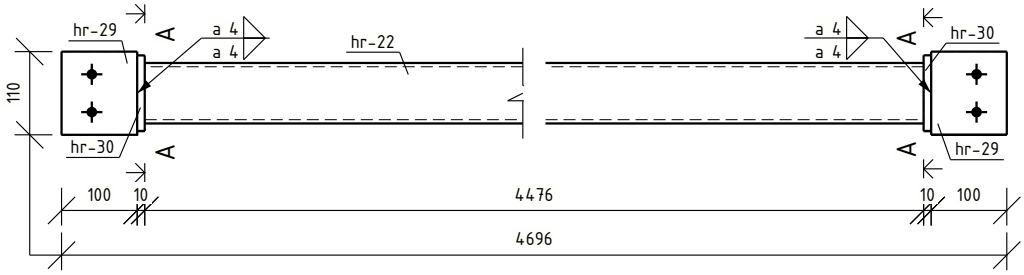
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-3	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas			
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.3	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.5 m^2 Ugniaatsparumas:		HR-4	vnt.	1	56.84	56.84
hr-22	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 4476 mm		vnt.	1	52.70	52.70
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
							1.5% suvirinimui:	0.84

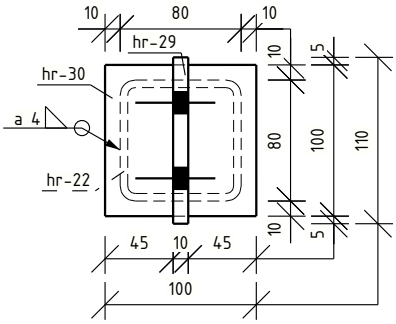
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

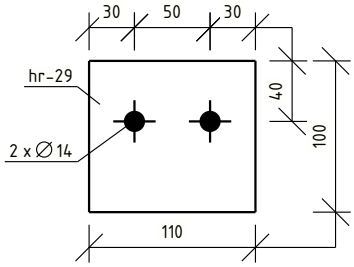
1:10



A - A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		[redacted]	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-4 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]	
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]	

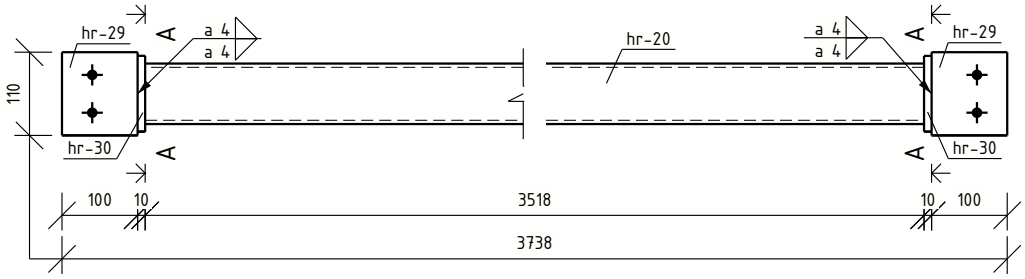
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.4	LAPAS 1	LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.2 m^2 Ugniaatsparumas:		HR-5	vnt.	1	45.39	45.39
hr-20	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 3518 mm		vnt.	1	41.42	41.42
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
							1.5% suvirinimui:	0.67

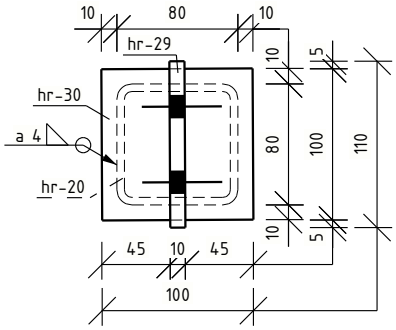
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

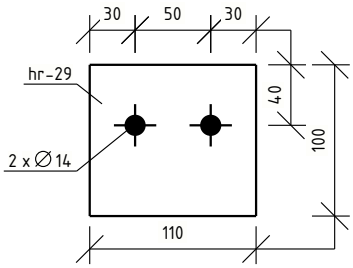
1:10



A – A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS

26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		

[redacted]IO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-5

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"

[redacted]ENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.5

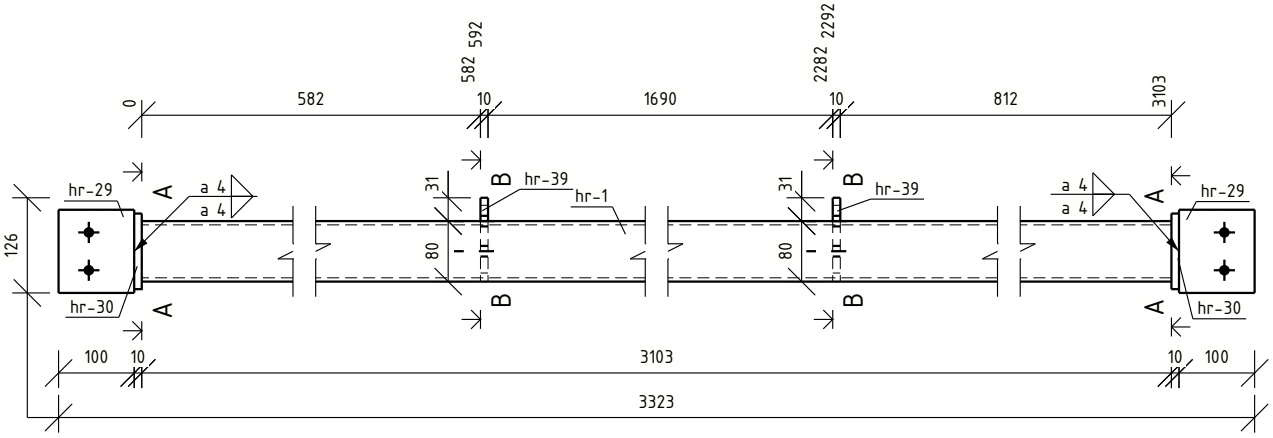
LAPAS	LAPŲ
1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.1 m^2 Ugniaatsparumas:		HR-6	vnt.	1	42.02	42.02
hr-1	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 3103 mm		vnt.	1	36.54	36.54
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
hr-39	PL10*111	S355J2	l= 101 mm		vnt.	2	0.78	1.56
							1.5% suvirinimui:	0.62

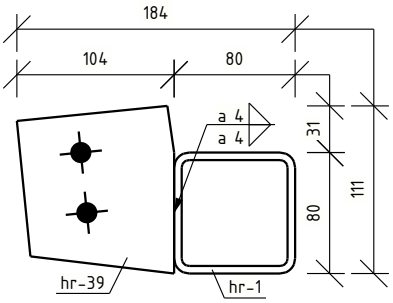
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:10



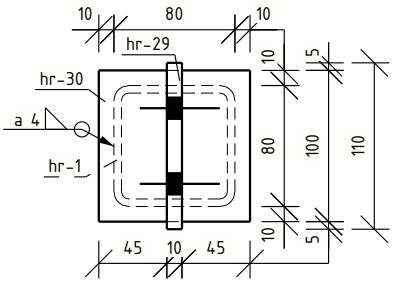
B – B

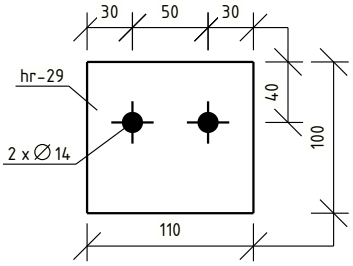
1:5

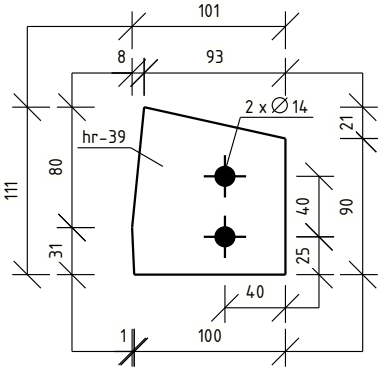


A – A

1:5







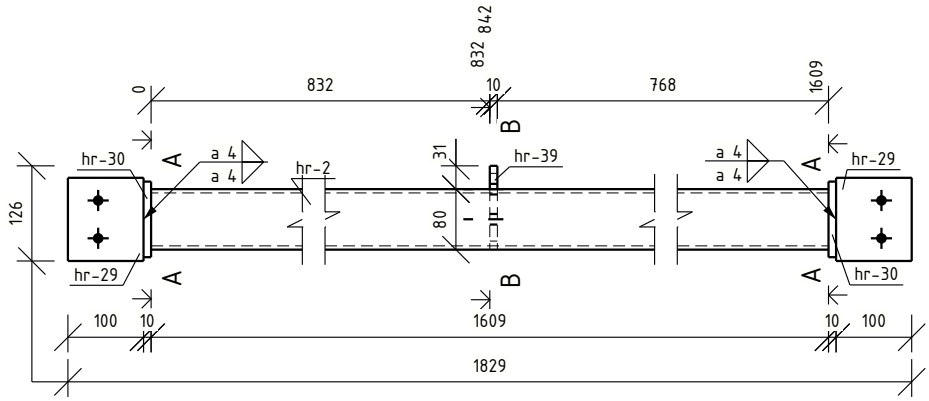
0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-6 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]	
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]	
			[redacted]	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.6 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

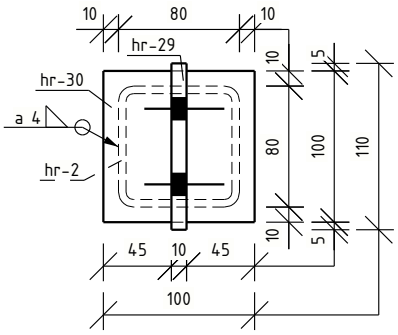
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.6 m² Ugniaatsparumas:		HR-7	vnt.	1	23.37	23.37
hr-2	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1609 mm		vnt.	1	18.95	18.95
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
hr-39	PL10*111	S355J2	l= 101 mm		vnt.	1	0.78	0.78
							1.5% suvirinimui:	0.35

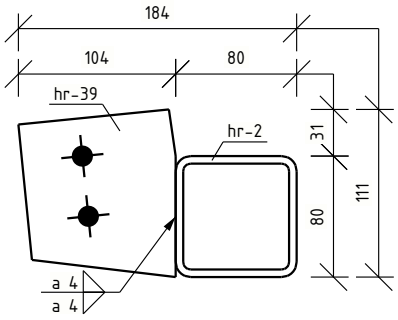
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:10

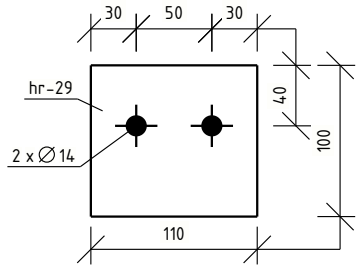


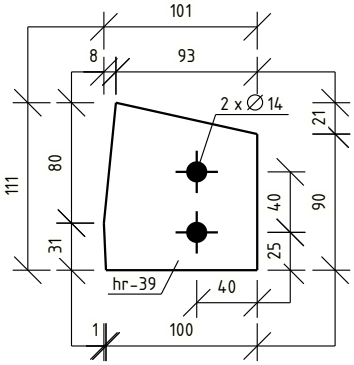
A – A
1:5



B – B
1:5







LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	ATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-7	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			

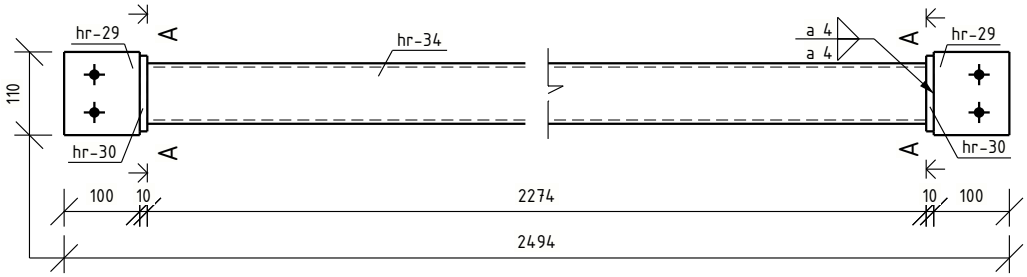
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.7	LAPAS	LAPŲ
			1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS					ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.8 m^2 Ugniaatsparumas:				HR-8	vnt.	1	30.52	30.52
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110	mm			vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100	mm			vnt.	2	0.79	1.57
hr-34	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2274	mm			vnt.	1	26.77	26.77
									1.5% suvirinimui:	0.45

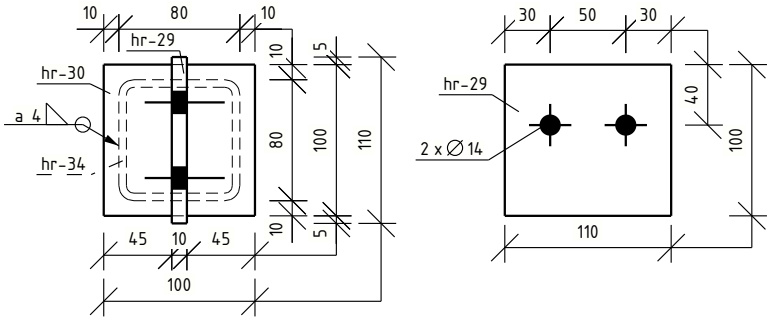
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:10



A - A

1:5



0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-8 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		

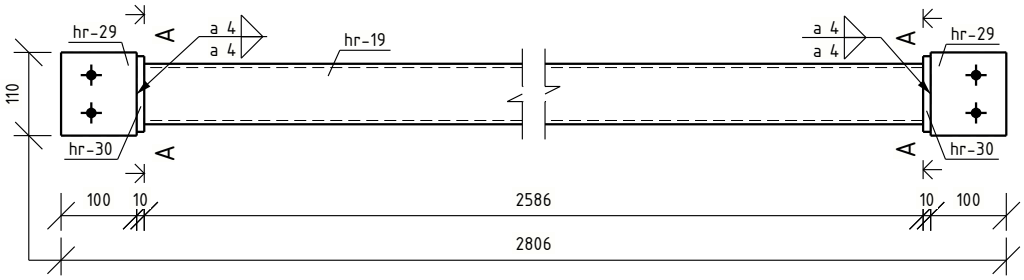
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.8	LAPAS 1	LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.9 m^2 Ugniaatsparumas:		HR-9	vnt.	1	34.25	34.25
hr-19	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2586 mm		vnt.	1	30.45	30.45
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
							1.5% suvirinimui:	0.51

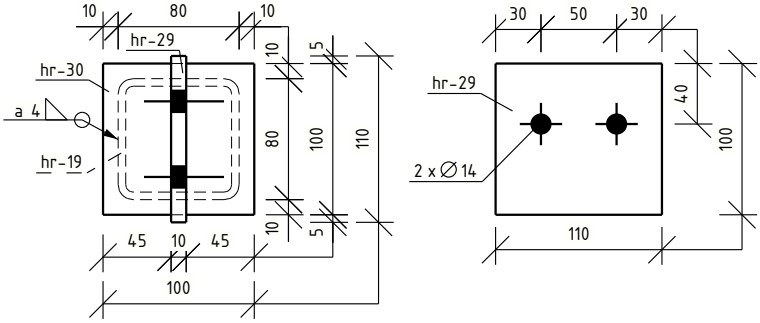
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:10



A – A

1:5



0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

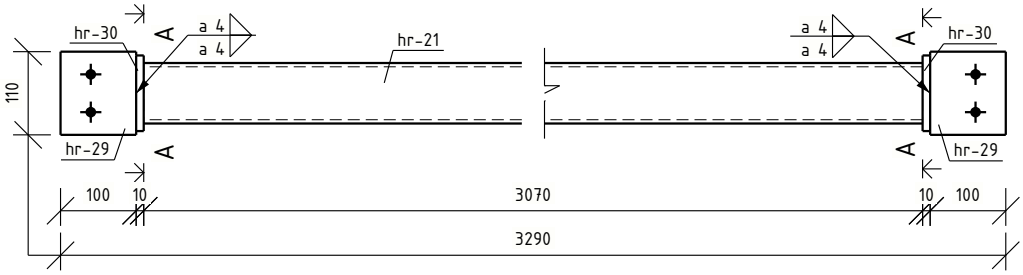
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS		
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	TATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-9		LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas				0
	Inž.	T. Sirusas				
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.9	LAPAS 1	LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.0 m^2 Ugniaatsparumas:			HR-10	vnt.	1	40.04	40.04
hr-21	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 3070	mm		vnt.	1	36.15	36.15
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100	mm		vnt.	2	0.79	1.57
								1.5% suvirinimui:	0.59

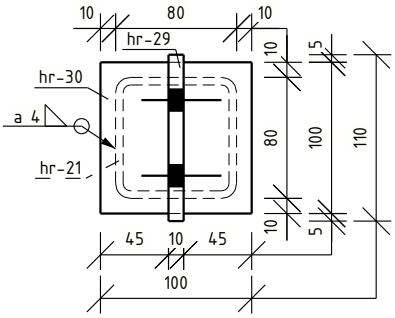
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

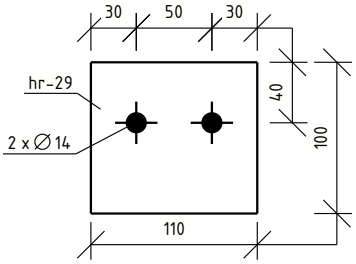
1:10



A – A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	TATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-10	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			

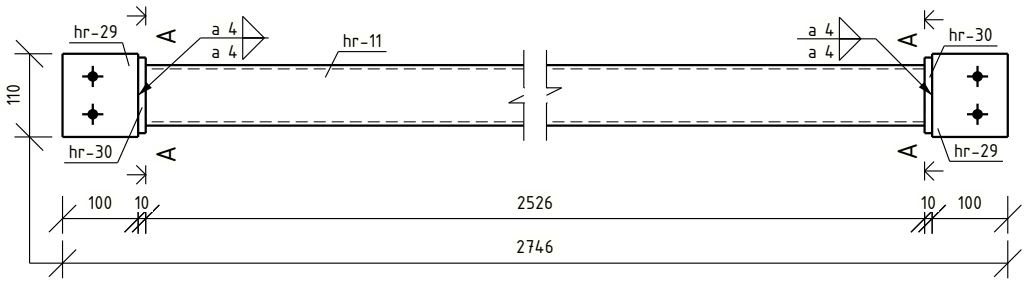
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.10	LAPAS	LAPŲ
			1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.9 m^2 Ugniaatsparumas:			HR-11	vnt.	1	33.54	33.54
hr-11	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2526	mm		vnt.	1	29.74	29.74
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100	mm		vnt.	2	0.79	1.57
								1.5% suvirinimui:	0.50

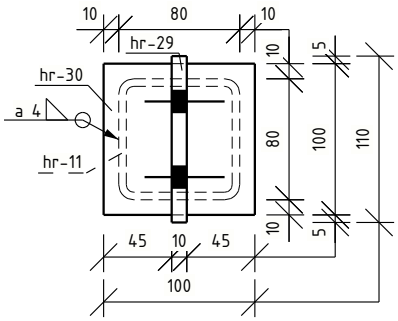
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

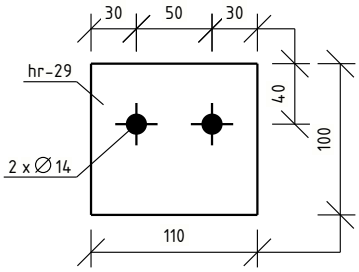
1:10



A – A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]
			[redacted]

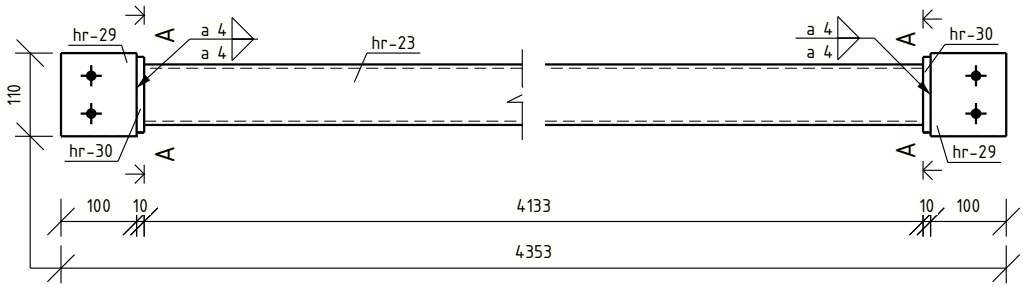
TATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-11			LAIDA 0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.11	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.4 m^2 Ugniaatsparumas:		HR-12	vnt.	1	52.74	52.74
hr-23	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 4133 mm		vnt.	1	48.66	48.66
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
							1.5% suvirinimui:	0.78

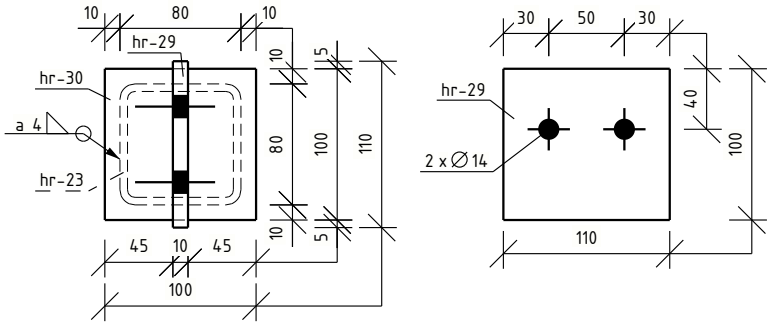
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:10



A – A

1:5



0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	TINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-12
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		

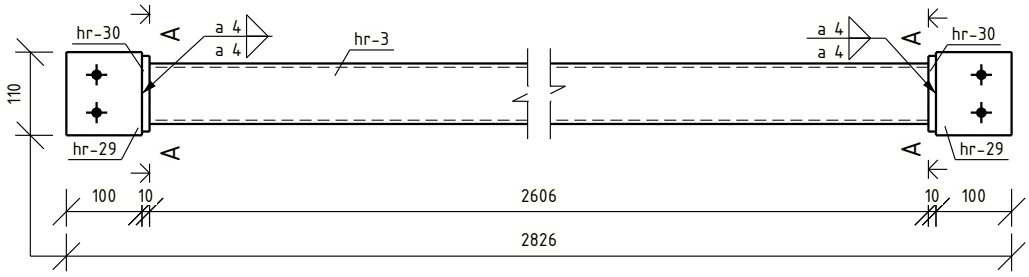
LAIDA	LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.12	LAPAS 1 / LAPŲ 1
0				

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS					ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.9 m^2 Ugniaatsparumas:				HR-13	vnt.	1	34.49	34.49
hr-3	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2606	mm			vnt.	1	30.68	30.68
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110	mm			vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100	mm			vnt.	2	0.79	1.57
									1.5% suvirinimui:	0.51

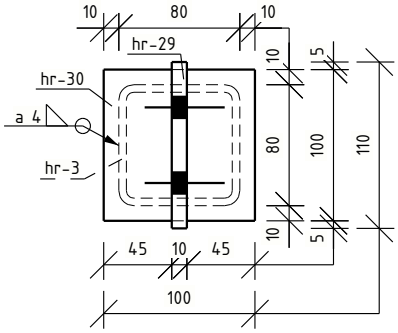
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

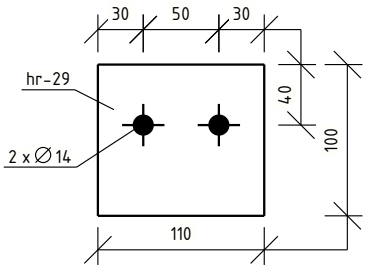
1:10



A – A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-13	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas		0
	Inž.	T. Sirusas		

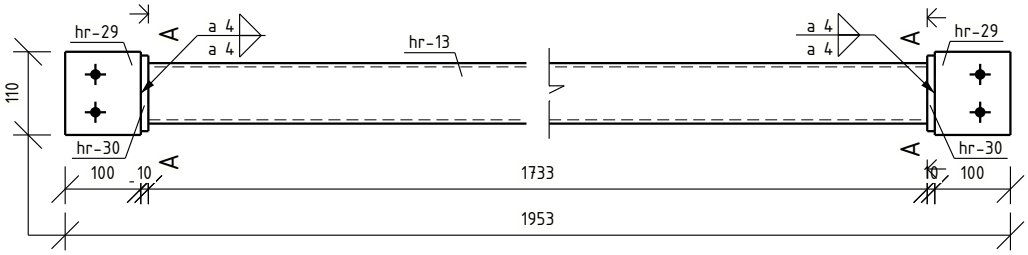
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.13	LAPAS	LAPŲ
			1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.6 m^2 Ugniaatsparumas:			HR-14	vnt.	1	24.06	24.06
hr-13	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1733	mm		vnt.	1	20.40	20.40
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100	mm		vnt.	2	0.79	1.57
								1.5% suvirinimui:	0.36

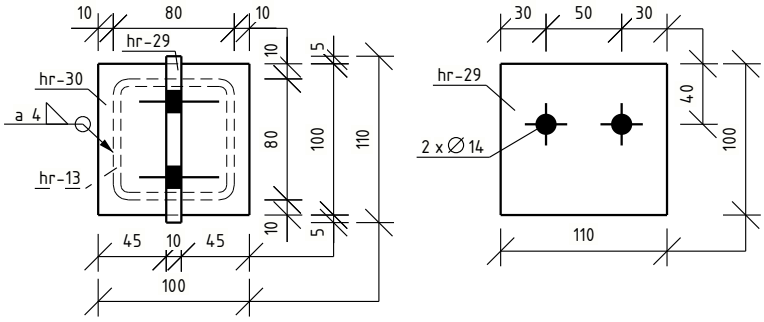
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:10



A – A

1:5



0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-14 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		

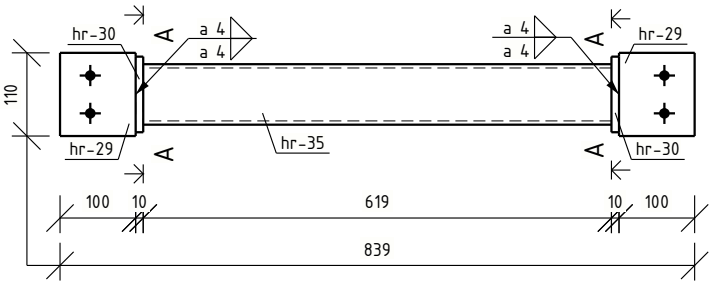
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.14	LAPAS 1	LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.3 m^2 Ugniaatsparumas:		HR-15	vnt.	1	10.75	10.75
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
hr-35	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 619 mm		vnt.	1	7.29	7.29
							1.5% suvirinimui:	0.16

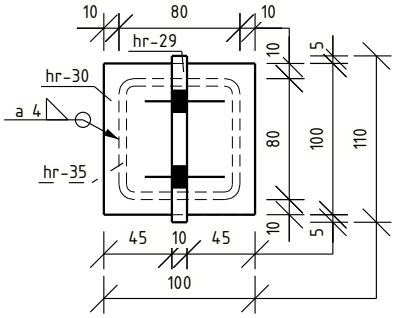
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

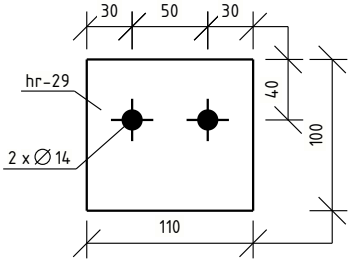
1:10



A – A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

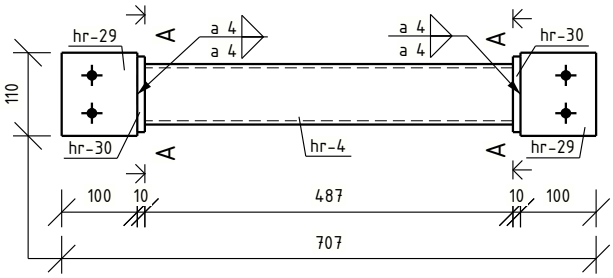
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-15
22738	PDV	J. Zareckas	LAIDA: 0
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.15
			LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.2 m^2 Ugniaatsparumas:		HR-16	vnt.	1	9.16	9.16
hr-4	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 487 mm		vnt.	1	5.73	5.73
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
							1.5% suvirinimui:	0.14

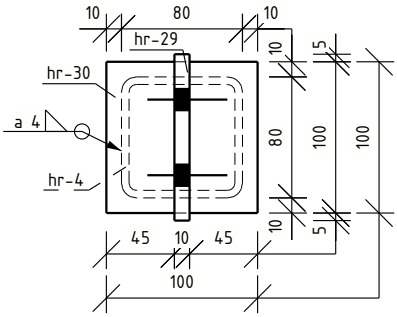
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

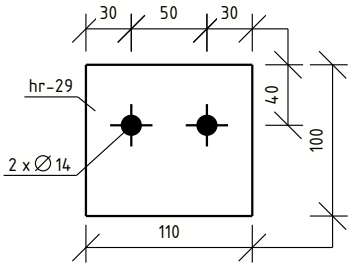
1:10



A – A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

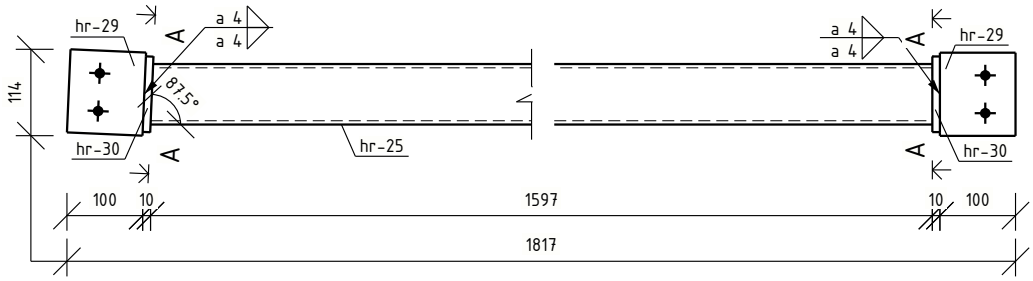
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-16 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.16 — LAPAS 1, LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.6 m^2 Ugniaatsparumas:		HR-17	vnt.	1	22.41	22.41
hr-25	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1597 mm		vnt.	1	18.78	18.78
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
							1.5% suvirinimui:	0.33

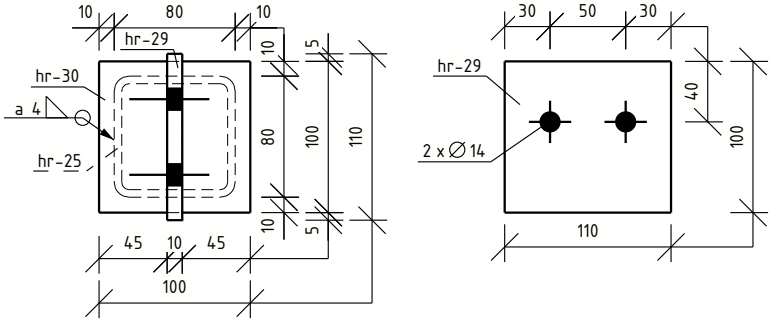
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:10



A – A

1:5



0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

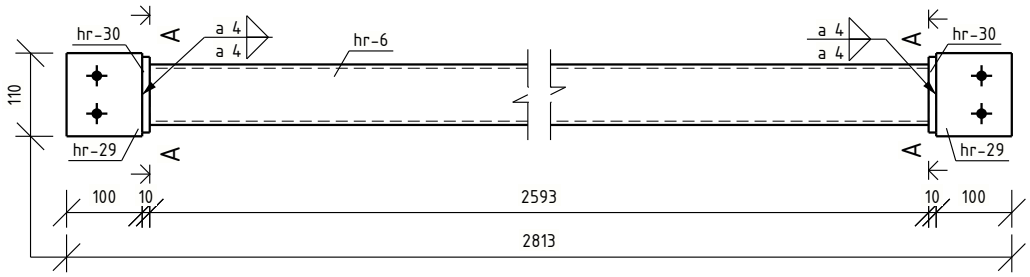
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR [redacted] VIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted] IO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-17	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas		0
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.17	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.9 m^2 Ugniaatsparumas:			HR-18	vnt.	1	34.34	34.34
hr-6	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2593	mm		vnt.	1	30.53	30.53
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100	mm		vnt.	2	0.79	1.57
								1.5% suvirinimui:	0.51

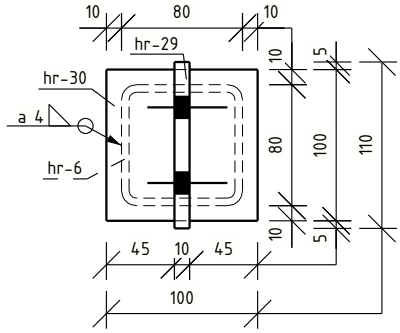
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

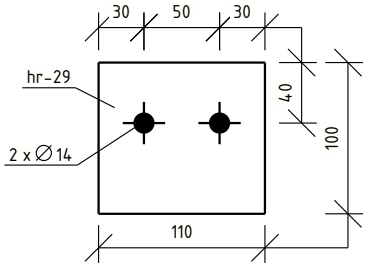
1:10



A - A

1:5





0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

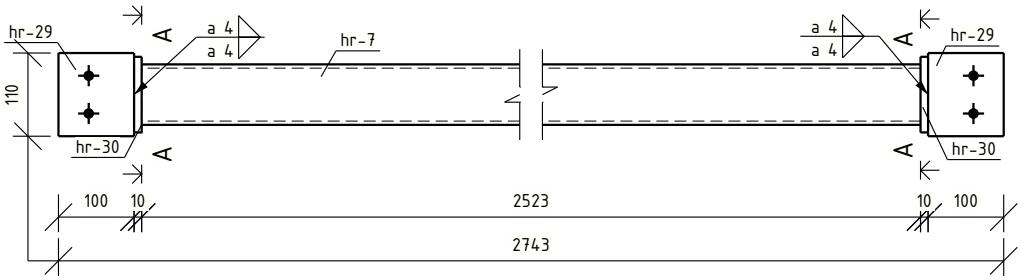
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-18 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.18 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.9 m^2 Ugniaatsparumas:		HR-19	vnt.	1	33.50	33.50
hr-7	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2523 mm		vnt.	1	29.71	29.71
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
							1.5% suvirinimui:	0.50

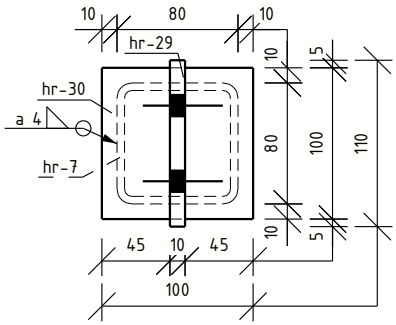
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

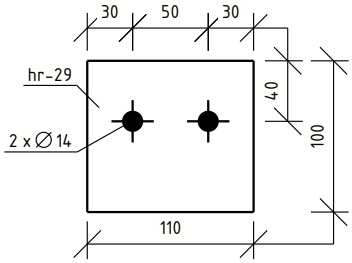
1:10



A – A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR [redacted]RIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]ATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-19 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	

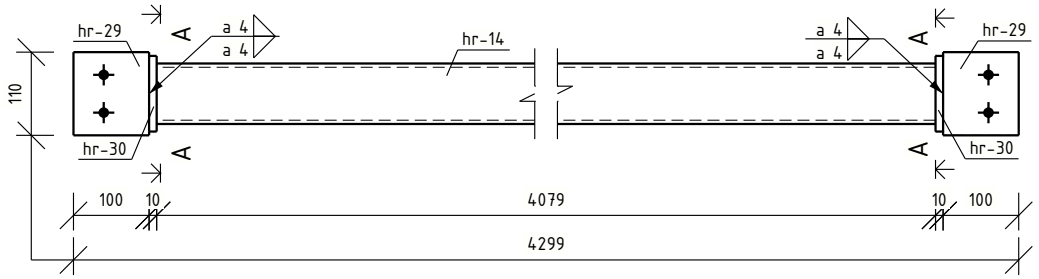
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.19	LAPAS 1	LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.3 m^2 Ugniaatsparumas:			HR-20	vnt.	1	52.10	52.10
hr-14	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 4079	mm		vnt.	1	48.03	48.03
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100	mm		vnt.	2	0.79	1.57
								1.5% suvirinimui:	0.77

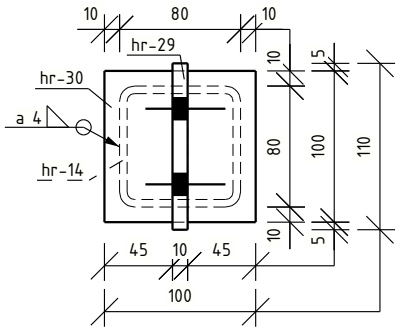
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

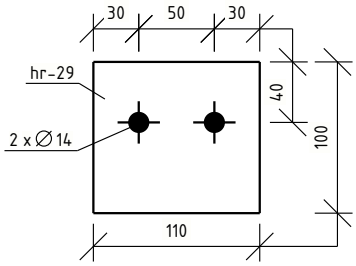
1:10



A – A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]
			[redacted]

TINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-20		LAIDA	
		0	

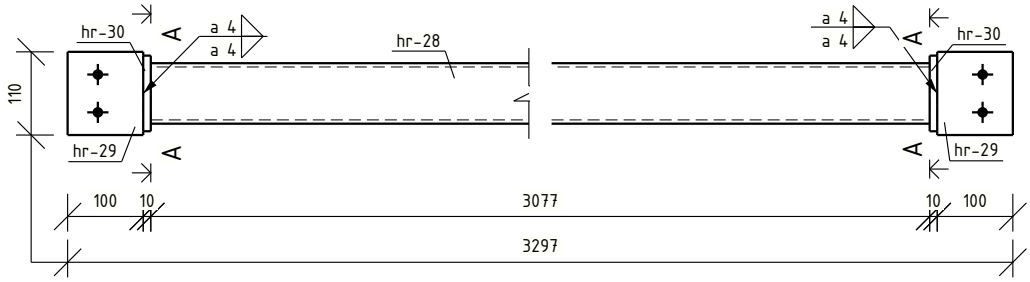
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	KUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.20	LAPAS 1	LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.0 m^2 Ugniaatsparumas:		HR-21	vnt.	1	40.12	40.12
hr-28	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 3077 mm		vnt.	1	36.23	36.23
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
							1.5% suvirinimui:	0.59

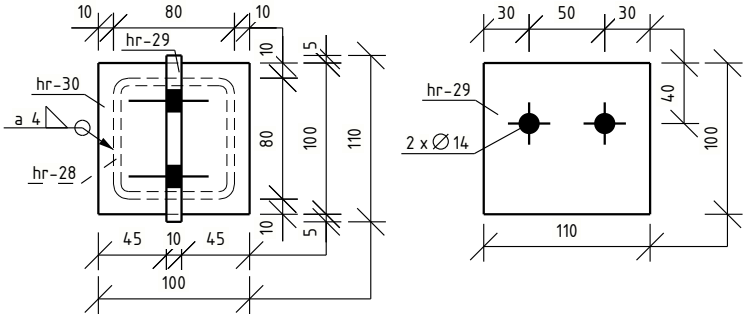
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:10



A – A

1:5



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted] STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-21	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas		0
	Inž.	T. Sirusas		

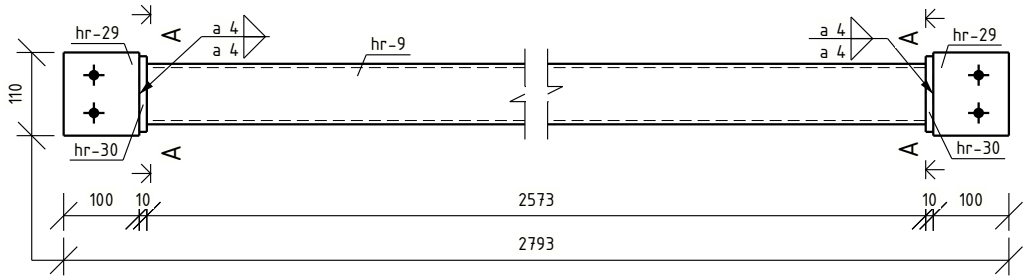
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.21	LAPAS	LAPŲ
			1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.9 m^2 Ugniaatsparumas:		HR-22	vnt.	1	34.10	34.10
hr-9	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2573 mm		vnt.	1	30.30	30.30
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
							1.5% suvirinimui:	0.50

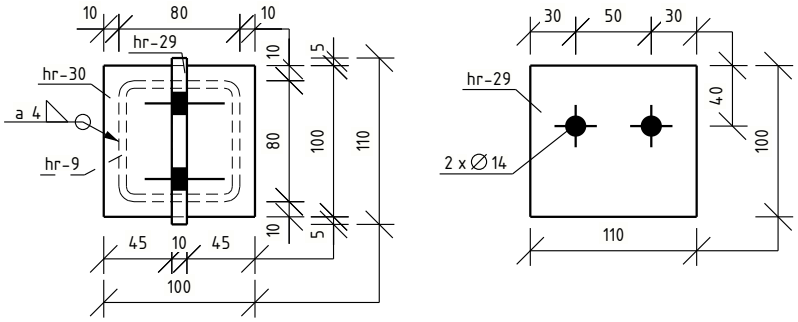
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:10



A – A

1:5



0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-22 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		

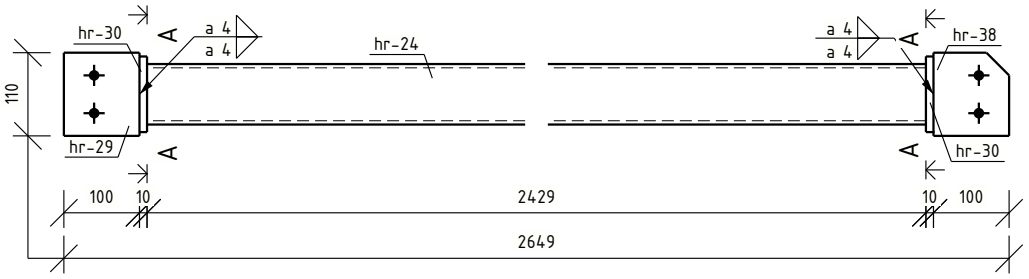
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.22	LAPAS 1	LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.8 m^2 Ugniaatsparumas:		HR-23	vnt.	1	32.34	32.34
hr-24	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2429 mm		vnt.	1	28.60	28.60
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	1	0.86	0.86
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
hr-38	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	1	0.83	0.83
							1.5% suvirinimui:	0.48

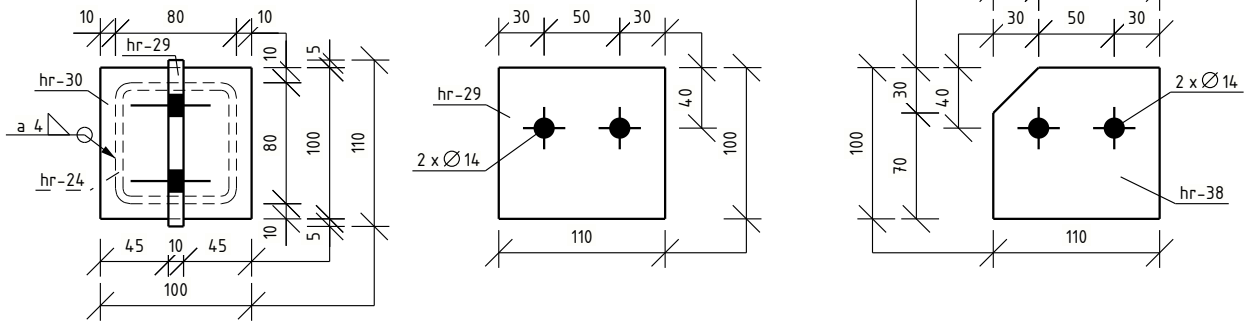
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:10



A – A

1:5



0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

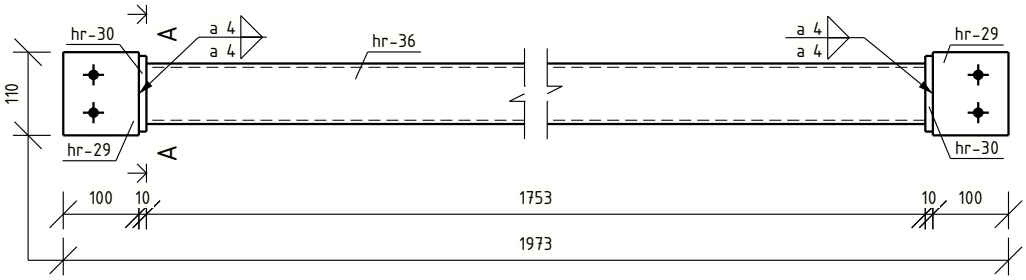
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė [redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-23 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.23 — LAPAS 1, LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.6 m^2 Ugniaatsparumas:			HR-24	vnt.	1	24.29	24.29
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100	mm		vnt.	2	0.79	1.57
hr-36	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1753	mm		vnt.	1	20.64	20.64
								1.5% suvirinimui:	0.36

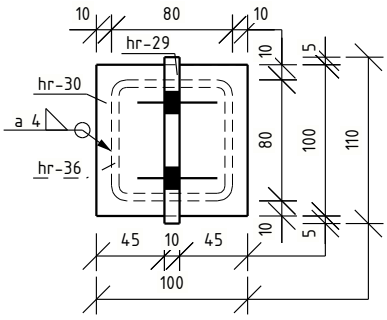
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

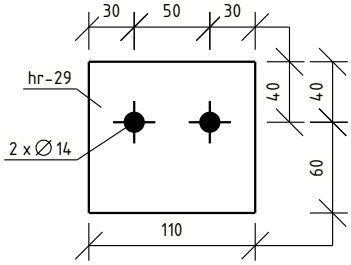
1:10



A – A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

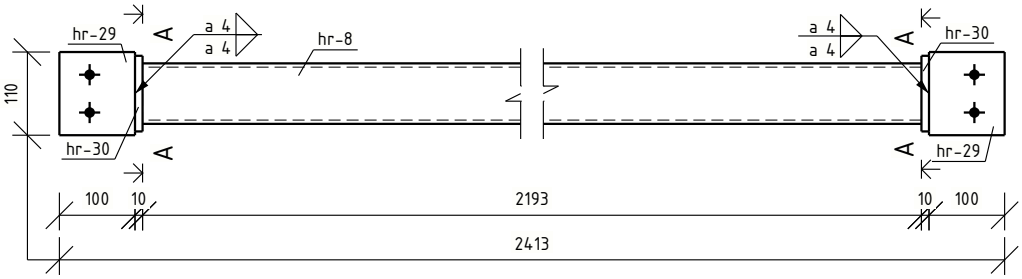
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-24	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas			
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.24	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS					ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.8 m^2 Ugniaatsparumas:				HR-25	vnt.	2	29.56	59.12
hr-8	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2193	mm			vnt.	1	25.83	25.83
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110	mm			vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100	mm			vnt.	2	0.79	1.57
									1.5% suvirinimui:	0.44

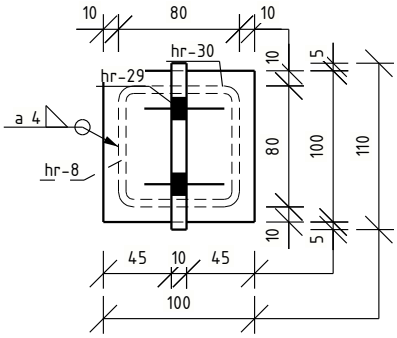
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

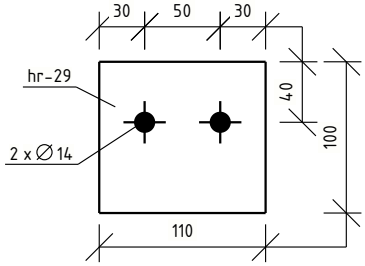
1:10



A - A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS

26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]
			[redacted]

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-25

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"

DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.25

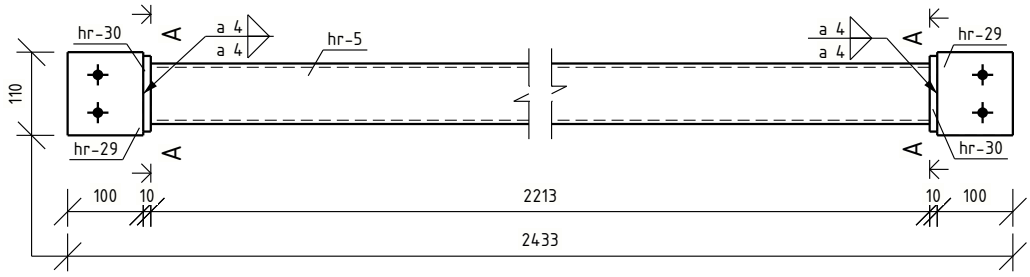
LAPAS	LAPŲ
1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.8 m^2 Ugniaatsparumas:		HR-26	vnt.	2	29.80	59.60
hr-5	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2213 mm		vnt.	1	26.06	26.06
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
							1.5% suvirinimui:	0.44

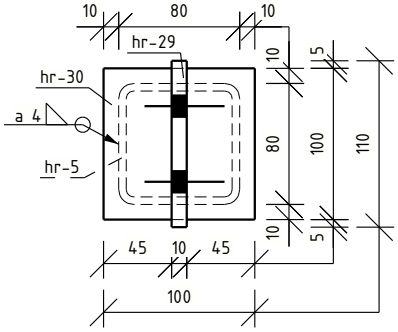
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

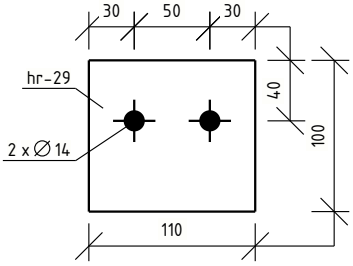
1:10



A – A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS

26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	

INIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-26

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"

DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.26

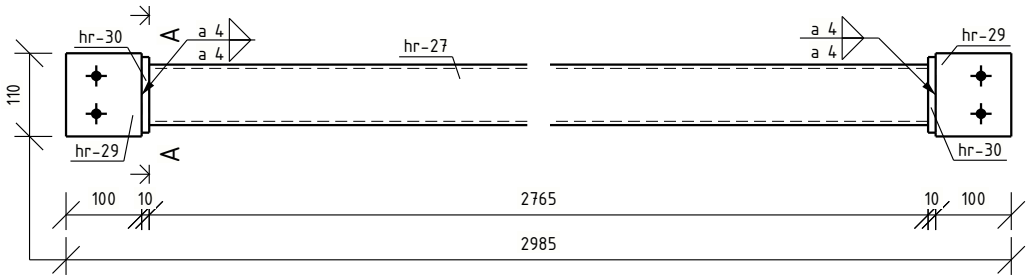
LAPAS	LAPŲ
1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.9 m^2 Ugniaatsparumas:		HR-27	vnt.	1	36.39	36.39
hr-27	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2765 mm		vnt.	1	32.55	32.55
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
							1.5% suvirinimui:	0.54

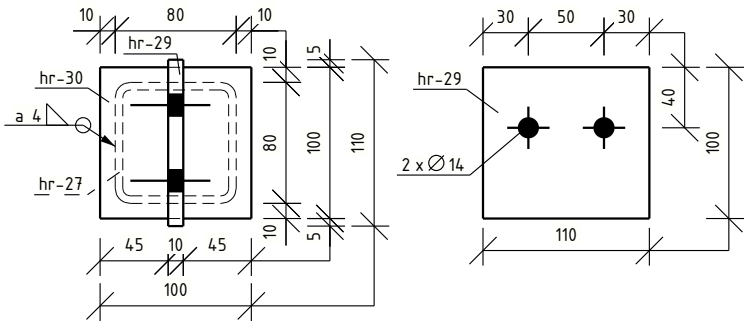
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:10



A – A

1:5



0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	TATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-27 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		

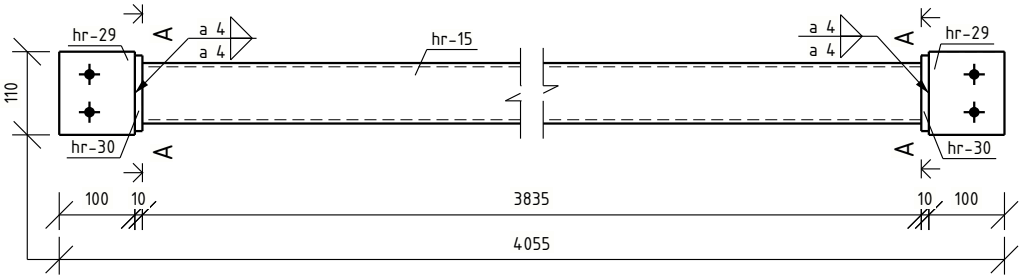
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.27	LAPAS 1	LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.3 m^2 Ugniaatsparumas:		HR-28	vnt.	1	49.18	49.18
hr-15	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 3835 mm		vnt.	1	45.16	45.16
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
							1.5% suvirinimui:	0.73

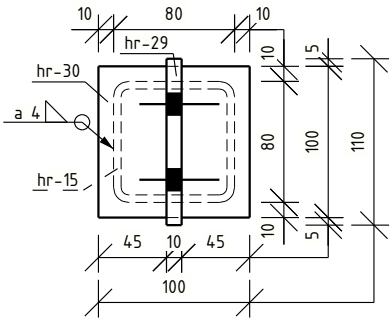
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

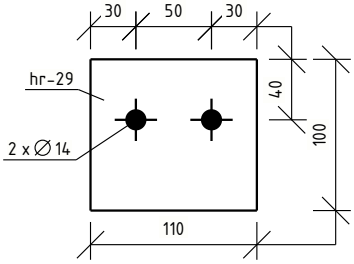
1:10



A – A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

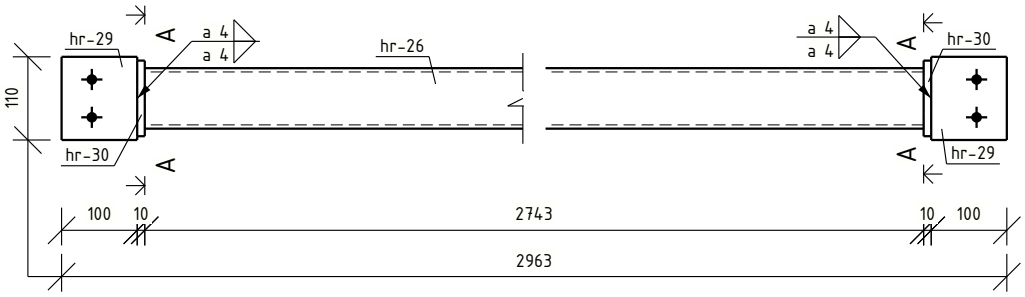
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-28
22738	PDV	J. Zareckas	LAIDA: 0
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.28
			LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.9 m^2 Ugniaatsparumas:			HR-29	vnt.	1	36.13	36.13
hr-26	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2743	mm		vnt.	1	32.30	32.30
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100	mm		vnt.	2	0.79	1.57
								1.5% suvirinimui:	0.53

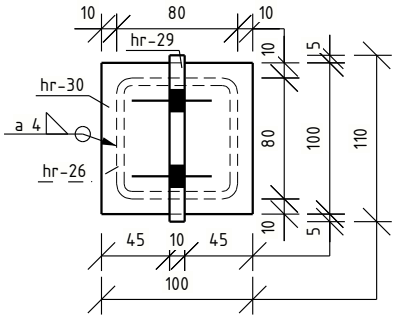
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

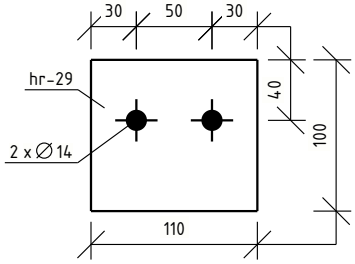
1:10



A - A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

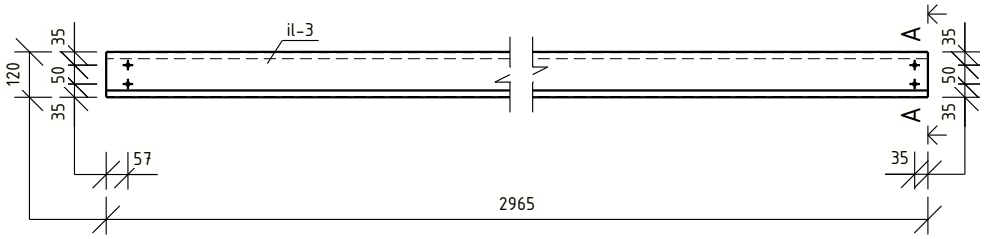
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-29 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-HR.29 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Ilginis Koroziškumo kategorija: C3 Paviršiaus plotas: 1.4 m^2 Dažų dangos patvarumas: high (H) Ugniaatsparumas:	IL-1	vnt.	9	10.99	98.87
il-3	LP-Z120-2.0 S350GD+Z275 l= 2965 mm		vnt.	1	10.99	10.99

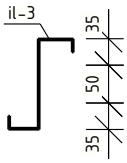
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:20



A – A

1:10



0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

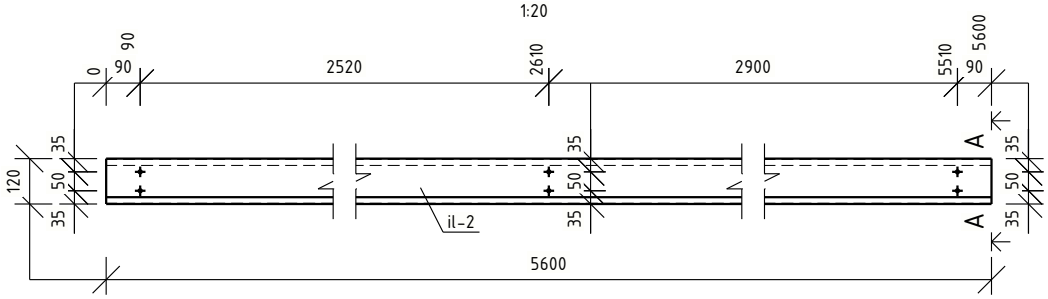
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: ILGINIS IL-1	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-IL.1	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Ilginis Koroziškumo kategorija: C3 Paviršiaus plotas: 2.7 m^2 Dažų dangos patvarumas: high (H) Ugniaatsparumas:	IL-2	vnt.	9	20.75	186.74
il-2	LP-Z120-2.0 S350GD+Z275 l= 5600 mm		vnt.	1	20.75	20.75

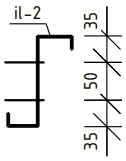
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:20



A – A

1:10



0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

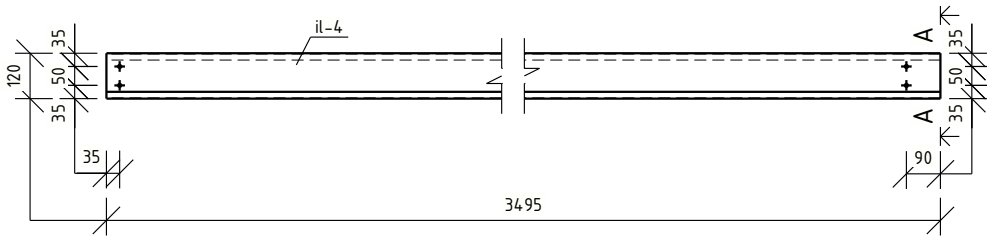
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: ILGINIS IL-2 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]	
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-IL.2 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Ilginis Koroziškumo kategorija: C3 Paviršiaus plotas: 1.7 m^2 Dažų dangos patvarumas: high (H) Ugniaatsparumas:	IL-4	vnt.	9	12.95	116.55
il-4	LP-Z120-2.0 S350GD+Z275 l= 3495 mm		vnt.	1	12.95	12.95

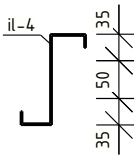
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:20



A – A

1:10



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

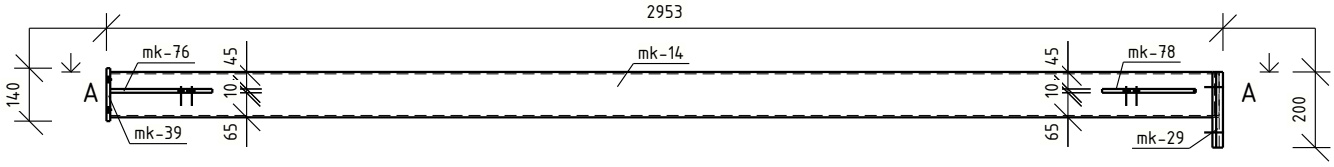
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: ILGINIS IL-4 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-IL.4 — LAPAS 1, LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Metalinė kolona Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.6 m^2 Ugniaatsparumas:		MK-1	vnt.	1	63.10	63.10
mk-14	CFRHS120X120X5	S355J2	l= 2933 mm		vnt.	1	52.85	52.85
mk-29	PL10*180	S355J2	l= 200 mm		vnt.	1	2.83	2.83
mk-39	PL10*140	S355J2	l= 240 mm		vnt.	1	2.64	2.64
mk-76	PL10*160	S355J2	l= 270 mm		vnt.	1	1.94	1.94
mk-78	PL10*160	S355J2	l= 248 mm		vnt.	1	1.92	1.92
							1.5% suvirinimui:	0.93

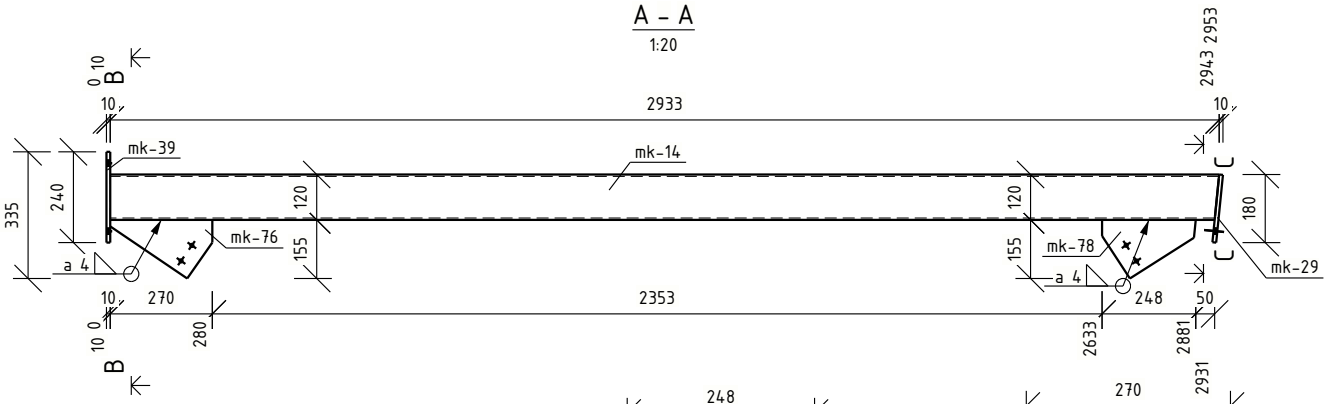
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:20



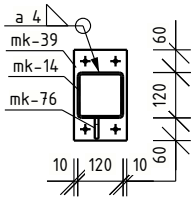
A – A

1:20



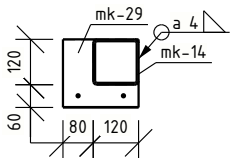
B – B

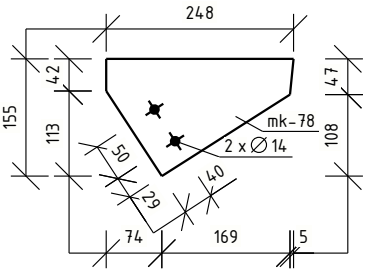
1:20

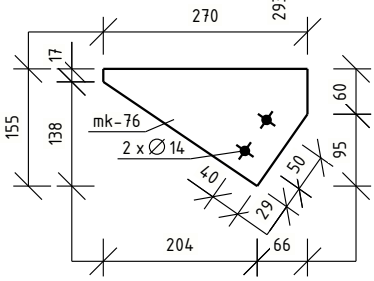


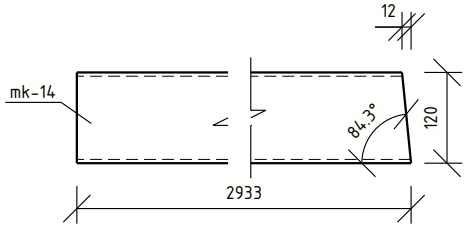
C – C

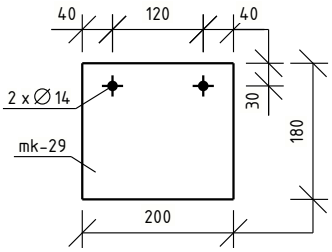
1:20

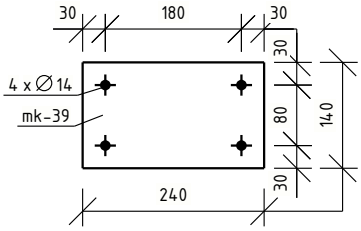












0	2023-08-31	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-1 — LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		0

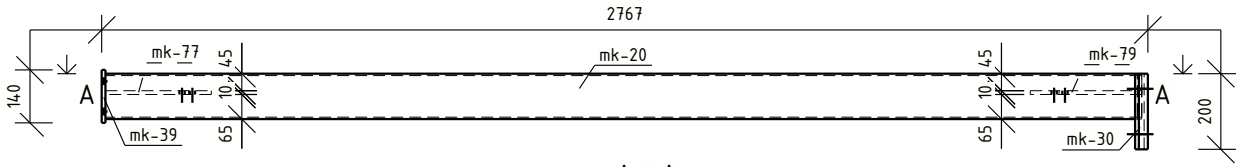
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.1	LAPAS 1	LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Metalinė kolona Korozištkumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.6 m^2 Ugniaatsparumas: REI45		MK-2	vnt.	1	60.64	60.64
mk-20	CFRHS120X120X5	S355J2	l= 2741 mm		vnt.	1	49.38	49.38
mk-30	PL10*200	S355J2	l= 240 mm		vnt.	1	3.77	3.77
mk-39	PL10*140	S355J2	l= 240 mm		vnt.	1	2.64	2.64
mk-77	PL10*160	S355J2	l= 280 mm		vnt.	1	1.98	1.98
mk-79	PL10*160	S355J2	l= 295 mm		vnt.	1	1.97	1.97
							1.5% suvirinimui:	0.90

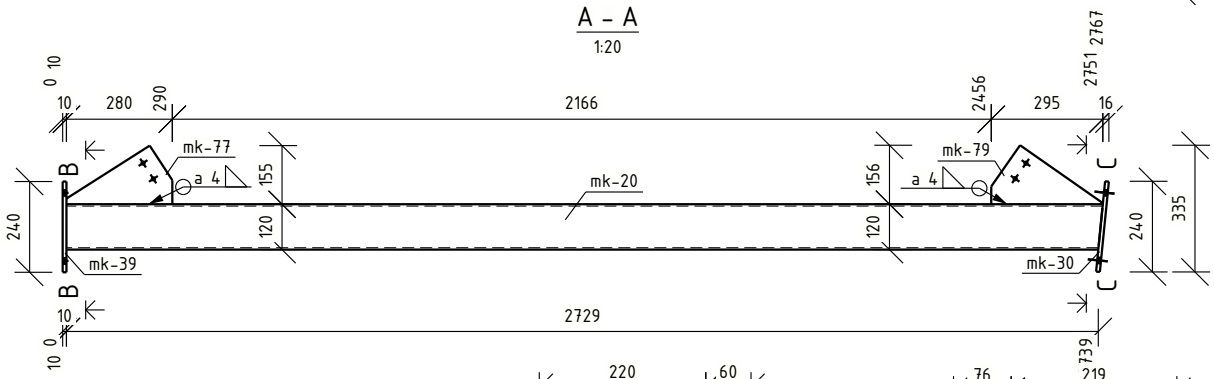
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:20



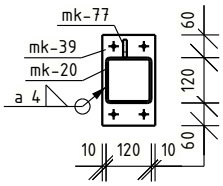
A – A

1:20



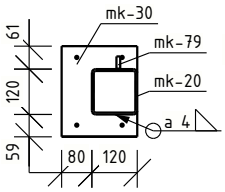
B – B

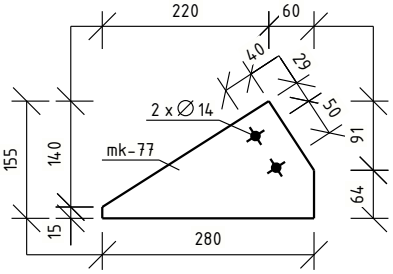
1:20

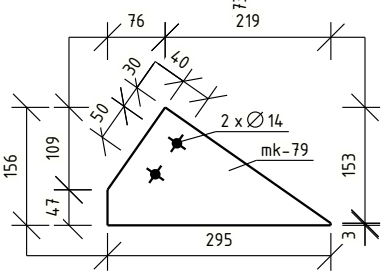


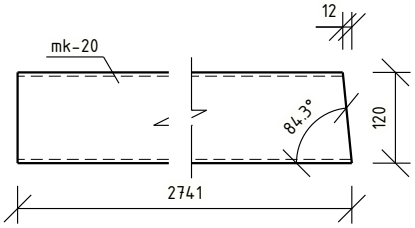
C – C

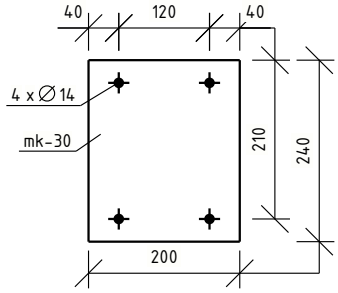
1:20

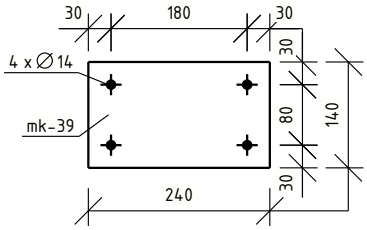












0	2023-08-31	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

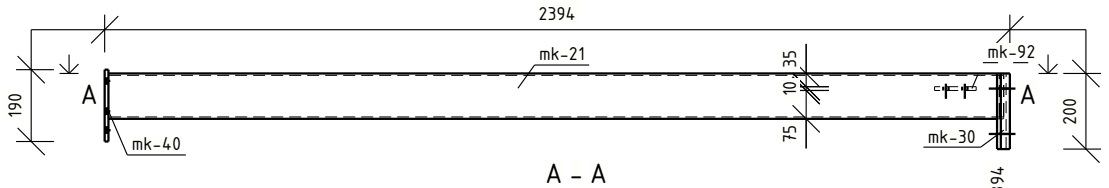
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-2 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.2 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Metalinė kolona Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.3 m^2 Ugniaatsparumas:		MK-3	vnt.	1	50.71	50.71
mk-21	CFRHS120X120X5	S355J2	l= 2368 mm		vnt.	1	42.65	42.65
mk-30	PL10*200	S355J2	l= 240 mm		vnt.	1	3.77	3.77
mk-40	PL10*180	S355J2	l= 190 mm		vnt.	1	2.68	2.68
mk-92	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	1	0.86	0.86
							1.5% suvirinimui:	0.75

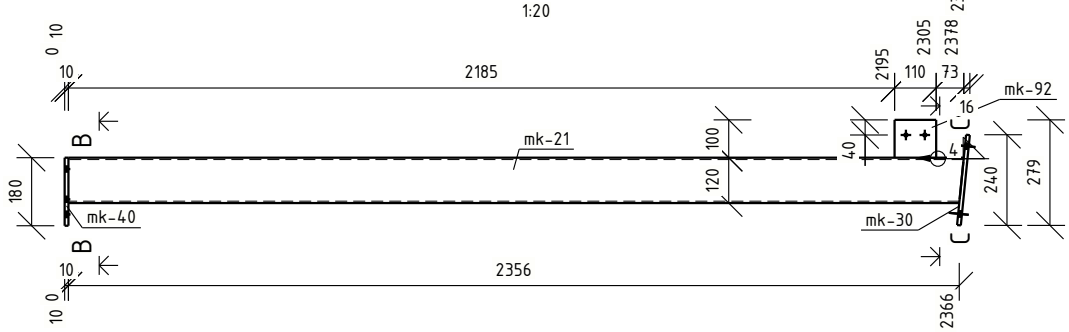
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:20



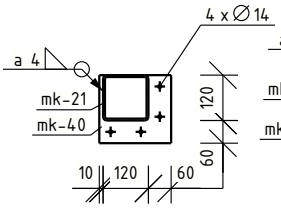
A – A

1:20



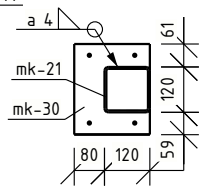
B – B

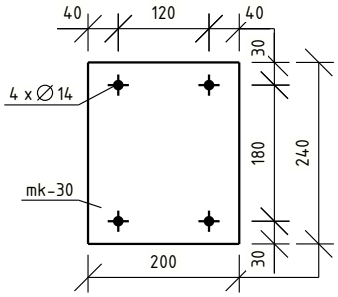
1:20

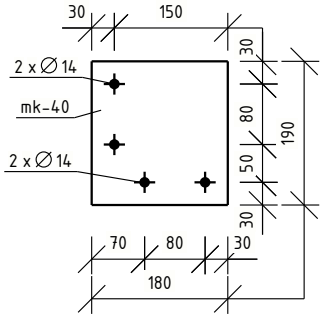


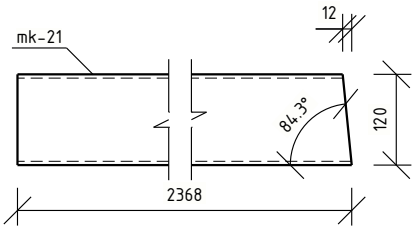
C – C

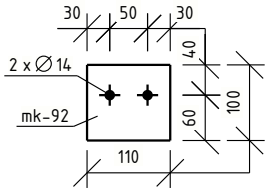
1:20











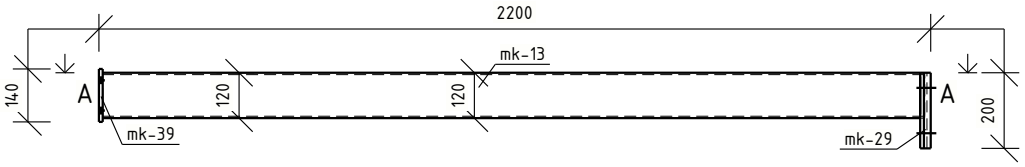
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-08-31	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-3 — LAIDA: 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.3 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

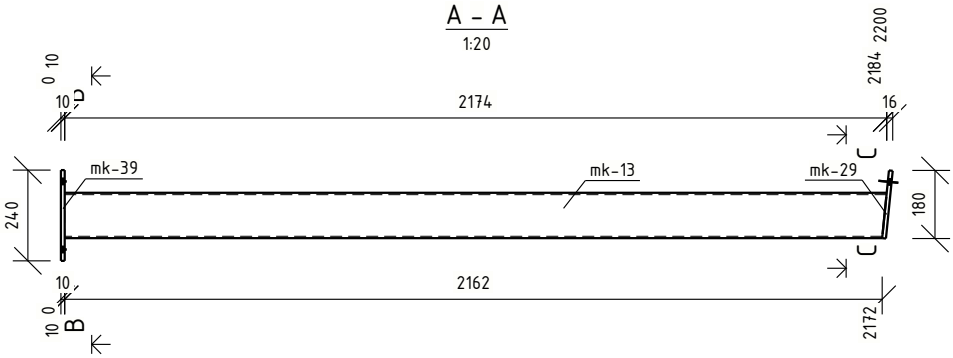
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Metalinė kolona Korozištkumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.2 m² Ugniaatsparumas:		MK-4	vnt.	1	45.28	45.28
mk-13	CFRHS120X120X5	S355J2	l= 2174 mm		vnt.	1	39.14	39.14
mk-29	PL10*180	S355J2	l= 200 mm		vnt.	1	2.83	2.83
mk-39	PL10*140	S355J2	l= 240 mm		vnt.	1	2.64	2.64
							1.5% suvirinimui:	0.67

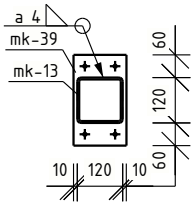
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20



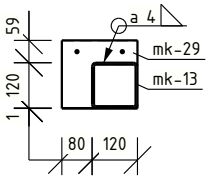
A – A
1:20

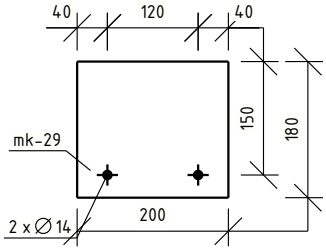


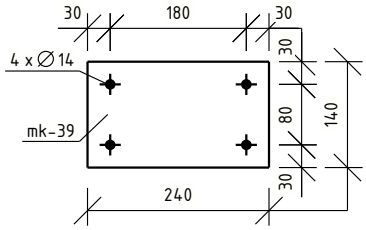
B – B
1:20

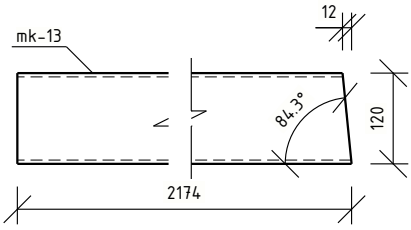


C – C
1:20









LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-01	Statybai.

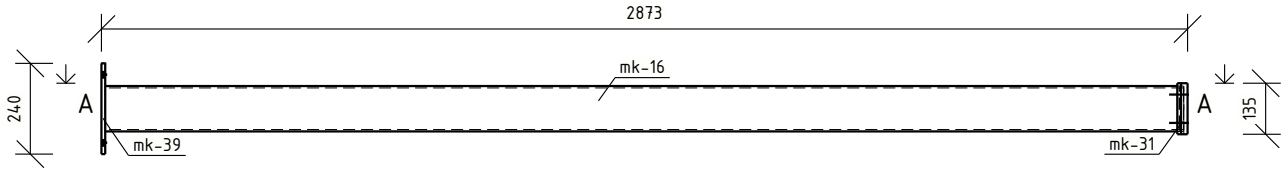
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	ATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-4	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas		0
	Inž.	T. Sirusas		

LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.4	LAPAS	LAPŲ
			1	1

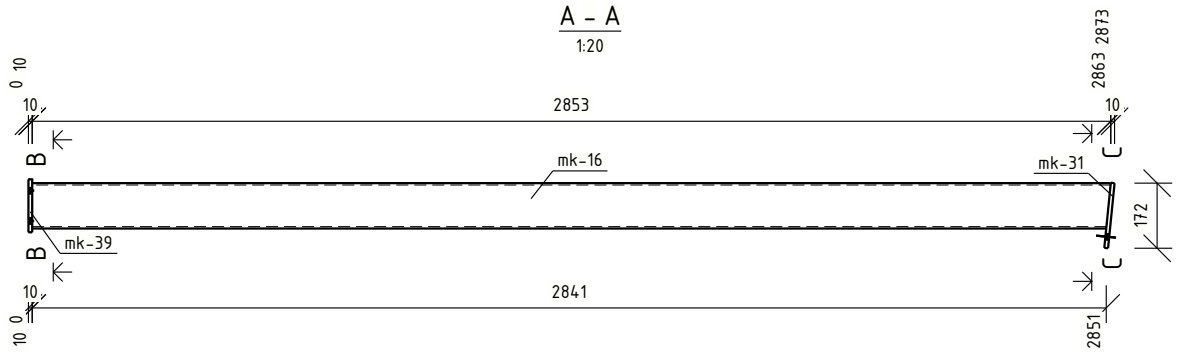
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Metalinė kolona Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.4 m^2 Ugniaatsparumas: REI45		MK-5	vnt.	1	56.70	56.70
mk-16	CFRHS120X120X5	S355J2	l= 2853 mm		vnt.	1	51.40	51.40
mk-31	PL10*135	S355J2	l= 173 mm		vnt.	1	1.83	1.83
mk-39	PL10*140	S355J2	l= 240 mm		vnt.	1	2.64	2.64
							1.5% suvirinimui:	0.84

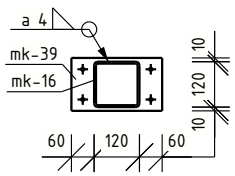
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20



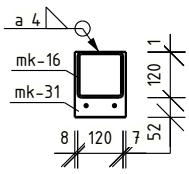
A – A
1:20

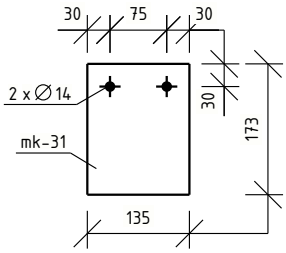


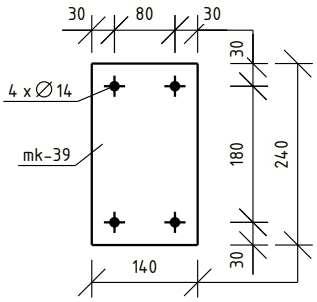
B – B
1:20

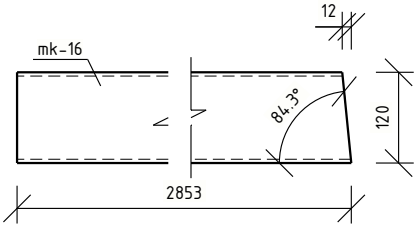


C – C
1:20









LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-01	Statybai.

