Kvalifikuotas elektroninis parašas
GIEDRIUS PLATKEVIČIUS
2026-10-13 11:28:46 GMT+3
Paskirtis: Parašas

Kvalifikuotas elektroninis parašas
ERNESTAS GEGECKAS
2026-10-13 11:30:16 GMT+3
Paskirtis: Parašas

PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS

UAB „Projektų rengimo biuras“
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

LAIDA	METAI
0	2026

PROJEKTO PAVADINIMAS	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PĖSČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS PARKO G., ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ R. SAV., PROJEKTAS	
STATYBOS VIETA	ANYKŠČIAI, PARKO G., 3403/0014:73 ANYKŠČIŲ M. K.V	
STATYTOJAS	ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ SAV. K. 111100241	
STATYBOS RŪŠIS	REKONSTRAVIMAS, NAUJA STATYBA	
STATINIO KATEGORIJA	II GR. NESUDĖTINGASIS	
STADIJA	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)	
STATINYS / PROJEKTO DALIS	KONSTRUKCIJŲ DALIS (SK)	
KOMPLEKSO NR.	282	
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	Ernestas Gegeckas Atestato Nr. 20319	
DIREKTORIUS	Andrius Daukantas	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	Giedrius Platkevičius Atestato Nr. 33320	

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS KONSTRUKCINĖI DALIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija objektą	
1.	Projekto pavadinimas.	Kitų inžinerinių statinių grupės kitos paskirties statinių (pėsčiųjų takų) rekonstravimo ir kitos paskirties statinio (garinimo įrenginio) Parko g., Anykščių m., Anykščių r.sav., statybos projektas
2.	Statinio paskirtis ir bendrieji rodikliai.	Kitos paskirties statiniai
3.	Statinio statybos rūšis.	Rekonstravimas / nauja statyba.
4.	Statinio kategorija.	I gr. Ir II gr. nesudėtingasis
5.	Statinio projekto rengimo etapas.	Techninis darbo projektas
6.	Projektavimo paslaugų apimtis:	Konstrukcinės dalies parengimas pagal statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
	II. Projektavimo paslaugų techninė specifikacija	
7.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, kiti dokumentai pateikiami užsakovo.	Projektavimas atliekamas pagal Lietuvos respublikos Statybos techninius reglamentus Konstrukcijų skaičiavimus ir parinkimą atlikti pagal Euronormas. Architektūrinės dalies projektas
8	Parengti šių kitos paskirties inžinerinių statinių konstrukcinę dalį:	
8.4	**Mineralinio vandens garinimo įrenginys** Statinio paskirtis – kitos paskirties statinys. Statinio kategorija – II gr. nesudėtingasis. Statinys yra vieno aukšto, iš medinių spragotų kolonų, kurių žingsnis ~600mm. Kolonos kintamo aukščio iki 4,2m. Projektuojamas juostinis pamatas ant g/b polinių pamatų. **Kiti statiniai** Pėsčiųjų takas. Statinio kategorija – II gr. nesudėtingasis. Rengiant pėsčiųjų tako rekonstrukciją, projektuojami nauji metaliniai tilteliai. Numatoma UPE/IPE laikantys metaliniai profiliai, montuojama ant g/b polinių pamatų ir rostverkų. Projektuojami nauji gelžbetoniniai laiptai ir g/b atraminės sienutės.	

Projekto vadovas
Ernestas Gegeckas, atestato Nr. 20319

(parašas)

Projekto konstrukcinės dalies vadovas
Giedrius Platkevičius, atestato Nr. 33320

(parašas)

BYLOS SK-01 LAIDA 0 SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.1	282-TDP-SK.BSŽ-01	3	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
1.2	282-TDP-SK.AR-01	11	0	Aiškinamasis raštas	
1.3	282-TDP-SK.TS-00	11	0	Techninės specifikacijos. Bendrieji nurodymai	
1.5	282-TDP-SK.TS-02	24	0	Techninės specifikacijos. Betono ir gelžbetonio darbai	
1.6	282-TDP-SK.TS-03	15	0	Techninės specifikacijos. Metalo darbai	
1.7	282-TDP-SK.TS-04	11	0	Techninės specifikacijos. Medžio darbai	
1.9	282-TDP-SK.SŽ-01	1	0	Sąnaudų žiniaraštis. Žemės darbai	
1.10	282-TDP-SK.SŽ-02	1	0	Sąnaudų žiniaraštis. Betono ir gelžbetonio darbai	
1.11	282-TDP-SK.SŽ-03	1	0	Sąnaudų žiniaraštis. Metalo darbai	
1.12	282-TDP-SK.SŽ-04	1	0	Sąnaudų žiniaraštis. Medžio darbai	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2.1	282-TDP-SK.B-01	1	0	GARINTUVO POLIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA	
2.2	282-TDP-SK.B-02	1	0	TILTELIO NR. 1 GRĘŽTINIŲ POLIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA	
2.3	282-TDP-SK.B-03	1	0	TILTELIO NR. 2 GRĘŽTINIŲ POLIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA	
2.4	282-TDP-SK.B-04	1	0	LAIPTŲ GRĘŽTINIŲ POLIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA	
2.5	282-TDP-SK.B-05	1	0	TILTELIO NR. 1 ROSTVERKŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA	

0	2026-09-07	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.

PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS

UAB „Projektų rengimo biuras“
Ulonų g. 5-502 kab.,
Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800.
Įmonės kodas 302494928

Statinio projekto pavadinimas

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PĖSČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS PARKO G., ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ R. SAV., PROJEKTAS

Statinio numeris ir pavadinimas

KITI STATINIAI

20319	PV	Ernestas Gegeckas	
33320	SPDV	Giedrius Platkevičius	

Dokumento pavadinimas

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Laida: 0

LT

Statytojas ir (arba) užsakovas:

ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
282-TDP-SK.BSŽ-01	1	5

Eilės Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2.6	282-TDP-SK.B-06	1	0	TILTELIO NR. 2 ROSTVERKŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA	
2.7	282-TDP-SK.B-07	1	0	JUOSTINIO PAMATO PLANAS AŠYSE A/1-2	
2.8	282-TDP-SK.B-08	1	0	JUOSTINIO PAMATO PLANAS AŠYSE A/3-4	
2.9	282-TDP-SK.B-09	1	0	JUOSTINIO PAMATO PLANAS AŠYSE A/5-6	
2.10	282-TDP-SK.B-10	1	0	JUOSTINIO PAMATO PLANAS AŠYSE B/7-8	
2.11	282-TDP-SK.B-11	1	0	MEDINIŲ ELEMENTŲ PLANAS TARP AŠIŲ A/1-2	
2.12	282-TDP-SK.B-12	1	0	MEDINIŲ ELEMENTŲ PLANAS TARP AŠIŲ A/3-4	
2.13	282-TDP-SK.B-13	1	0	MEDINIŲ ELEMENTŲ PLANAS TARP AŠIŲ A/5-6	
2.14	282-TDP-SK.B-14	1	0	MEDINIŲ ELEMENTŲ PLANAS TARP AŠIŲ B/7-8	
2.15	282-TDP-SK.B-15	1	0	TILTELIO NR. 1 SIJŲ RĖMO IŠDĖSTYMO SCHEMA	
2.16	282-TDP-SK.B-16	1	0	TILTELIO NR. 2 SIJŲ RĖMO IŠDĖSTYMO SCHEMA	
2.17	282-TDP-SK.B-17	1	0	LAIPTŲ IŠDĖSTYMO PLANAS	
2.18	282-TDP-SK.B-AS-1	1	0	ATRAMINĖ SIENA AS-1	
2.19	282-TDP-SK.B-AS-2	1	0	ATRAMINĖ SIENA AS-2	
2.20	282-TDP-SK.B-AS-3	1	0	ATRAMINĖ SIENA AS-3	
2.21	282-TDP-SK.B-AS-4	1	0	ATRAMINĖ SIENA AS-4	
2.22	282-TDP-SK.B-AS-5	1	0	ATRAMINĖ SIENA AS-5	
2.23	282-TDP-SK.B-AS-7	1	0	ATRAMINĖ SIENA AS-7	
2.24	282-TDP-SK.B-GP-1	1	0	GRĘŽTINIS POLIS GP-1	
2.25	282-TDP-SK.B-GP-2	1	0	GRĘŽTINIS POLIS GP-2	
2.26	282-TDP-SK.B-GP-3	1	0	GRĘŽTINIS POLIS GP-3	
2.27	282-TDP-SK.B-GP-4	1	0	GRĘŽTINIS POLIS GP-4	
2.28	282-TDP-SK.B-GP-5	1	0	GRĘŽTINIS POLIS GP-5	
2.29	282-TDP-SK.B-GP-6	1	0	GRĘŽTINIS POLIS GP-6	
2.30	282-TDP-SK.B-LM-1	1	0	LAIPTŲ MARŠAS LM-1	
2.31	282-TDP-SK.B-LM-2	1	0	LAIPTŲ MARŠAS LM-2	
2.32	282-TDP-SK.B-R-1	1	0	ROSTVERKO R-1 ARMAVIMAS	
2.33	282-TDP-SK.B-R-2	1	0	ROSTVERKO R-2 ARMAVIMAS	
2.34	282-TDP-SK.B-R-3	1	0	ROSTVERKO R-3 ARMAVIMAS	
2.35	282-TDP-SK.B-RM-1	1	0	TILTELIO RĖMAS RM-1	
2.36	282-TDP-SK.B-RM-2	1	0	TILTELIO RĖMAS RM-2	
2.37	282-TDP-SK.B-RM-3	1	0	TILTELIO RĖMAS RM-3	
2.38	282-TDP-SK.B-RM-4	1	0	TILTELIO RĖMAS RM-4	
2.39	282-TDP-SK.B-MEK-1	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-1	
2.40	282-TDP-SK.B-MEK-2	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-2	
2.41	282-TDP-SK.B-MEK-3	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-3	
2.42	282-TDP-SK.B-MEK-4	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-4	
2.43	282-TDP-SK.B-MEK-5	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-5	
2.44	282-TDP-SK.B-MEK-6	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-6	
2.45	282-TDP-SK.B-MEK-7	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-7	
2.46	282-TDP-SK.B-MEK-8	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-8	