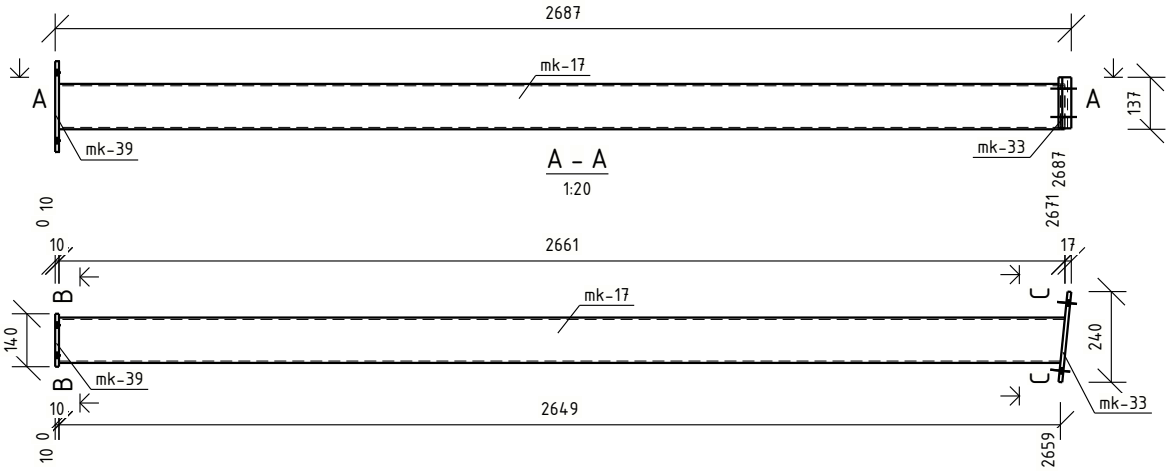
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-5	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			

LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.5	LAPAS	LAPŲ
			1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

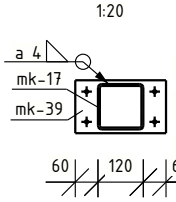
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Metalinė kolona Korozištkumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.4 m^2 Ugniaatsparumas: REI45		MK-6	vnt.	1	53.91	53.91
mk-17	CFRHS120X120X5	S355J2	l= 2661 mm		vnt.	1	47.93	47.93
mk-33	PL10*135	S355J2	l= 240 mm		vnt.	1	2.54	2.54
mk-39	PL10*140	S355J2	l= 240 mm		vnt.	1	2.64	2.64
							1.5% suvirinimui:	0.80

VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20

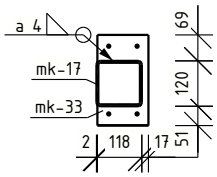


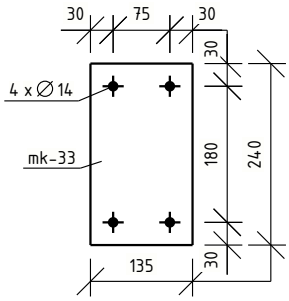
A – A
1:20

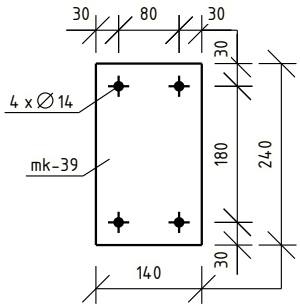
B – B
1:20

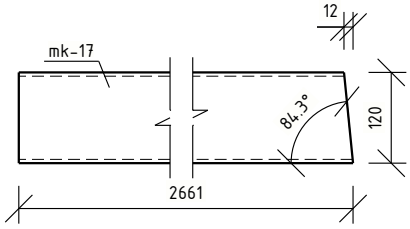


C – C
1:20









LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-01	Statybai.

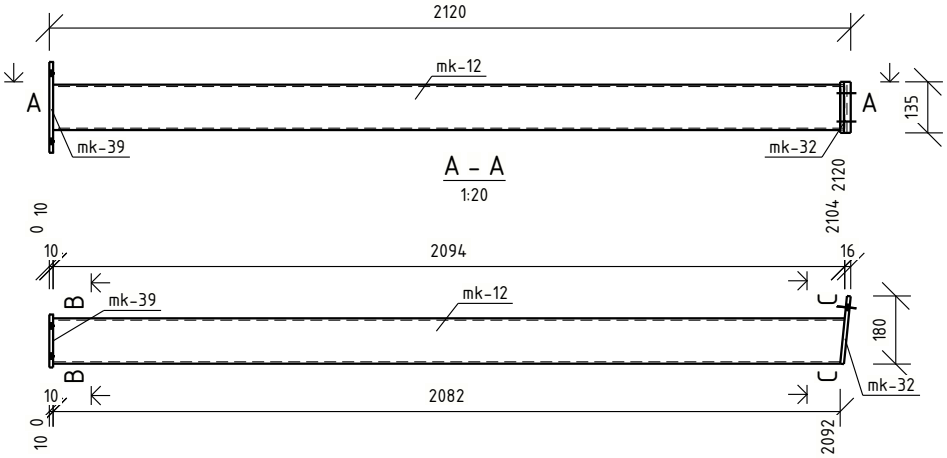
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-6	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		

LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.6	LAPAS 1	LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

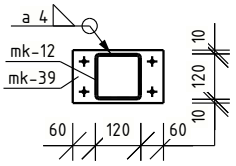
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Metalinė kolona Korozištkumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.1 m^2 Ugniaatsparumas:		MK-7	vnt.	1	42.87	42.87
mk-12	CFRHS120X120X5	S355J2	l= 2094 mm		vnt.	1	37.69	37.69
mk-32	PL10*135	S355J2	l= 180 mm		vnt.	1	1.91	1.91
mk-39	PL10*140	S355J2	l= 240 mm		vnt.	1	2.64	2.64
							1.5% suvirinimui:	0.63

VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20

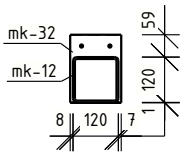


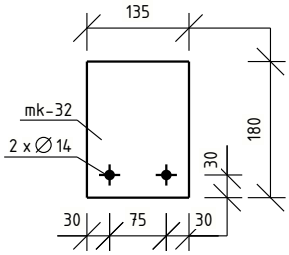
A – A
1:20

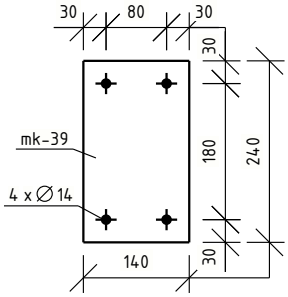
B – B
1:20

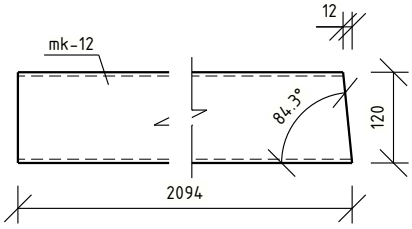


C – C
1:20









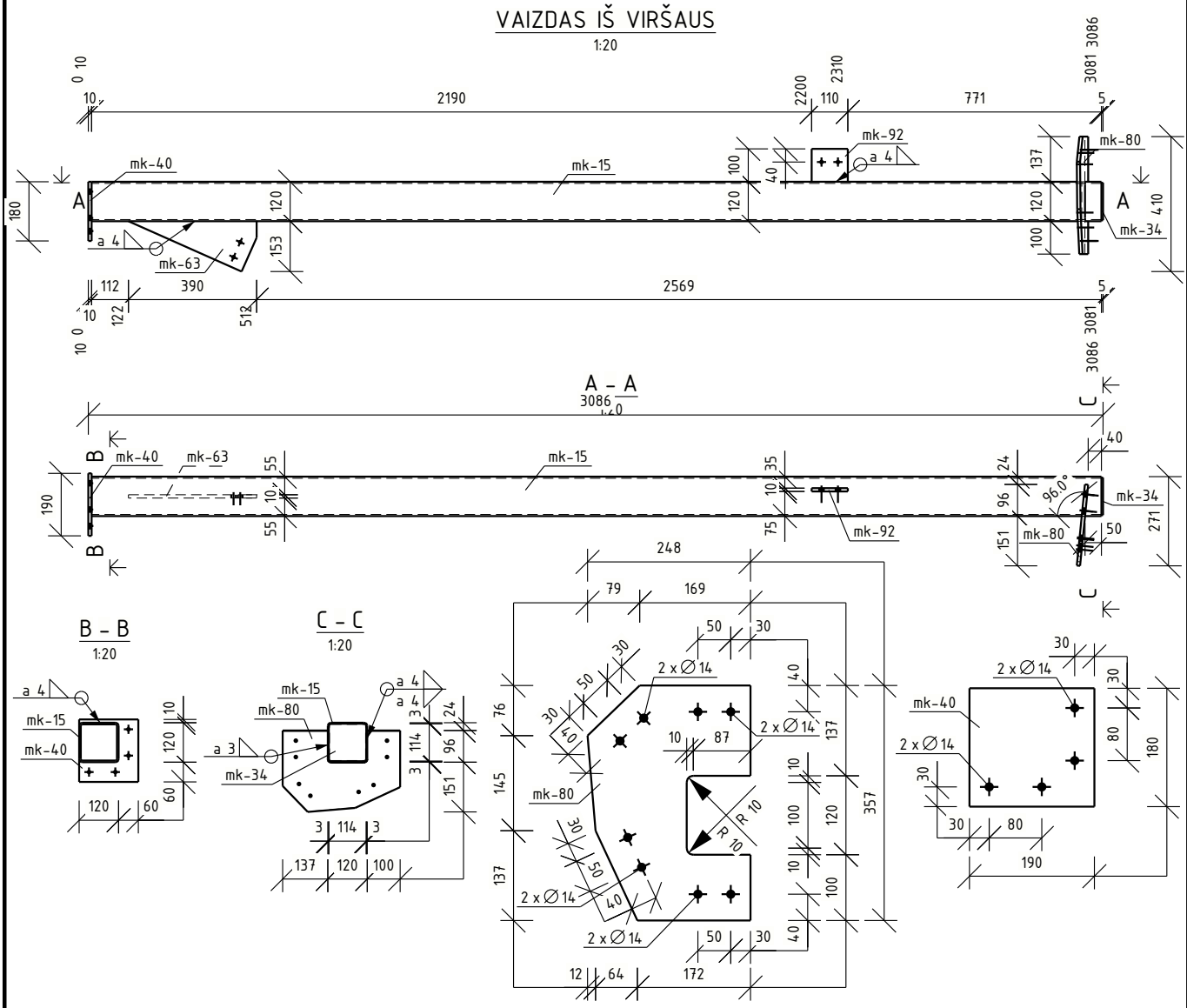
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-01	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.			PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-7	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]		0
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]		
			[redacted]		

LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.7	LAPAS	LAPŲ
			1	1

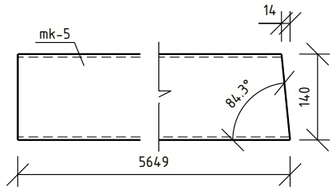
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

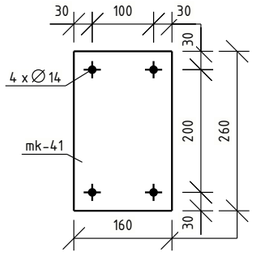
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Metalinė kolona Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.8 m^2 Ugniaatsparumas:		MK-8	vnt.	1	68.21	68.21
mk-15	CFRHS120X120X5	S355J2	l= 3071 mm		vnt.	1	55.45	55.45
mk-34	PL5*114	S355J2	l= 114 mm		vnt.	1	0.51	0.51
mk-40	PL10*180	S355J2	l= 190 mm		vnt.	1	2.68	2.68
mk-63	PL10*155	S355J2	l= 390 mm		vnt.	1	2.43	2.43
mk-80	PL10*357	S355J2	l= 248 mm		vnt.	1	5.26	5.26
mk-92	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	1	0.86	0.86
							1.5% suvirinimui:	1.01

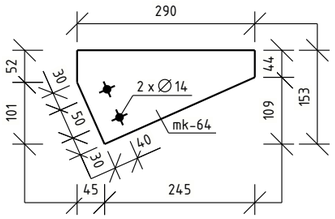


0	2023-09-01	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-8	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.8	LAPAS 1 / LAPŲ 1



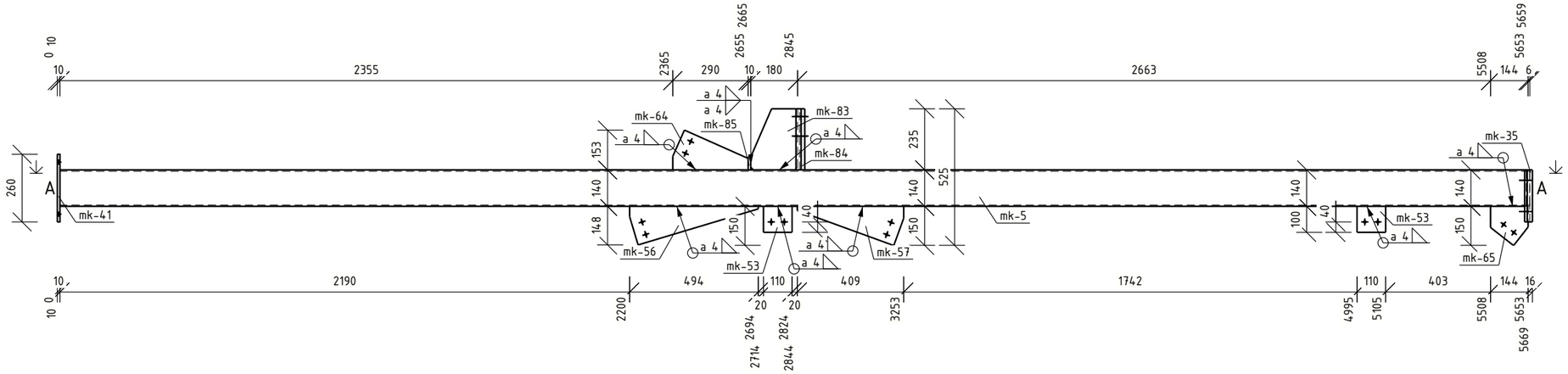




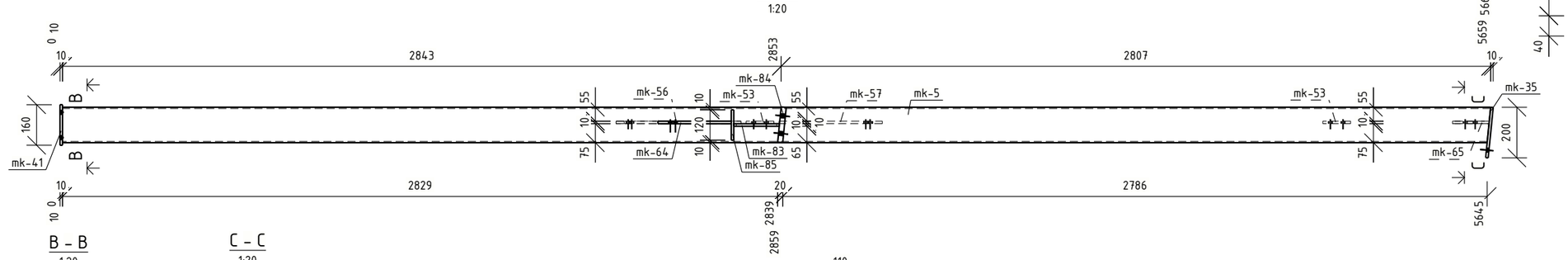
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

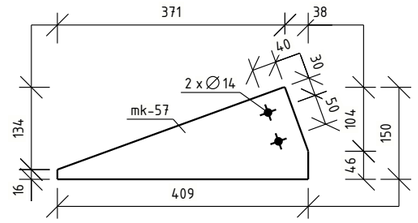
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Metalinė kolona Korozištkumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 3.7 m^2 Ugniaatsparumas: REI45			MK-9	vnt.	1	147.66	147.66
mk-5	CFRHS140X140X5	S355J2	l= 5649	mm		vnt.	1	119.58	119.58
mk-35	PL10*200	S355J2	l= 200	mm		vnt.	1	3.14	3.14
mk-41	PL10*160	S355J2	l= 260	mm		vnt.	1	3.27	3.27
mk-53	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
mk-56	PL10*150	S355J2	l= 494	mm		vnt.	1	3.11	3.11
mk-57	PL10*150	S355J2	l= 409	mm		vnt.	1	2.72	2.72
mk-64	PL10*155	S355J2	l= 290	mm		vnt.	1	2.26	2.26
mk-65	PL10*150	S355J2	l= 144	mm		vnt.	1	1.31	1.31
mk-83	PL10*180	S355J2	l= 235	mm		vnt.	1	2.73	2.73
mk-84	PL20*140	S355J2	l= 235	mm		vnt.	1	5.17	5.17
mk-85	PL10*50	S355J2	l= 120	mm		vnt.	1	0.47	0.47
								1.5% suvirinimui:	2.18

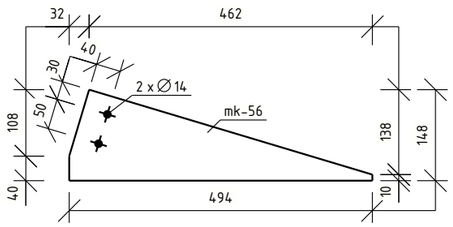
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20



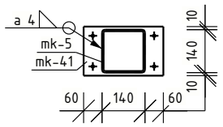
A – A
1:20



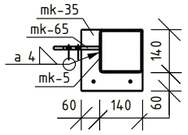


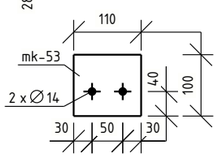


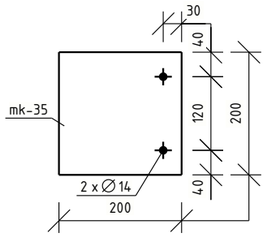
B – B
1:20

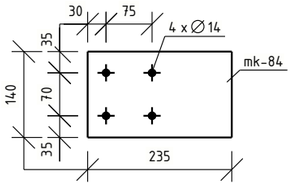


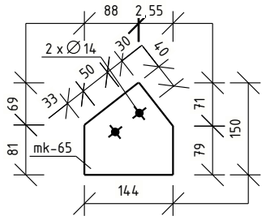
C – C
1:20

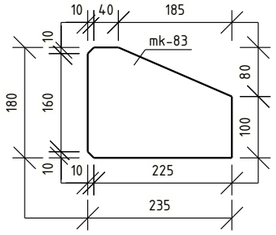




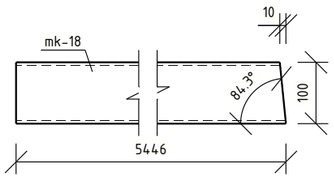


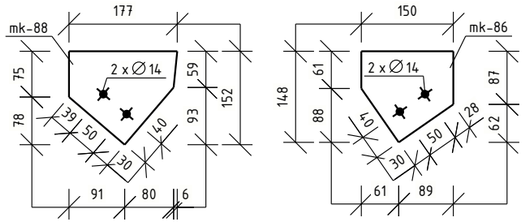






0	2023-09-01	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-9 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.9	LAPAS 1 — LAPŲ 1

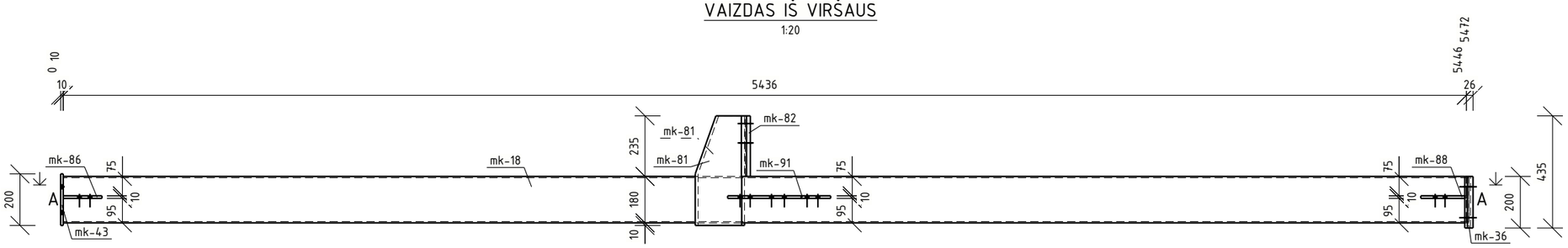


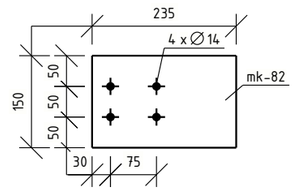


PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

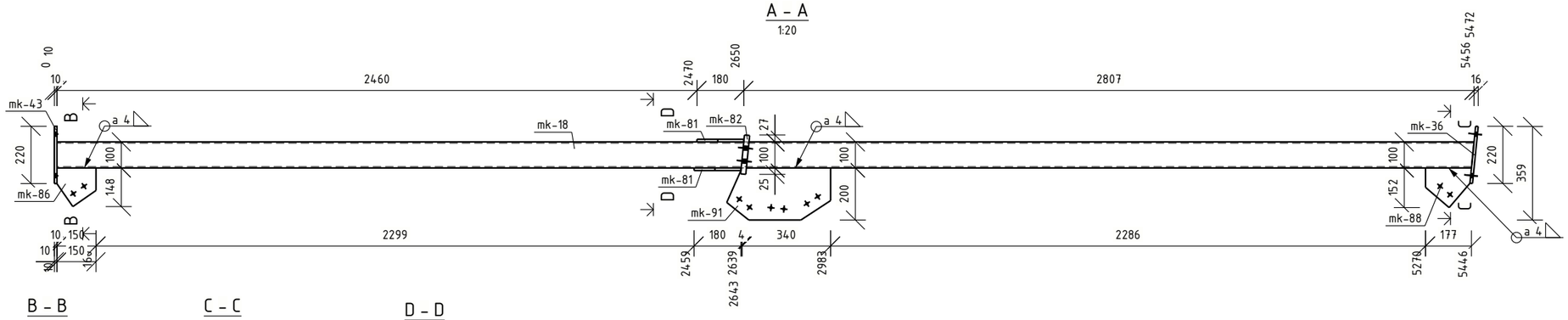
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Metalinė kolona Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 3.9 m^2 Ugniaatsparumas: REI45			MK-10	vnt.	1	148.77	148.77
mk-18	CFRHS100*180*5	S355J2	l= 5446	mm		vnt.	1	115.32	115.32
mk-36	PL10*200	S355J2	l= 220	mm		vnt.	1	3.45	3.45
mk-43	PL10*200	S355J2	l= 220	mm		vnt.	1	3.45	3.45
mk-81	PL10*180	S355J2	l= 425	mm		vnt.	2	5.30	10.60
mk-82	PL20*150	S355J2	l= 235	mm		vnt.	1	5.53	5.53
mk-86	PL10*160	S355J2	l= 150	mm		vnt.	1	1.32	1.32
mk-88	PL10*160	S355J2	l= 177	mm		vnt.	1	1.48	1.48
mk-91	PL10*200	S355J2	l= 399	mm		vnt.	1	5.40	5.40
								1.5% suvirinimui:	2.20

VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20

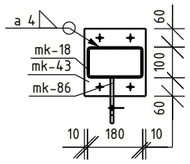




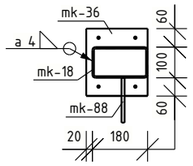
A – A
1:20



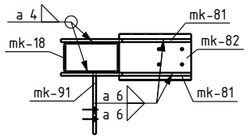
B – B
1:20

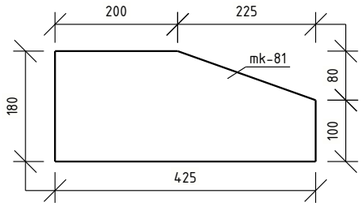


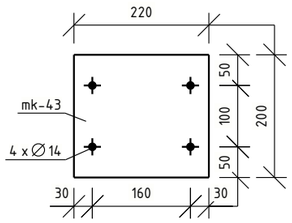
C – C
1:20

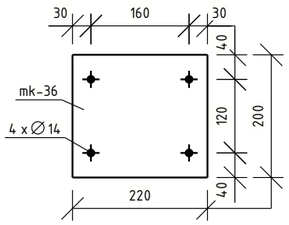


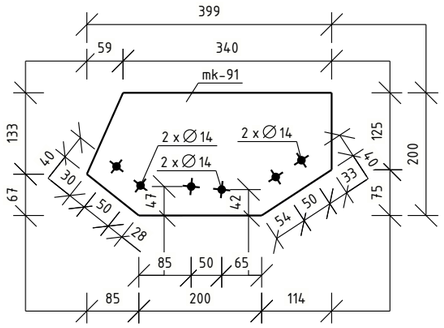
D – D
1:20







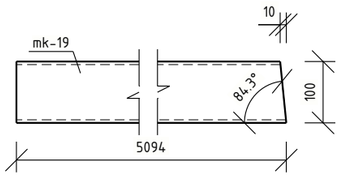


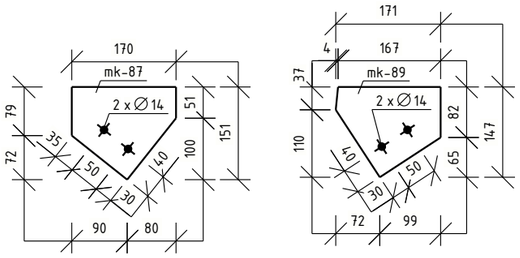


0	2023-09-01	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-10	LAIDA 0
22738	PDV J. Zareckas		
	Inž. T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.10	LAPAS 1 / LAPŲ 1

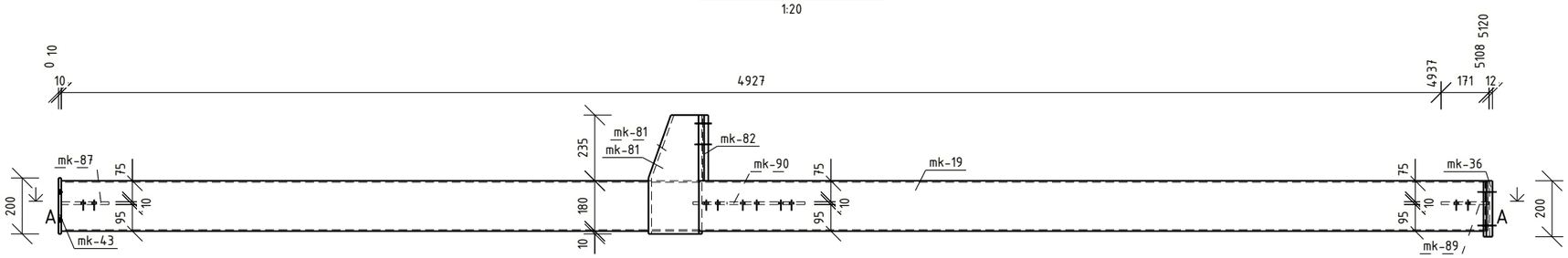
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Metalinė kolona Korozi̇škumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 3.7 m^2 Ugniaatsparumas: REI45			MK-11	vnt.	1	141.28	141.28
mk-19	CFRHS100*180*5	S355J2	l= 5094	mm		vnt.	1	107.86	107.86
mk-36	PL10*200	S355J2	l= 220	mm		vnt.	1	3.45	3.45
mk-43	PL10*200	S355J2	l= 220	mm		vnt.	1	3.45	3.45
mk-81	PL10*180	S355J2	l= 425	mm		vnt.	2	5.30	10.60
mk-82	PL20*150	S355J2	l= 235	mm		vnt.	1	5.53	5.53
mk-87	PL10*160	S355J2	l= 170	mm		vnt.	1	1.45	1.45
mk-89	PL10*160	S355J2	l= 171	mm		vnt.	1	1.41	1.41
mk-90	PL10*200	S355J2	l= 400	mm		vnt.	1	5.43	5.43
								1.5% suvirinimui:	2.09

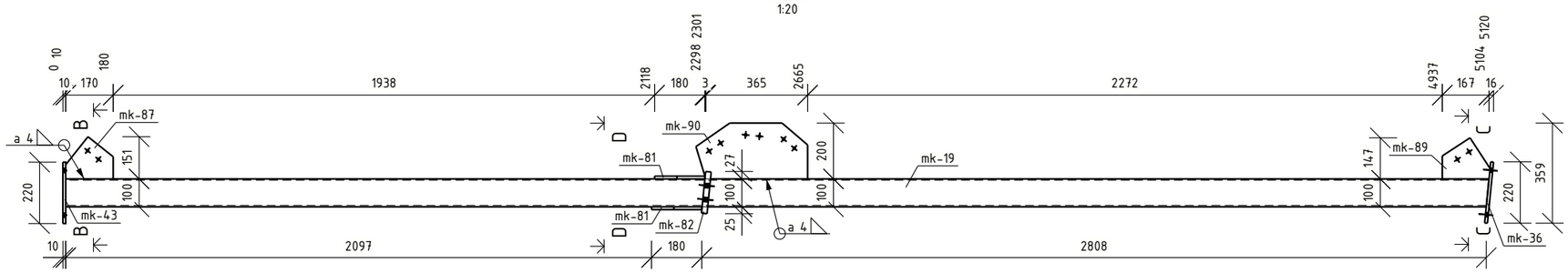


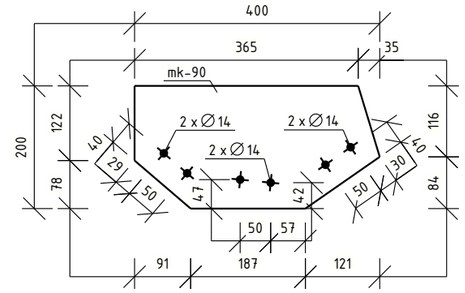


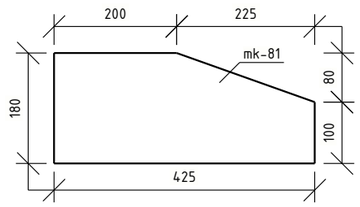
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20



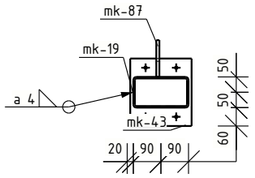
A – A
1:20



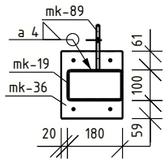




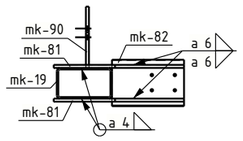
B – B
1:20

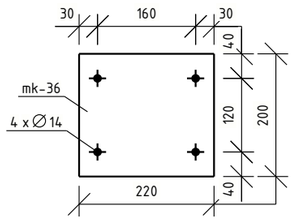


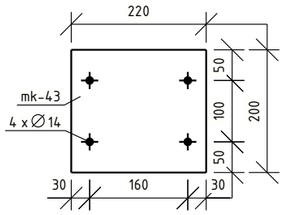
C – C
1:20

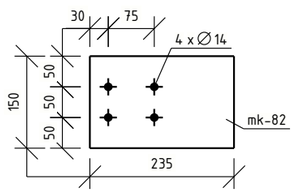


D – D
1:20





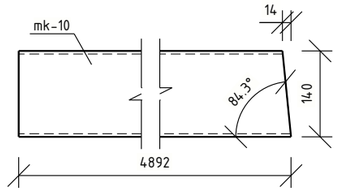


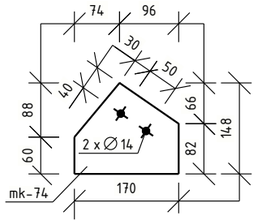


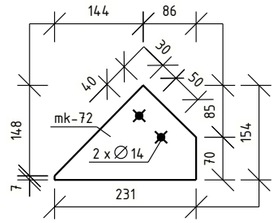
0	2023-09-01	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-11 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.11 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

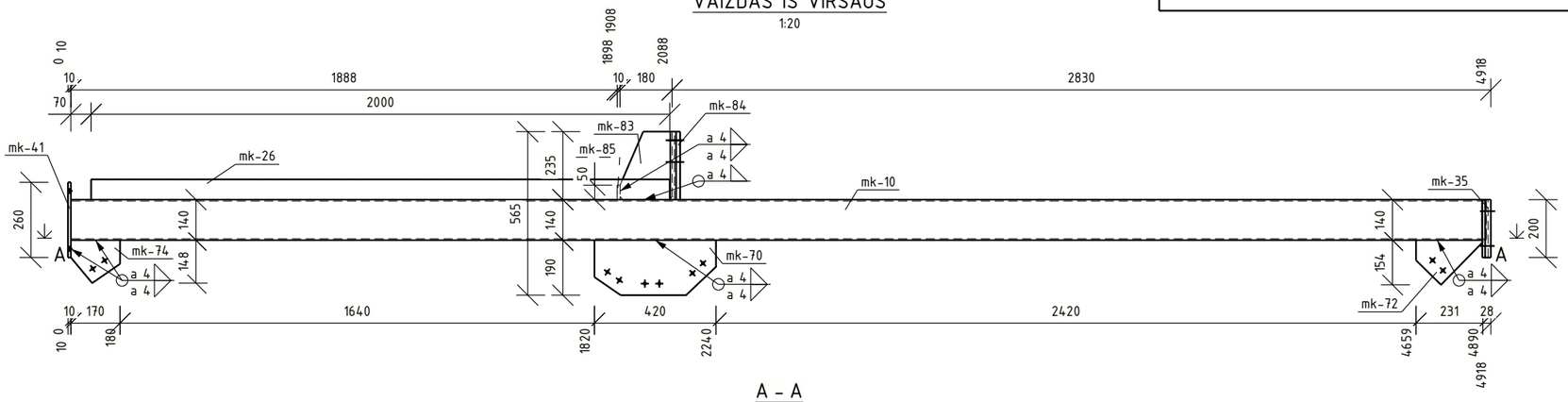
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Metalinė kolona Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 3.6 m^2 Ugniaatsparumas: REI45			MK-12	vnt.	1	140.16	140.16
mk-10	CFRHS140X140X5	S355J2	l= 4892	mm		vnt.	1	103.54	103.54
mk-26	PL10*70	S355J2	l= 2000	mm		vnt.	1	10.99	10.99
mk-35	PL10*200	S355J2	l= 200	mm		vnt.	1	3.14	3.14
mk-41	PL10*160	S355J2	l= 260	mm		vnt.	1	3.27	3.27
mk-70	PL10*190	S355J2	l= 420	mm		vnt.	1	5.65	5.65
mk-72	PL10*155	S355J2	l= 231	mm		vnt.	1	1.67	1.67
mk-74	PL10*155	S355J2	l= 170	mm		vnt.	1	1.47	1.47
mk-83	PL10*180	S355J2	l= 235	mm		vnt.	1	2.73	2.73
mk-84	PL20*140	S355J2	l= 235	mm		vnt.	1	5.17	5.17
mk-85	PL10*50	S355J2	l= 120	mm		vnt.	1	0.47	0.47
								1.5% suvirinimui:	2.07

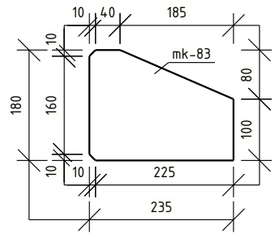


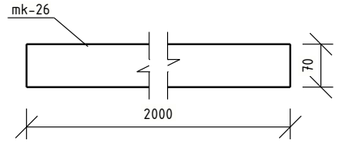




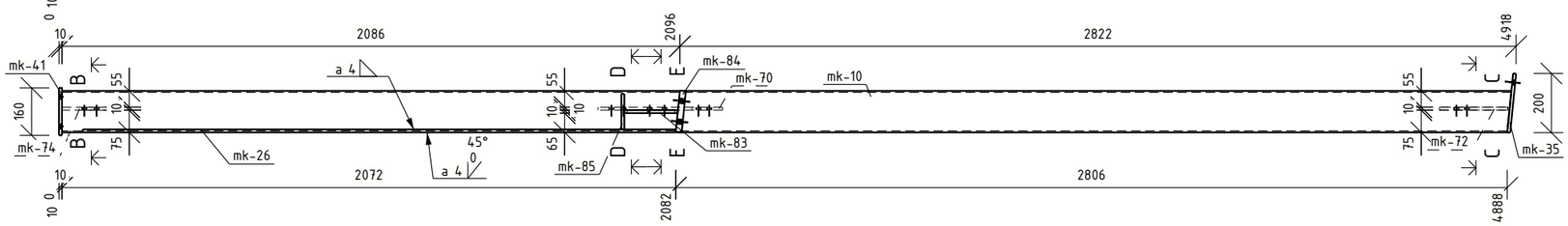
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20



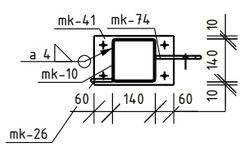




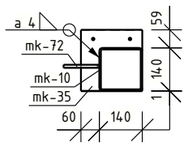
A - A
1:20



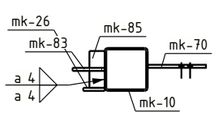
B - B
1:20



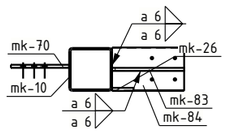
C - C
1:20

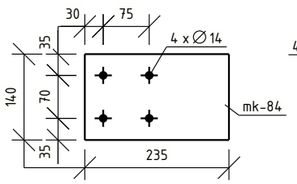


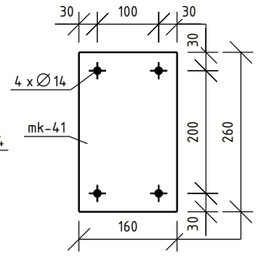
D - D
1:20

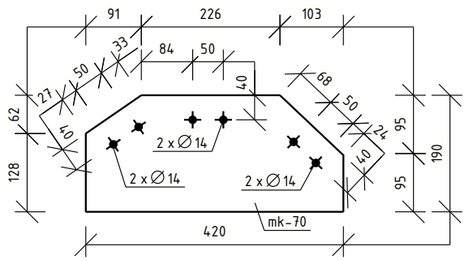


E - E
1:20

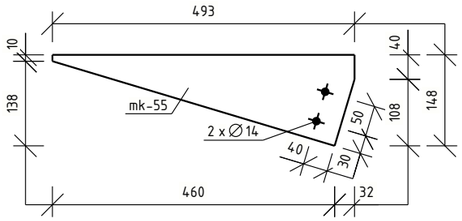


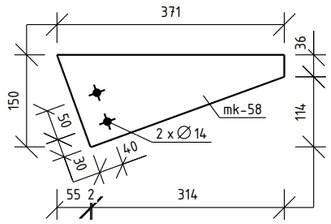






0	2023-09-01	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-12	LAIDA 0
22738	PDV J. Zareckas		
	Inž. T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.12	LAPAS 1 / LAPŲ 1

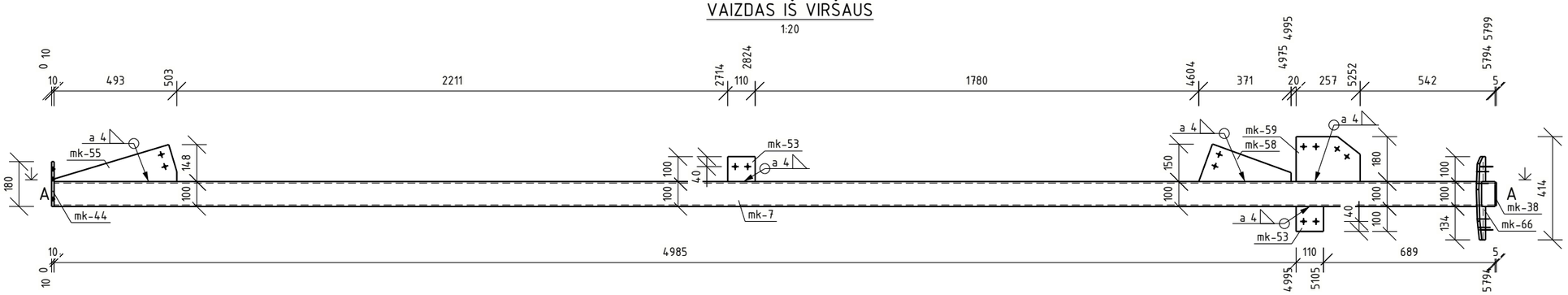


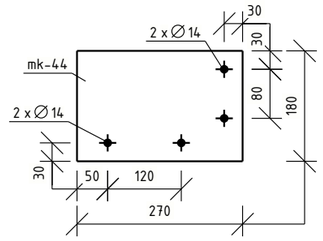


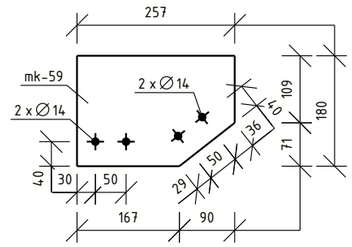
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Metalinė kolona Korozištkumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 3.9 m^2 Ugniaatsparumas:			MK-13	vnt.	1	179.76	179.76
mk-7	CFRHS200X100X6	S355J2	l= 5784	mm		vnt.	1	156.91	156.91
mk-38	PL5*94	S355J2	l= 194	mm		vnt.	1	0.72	0.72
mk-44	PL10*180	S355J2	l= 270	mm		vnt.	1	3.82	3.82
mk-53	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
mk-55	PL10*150	S355J2	l= 493	mm		vnt.	1	3.11	3.11
mk-58	PL10*150	S355J2	l= 371	mm		vnt.	1	2.64	2.64
mk-59	PL10*180	S355J2	l= 257	mm		vnt.	1	3.38	3.38
mk-66	PL10*334	S355J2	l= 271	mm		vnt.	1	4.81	4.81
								1.5% suvirinimui:	2.66

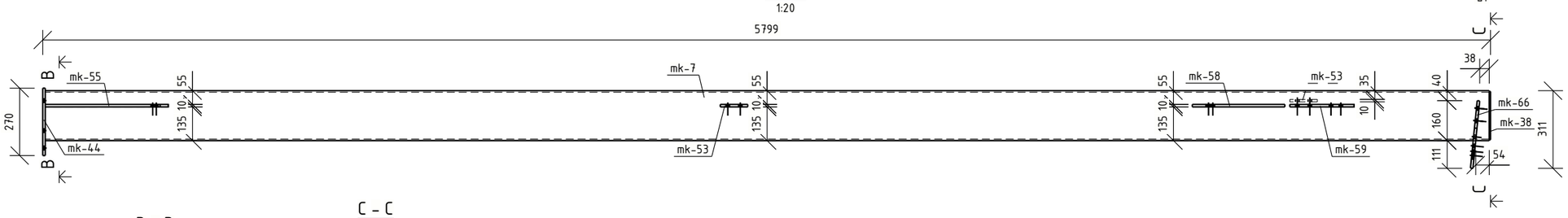
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20

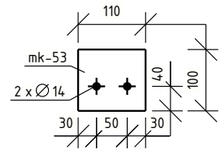




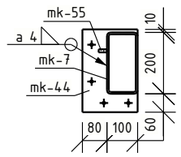


A – A
1:20

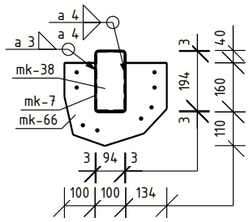


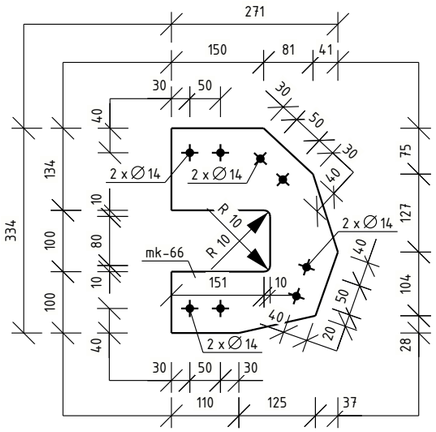


B – B
1:20



C – C
1:20

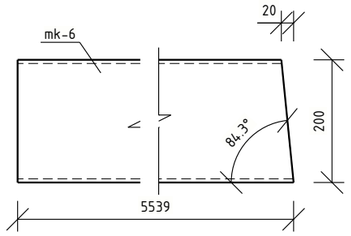




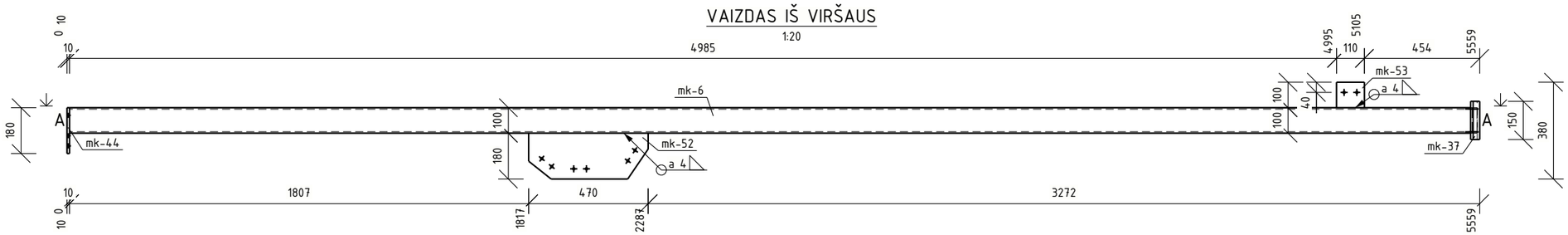
0	2023-09-01	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-13 — LAIDA: 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.13 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

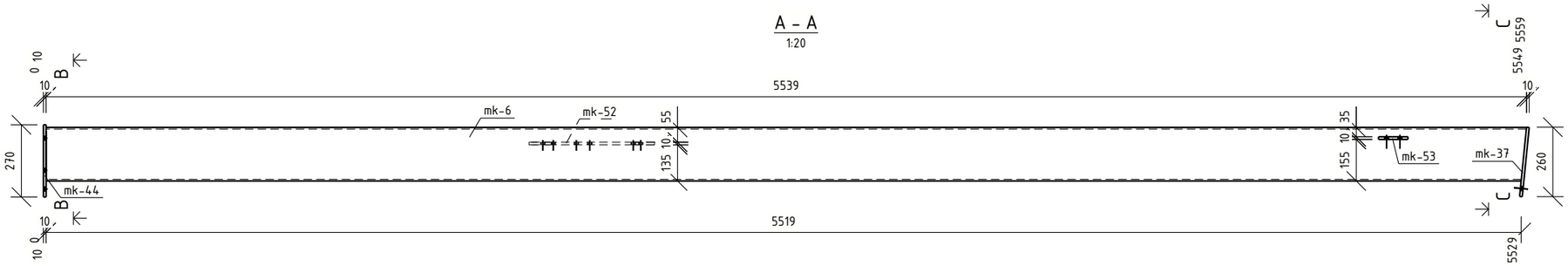
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Metalinė kolona Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 3.6 m^2 Ugniaatsparumas:			MK-14	vnt.	1	166.21	166.21
mk-6	CFRHS200X100X6	S355J2	l= 5539	mm		vnt.	1	149.99	149.99
mk-37	PL10*150	S355J2	l= 260	mm		vnt.	1	3.06	3.06
mk-44	PL10*180	S355J2	l= 270	mm		vnt.	1	3.82	3.82
mk-52	PL10*180	S355J2	l= 470	mm		vnt.	1	6.03	6.03
mk-53	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	1	0.86	0.86
								1.5% suvirinimui:	2.46



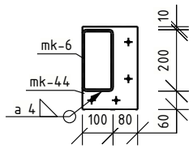
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20



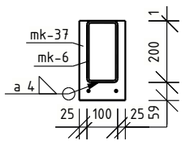
A – A
1:20

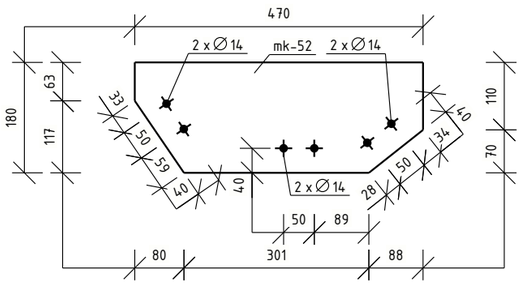


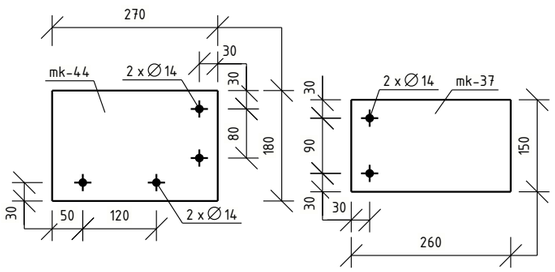
B – B
1:20

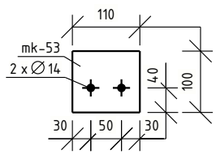


C – C
1:20

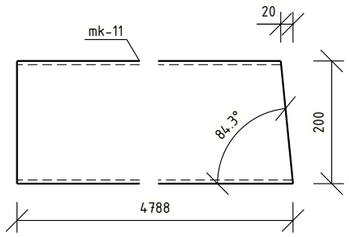








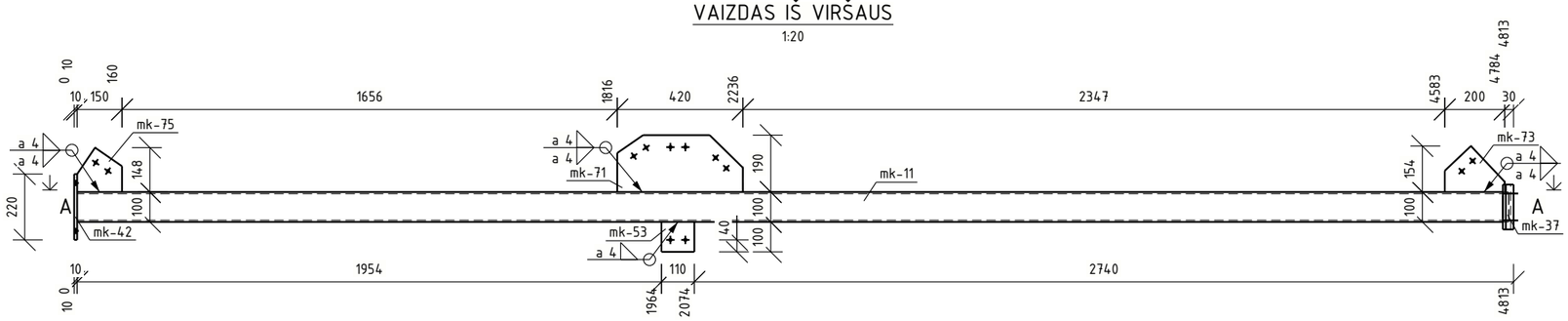
0	2023-09-01	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-14 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.14 — LAPAS 1, LAPŲ 1

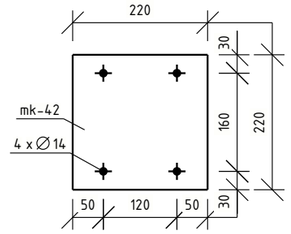


PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

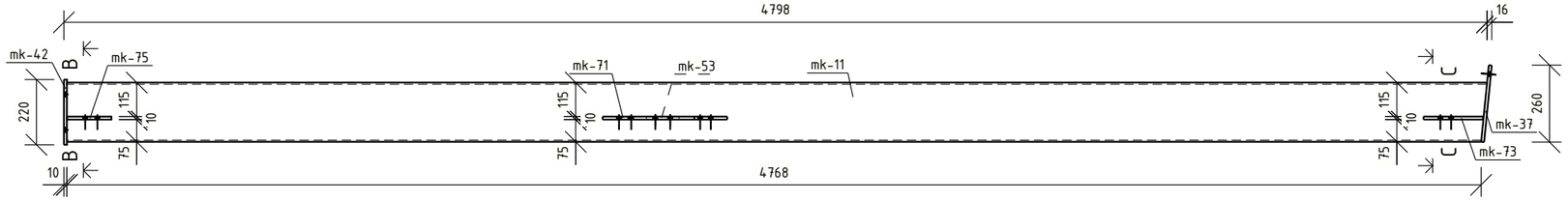
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Metalinė kolona Korozištkumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 3.2 m^2 Ugniaatsparumas:			MK-15	vnt.	1	148.04	148.04
mk-11	CFRHS200X100X6	S355J2	l= 4788	mm		vnt.	1	129.61	129.61
mk-37	PL10*150	S355J2	l= 260	mm		vnt.	1	3.06	3.06
mk-42	PL10*220	S355J2	l= 220	mm		vnt.	1	3.80	3.80
mk-53	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	1	0.86	0.86
mk-71	PL10*190	S355J2	l= 420	mm		vnt.	1	5.59	5.59
mk-73	PL10*155	S355J2	l= 200	mm		vnt.	1	1.60	1.60
mk-75	PL10*155	S355J2	l= 150	mm		vnt.	1	1.32	1.32
								1.5% suvirinimui:	2.19

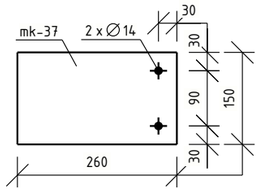
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20



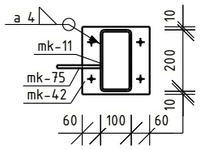


A – A
1:20

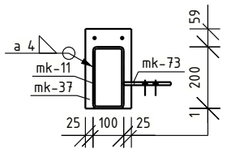


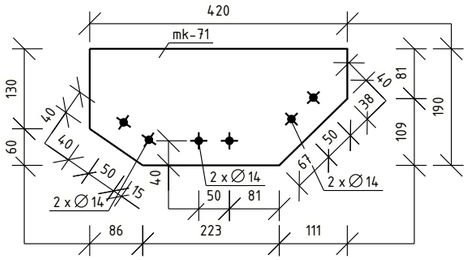


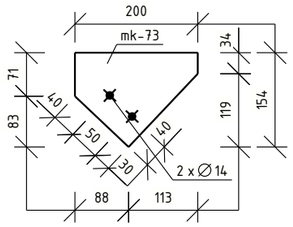
B – B
1:20

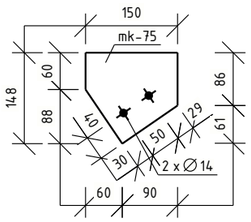


C – C
1:20

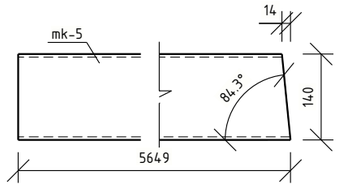








0	2023-09-01	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-15 — LAIDA: 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.15	LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

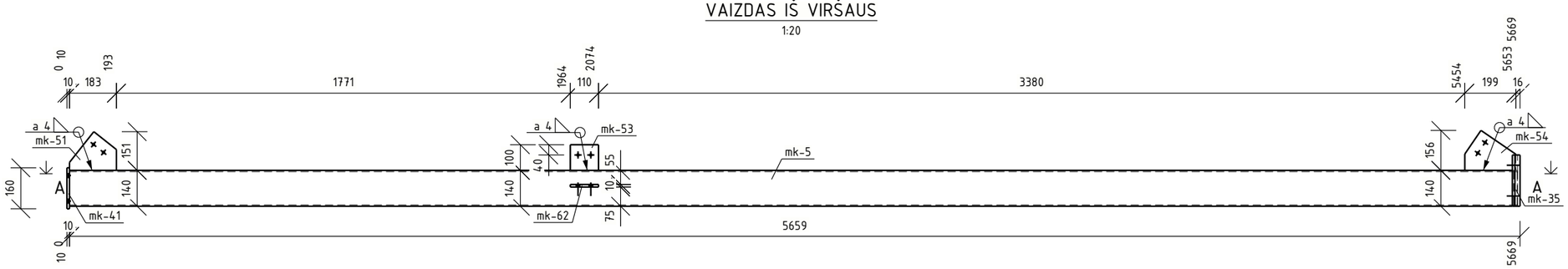


PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Metalinė kolona Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 3.4 m^2 Ugniaatsparumas:			MK-16	vnt.	1	132.96	132.96
mk-5	CFRHS140X140X5	S355J2	l= 5649	mm		vnt.	1	119.58	119.58
mk-35	PL10*200	S355J2	l= 200	mm		vnt.	1	3.14	3.14
mk-41	PL10*160	S355J2	l= 260	mm		vnt.	1	3.27	3.27
mk-51	PL10*155	S355J2	l= 183	mm		vnt.	1	1.48	1.48
mk-53	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	1	0.86	0.86
mk-54	PL10*160	S355J2	l= 199	mm		vnt.	1	1.71	1.71
mk-62	PL10*110	S355J2	l= 110	mm		vnt.	1	0.95	0.95
								1.5% suvirinimui:	1.96

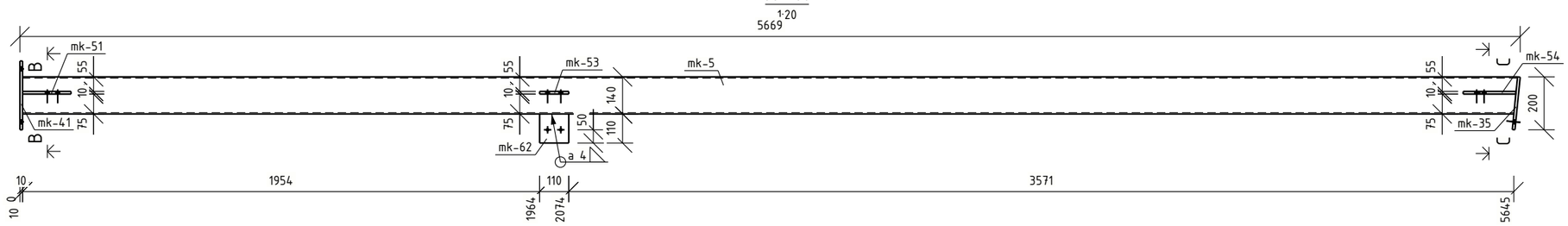
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:20



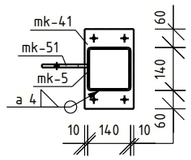
A – A

1:20



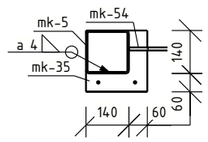
B – B

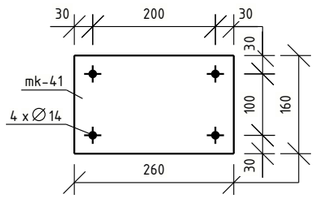
1:20

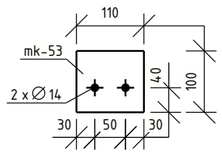


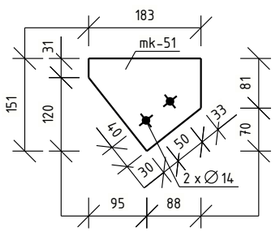
C – C

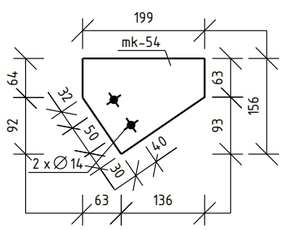
1:20

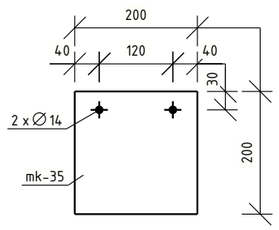


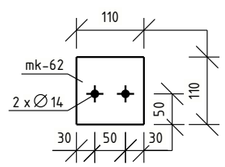








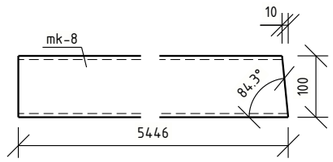




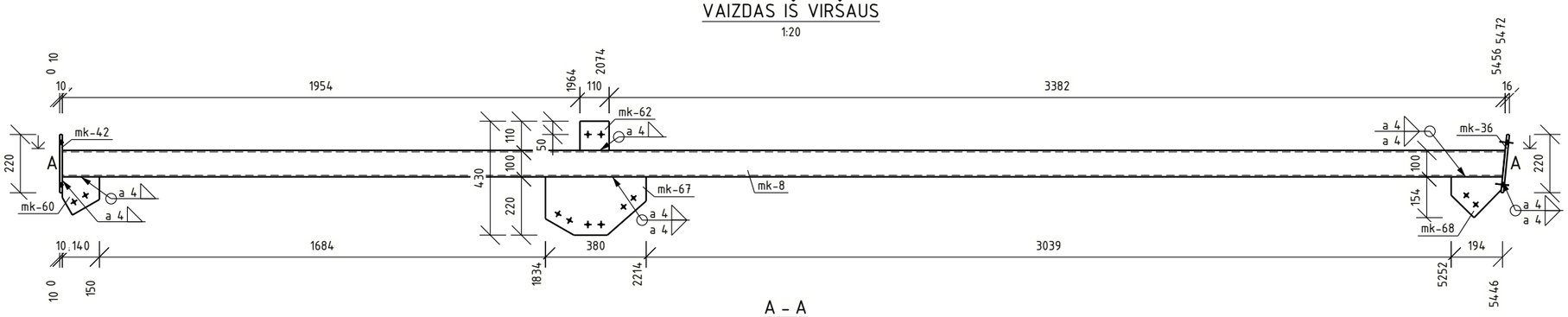
0	2023-09-01	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-16 — LAIDA: 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.16	LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

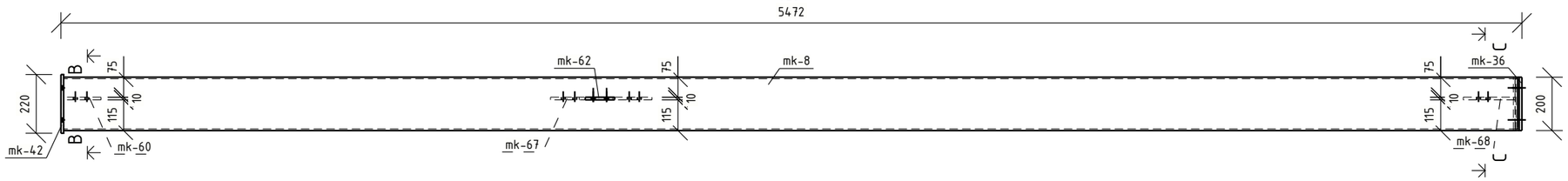
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Metalinė kolona Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 3.6 m^2 Ugniaatsparumas:		MK-17	vnt.	1	166.68	166.68
mk-8	CFRHS200X100X6	S355J2	l= 5446 mm		vnt.	1	147.62	147.62
mk-36	PL10*200	S355J2	l= 220 mm		vnt.	1	3.45	3.45
mk-42	PL10*220	S355J2	l= 220 mm		vnt.	1	3.80	3.80
mk-60	PL10*155	S355J2	l= 140 mm		vnt.	1	1.25	1.25
mk-62	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	1	0.95	0.95
mk-67	PL10*220	S355J2	l= 380 mm		vnt.	1	5.56	5.56
mk-68	PL10*160	S355J2	l= 194 mm		vnt.	1	1.59	1.59
							1.5% suvirinimui:	2.46



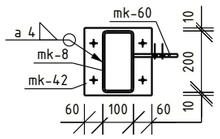
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20



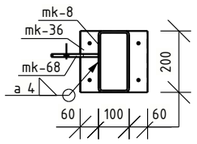
A – A
1:20

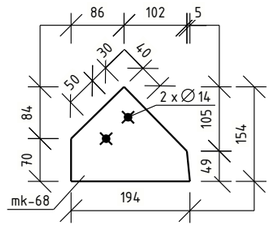


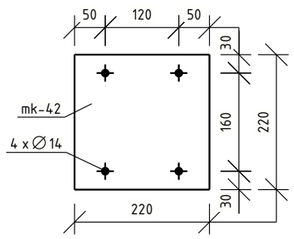
B – B
1:20

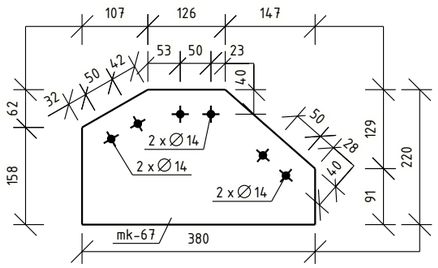


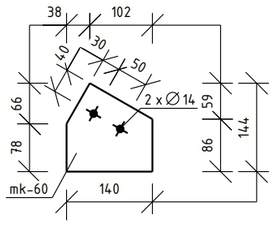
C – C
1:20



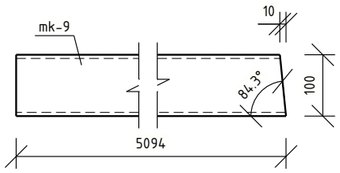








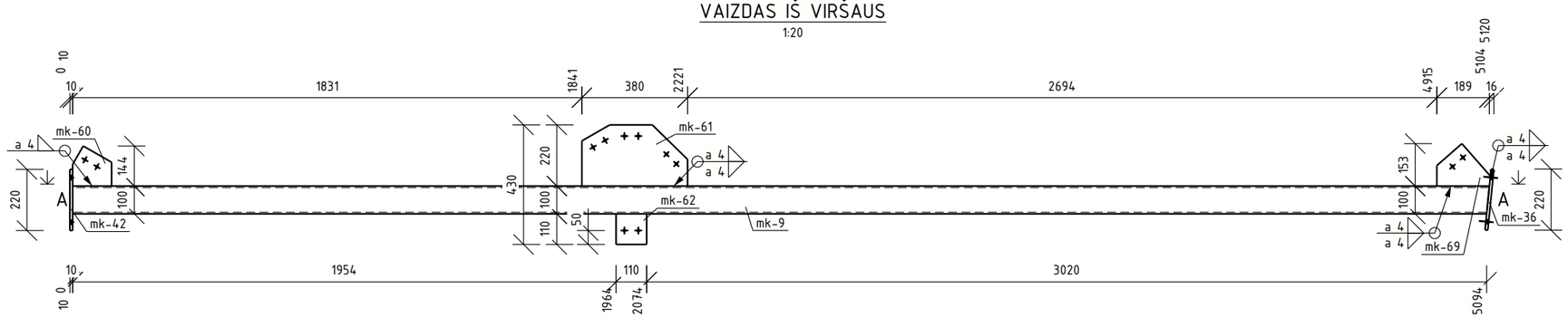
0	2023-09-01	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-17 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.17 — LAPAS 1 — LAPŲ 1



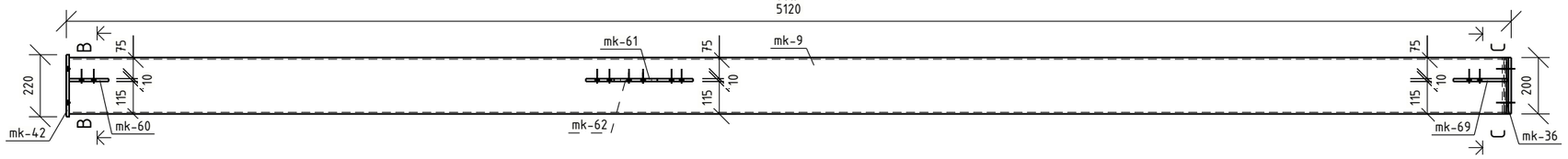
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Metalinė kolona Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 3.4 m^2 Ugniaatsparumas:			MK-18	vnt.	1	157.12	157.12
mk-9	CFRHS200X100X6	S355J2	l= 5094	mm		vnt.	1	138.07	138.07
mk-36	PL10*200	S355J2	l= 220	mm		vnt.	1	3.45	3.45
mk-42	PL10*220	S355J2	l= 220	mm		vnt.	1	3.80	3.80
mk-60	PL10*155	S355J2	l= 140	mm		vnt.	1	1.25	1.25
mk-61	PL10*220	S355J2	l= 380	mm		vnt.	1	5.72	5.72
mk-62	PL10*110	S355J2	l= 110	mm		vnt.	1	0.95	0.95
mk-69	PL10*160	S355J2	l= 193	mm		vnt.	1	1.55	1.55
								1.5% suvirinimui:	2.32

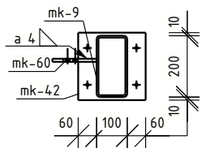
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20



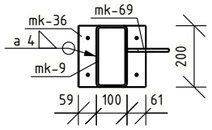
A – A
1:20

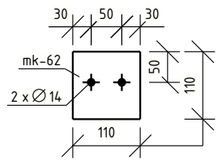


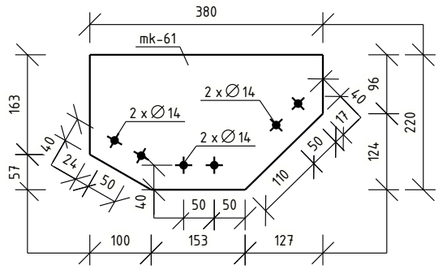
B – B
1:20

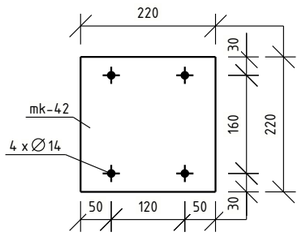


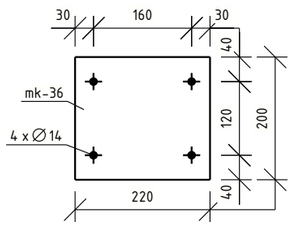
C – C
1:20

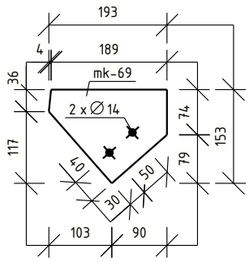


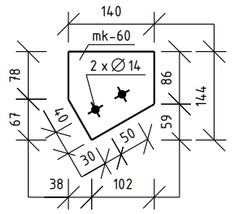












0	2023-09-01	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

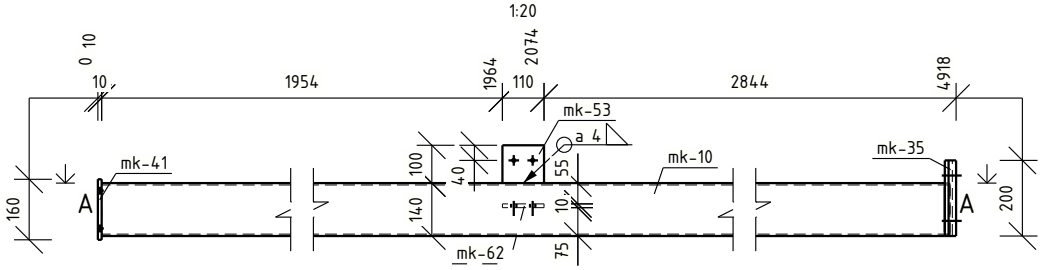
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-18 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.18 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Metalinė kolona Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 2.9 m^2 Ugniaatsparumas:		MK-19	vnt.	1	113.44	113.44
mk-10	CFRHS140X140X5	S355J2	l= 4892 mm		vnt.	1	103.54	103.54
mk-35	PL10*200	S355J2	l= 200 mm		vnt.	1	3.14	3.14
mk-41	PL10*160	S355J2	l= 260 mm		vnt.	1	3.27	3.27
mk-53	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	1	0.86	0.86
mk-62	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	1	0.95	0.95
							1.5% suvirinimui:	1.68

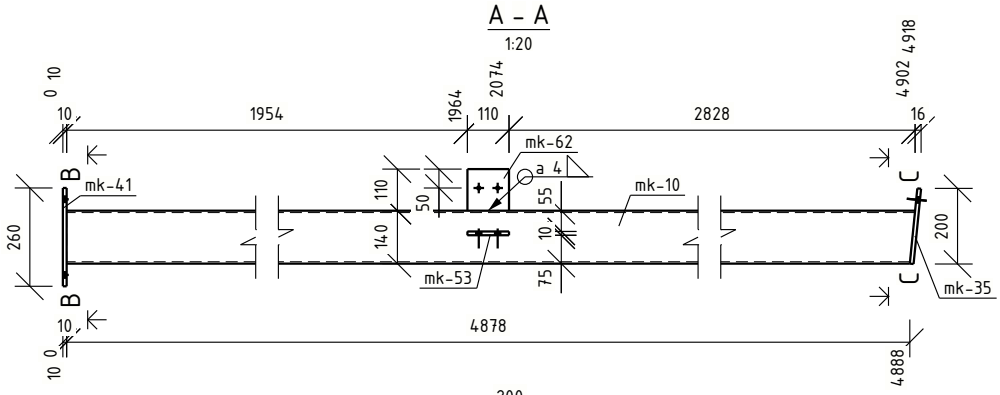
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:20



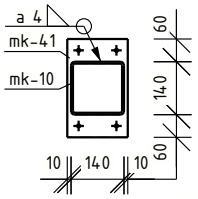
A – A

1:20



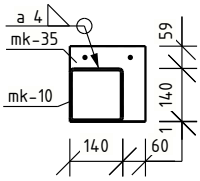
B – B

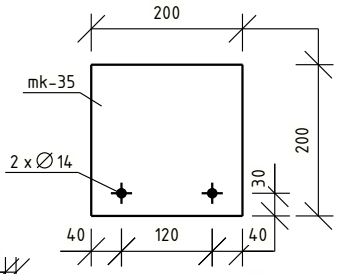
1:20

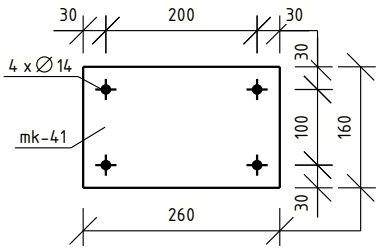


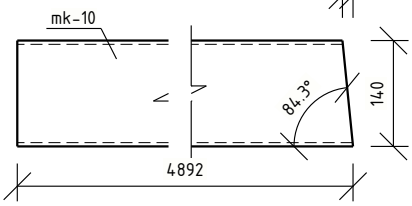
C – C

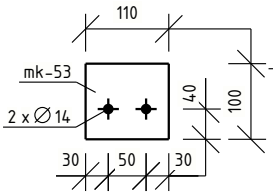
1:20

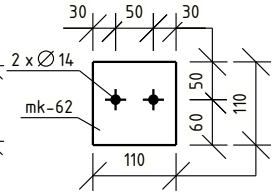










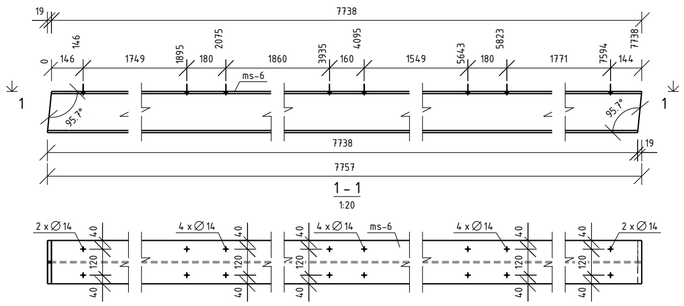


0	2023-09-01	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

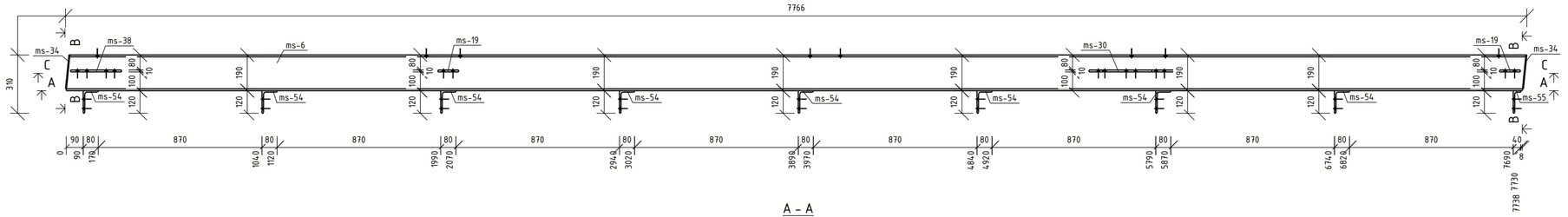
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-19
22738	PDV	J. Zareckas		LAIDA: 0
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MK.19
				LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

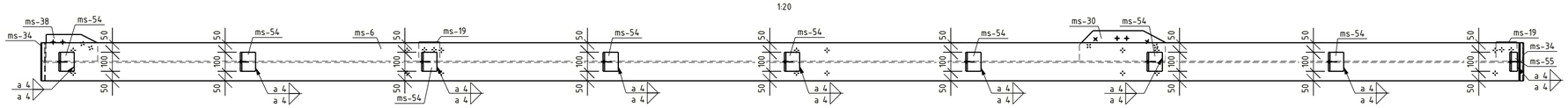
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė sija Korozištkumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)		Paviršiaus plotas: 9.6 m^2 Ugniaatsparumas: REI45		MS-1	vnt.	1	338.27	338.27
ms-6	HEA200	S355J2	l= 7757 mm			vnt.	1	310.11	310.11
ms-19	PL10*100	S355J2	l= 110 mm			vnt.	2	0.86	1.73
ms-30	PL10*160	S355J2	l= 450 mm			vnt.	1	5.16	5.16
ms-34	PL5*182	S355J2	l= 200 mm			vnt.	2	1.43	2.86
ms-38	PL10*140	S355J2	l= 270 mm			vnt.	1	2.81	2.81
ms-54	L120*80*8	S355J2	l= 100 mm			vnt.	8	1.21	9.65
ms-55	L120*80*8	S355J2	l= 100 mm			vnt.	1	0.95	0.95
								1.5% suvirinimui:	5.00



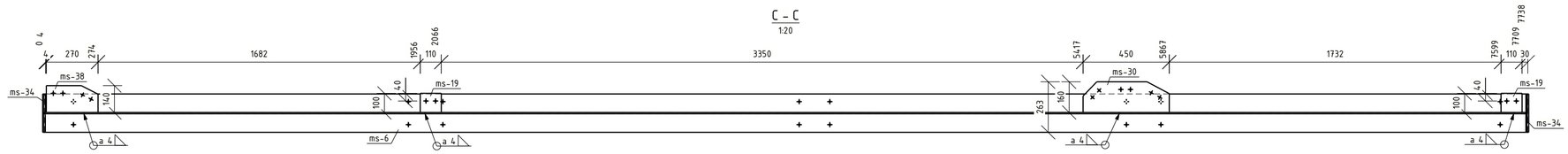
VAIZDAS IŠ PRIEKIO
1:20



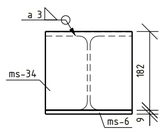
A – A
1:20

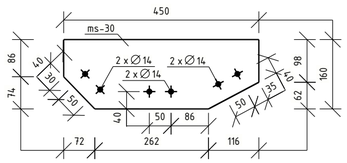


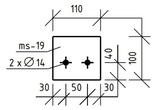
C – C
1:20

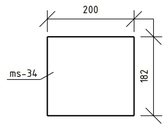


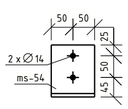
B – B
1:10

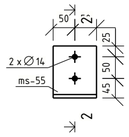




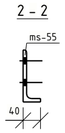


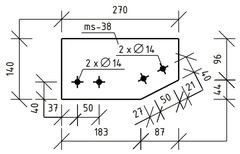






2 – 2

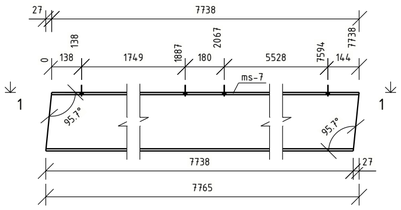




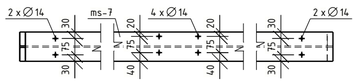
0	2023-09-04	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ SIJA MS-1 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MS.1 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