Eilės Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2.47	282-TDP-SK.B-MEK-9	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-9	
2.48	282-TDP-SK.B-MEK-10	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-10	
2.49	282-TDP-SK.B-MEK-11	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-11	
2.50	282-TDP-SK.B-MEK-12	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-12	
2.51	282-TDP-SK.B-MEK-13	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-13	
2.52	282-TDP-SK.B-MEK-14	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-14	
2.53	282-TDP-SK.B-MEK-15	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-15	
2.54	282-TDP-SK.B-MEK-16	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-16	
2.55	282-TDP-SK.B-MEK-17	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-17	
2.56	282-TDP-SK.B-MEK-18	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-18	
2.57	282-TDP-SK.B-MEK-19	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-19	
2.58	282-TDP-SK.B-MEK-20	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-20	
2.59	282-TDP-SK.B-MEK-21	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-21	
2.60	282-TDP-SK.B-MEK-22	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-22	
2.61	282-TDP-SK.B-MEK-23	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-23	
2.62	282-TDP-SK.B-MEK-24	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-24	
2.63	282-TDP-SK.B-MEK-25	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-25	
2.64	282-TDP-SK.B-MEK-26	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-26	
2.65	282-TDP-SK.B-MEK-27	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-27	
2.66	282-TDP-SK.B-MEK-28	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-28	
2.67	282-TDP-SK.B-MEK-29	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-29	
2.68	282-TDP-SK.B-MEK-30	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-30	
2.69	282-TDP-SK.B-MEK-31	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-31	
2.70	282-TDP-SK.B-MEK-32	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-32	
2.71	282-TDP-SK.B-MEK-33	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-33	
2.72	282-TDP-SK.B-MEK-34	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-34	
2.73	282-TDP-SK.B-MEK-35	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-35	
2.74	282-TDP-SK.B-MEK-36	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-36	
2.75	282-TDP-SK.B-MEK-37	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-37	
2.76	282-TDP-SK.B-MEK-38	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-38	
2.77	282-TDP-SK.B-MEK-39	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-39	
2.78	282-TDP-SK.B-MEK-40	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-40	
2.79	282-TDP-SK.B-MEK-41	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-41	
2.80	282-TDP-SK.B-MEK-42	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-42	
2.81	282-TDP-SK.B-MEK-43	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-43	
2.82	282-TDP-SK.B-MEK-44	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-44	
2.83	282-TDP-SK.B-MEK-45	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-45	
2.84	282-TDP-SK.B-MEK-46	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-46	
2.85	282-TDP-SK.B-MEK-47	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-47	
2.86	282-TDP-SK.B-MEK-48	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-48	
2.87	282-TDP-SK.B-MEK-49	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-49	
2.88	282-TDP-SK.B-MEK-50	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-50	
2.89	282-TDP-SK.B-MEK-51	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-51	
2.90	282-TDP-SK.B-MEK-52	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-52	
2.91	282-TDP-SK.B-MEK-53	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-53	
2.92	282-TDP-SK.B-MEK-54	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-54	
2.93	282-TDP-SK.B-MEK-55	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-55	
2.94	282-TDP-SK.B-MEK-56	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-56	

Eilės Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2.95	282-TDP-SK.B-MEK-57	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-57	
2.96	282-TDP-SK.B-MEK-58	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-58	
2.97	282-TDP-SK.B-MEK-59	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-59	
2.98	282-TDP-SK.B-MEK-60	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-60	
2.99	282-TDP-SK.B-MEK-61	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-61	
2.100	282-TDP-SK.B-MEK-62	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-62	
2.101	282-TDP-SK.B-MEK-63	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-63	
2.102	282-TDP-SK.B-MEK-64	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-64	
2.103	282-TDP-SK.B-MEK-65	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-65	
2.104	282-TDP-SK.B-MEK-66	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-66	
2.105	282-TDP-SK.B-MEK-67	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-67	
2.106	282-TDP-SK.B-MEK-68	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-68	
2.107	282-TDP-SK.B-MEK-69	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-69	
2.108	282-TDP-SK.B-MEK-70	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-70	
2.109	282-TDP-SK.B-MEK-71	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-71	
2.110	282-TDP-SK.B-MEK-72	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-72	
2.111	282-TDP-SK.B-MEK-73	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-73	
2.112	282-TDP-SK.B-MEK-74	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-74	
2.113	282-TDP-SK.B-MEK-75	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-75	
2.114	282-TDP-SK.B-MEK-76	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-76	
2.115	282-TDP-SK.B-MEK-77	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-77	
2.116	282-TDP-SK.B-MEK-78	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-78	
2.117	282-TDP-SK.B-MEK-79	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-79	
2.118	282-TDP-SK.B-MEK-80	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-80	
2.119	282-TDP-SK.B-MEK-81	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-81	
2.120	282-TDP-SK.B-MEK-82	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-82	
2.121	282-TDP-SK.B-MEK-83	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-83	
2.122	282-TDP-SK.B-MEK-84	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-84	
2.123	282-TDP-SK.B-MEK-85	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-85	
2.124	282-TDP-SK.B-MEK-86	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-86	
2.125	282-TDP-SK.B-MEK-87	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-87	
2.126	282-TDP-SK.B-MEK-88	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-88	
2.127	282-TDP-SK.B-MEK-89	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-89	
2.128	282-TDP-SK.B-MEK-90	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-90	
2.129	282-TDP-SK.B-MEK-91	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-91	
2.130	282-TDP-SK.B-MEK-92	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-92	
2.131	282-TDP-SK.B-MEK-93	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-93	
2.132	282-TDP-SK.B-MEK-94	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-94	
2.133	282-TDP-SK.B-MEK-95	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-95	
2.134	282-TDP-SK.B-MEK-96	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-96	
2.135	282-TDP-SK.B-MEK-97	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-97	
2.136	282-TDP-SK.B-MEK-98	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-98	
2.137	282-TDP-SK.B-MEK-99	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-99	
2.138	282-TDP-SK.B-MEK-100	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-100	
2.139	282-TDP-SK.B-MEK-101	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-101	
2.140	282-TDP-SK.B-MEK-102	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-102	
2.141	282-TDP-SK.B-MEK-103	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-103	
2.142	282-TDP-SK.B-MEK-104	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-104	