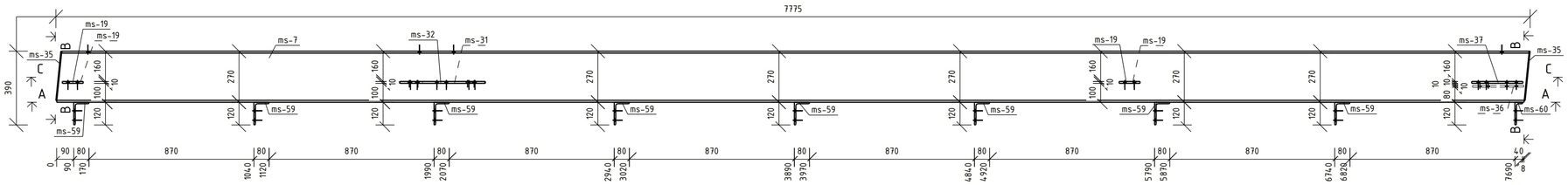
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ (kg/vnt)	MASĖ (kg)
	Plieninė sija Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)		Paviršiaus plotas: 9.3 m^2 Ugniaatsparumas: REI45		MS-2	vnt.	1	308.40	308.40
ms-7	IPE270	S355J2	l= 7765	mm		vnt.	1	267.37	267.37
ms-19	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	4	0.86	3.45
ms-31	PL10*160	S355J2	l= 450	mm		vnt.	1	5.10	5.10
ms-32	PL10*160	S355J2	l= 450	mm		vnt.	1	5.17	5.17
ms-35	PL5*135	S355J2	l= 262	mm		vnt.	2	1.39	2.78
ms-36	PL10*140	S355J2	l= 270	mm		vnt.	1	2.81	2.81
ms-37	PL10*140	S355J2	l= 270	mm		vnt.	1	2.84	2.84
ms-59	L120*80*8	S355J2	l= 135	mm		vnt.	8	1.63	13.02
ms-60	L120*80*8	S355J2	l= 135	mm		vnt.	1	1.29	1.29
							1.5% suvirinimui:		4.56



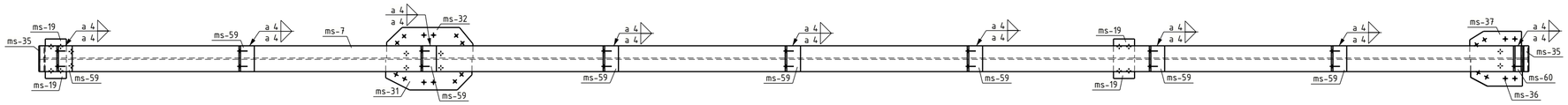
1 – 1
1:20



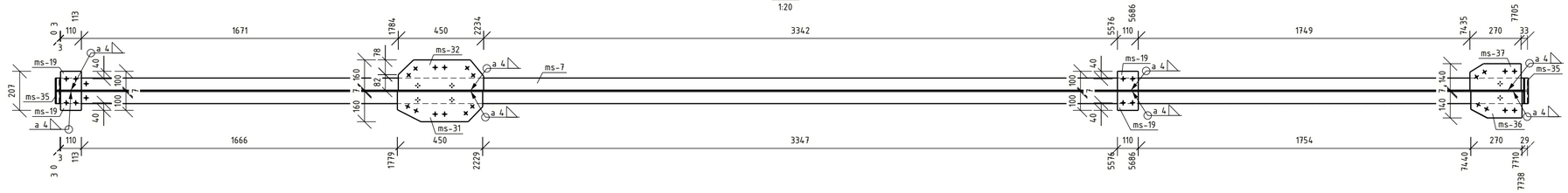
VAIZDAS IŠ PRIEKIO
1:20



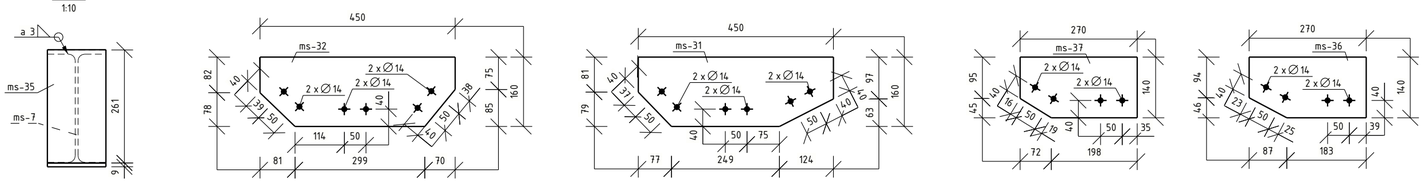
A – A
1:20

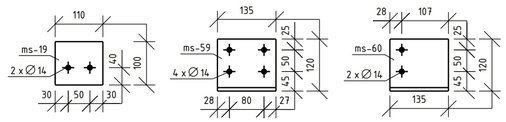


C – C
1:20

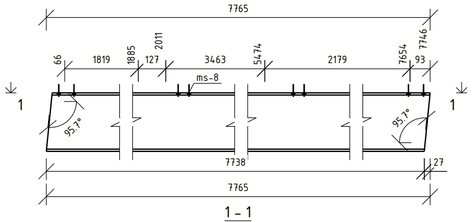


B – B
1:10

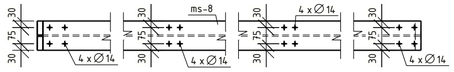




0	2023-09-04	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ SIJA MS-2 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MS.2 — LAPAS 1 — LAPŲ 1



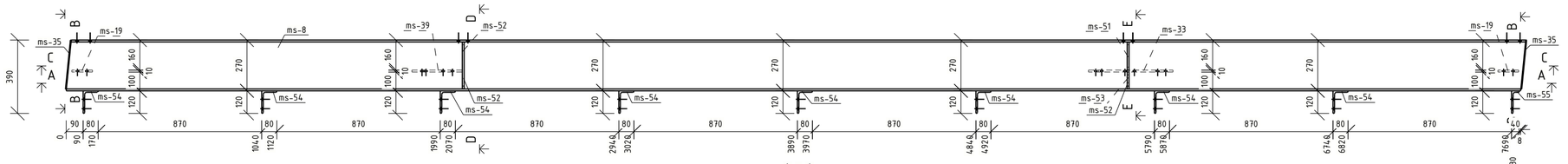
1 – 1
1:20



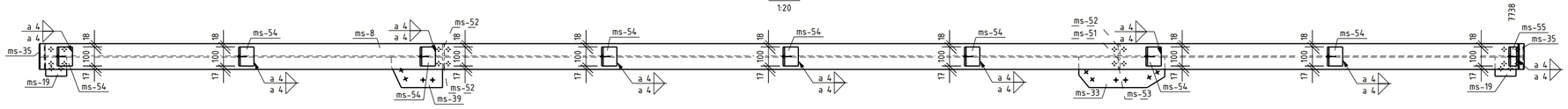
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė sija Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)		Paviršiaus plotas: 9.0 m^2 Ugniaatsparumas: REI45		MS-3	vnt.	1	299.91	299.91
ms-8	IPE270	S355J2	l= 7765	mm		vnt.	1	267.37	267.37
ms-19	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
ms-33	PL10*160	S355J2	l= 450	mm		vnt.	1	5.30	5.30
ms-35	PL5*135	S355J2	l= 262	mm		vnt.	2	1.39	2.78
ms-39	PL10*160	S355J2	l= 268	mm		vnt.	1	3.14	3.14
ms-51	PL10*60	S355J2	l= 149	mm		vnt.	1	0.68	0.68
ms-52	PL10*60	S355J2	l= 250	mm		vnt.	3	1.16	3.47
ms-53	PL10*60	S355J2	l= 89	mm		vnt.	1	0.40	0.40
ms-54	L120*80*8	S355J2	l= 100	mm		vnt.	8	1.21	9.65
ms-55	L120*80*8	S355J2	l= 100	mm		vnt.	1	0.95	0.95
								1.5% suvirinimui:	4.43

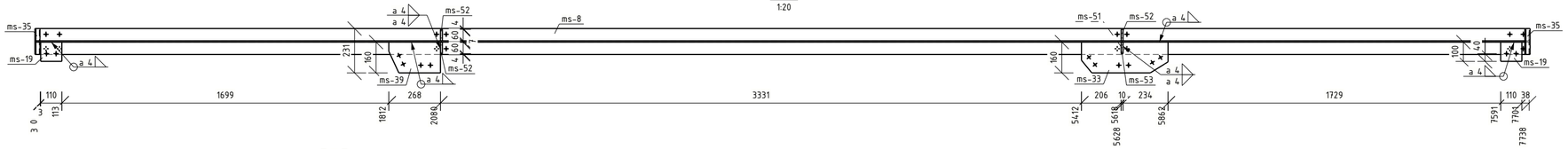
VAIZDAS IŠ PRIEKIO
1:20



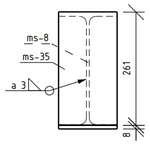
A – A
1:20



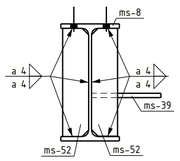
C – C
1:20



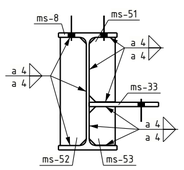
B – B
1:10

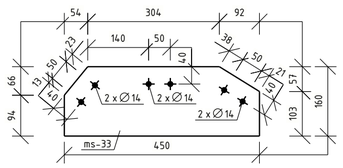


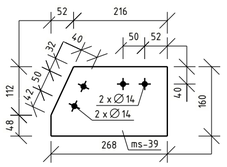
D – D
1:10

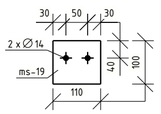


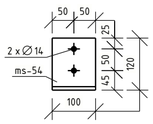
E – E
1:10

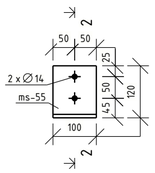




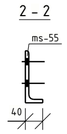








2 – 2

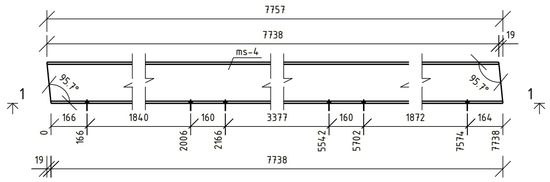


0	2023-09-04	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

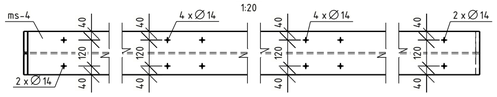
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ SIJA MS-3 — LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas	0
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MS.3 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

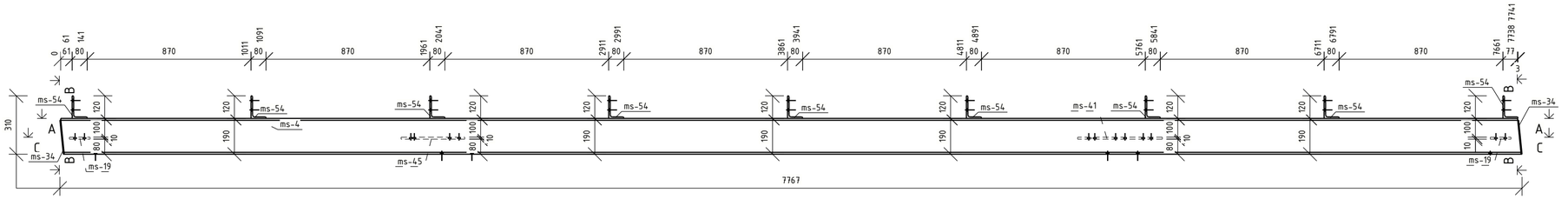
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė sija Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 9.6 m^2 Ugniaatsparumas:		MS-4	vnt.	1	339.44	339.44
ms-4	HEA200	S355J2	l= 7757 mm		vnt.	1	310.11	310.11
ms-19	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
ms-34	PL5*182	S355J2	l= 200 mm		vnt.	2	1.43	2.86
ms-41	PL10*160	S355J2	l= 450 mm		vnt.	1	5.08	5.08
ms-45	PL10*150	S355J2	l= 338 mm		vnt.	1	3.79	3.79
ms-54	L120*80*8	S355J2	l= 100 mm		vnt.	9	1.21	10.85
							1.5% suvirinimui:	5.02



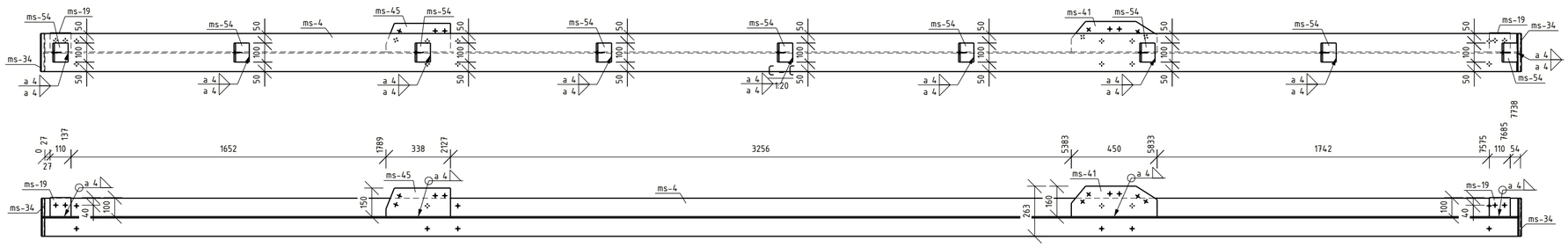
1 – 1
1:20



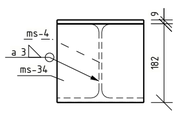
VAIZDAS IŠ PRIEKIO
1:20

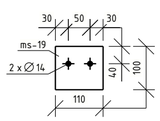


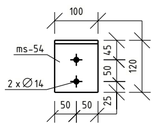
A – A
1:20

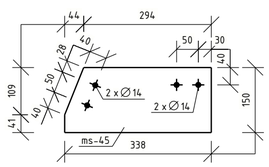


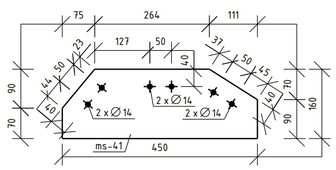
B – B
1:10







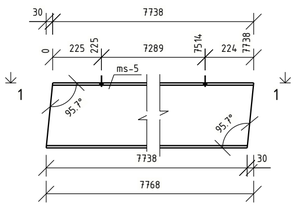




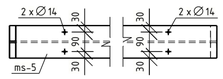
0	2023-09-04	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ SIJA MS-4	LAIDA
22738	PDV J. Zareckas		0
	Inž. T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MS.4	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

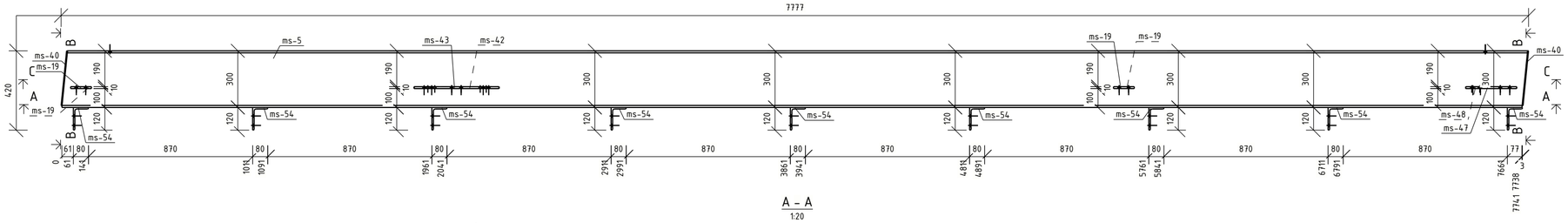
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė sija Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 10.1 m^2 Ugniaatsparumas:			MS-5	vnt.	1	353.94	353.94
ms-5	IPE300	S355J2	l= 7768	mm		vnt.	1	315.16	315.16
ms-19	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	4	0.86	3.45
ms-40	PL5*150	S355J2	l= 292	mm		vnt.	2	1.72	3.44
ms-42	PL10*160	S355J2	l= 450	mm		vnt.	1	4.95	4.95
ms-43	PL10*160	S355J2	l= 450	mm		vnt.	1	5.17	5.17
ms-47	PL10*140	S355J2	l= 270	mm		vnt.	1	2.85	2.85
ms-48	PL10*140	S355J2	l= 270	mm		vnt.	1	2.84	2.84
ms-54	L120*80*8	S355J2	l= 100	mm		vnt.	9	1.21	10.85
								1.5% suvirinimui:	5.23



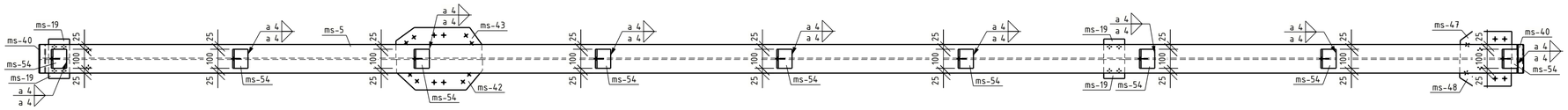
1 – 1
1:20



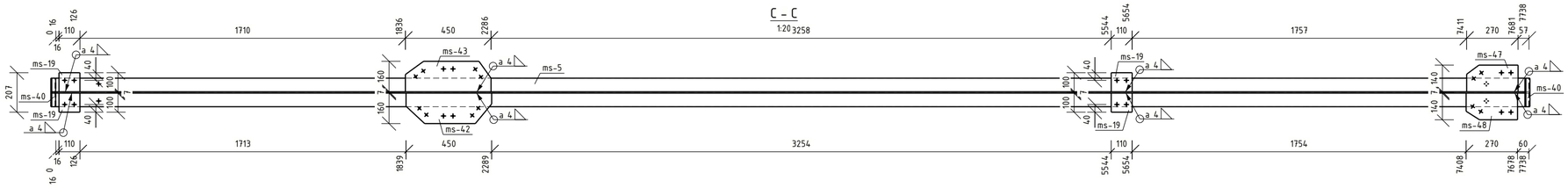
VAIZDAS IŠ PRIEKIO
1:20



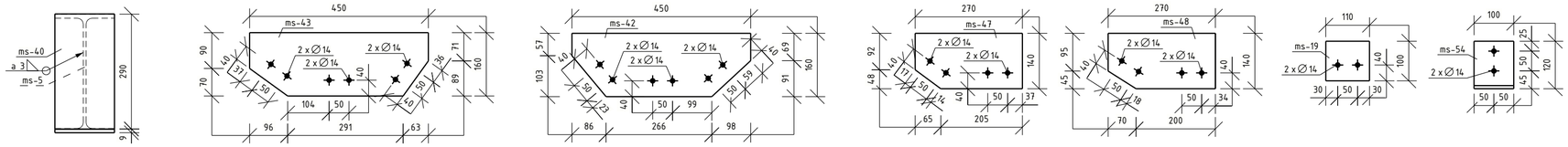
A – A
1:20



C – C
1:20

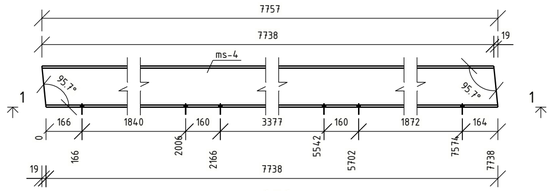


B – B
1:10

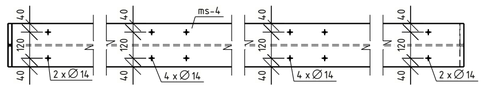


0	2023-09-04	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ SIJA MS-5 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MS.5 — LAPAS 1 — LAPŲ 1



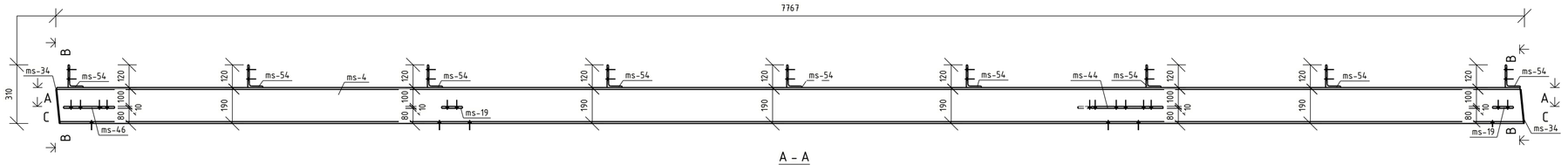
1 – 1
1:20



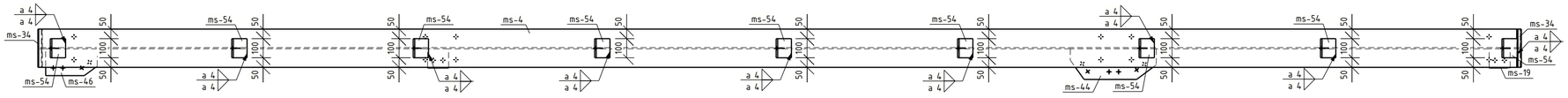
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė sija Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)		Paviršiaus plotas: 9.6 m^2 Ugniaatsparumas:		MS-6	vnt.	1	338.44	338.44
ms-4	HEA200	S355J2	l= 7757	mm		vnt.	1	310.11	310.11
ms-19	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
ms-34	PL5*182	S355J2	l= 200	mm		vnt.	2	1.43	2.86
ms-44	PL10*160	S355J2	l= 450	mm		vnt.	1	5.06	5.06
ms-46	PL10*140	S355J2	l= 270	mm		vnt.	1	2.84	2.84
ms-54	L120*80*8	S355J2	l= 100	mm		vnt.	9	1.21	10.85
								1.5% suvirinimui:	5.00

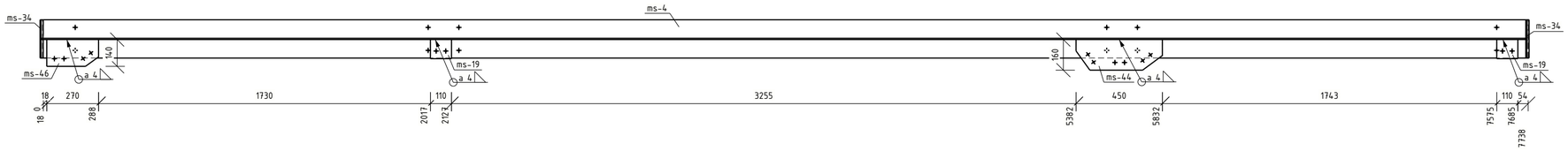
VAIZDAS IŠ PRIEKIO
1:20



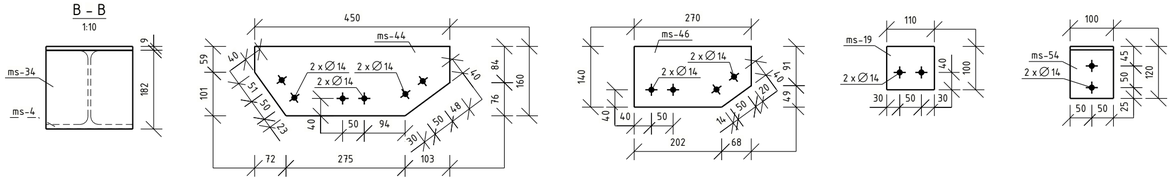
A – A
1:20



C – C
1:20



B – B
1:10



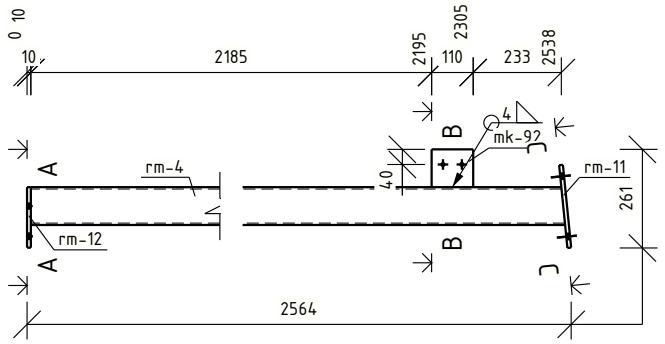
0	2023-09-04	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ SIJA MS-6 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-MS.6 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Rėmas Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.2 m^2 Ugniaatsparumas:		RM-1	vnt.	1	44.90	44.90
mk-92	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	1	0.86	0.86
rm-4	CFRHS100X100X5	S355J2	l= 2538 mm		vnt.	1	37.78	37.78
rm-11	PL10*200	S355J2	l= 220 mm		vnt.	1	3.45	3.45
rm-12	PL10*160	S355J2	l= 170 mm		vnt.	1	2.14	2.14
							1.5% suvirinimui:	0.66

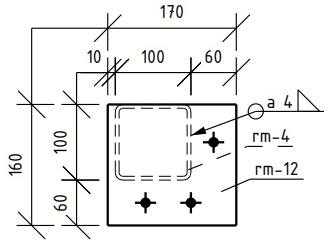
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:20



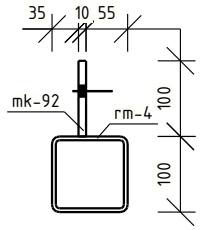
A – A

1:10



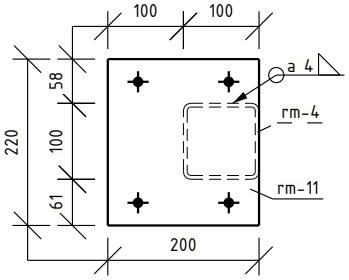
B – B

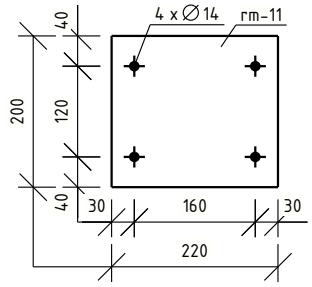
1:10

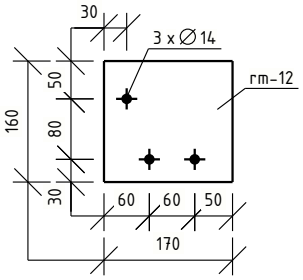


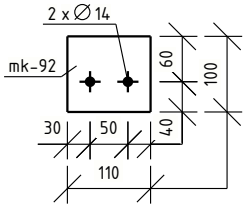
C – C

1:10









0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

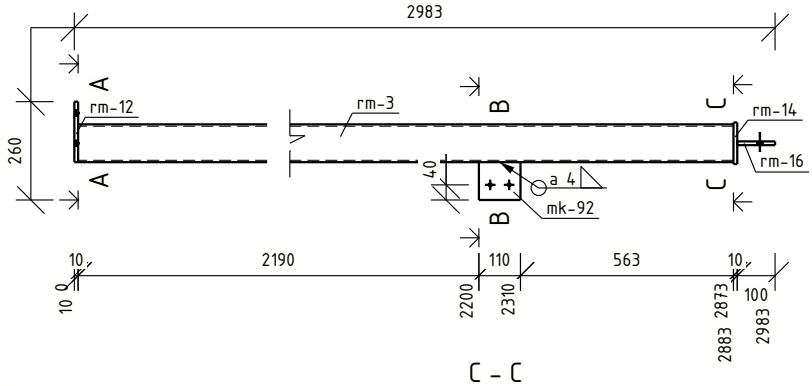
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: RĖMAS RM-1	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-RM.1	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Rėmas Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.2 m^2 Ugniaatsparumas:		RM-3	vnt.	2	47.90	95.79
mk-92	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	1	0.86	0.86
rm-3	CFRHS100X100X5	S355J2	l= 2863 mm		vnt.	1	42.71	42.71
rm-12	PL10*160	S355J2	l= 170 mm		vnt.	1	2.14	2.14
rm-14	PL10*110	S355J2	l= 90 mm		vnt.	1	0.78	0.78
rm-16	PL10*100	S355J2	l= 90 mm		vnt.	1	0.71	0.71
							1.5% suvirinimui:	0.71

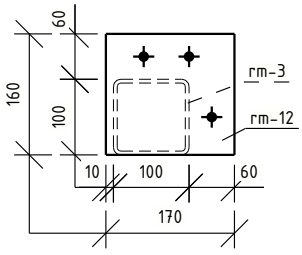
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:20



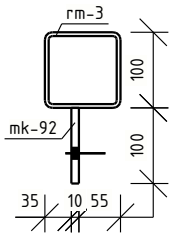
A – A

1:10



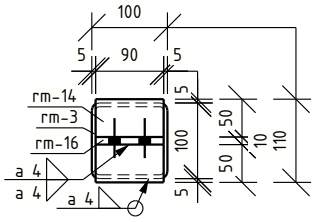
B – B

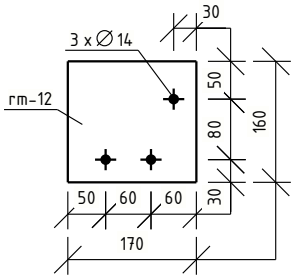
1:10

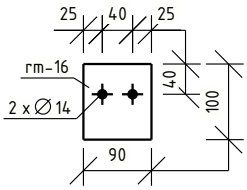


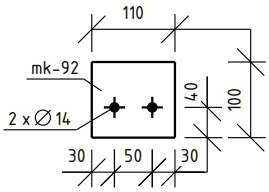
C – C

1:10







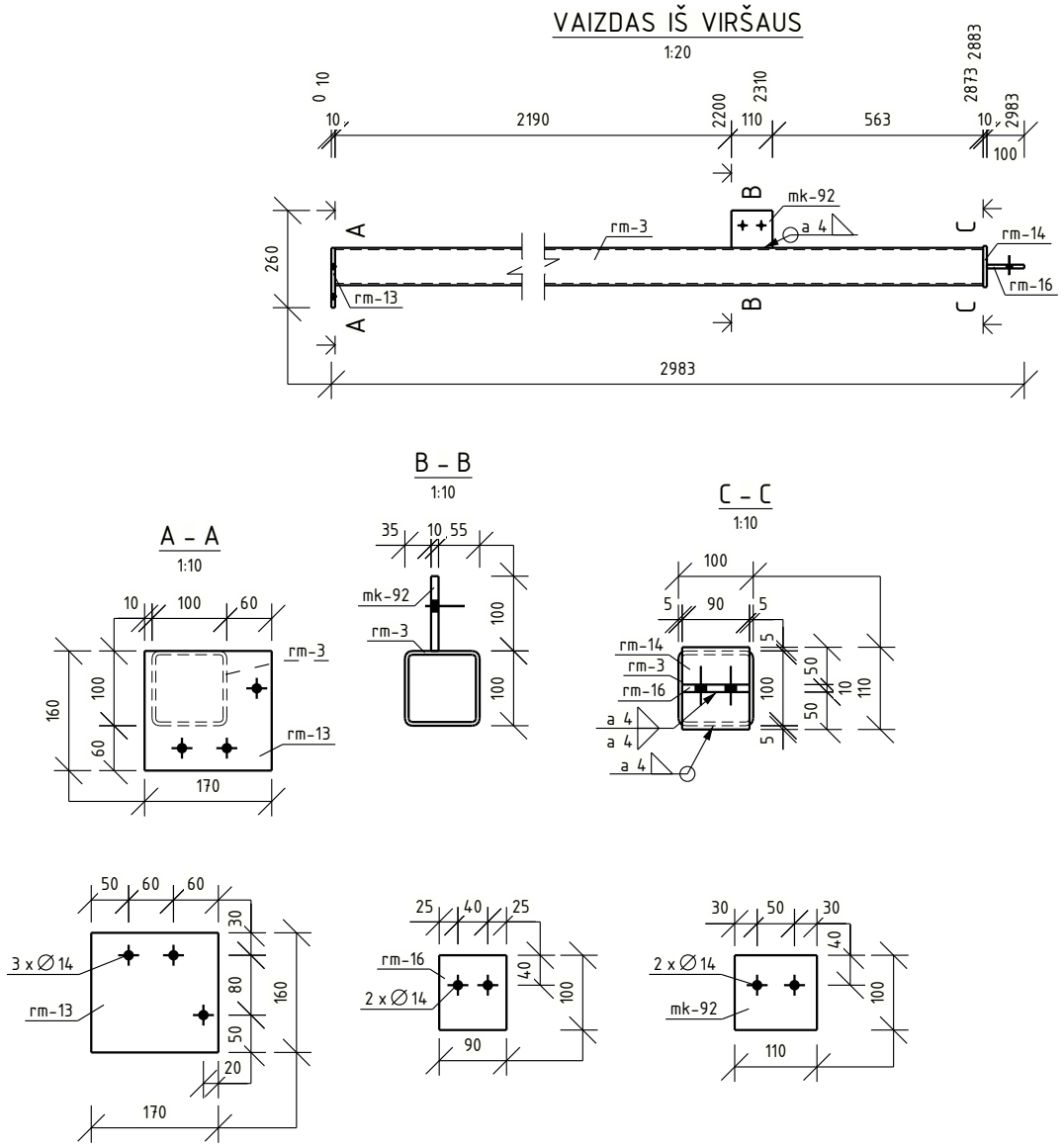


0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: RĖMAS RM-3	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-RM.3	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Rėmas Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.2 m^2 Ugniaatsparumas:		RM-4	vnt.	1	47.90	47.90
mk-92	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	1	0.86	0.86
rm-3	CFRHS100X100X5	S355J2	l= 2863 mm		vnt.	1	42.71	42.71
rm-13	PL10*160	S355J2	l= 170 mm		vnt.	1	2.14	2.14
rm-14	PL10*110	S355J2	l= 90 mm		vnt.	1	0.78	0.78
rm-16	PL10*100	S355J2	l= 90 mm		vnt.	1	0.71	0.71
							1.5% suvirinimui:	0.71



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: RĖMAS RM-4	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas			
	Inž.	T. Sirusas			

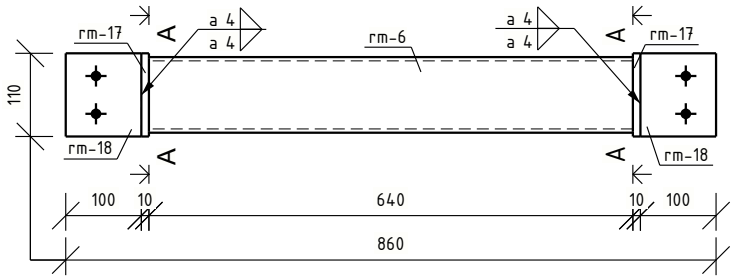
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-RM.4	LAPAS 1	LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Rėmas Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.3 m² Ugniaatsparumas:		RM-5	vnt.	1	13.02	13.02
rm-6	CFRHS100X100X5	S355J2	l= 640 mm		vnt.	1	9.55	9.55
rm-17	PL10*90	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.78	1.55
rm-18	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
							1.5% suvirinimui:	0.19

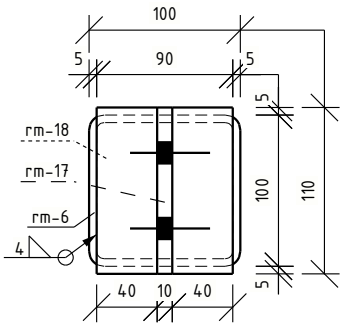
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

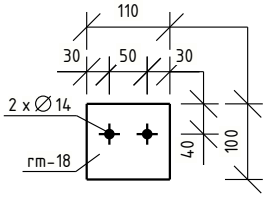
1:10



A – A

1:5





0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

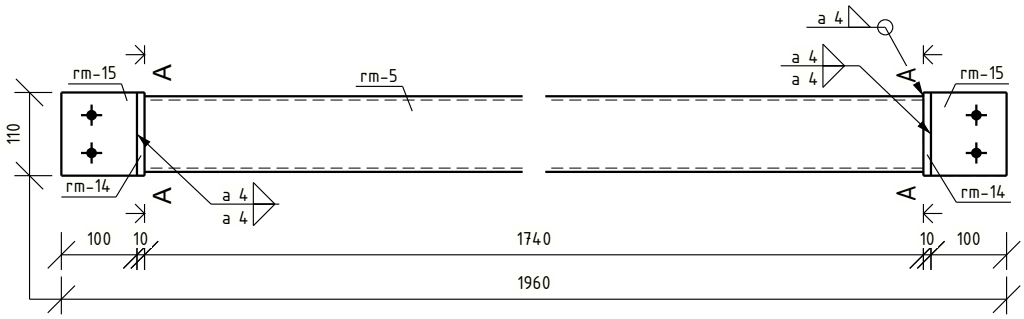
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: RĖMAS RM-5	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-RM.5	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Rėmas Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.8 m^2 Ugniaatsparumas:			RM-6	vnt.	1	29.67	29.67
rm-5	CFRHS100X100X5	S355J2	l= 1740	mm		vnt.	1	25.95	25.95
rm-14	PL10*90	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.78	1.55
rm-15	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
								1.5% suvirinimui:	0.44

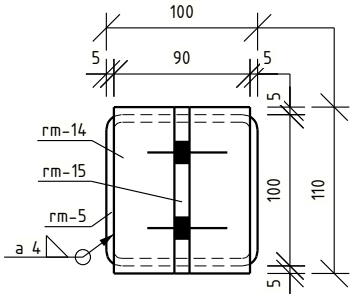
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

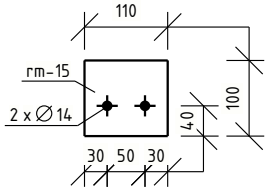
1:10



A – A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

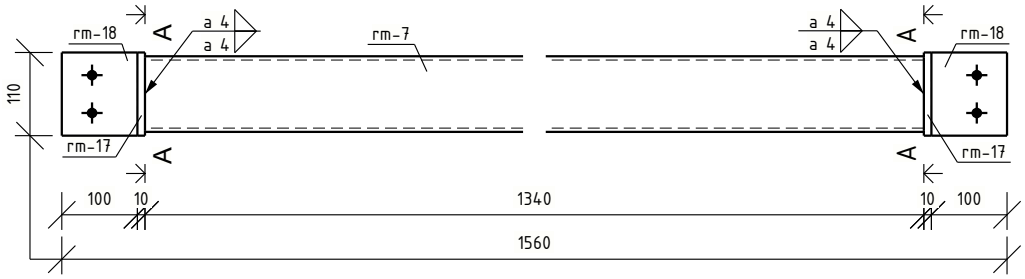
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: RĖMAS RM-6
22738	PDV	J. Zareckas		LAIDA: 0
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-RM.6
				LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Rėmas Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.6 m^2 Ugniaatsparumas:		RM-10	vnt.	2	23.62	47.23
rm-7	CFRHS100X100X5	S355J2	l= 1340 mm		vnt.	1	19.99	19.99
rm-17	PL10*90	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.78	1.55
rm-18	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
							1.5% suvirinimui:	0.35

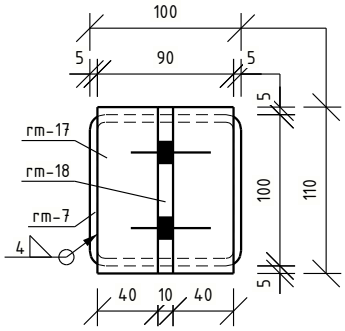
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

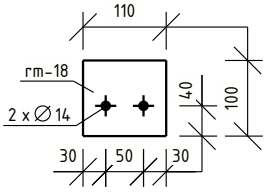
1:10



A – A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

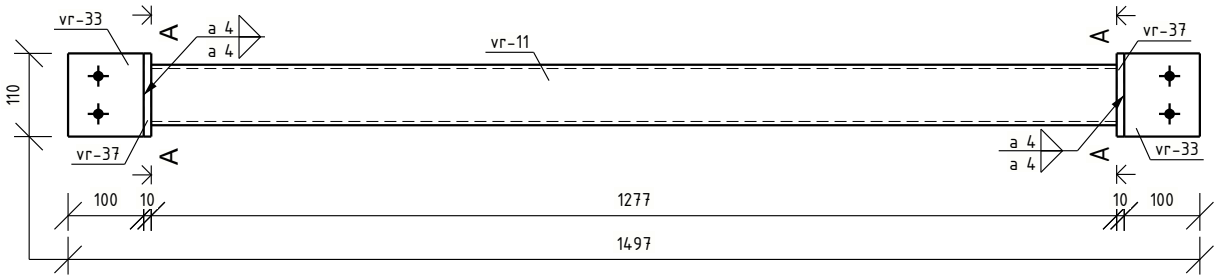
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: RĖMAS RM-10	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			

LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-RM.10	LAPAS	LAPŲ
			1	1

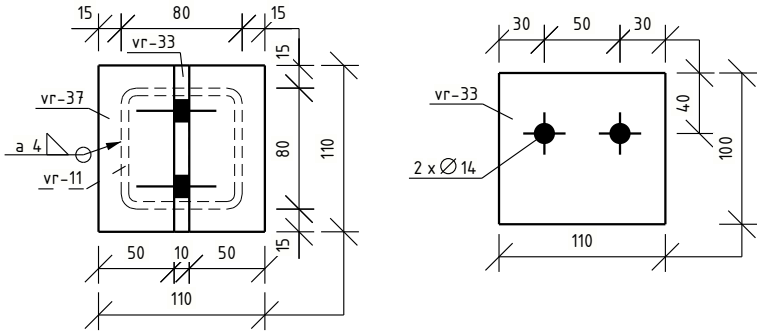
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.5 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-1	vnt.	1	18.94	18.94
vr-11	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1277 mm		vnt.	1	15.03	15.03
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
							1.5% suvirinimui:	0.28

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
1:10



A – A
1:5



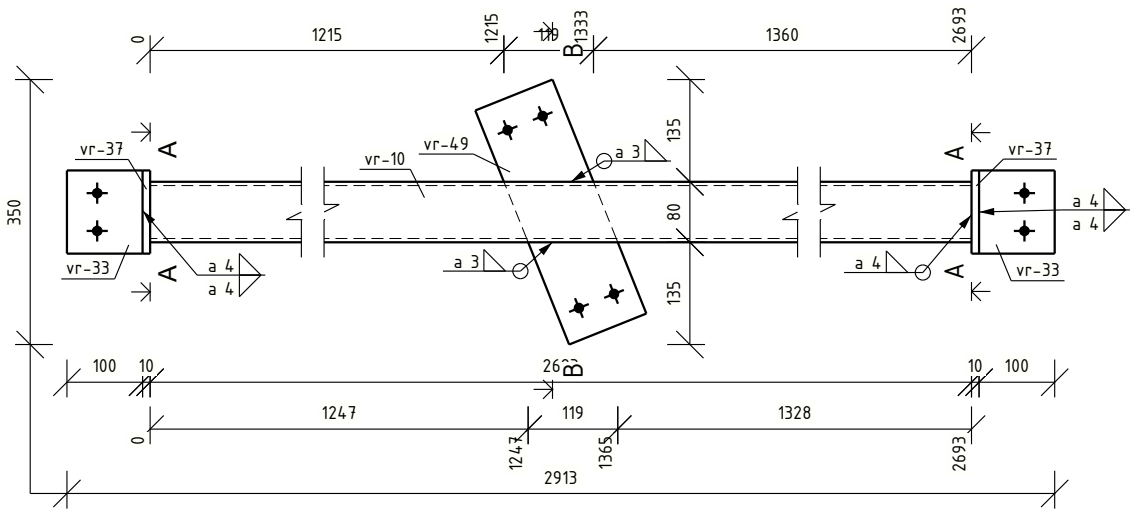
0	2023-09-04	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-1
22738	PDV	J. Zareckas		LAIDA: 0
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.1
				LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

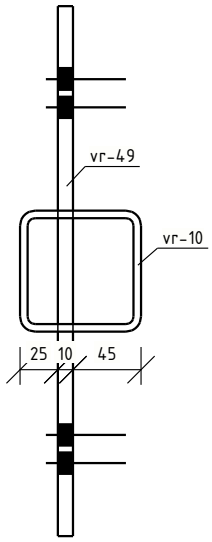
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.0 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-2	vnt.	1	38.70	38.70
vr-10	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2693 mm		vnt.	1	31.62	31.62
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
vr-49	PL10*110	S355J2	l= 333 mm		vnt.	1	2.88	2.88
							1.5% suvirinimui:	0.57

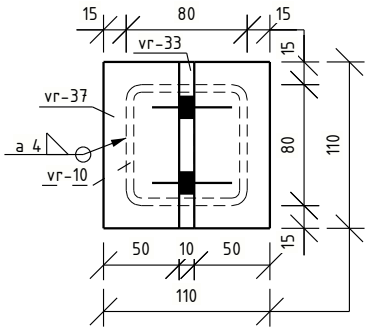
VAIZDAS IŠ PRIEKIO
1:10

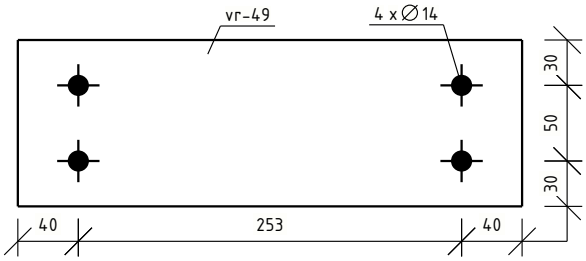


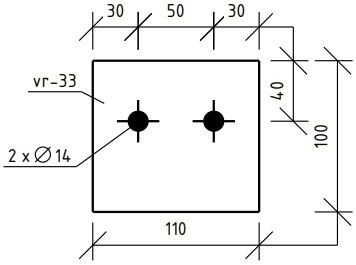
B – B
1:5



A – A
1:5







0	2023-09-04	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

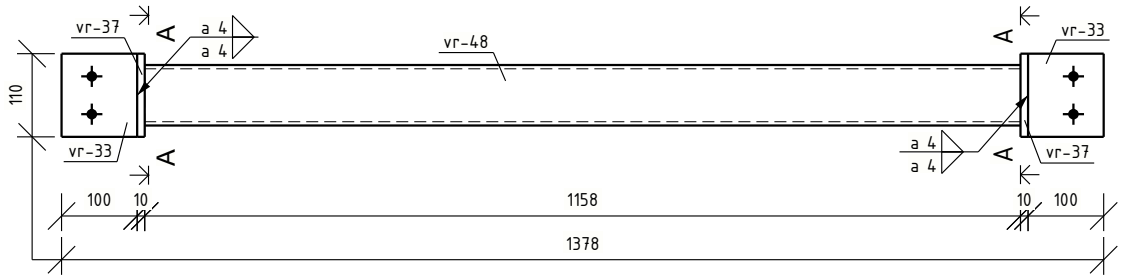
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-2
22738	PDV	J. Zareckas		LAIDA: 0
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.2
				LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.5 m² Ugniaatsparumas:			VR-3	vnt.	1	17.52	17.52
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.95	1.90
vr-48	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1158	mm		vnt.	1	13.64	13.64
								1.5% suvirinimui:	0.26

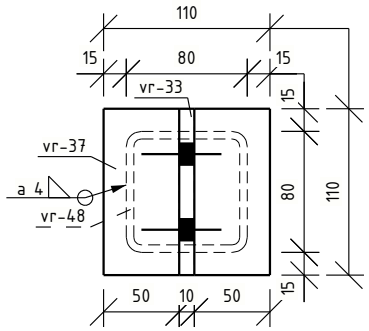
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

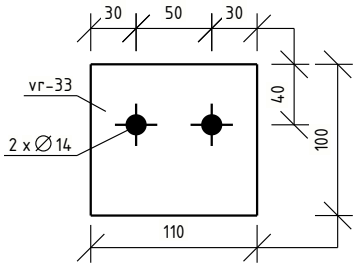
1:10



A – A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-04	Statybai.

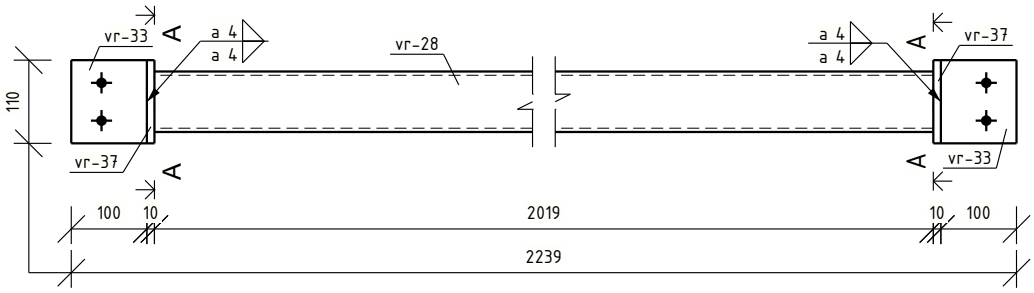
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-3
22738	PDV	J. Zareckas		LAIDA: 0
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.3
				LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.7 m^2 Ugniaatsparumas:			VR-4	vnt.	1	27.81	27.81
vr-28	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2019	mm		vnt.	1	23.77	23.77
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.95	1.90
								1.5% suvirinimui:	0.41

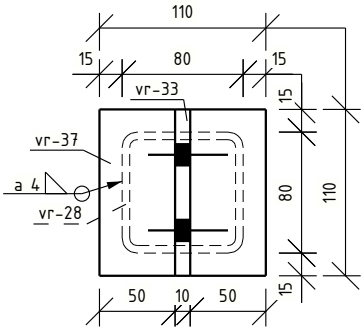
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

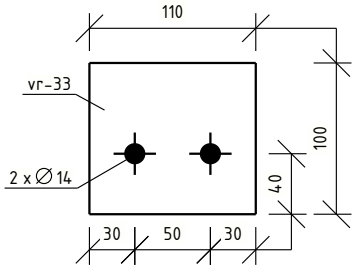
1:10



A - A

1:5





0	2023-09-04	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

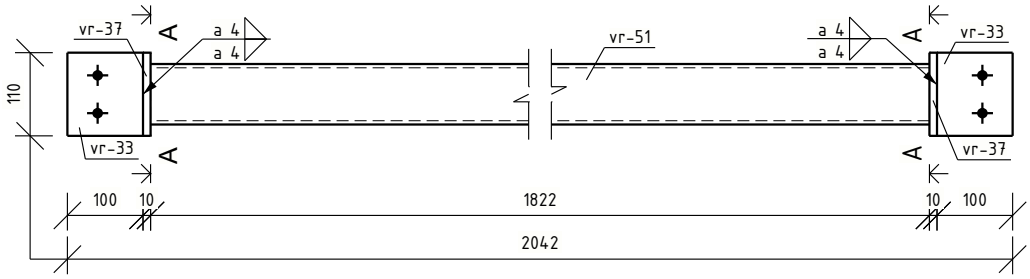
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-4 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.4 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.7 m^2 Ugniaatsparumas:			VR-5	vnt.	1	25.46	25.46
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.95	1.90
vr-51	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1822	mm		vnt.	1	21.45	21.45
								1.5% suvirinimui:	0.38

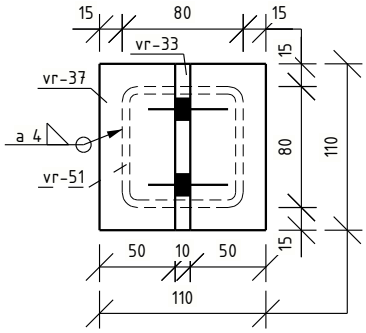
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

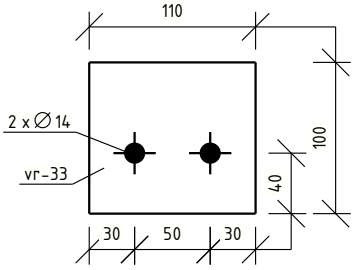
1:10



A – A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-5	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			

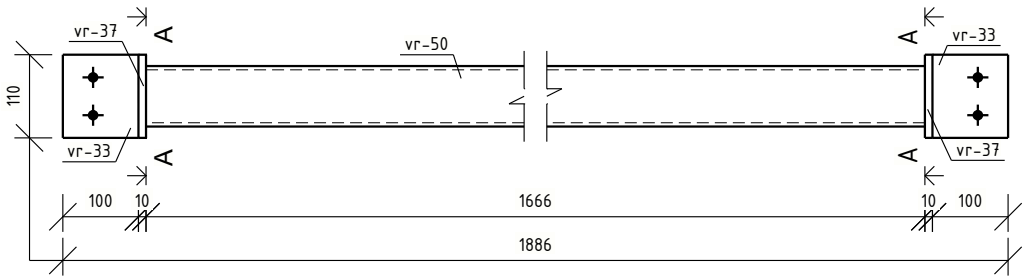
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.5	LAPAS	LAPŲ
			1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.6 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-6	vnt.	1	23.59	23.59
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
vr-50	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1666 mm		vnt.	1	19.61	19.61
							1.5% suvirinimui:	0.35

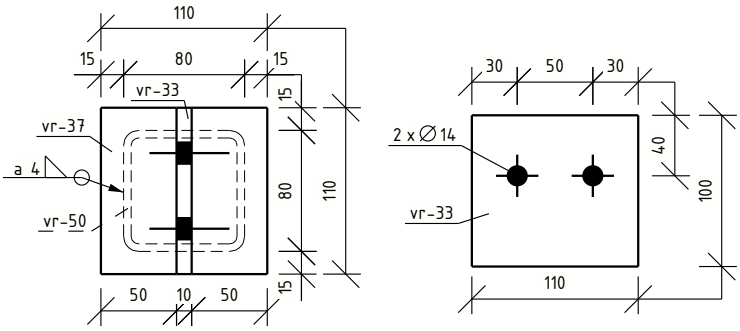
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A – A

1:5



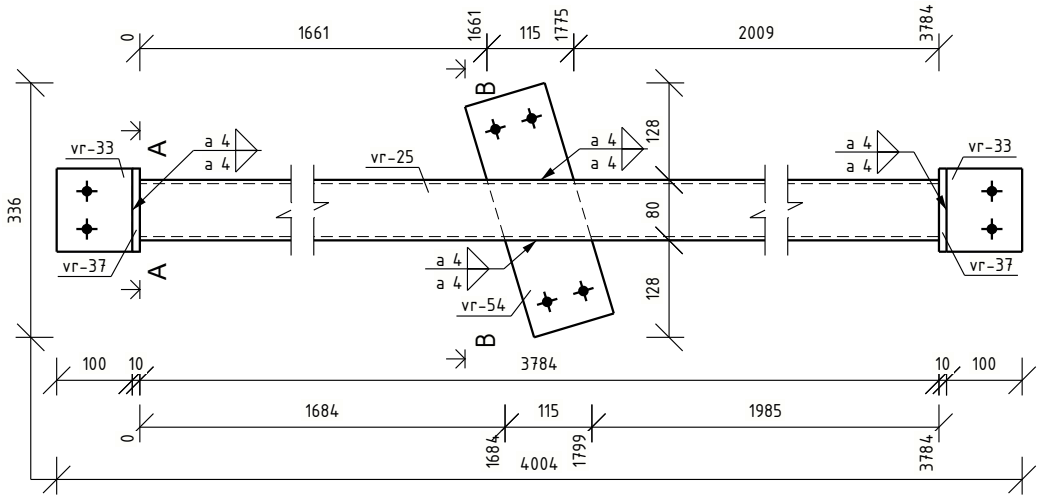
0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-6	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.6	LAPAS 1 / LAPŲ 1

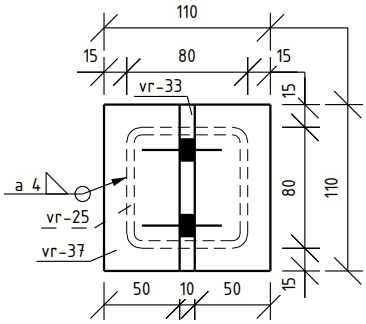
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.3 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-7	vnt.	1	51.60	51.60
vr-25	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 3784 mm		vnt.	1	44.46	44.46
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
vr-54	PL10*110	S355J2	l= 318 mm		vnt.	1	2.75	2.75
							1.5% suvirinimui:	0.76

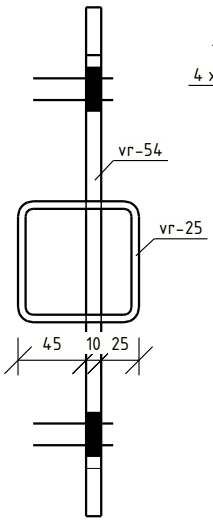
VAIZDAS IŠ PRIEKIO
1:10

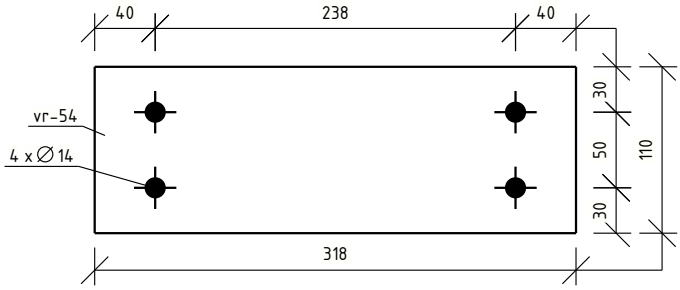


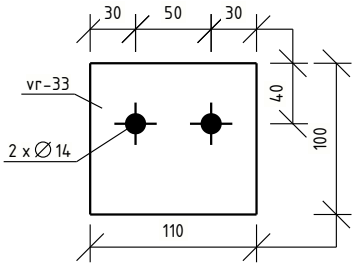
A – A
1:5



B – B
1:5







LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

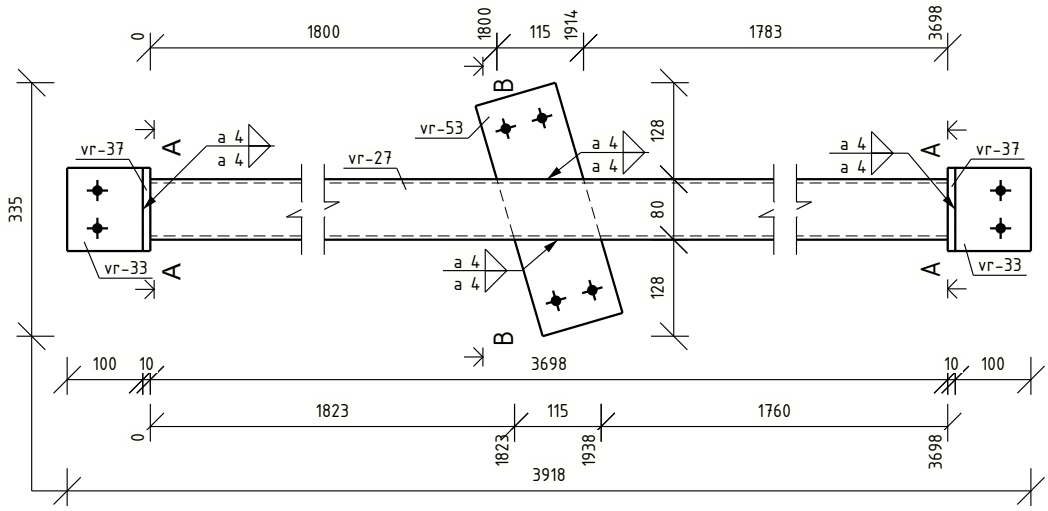
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-7	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.7	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.3 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-8	vnt.	1	50.56	50.56
vr-27	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 3698 mm		vnt.	1	43.45	43.45
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
vr-53	PL10*110	S355J2	l= 317 mm		vnt.	1	2.74	2.74
							1.5% suvirinimui:	0.75

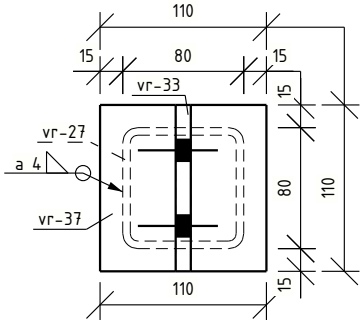
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



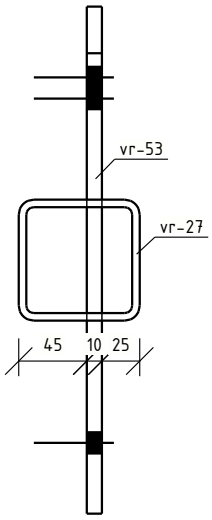
A – A

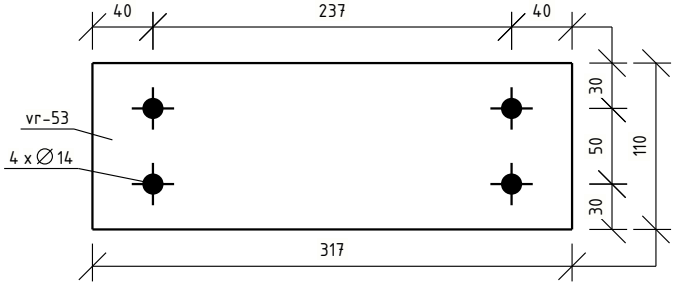
1:5

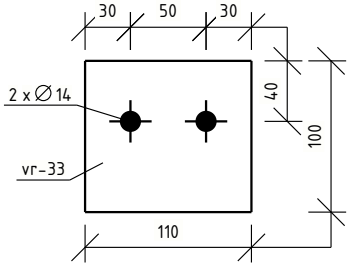


B – B

1:5







LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-8	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			

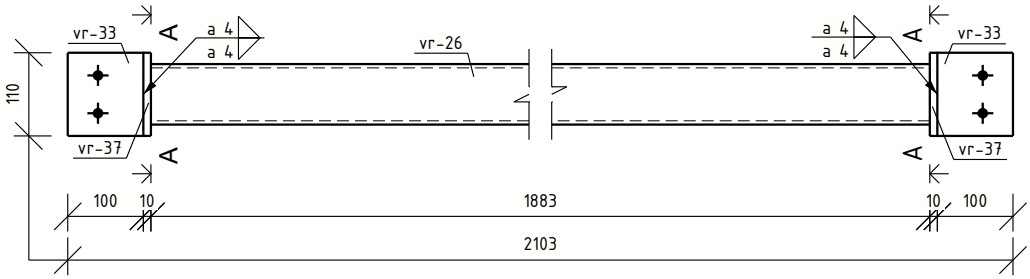
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.8	LAPAS	LAPŲ
			1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.7 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-9	vnt.	1	26.19	26.19
vr-26	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1883 mm		vnt.	1	22.18	22.18
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
							1.5% suvirinimui:	0.39

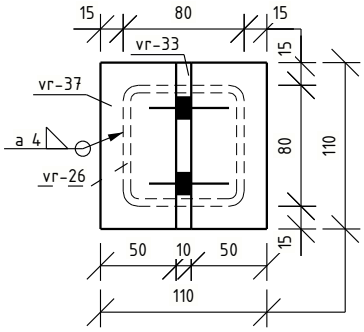
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

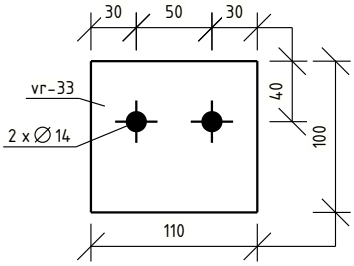
1:10



A – A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-9	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			

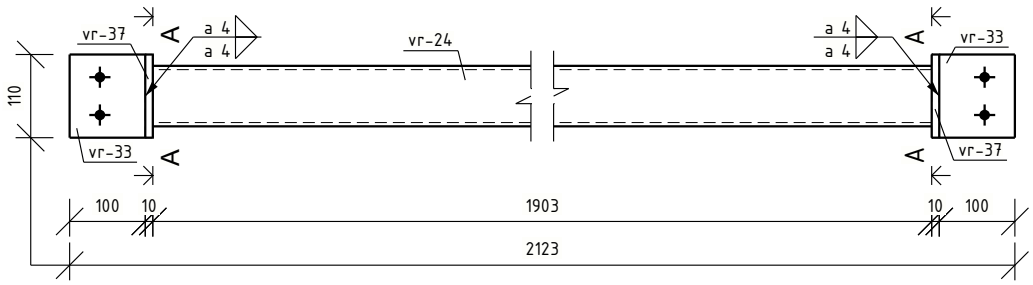
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.9	LAPAS	LAPŲ
			1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.7 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-10	vnt.	1	26.43	26.43
vr-24	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1903 mm		vnt.	1	22.41	22.41
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
							1.5% suvirinimui:	0.39

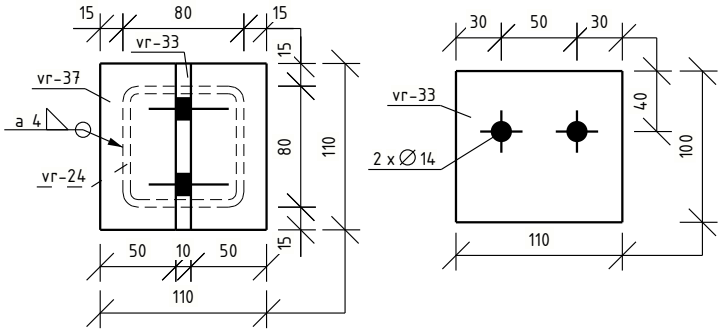
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A – A

1:5



0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

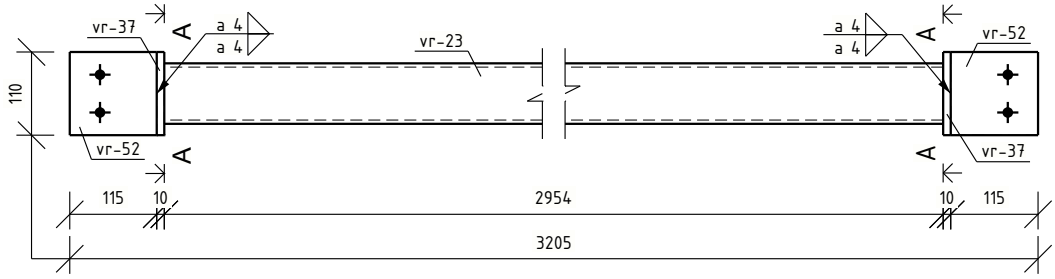
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-10 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.10 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.0 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-11	vnt.	1	39.26	39.26
vr-23	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2954 mm		vnt.	1	34.79	34.79
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
vr-52	PL10*115.47	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	1.00	1.99
							1.5% suvirinimui:	0.58

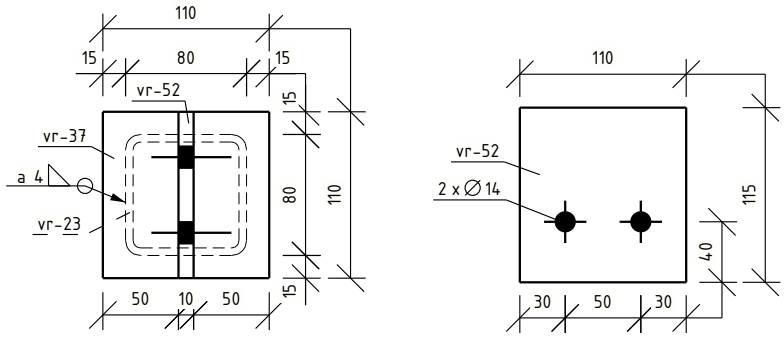
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A – A

1:5



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-11
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		

LAIDA: 0

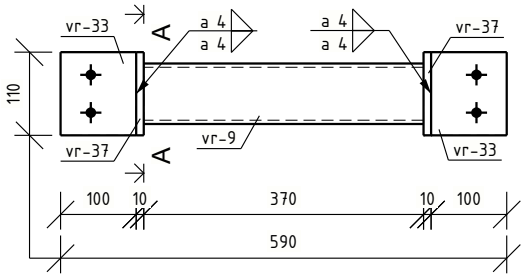
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.11	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.2 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-12	vnt.	1	8.10	8.10
vr-9	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 370 mm		vnt.	1	4.36	4.36
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
							1.5% suvirinimui:	0.12

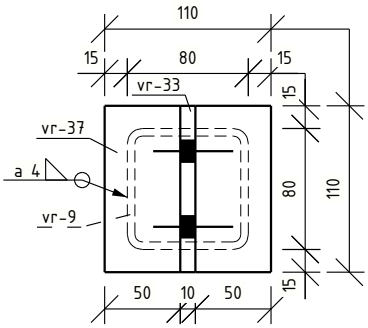
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

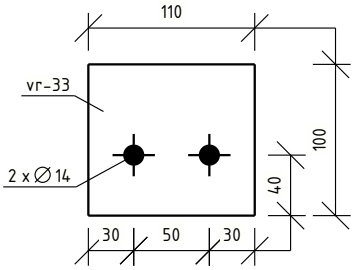
1:10



A – A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-04	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-12	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			

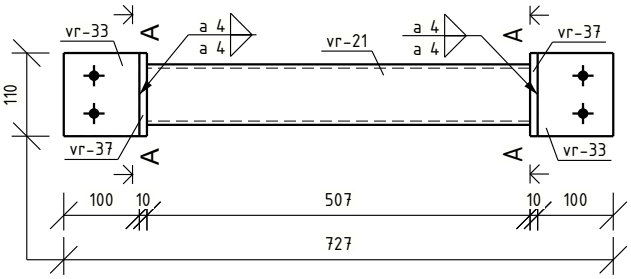
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.12	LAPAS	LAPŲ
			1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.3 m^2 Ugniaatsparumas:			VR-13	vnt.	1	9.74	9.74
vr-21	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 507	mm		vnt.	1	5.97	5.97
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.95	1.90
								1.5% suvirinimui:	0.14

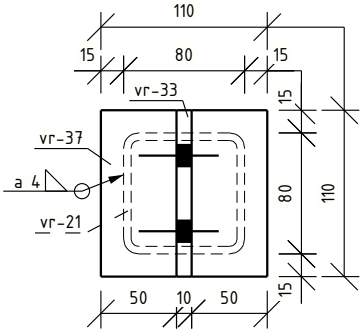
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

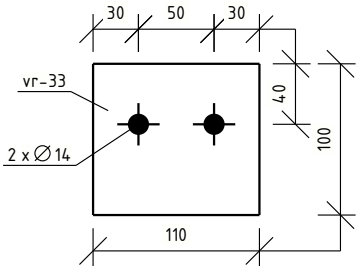
1:10



A – A

1:5





0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

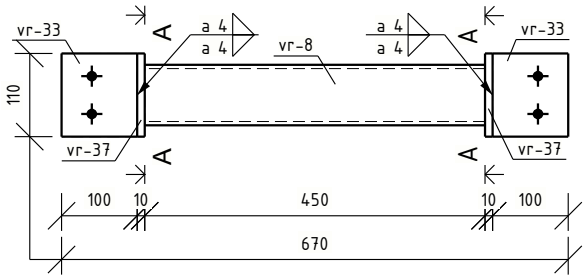
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-13	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.13	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.2 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-14	vnt.	1	9.06	9.06
vr-8	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 450 mm		vnt.	1	5.30	5.30
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
							1.5% suvirinimui:	0.13

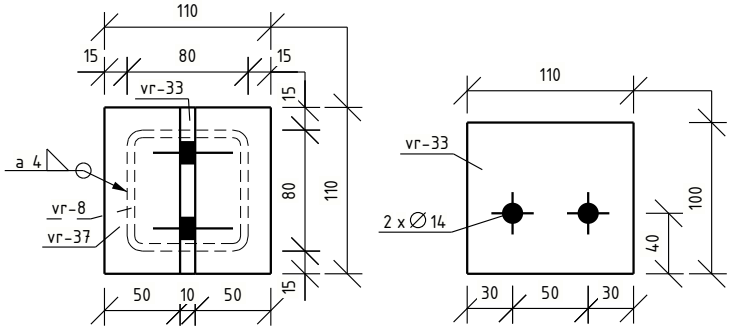
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A - A

1:5



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-14	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas			
	Inž.	T. Sirusas			

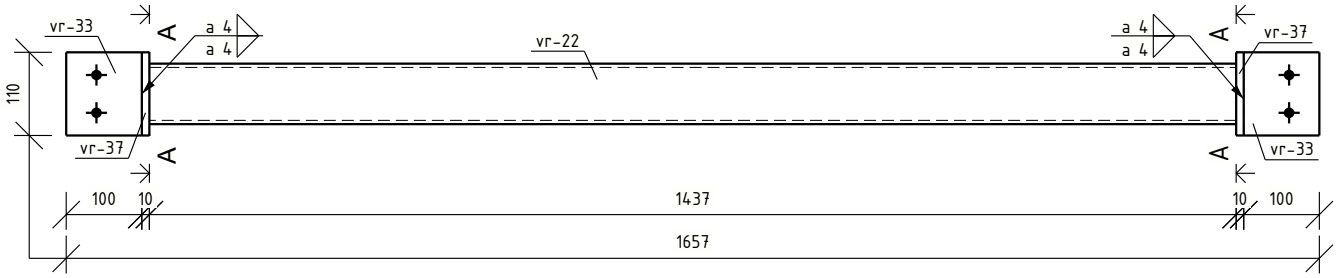
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.14	LAPAS 1	LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.5 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-15	vnt.	1	20.86	20.86
vr-22	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1437 mm		vnt.	1	16.92	16.92
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
							1.5% suvirinimui:	0.31

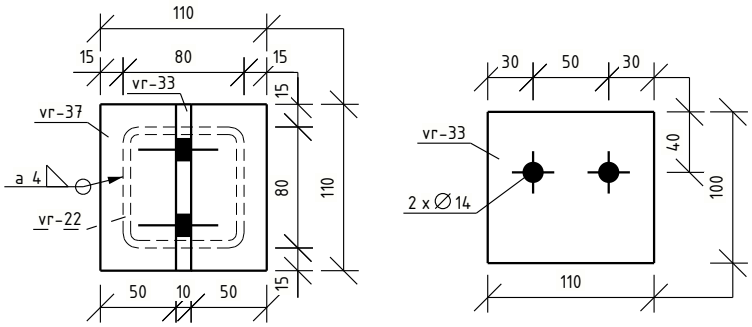
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A – A

1:5



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

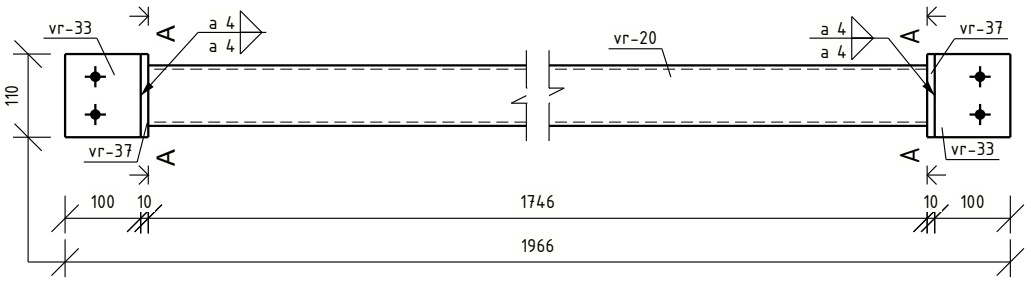
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-15	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas			
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.15	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.6 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-16	vnt.	1	24.55	24.55
vr-20	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1746 mm		vnt.	1	20.56	20.56
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
							1.5% suvirinimui:	0.36

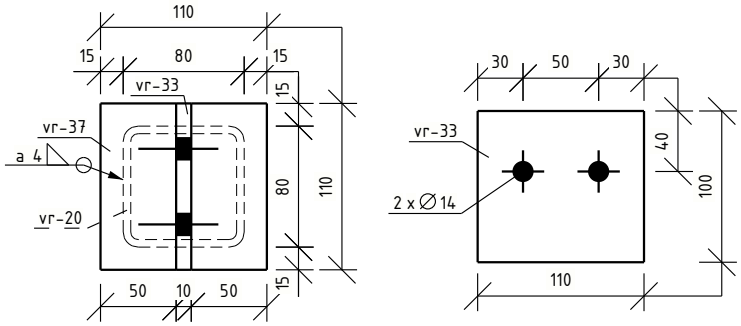
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A - A

1:5



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS:			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
	UAB "Kima group"			KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-16
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		

LAIDA
0

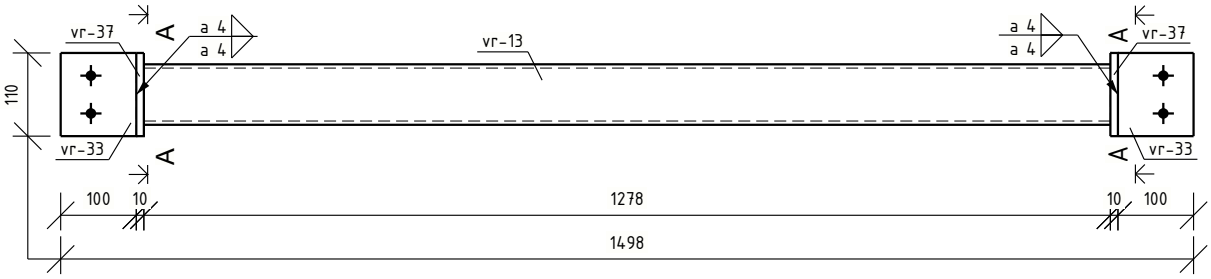
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
	AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.16	1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.5 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-17	vnt.	1	18.96	18.96
vr-13	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1278 mm		vnt.	1	15.05	15.05
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
							1.5% suvirinimui:	0.28

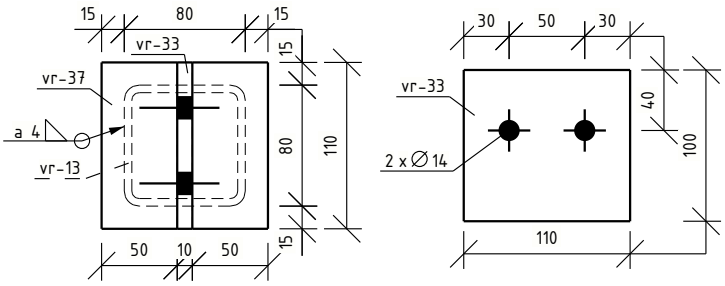
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A – A

1:5



0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

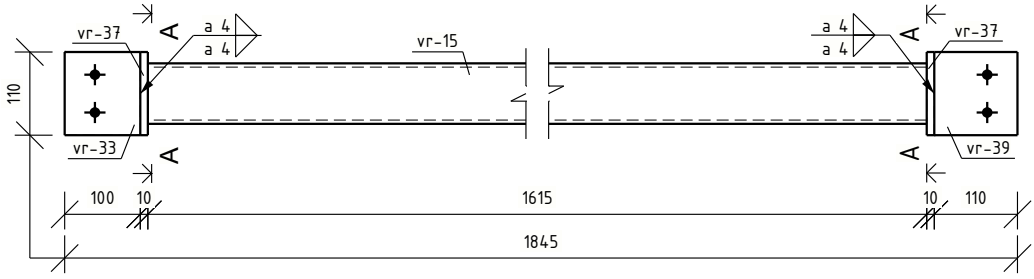
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-17 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.17 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.6 m^2 Ugniaatsparumas:			VR-18	vnt.	1	23.07	23.07
vr-15	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1615	mm		vnt.	1	19.02	19.02
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	1	0.86	0.86
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.95	1.90
vr-39	PL10*109.99	S355J2	l= 110	mm		vnt.	1	0.95	0.95
								1.5% suvirinimui:	0.34

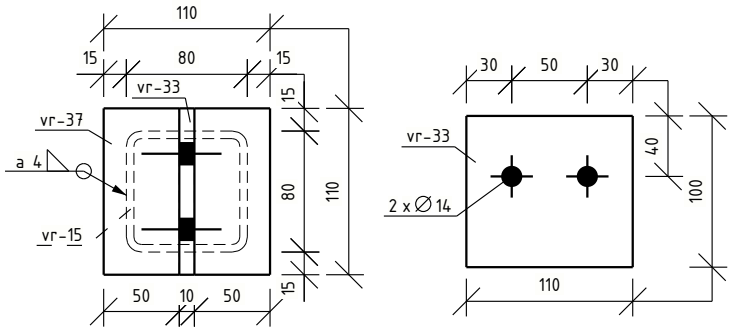
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A - A