Eilės Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2.143	282-TDP-SK.B-MEK-105	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-105	
2.144	282-TDP-SK.B-MEK-106	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-106	
2.145	282-TDP-SK.B-MEK-107	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-107	
2.146	282-TDP-SK.B-MEK-108	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-108	
2.147	282-TDP-SK.B-MEK-109	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-109	
2.148	282-TDP-SK.B-MEK-110	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-110	
2.149	282-TDP-SK.B-MEK-111	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-111	
2.150	282-TDP-SK.B-MEK-112	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-112	
2.151	282-TDP-SK.B-MEK-113	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-113	
2.152	282-TDP-SK.B-MEK-114	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-114	
2.153	282-TDP-SK.B-MEK-115	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-115	
2.154	282-TDP-SK.B-MEK-116	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-116	
2.155	282-TDP-SK.B-MEK-117	1	0	MEDINĖ KOLONA MEK-117	
2.156	282-TDP-SK.IS-01	1	0	INŽINERINIAI SKAIČIAVIMAI. TILTELIS NR. 1	
2.157	282-TDP-SK.IS-02	1	0	INŽINERINIAI SKAIČIAVIMAI. TILTELIS NR. 2	
2.158	282-TDP-SK.IS-03	1	0	INŽINERINIAI SKAIČIAVIMAI. MEDINIO RĖMO SKAIČIAVIMAI	
2.159	282-TDP-SK.IS-04	1	0	INŽINERINIAI SKAIČIAVIMAI. LAUKO LAIPTŲ SKAIČIAVIMAI	
2.160	282-TDP-SK.IS-05	1	0	INŽINERINIAI SKAIČIAVIMAI. POLIO SKAIČIAVIMAS	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

2 BENDROJI DALIS 3

2.1 Dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis, kompiuterinės programos kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis 3
2.1.1 Normatyviniai ir kiti dokumentai 3
2.1.2 Kompiuterinės programos 4

2.2 Bendrieji pažintiniai duomenys apie vietovę, geologinės ir hidrogeloginės, klimato sąlygos, gamtinė ar technogeninė tarša, greta išdėstyti statiniai ir inžineriniai tinklai 4
2.2.1 Duomenys apie vietovę 4
2.2.2 Geologinės ir hidrogeloginės sąlygos 4
2.2.3 Klimato sąlygos 5
2.2.4 Greta išdėstyti statiniai ir inžineriniai tinklai 6

2.3 Bendrieji pažintiniai duomenys apie statinį: naudojimo paskirtis, statinio kategorija, statinio matmenys plane ir aukštis, aukštų skaičius, komplekso statinių išdėstymas ir matmenys plane 6
2.3.1 Naudojimo paskirtis, statinio kategorija 6
2.3.2 Statinio matmenys plane ir aukštis, aukštų skaičius, komplekso statinių išdėstymas 6
2.3.3 Rekonstruojami lauko laiptai 6
2.3.4 Garinimo įrenginio stogas
Error! Bookmark not defined.
2.3.5 Pamatai 9
2.3.6 Rostverkai 9

3 PAGRINDŽIANTYS PROJEKTINIUS SPRENDINIUS 9
3.1.1 Pagrindų ir statinių skaičiuojamosios schemos (konstrukcinių elementų išdėstymas, įtvirtinimo sąlygos, medžiagos, skaičiavimo metodai), mazgų ir jungčių įtaka sprendiniams 9
3.1.2 Apkrova nuo sniego 10
3.1.3 Apkrova nuo vėjo 10
3.1.4 Naudojimo ir technologinės apkrovos 10
3.1.5 Statinių ir konstrukcijų svarbumo klasės, ilgaamžiškumas 10
3.1.6 Leistini pamatų nuosėdžiai
Error! Bookmark not defined.

0	2026-09-07		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		Statinio projekto pavadinimas KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PĖSČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS PARKO G., ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ R. SAV., PROJEKTAS
			Statinio numeris ir pavadinimas KITI STATINIAI
20319	PV	Ernestas Gegeckas	
33320	SPDV	Giedrius Platkevičius	
			Dokumento pavadinimas: AIŠKINAMASIS RAŠTAS; Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 282-TDP-SK.AR-01; Lapas: 1; Lapų: 12

3.1.7 Leistini įlinkiai ir horizontalūs poslinkiai
Error! Bookmark not defined.
3.1.8 Leistini plyšių pločiai gelžbetoninėse konstrukcijose 10
3.1.9 Dirbtiniai pasluoksniai ir užpildai, konstrukcinių elementų medžiagos, medžiagų atsargos koeficientai 10
3.1.10 Konstrukcijų apsauga nuo klimatinio, technogeninio ir drėgmės poveikio 11
3.1.11 Konstrukcijų atsparumas ugniai 11
3.1.12 Projektinių sprendinių atitiktis projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinių reikalavimams11

4 SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI 11

5 REIKALAVIMŲ STRUKTŪRA, NUORODOS 12

5.1 Statybos normatyvinių dokumentų reikalavimai..... 12

5.2 Statybos darbų organizavimas..... 12

BENDROJI DALIS

2.1 Dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis, kompiuterinės programos kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

2.1.1 Normatyviniai ir kiti dokumentai

- Lietuvos Respublikos statybos normos bei Lietuvos Respublikoje galiojančios Europos Sąjungos statybos projektavimo normos ir taisyklės, kurių sąrašas pateiktas 1-3 lentelėse.
- LR Statybos įstatymas. 2017 01 01, Nr. XII-2573.
- LR atliekų tvarkymo įstatymas. 2003 01 01, Nr. IX–1004.
- Projektavimo užduotis (PU);
- Projekto architektūrinė dalis (SA).
Projekto sklypo plano dalis (SP).

1 lentelė. *Projektavimą reglamentuojantys normatyviniai dokumentai (SK daliai galiojantys statybos techniniai reglamentai (paskutinės redakcijos iki 2024-11-01)*

Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
Statybos techninis reglamentas STR 1.03.01:2016	„Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011	„Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
Statybos techninis reglamentas STR 1.12.06:2002	„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“

2 lentelė. *Lietuvos standartai*

LST EN 1990	Eurokodas. Konstrukcijų projektavimo pagrindai
LST EN 1991-1-1	Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai. Tankiai, savasis svoris, pastatų naudojimo apkrovos
LST EN 1991-1-3	Poveikiai konstrukcijoms. 1-3 dalis. Bendrieji poveikiai. Sniego apkrovos
LST EN 1991-1-4	Poveikiai konstrukcijoms. 1-4 dalis. Bendrieji poveikiai. Vėjo poveikiai
LST EN 1992-1-1	Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės.
LST EN 1993-1-1	Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės.
LST EN 10027-1	Plienų žymėjimo sistemos. Pirma dalis. Plieno markės.
LST EN ISO 898-1	Tvirtinimo detalių iš anglinio ir legiruotojo plieno mechaninės savybės. 1 dalis. Nurodytų klasių varžtai, sraigtai ir smeigės. Stambusis ir smulkusis sriegiai (ISO 898-1:2013)
LST EN 1995-1-1:2005+AC:2006	Medinių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios nuostatos. Bendrosios ir pastatų taisyklės
LST EN 1997-1:2005	Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės
LST EN 12944	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis.
LST 1516	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

3 lentelė. *Statybos normos*

RSN 156-94	Statybinė klimatologija

Kiekvieno šių normatyvinių dokumentų leidinių publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję šio aiškinamojo rašto išleidimo dieną, jei nėra nurodyta kitaip.