1:5



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

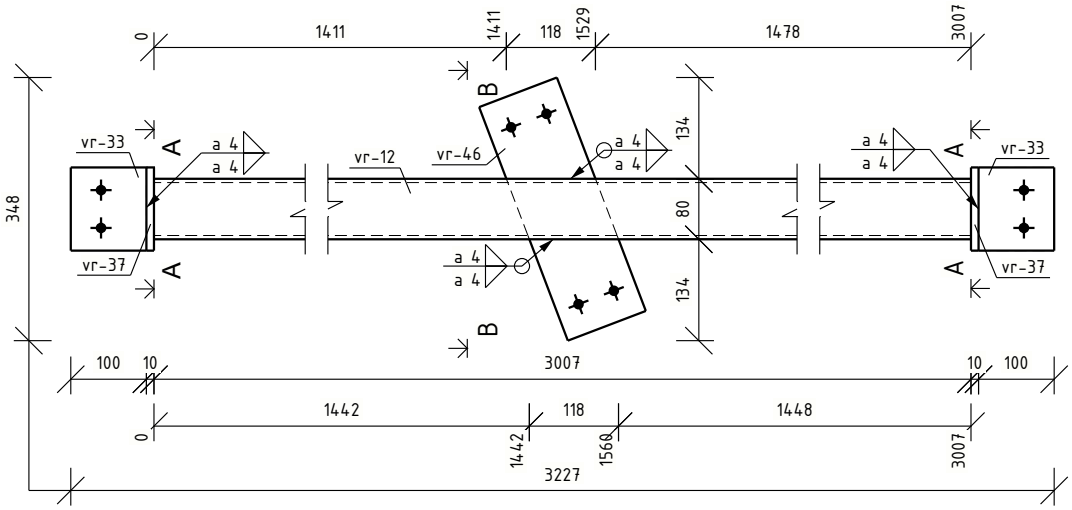
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-18	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			

LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.18	LAPAS	LAPŲ
			1	1

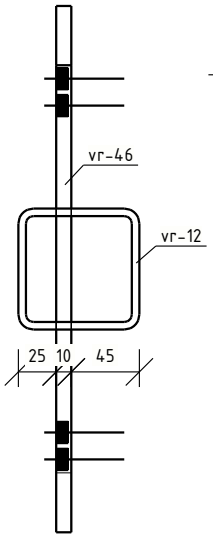
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

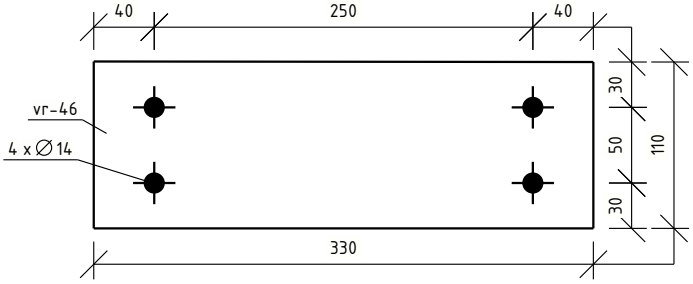
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.1 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-19	vnt.	1	42.43	42.43
vr-12	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 3007 mm		vnt.	1	35.32	35.32
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
vr-46	PL10*110	S355J2	l= 330 mm		vnt.	1	2.86	2.86
							1.5% suvirinimui:	0.63

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
1:10

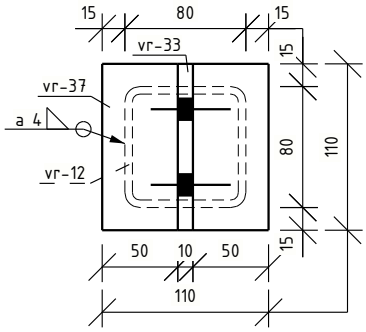


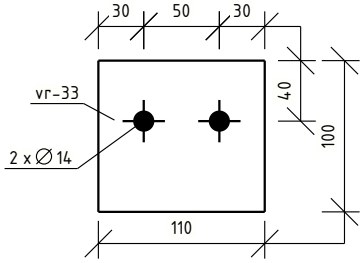
B – B
1:5





A – A
1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-19
22738	PDV	J. Zareckas		LAIDA: 0
	Inž.	T. Sirusas		

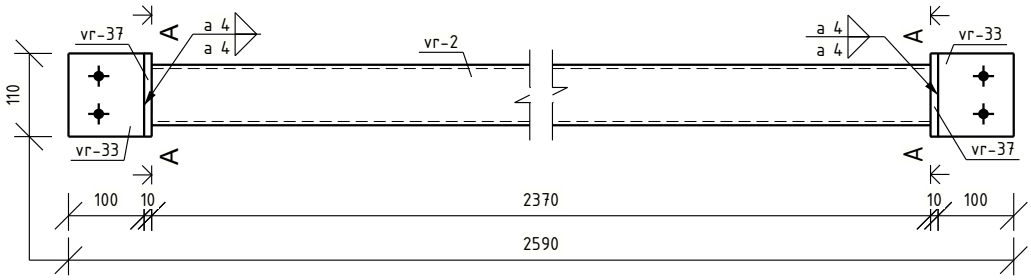
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.19	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.8 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-20	vnt.	1	32.01	32.01
vr-2	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2370 mm		vnt.	1	27.91	27.91
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
							1.5% suvirinimui:	0.47

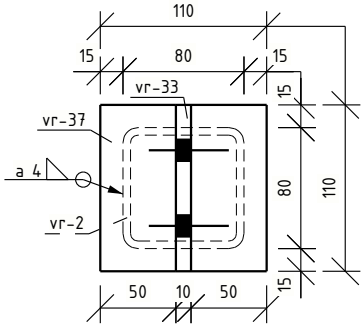
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

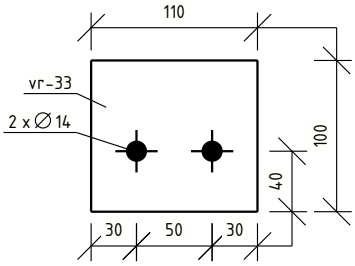
1:10



A - A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

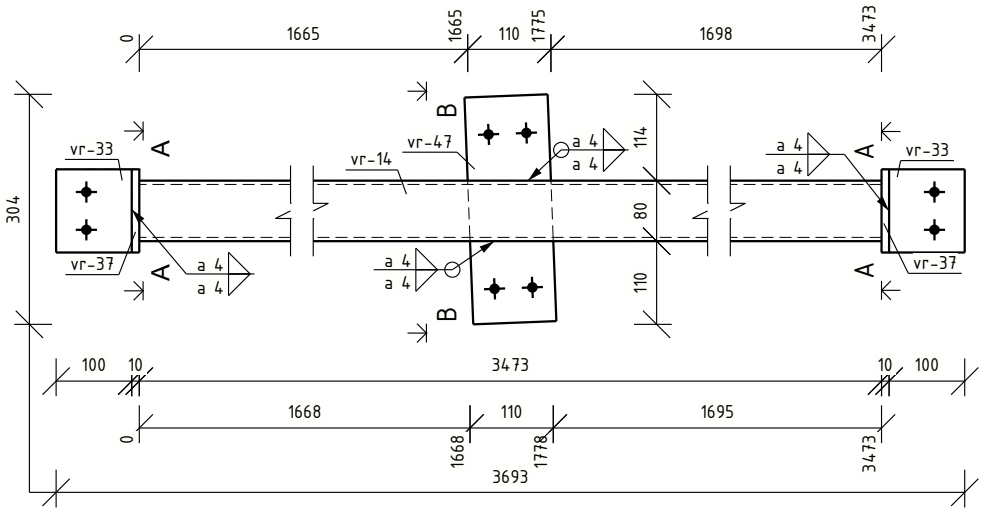
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., , KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-20
22738	PDV	J. Zareckas	LAIDA: 0
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.20

LAPAS	LAPŲ
1	1

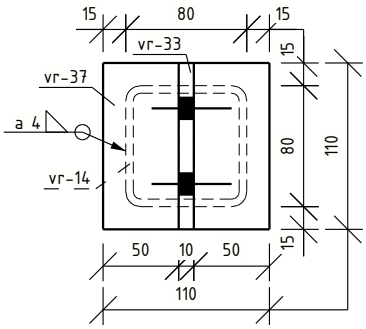
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Paviršiaus plotas: 1.2 m^2 Dažų dangos patvarumas: high (H) Ugniaatsparumas:			VR-21	vnt.	1	47.74	47.74
vr-14	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 3473 mm		vnt.	1	40.81	40.81
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
vr-47	PL10*110	S355J2	l= 300 mm		vnt.	1	2.59	2.59
							1.5% suvirinimui:	0.71

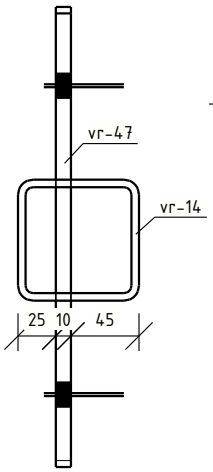
VAIZDAS IŠ PRIEKIO
1:10

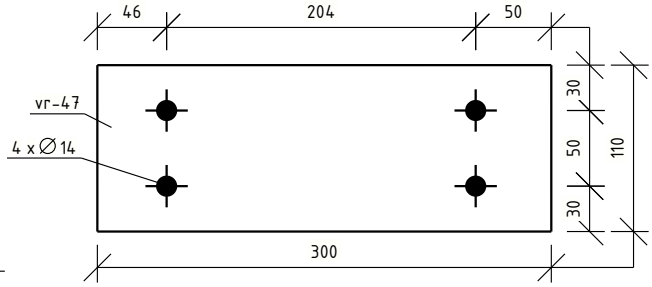


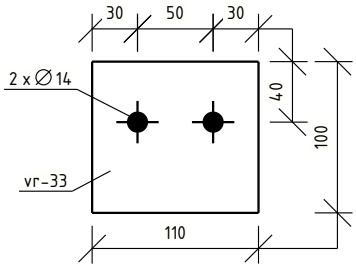
A – A
1:5



B – B
1:5







LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-21
22738	PDV	J. Zareckas		LAIDA: 0
	Inž.	T. Sirusas		

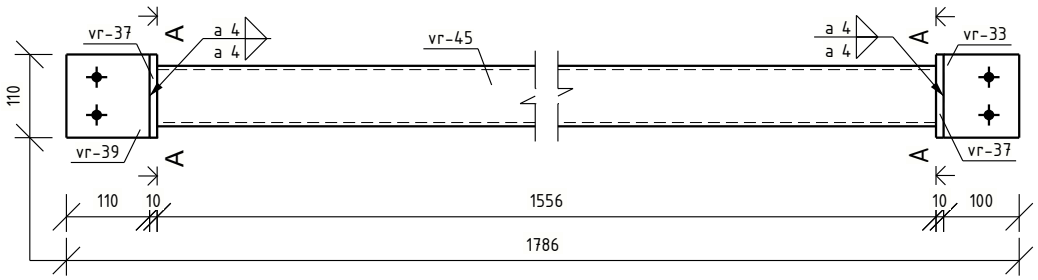
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.21	LAPAS: 1	LAPŲ: 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.6 m^2 Ugniaatsparumas:			VR-22	vnt.	1	22.36	22.36
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	1	0.86	0.86
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.95	1.90
vr-39	PL10*109.99	S355J2	l= 110	mm		vnt.	1	0.95	0.95
vr-45	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1556	mm		vnt.	1	18.32	18.32
								1.5% suvirinimui:	0.33

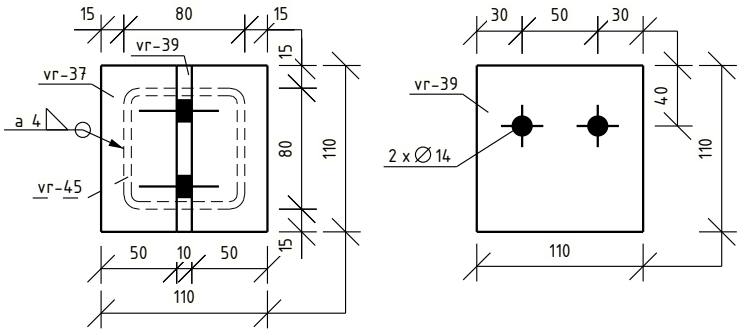
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A – A

1:5



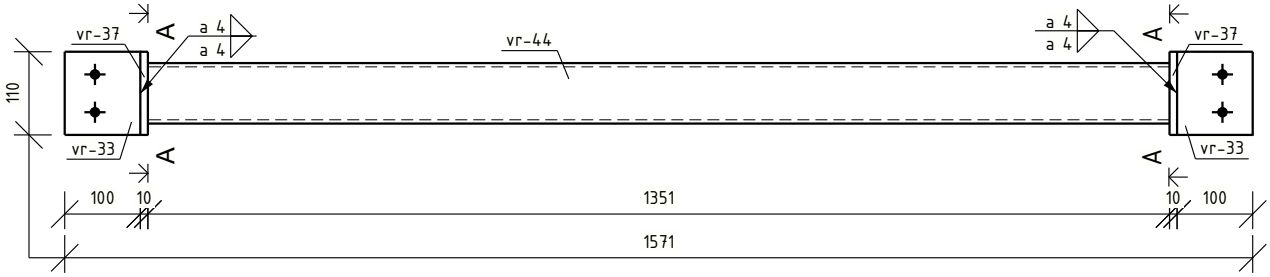
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-22
22738	PDV	J. Zareckas		LAIDA: 0
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.22
				LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

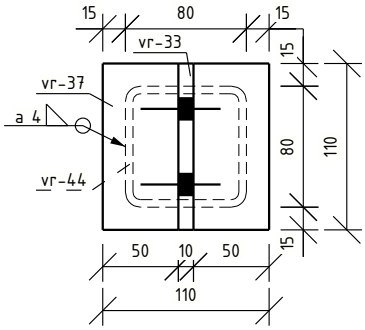
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

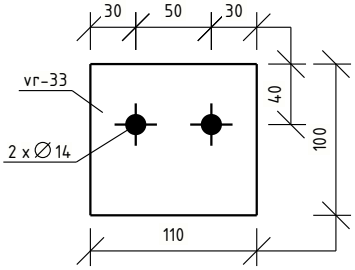
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.5 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-23	vnt.	1	19.83	19.83
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
vr-44	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1351 mm		vnt.	1	15.91	15.91
							1.5% suvirinimui:	0.29

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
1:10



A - A
1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-23	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			

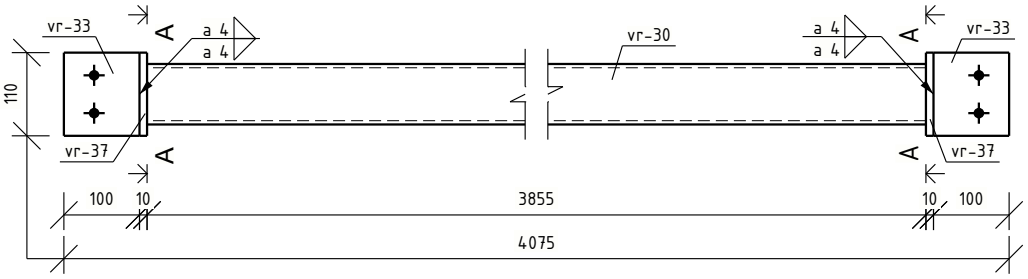
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.23	LAPAS	LAPŲ
			1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Paviršiaus plotas: 1.3 m^2 Dažų dangos patvarumas: high (H) Ugniaatsparumas:	VR-24	vnt.	1	49.75	49.75
vr-30	CFRHS80X80X5 S355J2 l= 3855 mm		vnt.	1	45.39	45.39
vr-33	PL10*100 S355J2 l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110 S355J2 l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
					1.5% suvirinimui:	0.74

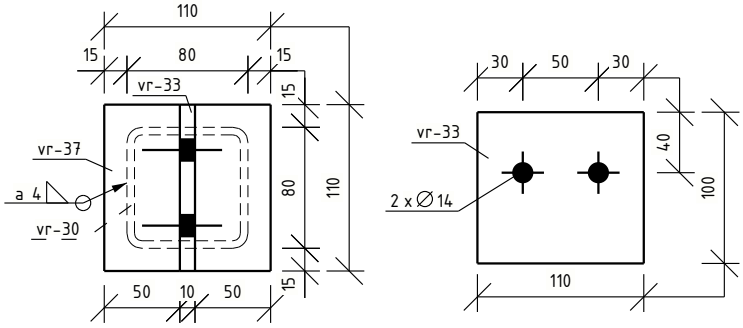
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A – A

1:5



0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

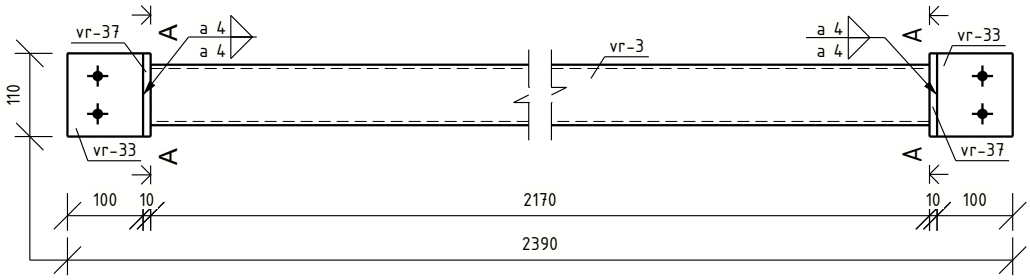
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-24 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.24 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.8 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-25	vnt.	1	29.62	29.62
vr-3	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2170 mm		vnt.	1	25.55	25.55
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
							1.5% suvirinimui:	0.44

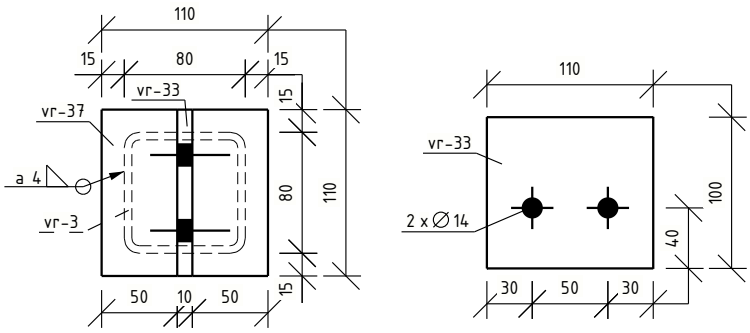
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A - A

1:5



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-25	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			

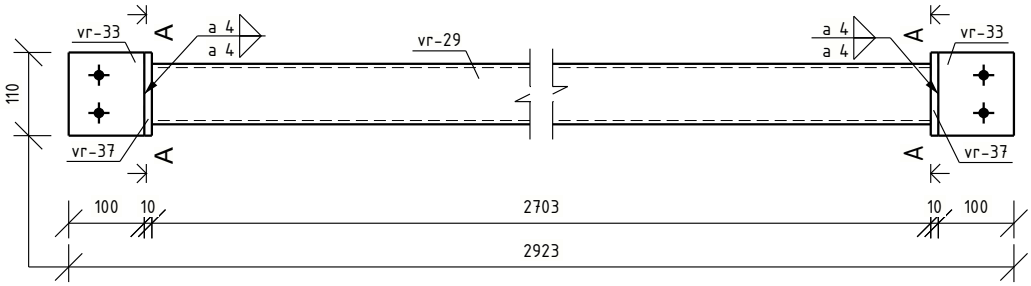
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.25	LAPAS	LAPŲ
			1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.9 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-26	vnt.	1	35.99	35.99
vr-29	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2703 mm		vnt.	1	31.83	31.83
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
							1.5% suvirinimui:	0.53

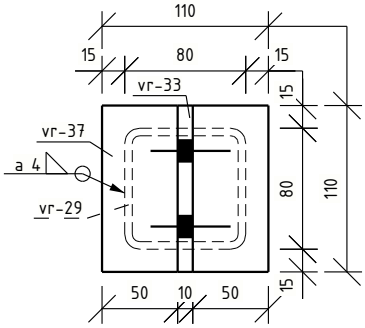
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

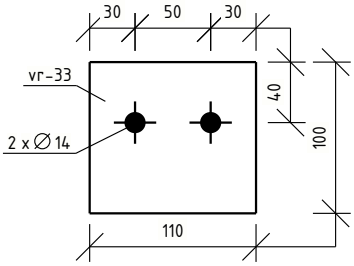
1:10



A – A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-26	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			

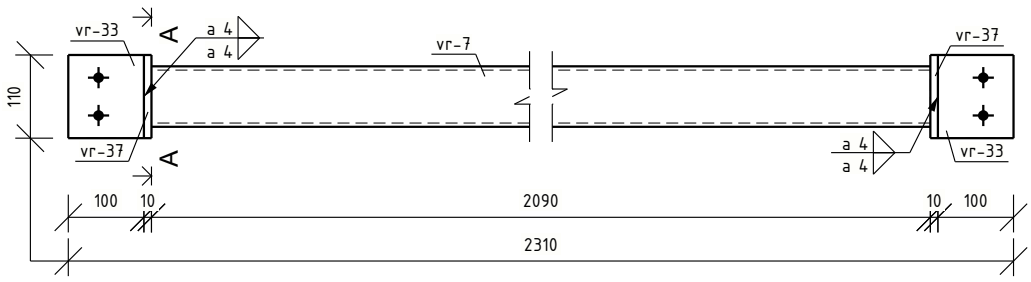
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.26	LAPAS	LAPŲ
			1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.7 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-27	vnt.	1	28.66	28.66
vr-7	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2090 mm		vnt.	1	24.61	24.61
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
							1.5% suvirinimui:	0.42

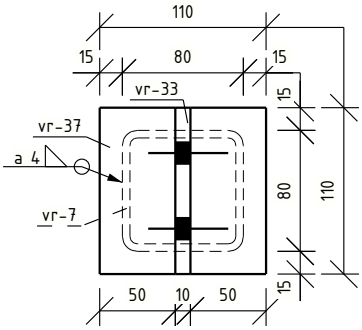
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

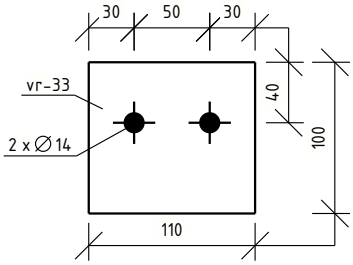
1:10



A - A

1:5





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.				PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-27		LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]			0
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]			

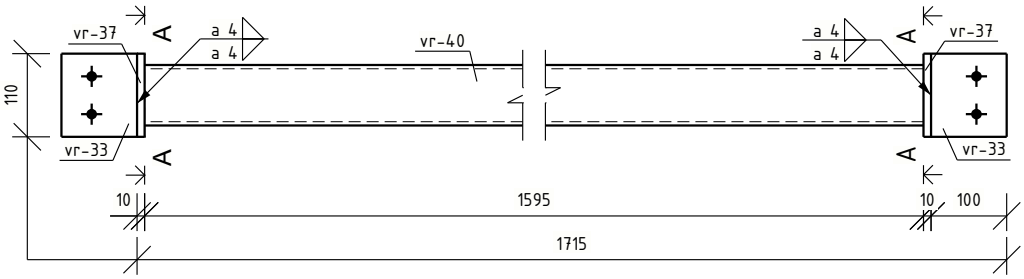
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.27	LAPAS	LAPŲ
			1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.6 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-28	vnt.	1	22.74	22.74
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
vr-40	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1595 mm		vnt.	1	18.78	18.78
							1.5% suvirinimui:	0.34

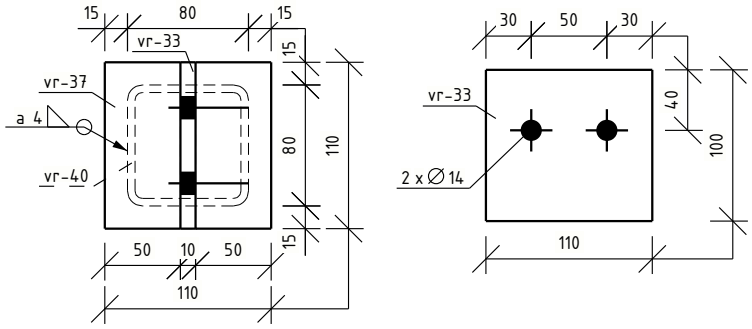
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A - A

1:5



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-28	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]		0
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]		

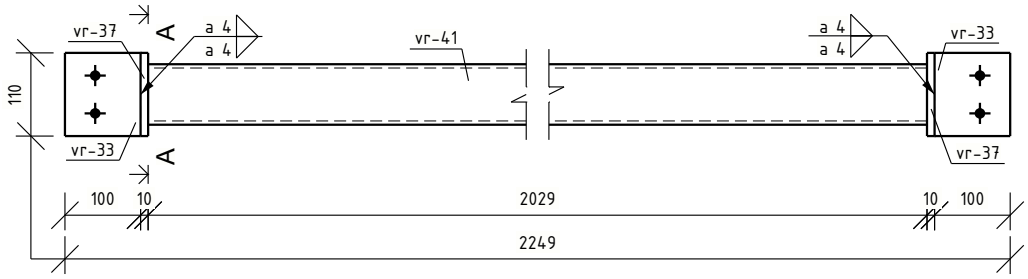
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.28	LAPAS	LAPŲ
			1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.7 m^2 Ugniaatsparumas:			VR-29	vnt.	1	27.93	27.93
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.95	1.90
vr-41	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2029	mm		vnt.	1	23.89	23.89
								1.5% suvirinimui:	0.41

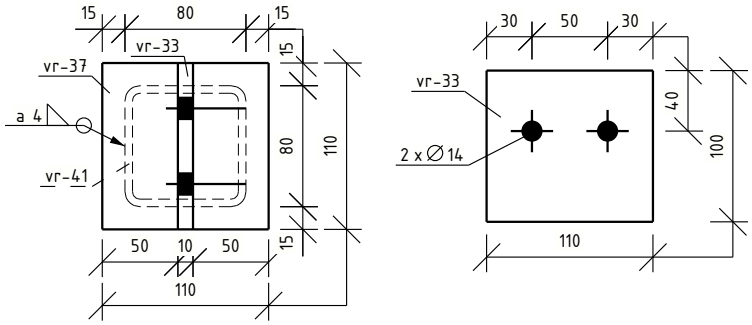
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A – A

1:5



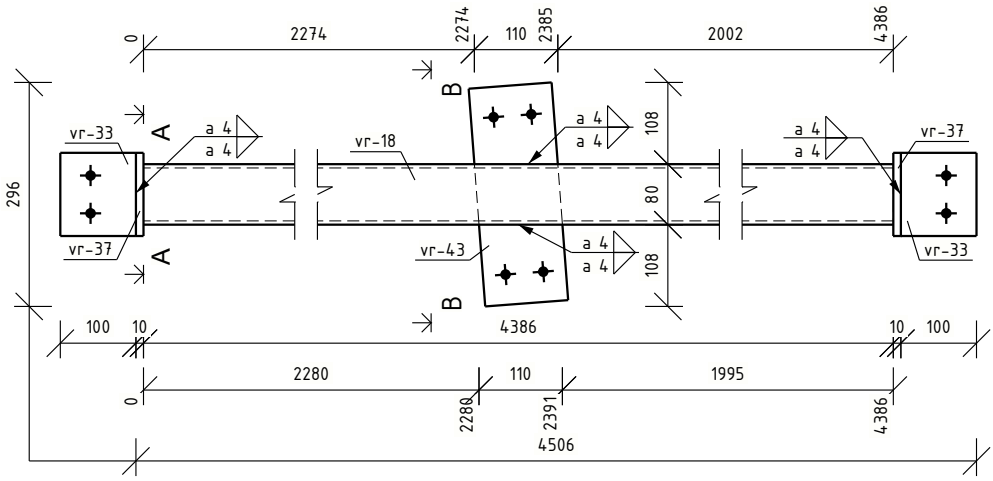
0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS		
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]	TATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-29	LAIDA 0
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.29	LAPAS 1	LAPŲ 1

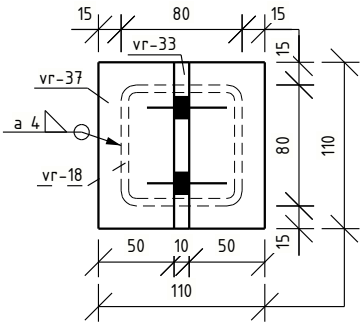
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.5 m² Ugniaatsparumas:		VR-30	vnt.	1	58.06	58.06
vr-18	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 4386 mm		vnt.	1	51.58	51.58
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
vr-43	PL8*110	S355J2	l= 289 mm		vnt.	1	1.99	1.99
							1.5% suvirinimui:	0.86

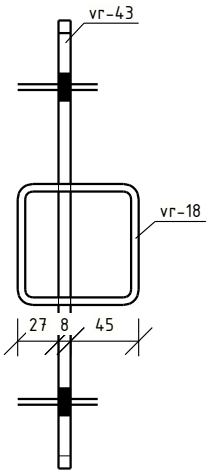
VAIZDAS IŠ PRIEKIO
1:10

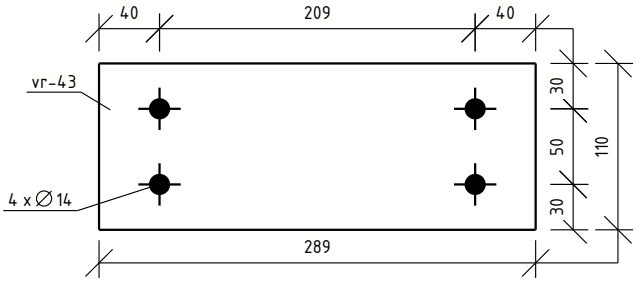


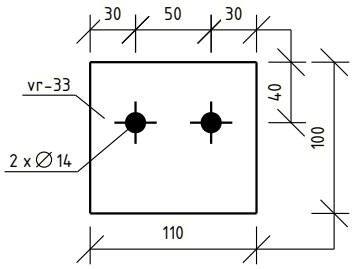
A - A
1:5



B - B
1:5







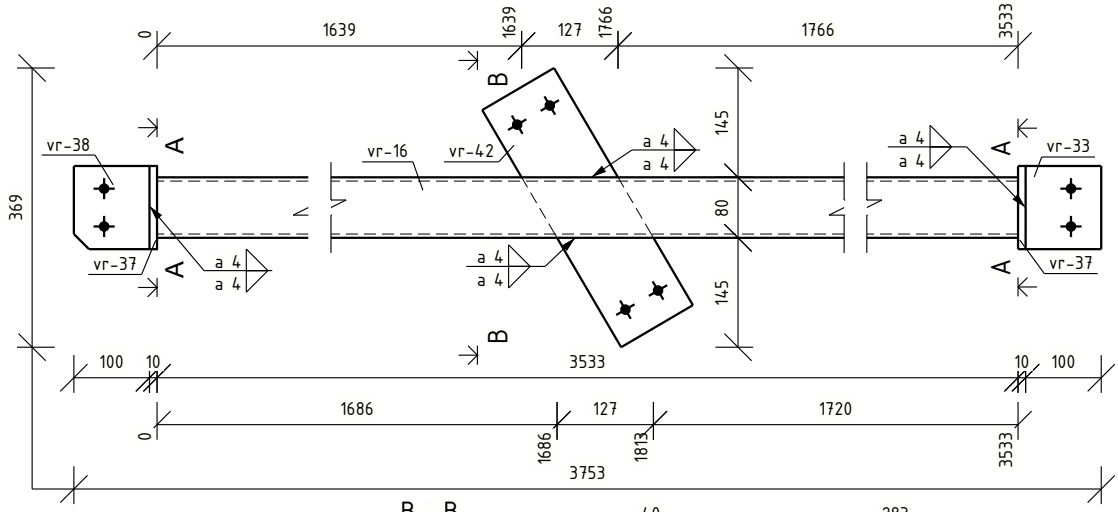
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-30
22738	PDV	J. Zareckas	LAIDA: 0
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.30
			LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

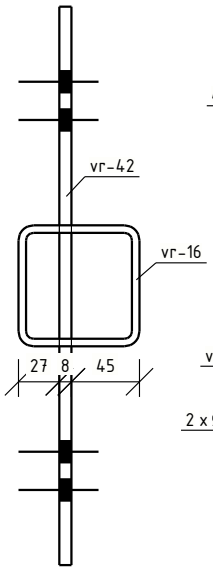
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.3 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-31	vnt.	1	48.35	48.35
vr-16	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 3533 mm		vnt.	1	41.52	41.52
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	1	0.86	0.86
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
vr-38	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	1	0.85	0.85
vr-42	PL8*110	S355J2	l= 363 mm		vnt.	1	2.51	2.51
							1.5% suvirinimui:	0.71

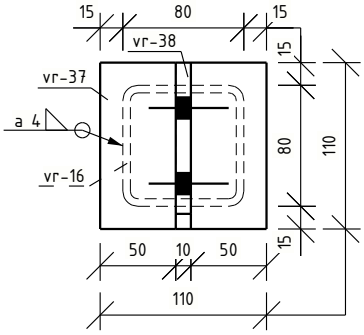
VAIZDAS IŠ PRIEKIO
1:10

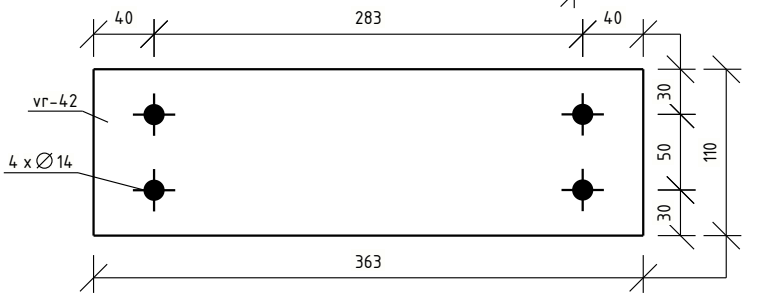


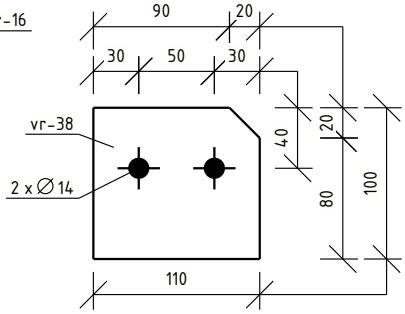
B – B
1:5

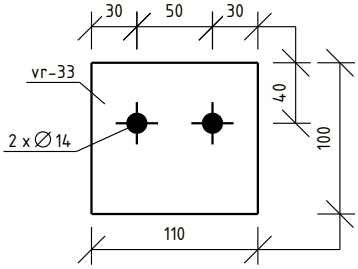


A – A
1:5









LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-31	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			

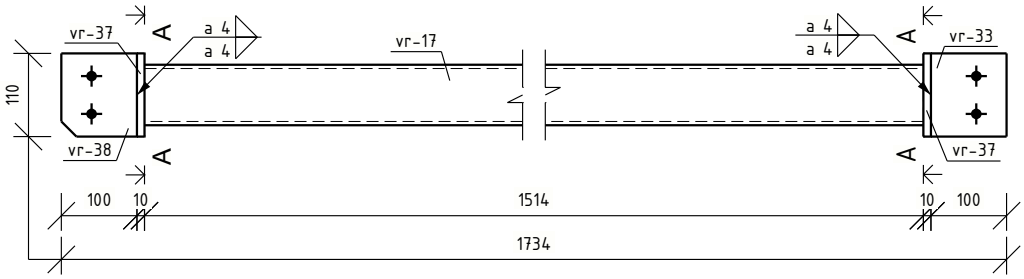
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.31	LAPAS	LAPŲ
			1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.6 m^2 Ugniaatsparumas:			VR-32	vnt.	1	21.76	21.76
vr-17	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1514	mm		vnt.	1	17.83	17.83
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	1	0.86	0.86
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.95	1.90
vr-38	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	1	0.85	0.85
								1.5% suvirinimui:	0.32

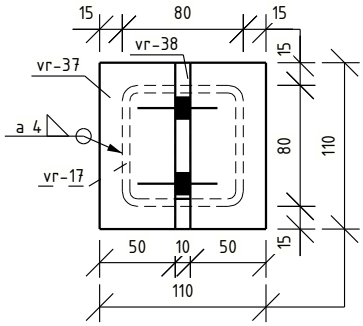
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

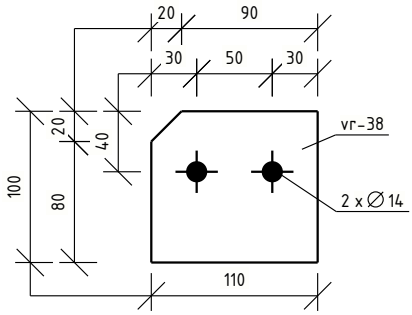
1:10

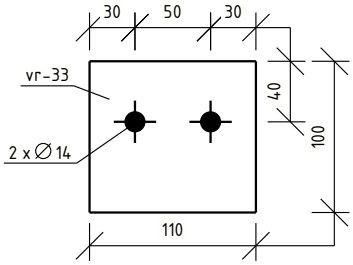


A - A

1:5







LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

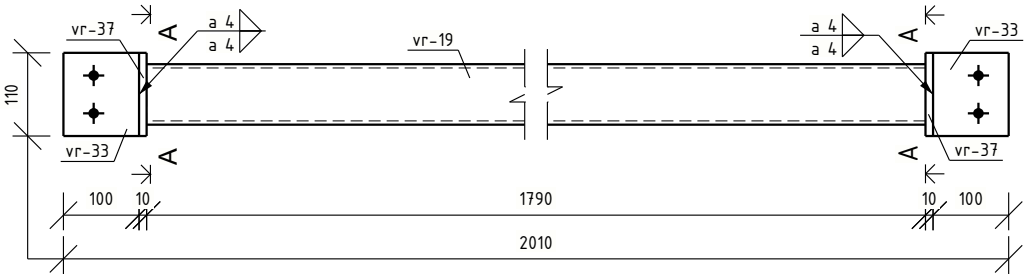
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-32	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.32	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.7 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-33	vnt.	1	25.08	25.08
vr-19	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1790 mm		vnt.	1	21.08	21.08
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
							1.5% suvirinimui:	0.37

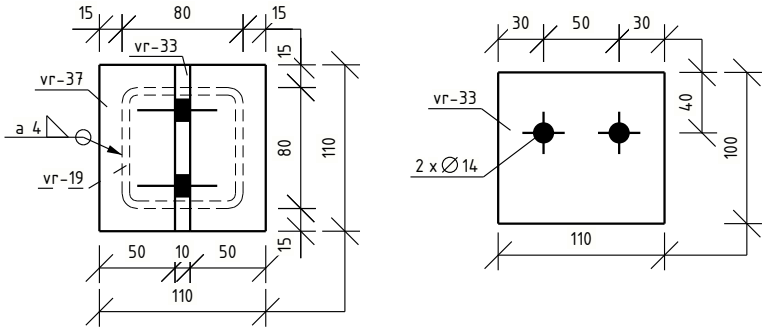
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A – A

1:5



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS

26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-33

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"

DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.33

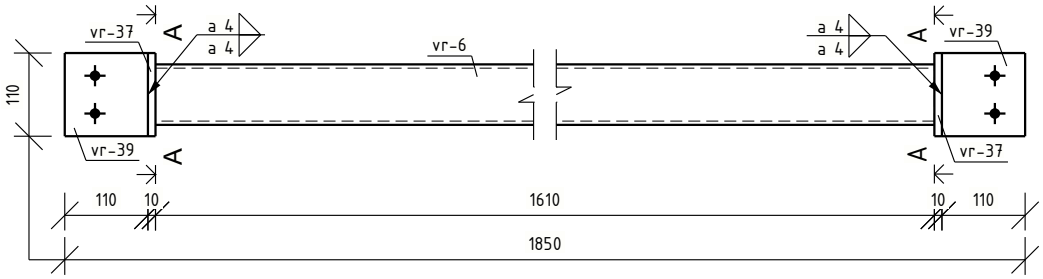
LAPAS: 1 LAPŲ: 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.6 m^2 Ugniaatsparumas:			VR-34	vnt.	1	23.10	23.10
vr-6	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1610	mm		vnt.	1	18.96	18.96
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.95	1.90
vr-39	PL10*110	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.95	1.90
								1.5% suvirinimui:	0.34

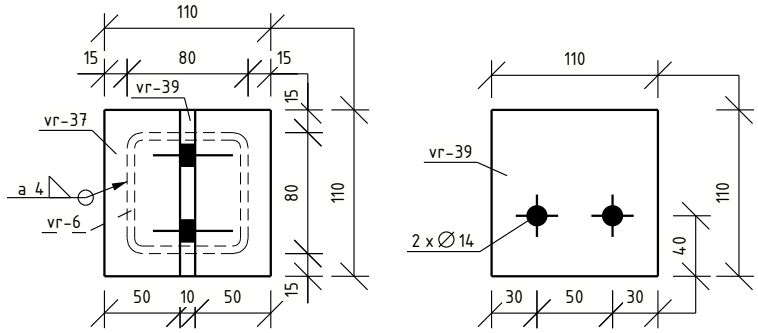
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A – A

1:5



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

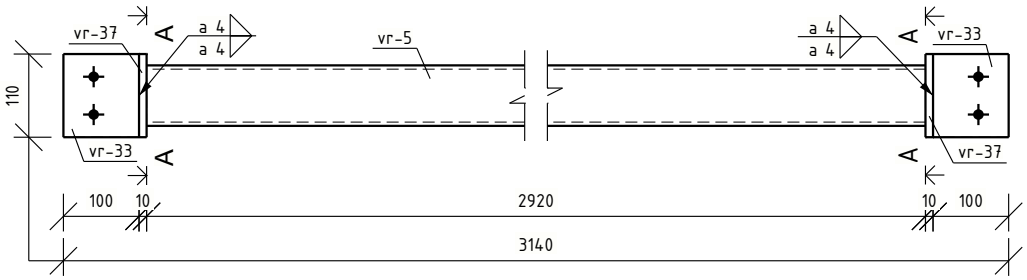
KVAL. PATV. DOK. NR.			PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR RIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-34	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.34	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.0 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-35	vnt.	1	38.58	38.58
vr-5	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2920 mm		vnt.	1	34.38	34.38
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.95	1.90
							1.5% suvirinimui:	0.57

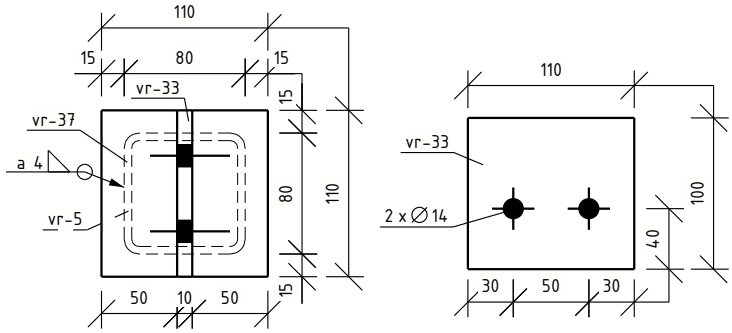
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A - A

1:5



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

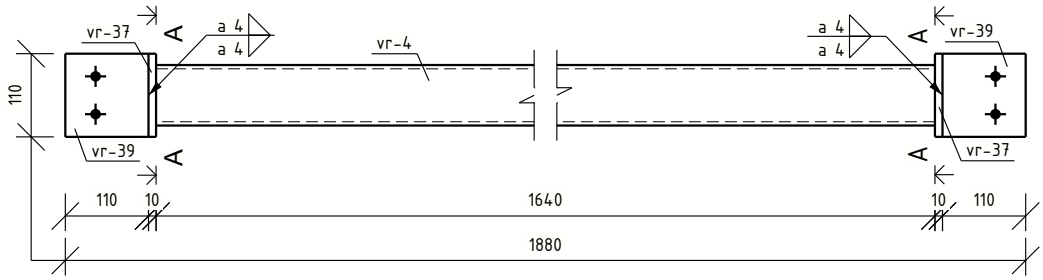
KVAL. PATV. DOK. NR.				PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]		ATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-35	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas				
	Inž.	T. Sirusas				
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.35	LAPAS 1	LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.6 m^2 Ugniaatsparumas:			VR-36	vnt.	1	23.46	23.46
vr-4	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1640	mm		vnt.	1	19.31	19.31
vr-37	PL10*110	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.95	1.90
vr-39	PL10*110	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.95	1.90
								1.5% suvirinimui:	0.35

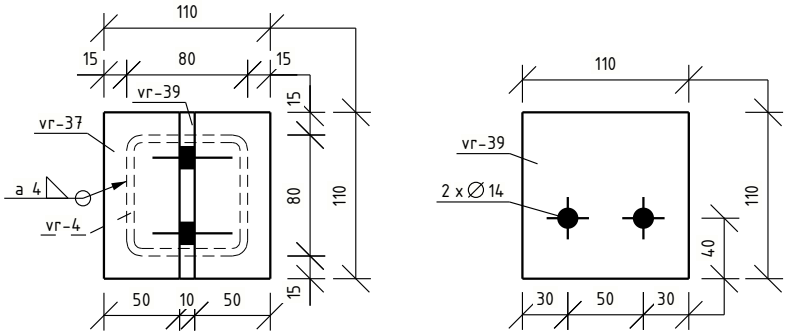
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A - A

1:5



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-36	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]		0
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]		

LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_02-VR.36	LAPAS	LAPŲ
			1	1

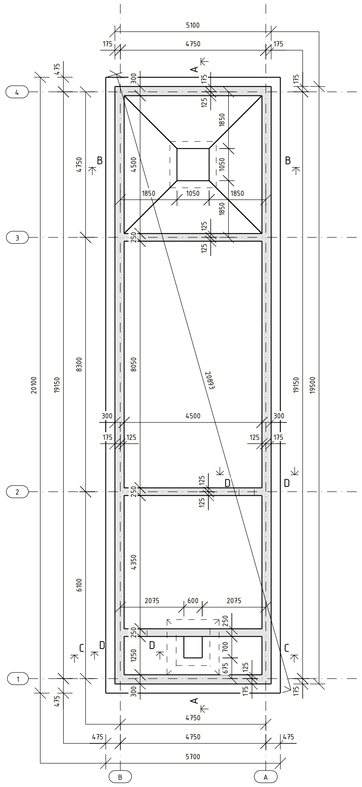
MONOLITINIO BETONO KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS		ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	TŪRIS (m^3/vnt)	TŪRIS (m^3)
	Monolitinė plokštė	C35/45 XC3-XA3-W8	LST EN 206				40.7
	Monolitinė siena	C12/15 XC3-XF1-XA3-W8-F200	LST EN 206				27.1
	Monolitinė siena	C35/45 XC3-XF1-XA3-W8-F200	LST EN 206				82.9
	Paruošiamasis sl.	C12/15	LST EN 206				9.7
						TŪRIS VISO:	160.4

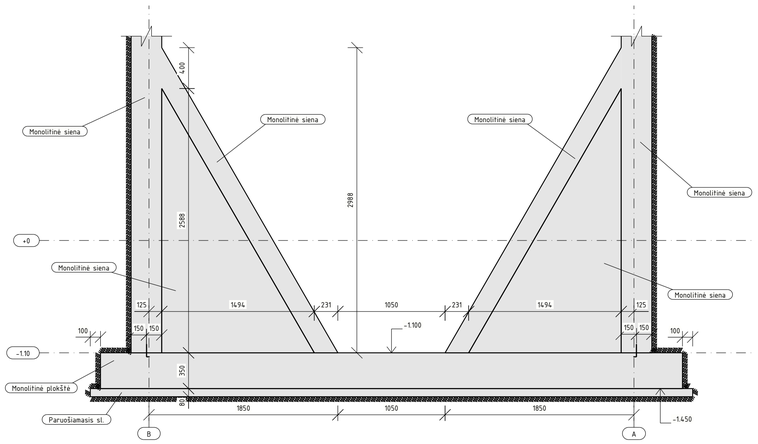
ĮDĖTINIŲ DETALIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	PAVADINIMAS	TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	MEDŽIAGA	KIEKIS	MATO VNT.	PASTABOS
	CONTAFLEXACTIV ACF125		Steel_Undefined	52.80	m	

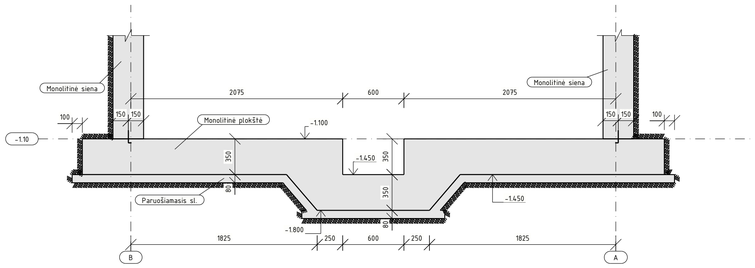
REZERVUARO DUGNO IR SIENŲ PLANAS
1:100



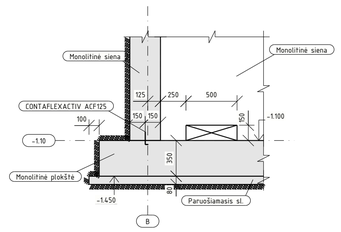
B – B
1:30



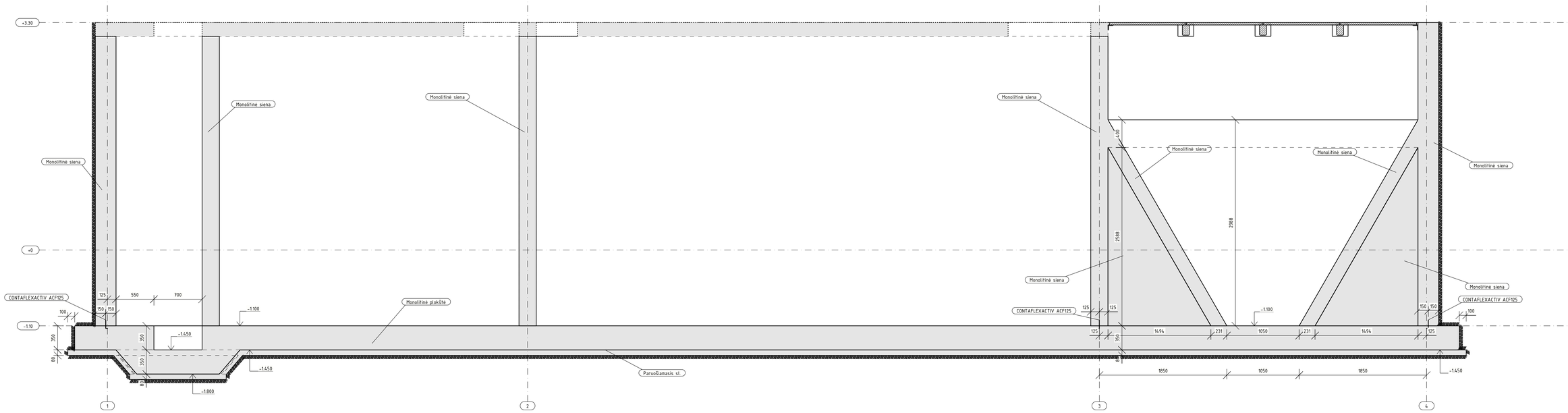
C – C
1:30



D – D
1:30



A – A
1:30



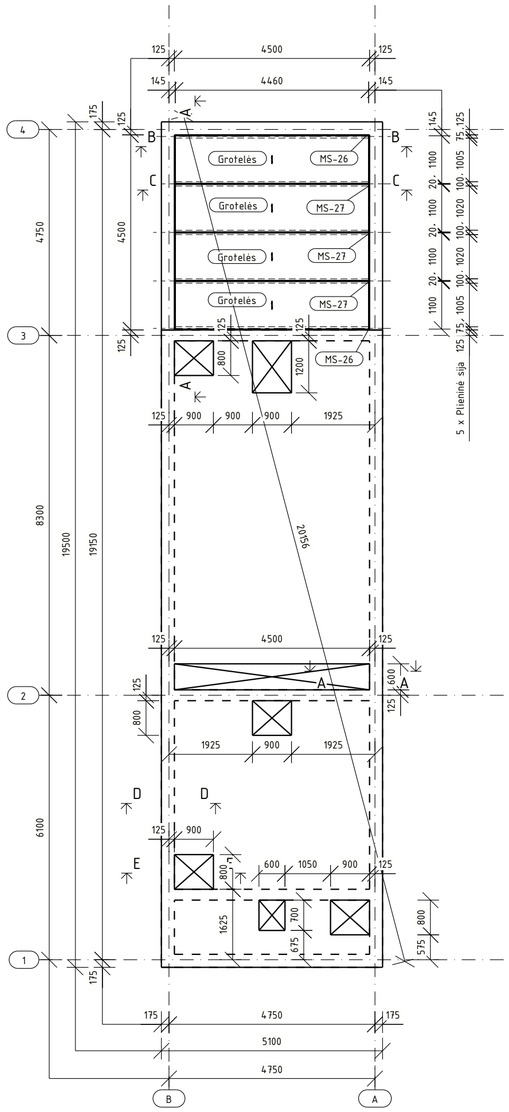
0	2023-08-16	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ PIEVŲ G. 1", DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO DUGNO IR SIENŲ PLANAS	LAIDA 0
22738	PDV J. Zareckas		
	Inž. T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_03-B-1	LAPAS 1 / LAPŲ 1

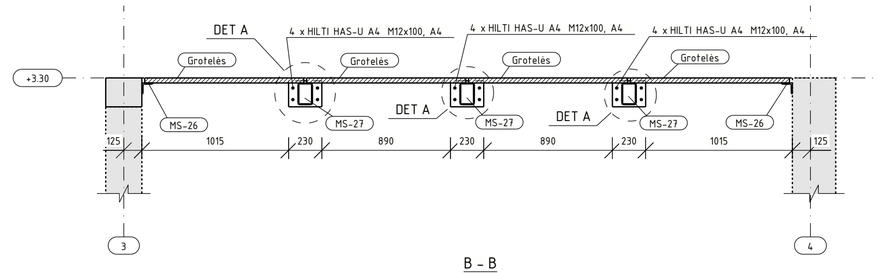
MONOLITINIO BETONO KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	TŪRIS [m³/vnt]	TŪRIS [m³]
	Monolitinė plokštė C35/45 XC3-XF3-XA3-W8-F200	LST EN 206				13.6
					TŪRIS VISO:	13.6

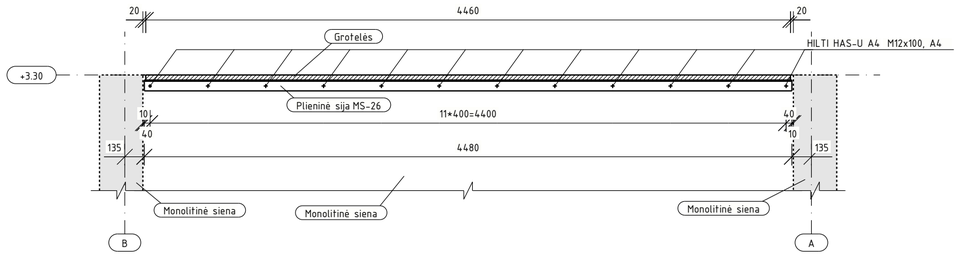
REZERVUARO DENGINIO PLANAS
1:100



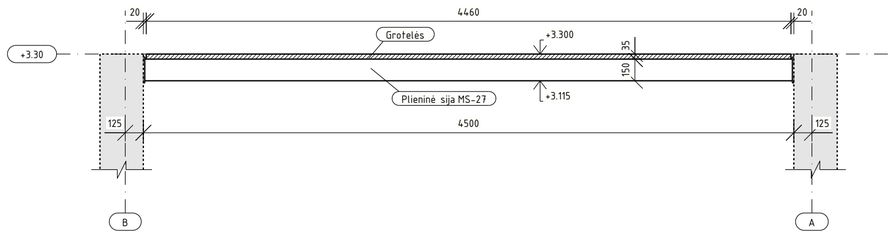
A – A
1:30



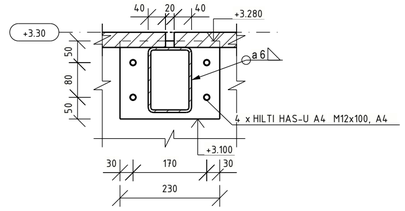
B – B
1:30



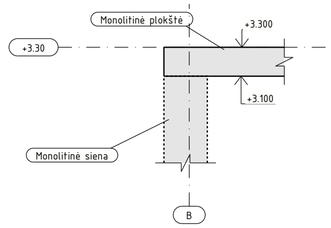
C – C
1:30



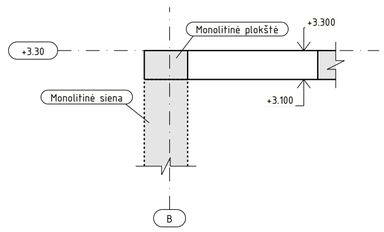
DETALĖ A
1:10



D – D
1:30



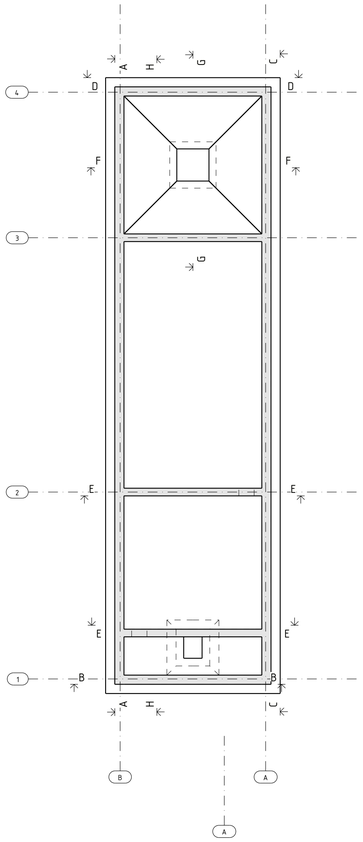
E – E
1:30



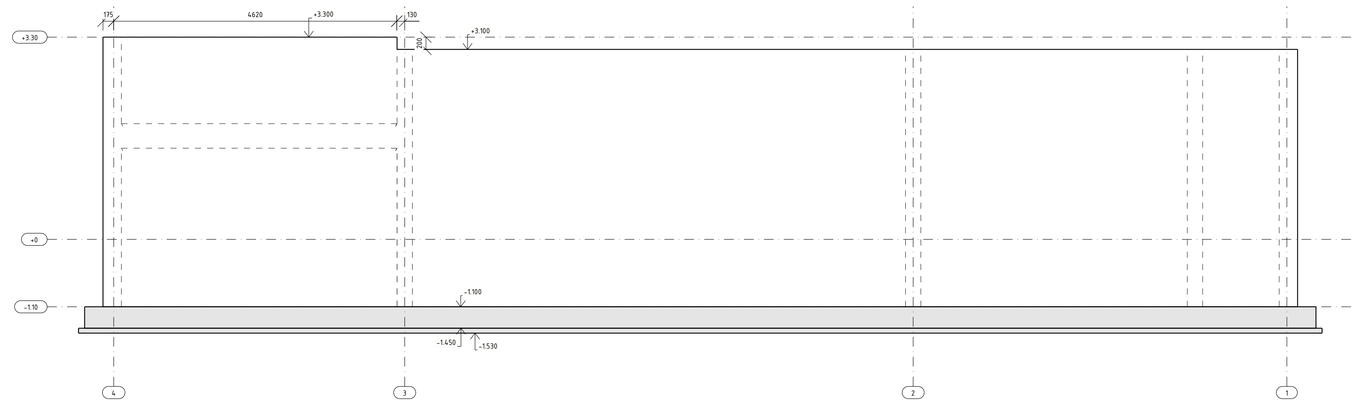
0	2023-08-16	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė [redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO DENGINIO PLANAS — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_03-B-2 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

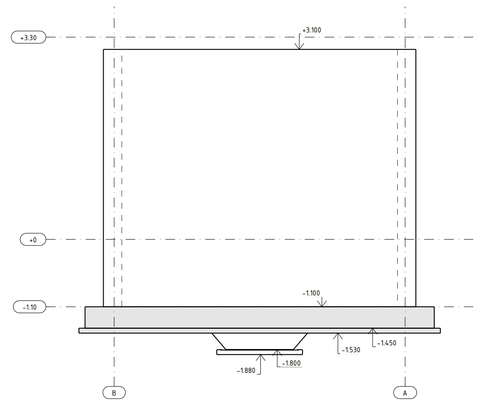
PLANAS



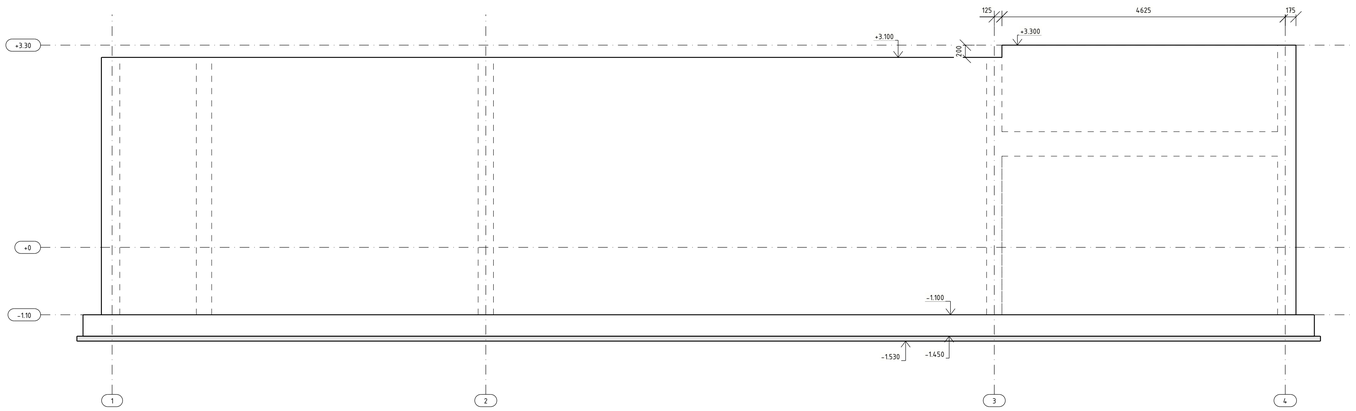
A – A
1:50



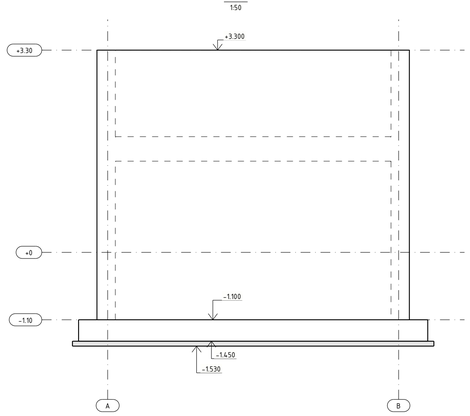
B – B
1:50



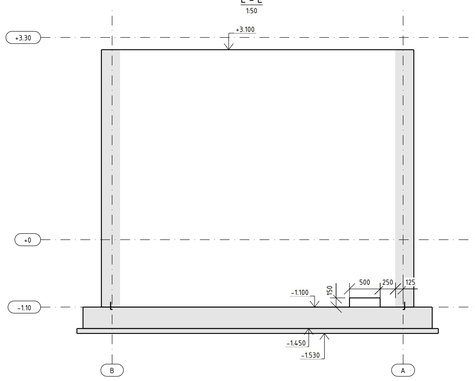
C – C
1:50



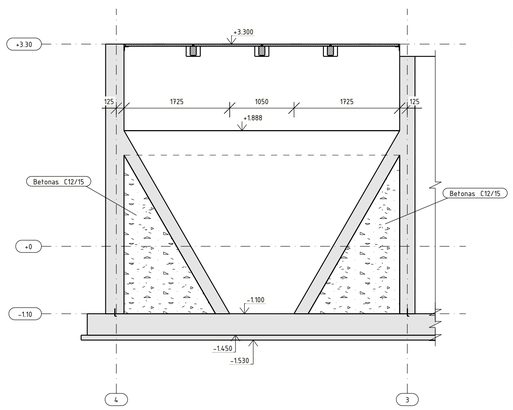
D – D
1:50



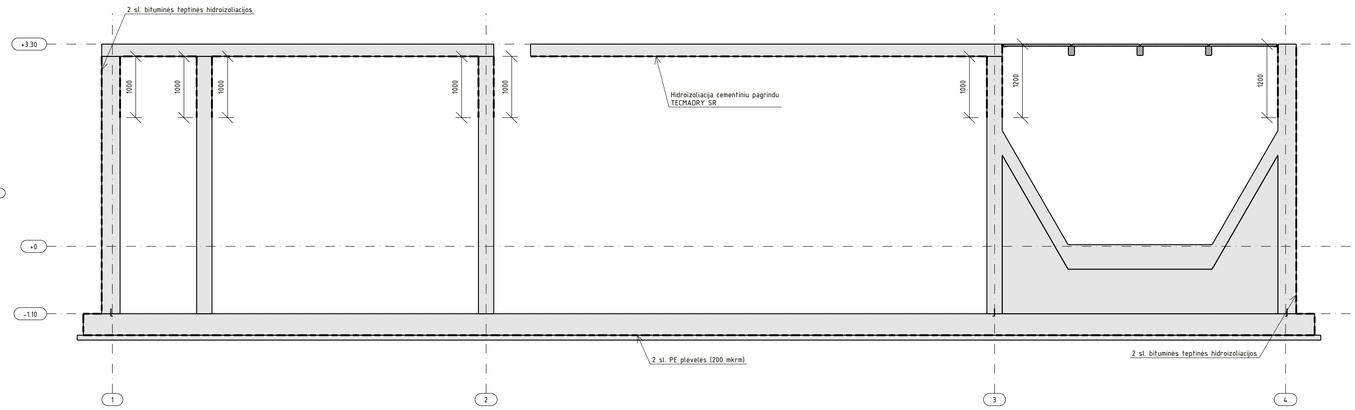
E – E
1:50



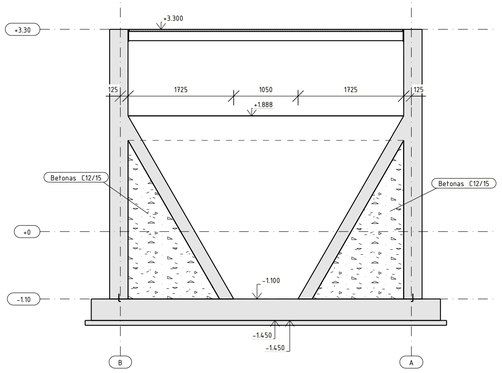
G – G
1:50



H – H
1:50

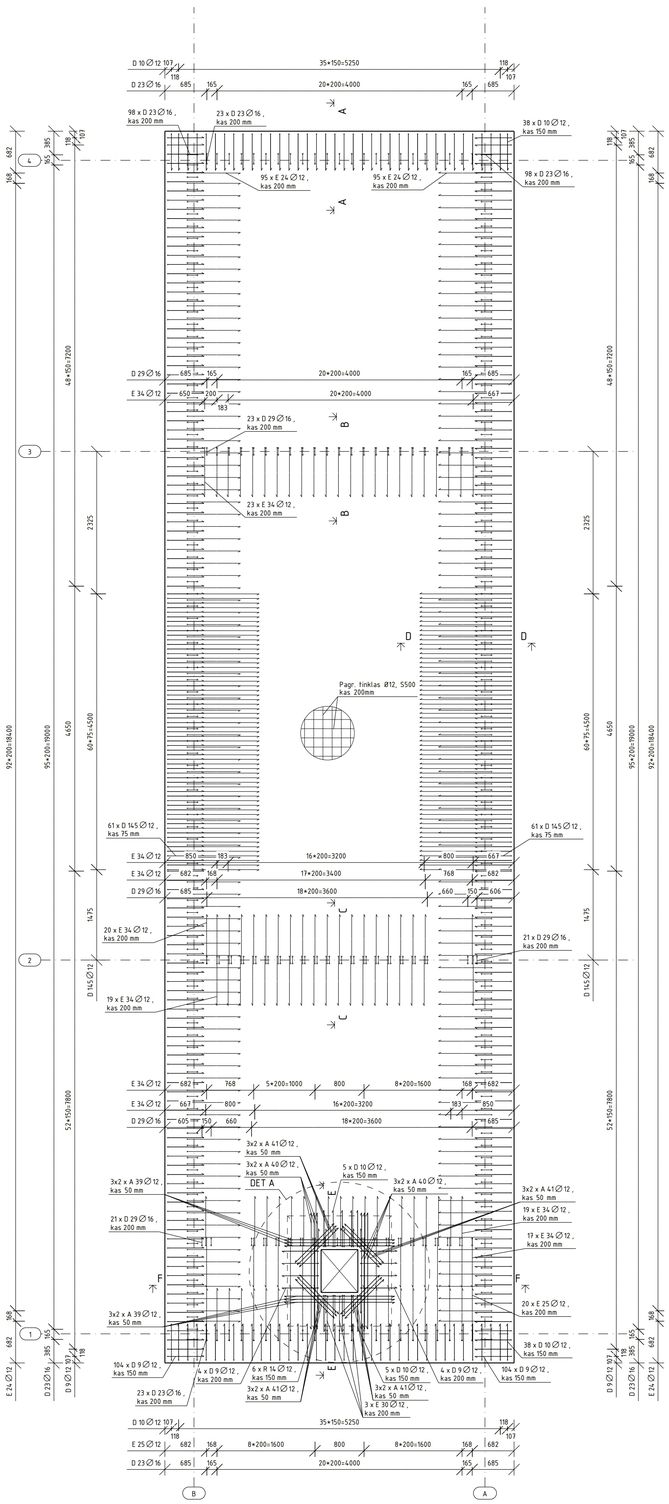


F – F
1:50

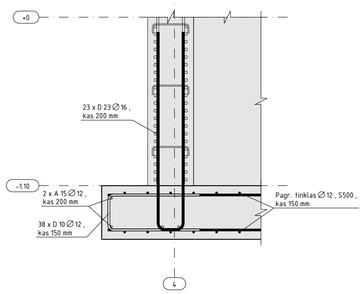


0	2023-08-16	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTIVENKINĮ, PIEVŲG. 17, DREVERNOS K., PRIĖKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO PERTVARŲ IŠKLOTINĖS	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_03-B-3	LAPAS 1 / LAPŲ 1

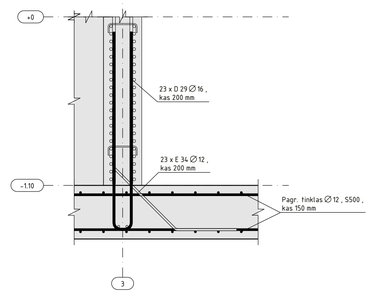
REZERVUARO DUGNO ARMAVIMO PLANAS
1:50



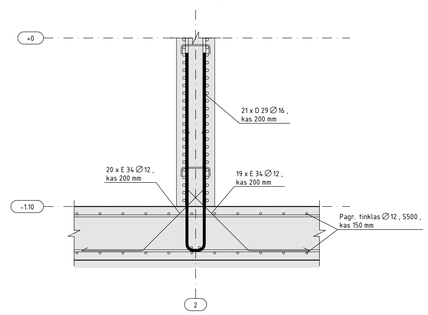
A – A
1:20



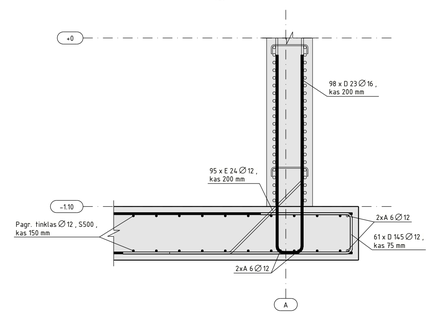
B – B
1:20



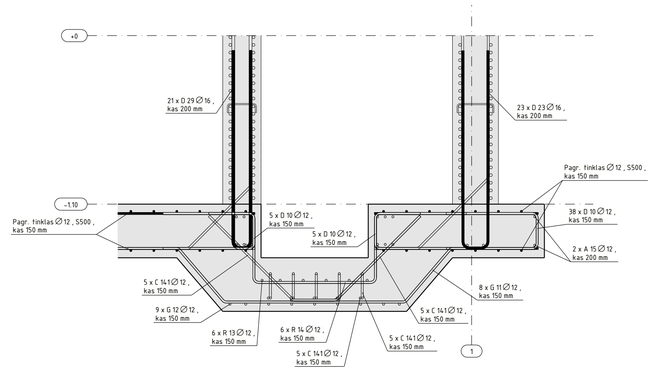
C – C
1:20



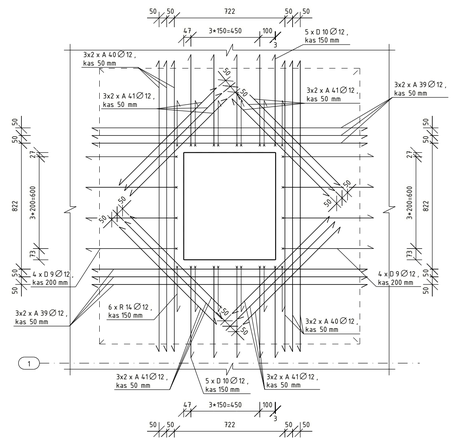
D – D
1:20



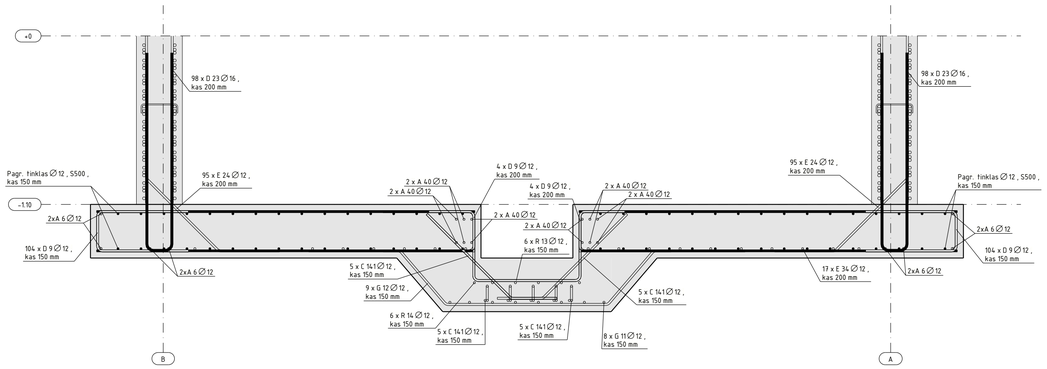
E – E
1:20

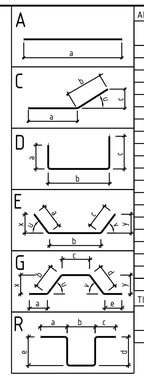


DETALĖ A
1:20



F – F
1:20





ARMATŪROS LANKSTINIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	VNT.	Ø [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	dL [mm]	MASĖ [kg]	MATMENYS [mm] a	b	c	d	e	x	y	KAMPAS [°] u	v	KAŠTIS [mm] r	d	PASTABOS
D 9	216	12	S500	1410		1.252	600	270	600							24	48	
D 10	86	12	S500	1380		1.225	600	242	600							24	48	
G 11	8	12	S500	3230		2.868	600	467	1187	467	550			49	49	24	48	
G 12	9	12	S500	3160		2.806	600	467	1063	467	600			49	49	24	48	
R 13	6	12	S500	2120		1.883	300	708	300	464	464					24	48	
R 14	6	12	S500	2220		1.971	300	808	300	464	464					24	48	
D 23	242	16	S500	2700		4.266	1300	182	1300							32	64	
E 24	190	12	S500	1450		1.288	400	671	400					45	45	24	48	
E 25	20	12	S500	1430		1.270	400	651	400					45	45	24	48	
D 29	65	16	S500	2650		4.187	1300	132	1300							32	64	
E 30	3	12	S500	1310		1.163	400	651	280					45	45	24	48	
E 34	98	12	S500	1360		1.208	400	580	400					45	45	24	48	
A 39	12	12	S500	1800		1.598	1800											
A 40	12	12	S500	1900		1.687	1900											
A 41	24	12	S500	900		0.799	900											
C 141	20	12	S500	1070		0.950	780	300						45		24	48	
D 145	122	12	S500	2310		2.051	1500	270	600							24	48	
						2603.71	VISO+5% SANAUDOMS [kg]											
VISO.	16		S500	866933		1374.01	ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS											
VISO.	12		S500	1379995		1229.74	ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS											

TIESIŲ ARMATŪROS STRYPŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

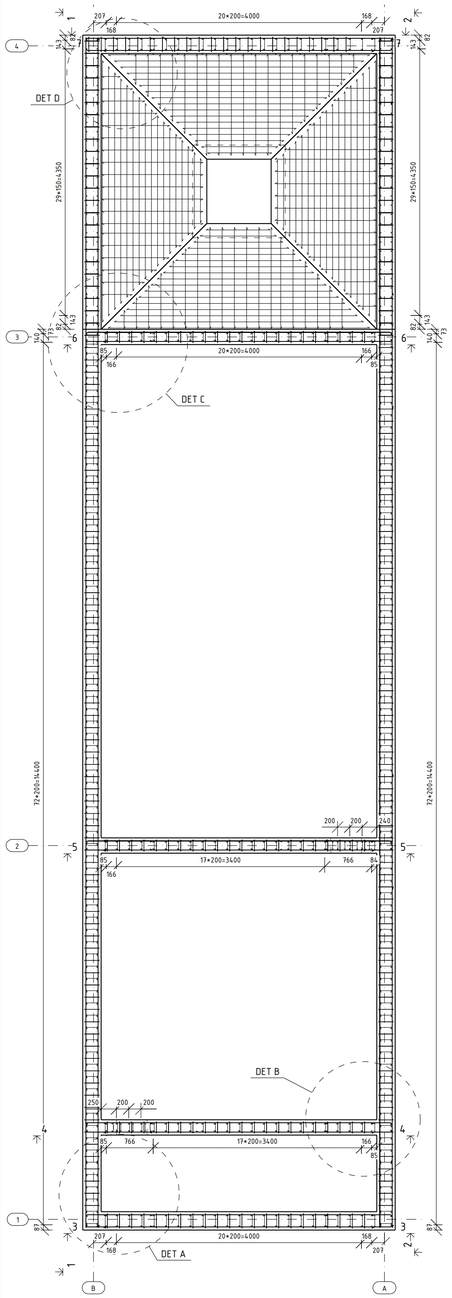
	Ø [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	MASĖ [kg]
VISO.	12	S500	3360378	2984.01 ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS

Pastaba:

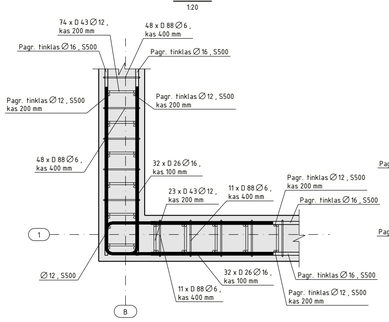
1. Apsauginis sluoksnis iki artimiausio paviršiaus - 40mm.

0	2023-08-17	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) TECHNOLOGINĖJ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., ', KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO DUGNO ARMAVIMO PLANAS	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_03-B-4	LAPAS 1 / LAPŲ 1

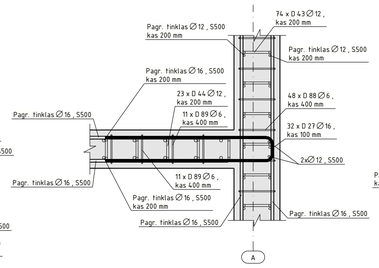
REZERVUARO DUGNO ARMAVIMO PLANAS
1:50



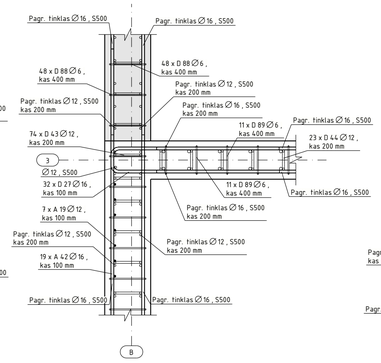
DETALĖ A
1:20



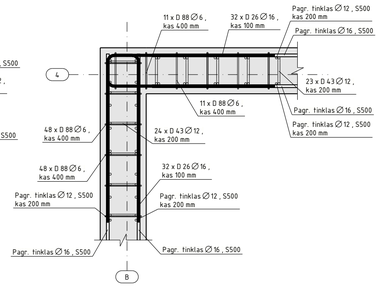
DETALĖ B
1:20



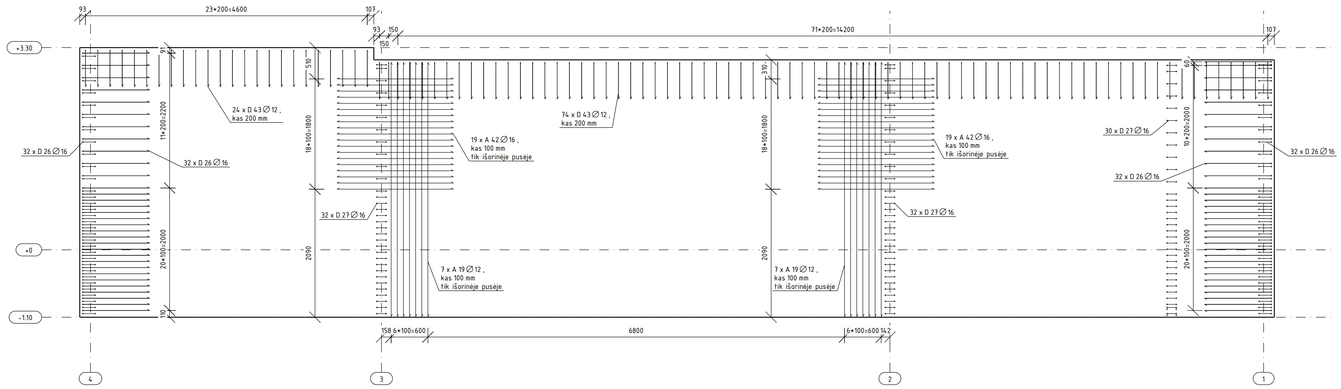
DETALĖ C
1:20



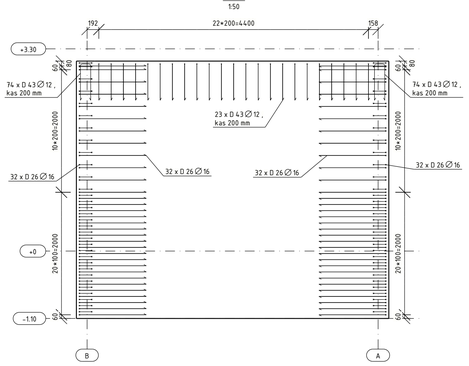
DETALĖ D
1:20



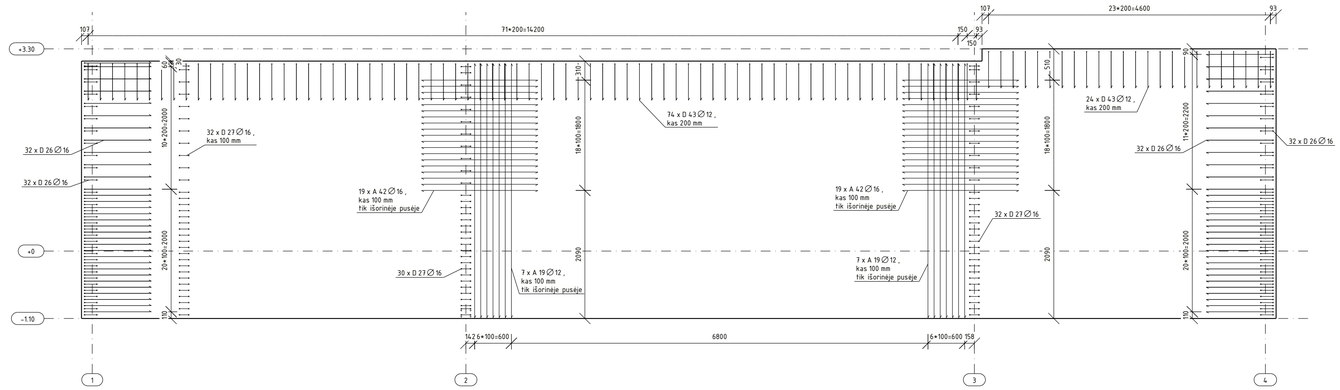
1 - 1
1:50



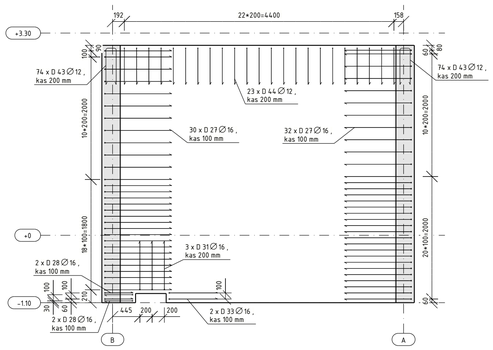
3 - 3
1:50



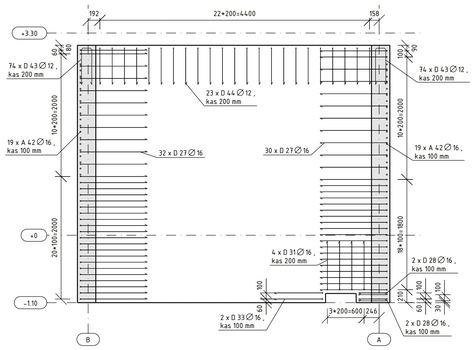
2 - 2
1:50



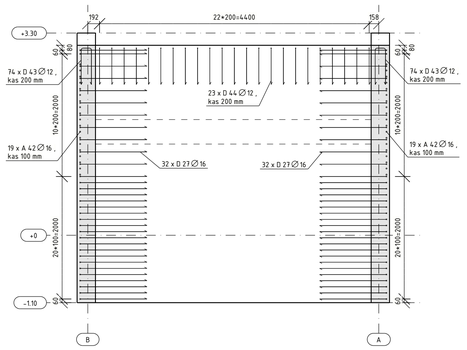
4 - 4
1:50



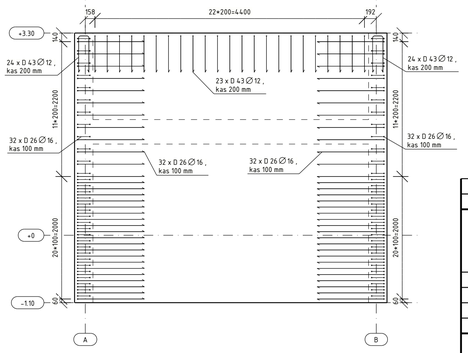
5 - 5
1:50

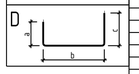


6 - 6
1:50



7 - 7
1:50





ARMATŪROS LANKSTINIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	VNT.	∅ [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	dL [mm]	MASĖ [kg]	MATMENYS [mm] a	b	c	d	e	x	y	KAMPAS [°] u	v	KAŠTIS [mm] r	d	PASTABOS
A 19	28	12	S500	4150		3.685	4150											
D 26	256	16	S500	2340		3.697	1100	220	1100							32	64	
D 27	188	16	S500	2290		3.618	1100	170	1100							32	64	
D 28	8	16	S500	1030		1.627	470	170	470							32	64	
D 31	51	16	S500	1650		2.607	800	132	800							32	64	
D 33	4	16	S500	1690		2.670	800	170	800							32	64	
A 42	97	16	S500	1900		3.002	1900											
D 43	242	12	S500	1320		1.172	600	182	600							24	48	
D 44	69	12	S500	1270		1.128	600	132	600							24	48	
D 88	1203	6	S500	330		0.073	60	240	60							12	24	
D 89	330	6	S500	280		0.062	60	190	60							12	24	
D 122	167	16	S500	1750		2.765	800	232	800							32	64	
A 128	14	16	S500	15770		24.917	15770											
A 130	28	16	S500	8520		13.462	8520											
D 131	128	16	S500	2490		3.934	1150	270	1150							32	64	
D 135	32	16	S500	2390		3.776	1150	170	1150							32	64	
D 136	424	6	S500	380		0.084	60	290	60							12	24	
						4732.9												VISO+5% SANAUDOMS [kg]
VISO:	16		S500	2582790		4090.33												ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS
VISO:	12		S500	5494434		490.04												ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS
VISO:	6		S500	683036		151.74												ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS

TIESIŲ ARMATŪROS STRYPŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

	∅ [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	MASĖ [kg]	
VISO:	16	S500	11355330	17194.139	ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS
VISO:	12	S500	2889432	2410.26	ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS

Pastaba:

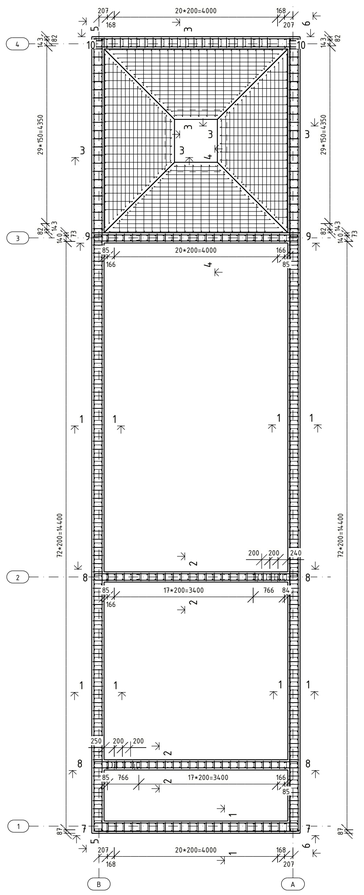
1. Apsauginis sluoksnis iki artimiausio paviršiaus - 40mm.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-08-18	Statybai.

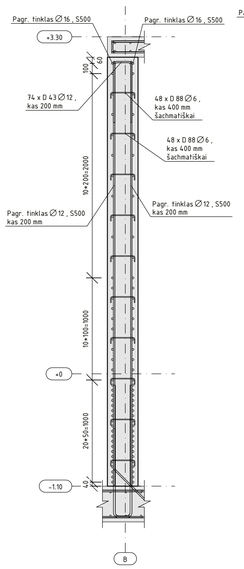
KVAL. PATV. DOK. NR.			PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINĖŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINŲ, PIEVŲG. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO SIENŲ ARMAVIMAS DALIS 1	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas			
	Inž.	T. Sirusas			
LT			STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_03-B-5	LAPAS 1 / LAPŲ 1

REZERVUARO DUGNO ARMAVIMO PLANAS

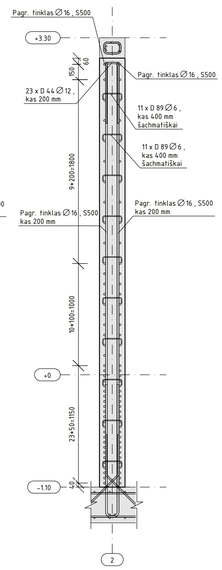
1:75



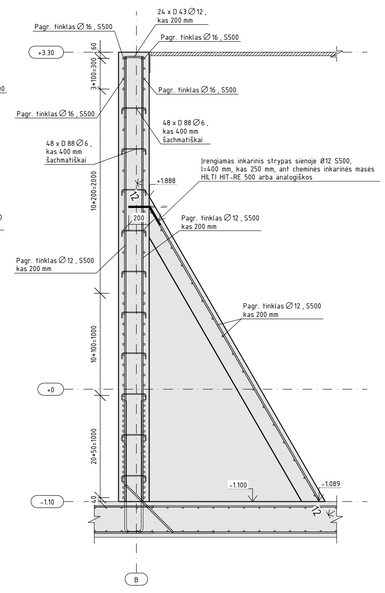
1 – 1
1:30



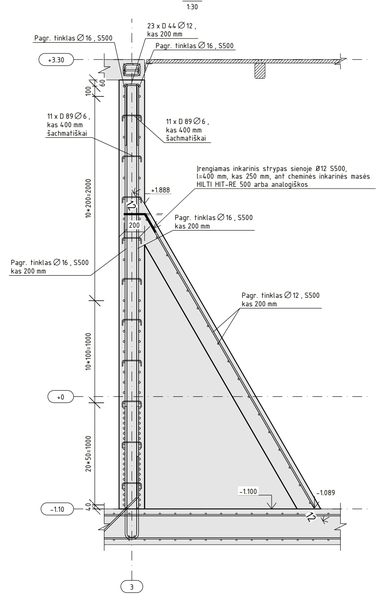
2 – 2
1:30



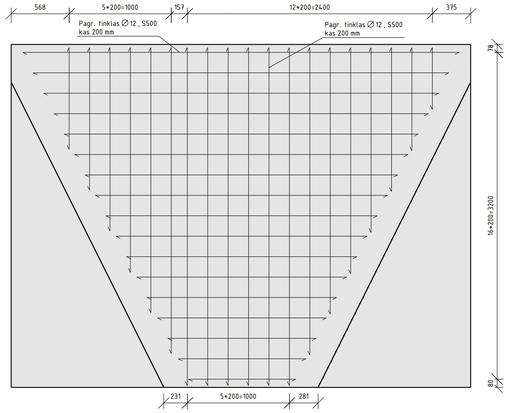
3 – 3
1:30



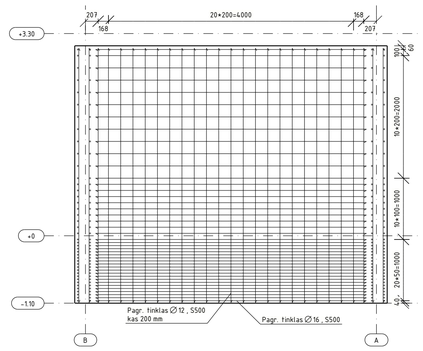
4 – 4
1:30



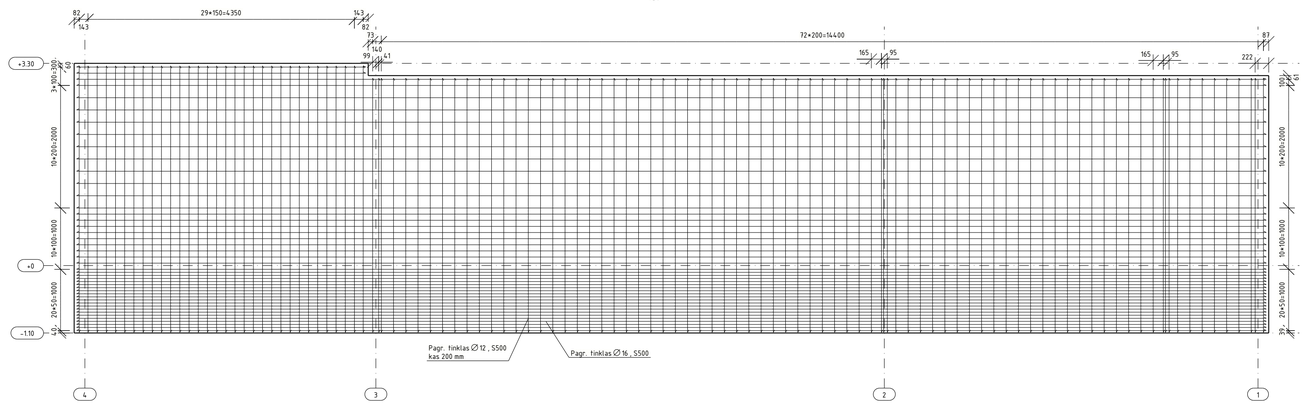
12 – 12
1:30



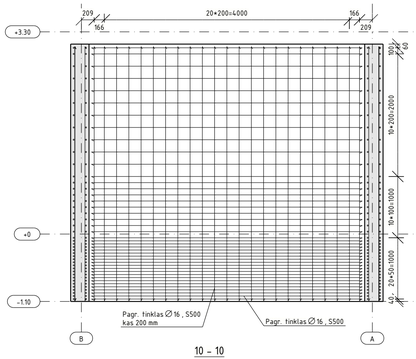
7 – 7
1:50



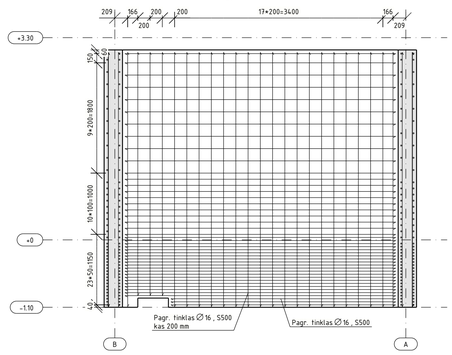
5 – 5
1:50



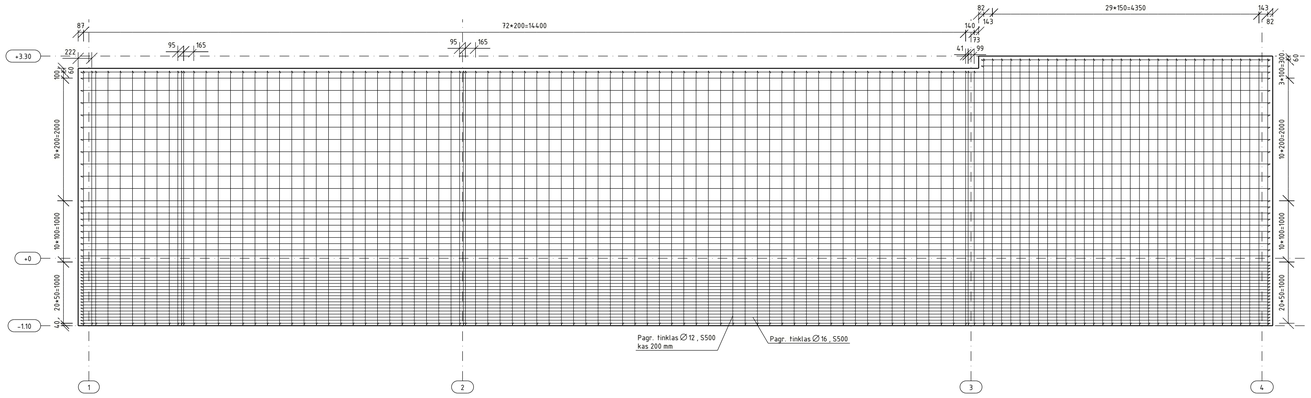
9 – 9
1:50



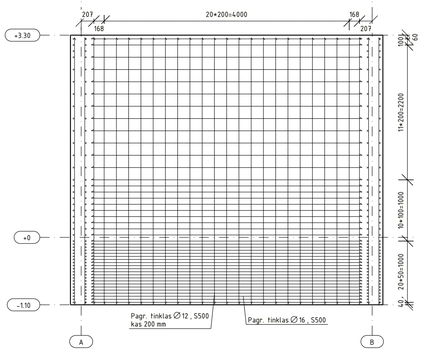
8 – 8
1:50



6 – 6
1:50



10 – 10
1:50



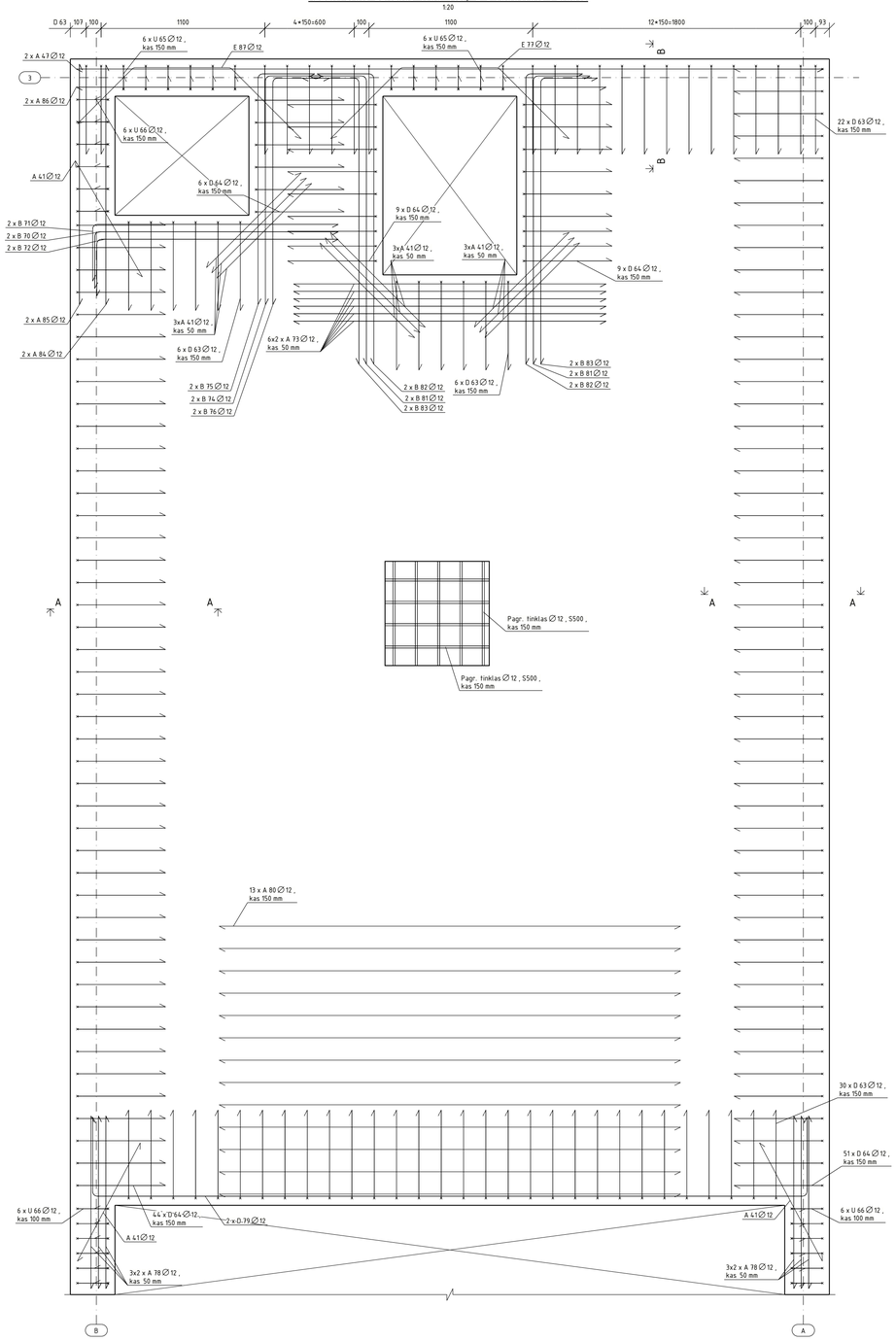
Pastabos:

1. Apsauginis sluoksnis iki arminiausio paviršiaus – 40mm.
2. Tiesių armatūros strypų ir lankstinių medžiagų kiekių žiniaraščiai pateikti KIMA-23/2-DRE-TDP-SK_03-B-5 brėžinyje.

0	2023-08-18	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲG. 17, DREVĖRNOS K., PRIĖKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė [redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO SIENŲ ARMAVIMAS DALIS 2 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_03-B-6	LAPAS 1 / LAPŲ 1

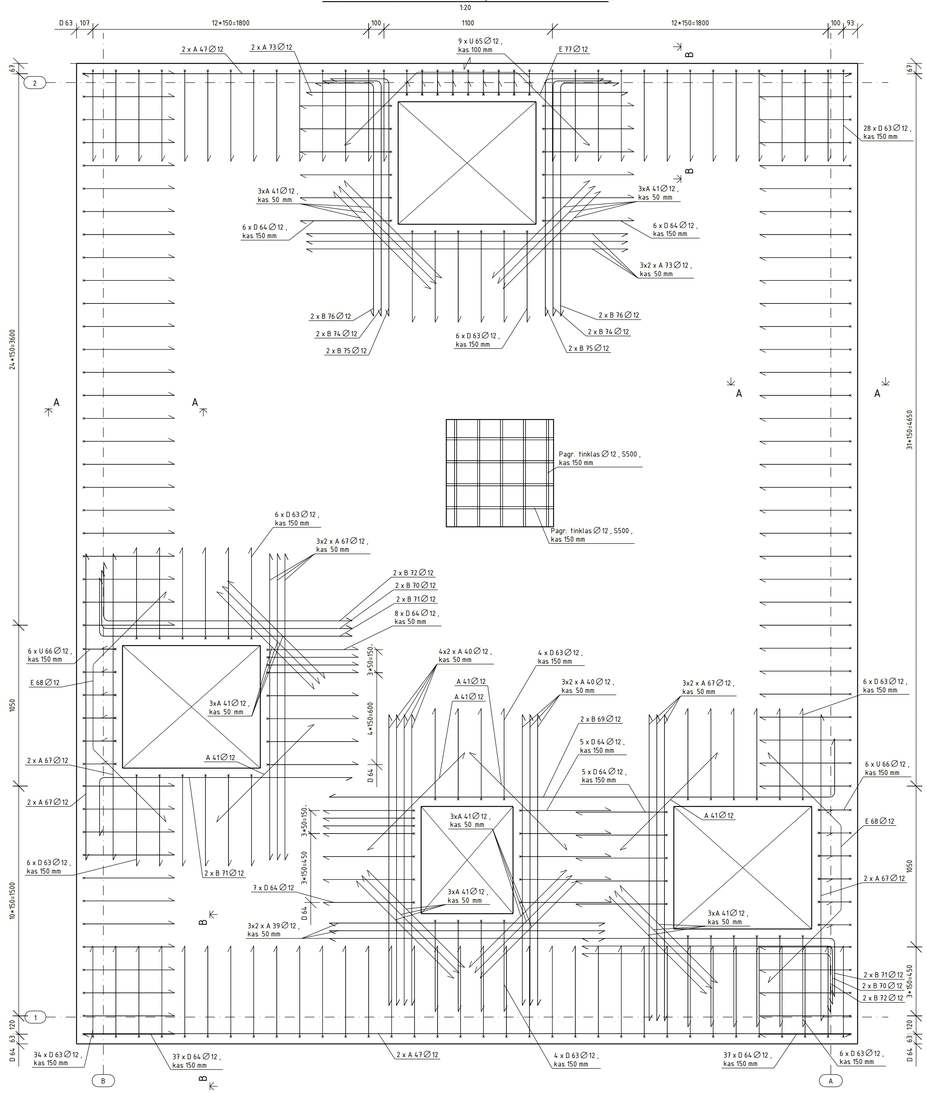
REZERVUARO DENGINIO TARP AŠIŲ 2-3 ARMAVIMO PLANAS

1:20



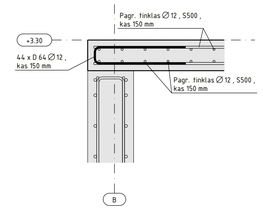
REZERVUARO DENGINIO TARP AŠIŲ 1-2 ARMAVIMO PLANAS

1:20



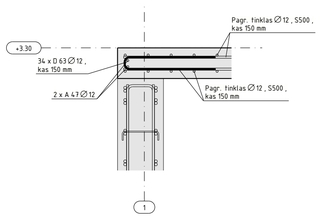
A – A

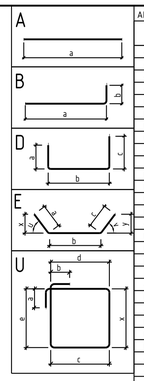
1:20



B – B

1:20





ARMATŪROS LANKSTINIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	VNT.	Ø [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	dL [mm]	MASĖ [kg]	MATMENYS [mm] a	b	c	d	e	x	y	KAMPAS [°] u	v	KAŠTIS [mm] r	d	PASTABOS
A 39	6	12	S500	1800		1.598	1799											
A 40	14	12	S500	1900		1.687	1899											
A 41	34	12	S500	900		0.799	900											
A 47	6	12	S500	5020		4.458	5020											
D 63	164	12	S500	1230		1.092	600	92	600							24	48	
D 64	230	12	S500	1260		1.119	600	120	600							24	48	
U 65	21	12	S500	630		0.559	98	98	170	170	120	120	120			24	48	
U 66	30	12	S500	730		0.648	98	98	220	220	120	120	120			24	48	
A 67	18	12	S500	2000		1.776	2000											
E 68	2	12	S500	1890		1.678	676	556	676					45	45	24	48	
B 69	2	12	S500	3660		3.250	3307	388								24	48	
B 70	6	12	S500	2000		1.776	1642	388								24	48	
B 71	8	12	S500	2010		1.785	1656	388								24	48	
B 72	6	12	S500	1980		1.758	1628	388								24	48	
A 73	20	12	S500	2100		1.865	2100											
B 74	6	12	S500	1900		1.687	1542	388								24	48	
B 75	6	12	S500	1910		1.696	1556	388								24	48	
B 76	6	12	S500	1880		1.669	1528	388								24	48	
E 77	2	12	S500	1990		1.767	676	656	676					45	45	24	48	
A 78	12	12	S500	1160		1.030	1160											
D 79	2	12	S500	5830		5.177	5.38	4814	538							24	48	
A 80	13	12	S500	3100		2.753	3100											
B 81	4	12	S500	2300		2.042	1942	388								24	48	
B 82	4	12	S500	2310		2.051	1956	388								24	48	
B 83	4	12	S500	2280		2.025	1928	388								24	48	
A 84	2	12	S500	1610		1.430	1610											
A 85	2	12	S500	1610		1.430	1615											
A 86	2	12	S500	3560		3.161	3560											
E 87	1	12	S500	1850		1.643	676	656	536					45	45	24	48	
						842.99												VISO+5% SANAUDOMS [kg]
VISO:	12		S500	9458.40		842.99												ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS

TIESIŲ ARMATŪROS STRYPŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

	Ø [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	MASĖ [kg]	
VISO:	12	S500	1828.596	1623.78	ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS

Pastaba:

1. Apsauginis sluoksnis iki artimiausio paviršiaus – 40mm.

0	2023-08-18	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ PIEVŲG. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO DENGINIO ARMAVIMO PLANAS	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas			
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_03-B-7	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIŲ ELEMENTŲ ŽINIARAŠTIS

PLIENINĖS SIJOS

POZICIJA	ELEMENTO PAVADINIMAS, PROFILIS, ILGIS (l)			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	EL. SVORIS[kg]	PASTABOS
MS-26	Plieninė sija	L75*8	l: 4480 mm	S355J2	vnt.	2	41	
MS-27	Plieninė sija	CFRHS150X100X6	l: 4500 mm	S355J2	vnt.	3	109	
					VISO:	5	404	

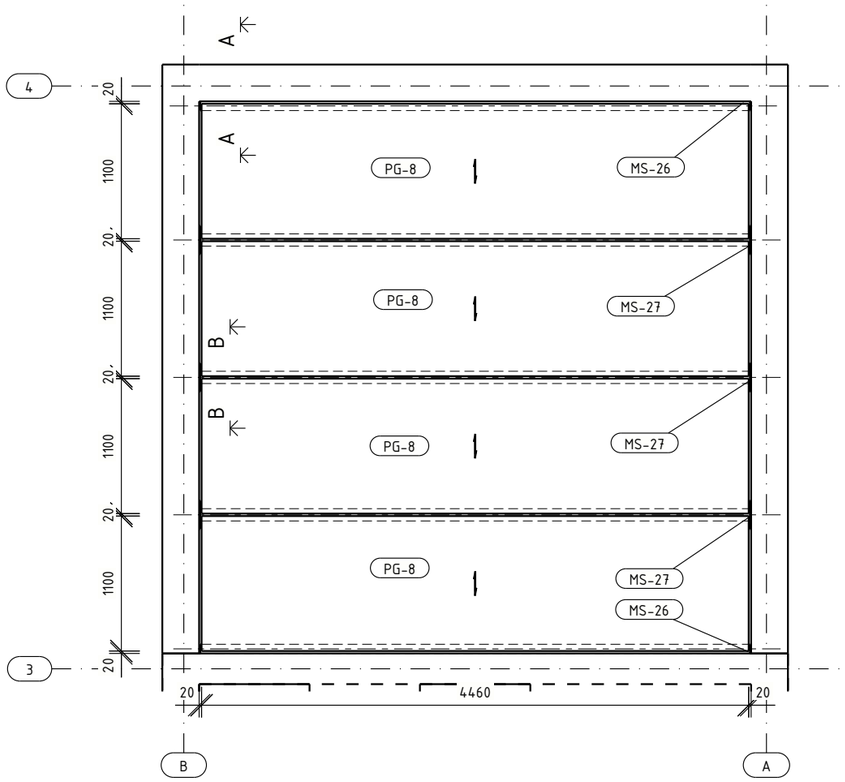
PRESUOTŲ GROTELIŲ ŽINIARAŠTIS

PRESUOTOS GROTELĖS

POZICIJA	PAVADINIMAS, MATMENYS, AKIS/LAIKANTIS PROF./ŠALUTINIS PROF.			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	EL. SVORIS[kg]	PASTABOS
PG-8	Grotelės	4460.0(L) x 1100.0(B)	33x33 / 35x2 / 10x2	Tipas RR	vnt.	4	105.03	
					VISO:	4		

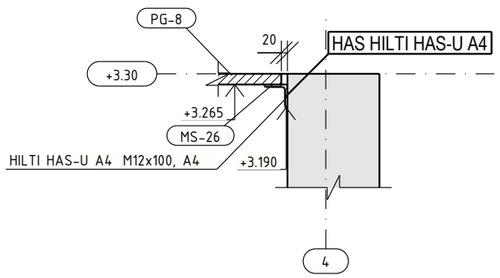
REZERVUARO DENGINIO ANGŲ UŽDENGIMO CINKUOTOMIS GROTELĖMIS PLANAS

1:50



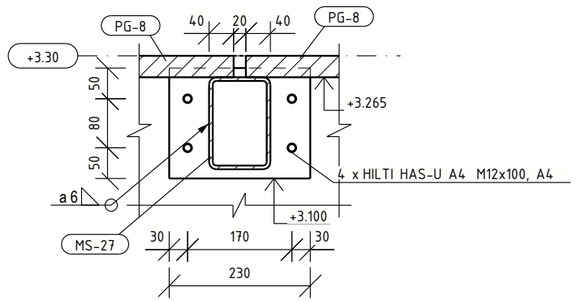
A – A

1:20



B – B

1:10



0	2023-08-18	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:

KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS:

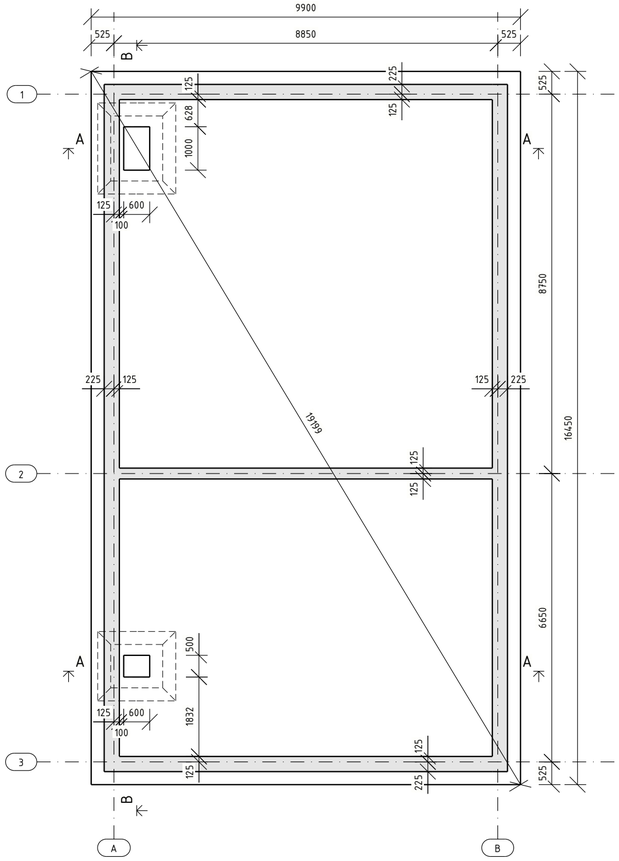
REZERVUARO DENGINIO ANGŲ UŽDENGIMO CINKUOTOMIS GROTELĖMIS PLANAS

LAIDA: 0

LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_03-B-8	LAPAS: 1	LAPŲ: 1

REZERVUARO DUGNO IR SIENŲ PLANAS

1:100



MONOLITINIO BETONO KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

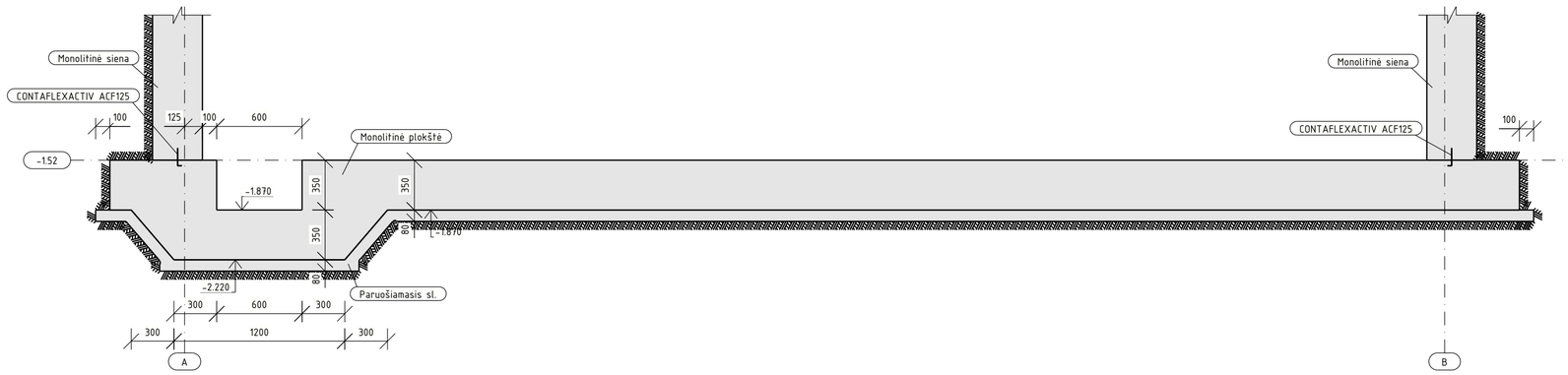
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS		ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	TŪRIS [m^3/vnt]	TŪRIS [m^3]
	Monolitinė plokštė	C35/45 XC3-XA3-W8	LST EN 206				58.3
	Monolitinė siena	C35/45 XC3-XF1-XA3-W8-F200	LST EN 206				89.2
	Paruošiamasis sl.	C12/15	LST EN 206				13.7
						TŪRIS VISO:	161.2

ĮDĖTINIŲ DETALIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	PAVADINIMAS	TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	MEDŽIAGA	KIEKIS	MATO VNT	PASTABOS
	CONTAFLEXACTIV ACF125		Steel_Undefined	57.85	m	

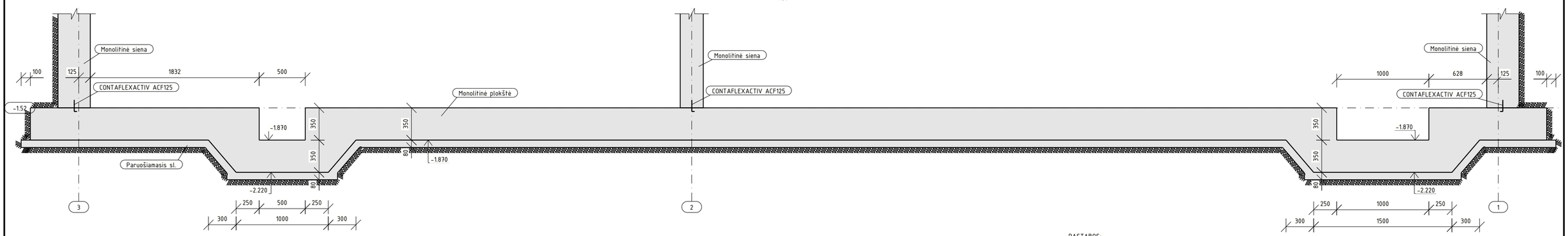
A – A

1:30



B – B

1:30



PASTABOS:

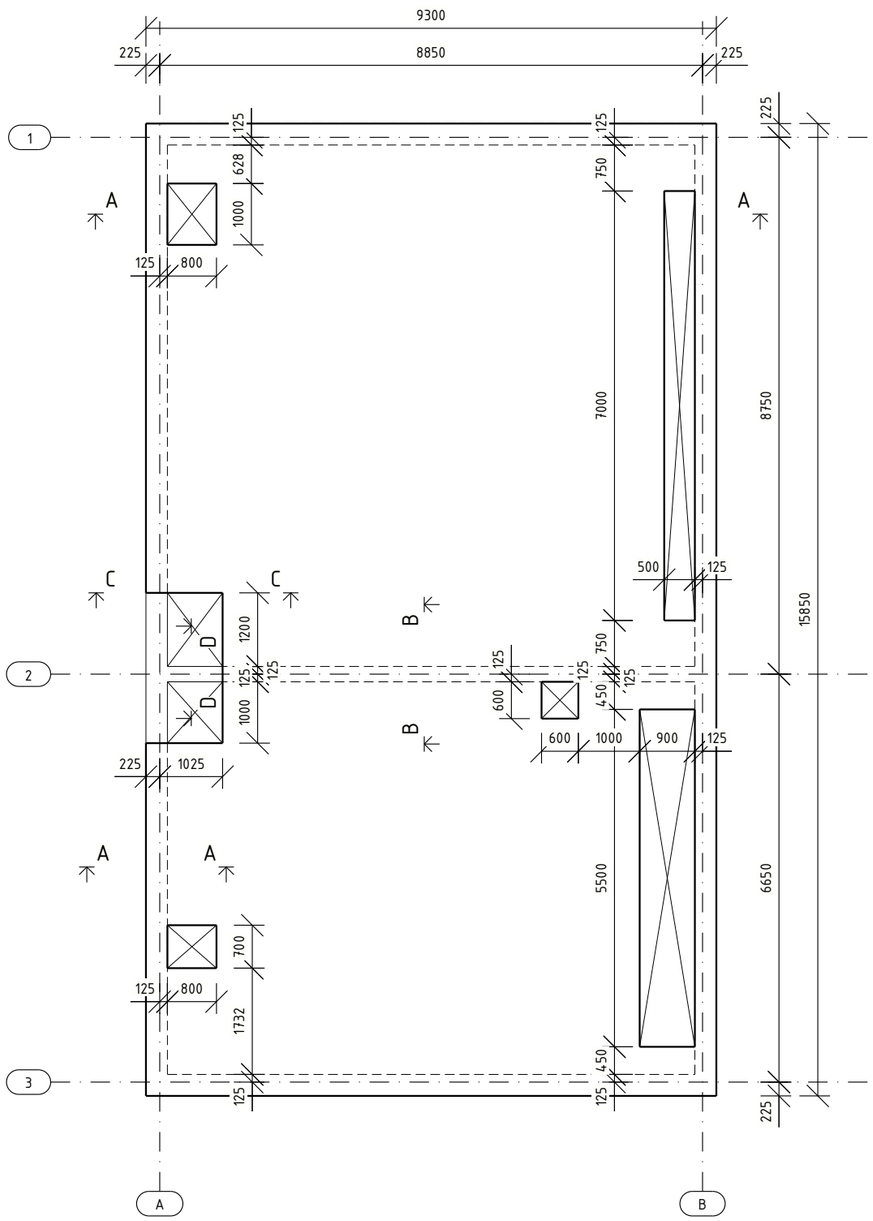
1. Konstrukcijų alt.: ±0,00=

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-08-16	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė [redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO DUGNO IR SIENŲ PLANAS	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas [redacted]		
	Inž.	T. Sirusas		
LT		STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_04.05-B-1	LAPAS 1 / LAPŲ 1

REZERVUARO DUGNO IR SIENŲ PLANAS

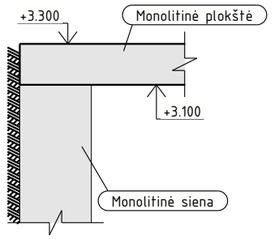
1:100



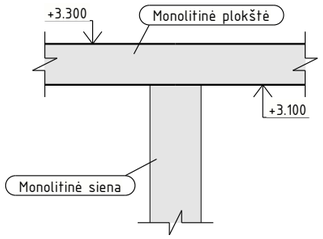
MONOLITINIO BETONO KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	TŪRIS [m^3/vnt]	TŪRIS [m^3]
	Monolitinė plokštė C35/45 XC3-XF3-XA3-W8-F200	LST EN 206				26.8
					TŪRIS VISO:	26.8

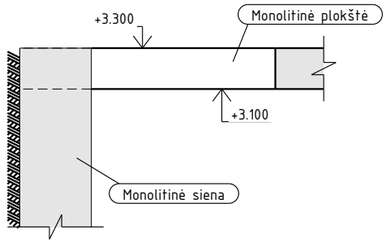
A – A
1:30



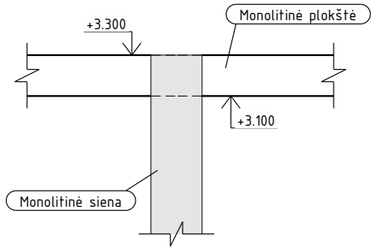
B – B
1:30



C – C
1:30



D – D
1:30



PASTABOS:

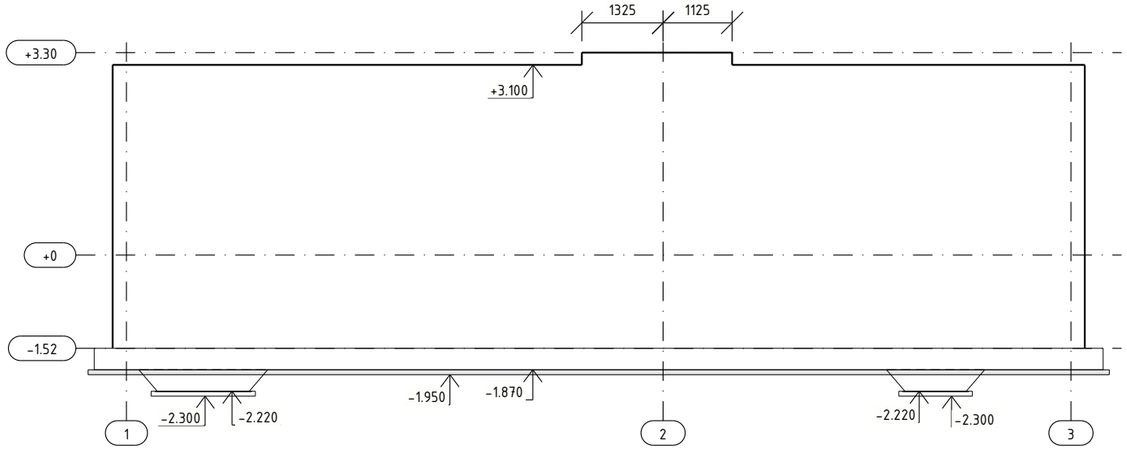
1. Konstrukcijų alt.: ±0,00=

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-08-16	Statybai.

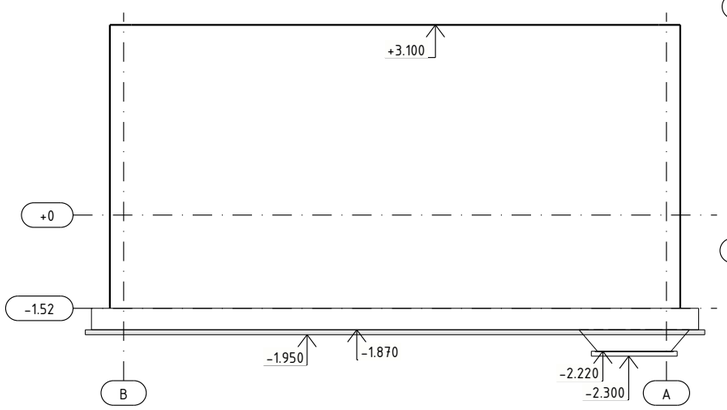
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR RIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO DENGINIO PLANAS	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			

LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_04.05-B-2	LAPAS	LAPŲ
			1	1

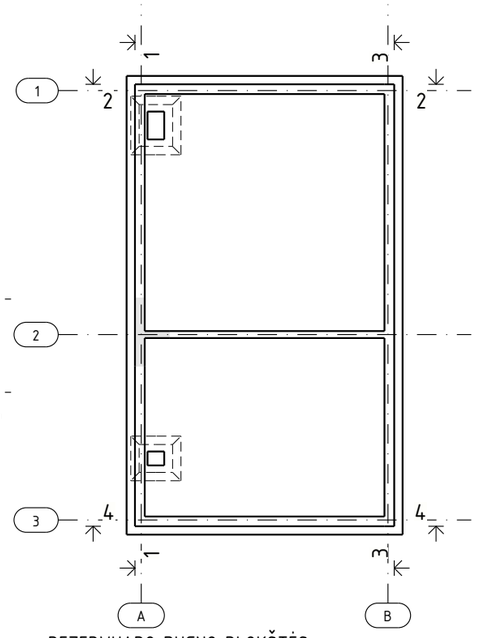
1 - 1
1:100



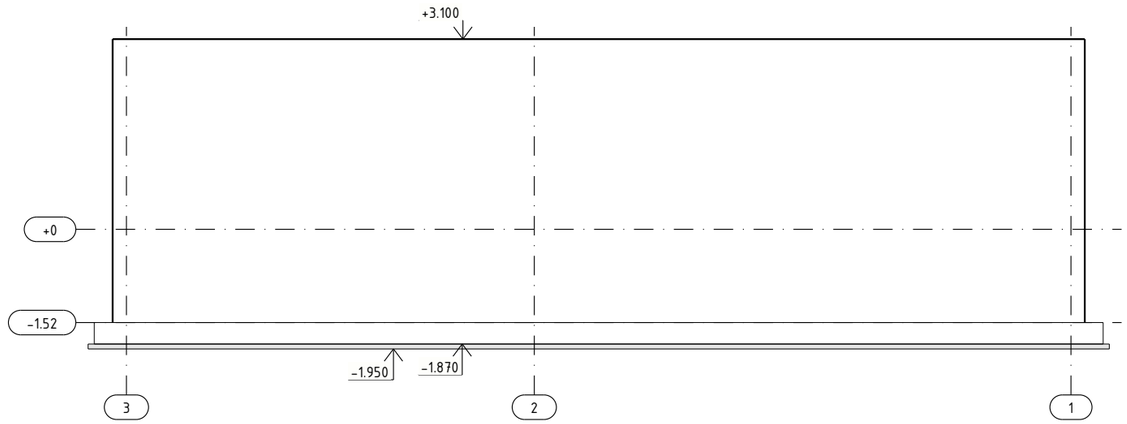
2 - 2
1:100



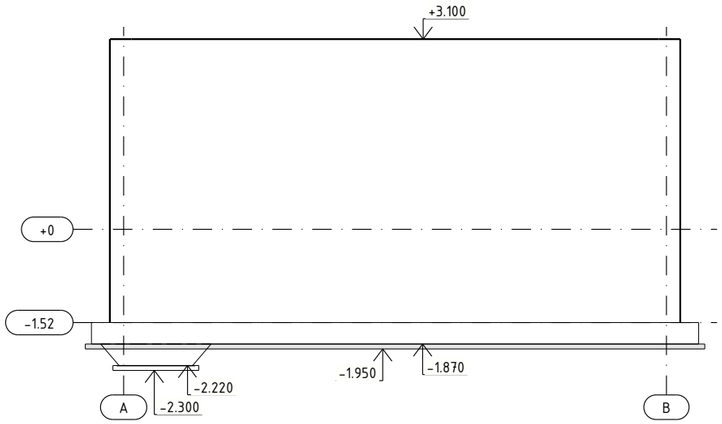
PLANAS



3 - 3
1:100

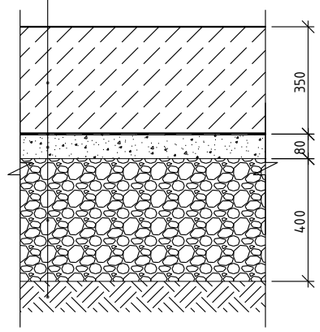


4 - 4
1:100

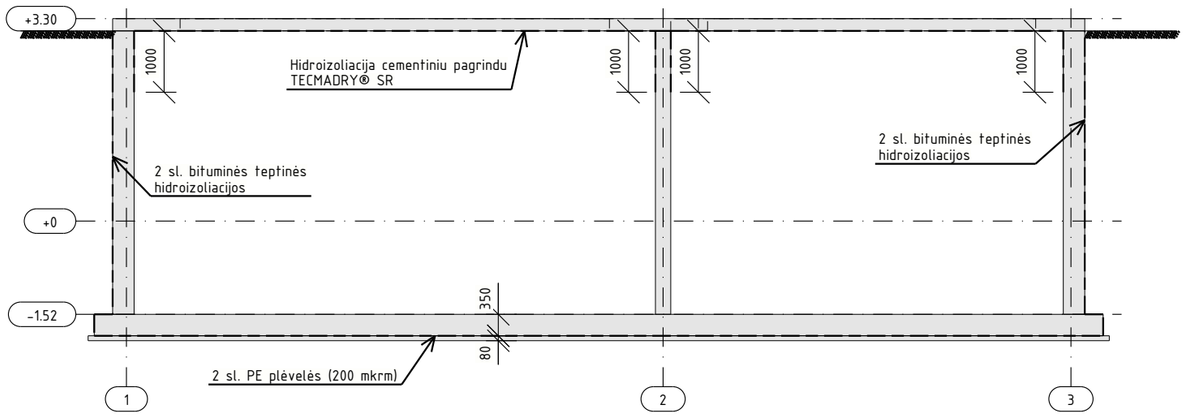


REZERVUARO DUGNO PLOKŠTĖS
ANT GRUNTO DETALĖ (M 1:20)

1. Rezervuaro denginio plokštė;
2. 2sl. PE plėvelės (200mkrm);
3. Paruošiamasis betono C12/15 sluoksnis;
4. Sutankintas žvyro sluoksnis iki Ev2=60 MPa, frakcija 0/30;
5. Esamas gruntas Ev2=45 MPa.



HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMAS
1:100



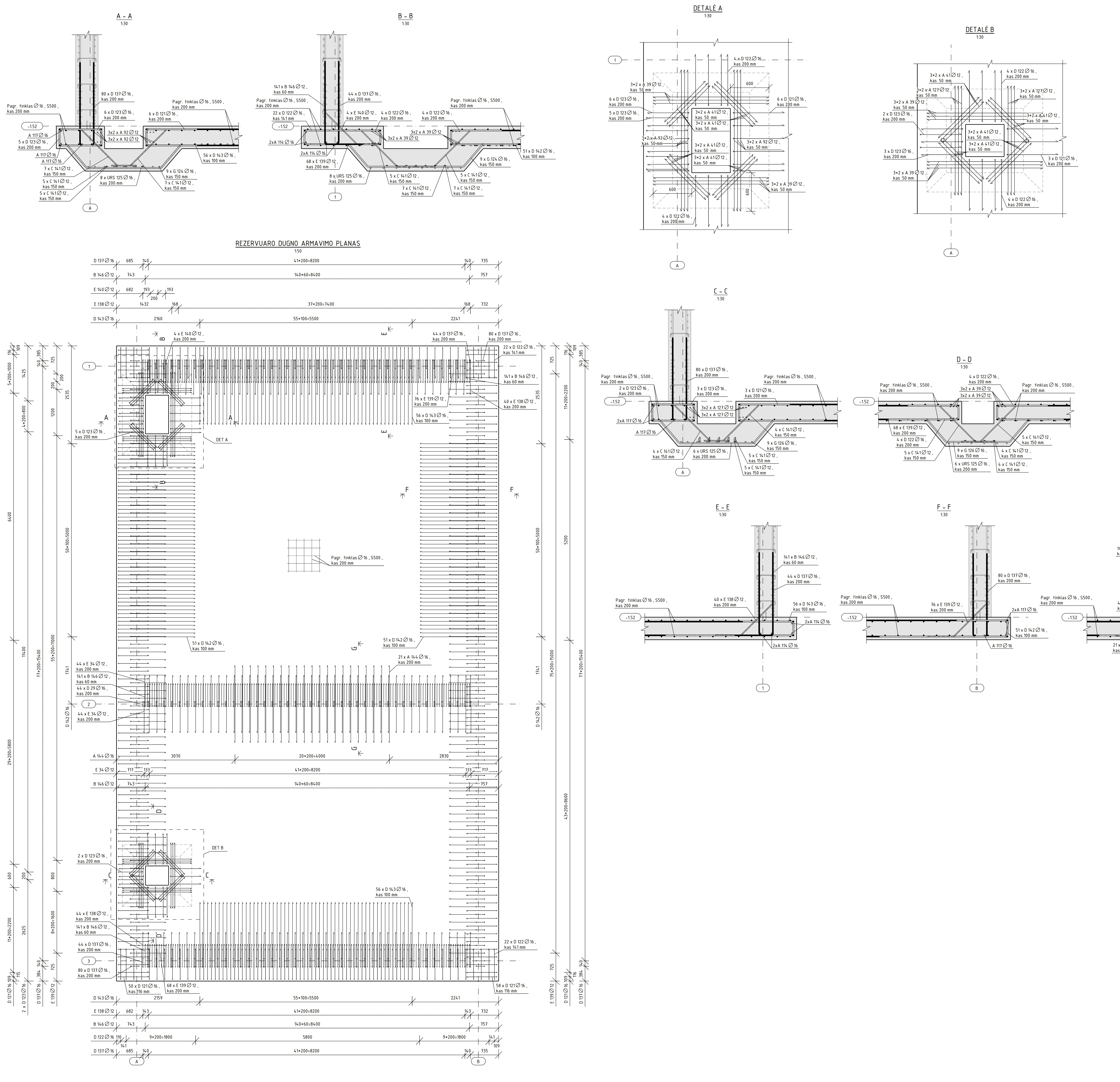
PASTABOS:

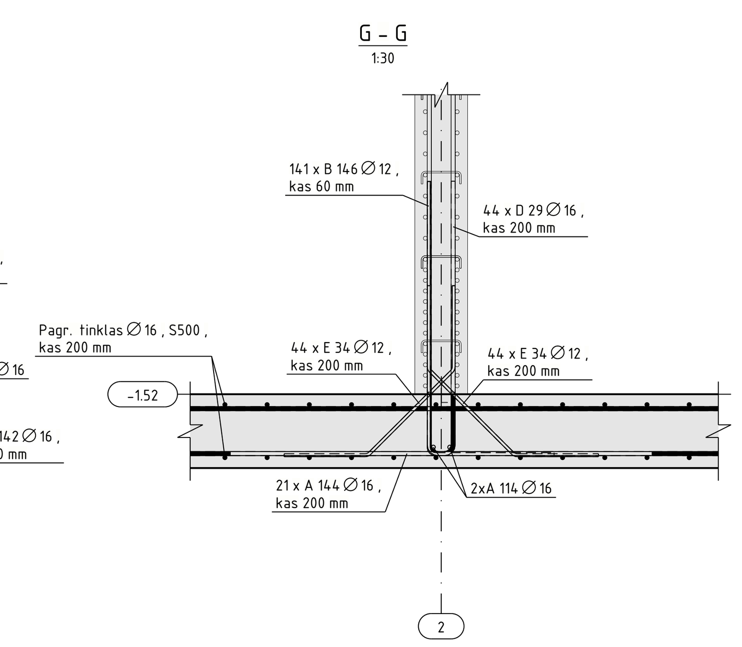
1. Konstrukcijų alt.: ±0,00=

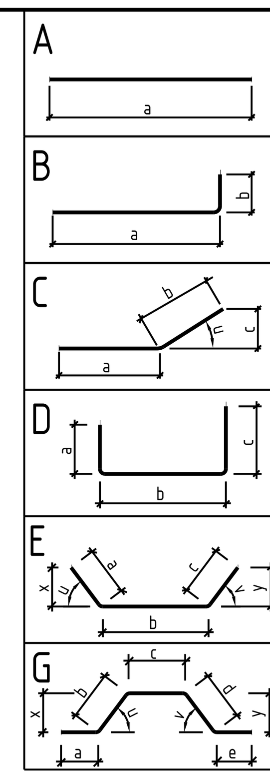
0	2023-08-16	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]
			[redacted]
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	UMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_04.05-B-3	LAPAS 1 / LAPŲ 1

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO PERTVARŲ IŠKLOTINĖS

LAIDA: 0







ARMATŪROS LANKSTINIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	VNT.	Ø [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	dL [mm]	MASĖ [kg]	MATMENYS [mm]							KAMPAS [°]		KAIŠTIS [mm]		PASTABOS
							a	b	c	d	e	x	y	u	v	r	d	
D 9	216	12	S500	1410		1.252	600	270	600							24	48	
D 10	86	12	S500	1380		1.225	600	242	600							24	48	
G 11	8	12	S500	3230		2.868	600	467	1187	467	550			49	49	24	48	
G 12	9	12	S500	3160		2.806	600	467	1063	467	600			49	49	24	48	
R 13	6	12	S500	2120		1.883	300	708	300	464	464					24	48	
R 14	6	12	S500	2220		1.971	300	808	300	464	464					24	48	
D 23	242	16	S500	2700		4.266	1300	182	1300							32	64	
E 24	190	12	S500	1450		1.288	400	671	400					45	45	24	48	
E 25	20	12	S500	1430		1.270	400	651	400					45	45	24	48	
D 29	109	16	S500	2650		4.187	1300	132	1300							32	64	
E 30	3	12	S500	1310		1.163	400	651	280					45	45	24	48	
E 34	186	12	S500	1360		1.208	400	580	400					45	45	24	48	
A 39	36	12	S500	1800		1.598	1800											
A 40	12	12	S500	1900		1.687	1900											
A 41	72	12	S500	900		0.799	900											
A 92	12	12	S500	2200		1.954	2200											
D 121	117	16	S500	1790		2.828	800	270	800							32	64	
D 122	60	16	S500	1750		2.765	800	232	800							32	64	
D 123	16	16	S500	1490		2.354	650	270	650							32	64	
G 124	9	16	S500	3540		5.593	600	469	1495	469	550			49	49	32	64	
G 126	9	16	S500	3040		4.803	600	469	995	469	550			49	49	32	64	
A 127	12	12	S500	1700		1.510	1700											
D 137	248	16	S500	2750		4.345	1300	232	1300							32	64	
E 138	84	12	S500	1500		1.332	400	715	400					45	45	24	48	
E 139	144	12	S500	1520		1.350	400	741	400					45	45	24	48	
E 140	4	12	S500	1450		1.288	400	715	350					45	45	24	48	
C 141	62	12	S500	1070		0.950	780	300						45		24	48	
D 142	102	16	S500	2990		4.724	2000	270	800							32	64	
D 143	112	16	S500	2950		4.661	2000	232	800							32	64	
A 144	21	16	S500	2000		3.160	2000											
D 145	122	12	S500	2310		2.051	1500	270	600							24	48	
B 146	423	12	S500	1870		1.661	1300	600								24	48	
URS 125	14	16	S500	3200		5.056	800; 49°; 469; 49°; 1163; 49°; 469; 49°; 137; 251											
						7140.31	VISO+5% SĄNAUDOMS [kg]											
VISO:		16	S500	2881116		4565.58	ĮSKAITANT 5% SĄNAUDOMS											
VISO:		12	S500	2891280		2574.74	ĮSKAITANT 5% SĄNAUDOMS											

TIESIŲ ARMATŪROS STRYPŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

	Ø [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	MASĖ [kg]	
VISO:	16	S500	3554838	5616.76	ĮSKAITANT 5% SĄNAUDOMS
VISO:	12	S500	3360378	2984.01	ĮSKAITANT 5% SĄNAUDOMS

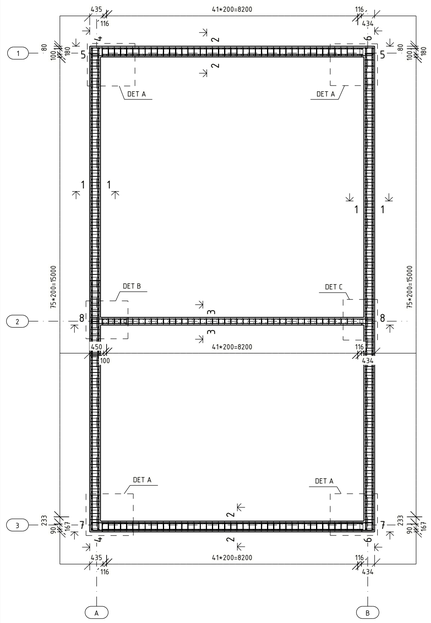
PASTABOS:

1. Apsauginis sluoksnis iki artimiausio armatūros paviršiaus – 40 mm.

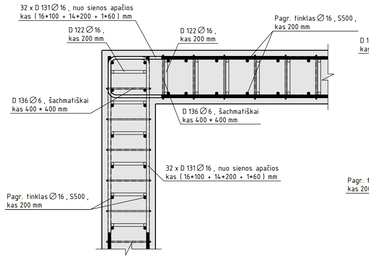
0	2023-08-16	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		[redacted]	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO DUGNO ARMAVIMO PLANAS	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas			
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_04.05-B-4	LAPAS 1 / LAPŲ 1

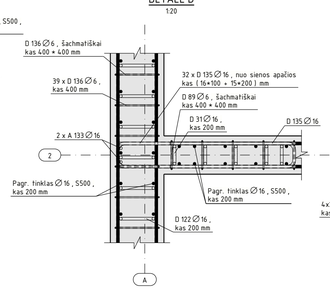
REZERVUARO SIENŲ ARMAVIMO PLANAS
1:100



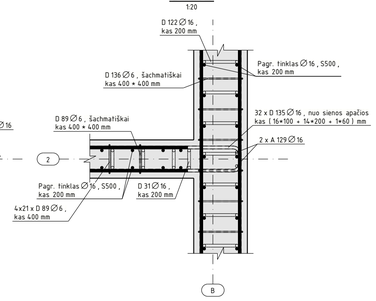
DETALĖ A
1:20

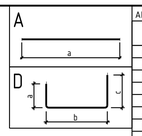


DETALĖ B
1:20



DETALĖ C
1:20





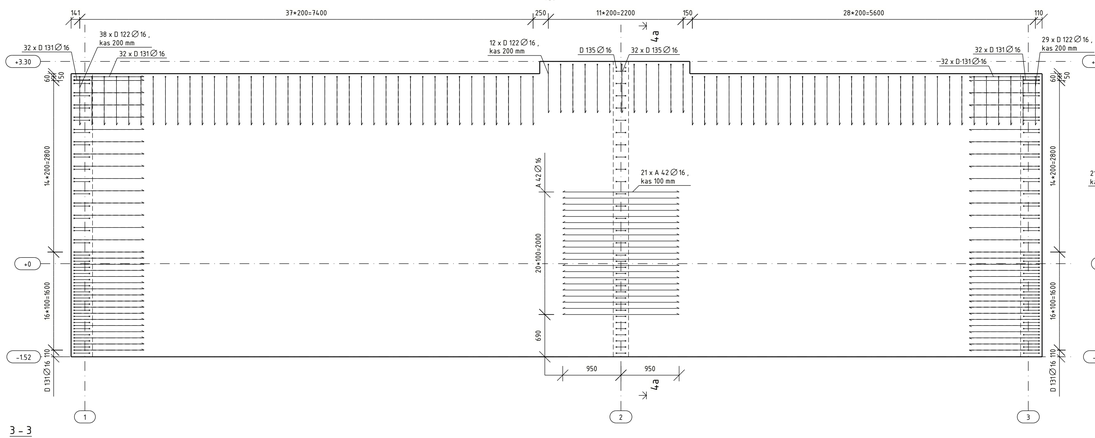
ARMATŪROS LANKSTINIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	VNT.	∅ [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	dL [mm]	MASĖ [kg]	MATMENYS [mm] a	b	c	d	e	x	y	u	v	KAMPAS [°] r	d	KAŠTIS [mm] r	d	PASTABOS
D 31	44	16	S500	1650		2.607	800	132	800									32	64	
A 42	42	16	S500	1900		3.002	1900													
D 89	231	6	S500	280		0.062	60	190	60									12	24	
D 122	246	16	S500	1750		2.765	800	232	800									32	64	
A 128	28	16	S500	15770		24.917	15770													
A 130	28	16	S500	8520		13.462	8520													
D 131	251	16	S500	24.90		3.934	1150	270	1150									32	64	
D 135	65	16	S500	2390		3.776	1150	170	1150									32	64	
D 136	1310	6	S500	380		0.084	60	290	60									12	24	
						3528.5														VISO+5% SANAUDOMS [kg]
VISO.	16		S500	21455528		3397.29														ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS
VISO.	6		S500	590604		131.20														ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS

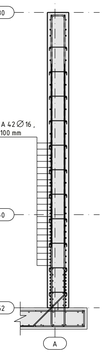
TIESIŲ ARMATŪROS STRYPŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

	∅ [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	MASĖ [kg]	
VISO.	16	S500	7392357	11639.91	ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS

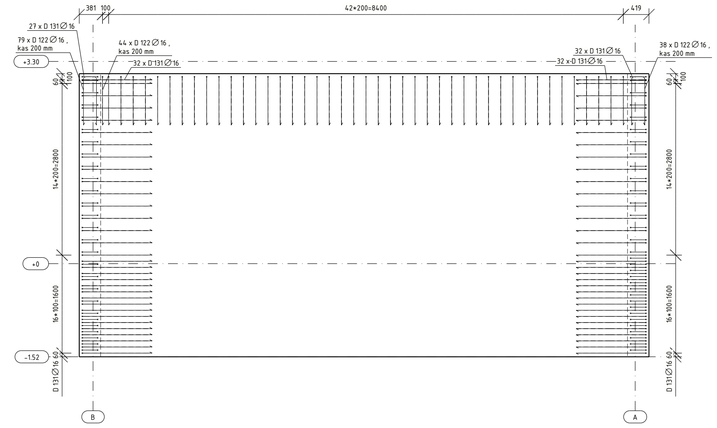
4 – 4
1:50



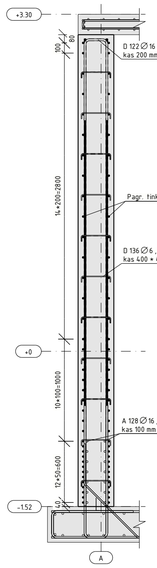
4a – 4a
1:50



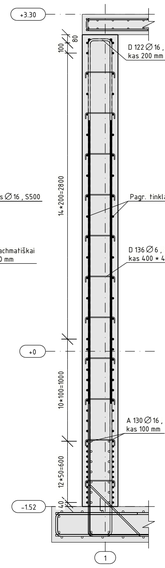
5 – 5
1:50



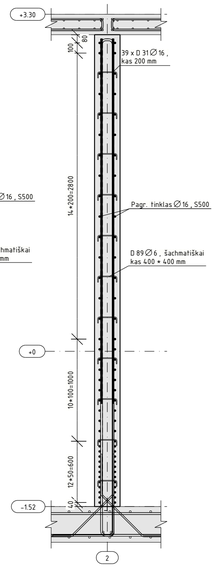
1 – 1
1:30



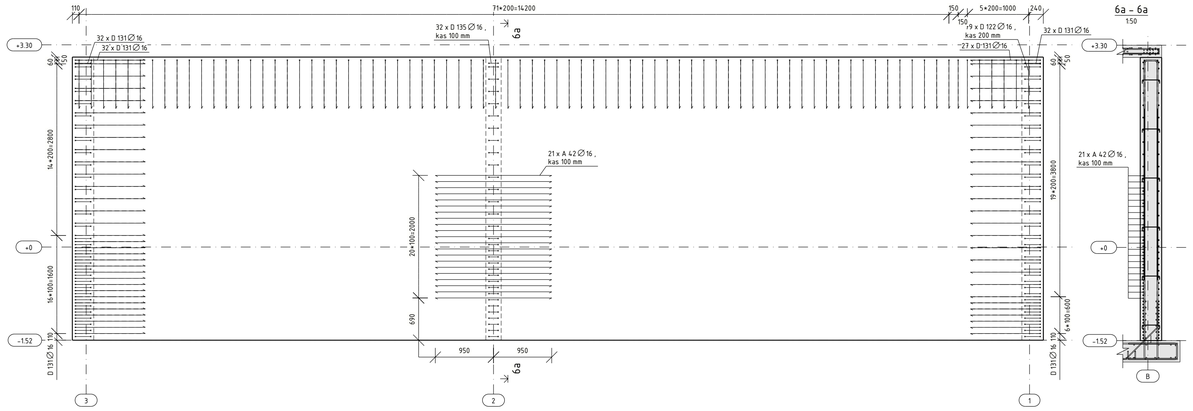
2 – 2
1:30



3 – 3
1:30

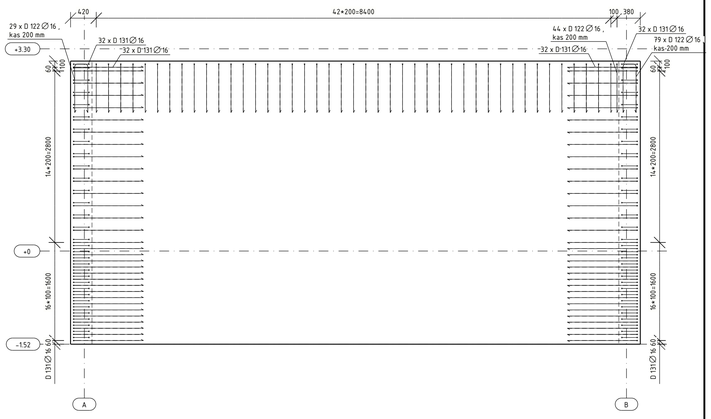


6 – 6
1:50

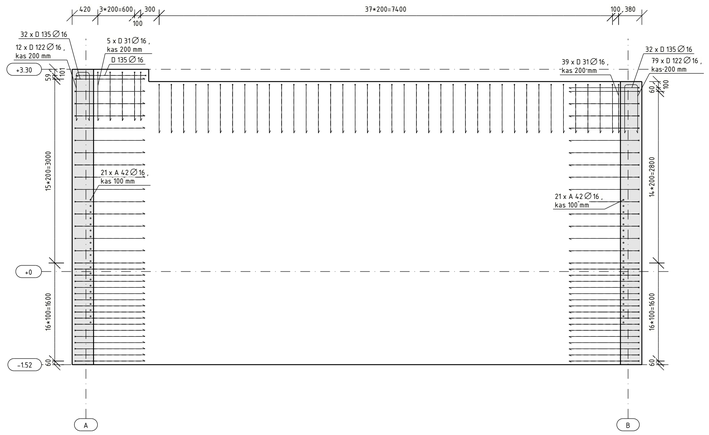


6a – 6a
1:50

7 – 7
1:50



8 – 8
1:50



PASTABOS:

1. Apsauginis sluoksnis iki artimiausio armatūros paviršiaus - 40 mm.

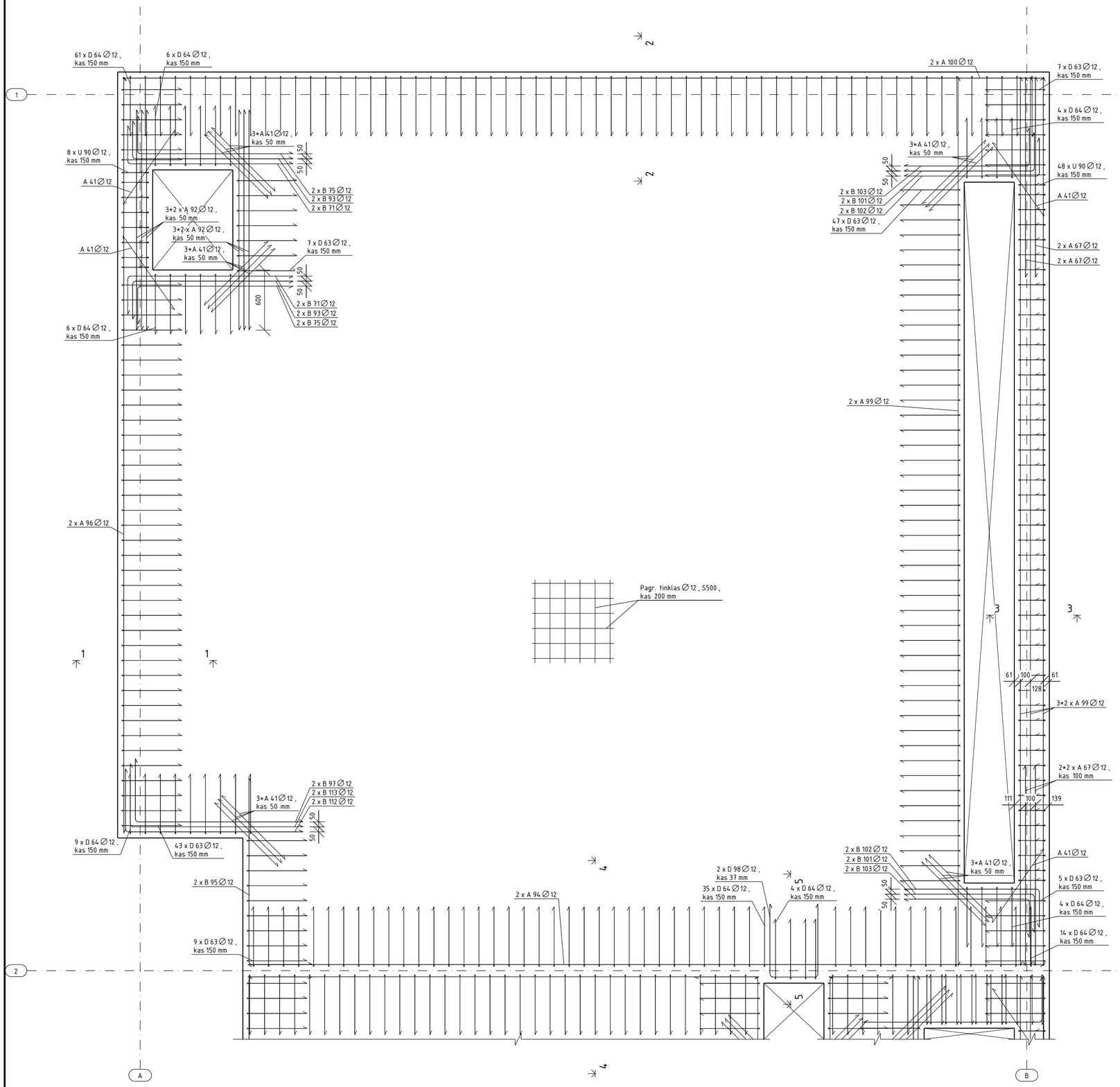
0	2023-08-17	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR:	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINĖS PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ PIEVŲG. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_04.05-B-5	

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO SIENŲ ARMAVIMO PLANAS

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	1

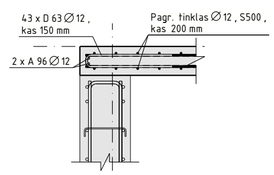
REZERVUARO DENGINIO TARP AŠIŲ 1-2 ARMAVIMO PLANAS

1:30



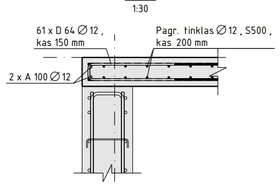
1 - 1

1:30



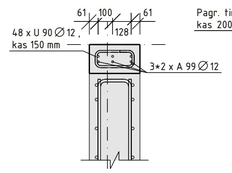
2 - 2

1:30



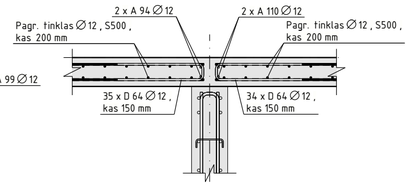
3 - 3

1:30



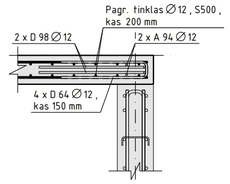
4 - 4

1:30



5 - 5

1:30



PASTABOS:

1. Apsauginis sluoksnis iki artimiausio armatūros paviršiaus - 40 mm.
2. Armatūros medžiagų kiekių žiniaraštis pateiktas KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_04/05-B-7 brėžinyje

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-08-17	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	[redacted]
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO DENGINIO ARMAVIMO PLANAS DALIS 1

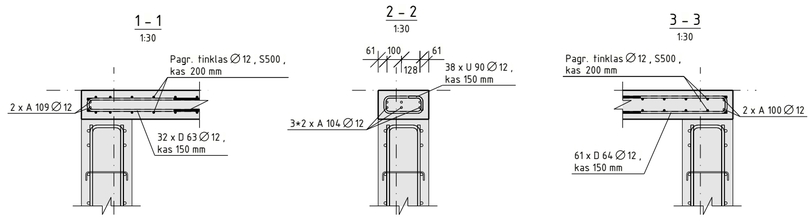
LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"