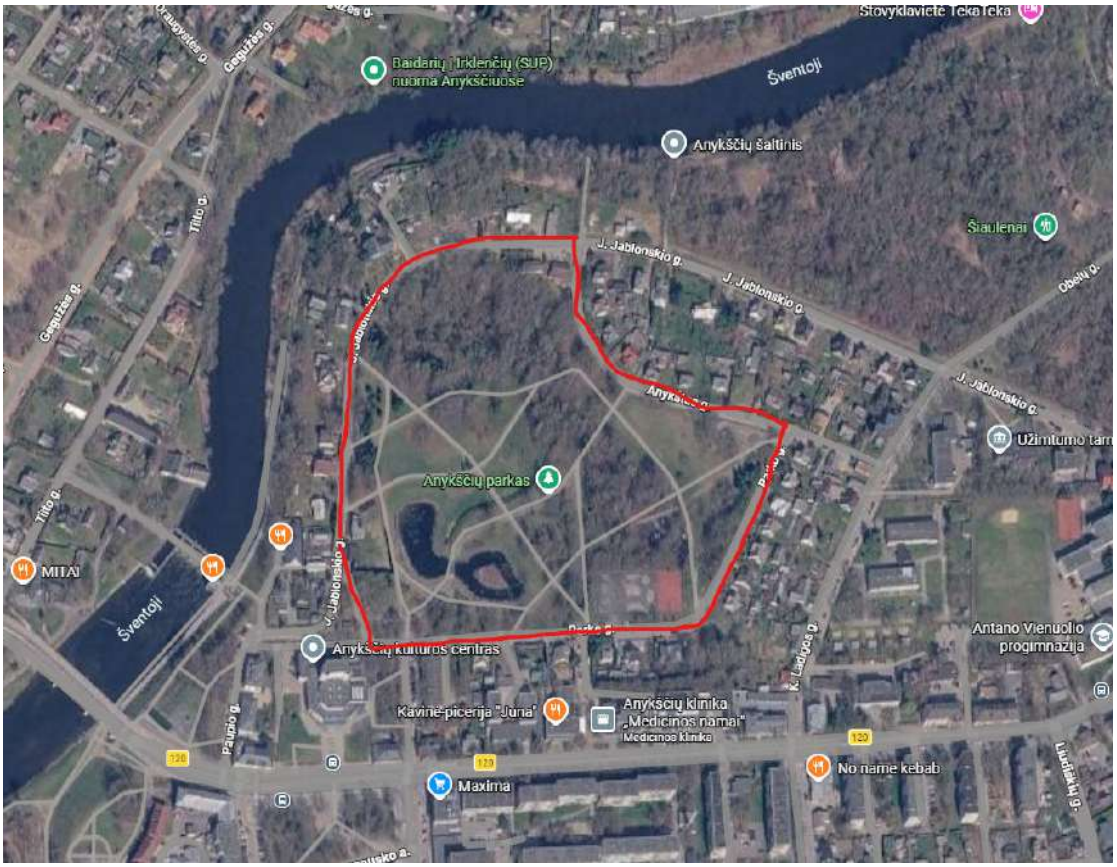
2.1.2 Kompiuterinės programos

Grafinei projekto daliai naudotos programos Tekla Structures 2025, AutoCAD 2022, skaičiavimams Dlubal RFEM 6.08, Geo 5 2024. Tekstinei daliai naudota Microsoft Office programinė įranga.

2.2 Bendrieji pažintiniai duomenys apie vietovę, geologinės ir hidrogeloginės, klimato sąlygos, gamtinė ar technogeninė tarša, greta išdėstyti statiniai ir inžineriniai tinklai

2.2.1 Duomenys apie vietovę

Rengiamas kitų inžinerinių statinių grupės pėsčiųjų takų rekonstravimo ir mineralinio vandens garinimo įrenginio statybos Parko g., Anykščiuose, projektas.



1 pav. Situacijos schema

2.2.2 Geologinės ir hidrogeloginės sąlygos

2014 gruodžio mėnesį vykusių lauko darbų metu, tyrinėtoje aikštelėje, požeminis gruntinis vanduo ir spūdinis vanduo.

Gruntinis vanduo nusistojo 0,10 – 3,60 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo talpinasi piltiniame grunte, balų nuogulose (durpių ir sapropelio sluoksniuose), įvairaus rupumo smėlių sluoksniuose, bei moreniuose dariniuose esančiuose smėlio lęšiuose ir tarpsluoksniuose. Spūdinis vanduo sutiktas Gr.SZ-8 ir Gr.SZ-9 aplinkoje. Šis vanduo pasiektas 6,0-6,4 m gylyje (alt. 68,4-67,9 m). Spūdinis vanduo laikosi kraštinių darinių vidutinio rupumo ir žvyringame smėlyje. Vandeningo sluoksnio storis pasiekia 1,0 ir daugiau, nes apatinė vandenspara 7,0 m gylio gręžiniais

nepasiekta. Viršutinę vandensparą sudaro stiprus smėlingas dulkingas molis. Lietingais laikotarpiai ir pavasarinio polaidžio metų vanduo pakyla iki pat paviršiaus. Taip pat vanduo turi hidraulinį ryšį su Šventosios upe.

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta aikštelė yra Vakarų Aukštaičių plynaukštėje, Šventosios vidurupio slėnio terasuotoje atkarpoje.

2. Geologinį pjūvį sudaro technogeniniai (t IV), balų (b IV), aliuviniai (a IV) ir kraštiniai glacialinai (gt III bl) dariniai.

3. Technogeninius gruntus sudaro supiltas purus (IGS-1) ir vidutinio tankumo (IGS-2), vidutinio rupumo smėlis.

4. Balų nuogulos paplitusios beveik visoje tiriamoje aikštelėje. Iš viršaus jas sudaro vidutiniškai ir gerai susiskaidžiusios (IGS-3) durpės. Šiaurinėje dalyje, po durpėmis aptiktas ir labai silpnas (IGS-4) sapropelio sluoksnis. Didžiausias balų nuogulų storis išskirtas šiaurinėje parko dalyje. Centrinėje ir pietinėje dalyje durpių sluoksnis kiek mažesnis.

5. Aliuviniai dariniai susiklostę visoje tiriamoje aikštelėje. Juos sudaro labai purus, purus (IGS-5) ir vidutinio tankumo (IGS- 6) vidutinio rupumo smėlis, bei tankus (IGS-7) ir labai tankus (IGS-8) žvyringas smėlis.

6. Kraštiniai glacialiniai dariniai pasiekti pietvakarinėje, pietinėje ir rytinėje dalyje. Iš viršaus, susiklostęs silpnas (IGS 9) ir stiprus (IGS-10) moreninis smėlingas dulkingas molis. Giliau, vietomis aptiktas vidutinio tankumo (IGS-11) vidutinio rupumo smėlis, ir tankus (IGS-12) žvyringas smėlis.

7. Tyrinėjimų metu sutiktas gruntinio tipo ir spūdinis vanduo. Gruntinis vanduo nusistojo 0,10 – 3,60 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo talpinasi piltiniame grunte, balų nuogulose (durpių ir sapropelio sluoksniuose), įvairaus rupumo smėlių sluoksniuose. Spūdinis vanduo laikosi kraštinių glacialinių darinių žvyringame ir vidutinio rupumo smėlyje. Lietingais laikotarpiai ir pavasarinio polaidžio metų vanduo pakyla iki pat paviršiaus.

8. Tirto sklypo inžinerinės geologinės ir geotechninės sąlygos yra labai sudėtingos. Tiriamojoje aikštelėje yra aukštas gruntinio vandens lygis. Pagrindą sudarantys sluoksniai kaitūs ir silpni. Jų stipruminės savybės yra nevienodos. Tiriamojoje aikštelėje, iš viršaus, yra supilti gruntai, o gyliau esantis durpių sluoksnio storis yra nevienodas ir gan didelis. Apibrėžiant tikslesnį balų (b IV) darinių pasiskirstymą, būtų tikslinga atlikti detalesnius papildomus geologinius tyrimus.

9. Įrengiant ir rekonstruojant takelius rekomenduotina padidinti takelių konstrukcijos storį. Kadangi po piltais gruntais 0,4- 1,1 m gylyje slūgso gan didelis durpių sluoksnis reikėtu susistiprinti ir paskirstyti apkrovas panaudojant geotinklus ir geotekstile. Taip pat nerekomenduotina įrengti takelių iš standžios dangos.

10. Rekonstruojant tiltelius reikia atkreipti dėmesį į didelį durpių sluoksnį ir po jomis slūgsančius purius smėlius. Reikia imtis papildomų priemonių atremiant tiltelių konstrukcijas.

11. Pateiktos gruntų geotechninės vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo

Pagal gręžimo duomenis tiriamoje teritorijoje išskirti 12 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS).

Detalią inžinerinių – geologinių tyrimų informaciją ir sklypo inžinerines – geologines sąlygas žr. tyrimų ataskaitose.

2.2.3 Klimato sąlygos

Pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ duomenis sklype yra tokios klimatinės sąlygos:

- vidutinė metinė oro temperatūra+7 ^{0}C;
- absoliutus aukščiausios oro temperatūros maksimumas (^{o}C)+35,3 ^{0}C;
- absoliutus žemiausios oro temperatūros minimumas (^{o}C)-31,9 ^{0}C;
- maksimalus žemės įšalo gylis galimas kartą per 10 metų 85cm;
- maksimalus žemės įšalo gylis galimas kartą per 50 metų 93cm;
- santykinis metinis oro drėgnumas 78%;
- vidutinis metinis kritulių kiekis 678 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 78,4 mm;

Pagal STR 2.05.04:2003 “Poveikiai ir apkrovos” statinio statybos vieta priskiriama II–jam sniego apkrovos rajonui su
sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,6 kN/m^2 .

Pagal STR 2.05.04:2003 statinio statybos vieta priskiriama I-ajam vėjo greičio rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s. Projektuojamoje teritorijoje žemės reljefas su grioviais, šlaitais. Absoliutiniai reljefo aukščiai sklype svyruoja nuo 73.90 ~ 79.47 (vakarinėje sklypo dalyje), 79.73 ~ 76.03 (pietinėje sklypo dalyje), 75.82 ~80.34 (rytinėje sklypo dalyje) ir 80.21 ~ 74.30 (šiaurinėje sklypo dalyje) altitudės (aukščių sistema LAS07). Sklypo reljefas neperplanuojamas, visi takai išlieka tuose pačiuose aukščiuose (žr. sklypo aukščių brėžinį). Gretimų sklypų savininkų interesai nepažeidžiami. Statybinėje zonoje suardytas gruntas atstatomas. Projektuojamoje teritorijoje esantys želdiniai.

- UAB „Želdynų vizija“ 2023m atliko parko medžių taksaciją

2.2.4 Greta išdėstyti statiniai ir inžineriniai tinklai

Esami inžineriniai tinklai ir jų apsaugos zonos vertinami pagal SP bei inžinerinių tinklų projekto dalis. Prieš pradedant kasimo darbus tinklų padėtis ir altitudės turi būti patikslintos vietoje.

Pamatų įrengimo metu, atsikasus ir radus esamus tinklus, jie privalo būti perkelti. Jeigu esami tinklai yra šalia projektuojamo pamato, jie privalo būti apsaugoti nuo galimų pažeidimų.

2.3 Bendrieji pažintiniai duomenys apie statinį: naudojimo paskirtis, statinio kategorija, statinio matmenys plane ir aukštis, aukštų skaičius, komplekso statinių išdėstymas ir matmenys plane

2.3.1 Naudojimo paskirtis, statinio kategorija

Sklype esantys statiniai priskiriami kitų ir sporto inžinerinių statinių grupėms.

Naujai projektuojamas mineralinio vandens garinimo įrenginys priskiriamas kitų paskirties inžineriniams statiniams ir II grupės nesudėtingųjų statinių kategorijai. Statybos rūšis – nauja statyba.

2.3.2 Statinio matmenys plane ir aukštis, aukštų skaičius, komplekso statinių išdėstymas

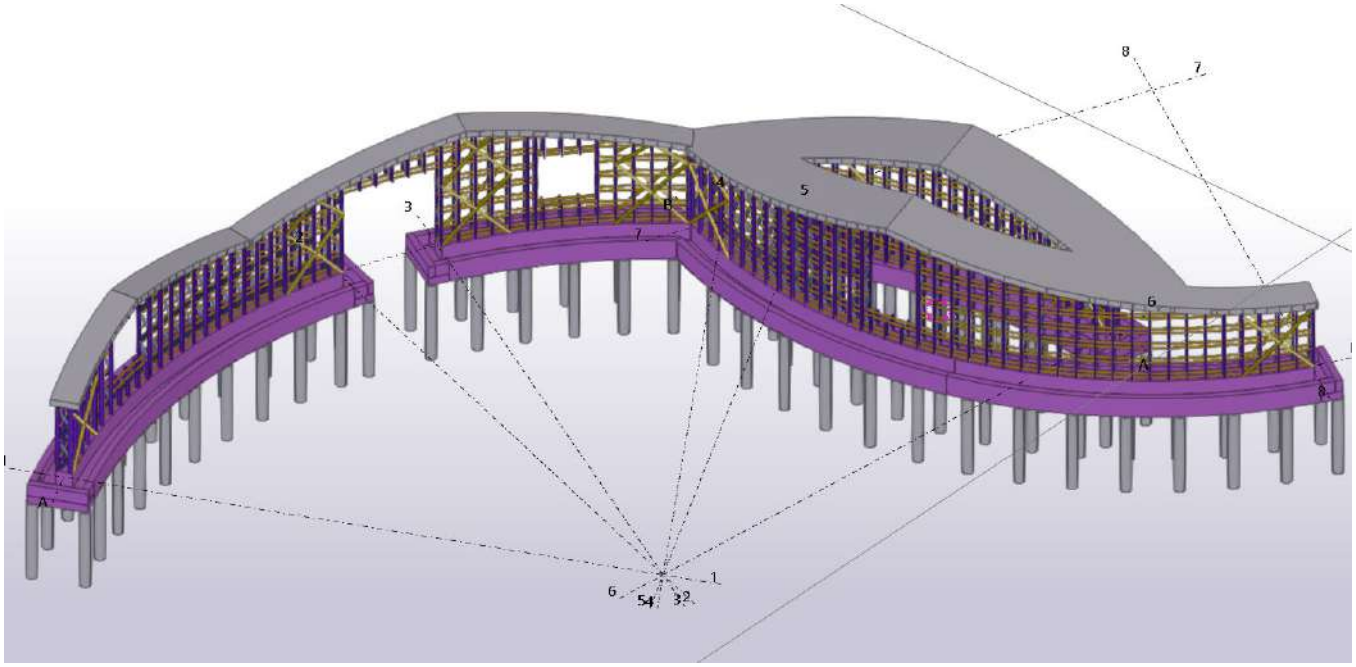
Mineralinio vandens garinimo įrenginys projektuojamas netaisyklingos, lenktos plano formos, sudarytas iš trijų tarpusavyje kompoziciškai susietų dalių. Didžiausi statinio gabaritai plane – apie 13,80 × 15,79 m. Aplink statinio konstrukcijas formuojamas lenktos formos mineralinio vandens surinkimo baseinėlis. Didžiausias statinio aukštis nuo projektuojamos ±0,000 altitudės – 4,8 m. Atskirų statinio dalių viršutinės altitudės kinta, formuojant banguojančią statinio silueto liniją.

Vandens garinimo įrenginio medinės konstrukcijos –santvaros tipo rėmai kas 600mm, tarpusavyje apjungti 50x50 išilginiais tašais kas 600mm. Karkasą sudaro 150x50mm kolonos, tašai-tinklelis 50x50mm. Medienos klasė C24.