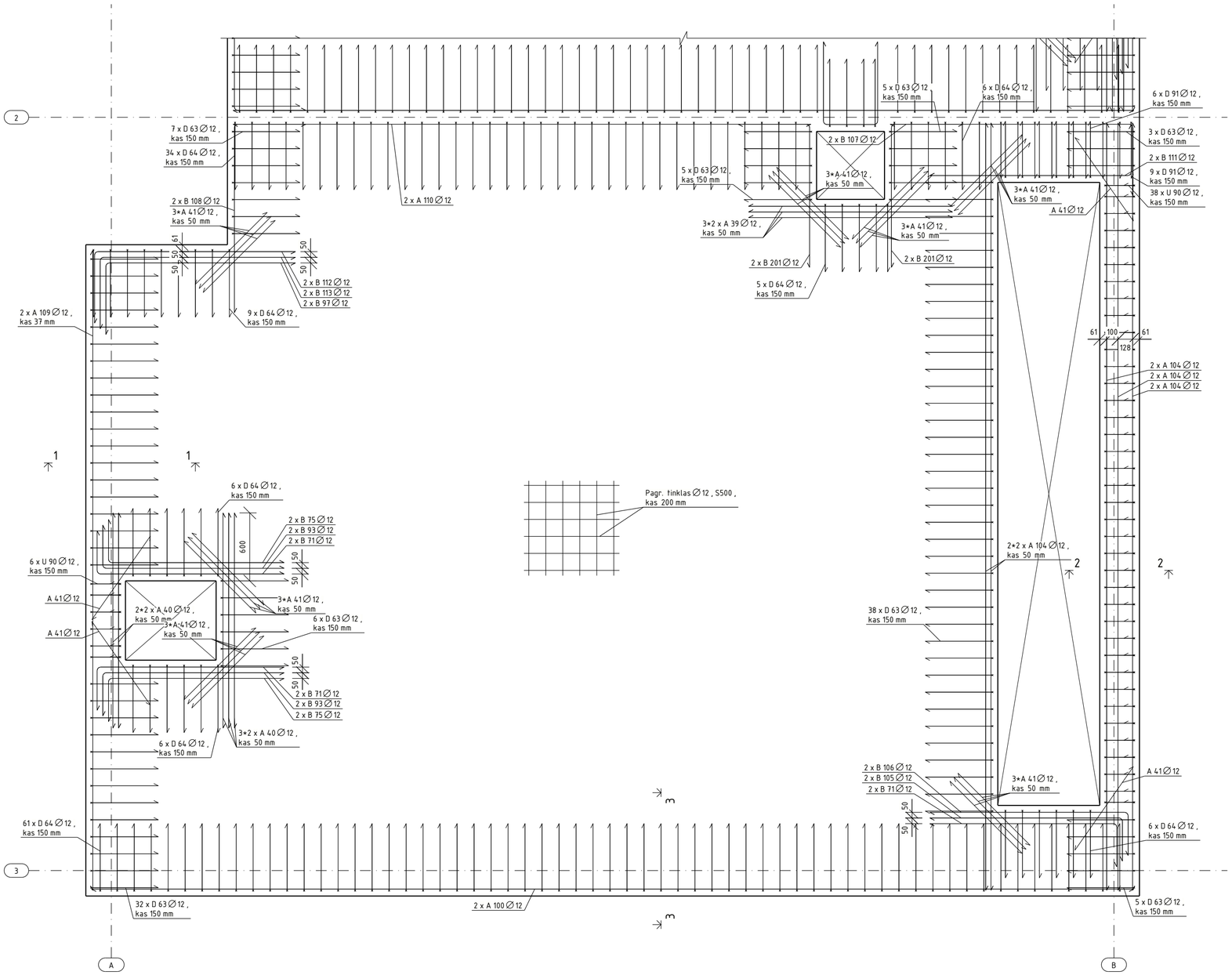
DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_04.05-B-6

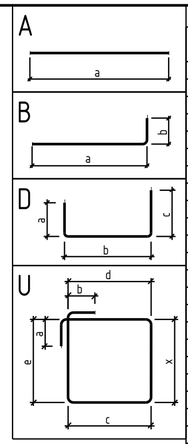
LAPAS	LAPŲ
1	1



REZERVUARO DENGINIO TARP AŠIŲ 2-3 ARMAVIMO PLANAS

1:30





ARMATŪROS LANKSTINIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	VNT.	∅ [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	dL [mm]	MASĖ [kg]	MATMENYS [mm]							KAMPAS [°]		KAIŠTIS [mm]		PASTABOS
							a	b	c	d	e	x	y	u	v	r	d	
A 39	12	12	S500	1800		1.598	1799											
A 40	24	12	S500	1900		1.687	1899											
A 41	66	12	S500	900		0.799	900											
A 47	4	12	S500	5020		4.458	5020											
D 63	319	12	S500	1230		1.092	600	92	600							24	48	
D 64	387	12	S500	1260		1.119	600	120	600							24	48	
U 65	9	12	S500	630		0.559	98	98	170	170	120	120	120			24	48	
U 66	12	12	S500	730		0.648	98	98	220	220	120	120	120			24	48	
A 67	26	12	S500	2000		1.776	2000											
E 68	2	12	S500	1890		1.678	676	556	676					45	45	24	48	
B 69	2	12	S500	3660		3.250	3307	388								24	48	
B 70	4	12	S500	2000		1.776	1642	388								24	48	
B 71	16	12	S500	2010		1.785	1656	388								24	48	
B 72	4	12	S500	1980		1.758	1628	388								24	48	
A 73	8	12	S500	2100		1.865	2100											
B 74	4	12	S500	1900		1.687	1542	388								24	48	
B 75	12	12	S500	1910		1.696	1556	388								24	48	
B 76	4	12	S500	1880		1.669	1528	388								24	48	
E 77	1	12	S500	1990		1.767	676	656	676					45	45	24	48	
U 90	100	12	S500	830		0.737	98	98	269	269	120	120	120			24	48	
D 91	15	12	S500	1060		0.941	500	120	500							24	48	
A 92	12	12	S500	2200		1.954	2200											
B 93	8	12	S500	1960		1.740	1607	388								24	48	
A 94	2	12	S500	7950		7.060	7949											
B 95	2	12	S500	2480		2.202	1870	638								24	48	
A 96	2	12	S500	7550		6.704	7550											
B 97	4	12	S500	2290		2.034	1680	638								24	48	
D 98	2	12	S500	1910		1.696	738	492	738							24	48	
A 99	8	12	S500	8870		7.877	8875											
A 100	4	12	S500	9200		8.170	9199											
B 101	4	12	S500	1660		1.474	1307	388								24	48	
B 102	4	12	S500	1710		1.518	1357	388								24	48	
B 103	4	12	S500	1610		1.430	1257	388								24	48	
A 104	10	12	S500	6770		6.012	6775											
B 105	2	12	S500	2060		1.829	1707	388								24	48	
B 106	2	12	S500	2110		1.874	1757	388								24	48	
B 107	2	12	S500	2760		2.451	2149	638								24	48	
B 108	2	12	S500	2280		2.025	1670	638								24	48	
A 109	2	12	S500	5650		5.017	5649											
A 110	2	12	S500	5100		4.529	5100											
B 111	2	12	S500	2210		1.962	1784	458								24	48	
B 112	4	12	S500	2390		2.122	1780	638								24	48	
B 113	4	12	S500	2340		2.078	1730	638								24	48	
B 201	4	12	S500	1880		1.669	1270	638								24	48	
						1558.4	VISO+5% SĄNAUDOMS [kg]											
	VISO:	12	S500	1748450		1558.47	ĮSKAITANT 5% SĄNAUDOMS											

TIESIŲ ARMATŪROS STRYPŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

	∅ [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	MASĖ [kg]
VISO:	12	S500	4335555	3851.16 ĮSKAITANT 5% SĄNAUDOMS

PASTABOS:

1. Apsauginis sluoksnis iki artimiausio armatūros paviršiaus – 40 mm.

0	2023-08-18	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė [redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO DENGINIO ARMAVIMO PLANAS DALIS 2 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas [redacted]	
	Inž.	T. Sirusas [redacted]	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_04.05-B-7 — LAPAS 1, LAPŲ 1

MONOLITINIO BETONO KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

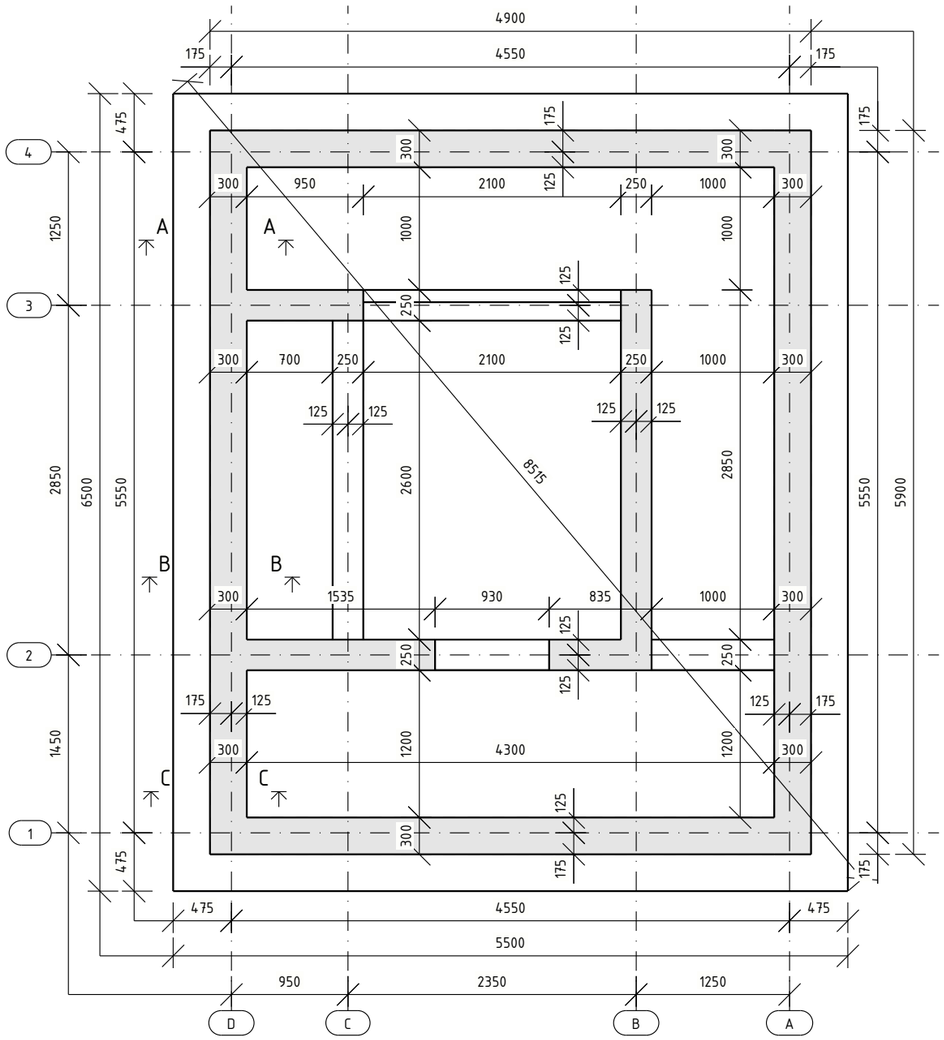
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS		ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	TŪRIS [m³/vnt]	TŪRIS [m³]
	Monolitinė plokštė	C35/45 XC3-XA3-W8	LST EN 206				12.5
	Monolitinė siena	C35/45 XC3-XF1-XA3-W8-F200	LST EN 206				24.9
	Paruošiamasis sl.	C12/15	LST EN 206				3.1
						TŪRIS VISO:	40.4

ĮDĖTINIŲ DETALIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	PAVADINIMAS	TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	MEDŽIAGA	KIEKIS	MATO VNT	PASTABOS
	CONTAFLEXACTIV ACF125		Steel_Undefined	5.60	m	

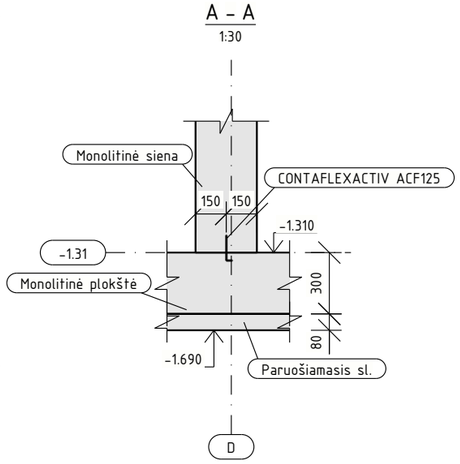
REZERVUARO DUGNO IR SIENŲ PLANAS

1:50



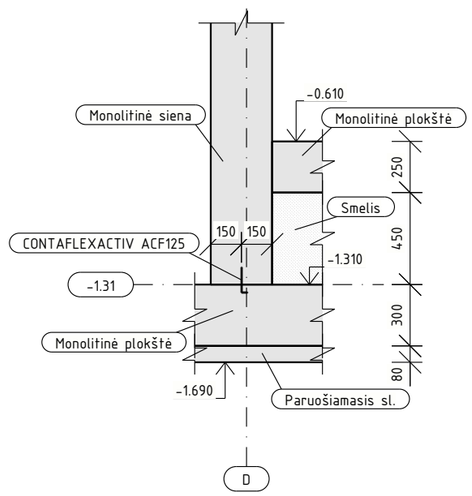
A – A

1:30



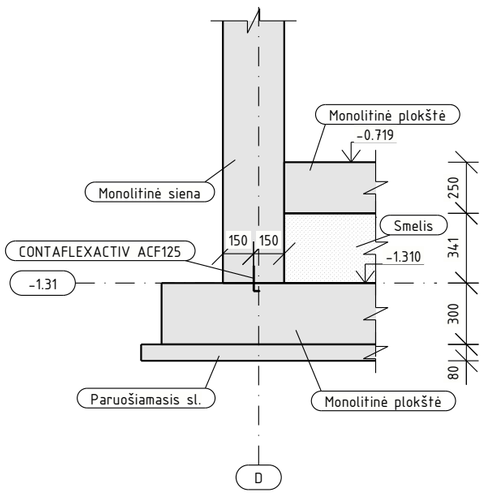
B – B

1:30



C – C

1:30



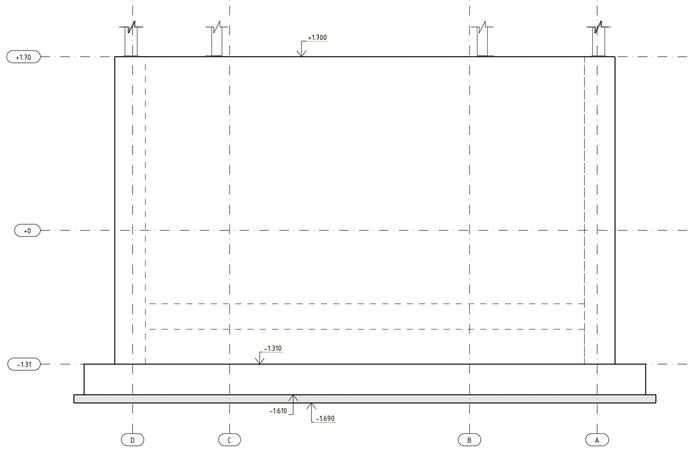
PASTABOS:

1. Konstrukcijų alt.: ±0,00=1,700.

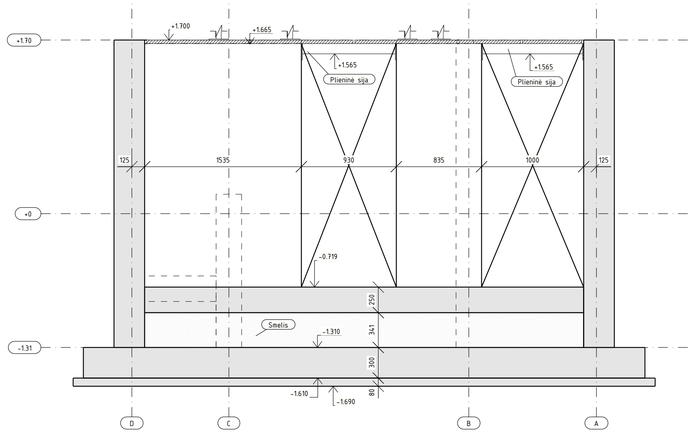
0	2023-08-31	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., , KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO DUGNO IR SIENŲ PLANAS — LAIDA: 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-1 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

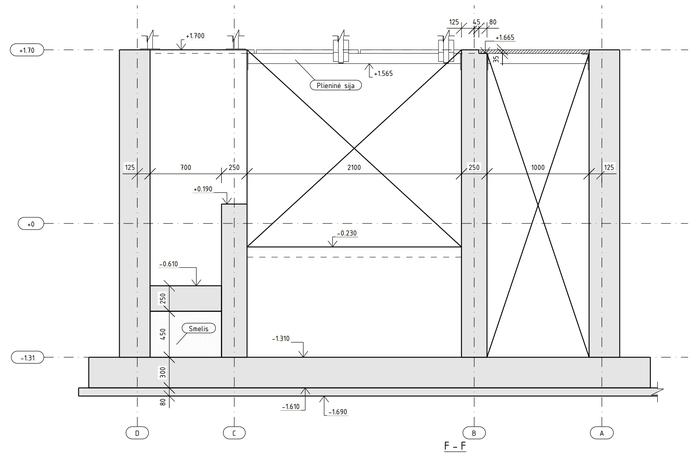
A – A
1:30



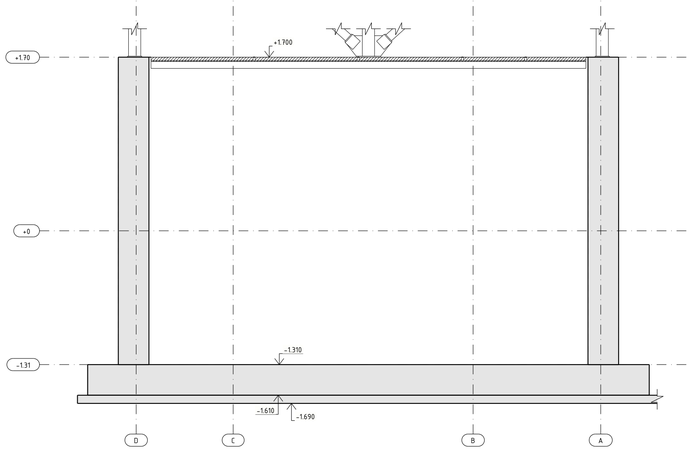
B – B
1:30



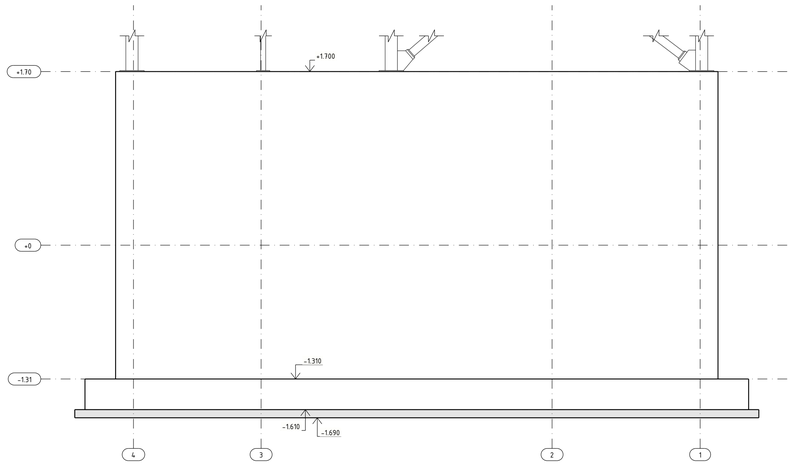
C – C
1:30



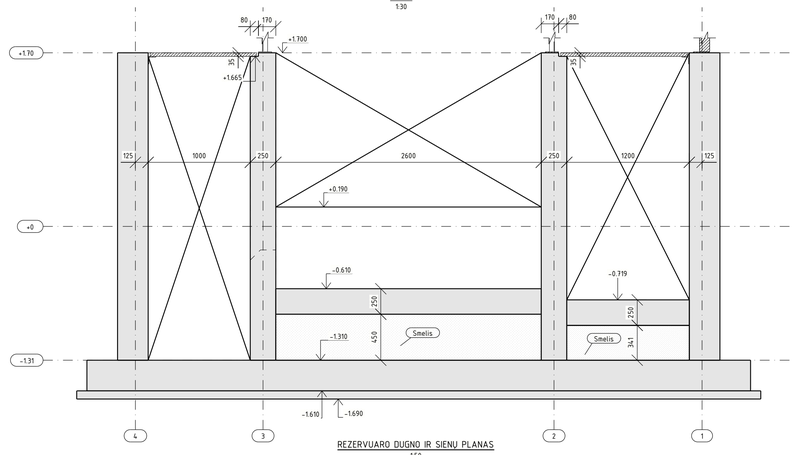
D – D
1:30



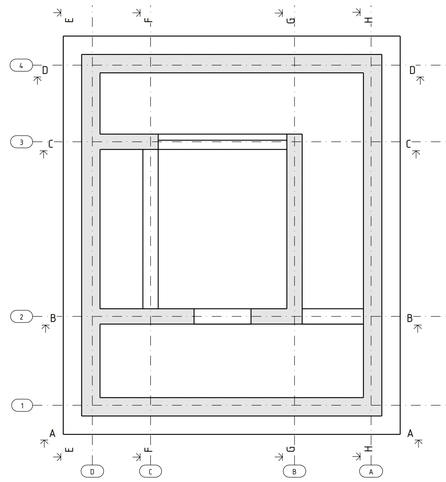
E – E
1:30



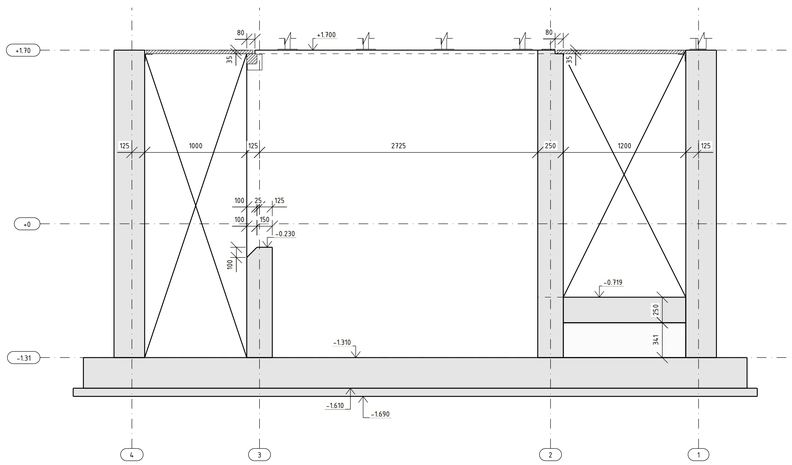
F – F
1:30



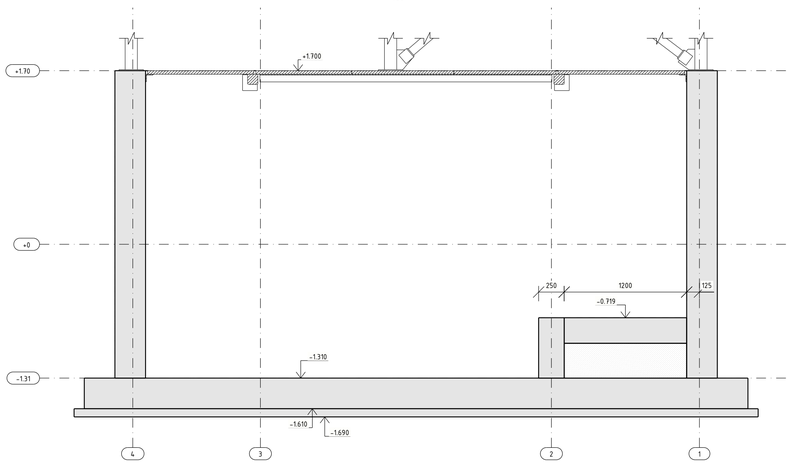
REZERVUARO DUGNO IR SIENŲ PLANAS
1:50



G – G
1:30



H – H
1:30



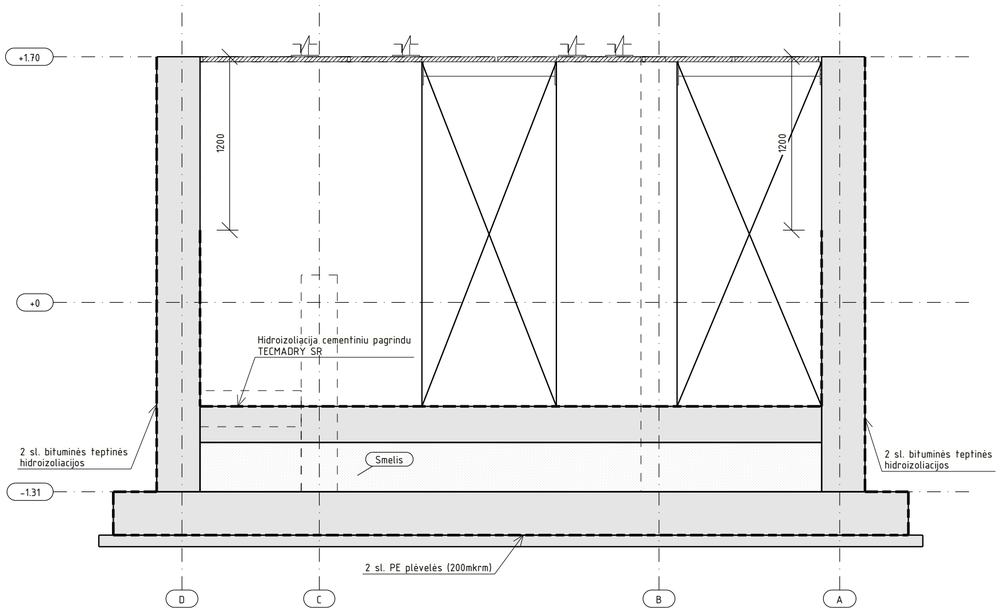
PASTABOS:

1. Konstrukcijų alt.: ±0,00=1,700.

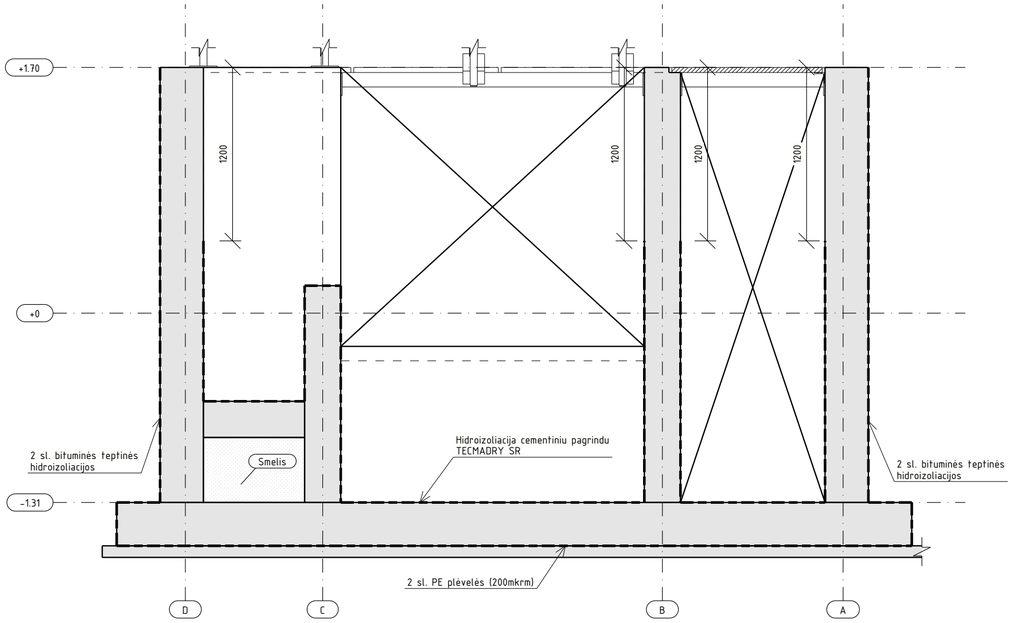
0	2023-08-31	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVEINOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO PERTVARŲ IŠKLOTINĖS	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-2	LAPAS 1 / LAPŲ 1

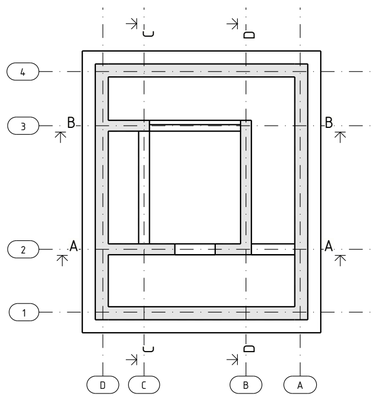
A – A
1:30



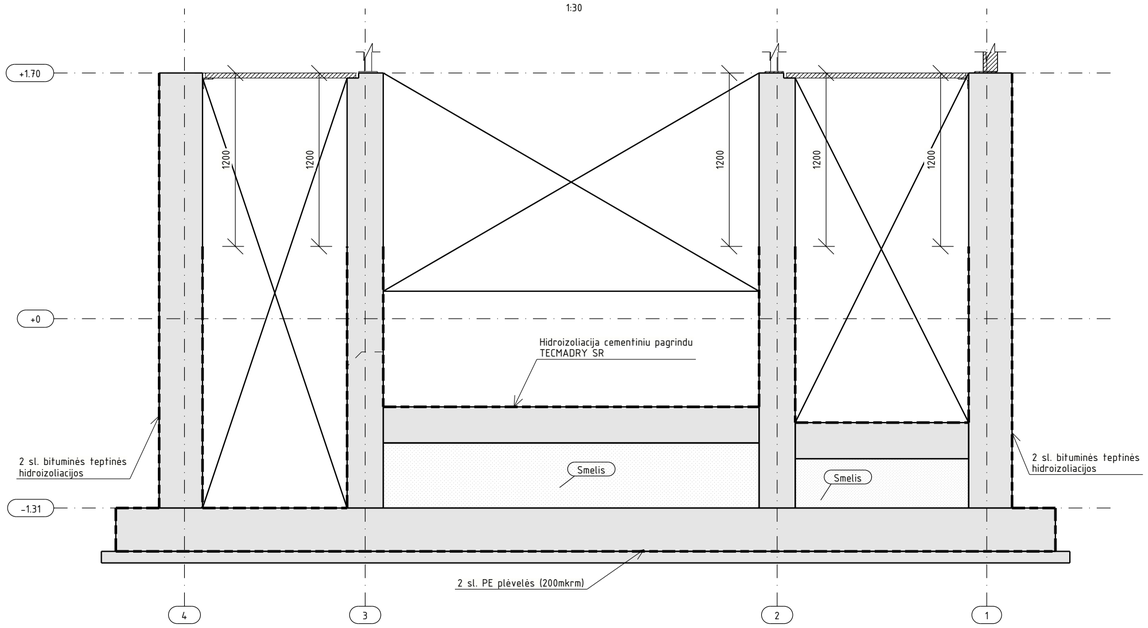
B – B
1:30



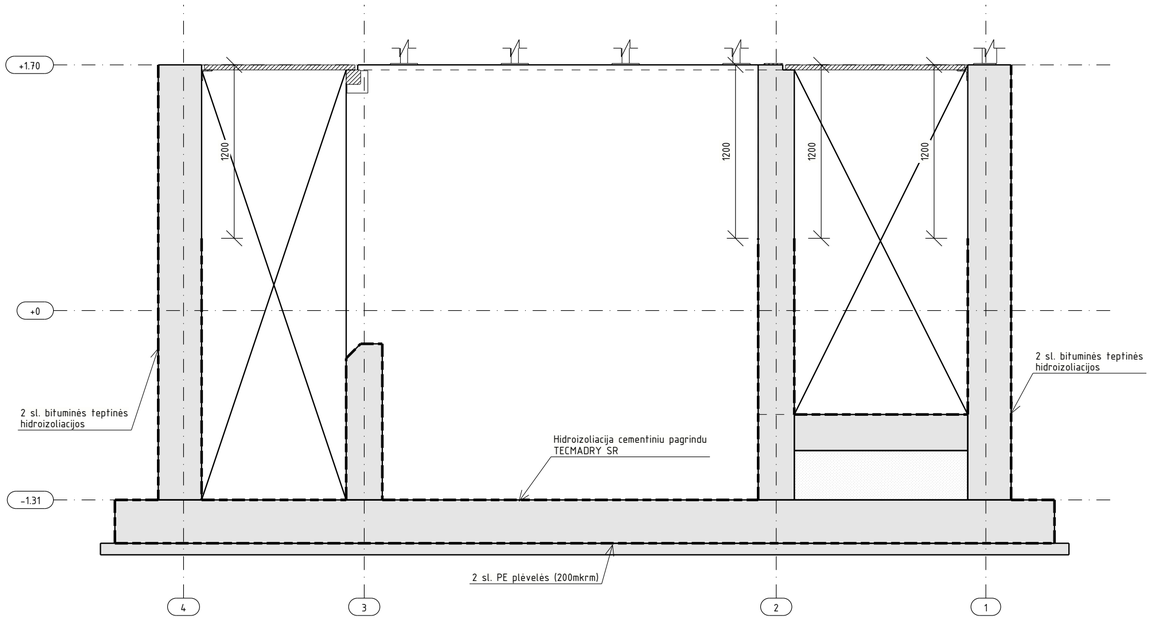
REZERVUARO DUGNO IR SIENŲ PLANAS
1:100



C – C
1:30



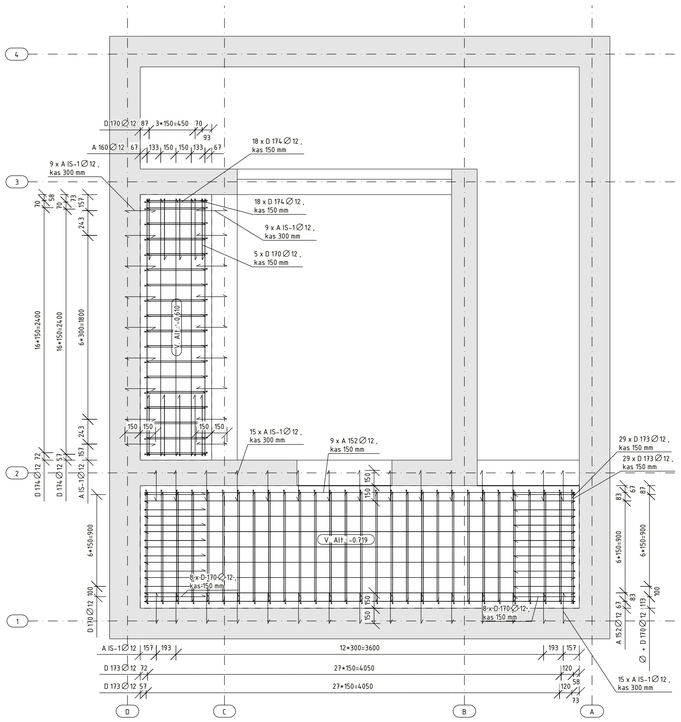
D – D
1:30



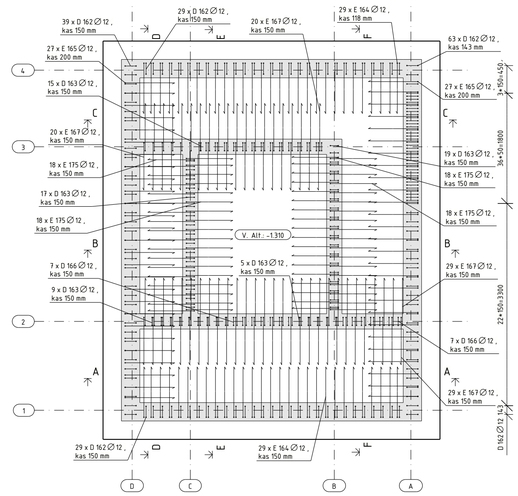
0	2023-09-04	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMAS — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-3 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

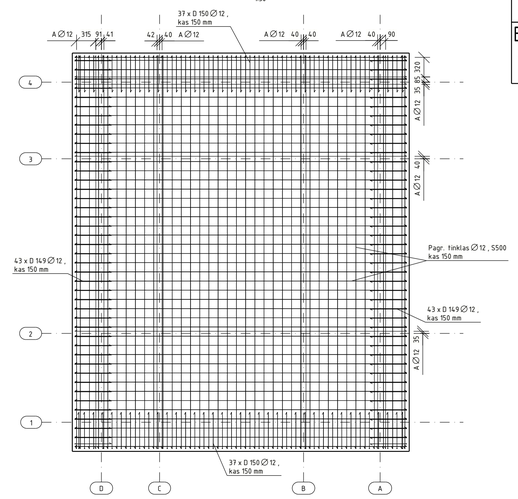
REZERVUARO DUGNO ARMAVIMO PLANAS
PLOKŠTĖS VIRŠ. -1.310 ALTITUDĖS
1:30

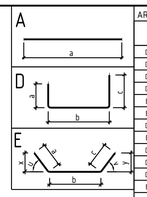


REZERVUARO DUGNO ARMAVIMO PLANAS
PLOKŠTĖ ŽEMIAU -1.310 ALTITUDĖS
1:50



REZERVUARO DUGNO ARMAVIMO PLANAS
PLOKŠTĖ ŽEMIAU -1.310 ALTITUDĖS
1:50





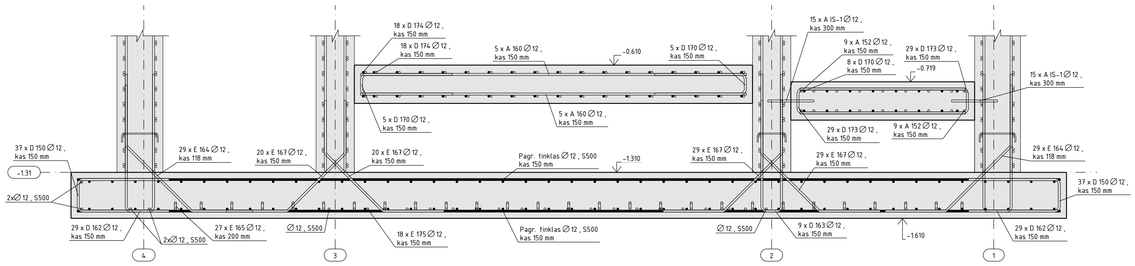
ARMATŪROS LANKSTINIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	VNT.	∅ [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	dL [mm]	MASĖ [kg]	MATMENYS [mm] a	b	c	d	e	x	y	KAMPAS [°] u	v	KAŠTIS [mm] r	d	PASTABOS
D 149	86	12	S500	1330		1.181	600	192	600							24	48	
D 150	74	12	S500	1360		1.208	600	220	600							24	48	
D 162	160	12	S500	1930		1.714	900	192	900							24	48	
D 163	65	12	S500	1880		1.669	900	142	900							24	48	
E 164	58	12	S500	1390		1.234	400	607	400					45	45	24	48	
E 165	54	12	S500	1370		1.217	400	588	400					45	45	24	48	
D 166	14	12	S500	1680		1.492	800	142	800							24	48	
E 167	98	12	S500	1270		1.128	400	537	350					45	45	24	48	
D 170	26	12	S500	1280		1.137	600	142	600							24	48	
D 173	58	12	S500	2310		2.051	1100	170	1100							24	48	
D 174	36	12	S500	1310		1.163	600	170	600							24	48	
E 175	72	12	S500	1250		1.110	400	517	350					45	45	24	48	
						1172.4	VISO+5% SANAUDOMS [kg]											
VISO:	12		S500	13135671		1172.44	ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS											

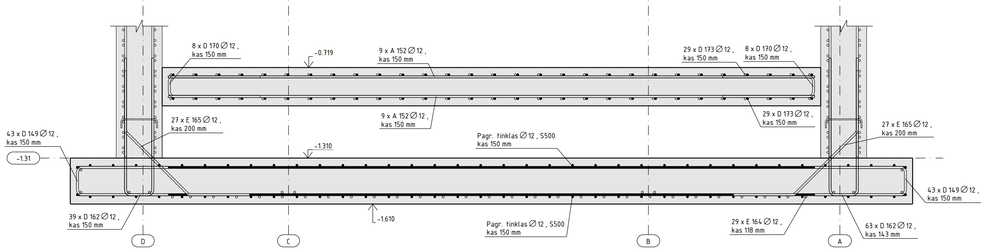
TIESIŲ ARMATŪROS STRYPŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

	∅ [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	MASĖ [kg]
VISO:	12	S500	1196034	1062.06
				ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS

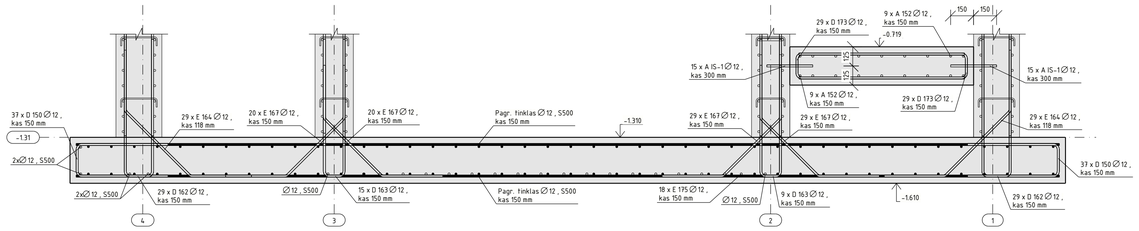
D – D
1:20



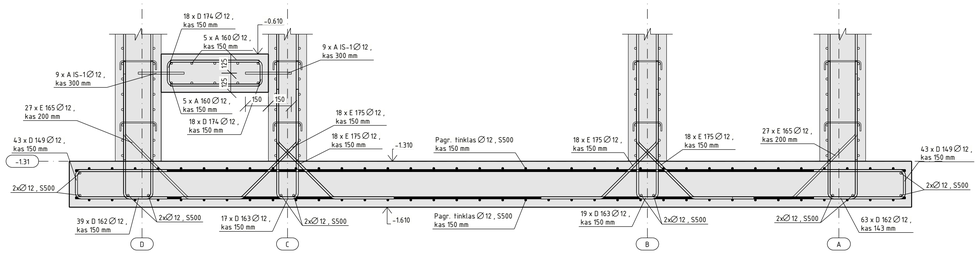
A – A
1:20



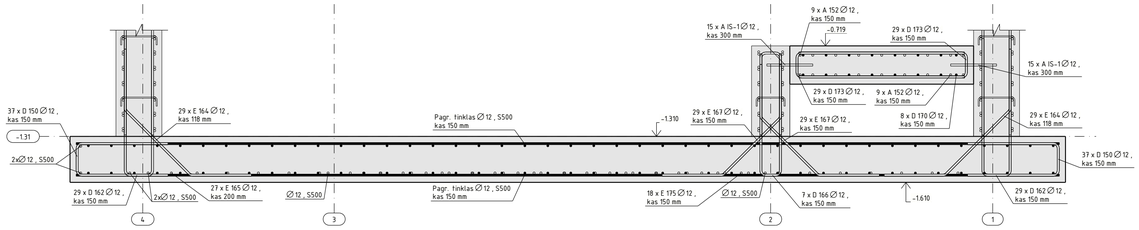
E – E
1:20



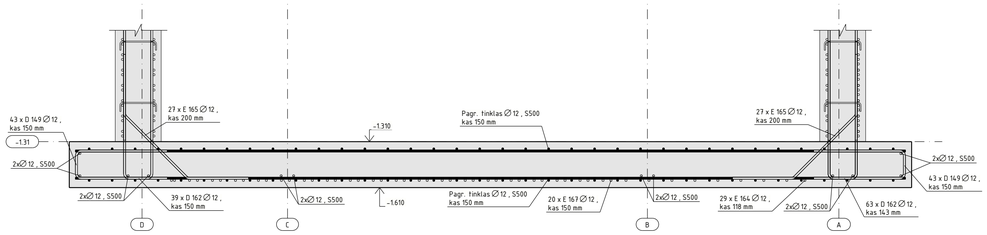
B – B
1:20



F – F
1:20



C – C
1:20

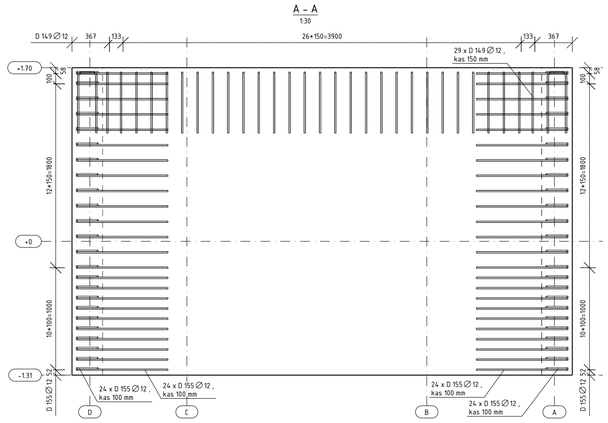


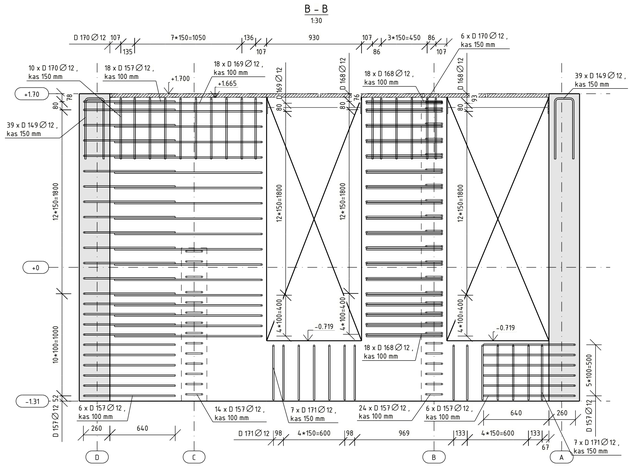
PASTABOS:

1. Konstrukcijų alt.: ±0,00=1,700.
2. Apsauginis sluoksnis iki armatūros paviršiaus - 40mm.

0	2023-09-01	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ PIEVŲG. 17, DREVĖRNOS K., PRIĖKULĖS SĖN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO DUGNO ARMAVIMO PLANAS — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-4 — LAPAS 1 — LAPŲ 1





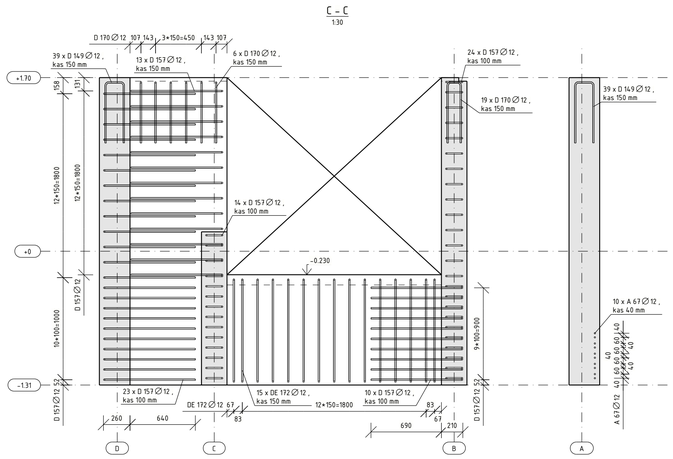
A																
D																
DE																

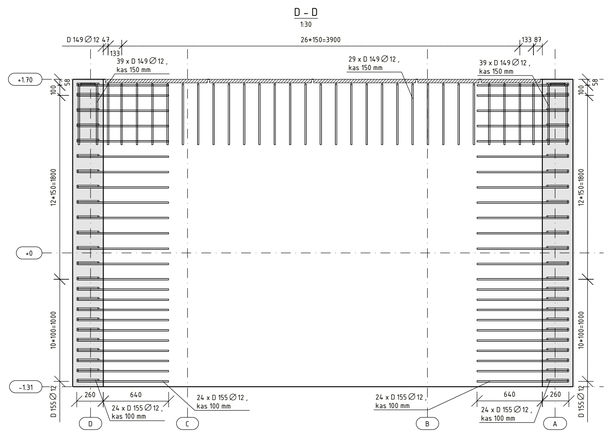
ARMATŪROS LANKSTINIŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

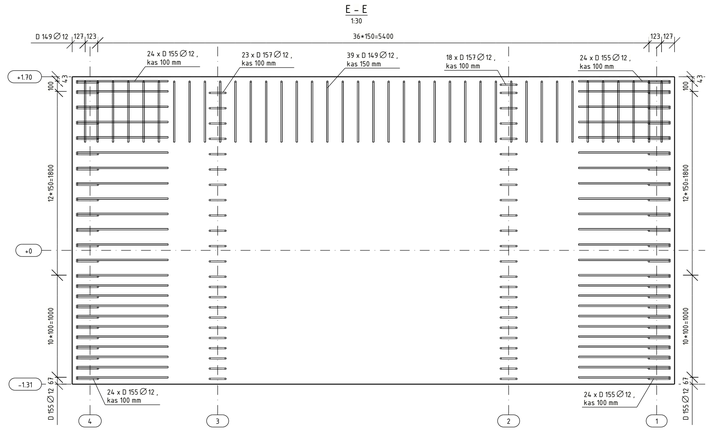
POZICIJA	VNT.	∅ [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	dL [mm]	MASĖ [kg]	MATMENYS [mm] a	b	c	d	e	x	y	KAMPAS [°] u	v	KAŠTIS [mm] r	d	PASTABOS
A 67	10	12	S500	2000		1.776	2000											
D 88	344	6	S500	330		0.073	60	240	60							12	24	
D 89	113	6	S500	280		0.062	60	190	60							12	24	
D 149	136	12	S500	1330		1.181	600	192	600							24	48	
D 155	192	12	S500	1960		1.740	900	220	900							24	48	
D 157	152	12	S500	1910		1.696	900	169	900							24	48	
D 168	36	12	S500	1610		1.430	750	170	750							24	48	
D 169	18	12	S500	3010		2.673	1450	170	1450							24	48	
D 170	59	12	S500	1280		1.137	600	142	600							24	48	
D 171	14	12	S500	1160		1.030	540	142	540							24	48	
DE 172	15	12	S500	2070		1.838	950	88	79	1000				45		24	48	
						1065.3												VISO+5% SANAUDOMS [kg]
VISO:	12		S500	11537594		1031.45												ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS
VISO:	6		S500	15241.8		33.86												ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS

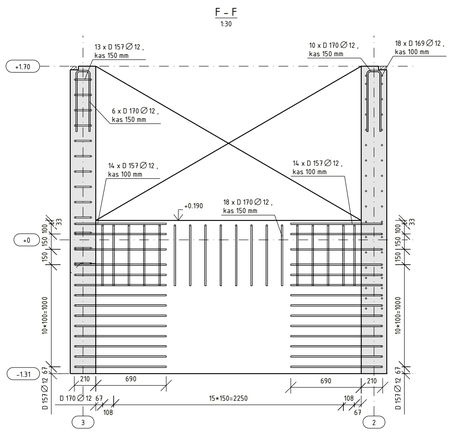
TIESIŲ ARMATŪROS STRYPŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

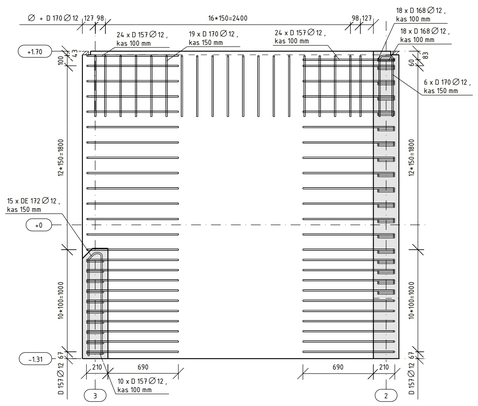
	∅ [mm]	KLASĖ	ILGIS [mm]	MASĖ [kg]	
VISO:	12	S500	25417.67	2257.21	ĮSKAITANT 5% SANAUDOMS

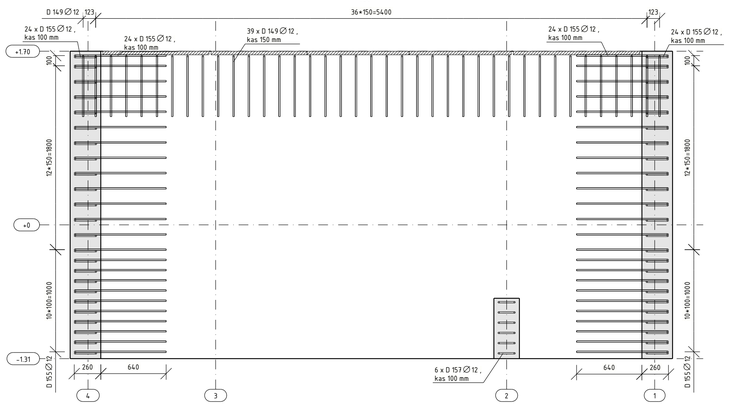






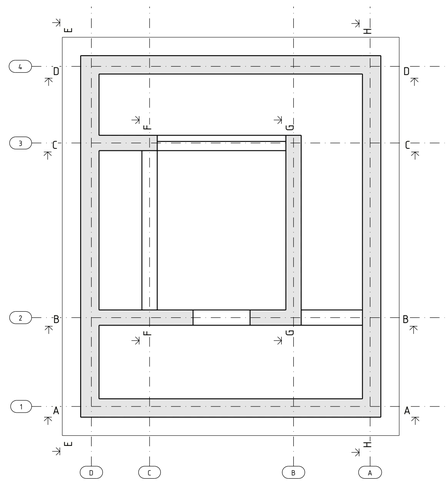






REZERVUARO DUGNO IR SIENŲ PLANAS

1:50



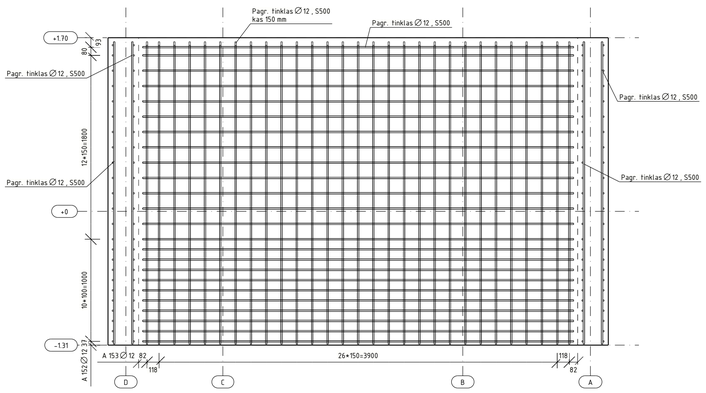
PASTABOS:

1. Konstrukcijų atž.: ±0,00=1,700.
2. Apsauginis sluoksnis iki armatūros paviršiaus - 40mm.

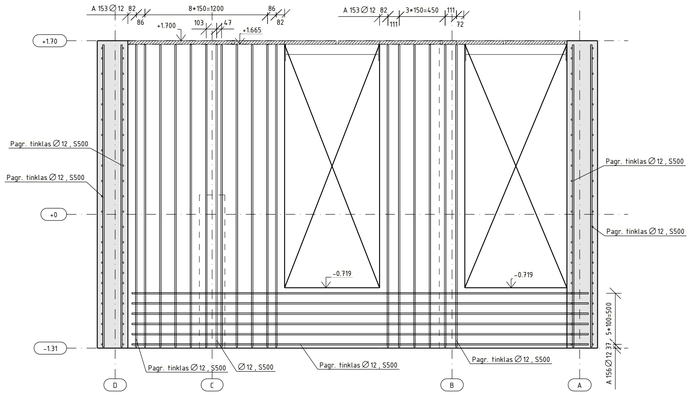
0	2023-09-04	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINĮ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ PIEVŲG. 17, DREVĖRNOS K., PRIĖKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO SIENŲ ARMAVIMAS DALIS 1	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-5	LAPAS 1 / LAPŲ 1

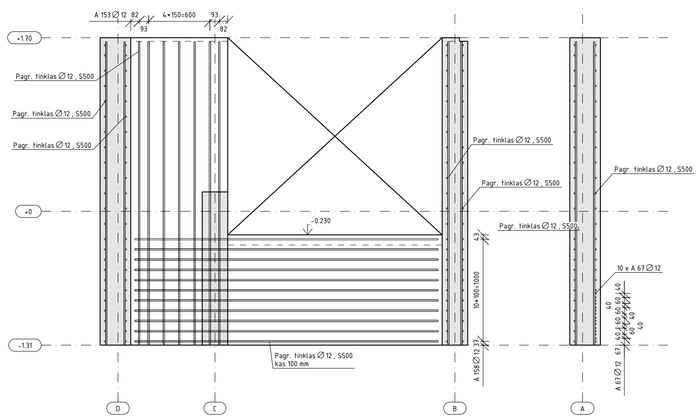
A – A
1:30



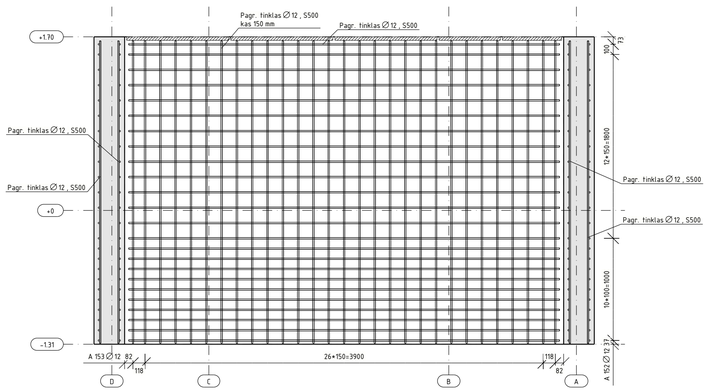
B – B
1:30



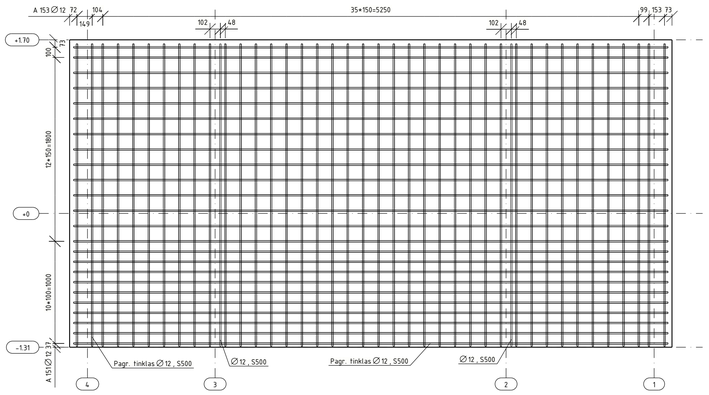
C – C
1:30



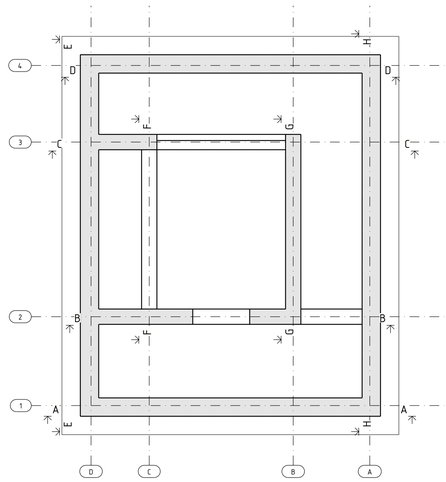
D – D
1:30



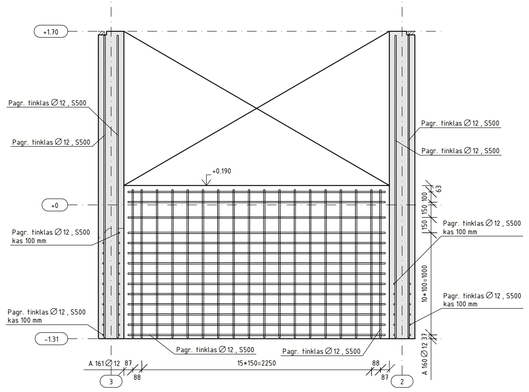
E – E
1:30



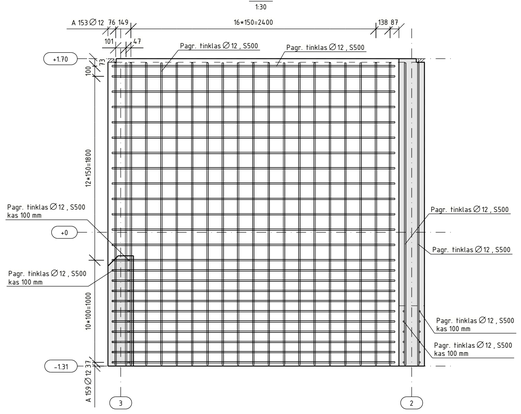
REZERVUARO DUGNO IR SIENŲ PLANAS
1:50



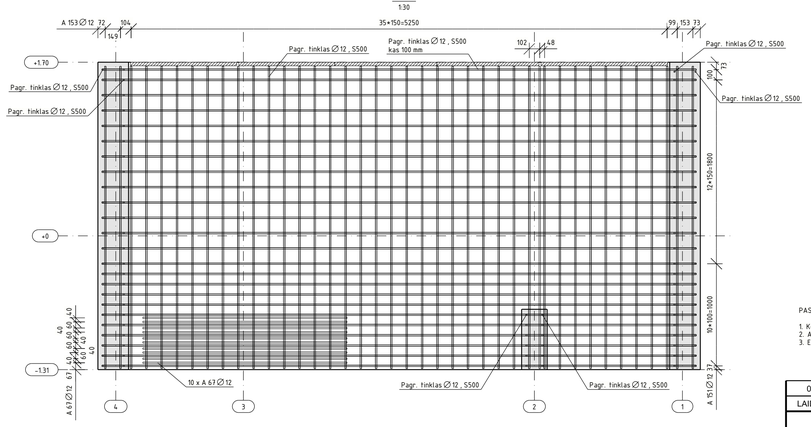
F – F
1:30



G – G
1:30



H – H
1:30



PASTABOS:

1. Konstrukcijų alt.: ±0,00=1,700.
2. Apsauginis sluoksnis iki armatūros paviršiaus - 40mm.
3. Elementų žiniaraštis pateiktas KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-4 brėžinyje.

0	2023-09-04	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO SIENŲ ARMAVIMAS DALIS 2	LAIDA 0
22738	PDV J. Zareckas		
	Inž. T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-6	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIŲ ELEMENTŲ ŽINIARAŠTIS

PLIENINĖS SIJOS

POZICIJA	ELEMENTO PAVADINIMAS, PROFILIS, ILGIS (l)			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	EL. SVORIS[kg]	PASTABOS
MS-8	Plieninė sija	L75*8	l: 4260 mm	S355J2	vnt.	2	39	
MS-9	Plieninė sija	CFRHS100X100X5	l: 930 mm	S355J2	vnt.	1	17	
MS-10	Plieninė sija	CFRHS100X100X5	l: 1000 mm	S355J2	vnt.	1	18	
MS-11	Plieninė sija	CFRHS100X100X5	l: 1000 mm	S355J2	vnt.	1	18	
MS-14	Plieninė sija	L75*8	l: 2860 mm	S355J2	vnt.	1	26	
MS-15	Plieninė sija	CFRHS100X100X5	l: 2100 mm	S355J2	vnt.	1	40	
					VISO:	7	194	

PLIENINIAI RYŠIAI

POZICIJA	ELEMENTO PAVADINIMAS, PROFILIS, ILGIS (l)			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	EL. SVORIS[kg]	PASTABOS
R-1	Tūrėklai	CFRHS50X50X4	l: 890 mm	S355J2	vnt.	1	22	
R-2	Tūrėklai	CFRHS50X50X4	l: 3275 mm	S355J2	vnt.	1	60	
R-3	Tūrėklai	CFRHS50X50X4	l: 1000 mm	S355J2	vnt.	1	20	
R-4	Tūrėklai	CFRHS50X50X4	l: 2859 mm	S355J2	vnt.	1	56	
					VISO:	4	158	

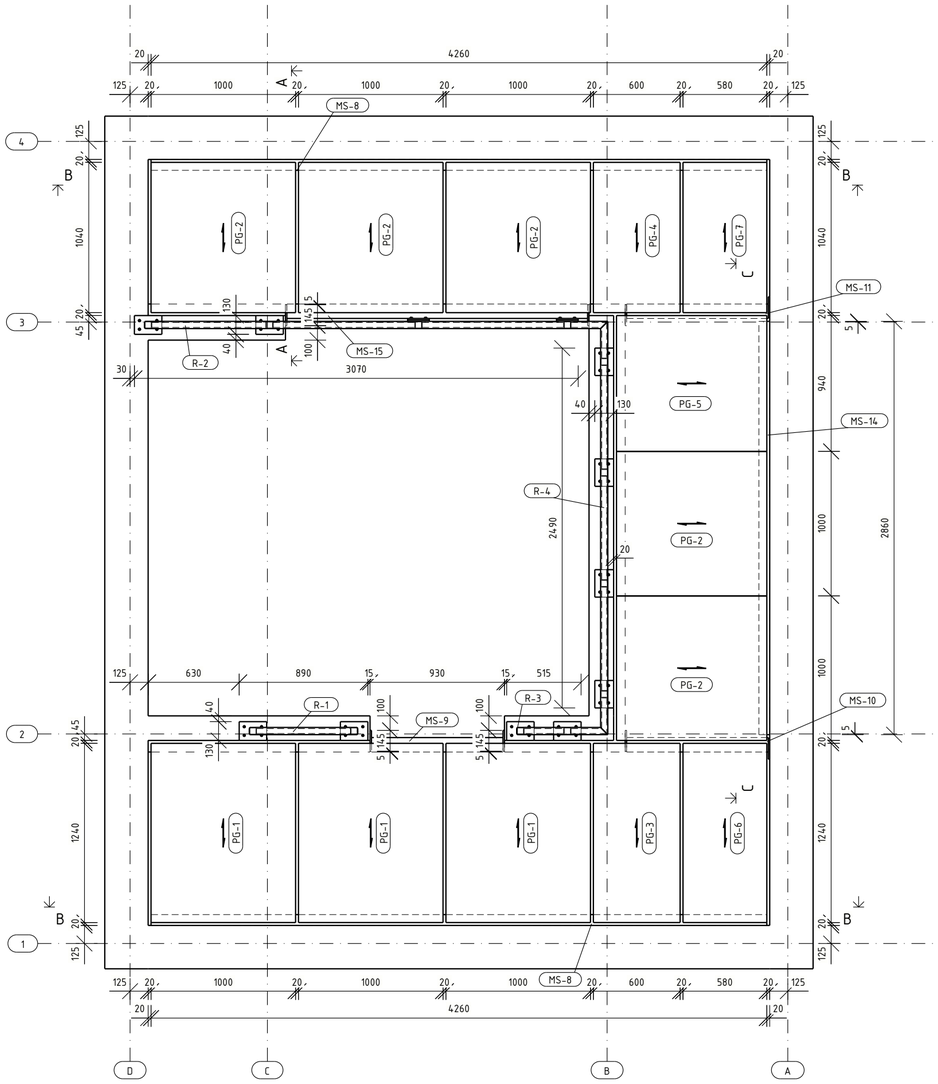
PRESUOTŲ GROTELIŲ ŽINIARAŠTIS

PRESUOTOS GROTELĖS

POZICIJA	PAVADINIMAS, MATMENYS, AKIS/LAIKANTIS PROF./ŠALUTINIS PROF.			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	EL. SVORIS[kg]	PASTABOS
PG-1	Grotelės	1240.0(L) x 1000.0(B)	33x33 / 35x2 / 10x2	Tipas RR	vnt.	3	26.55	
PG-2	Grotelės	1040.0(L) x 1000.0(B)	33x33 / 35x2 / 10x2	Tipas RR	vnt.	5	22.27	
PG-3	Grotelės	1240.0(L) x 600.0(B)	33x33 / 35x2 / 10x2	Tipas RR	vnt.	1	15.93	
PG-4	Grotelės	1040.0(L) x 600.0(B)	33x33 / 35x2 / 10x2	Tipas RR	vnt.	1	13.36	
PG-5	Grotelės	1040.0(L) x 940.0(B)	33x33 / 35x2 / 10x2	Tipas RR	vnt.	1	20.93	
PG-6	Grotelės	1240.0(L) x 580.0(B)	33x33 / 35x2 / 10x2	Tipas RR	vnt.	1	15.40	
PG-7	Grotelės	1040.0(L) x 580.0(B)	33x33 / 35x2 / 10x2	Tipas RR	vnt.	1	12.91	
					VISO:	13		

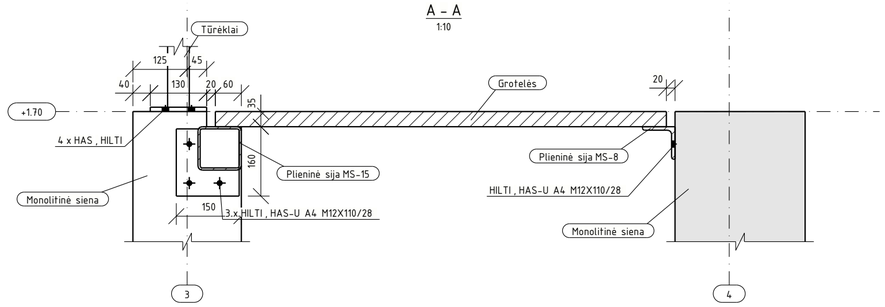
REZERVUARO DUGNO IR SIENŲ PLANAS

1:30



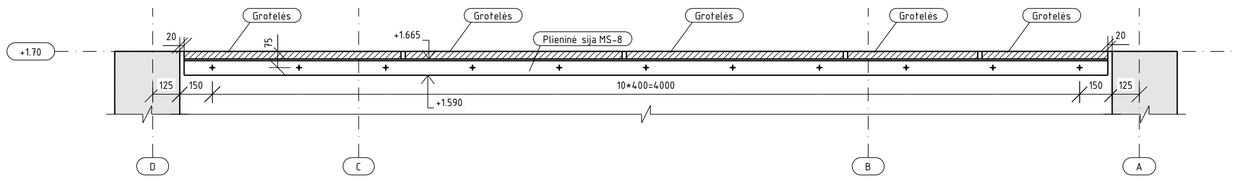
A – A

1:10



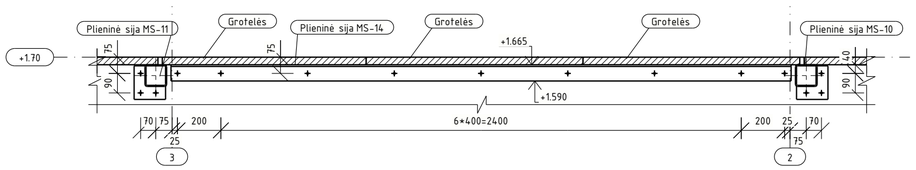
B – B

1:20



C – C

1:20



PASTABOS:

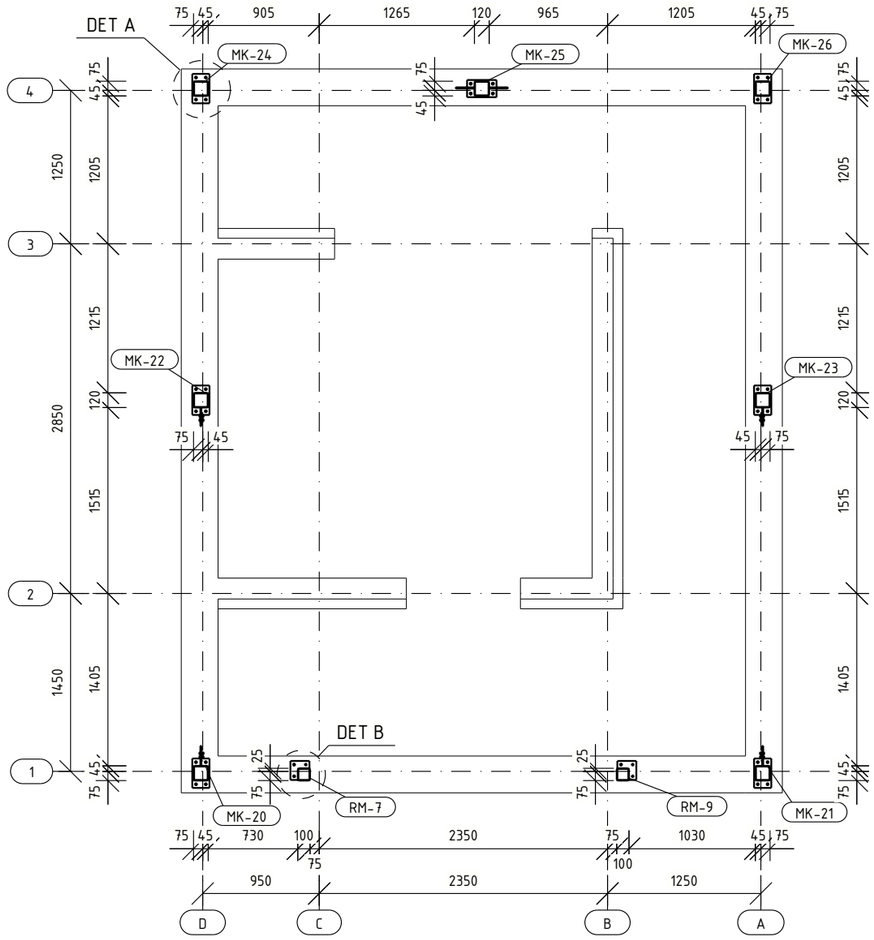
1. Konstrukcijų alt.: ±0,00=1,700.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-08-31	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., , KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė [redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: REZERVUARO DENGINIO ANGŲ UŽDENGIMO CINKUOTOMIS GROTELĖMIS PLANAS — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas [redacted]	
	Inž.	T. Sirusas [redacted]	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-7 — LAPAS 1, LAPŲ 1

KOLONŲ IR RĖMŲ PLANAS

1:50



PLIENINIŲ ELEMENTŲ ŽINIARAŠTIS

PLIENINĖS KOLONOS

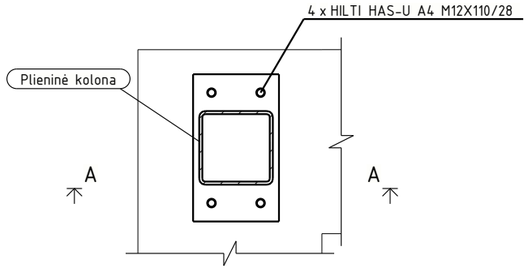
POZICIJA	ELEMENTO PAVADINIMAS, PROFILIS, ILGIS (l)			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	EL. SVORIS[kg]	PASTABOS
MK-20	Plieninė kolona	CFRHS120X120X5	l: 2636 mm	S355J2	vnt.	1	55	
MK-21	Plieninė kolona	CFRHS120X120X5	l: 2636 mm	S355J2	vnt.	1	55	
MK-22	Plieninė kolona	CFRHS120X120X5	l: 2338 mm	S355J2	vnt.	1	51	
MK-23	Plieninė kolona	CFRHS120X120X5	l: 2338 mm	S355J2	vnt.	1	51	
MK-24	Plieninė kolona	CFRHS120X120X5	l: 2084 mm	S355J2	vnt.	1	44	
MK-25	Plieninė kolona	CFRHS120X120X5	l: 2204 mm	S355J2	vnt.	1	52	
MK-26	Plieninė kolona	CFRHS120X120X5	l: 2084 mm	S355J2	vnt.	1	44	
					VISO:	7	347	

PLIENINIAI RĖMAI

POZICIJA	ELEMENTO PAVADINIMAS, PROFILIS, ILGIS (l)			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	EL. SVORIS[kg]	PASTABOS
RM-7	Rėmas	CFRHS100X100X5	l: 2631 mm	S355J2	vnt.	1	41	
RM-9	Rėmas	CFRHS100X100X5	l: 2631 mm	S355J2	vnt.	1	41	
					VISO:	2	80	

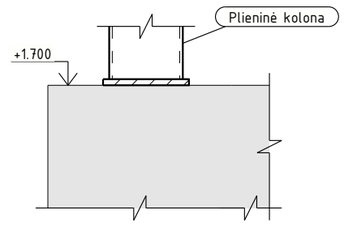
DETALĖ A

1:10



A – A

1:10

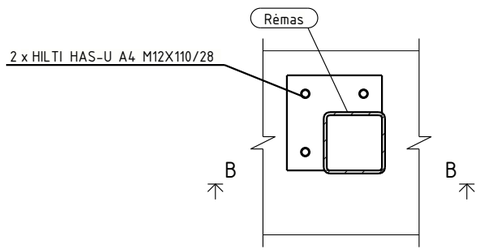


PASTABOS:

1. Konstrukcijų alt.: ±0,00=1,700.

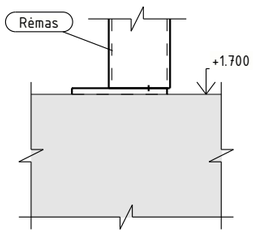
DETALĖ B

1:10



B – B

1:10



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-08-30	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR IOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	INIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: KOLONŲ IR RĖMŲ PLANAS	LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		UMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-8	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIŲ ELEMENTŲ ŽINIARAŠTIS

PLIENINĖS SIJOS

POZICIJA	ELEMENTO PAVADINIMAS, PROFILIS, ILGIS (l)			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	EL. SVORIS[kg]	PASTABOS
MS-7	Plieninė sija	CFRHS100X100X5	l: 4414 mm	S355J2	vnt.	1	68	
MS-12	Plieninė sija	HEA160	l: 5761 mm	S355J2	vnt.	1	195	
MS-13	Plieninė sija	HEA160	l: 5761 mm	S355J2	vnt.	1	195	
MS-16	Plieninė sija	CFRHS100X100X5	l: 2167 mm	S355J2	vnt.	2	34	
					VISO:	5	524	

PLIENINIAI RYŠIAI

POZICIJA	ELEMENTO PAVADINIMAS, PROFILIS, ILGIS (l)			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	EL. SVORIS[kg]	PASTABOS
HR-30	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2513 mm	S355J2	vnt.	1	31	
HR-31	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 5161 mm	S355J2	vnt.	1	66	
HR-32	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 2468 mm	S355J2	vnt.	1	30	
HR-33	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 4274 mm	S355J2	vnt.	1	52	
HR-34	Horizontalus ryšys	CFRHS80X80X5	l: 3106 mm	S355J2	vnt.	2	38	
					VISO:	6	254	

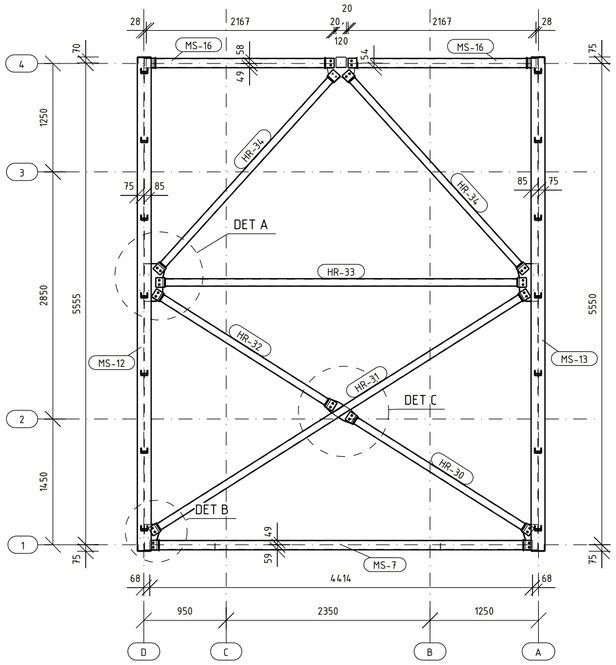
LANKSTYTŲ PROFILIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	EL. SVORIS [kg]	PASTABOS
IL-3	Ilginis	LP-Z200-2.0	Ilgis 4679 mm		vnt.	7	27.8	
					VISO:	7	194.4	

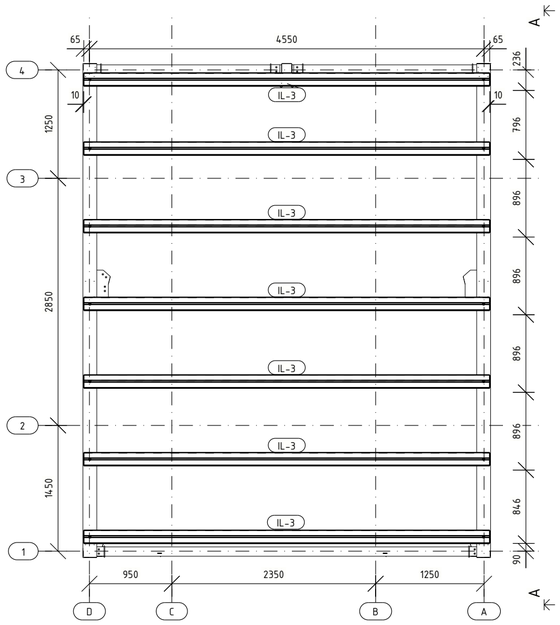
SANDWICH PLOKŠČIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	PLOTAS [m²/vnt]	PLOTAS [m²]
SP-3	Sandwich pl. PIR	Ilgis 6230 mm	Plotis 996 mm	Storis 160 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	6.2	6.21
SP-5	Sandwich pl. PIR	Ilgis 6230 mm	Plotis 474 mm	Storis 160 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	3.0	2.96
SP-6	Sandwich pl. PIR	Ilgis 6230 mm	Plotis 1009 mm	Storis 160 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	6.3	6.29
SP-11	Sandwich pl. PIR	Ilgis 6230 mm	Plotis 1138 mm	Storis 160 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	3	7.1	21.27

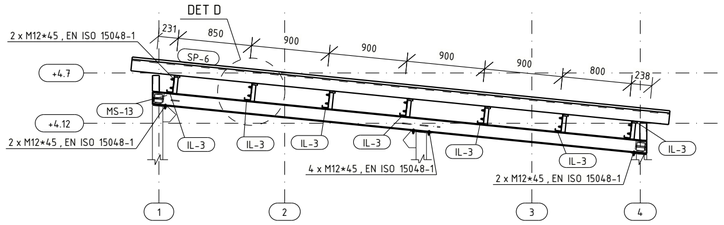
STOGO SIJŲ IR HORIZONTALIŲ RYŠIŲ PLANAS
1:50



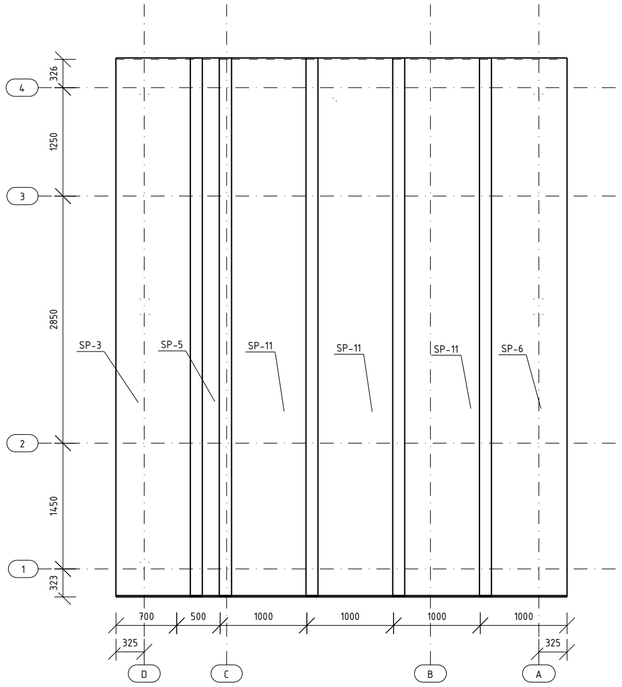
STOGO ILGINIŲ PLANAS
1:50



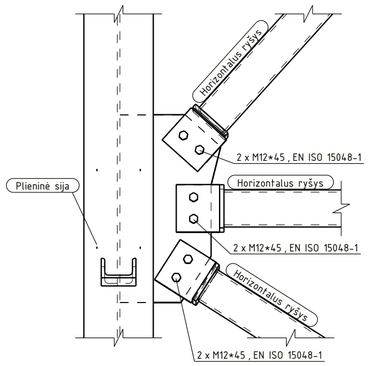
ILGINIŲ PLANAS
1:50



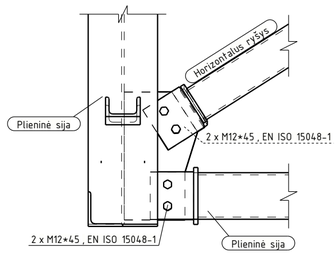
STOGO SANDWICH PLOKŠČIŲ PLANAS
1:50



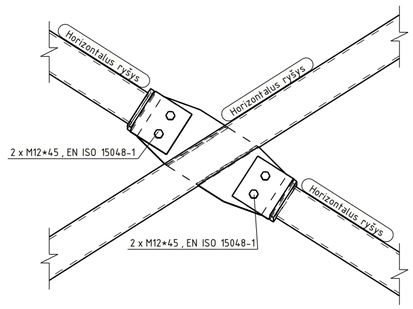
DETALĖ A
1:10



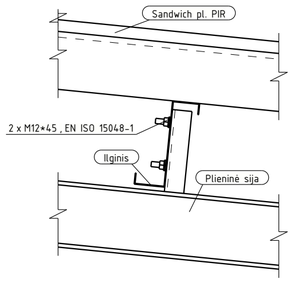
DETALĖ B
1:10



DETALĖ C
1:10



DETALĖ D
1:10



PASTABA:

1. SW sienučių storiai 0,6/0,6 mm

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-08-30	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.			
PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS:
STOGO KONSTRUKCIJŲ PLANAS

LAIDA: 0

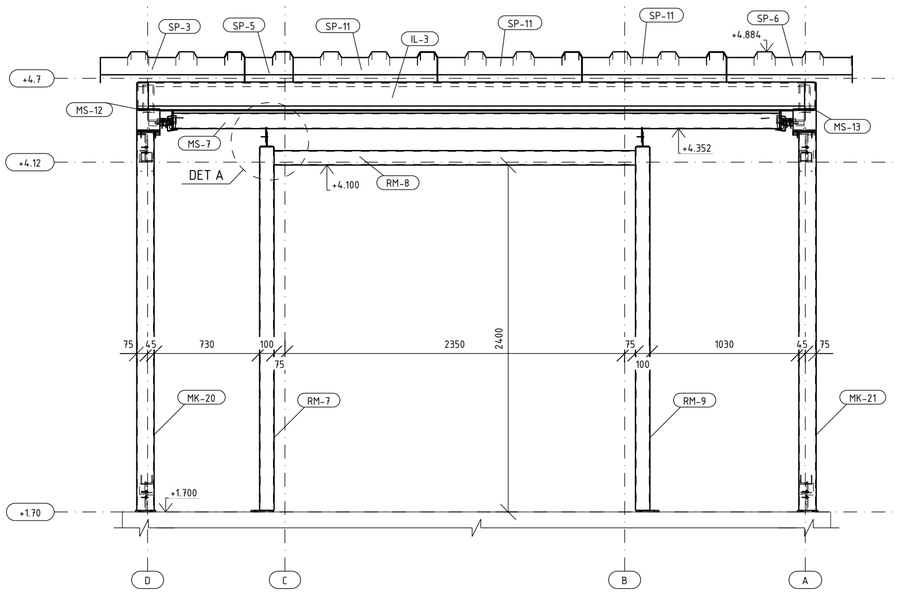
LT

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"

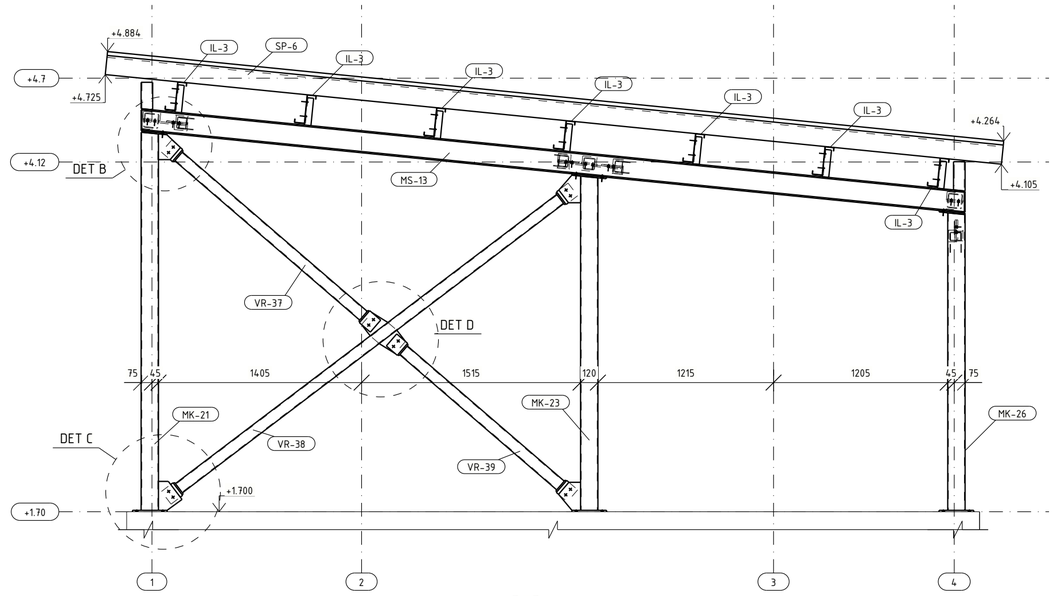
DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-9

LAPAS: 1 | LAPŲ: 1

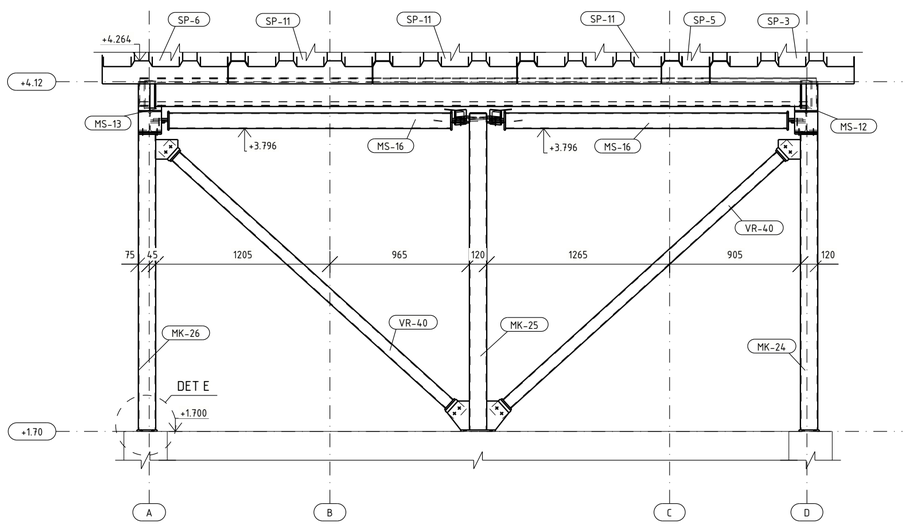
A – A
1:30



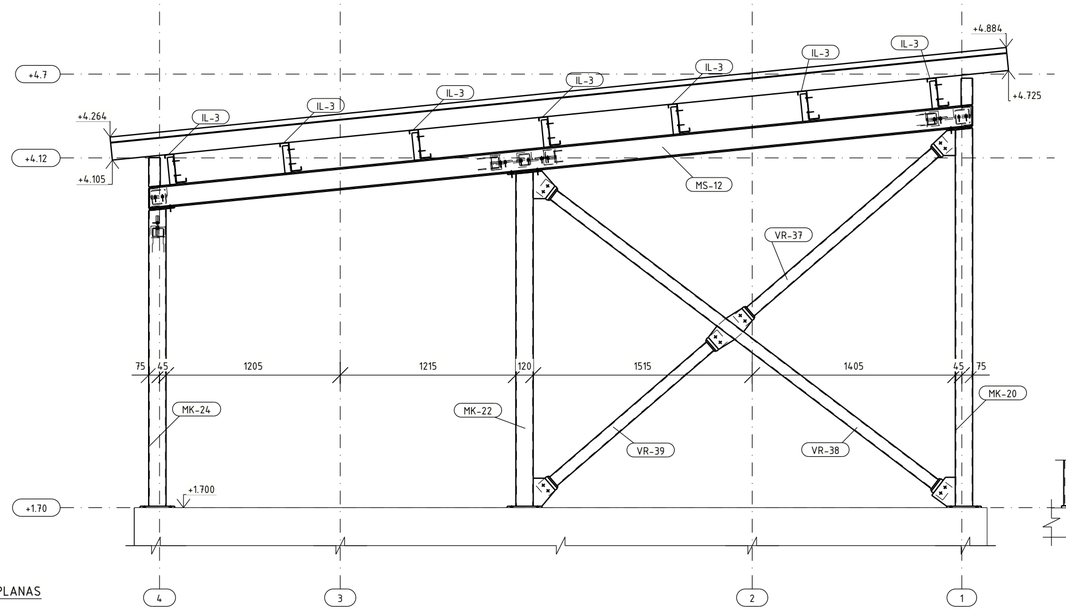
B – B
1:30



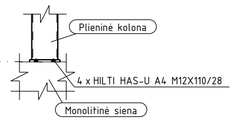
C – C
1:30



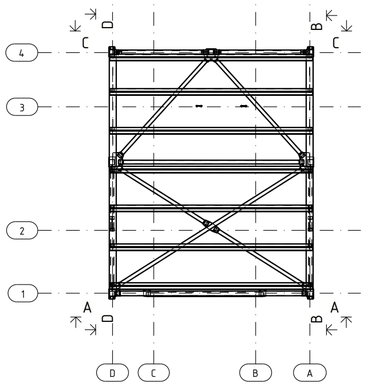
D – D
1:30



DETALĖ E
1:20



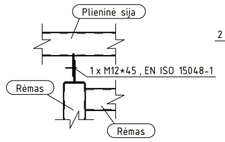
KOLONŲ IR RĖMŲ PLANAS
1:100



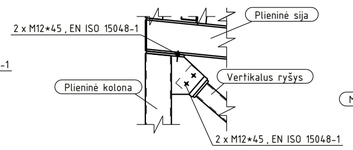
PASTABOS:

1. Konstrukcijų alt.: ±0,00=1,700.

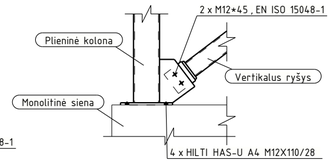
DETALĖ A
1:20



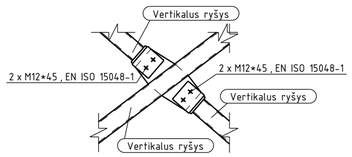
DETALĖ B
1:20



DETALĖ C
1:20



DETALĖ D
1:20



0	2023-08-30	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-10	

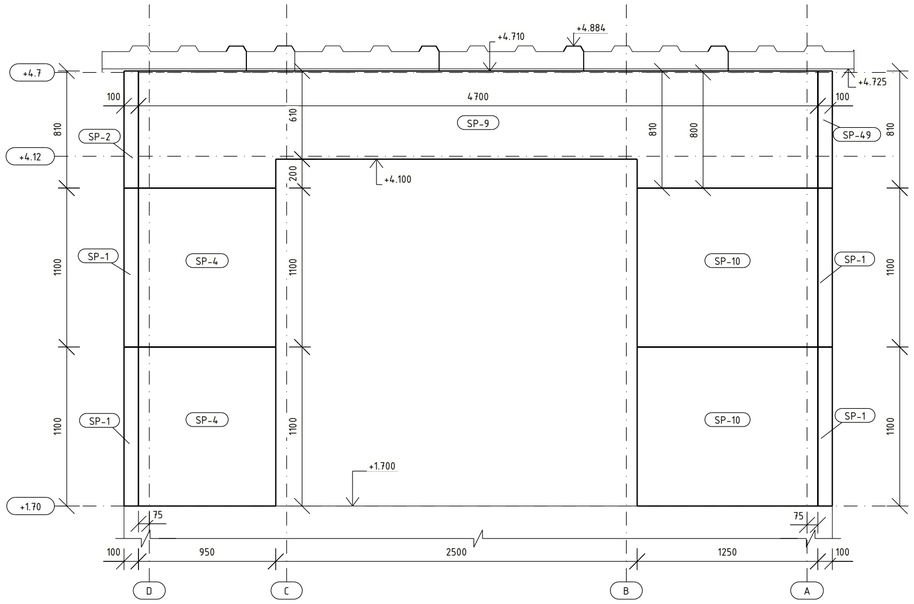
TATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
PASTATO KONSTRUKCIJŲ IŠKLOTINĖS	0

LAPAS	LAPŲ
1	1

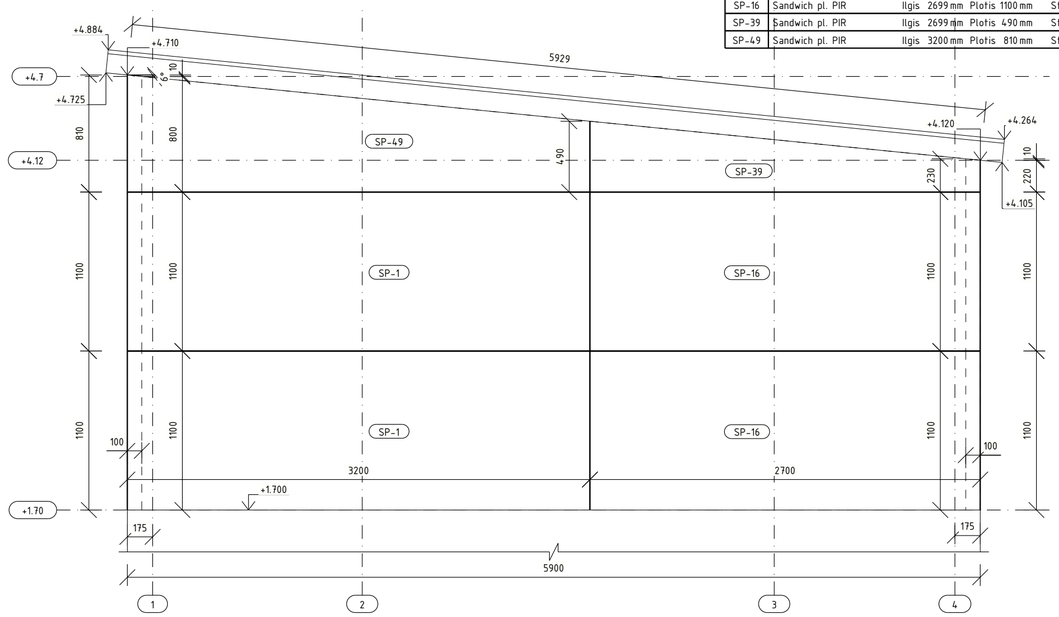
SANDWICH PLOKŠČIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	PLOTAS (m^2/vnt)	PLOTAS (m^2)
SP-1	Sandwich pl. PIR Ilgis 3199 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	4	3.5	14.08
SP-2	Sandwich pl. PIR Ilgis 3200 mm Plotis 810 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	2.1	2.09
SP-4	Sandwich pl. PIR Ilgis 949 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	2	1.0	2.09
SP-7	Sandwich pl. PIR Ilgis 2349 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	4	2.6	10.34
SP-8	Sandwich pl. PIR Ilgis 2349 mm Plotis 230 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	2	0.5	1.08
SP-9	Sandwich pl. PIR Ilgis 4699 mm Plotis 810 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	3.3	3.31
SP-10	Sandwich pl. PIR Ilgis 1249 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	2	1.4	2.75
SP-16	Sandwich pl. PIR Ilgis 2699 mm Plotis 1100 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	4	3.0	11.88
SP-39	Sandwich pl. PIR Ilgis 2699 mm Plotis 490 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	2	1.0	1.92
SP-49	Sandwich pl. PIR Ilgis 3200 mm Plotis 810 mm Storis 100 mm	Polistireninis putpl.	vnt.	1	2.1	2.08

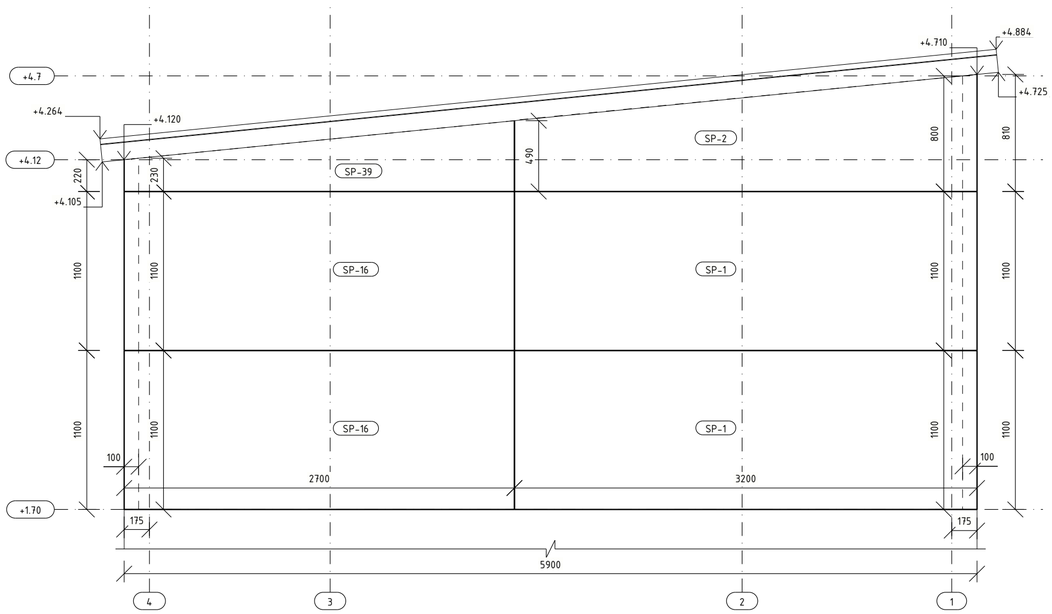
A – A
1:30



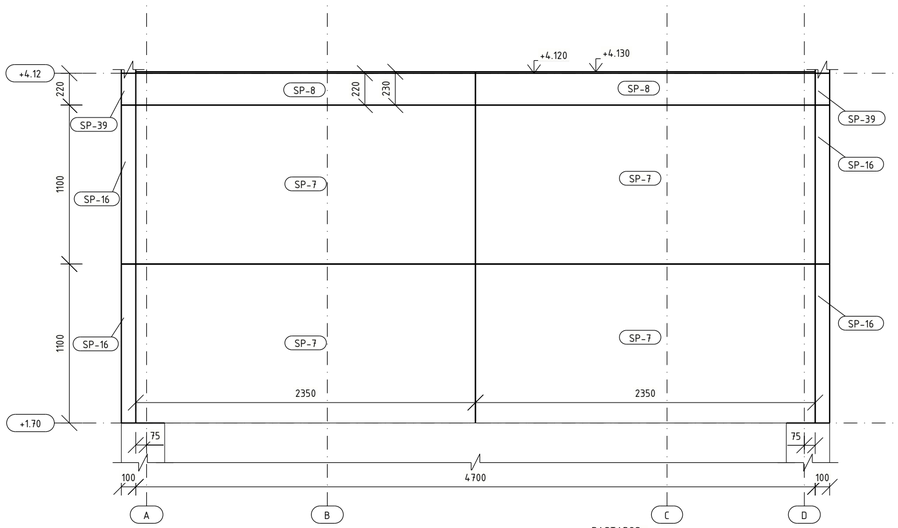
B – B
1:30



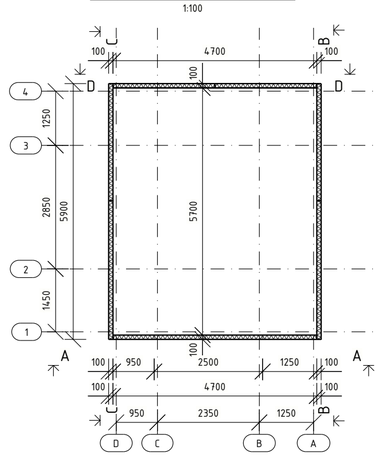
C – C
1:30



D – D
1:30



SIENŲ SANDWICH PLOKŠČIŲ PLANAS
1:100



PASTABOS:

1. Konstrukcijų alt.: ±0,00=1,700.
2. SW sienučių storiai 0,6/0,6 mm

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-08-31	Statybai.

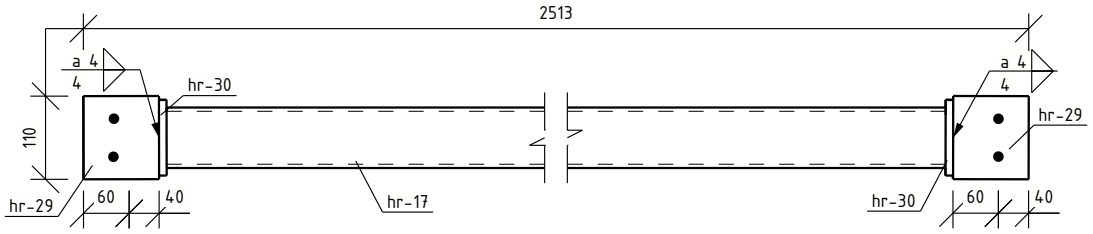
KVAL. PATV. DOK. NR.			PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., , KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: SIENŲ SANDWICH PLOKŠČIŲ PLANAS IR IŠKLOTINĖS	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			
LT			STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-B-11	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.8 m^2 Ugniaatsparumas:			HR-30	vnt.	1	30.75	30.75
hr-17	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2293	mm		vnt.	1	27.00	27.00
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100	mm		vnt.	2	0.78	1.57
								1.5% suvirinimui:	0.45

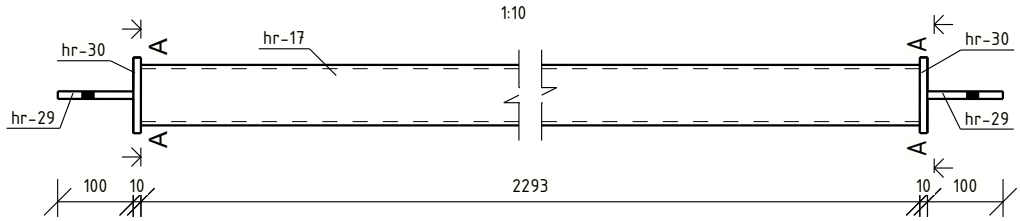
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:10



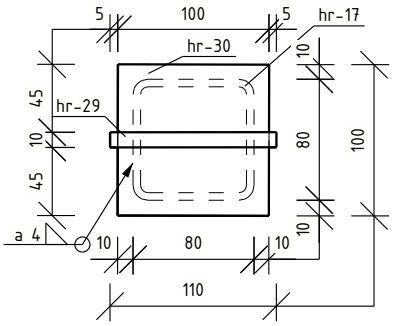
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

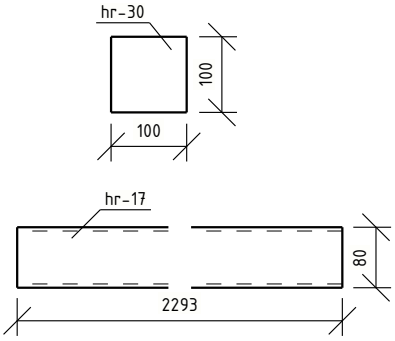
1:10

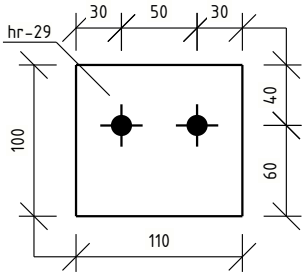


A – A

1:5







LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS

26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]
			[redacted]

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-30

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"

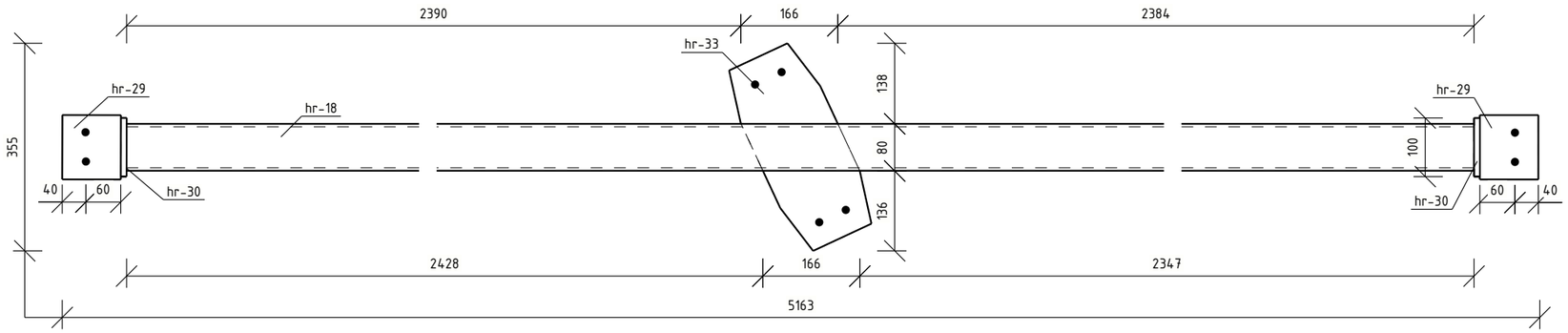
DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-HR.30

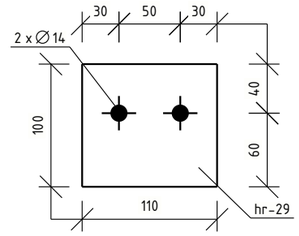
LAPAS	LAPŲ
1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

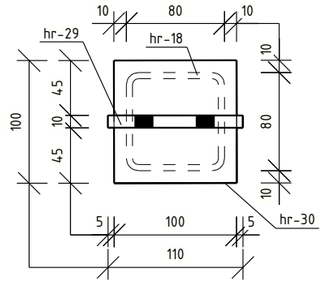
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Paviršiaus plotas: 1.7 m^2 Dažų dangos patvarumas: high (H) Ugniaatsparumas:			HR-31	vnt.	1	66.04	66.04
hr-18	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 4941 mm		vnt.	1	58.05	58.05
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.78	1.57
hr-33	PL10*150	S355J2	l= 340 mm		vnt.	1	3.72	3.72
							1.5% suvirinimui:	0.98

VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:10

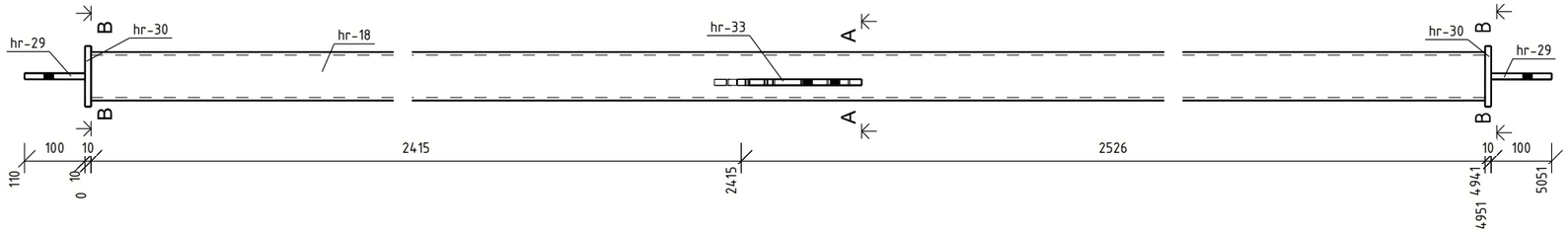




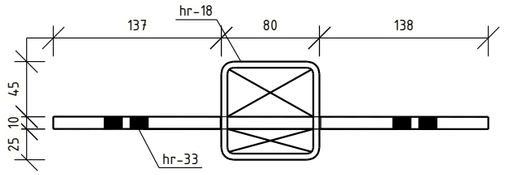
B - B
1:5

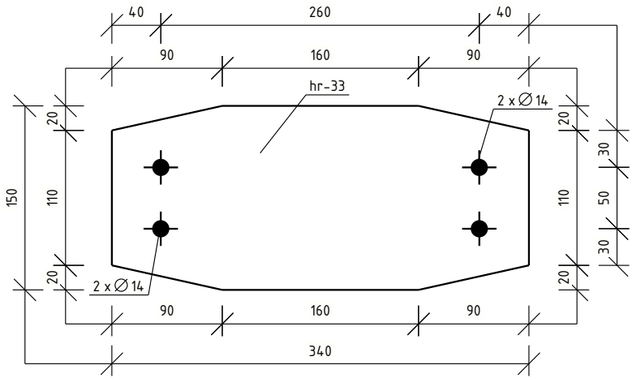


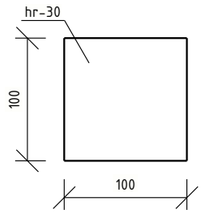
VAIZDAS IŠ PRIEKIO
1:10



A - A
1:5







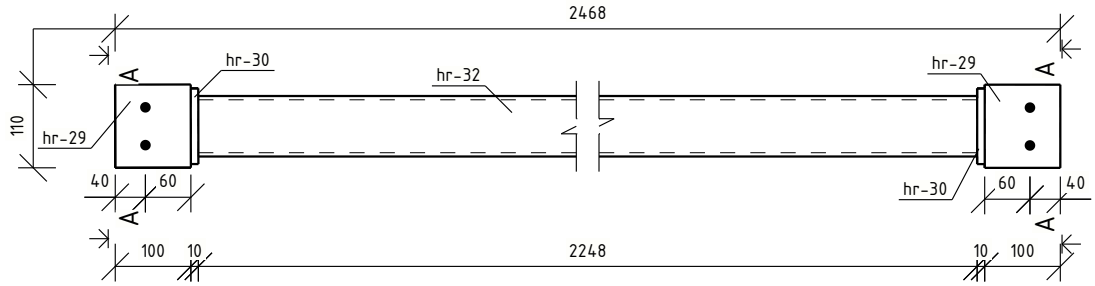
0	2023-09-05	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė [redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-31 — LAIDA: 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-HR.31 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.8 m^2 Ugniaatsparumas:		HR-32	vnt.	1	30.22	30.22
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
hr-32	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2248 mm		vnt.	1	26.47	26.47
							1.5% suvirinimui:	0.45

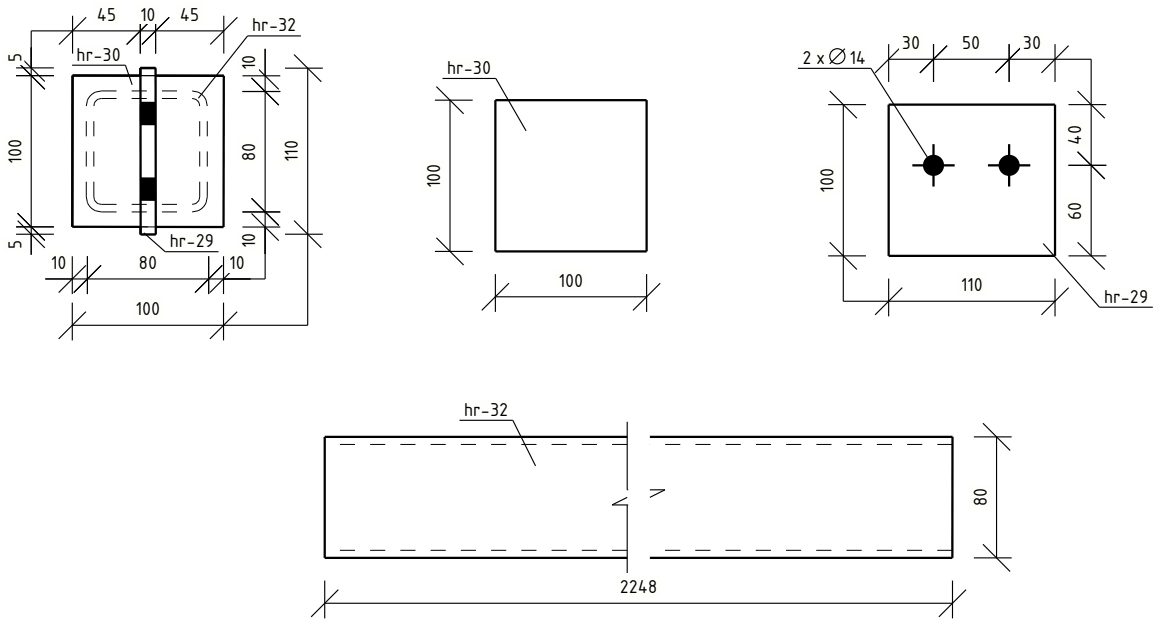
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:10



A – A

1:5



0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

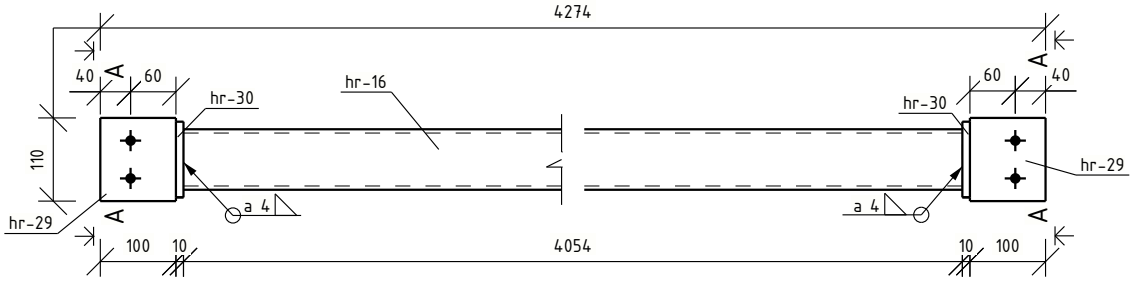
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-32 — LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]	0
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-HR.32 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.3 m^2 Ugniaatsparumas:		HR-33	vnt.	1	51.80	51.80
hr-16	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 4054 mm		vnt.	1	47.73	47.73
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
							1.5% suvirinimui:	0.77

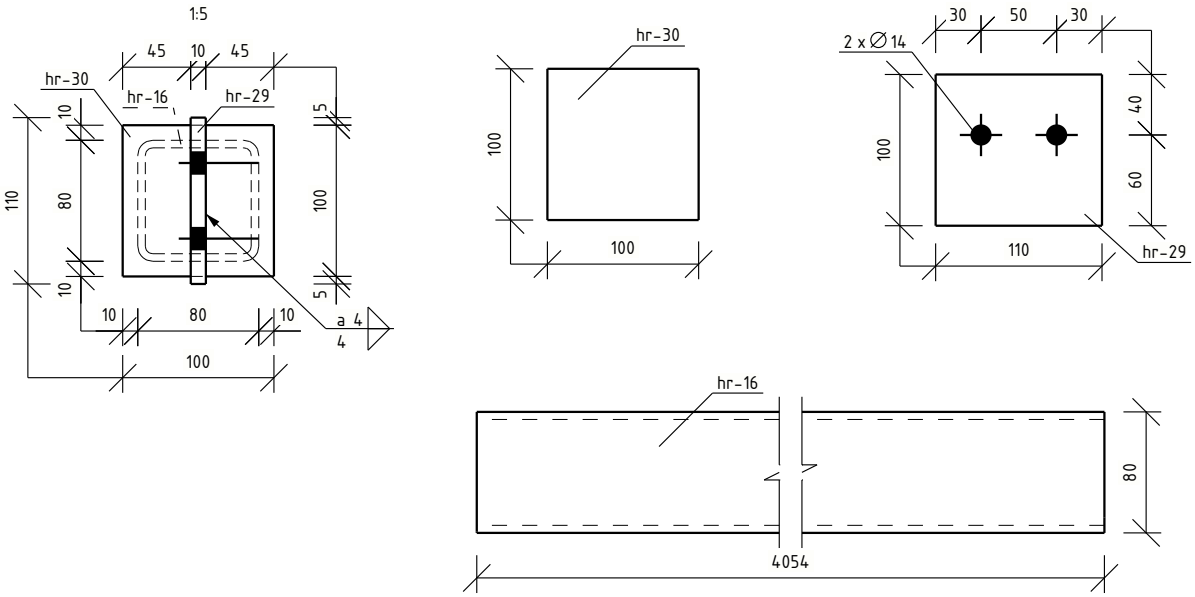
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A - A

1:5



0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

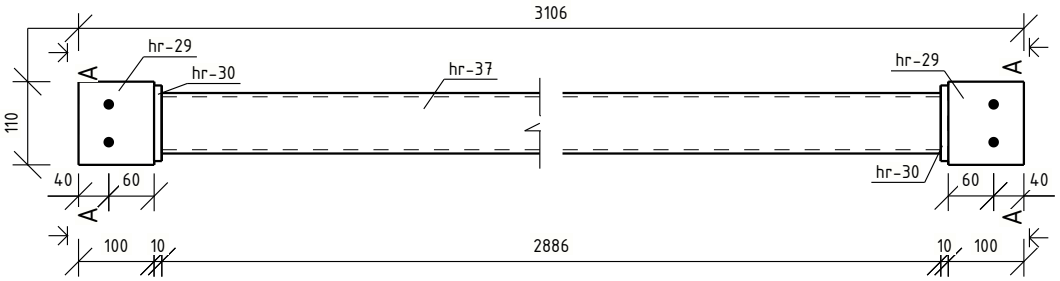
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS		
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted] ATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas	HORIZONTALUS RYŠYS HR-33	0
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-HR.33	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Horizontalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.0 m^2 Ugniaatsparumas:			HR-34	vnt.	2	37.84	75.68
hr-29	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
hr-30	PL10*100	S355J2	l= 100	mm		vnt.	2	0.78	1.57
hr-37	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2886	mm		vnt.	1	33.98	33.98
								1.5% suvirinimui:	0.56

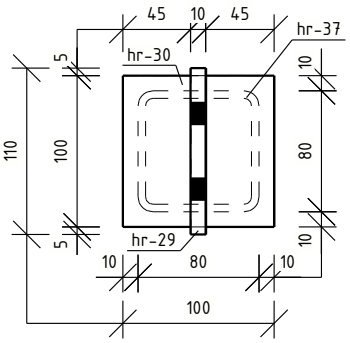
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

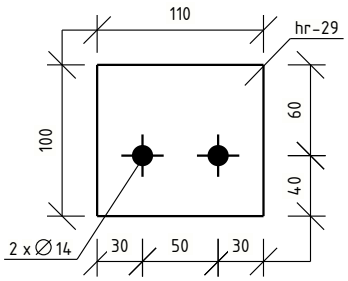
1:10

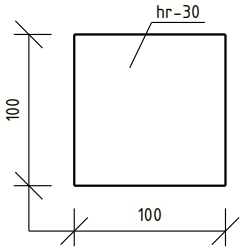


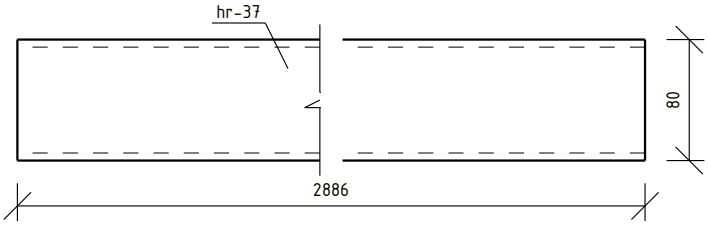
A – A

1:5









LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

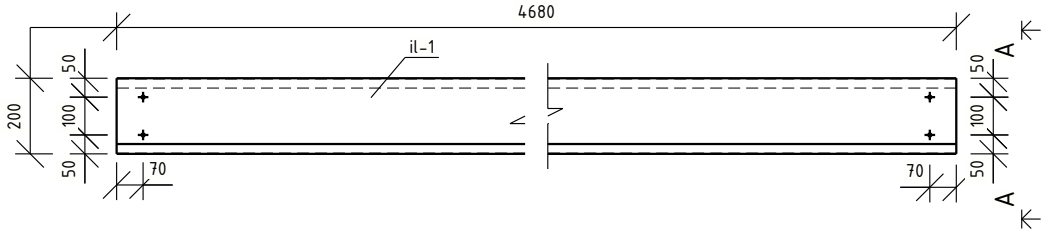
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: HORIZONTALUS RYŠYS HR-34 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-HR.34 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Ilginis Koroziškumo kategorija: C3 Paviršiaus plotas: 3.6 m^2 Dažų dangos patvarumas: high (H) Ugniaatsparumas:	IL-3	vnt.	7	27.77	194.41
il-1	LP-Z200-2.0 S350GD+Z275 l= 4680 mm		vnt.	1	27.77	27.77

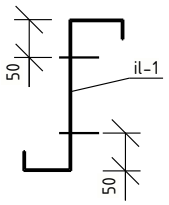
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:20



A – A

1:10



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-04	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: ILGINIS IL-3 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]	
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]	

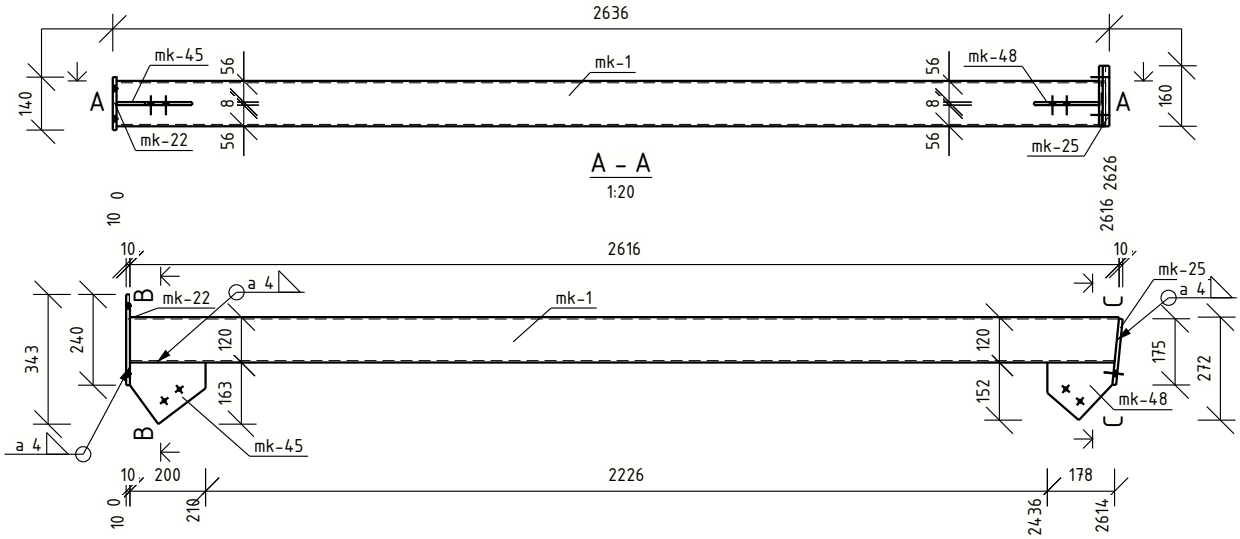
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-IL.3	LAPAS 1	LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė kolona Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.4 m^2 Ugniaatsparumas:		MK-20	vnt.	1	55.42	55.42
mk-1	CFRHS120X120X5	S355J2	l= 2616 mm		vnt.	1	47.13	47.13
mk-22	PL10*140	S355J2	l= 240 mm		vnt.	1	2.64	2.64
mk-25	PL10*160	S355J2	l= 175 mm		vnt.	1	2.20	2.20
mk-45	PL8*163	S355J2	l= 200 mm		vnt.	1	1.43	1.43
mk-48	PL8*152	S355J2	l= 178 mm		vnt.	1	1.21	1.21
							1.5% suvirinimui:	0.82

VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:20

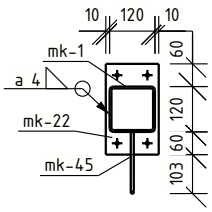


A – A

1:20

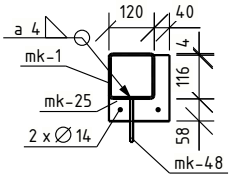
B – B

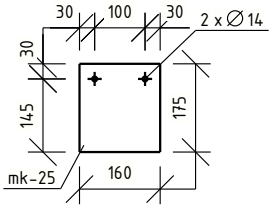
1:20

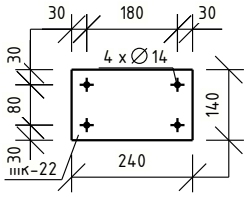


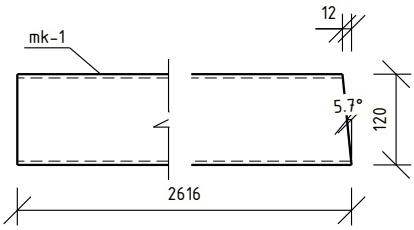
C – C

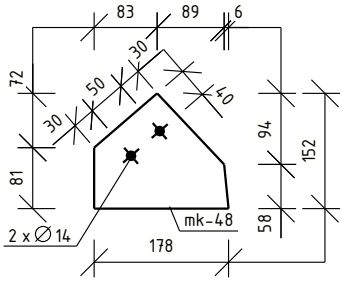
1:20

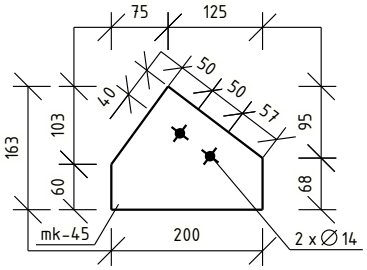












LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-04	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-20
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	

[redacted]

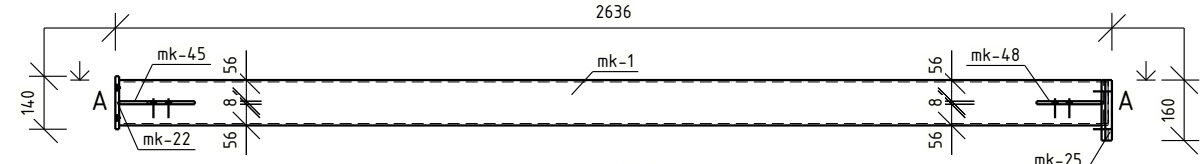
LAIDA: 0

LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MK.20	LAPAS 1	LAPŲ 1

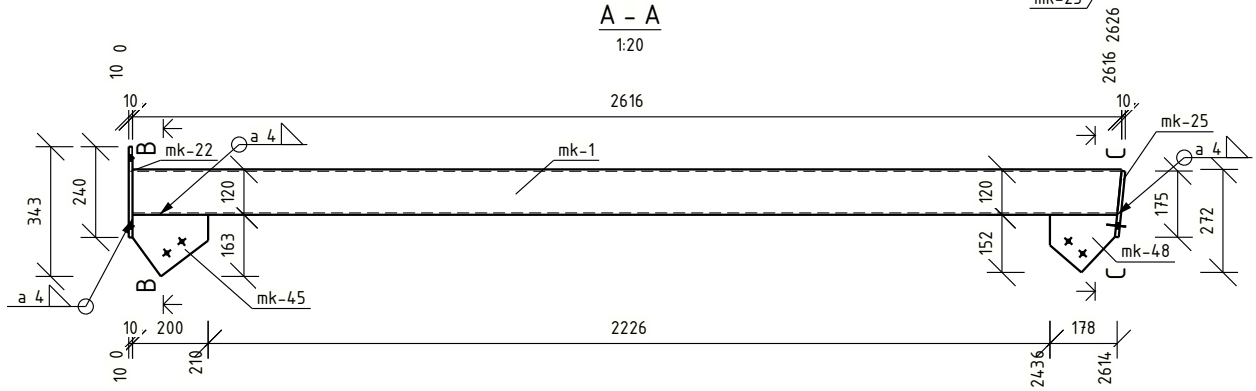
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė kolona Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.4 m² Ugniaatsparumas:		MK-21	vnt.	1	55.42	55.42
mk-1	CFRHS120X120X5	S355J2	l= 2616 mm		vnt.	1	47.13	47.13
mk-22	PL10*140	S355J2	l= 240 mm		vnt.	1	2.64	2.64
mk-25	PL10*160	S355J2	l= 175 mm		vnt.	1	2.20	2.20
mk-45	PL8*163	S355J2	l= 200 mm		vnt.	1	1.43	1.43
mk-48	PL8*152	S355J2	l= 178 mm		vnt.	1	1.21	1.21
							1.5% suvirinimui:	0.82

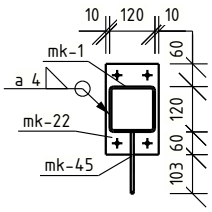
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20



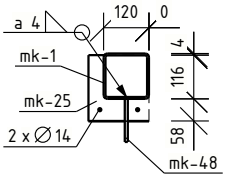
A – A
1:20

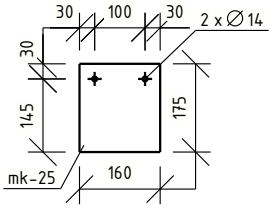


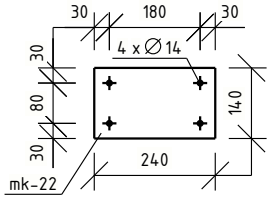
B – B
1:20

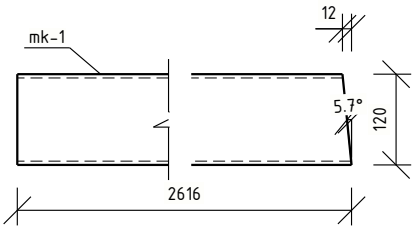


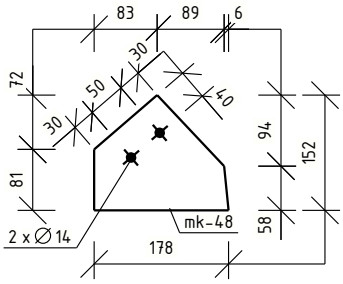
C – C
1:20

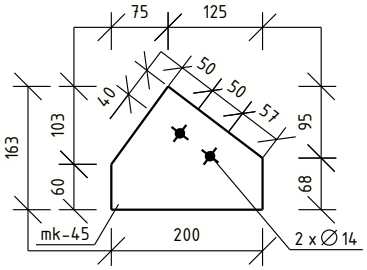












0	2023-09-04	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

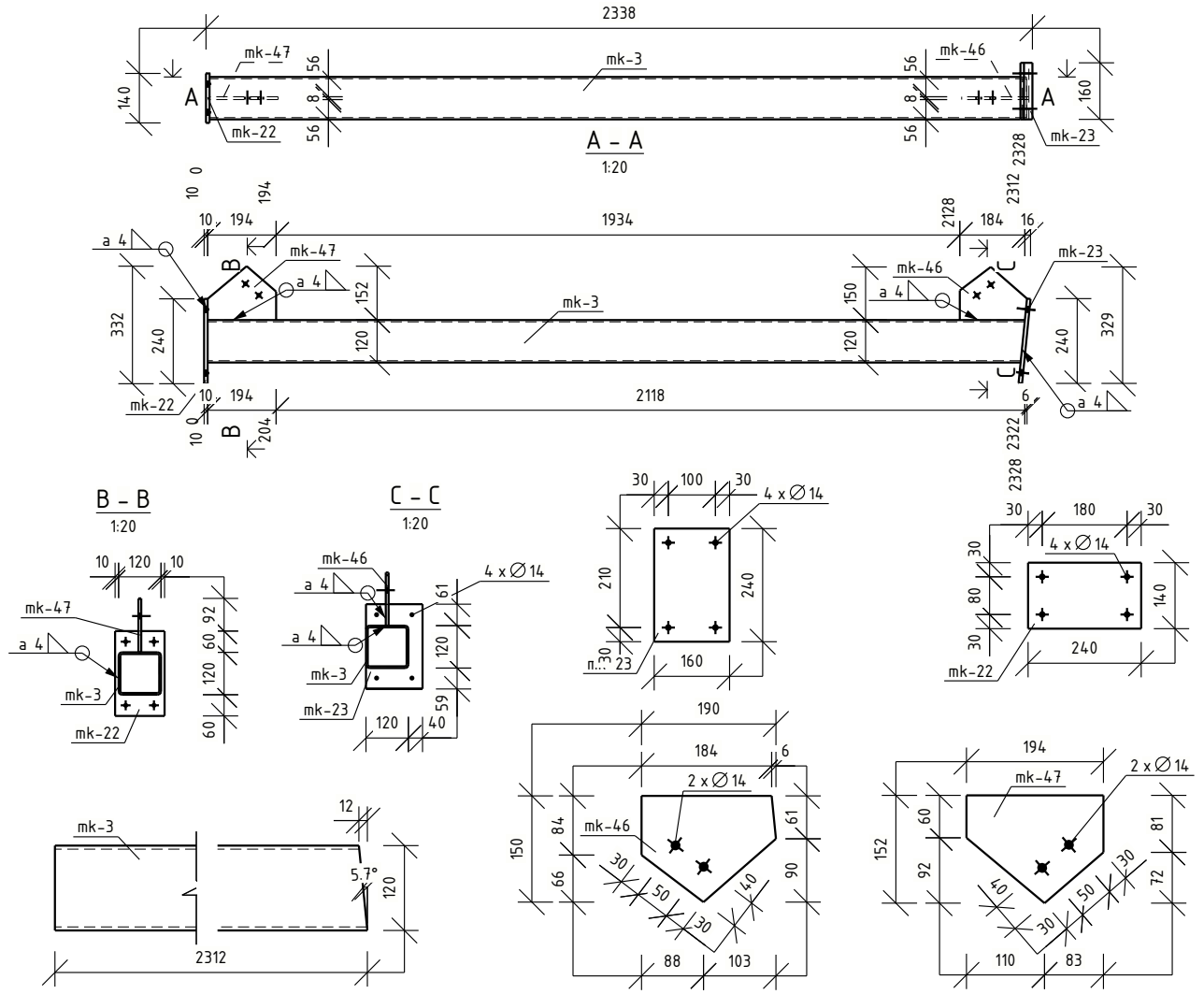
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė [redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-21 — LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MK.21 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė kolona Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.3 m^2 Ugniaatsparumas:		MK-22	vnt.	1	50.70	50.70
mk-3	CFRHS120X120X5	S355J2	l= 2312 mm		vnt.	1	41.64	41.64
mk-22	PL10*140	S355J2	l= 240 mm		vnt.	1	2.64	2.64
mk-23	PL10*160	S355J2	l= 240 mm		vnt.	1	3.01	3.01
mk-46	PL8*150	S355J2	l= 190 mm		vnt.	1	1.31	1.31
mk-47	PL8*152	S355J2	l= 194 mm		vnt.	1	1.35	1.35
							1.5% suvirinimui:	0.75

VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:20



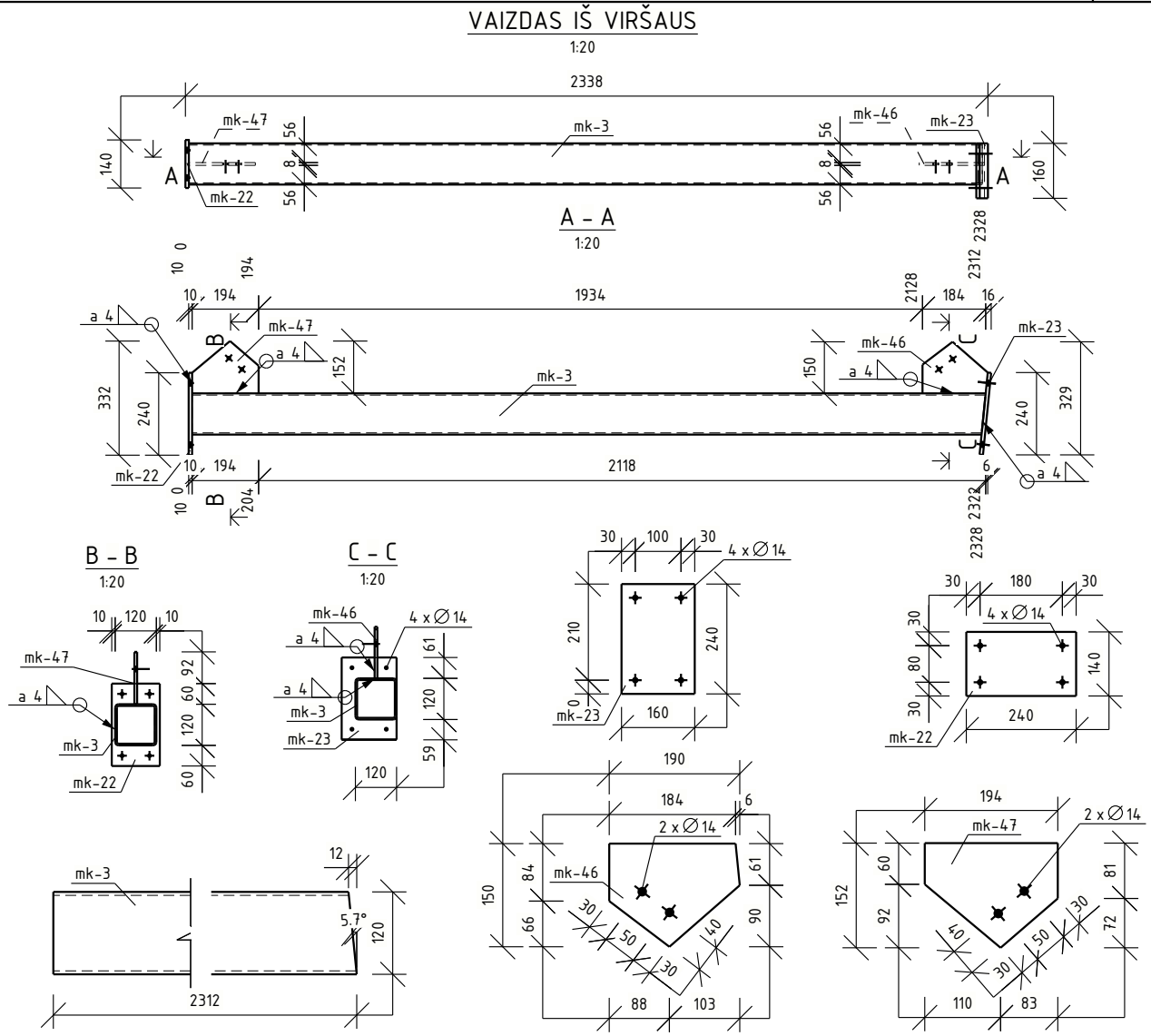
0	2023-09-04	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-22	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas			0
	Inž.	T. Sirusas			

LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MK.22	LAPAS	LAPŲ
			1	1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė kolona Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.3 m^2 Ugniaatsparumas:		MK-23	vnt.	1	50.70	50.70
mk-3	CFRHS120X120X5	S355J2	l= 2312 mm		vnt.	1	41.64	41.64
mk-22	PL10*140	S355J2	l= 240 mm		vnt.	1	2.64	2.64
mk-23	PL10*160	S355J2	l= 240 mm		vnt.	1	3.01	3.01
mk-46	PL8*150	S355J2	l= 190 mm		vnt.	1	1.31	1.31
mk-47	PL8*152	S355J2	l= 194 mm		vnt.	1	1.35	1.35
							1.5% suvirinimui:	0.75



0	2023-09-04	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-23 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		

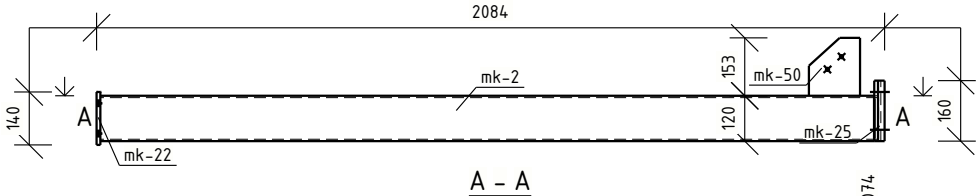
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MK.23	LAPAS 1	LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė kolona Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.1 m^2 Ugniaatsparumas:		MK-24	vnt.	1	43.93	43.93
mk-2	CFRHS120X120X5	S355J2	l= 2058 mm		vnt.	1	37.05	37.05
mk-22	PL10*140	S355J2	l= 240 mm		vnt.	1	2.64	2.64
mk-25	PL10*160	S355J2	l= 175 mm		vnt.	1	2.20	2.20
mk-50	PL10*135	S235JR	l= 153 mm		vnt.	1	1.39	1.39
							1.5% suvirinimui:	0.65

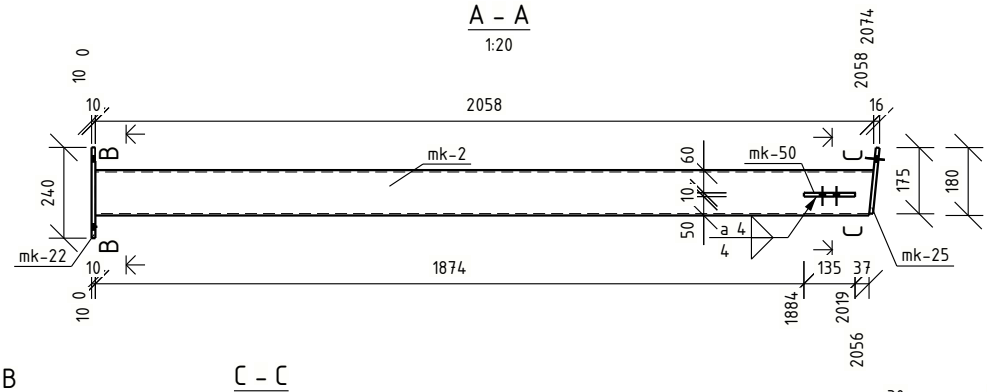
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:20



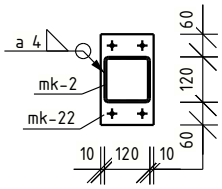
A – A

1:20



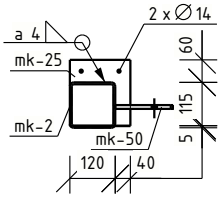
B – B

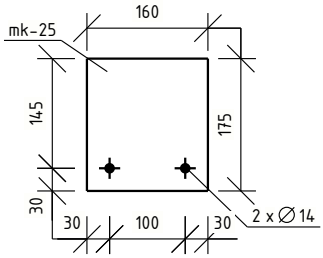
1:20

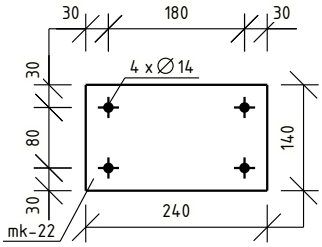


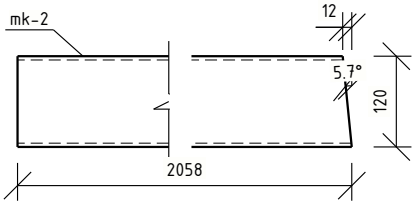
C – C

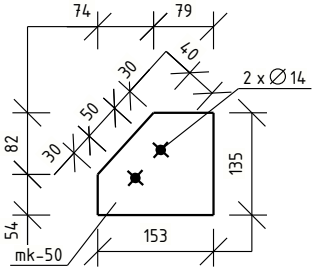
1:20











0	2023-09-04	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

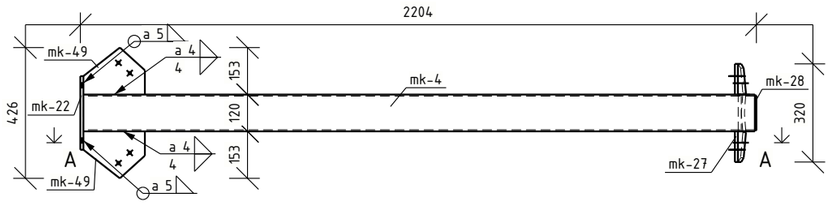
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	TATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-24 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		

LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MK.24	LAPAS 1	LAPŲ 1

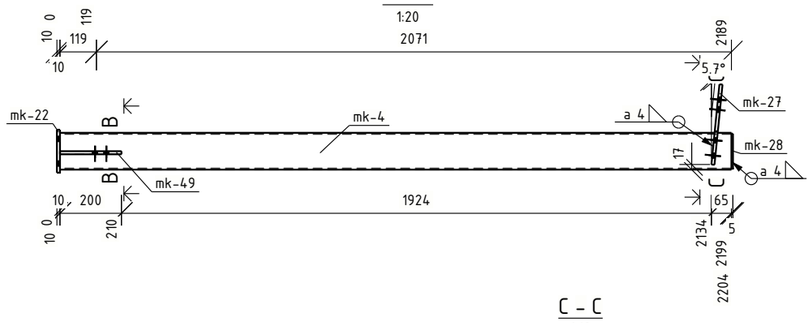
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė kolona Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.3 m^2 Ugniaatsparumas:			MK-25	vnt.	1	51.50	51.50
mk-4	CFRHS120X120X5	S355J2	l= 2189	mm		vnt.	1	39.53	39.53
mk-22	PL10*140	S355J2	l= 240	mm		vnt.	1	2.64	2.64
mk-27	10*263	S355J2	l= 320	mm		vnt.	1	4.59	4.59
mk-28	PL5*114	S355J2	l= 114	mm		vnt.	1	0.51	0.51
mk-49	PL10*153	S235JR	l= 200	mm		vnt.	2	1.74	3.48
								1.5% suvirinimui:	0.76

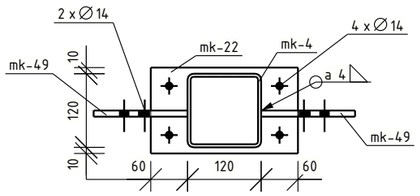
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20



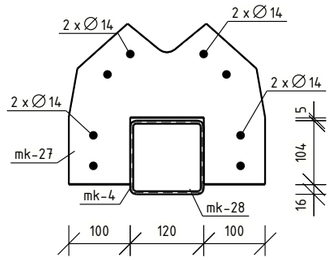
A – A
1:20

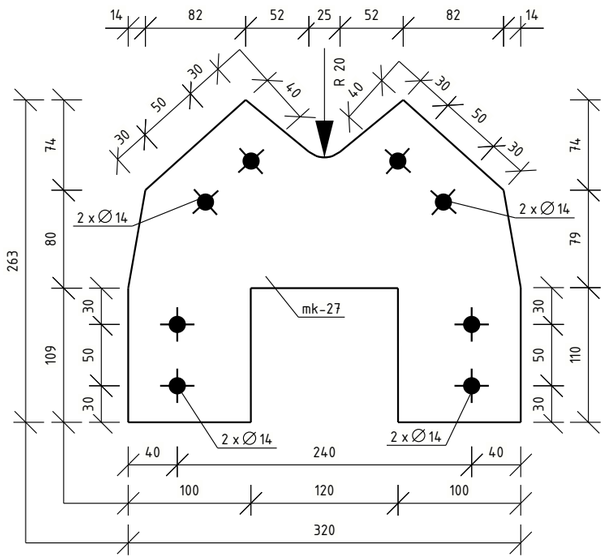


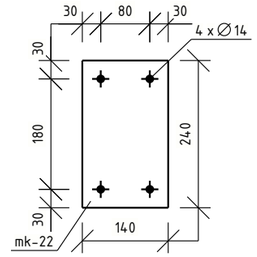
B – B
1:10

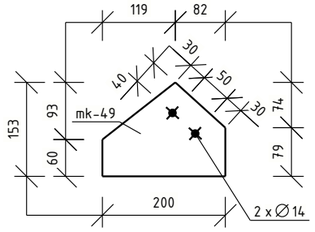


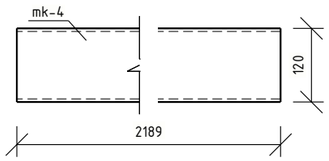
C – C
1:10

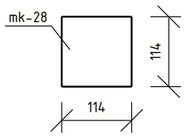












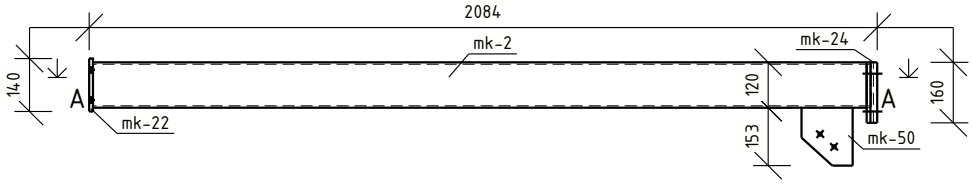
0	2023-09-04	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV V. Kaladinskienė	[redacted]	
22738	PDV J. Zareckas	[redacted]	METALINĖ KOLONA MK-25
	Inž. T. Sirusas	[redacted]	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MK.25	LAPAS 1 / LAPŲ 1 / LAIDA 0

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė kolona Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.1 m^2 Ugniaatsparumas:		MK-26	vnt.	1	43.99	43.99
mk-2	CFRHS120X120X5	S355J2	l= 2058 mm		vnt.	1	37.05	37.05
mk-22	PL10*140	S355J2	l= 240 mm		vnt.	1	2.64	2.64
mk-24	PL10*160	S355J2	l= 180 mm		vnt.	1	2.26	2.26
mk-50	PL10*135	S235JR	l= 153 mm		vnt.	1	1.39	1.39
							1.5% suvirinimui:	0.65

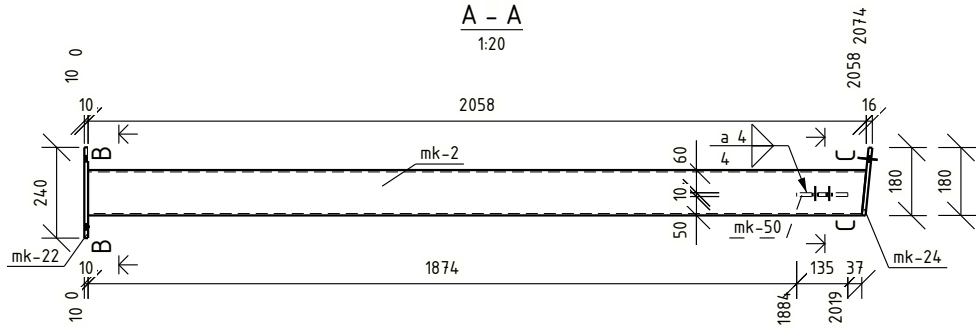
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:20



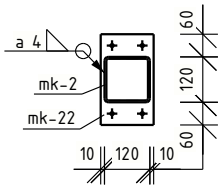
A – A

1:20



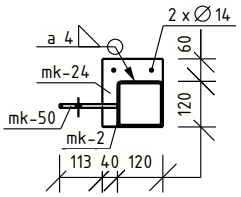
B – B

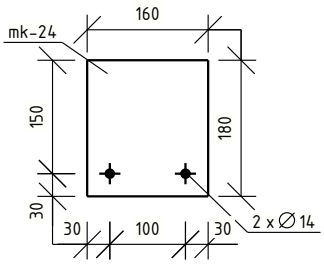
1:20

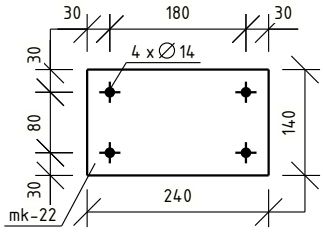


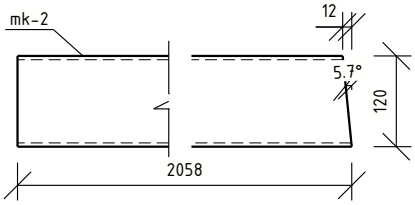
C – C

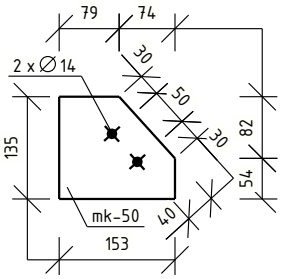
1:20











0	2023-09-04	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

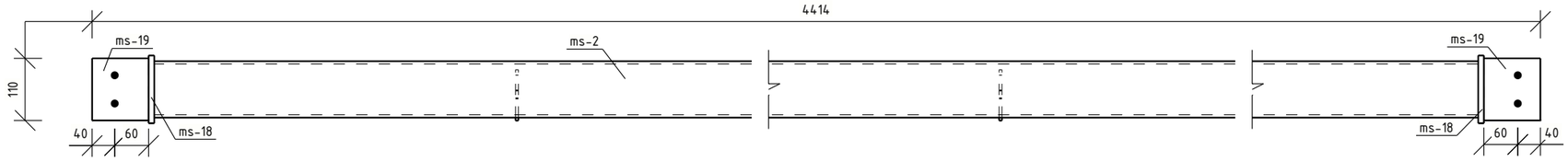
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted] STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ KOLONA MK-26 — LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	0

LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MK.26	LAPAS 1	LAPŲ 1

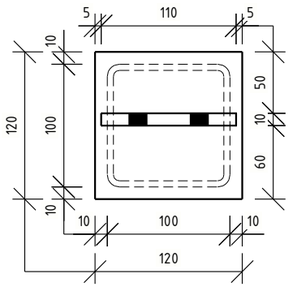
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė sija Korozištkumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.8 m^2 Ugniaatsparumas:			MS-7	vnt.	1	68.18	68.18
ms-2	CFRHS100X100X5	S355J2	l= 4194	mm		vnt.	1	62.55	62.55
ms-18	PL10*120	S355J2	l= 120	mm		vnt.	2	1.13	2.26
ms-19	PL10*100	S355J2	l= 110	mm		vnt.	2	0.86	1.73
ms-28	PL5*80	S355J2	l= 106	mm		vnt.	2	0.32	0.64
								1.5% suvirinimui:	1.01

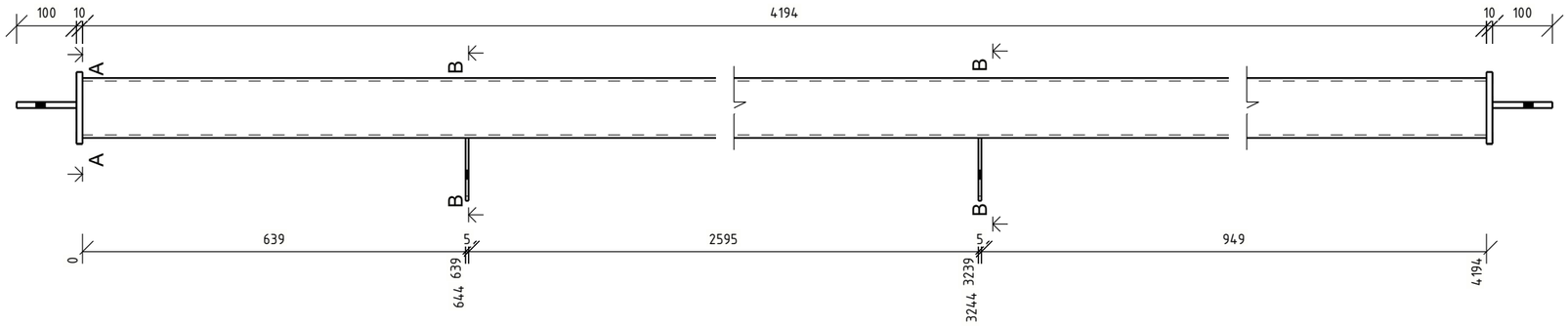
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:10



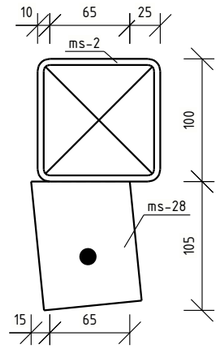
A - A
1:5

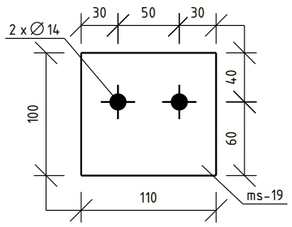


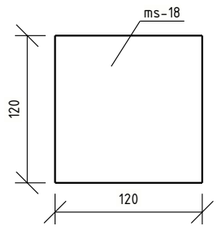
VAIZDAS IŠ PRIEKIO
1:10

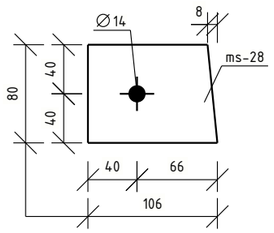


B - B
1:5









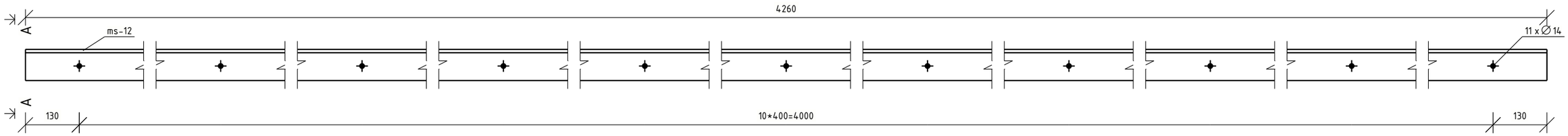
0	2023-09-05	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė [redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ SIJA MS-7 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas [redacted]	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.7 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė sija Koroziškumo kategorija: C3 Paviršiaus plotas: 1.2 m^2 Dažų dangos patvarumas: high (H) Ugniaatsparumas:	MS-8	vnt.	2	37.99	75.98
ms-12	L75*8 S355J2 l= 4260 mm		vnt.	1	37.99	37.99

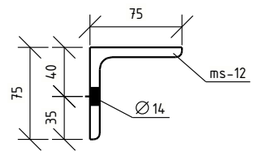
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:10