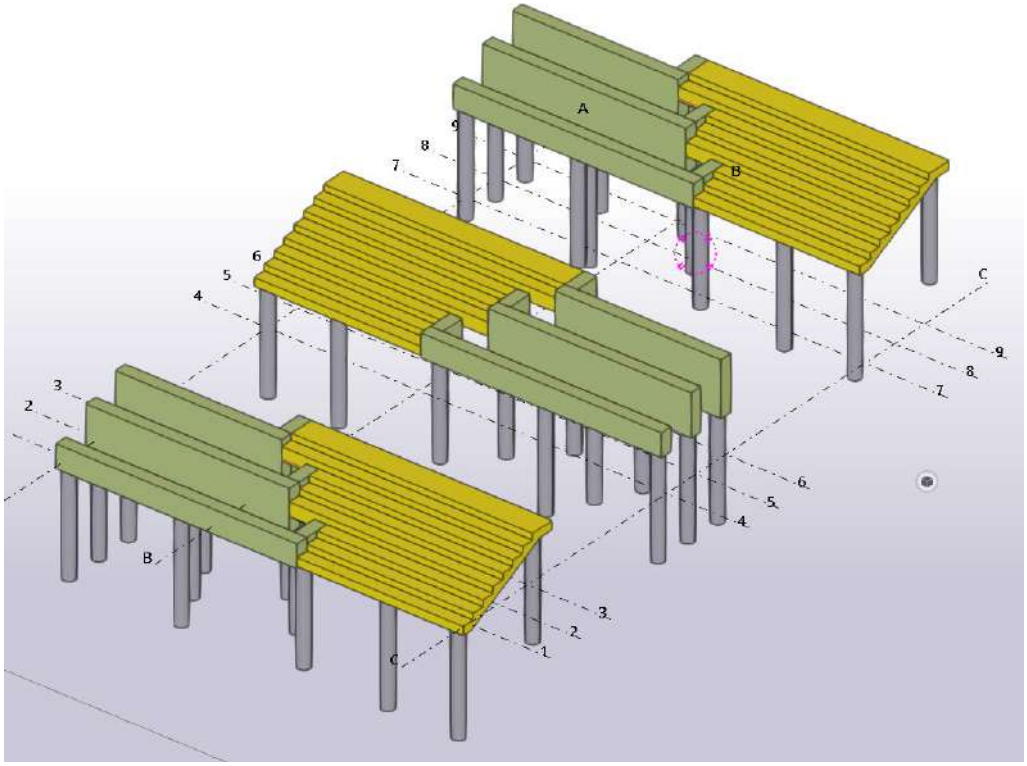
Parko teritorijoje taip pat projektuojami dviejų skirtingų tipų tilteliai. Tiltelis T1 projektuojamas apie 9,95 m ilgio ir apie 2,35 m bendro pločio, o tiltelis T2 – apie 17,45 m ilgio ir apie 2,25 m bendro pločio. Tiltelių laikančiąsias konstrukcijas sudaro plieniniai rėmai RM-1–RM-4 iš UPE ir IPE profilių, remiami į gelžbetoninius rostverkus R-1–R-3, įrengtus ant Ø400 mm gręžtinių polių GP-1. Tiltelių vaikščiojamoji danga formuojami iš termo medienos elementų. Tiltelių aukštis ir atramų ilgis pritaikomi prie esamo reljefo, vandens telkinių krantų ir projektuojamų takų altitudžių. Tilteliai išdėstomi esamų parko takų trasose, užtikrinant nenutrūkstamą pėsčiųjų judėjimą per vandens telkinius ir integruojant juos į bendrą parko takų bei mažosios architektūros sistemą. Tiltelių pririšimą sklype žr. SP dalyje.

2.3.3 Rekonstruojami lauko laiptai

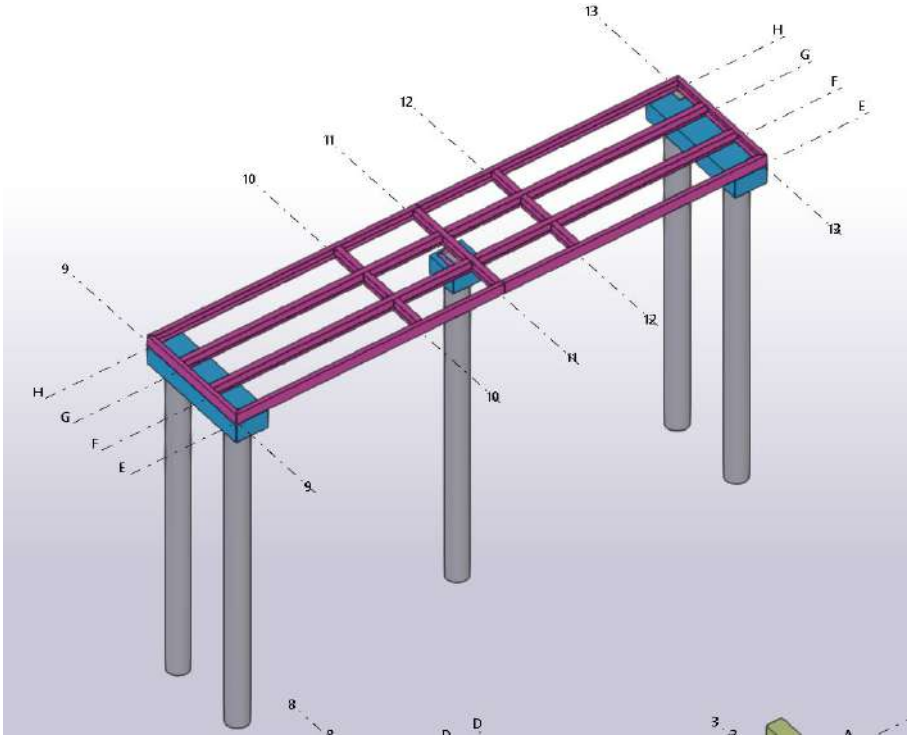
Ties pagrindiniu patekimu į teritoriją rekonstruojami esami lauko laiptai. Laiptams naudojamas betonas C35/45 XC4 XF3. Pririšimą sklype žr. SP dalyje. Bendri konstrukcijų vaizdai pateikti 2-5 pav.



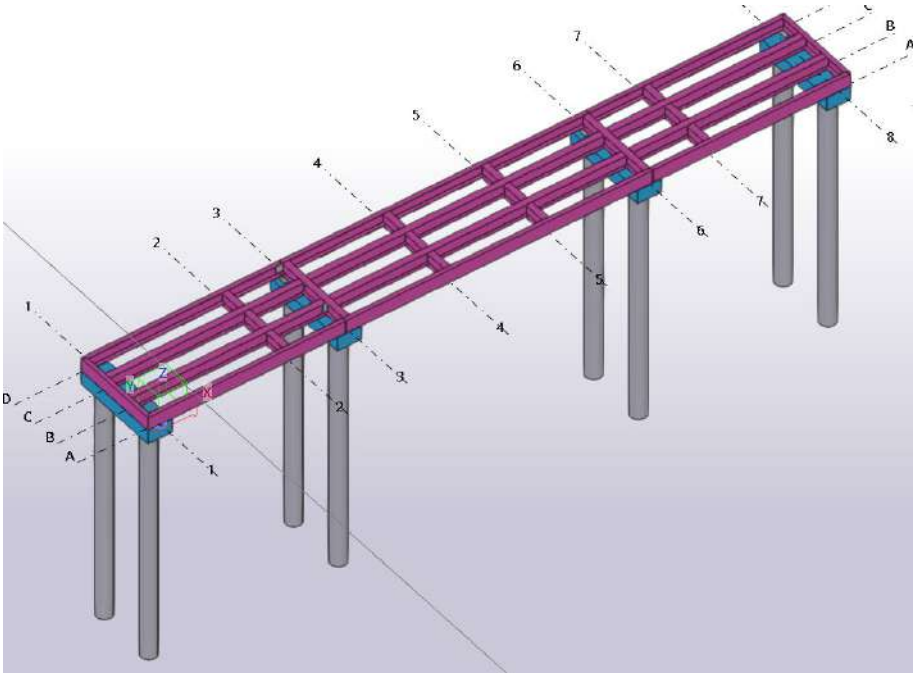
2 pav. Garintuvo konstrukcijų bendras vaizdas



3 pav. Lauko laiptai



4 pav. Tiltelis nr. 1



5 pav. Tiltelis nr. 2

2.1.1 Pamatai

Pamatų sprendiniai parinkti remiantis UAB „Geoinžinerija“ 2014 m. gruodžio mėn. atliktų projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita. Tyrimų duomenimis, sklypo geologinės sąlygos yra labai sudėtingos: po supiltais gruntais slūgso nevienodo storio durpių ir vietomis sapropelio sluoksniai, giliau – purūs, vidutinio tankumo ir tankūs smėliniai gruntai. Gruntinis vanduo nustatytas 0,10–3,60 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus, o lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu gali pakilti iki žemės paviršiaus. Dėl silpnų ir nevienalyčių gruntų statinių apkrovos perduodamos poliniais pamatais.

Mineralinio vandens garinimo įrenginio pamatai projektuojami iš Ø400 mm, 3,0 m ilgio CFA gręžtinių polių. Polių betono klasė C25/30 XC2 XA2, poliai armuojami B500B klasės armatūros strypais ir lankstiniais. Poliai apjungiami monolitiniais juostiniais pamatais, betonas C30/37 XC4 XF3. Pamatų dydis plane – aukštis iki 900mm, plotis iki 2,1m.

Tiltelių pamatai projektuojami iš Ø400 mm, 6,0 m ilgio CFA gręžtinių polių. Polių betono klasė C25/30 XC2 XA2; poliai armuojami B500B klasės armatūros strypais ir lankstiniais. Poliai apjungiami monolitiniais gelžbetoniniais rostverkais R-1–R-3, ant kurių remiami tiltelių plieniniai rėmai. Didesnis tiltelių polių ilgis parinktas įvertinus vandens telkinių aplinkoje slūgsančius durpių sluoksnius ir po jais esančius purius smėlinius gruntus.

Pagal brėžiniuose nurodytą 148 polių kiekį tikrinami ne mažiau kaip 89 poliai. Bandymų rezultatai turi būti įforminti ir pateikti konstrukcijų dalies projekto vadovui. Gręžtinius polinius pamatus įrengti pagal LST EN 1997-1, LST EN 1997-2 ir LST EN 1536 reikalavimus.

Rekonstruojamų lauko laiptų maršai LM-1 ir LM-2 bei atraminės sienos AS-1, AS-2, AS-3, AS-4, AS-5 ir AS-7 remiami į Ø300 mm, 2,4 m ilgio gręžtinius polius GP-2 ir GP-3 pagal SK brėžinius. Tarp konstrukcijų esančių dangų ir želdinių pagrindai įrengiami pašalinus netinkamą, suardytą ir organinį gruntą, ant vienodai sutankinto šalčiui nejautraus pagrindo pagal SK ir SP brėžinius.

2.1.2 Rostverkai

Polių galvos apjungiamos monolitiniais gelžbetoniniais rostverkais, užtikrinančiais tolygų antžeminių konstrukcijų apkrovų perdavimą poliams ir bendrą statinių erdvinį pastovumą.

Rostverkų betono klasė C30/37 XC2 XA2; rostverkai armuojami B500B klasės armatūra.

PAGRINDŽIANTYS PROJEKTINIUS SPRENDINIUS

2.1.3 Pagrindų ir statinių skaičiuojamosios schemos (konstrukcinių elementų išdėstymas, įtvirtinimo sąlygos, medžiagos, skaičiavimo metodai), mazgų ir jungčių įtaka sprendiniams

Projektuojamų statinių skaičiuojamosios schemos sudaromos pagal jų faktines konstrukcines sistemas. Mineralinio vandens garinimo įrenginio pamatų sistemą sudaro gręžtiniai poliai GP-4 ir monolitiniai gelžbetoniniai juostiniai pamatai JP-1–JP-5, į kuriuos remiamos medinės antžeminės konstrukcijos bei lygios skardos stogas. Tiltelių laikančiąją sistemą sudaro plieniniai rėmai RM-1–RM-4, gelžbetoniniai rostverkai R-1–R-3 ir gręžtiniai poliai GP-1; vaikščiojamoji danga bei turėklai įrengiami iš termo medienos. Rekonstruojami lauko laiptų maršai LM-1 ir LM-2 bei atraminės sienos AS-1, AS-2, AS-3, AS-4, AS-5 ir AS-7 remiami į gręžtinius polius GP-2 ir GP-3.

Statinių konstrukcijų skaičiavimai atliekami baigtinių elementų ir geotechninio skaičiavimo programomis, nurodytomis šio aiškinamojo rašto 1.1.2 poskyryje.

Visi skaičiavimai atliekami pagal LST EN.
Visi skaičiavimų failai saugomi UAB „Projektų rengimo biuras“ serveryje.

2.1.4 Apkrova nuo sniego

Sniego poveikis garinimo įrenginio stogui vertinamas pagal LST EN 1991-1-3 ir nacionalinio priedo reikalavimus, taikant projekto klimato sąlygose nurodytą sniego apkrovos rajoną.

2.1.5 Apkrova nuo vėjo

Vėjo poveikis statiniams vertinamas pagal LST EN 1991-1-4 ir nacionalinio priedo reikalavimus, taikant projekto klimato sąlygose nurodytą pagrindinį atskaitinį vėjo greitį.

2.1.6 Naudojimo ir technologinės apkrovos

Charakteristinės apkrovos parenkamos pagal LST EN 1991-1-1, projekto paskirtį ir faktinius konstrukcijų bei įrangos duomenis.

Rekonstruojamų lauko laiptų naudojimo apkrovos kategorija ir charakteristinės reikšmės pagal LST EN 1991-1-1, kategorija C2 – 4,0 kPa.

Tiltelių konstrukcijų naudojimo apkrova pagal C3 kategoriją – 5,0kPa.

2.1.7 Statinių ir konstrukcijų svarbumo klasės, ilgaamžiškumas

Konstrukcijos skaičiuojamos dalinių koeficientų metodu. Pagal LST EN 1990 „Eurokodas. Konstrukcijų projektavimo pagrindai“ projektuojami statiniai pagal patikimumą ir paskirtį turi būti priskirtas – RC2 patikimumo klasei, todėl daugiklis (poveikio koeficientas) KFI – 1,0 (B.3 lentelė).

Laikančių konstrukcijų skaičiuotinė eksploatavimo trukmės kategorija 4, siūloma skaičiuotina eksploatavimo trukmė – 50 metų.

Pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ projektuojami objektai priskiriami kitų paskirties inžineriniams statiniams.

2.1.8 Leistini plyšių pločiai gelžbetoninėse konstrukcijose

Pagal LST EN 1992-1-1 „Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės“ 7.1N lentelę, gelžbetoninių elementų leistinųjų pločių rekomenduojamos reikšmės:

kai poveikio klasės: X0, XC1– w_{max}=0,4mm;
kai poveikio klasės: XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XS1, XS2, XS3 – w_{max} =0,3mm.

2.1.9 Dirbtiniai pasluoksniai ir užpildai, konstrukcinių elementų medžiagos, medžiagų atsargos koeficientai

Dirbtiniai pasluoksniai numatomi iš smėlio arba žvyro. Pasluoksniai pilami 150-250mm storio sluoksniais ir tankinami. Tiek smėlis tiek žvyras maksimaliai sutankinami esant optimaliai drėgmei, todėl negalima tankinti sauso smėlio ir žvyro, jei pasluoksniai sausi, juos būtina sudrėkinti, palaistyti vandeniu silpna srove ir tik tada tankinti.

Tinkamumo ribinių būvių medžiagų parametrų dalinius koeficientus γ_M reikia imti lygius 1,0, jeigu kitaip nenurodyta EN 1992 – EN 1999.

Medžiagų patikimumo koeficientai priimti vadovaujantis atitinkamais Eurokodais ir yra lygūs:

- gelžbetoninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui – γ_c=1,50 (pagal LST EN 1992-1-1, NA.2.1N lentelę);
- armatūros plieno dalinio patikimumo koeficientas saugos ribiniam būviui (pagal LST EN 1992-1-1, NA.2.1N lentelę):
  armatūrai – γ_s=1,15;
  įtemptai armatūrai – γ_s=1,15;
- gelžbetoninėms konstrukcijoms tinkamumo ribiniam būviui – γ_c=1,00;
- armatūros plieno dalinio patikimumo koeficientas tinkamumo ribiniam būviui – γ_s=1,00;
- daliniai koeficientai plieninių konstrukcijų laikomajai galiai (pagal LST EN 1993-1-8, 2.1 lentelę):
  elementų ir skerspjūvių laikomajai galiai – γ_{M0}=1,00, γ_{M1}=1,00, γ_{M2}=1,25;

varžtų, kniedžių, kaiščių, virintinių siūlių ir atraminių plokštelių laikomojai galiai – γ_{M2}=1,25;
slenkamoji galia saugos ribinio būvio – γ_{M3}=1,25;
slenkamoji galia tinkamumo ribinio būvio – $\gamma_{M3,ser}$=1,10;

2.1.10 Konstrukcijų apsauga nuo klimatinio, technogeninio ir drėgmės poveikio

Metalinės konstrukcijos turi būti apsaugomos nuo korozijos pagal SK.TS-03 “Metalo darbai” nurodymus.