A – A

1:5



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

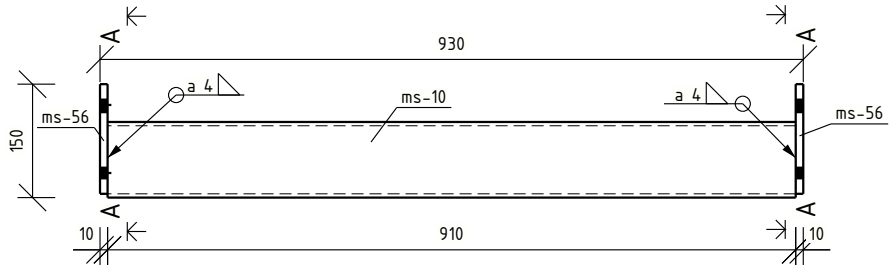
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė [redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ SIJA MS-8 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.8 — LAPAS 1, LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė sija Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.5 m^2 Ugniaatsparumas:		MS-9	vnt.	1	17.36	17.36
ms-10	CFRHS100X100X5	S355J2	l= 910 mm		vnt.	1	13.57	13.57
ms-56	PL10*145	S355J2	l= 155 mm		vnt.	2	1.76	3.53
							1.5% suvirinimui:	0.26

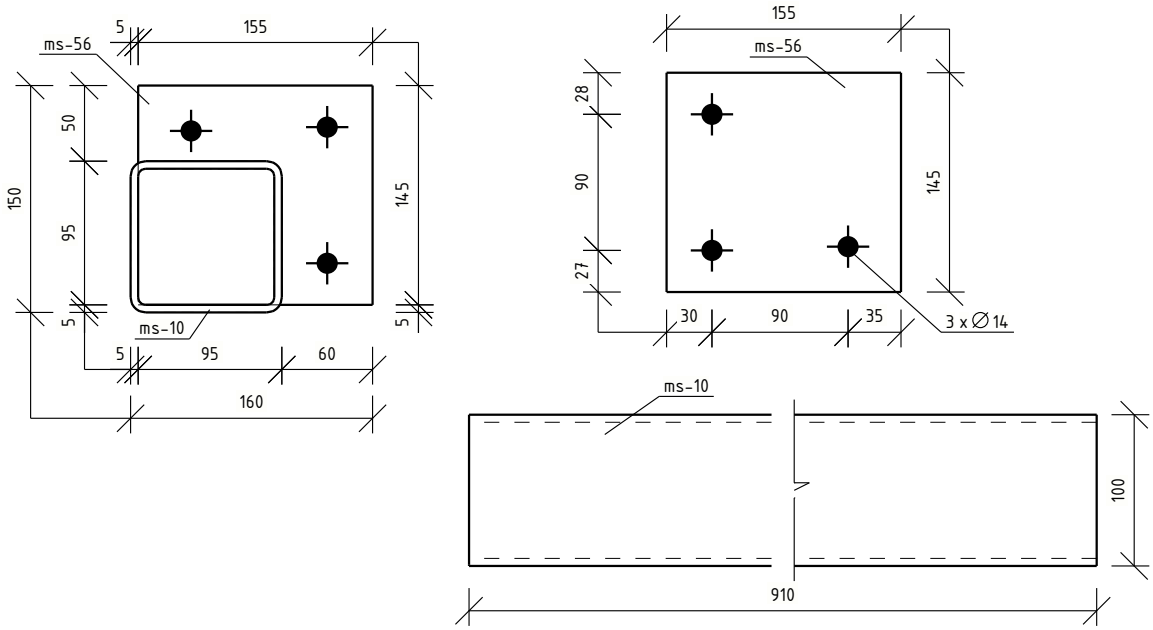
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:10



A – A

1:5



0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

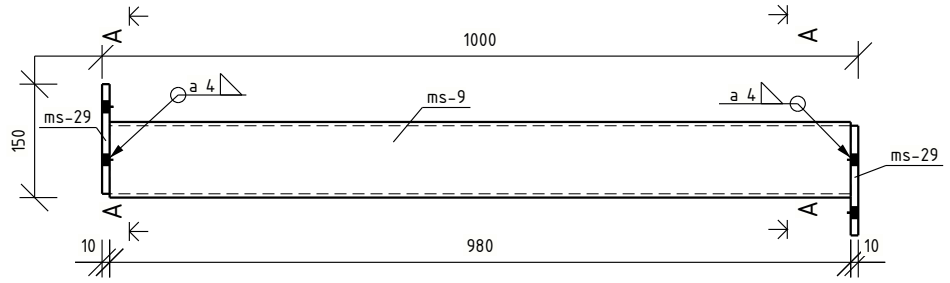
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS		
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted] IO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ SIJA MS-9	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas		0
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.9	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė sija Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.5 m^2 Ugniaatsparumas:		MS-10	vnt.	1	18.42	18.42
ms-9	CFRHS100X100X5	S355J2	l= 980 mm		vnt.	1	14.62	14.62
ms-29	PL10*145	S355J2	l= 155 mm		vnt.	2	1.76	3.53
							1.5% suvirinimui:	0.27

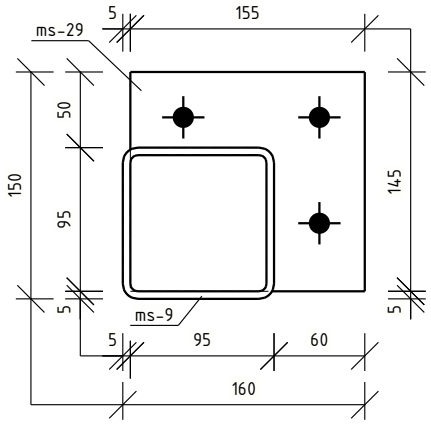
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

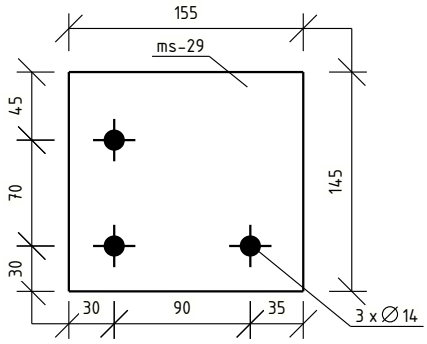
1:10

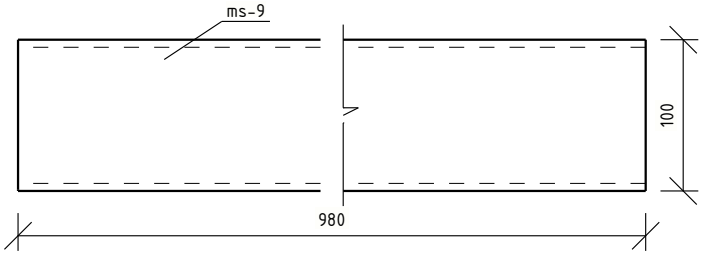


A - A

1:5







LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

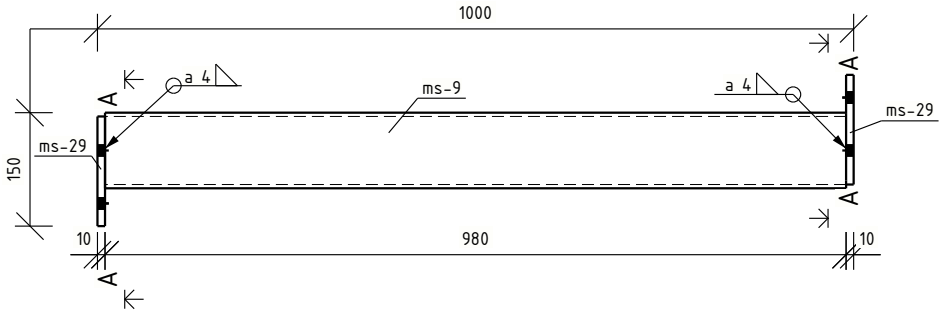
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR [redacted]OVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	[redacted]NIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ SIJA MS-10 — LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]	0
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.10 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė sija Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.5 m^2 Ugniaatsparumas:		MS-11	vnt.	1	18.42	18.42
ms-9	CFRHS100X100X5	S355J2	l= 980 mm		vnt.	1	14.62	14.62
ms-29	PL10*145	S355J2	l= 155 mm		vnt.	2	1.76	3.53
							1.5% suvirinimui:	0.27

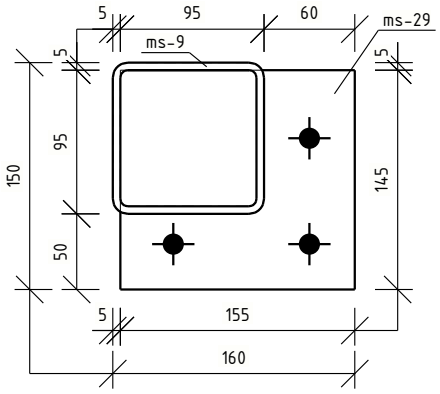
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

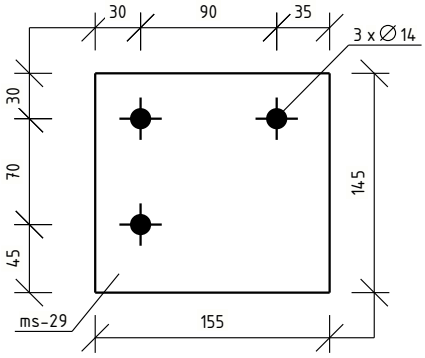
1:10

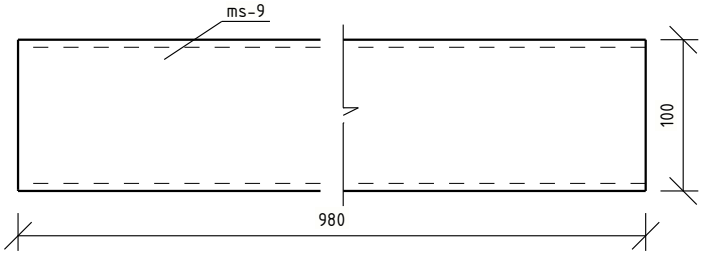


A – A

1:5





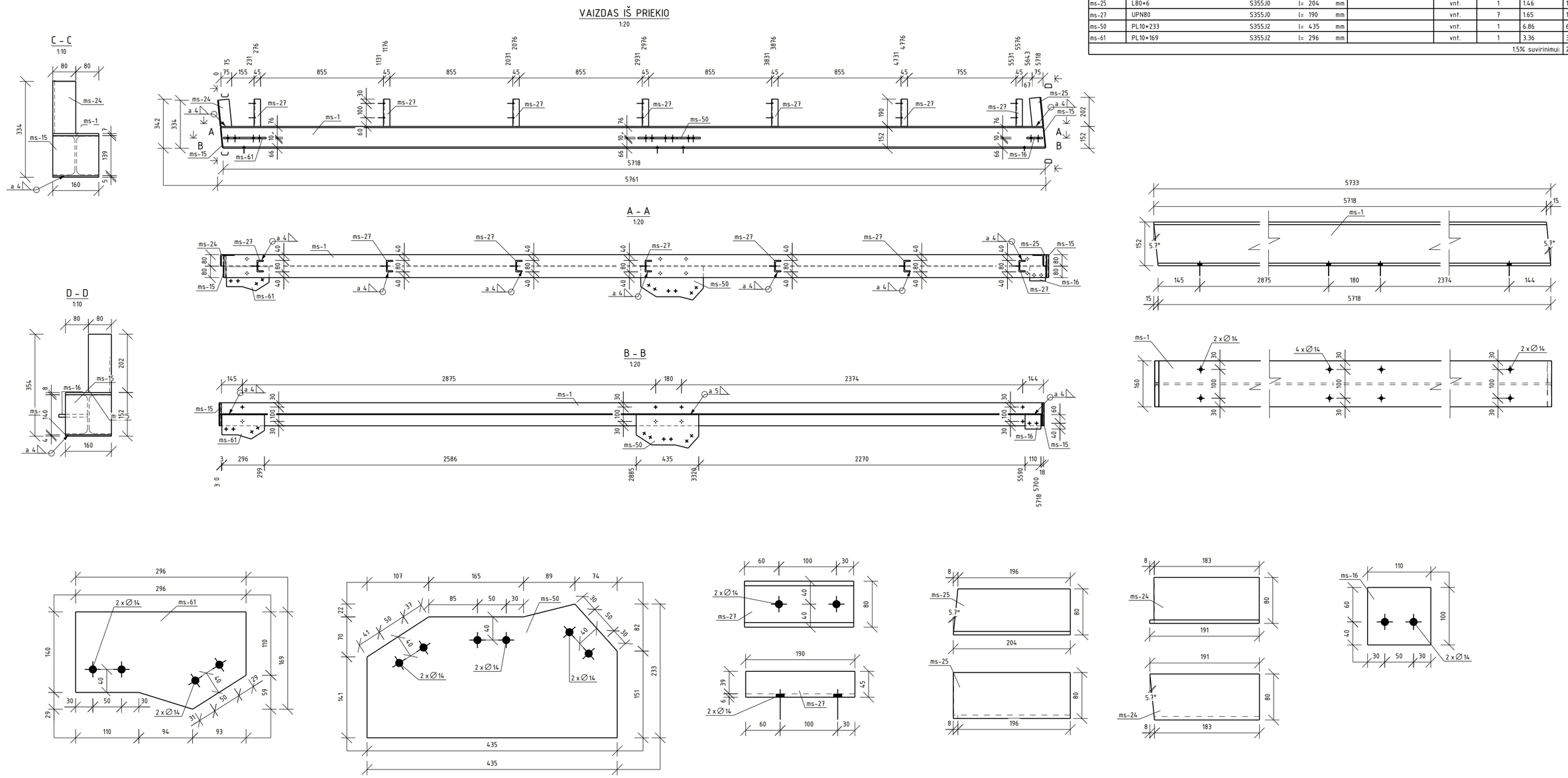


LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ SIJA MS-11 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.11 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

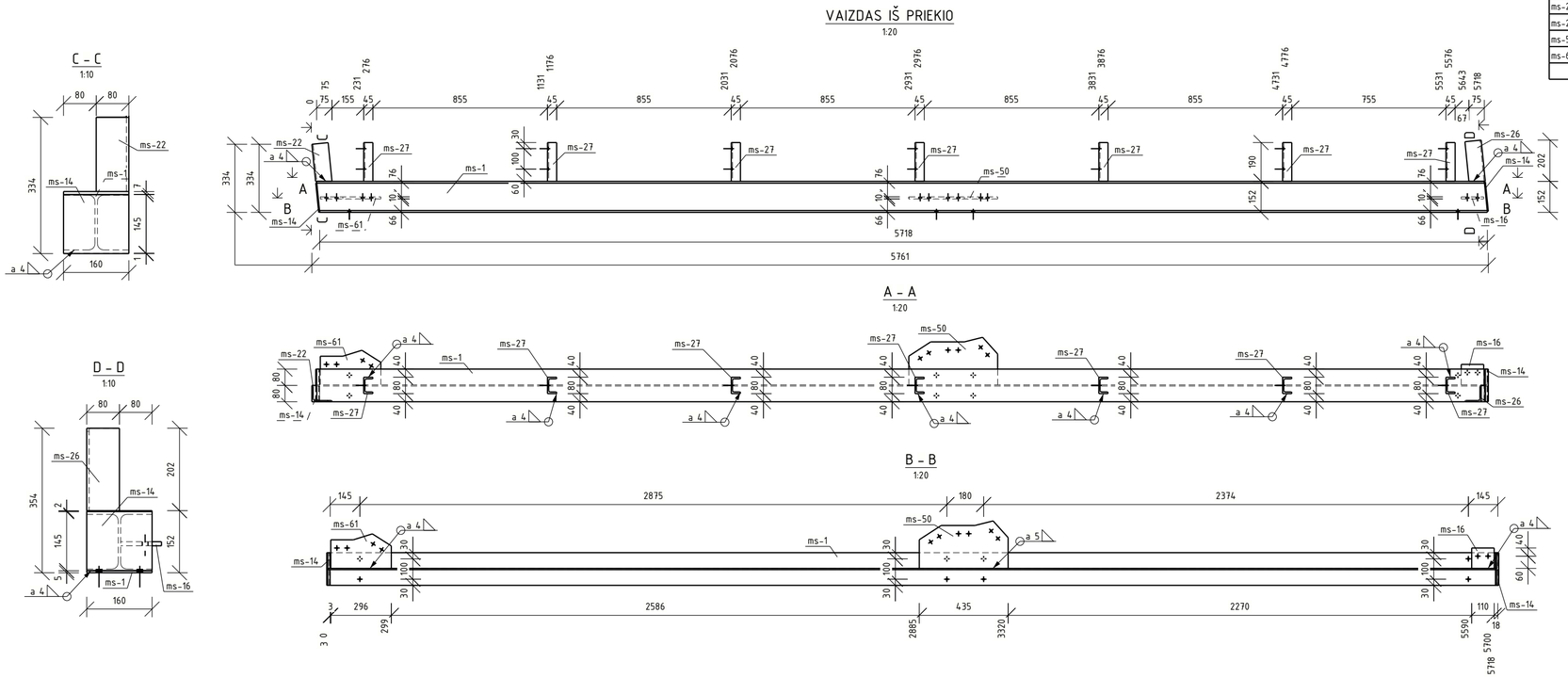
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė sija Korozištkumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 6.1 m^2 Ugniaatsparumas:		MS-12	vnt.	1	195.43	195.43
ms-1	HEA160	S355J2	l= 5733 mm		vnt.	1	165.37	165.37
ms-15	PL5×140	S355J2	l= 160 mm		vnt.	2	0.88	1.76
ms-16	PL10×100	S355J0	l= 110 mm		vnt.	1	0.86	0.86
ms-24	L80×6	S355J0	l= 191 mm		vnt.	1	1.34	1.34
ms-25	L80×6	S355J0	l= 204 mm		vnt.	1	1.46	1.46
ms-27	UPN80	S355J0	l= 190 mm		vnt.	7	1.65	11.53
ms-50	PL10×233	S355J2	l= 435 mm		vnt.	1	6.86	6.86
ms-61	PL10×169	S355J2	l= 296 mm		vnt.	1	3.36	3.36
						1.5% suvirinimui:		2.89

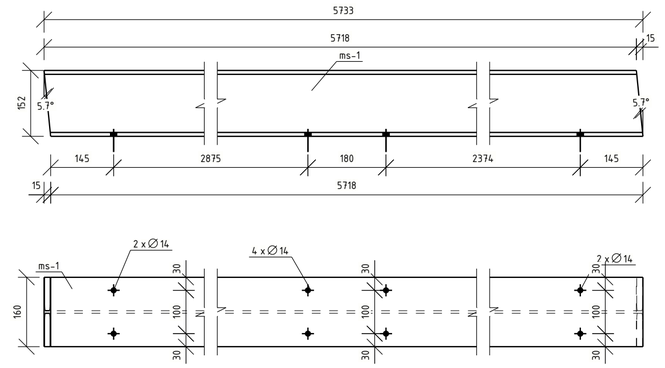


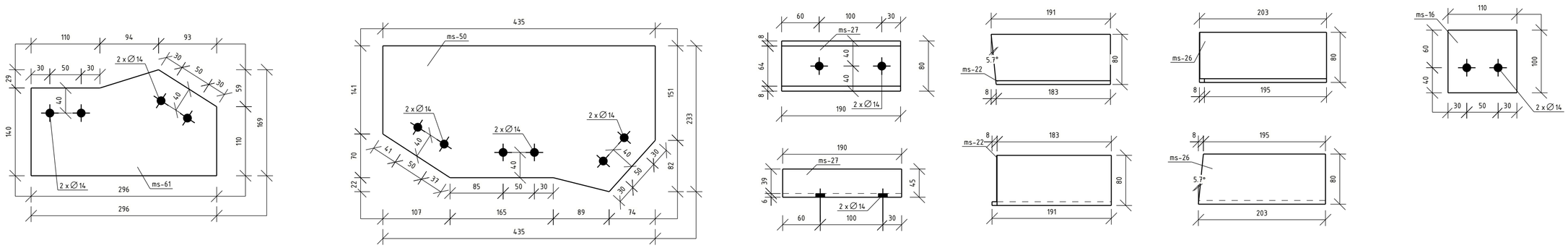
0	2023-09-05	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė [redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ SIJA MS-12 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas [redacted]	
	Inž.	T. Sirusas [redacted]	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.12 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė sija Korozištkumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 6.1 m^2 Ugniaatsparumas:		MS-13	vnt.	1	195.49	195.49
ms-1	HEA160	S355J2	l= 5733 mm		vnt.	1	165.37	165.37
ms-14	PL5*145	S355J2	l= 160 mm		vnt.	2	0.91	1.82
ms-16	PL10*100	S355J0	l= 110 mm		vnt.	1	0.86	0.86
ms-22	L80*6	S355J0	l= 191 mm		vnt.	1	1.34	1.34
ms-26	L80*6	S355J0	l= 203 mm		vnt.	1	1.46	1.46
ms-27	UPN80	S355J0	l= 190 mm		vnt.	7	1.65	11.53
ms-50	PL10*233	S355J2	l= 435 mm		vnt.	1	6.86	6.86
ms-61	PL10*169	S355J2	l= 296 mm		vnt.	1	3.36	3.36
							1.5% suvirinimui:	2.89







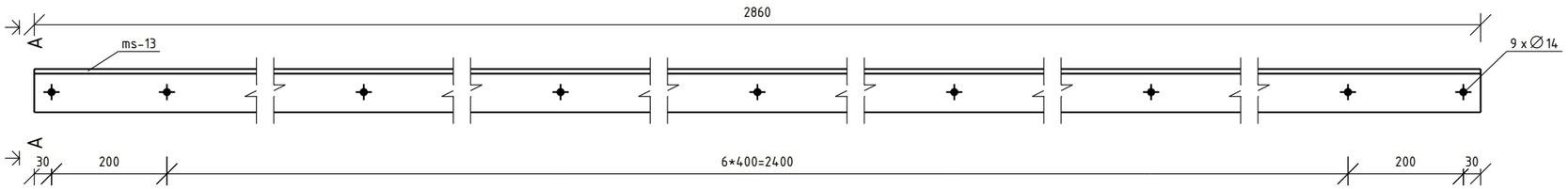
0	2023-09-06	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė [redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ SIJA MS-13 — LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas [redacted]	
	Inž.	T. Sirusas	0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.13	LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė sija Koroziškumo kategorija: C3 Paviršiaus plotas: 0.8 m^2 Dažų dangos patvarumas: high (H) Ugniaatsparumas:	MS-14	vnt.	1	25.50	25.50
ms-13	L75*8 S355J2 l= 2860 mm		vnt.	1	25.50	25.50

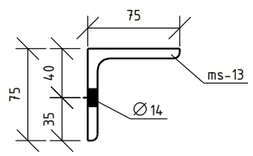
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:10



A – A

1:5



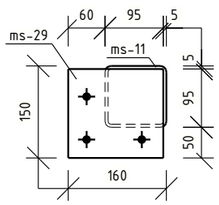
0	2023-09-06	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, ĮIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ SIJA MS-14 — LAIDA: 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.14 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

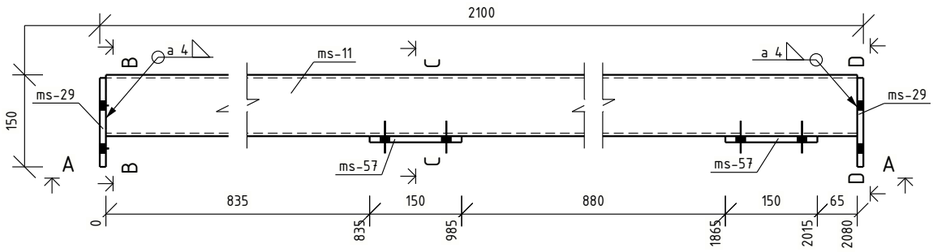
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė sija Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.0 m^2 Ugniaatsparumas:		MS-15	vnt.	1	40.09	40.09
ms-11	CFRHS100X100X5	S355J2	l= 2080 mm		vnt.	1	31.02	31.02
ms-29	PL10*145	S355J2	l= 155 mm		vnt.	2	1.76	3.53
ms-57	PL10*150	S355J2	l= 210 mm		vnt.	2	2.47	4.95
							1.5% suvirinimui:	0.59

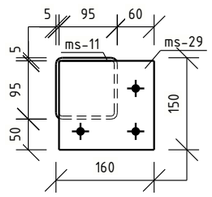
B - B
1:10



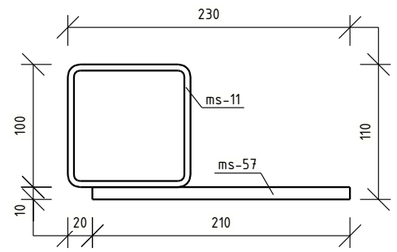
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:10



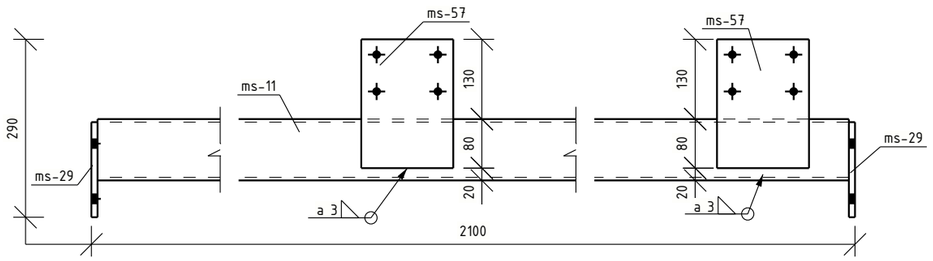
D - D
1:10

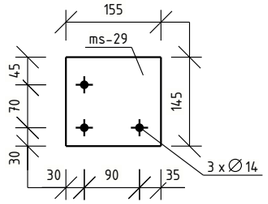


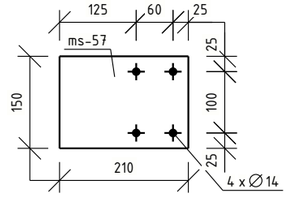
C - C
1:5



A - A
1:10







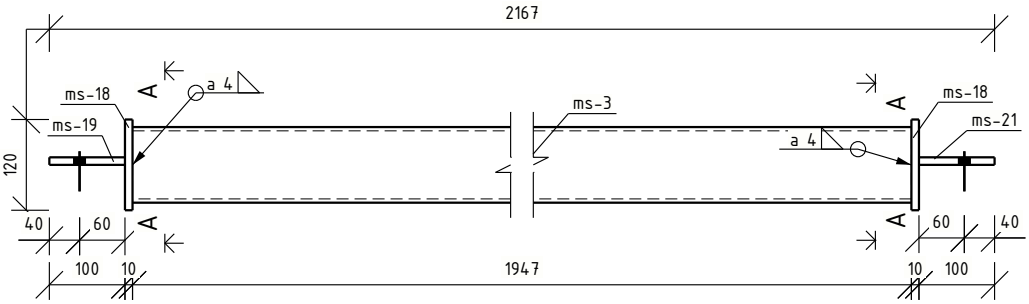
0	2023-09-06	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV V. Kaladinskienė [redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ SIJA MS-15	LAIDA 0
22738	PDV J. Zareckas [redacted]		
	Inž. T. Sirusas [redacted]		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.15	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Plieninė sija Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.9 m^2 Ugniaatsparumas:		MS-16	vnt.	2	33.52	67.04
ms-3	CFRHS100X100X5	S355J2	l= 1947 mm		vnt.	1	29.04	29.04
ms-18	PL10*120	S355J2	l= 120 mm		vnt.	2	1.13	2.26
ms-19	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	1	0.86	0.86
ms-21	10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	1	0.86	0.86
							1.5% suvirinimui:	0.50

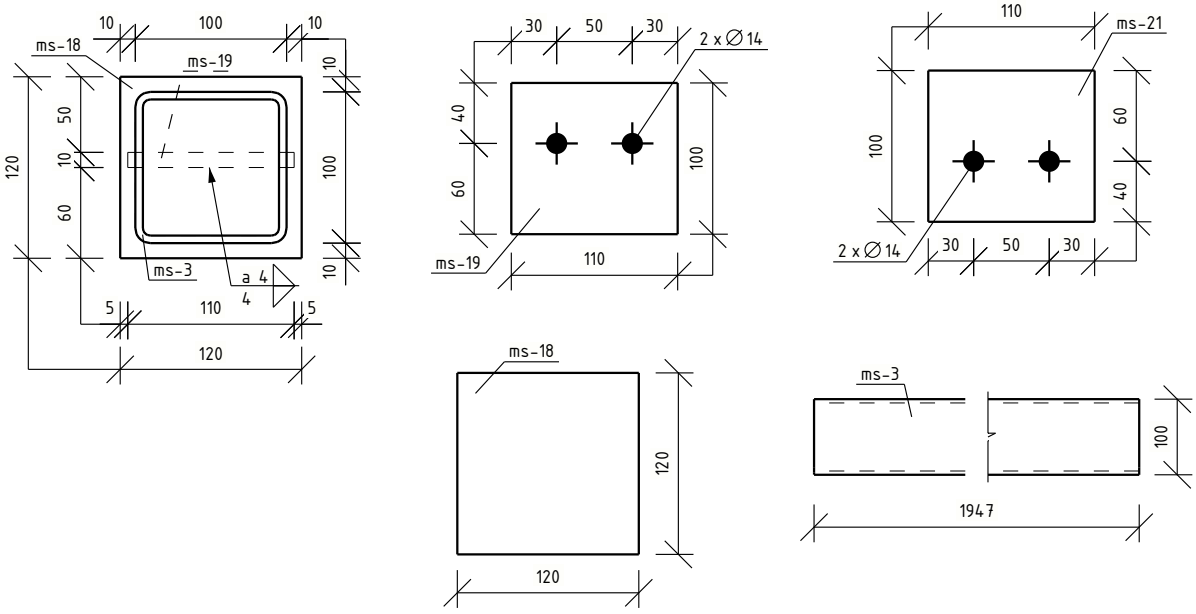
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A - A

1:5



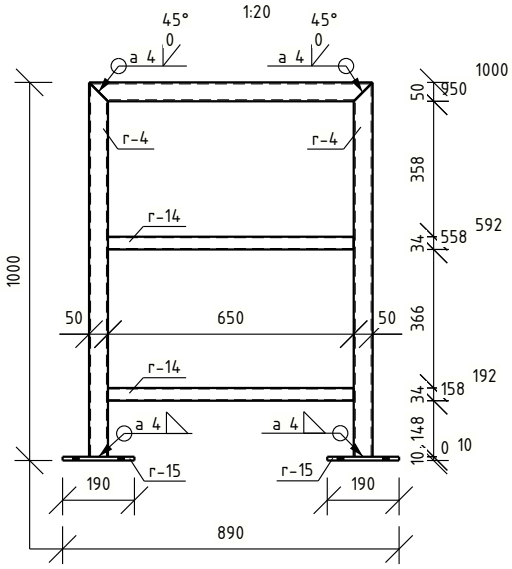
0	2023-09-06	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

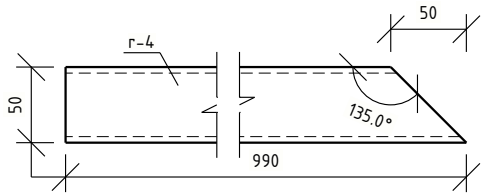
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: METALINĖ SIJA MS-16 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-MS.16 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

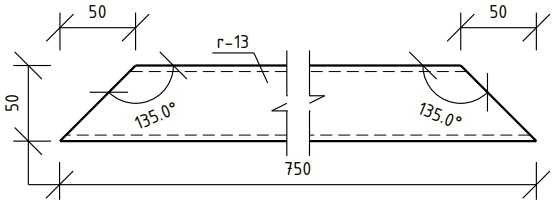
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Tūrėklai Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.8 m^2 Ugniaatsparumas:		R-1	vnt.	1	21.78	21.78
r-4	CFRHS50X50X4	S355J2	l= 990 mm		vnt.	2	5.57	11.15
r-13	CFRHS50X50X4	S355J2	l= 750 mm		vnt.	1	4.04	4.04
r-14	CFCHS33.7X2.5	S355J2	l= 650 mm		vnt.	2	1.19	2.39
r-15	PL10*130	S355J2	l= 190 mm		vnt.	2	1.94	3.88
							1.5% suvirinimui:	0.32

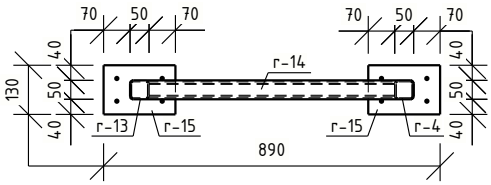
VAIZDAS IŠ PRIEKIO
1:20



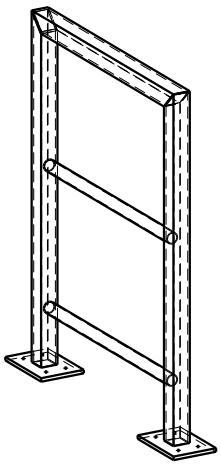


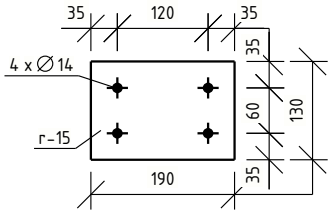


VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20



3D VAIZDAS





PASTABOS:

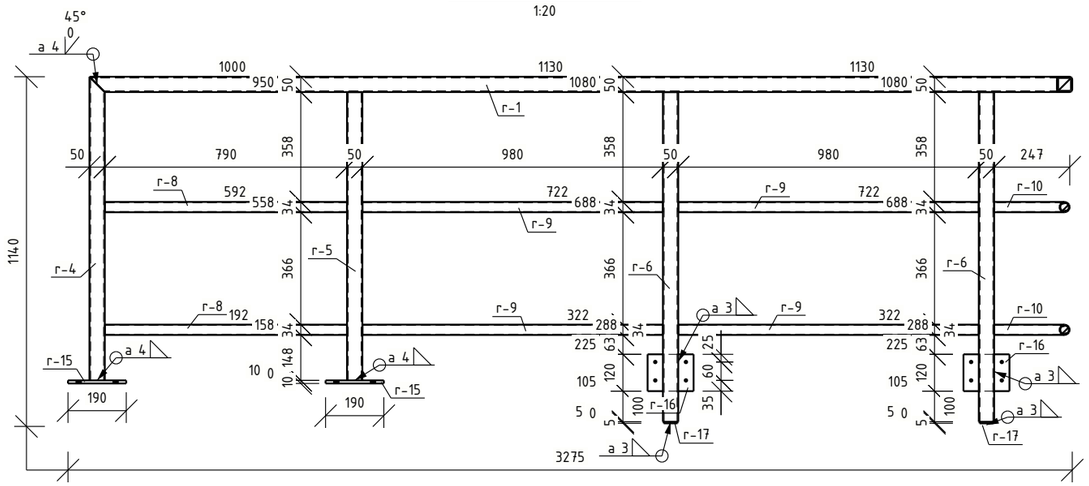
1. Plieniniai elementai tarpusavyje virinami a=3 mm kertinėmis siūlėmis visu perimetru, jei nenurodyta kitaip.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]
			ATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: TURĖKLAS R-1 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-R.1 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

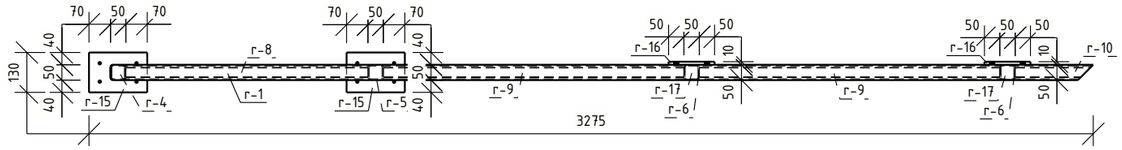
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

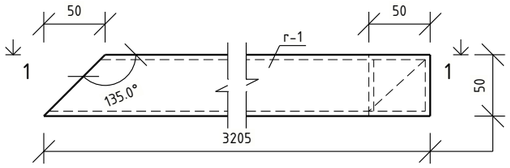
1:20

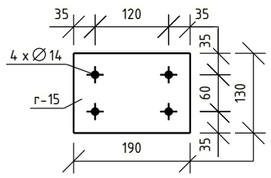


VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

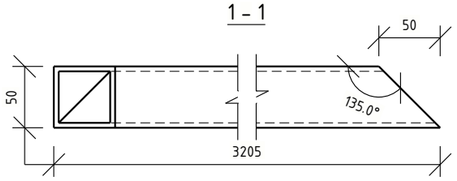
1:20

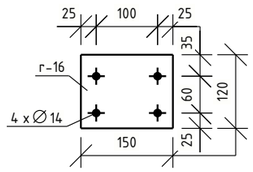


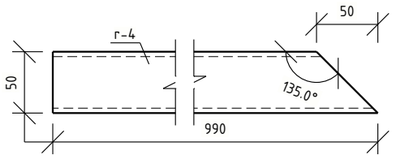


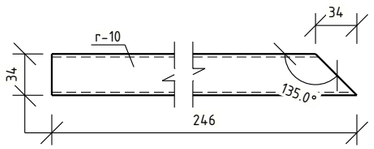


1 - 1





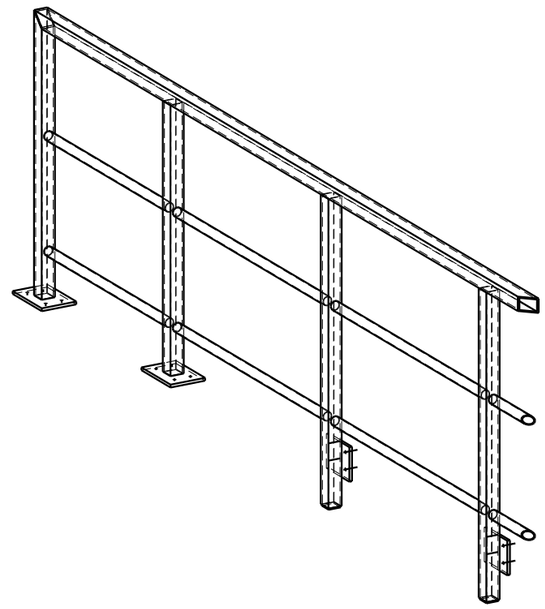




PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS				ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Tūrėklai Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 2.2 m^2 Ugniaatsparumas:			R-2	vnt.	1	60.34	60.34
r-1	CFRHS50X50X4	S355J2	l= 3205	mm		vnt.	1	18.23	18.23
r-4	CFRHS50X50X4	S355J2	l= 990	mm		vnt.	1	5.57	5.57
r-5	CFRHS50X50X4	S355J2	l= 940	mm		vnt.	1	5.43	5.43
r-6	CFRHS50X50X4	S355J2	l= 1075	mm		vnt.	2	6.21	12.42
r-8	CFCHS33.7X2.5	S355J2	l= 789	mm		vnt.	2	1.45	2.90
r-9	CFCHS33.7X2.5	S355J2	l= 979	mm		vnt.	4	1.80	7.20
r-10	CFCHS33.7X2.5	S355J2	l= 246	mm		vnt.	2	0.42	0.84
r-15	PL10*130	S355J2	l= 190	mm		vnt.	2	1.94	3.88
r-16	PL10*120	S355J2	l= 150	mm		vnt.	2	1.41	2.83
r-17	PL5*45	S355J2	l= 45	mm		vnt.	2	0.08	0.16
								1.5% suvirinimui:	0.89

3D VAIZDAS



PASTABOS:

1. Plieniniai elementai tarpusavyje virinami a=3 mm kertinėmis siūlėmis visu perimetru, jei nenurodyta kitaip.

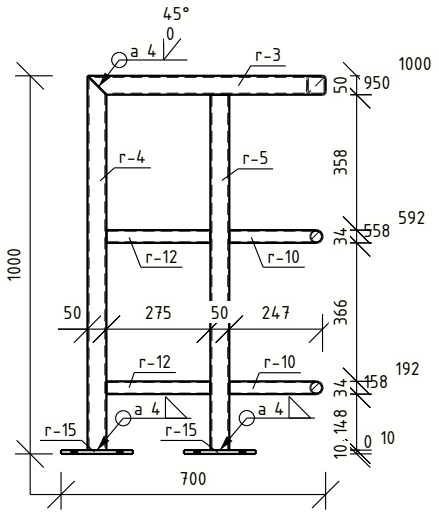
0	2023-09-06	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

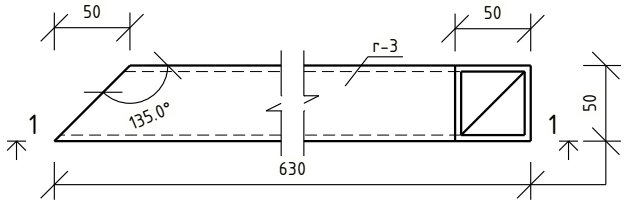
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]
	Inž.	T. Sirusas	
			TATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: TURĖKLAS R-2 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-R.2 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

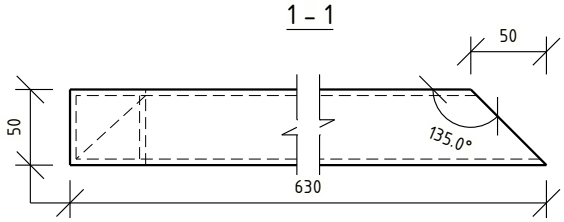
POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Tūrėklai Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.7 m^2 Ugniaatsparumas:		R-3	vnt.	1	20.38	20.38
r-3	CFRHS50X50X4	S355J2	l= 630 mm		vnt.	1	3.35	3.35
r-4	CFRHS50X50X4	S355J2	l= 990 mm		vnt.	1	5.57	5.57
r-5	CFRHS50X50X4	S355J2	l= 940 mm		vnt.	1	5.43	5.43
r-10	CFCHS33.7X2.5	S355J2	l= 246 mm		vnt.	2	0.42	0.84
r-12	CFCHS33.7X2.5	S355J2	l= 275 mm		vnt.	2	0.50	1.01
r-15	PL10*130	S355J2	l= 190 mm		vnt.	2	1.94	3.88
							1.5% suvirinimui:	0.30

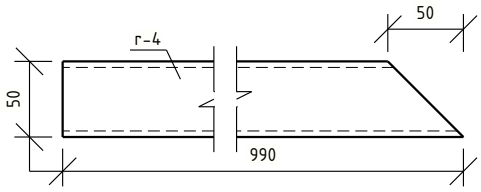
VAIZDAS IŠ PRIEKIO
1:20

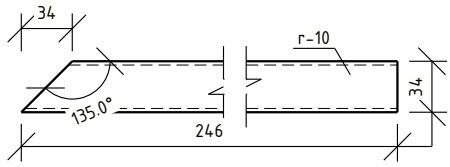




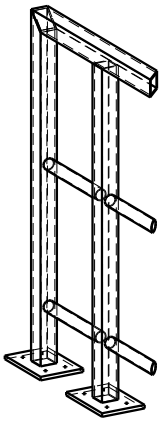
1 – 1



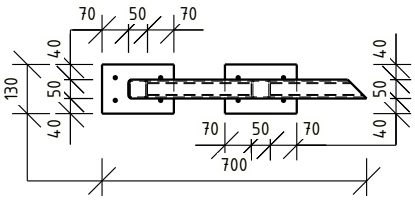


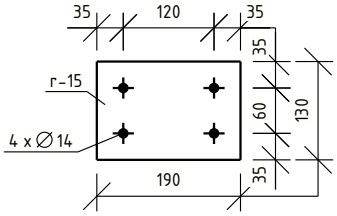


3D VAIZDAS



VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20





PASTABOS:

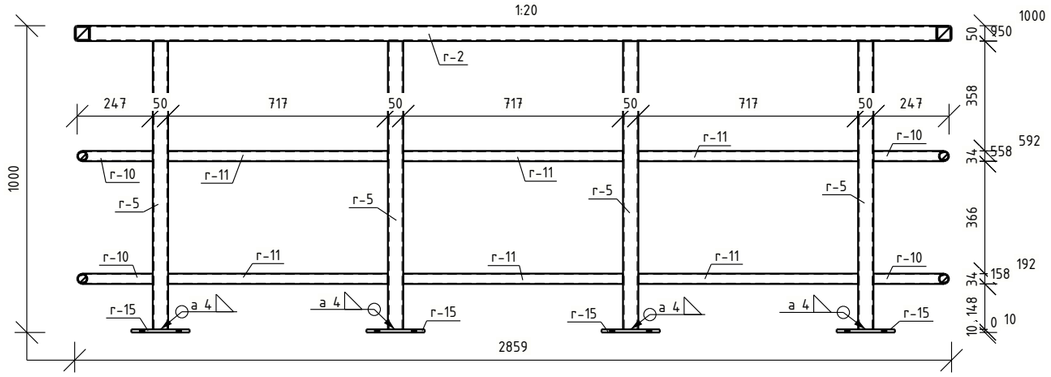
1. Plieniniai elementai tarpusavyje virinami a=3 mm kertinėmis siūlėmis visu perimetru, jei nenurodyta kitaip.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-06	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: TURĖKLAS R-3 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-R.3 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

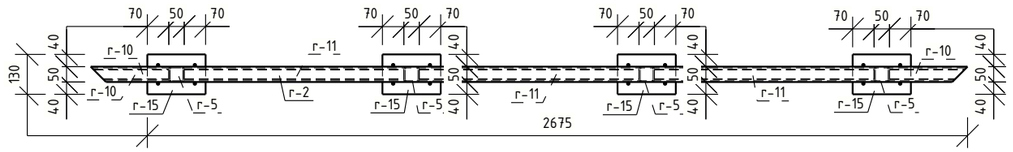
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

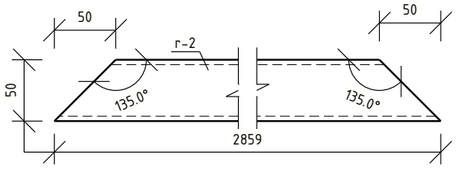
1:20

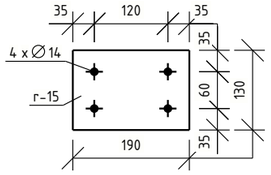


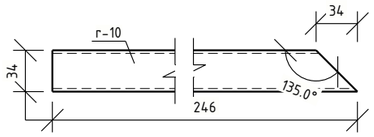
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

1:20





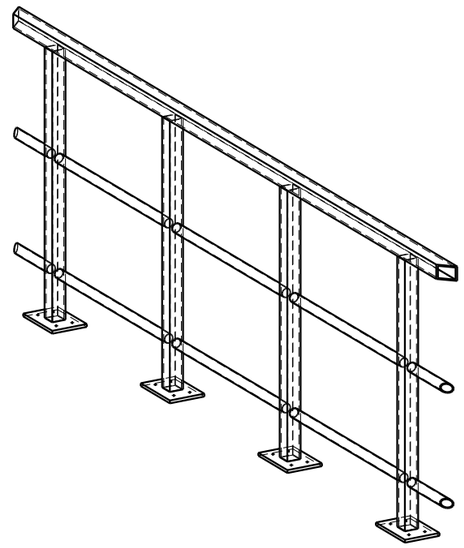




PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Tūrėklai Korozištkumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 2.0 m^2 Ugniaatsparumas:		R-4	vnt.	1	56.11	56.11
r-2	CFRHS50X50X4	S355J2	l= 2859 mm		vnt.	1	16.23	16.23
r-5	CFRHS50X50X4	S355J2	l= 940 mm		vnt.	4	5.43	21.72
r-10	CFCHS33.7X2.5	S355J2	l= 246 mm		vnt.	4	0.42	1.69
r-11	CFCHS33.7X2.5	S355J2	l= 716 mm		vnt.	6	1.32	7.89
r-15	PL10*130	S355J2	l= 190 mm		vnt.	4	1.94	7.76
							1.5% suvirinimui:	0.83

3D VAIZDAS



PASTABOS:

1. Plieniniai elementai tarpusavyje virinami a=3 mm kertinėmis siūlėmis visu perimetru, jei nenurodyta kitaip.

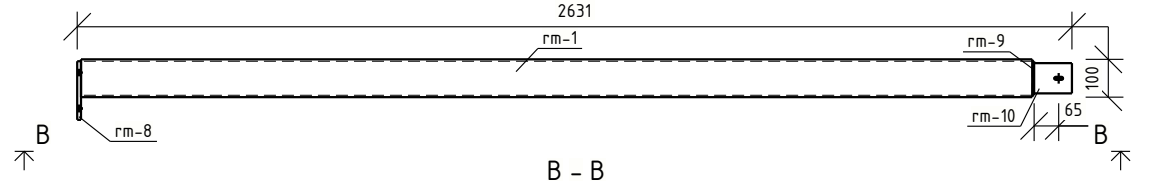
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-06	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė [redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: TURĖKLAS R-4 — LAIDA: 0
22738	PDV	J. Zareckas [redacted]	
	Inž.	T. Sirusas [redacted]	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-R.4 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

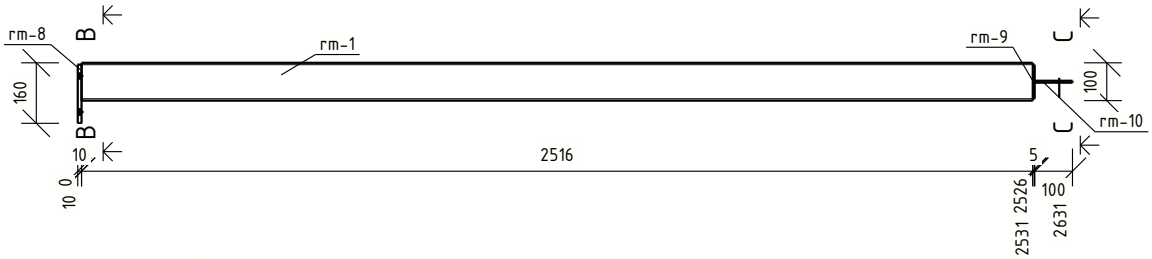
PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Rėmas Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.1 m^2 Ugniaatsparumas:		RM-7	vnt.	1	40.64	40.64
rm-1	CFRHS100X100X5	S355J2	l= 2516 mm		vnt.	1	37.52	37.52
rm-8	PL10*155	S355J2	l= 155 mm		vnt.	1	1.89	1.89
rm-9	PL5*90	S355J2	l= 90 mm		vnt.	1	0.32	0.32
rm-10	PL5*80	S355J2	l= 100 mm		vnt.	1	0.31	0.31
							1.5% suvirinimui:	0.60

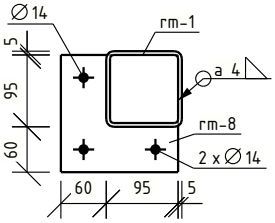
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20



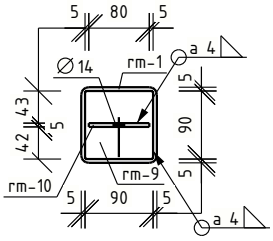
B – B
1:20

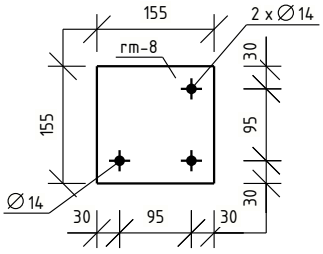


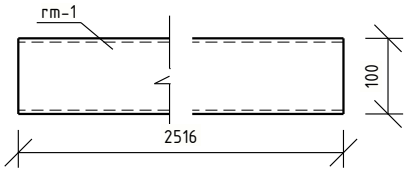
B – B
1:10

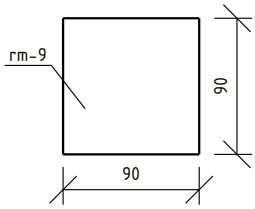


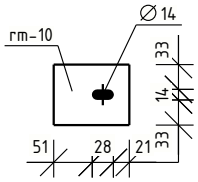
C – C
1:10











0	2023-09-04	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

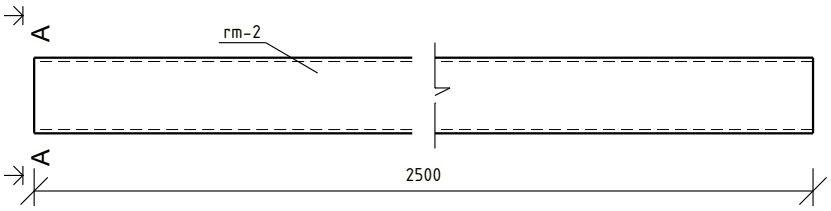
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: RĖMAS RM-7 — LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas		0
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-RM.7 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Rėmas Koroziškumo kategorija: C3 Paviršiaus plotas: 1.0 m^2 Dažų dangos patvarumas: high (H) Ugniaatsparumas:	RM-8	vnt.	1	37.29	37.29
rm-2	CFRHS100X100X5 S355J2 l= 2500 mm		vnt.	1	37.29	37.29

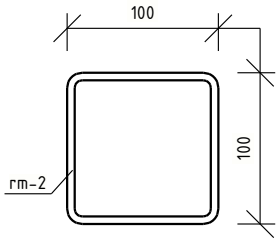
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



A – A

1:5

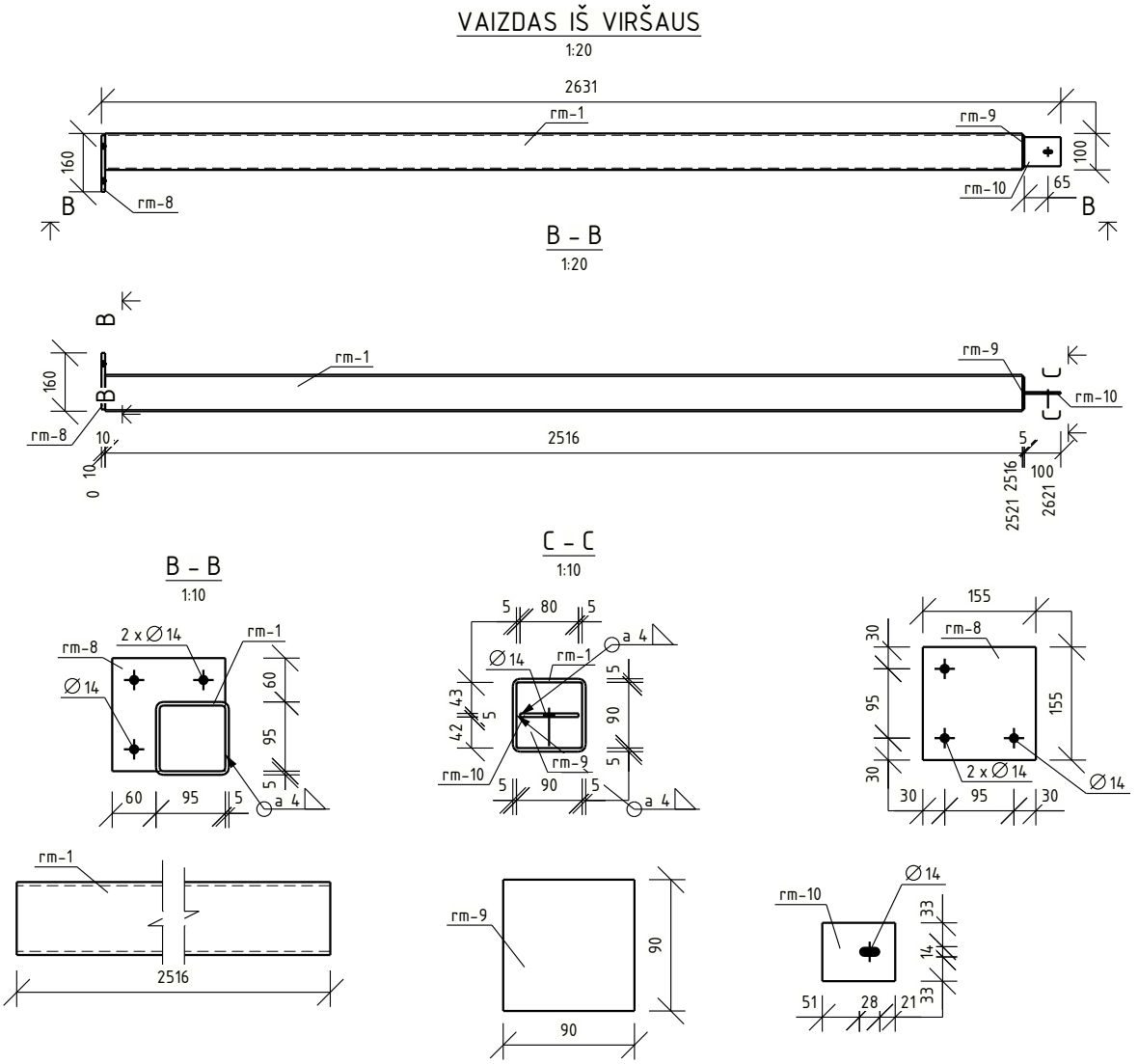


LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR [redacted] RIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted] ATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: RĖMAS RM-8 — LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted] 0
	Inž.	T. Sirusas	[redacted]
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-RM.8 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Rėmas Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.1 m^2 Ugniaatsparumas:		RM-9	vnt.	1	40.64	40.64
rm-1	CFRHS100X100X5	S355J2	l= 2516 mm		vnt.	1	37.52	37.52
rm-8	PL10*155	S355J2	l= 155 mm		vnt.	1	1.89	1.89
rm-9	PL5*90	S355J2	l= 90 mm		vnt.	1	0.32	0.32
rm-10	PL5*80	S355J2	l= 100 mm		vnt.	1	0.31	0.31
							1.5% suvirinimui:	0.60



0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

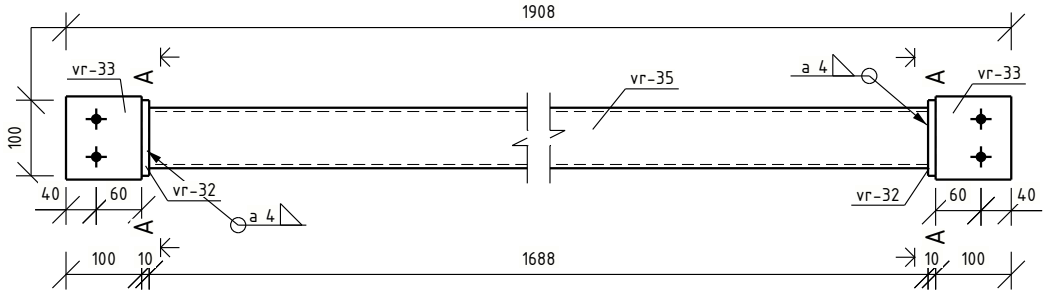
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: RĖMAS RM-9 — LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-RM.9 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.6 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-37	vnt.	2	23.53	47.05
vr-32	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-35	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1688 mm		vnt.	1	19.88	19.88
							1.5% suvirinimui:	0.35

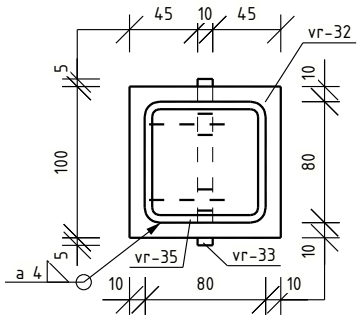
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

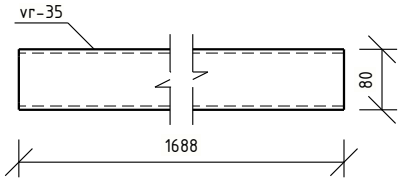
1:10

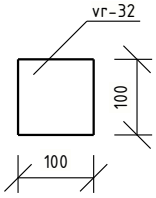


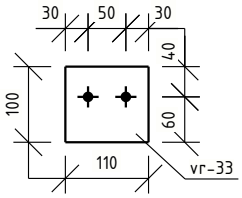
A – A

1:5









0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

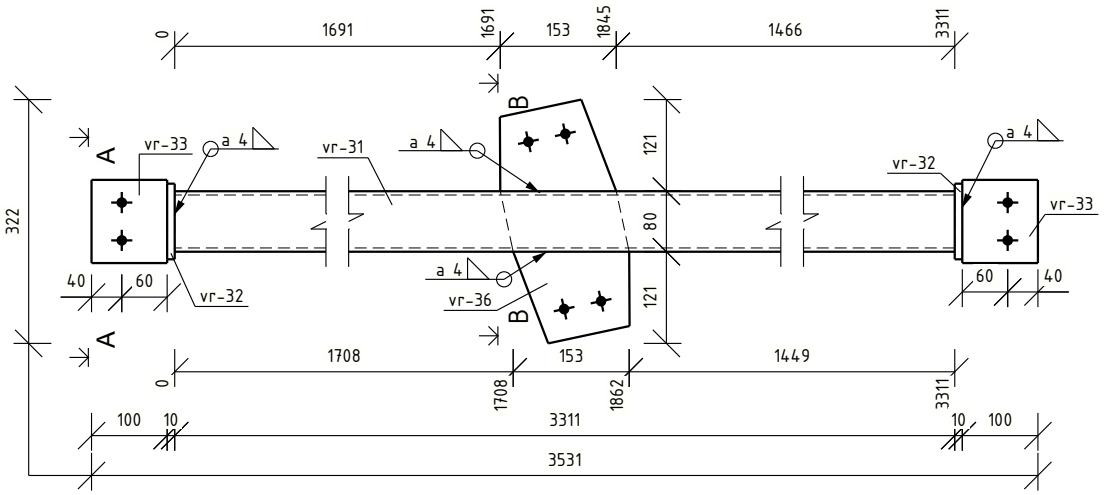
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-37	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas	[redacted]		0
	Inž.	T. Sirusas			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-VR.37	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 1.2 m² Ugniaatsparumas:		VR-38	vnt.	2	45.46	90.91
vr-31	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 3311 mm		vnt.	1	38.89	38.89
vr-32	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-36	PL8*306	S235JR	l= 150 mm		vnt.	1	2.60	2.60
							1.5% suvirinimui:	0.67

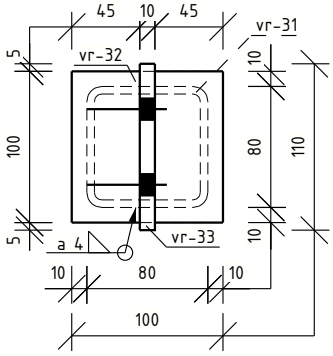
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

1:10



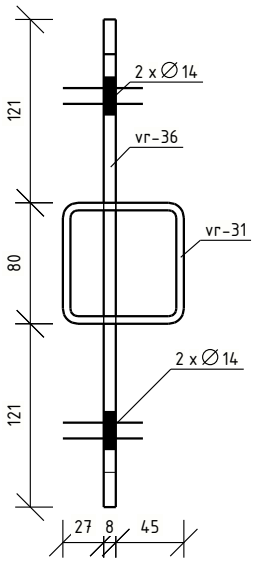
A – A

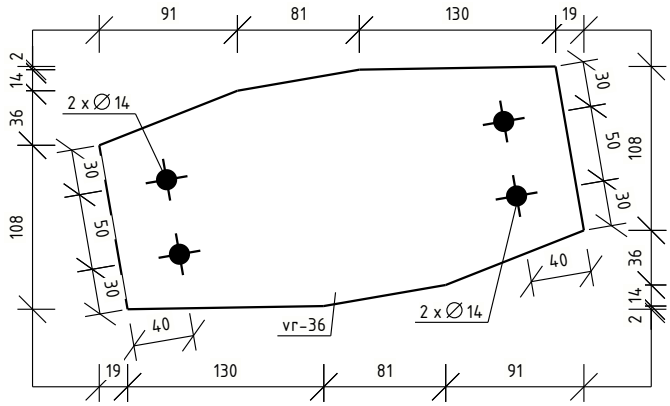
1:5

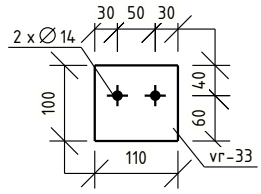


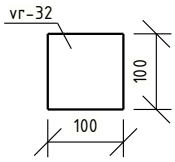
B – B

1:5









LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

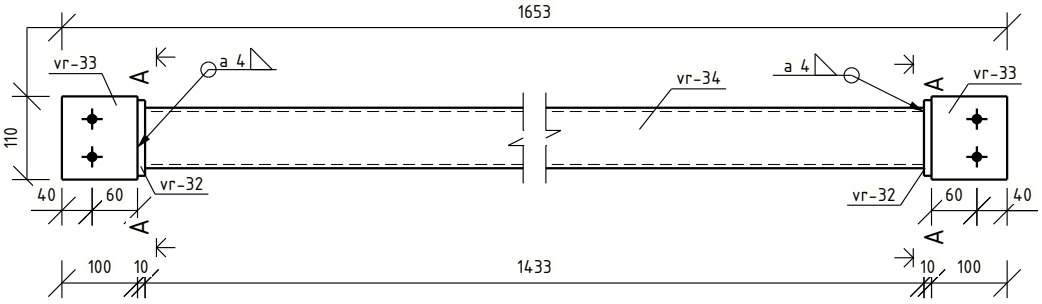
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-38	LAIDA
22738	PDV	J. Zareckas		0
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-VR.38	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.5 m^2 Ugniaatsparumas:		VR-39	vnt.	2	20.47	40.94
vr-32	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
vr-34	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 1433 mm		vnt.	1	16.87	16.87
							1.5% suvirinimui:	0.30

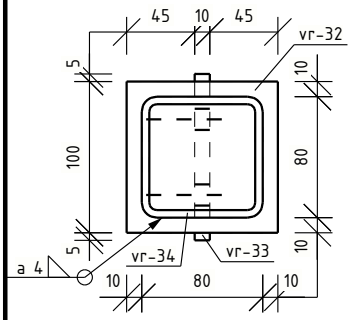
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

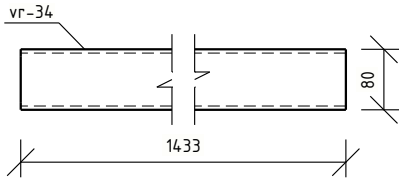
1:10

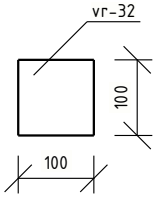


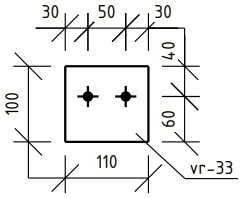
A - A

1:5









0	2023-09-05	Statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

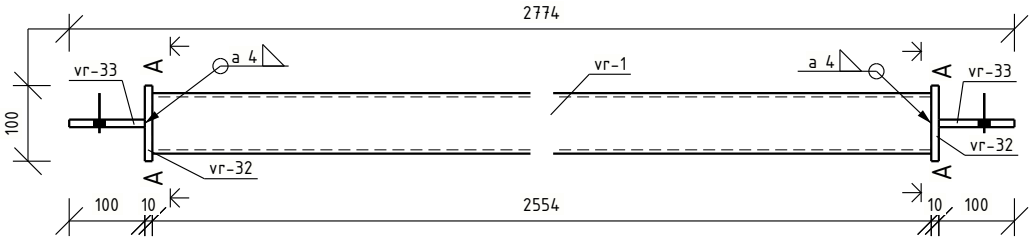
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS RYŠYS VR-39 — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas		
	Inž.	T. Sirusas		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-VR.39 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

PLIENINIO ELEMENTO SPECIFIKACIJA

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ [kg/vnt]	MASĖ [kg]
	Vertikalus ryšys Koroziškumo kategorija: C3 Dažų dangos patvarumas: high (H)	Paviršiaus plotas: 0.9 m² Ugniaatsparumas:		VR-40	vnt.	2	33.87	67.75
vr-1	CFRHS80X80X5	S355J2	l= 2554 mm		vnt.	1	30.08	30.08
vr-32	PL10*100	S355J2	l= 100 mm		vnt.	2	0.79	1.57
vr-33	PL10*100	S355J2	l= 110 mm		vnt.	2	0.86	1.73
							1.5% suvirinimui:	0.50

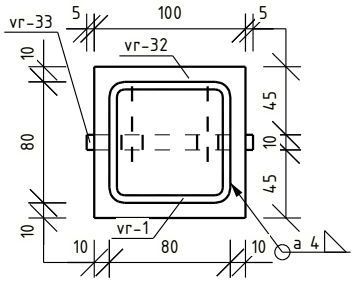
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

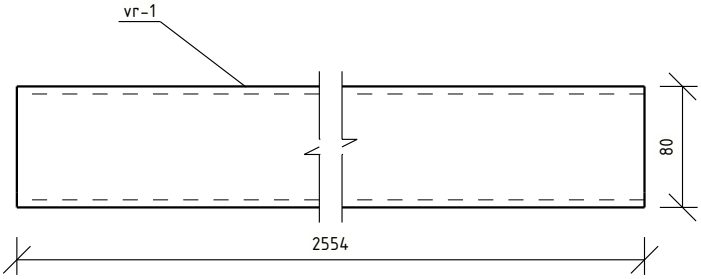
1:10

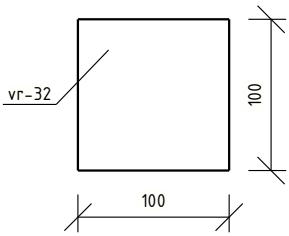


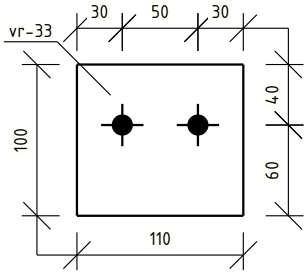
A – A

1:5









LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-09-05	Statybai.

KVAL. PATV. DOK. NR.			
	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		[redacted]
26346	PV	V. Kaladinskienė	
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:

KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVĖRNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS:

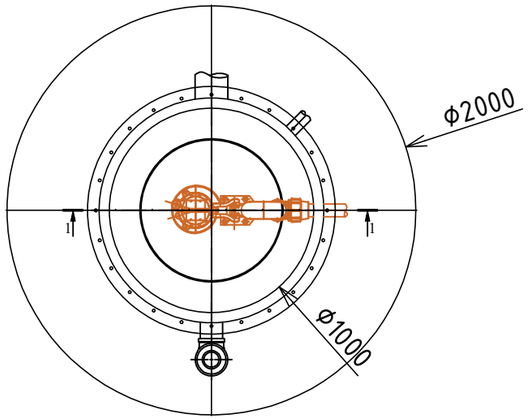
VERTIKALUS RYŠYS VR-40

LAIDA: 0

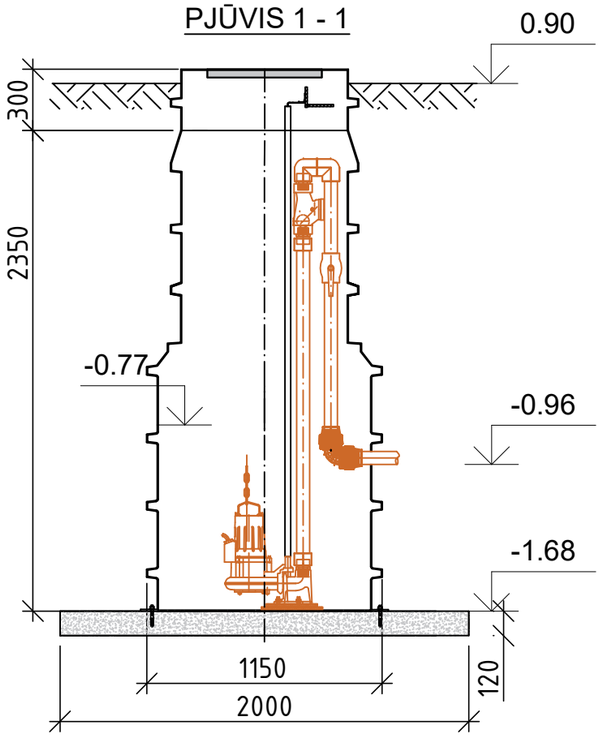
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"	DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_06-VR.40	LAPAS: 1	LAPŲ: 1

VIETINIŲ NUOTEKŲ SIURBLINĖ (VS)

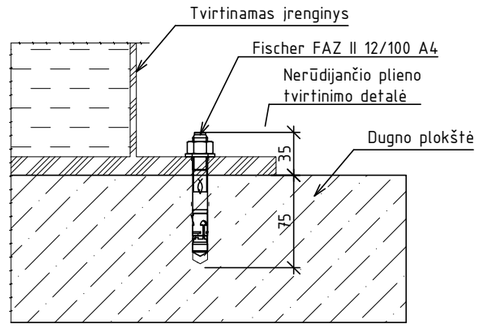
PLANAS



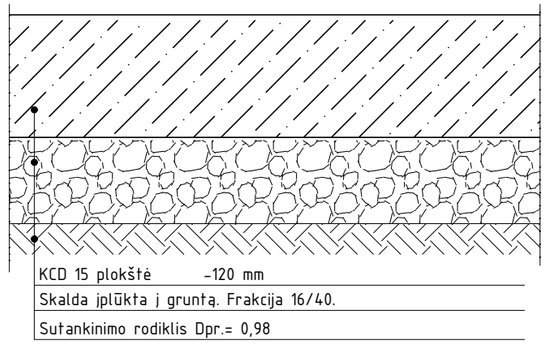
PJŪVIS 1 - 1



PRINCIPINĖ ĮRENGINIO TVIRTINIMO PRIE DUGNO PLOKŠTĖS DETALĖ



DUGNO PLOKŠTĖS ĮRENGIMO DETALĖ



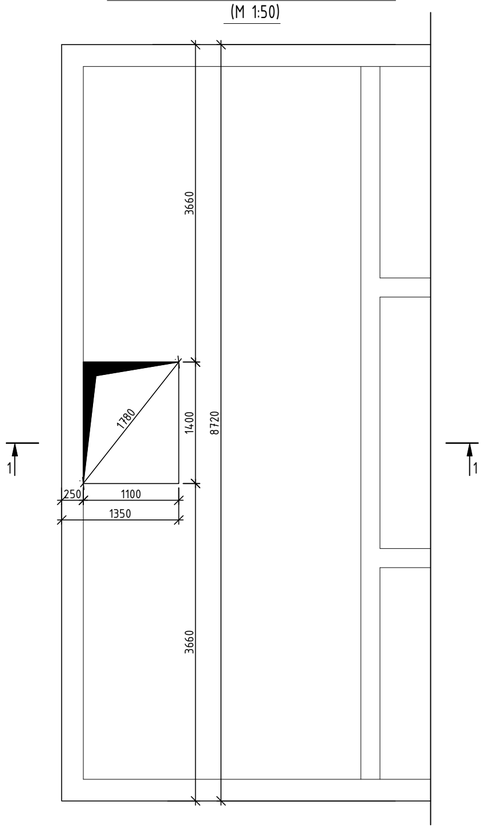
1

INSTRUKCIJOS:

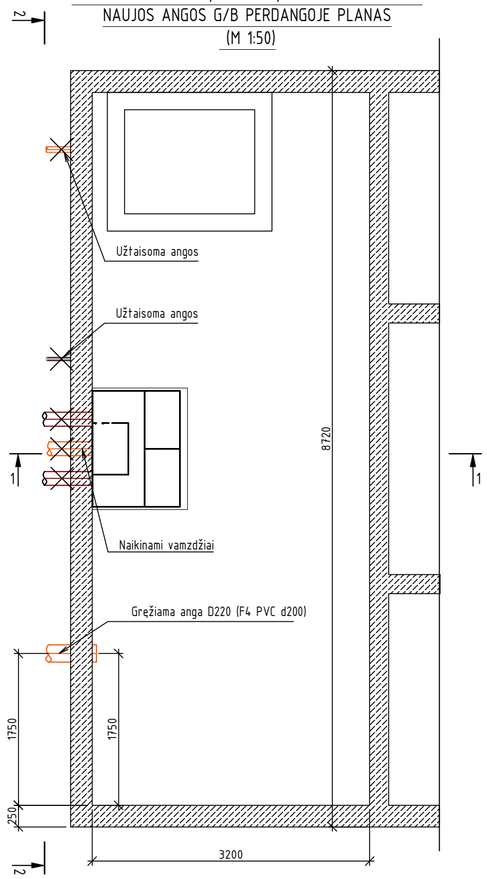
1. Atlikus tvirtinimo prie pamato plokštės darbus, siurblinės projektinė padėtis turi išlikti nepakitusi ir atitikti montavimo taisyklių nurodymus.
2. Įrenginį užpilti gruntu ne didesniais kaip 30 cm sluoksniais ir jį sutankinant iki Ev2 >70 MPa.
3. Ankeriams tenkanti apkorva - 20 kN, ankerių tipas ir kiekis pagal tai ir turi būti parinktas.

0	2023-09-08	Statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"			STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ- BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS		
26346	PV	V. Kaladinskienė	[redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VIETINIO NUOTEKŲ SIURBLINĖS PLOKŠTĖ	LAIDA 0	
22738	PDV	J. Zareckas				
	Inž.	T. Sirusas				
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"			DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_09-B-1	LAPAS 1	LAPŲ 1

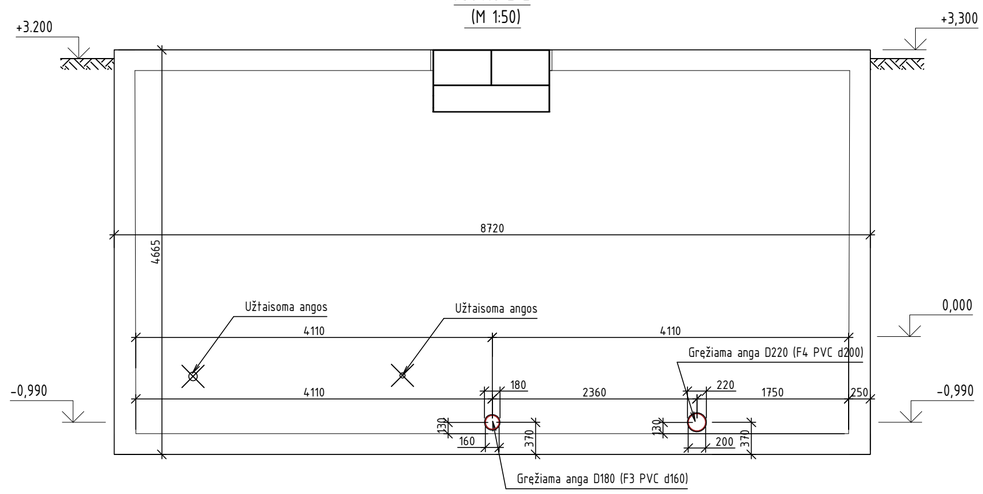
ESAMOS PERTEKLINIŲ NUOTEKŲ IŠLYGINIMO TALPOS
NAUJOS ANGOS G/B PERDANGOJE PLANAS
(M 1:50)



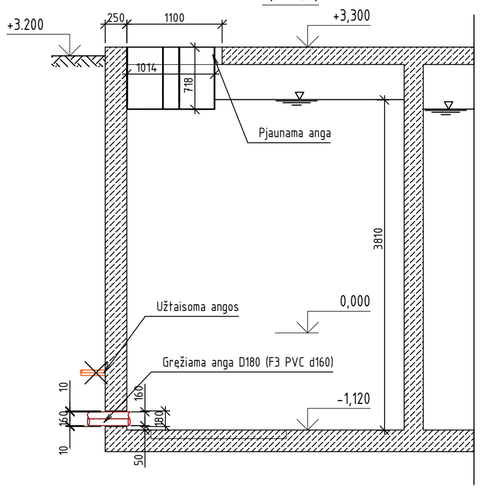
ESAMOS PERTEKLINIŲ NUOTEKŲ IŠLYGINIMO TALPOS
NAUJOS ANGOS G/B PERDANGOJE PLANAS
(M 1:50)



PJŪVIS 2-2
(M 1:50)



PJŪVIS 1-1
(M 1:50)



PASTABOS:

1. Naujų angų izoliavimas pateiktas vandentiekio technologinėje dalyje.
2. Tikslias angų vietas ir diametrus žiūrėti vandentiekio dalyje.

0	2023-09-08	Statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS: UAB "Kima group"		STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINIERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS), TECHNOLOGINIŲ PASTATŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ-BIOTVENKINIŲ, PIEVŲ G. 17, DREVERNOS K., PRIEKULĖS SEN., KLAIPĖDOS R. SAV., REKONSTRAVIMO, NAUJOS STATYBOS IR GRIOVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: ESAMOS PERTEKLINIŲ NUOTEKŲ IŠLYGINIMO TALPOS NAUJOS ANGOS G/B PERDANGOJE PLANAS — LAIDA 0
22738	PDV	J. Zareckas	
	Inž.	T. Sirusas	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB "KLAIPĖDOS VANDUO"		DOKUMENTO ŽYMUO: KIMA-23/2-DRE-TDP-SK-1_99-B-2 — LAPAS 1, LAPŲ 1