Metalinių konstrukcijų, laiptų bortų, turėklų, lygios skardos stogo dangos, lankstinių ir tvirtinimo elementų korozinė aplinka bei apsaugos sistema parenkama pagal faktinę lauko aplinką, mineralinio vandens poveikį, LST EN ISO 12944.

Plieniniai elementai apsaugomi karštuoju cinkavimu, dažų sistema. Pjovimo, gręžimo, lankstymo ir suvirinimo pažeistos dangos turi būti atstatytos, o skirtingų metalų kontaktai atskirti nuo elektrocheminės korozijos.

Gelžbetoninių konstrukcijų apsauga užtikrinama betono sudėties parinkimu pagal su aplinkos sąlygomis susijusias poveikių klases (pagal EN 206-1).

Lauko laiptų betonas, armatūros apsauginis sluoksnis, siūlės ir paviršiaus apsauga parenkami įvertinus drėgmės, šalčio, galimų ledą tirpdančių druskų ir mechaninio dilimo poveikius. Architektūrinio betono paviršiai turi būti vientisi, neslidūs, su vandeniui nubėgti reikalingais nuolydžiais, o remonto vietos - suderintos spalvos ir faktūros.

Medinės garinimo įrenginio stogo konstrukcijos turi būti apsaugotos nuo ilgalaikio įmirkimo, kondensato ir biologinio pažeidimo. Medienos atrėmimo bei kontakto su gelžbetoniu ir metalu vietose numatomi atskyrimo ir hidroizoliavimo sluoksniai.

2.1.11 Konstrukcijų atsparumas ugniai

Reikalavimų atsparumo ugniai nėra.

2.1.12 Projektinių sprendinių atitiktis projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinių reikalavimams

Projektiniai sprendiniai atitinka Projekto rengimo dokumentus ir tenkina esminius statinio reikalavimus.

SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

Projektuojamų gelžbetoninių, plieninių ir medinių konstrukcijų skaičiavimai atliekami šio aiškinamojo rašto 1.1.2 poskyryje nurodytomis programomis. Polinių pamatų ir pagrindų geotechniniai skaičiavimai atliekami pagal LST EN 1997 ir turimus inžinerinių geologinių tyrimų duomenis.

Tiltelis nr. 1 – skaičiavimai pateikiami 282-TDP-SK-IS-01 priede.

Tiltelis nr. 2 – skaičiavimai pateikiami 282-TDP-SK-IS-02 priede.

Medinis rėmas – skaičiavimai pateikiami 282-TDP-SK-IS-03 priede.

Lauko laiptų skaičiavimas - skaičiavimai pateikiami 282-TDP-SK-IS-04 priede.

Poliaus skaičiavimas – skaičiavimai pateikiami 282-TDP-SK-IS-05 priede.

2.2 Statybos normatyvinių dokumentų reikalavimai

Rangovas turi vadovautis techninėse specifikacijose nurodytais Lietuvos statybos normatyviniais dokumentais, susijusiais su statybos organizavimu, vykdymu ir priežiūra.

Projektas privalo būti skaitomas kartu su techninėmis specifikacijomis, brėžiniais ir erdviniu 3D modeliu.

Jei projekte nurodytas konkretus gaminys ar gamintojas, tai turi būti suprasta kaip analogas, skirtas tik reikiamai kokybei pasiekti.

2.3 Statybos darbų organizavimas

Rangovas, vadovaudamasis techniniame darbo projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo numatyti statybos metodus, technologijos ir darbų eiliškumą bei užtikrinti:

- nepertraukiamą technologinį procesą, vykdant numatytus darbus;
- esamų ir naujų statybinių konstrukcijų stiprumą ir stabilumą, vykdant statybą greta jų;
- darbų saugą, vykdant darbus.

Kalendoriniame grafike atskirų darbų (statinių) vykdymo terminai turi būti suderinti su pagrindinės technologinės įrangos tiekimo terminais.

Išardymo (išmontavimo) darbų seka turi būti suderinta su naujai įrengiamų konstrukcijų darbų grafiku.

Statybinių medžiagų ir gaminių atliekos bei šiukšlės turi būti pašalintos iš statybos aikštelės.

Šiukšlės ir kitos atliekos turi būti išvežtos į sąvartyną, kurį nurodo vietinės valdžios institucijos.

Atsiradus klausimų dėl laikančių konstrukcijų kreiptis į šio projekto konstrukcinės dalies autorių.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
BENDRIEJI NURODYMAI

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS TURINYS

1 TAIKYMO SRITIS 3
1.1 Informacija apie projektą 3
1.2 Reikalavimų taikymo sritis 3

2 STATYBOS NORMATYVINIAI DOKUMENTAI 3
2.1 Lietuvos statybos techniniai reglamentai 4
2.2 Standartai 4
2.3 Statybos taisyklės 4
2.4 Kiti reikalavimai 4

3 PAPILDOMI TYRIMAI, BANDYMAI 5

4 PASLĖPTI DARBAI, KURIŲ PRIĖMIME PRIVALO DALYVAUTI PROJEKTUOTOJO ATSTOVAI 5

5 REIKALAVIMŲ PRIORITETŲ TVARKA 6

6 STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS 6

7 PROJEKTINĖS DOKUMENTACIJOS RENGIMAS 6

8 KITI BENDRIEJI REIKALAVIMAI 7

9 MEDŽIAGOS IR GAMINIAI 7
9.1 Medžiagų ir gaminių kokybės reikalavimai 7
9.2 Saugojimas aikštelėje 8
9.3 Atsakomybė 8

10 STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS 8

0	2026-09-07		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)	

Kval. patv. dok. Nr.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		Statinio projekto pavadinimas KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PĖSČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS PARKO G., ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ R. SAV., PROJEKTAS
			Statinio numeris ir pavadinimas KITI STATINIAI
20319	PV	Ernestas Gegeckas	
33320	SPDV	Giedrius Platkevičius	
			Dokumento pavadinimas: TECHNINĖ SPECIFIKACIJA BENDRIEJI NURODYMAI — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 282-TDP-SK.TS-00 — Lapa: 1 — Lapų: 11

10.1 Darbų koordinavimas 8
10.2 Bandymai 8
10.3 Paslėpti darbai....9
10.4 Apsauga 9
10.5 Tvirtinimai ir atramos....9
10.6 Angos ir nišos....9
10.7 Defektų taisymas....9
10.8 Dažymas ir apdaila....10

11 ATIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI 10
11.1 Rangovo pildoma dokumentacija....10
11.2 Pateikiama dokumentacija 10
11.3 Priėmimas 11
11.4 Garantija....11

1 TAIKYMO SRITIS

1.1 Informacija apie projektą

Statybos rūšis: REKONSTRAVIMAS, NAUJA STATYBA
Projektavimo etapas: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP).

1.2 Reikalavimų taikymo sritis

Ši techninė specifikacija nustato bendruosius nurodymus techninio darbo projekto rengimui ir tyrinėjimo, statybos darbams vykdyti bei statybinėms medžiagoms ir gaminiams statinių konstrukcinei daliai.
Šių techninių specifikacijų reikalavimai apima tokias statybos sritis:

- statybos darbų organizavimas;
- statybos paruošiamieji ar nugriovimo darbai;
- visų rūšių statybos aikštelėje vykdomi statybos ir montavimo darbai, izoliacijos ir apdailos darbai (vykdymas ir darbų kokybės kontrolė);
- statybinių konstrukcijų, gaminių, dirbinių ir medžiagų gamyba (vykdymas ir įvertinimas);
- pagrindinių konstrukcinių medžiagų (plieno, betono, skiedinių, armatūrinio plieno), taip pat izoliacijos ir apdailos medžiagų bandymas.

esamų lauko laiptų ardymo ir rekonstravimo, jų pagrindų, monolitinio architektūrinio betono, įleidžiamų plieninių bortų ir SA brėžiniuose numatytų turėklų įrengimo darbai;

mineralinio vandens garinimo įrenginio medinių laikančiųjų ir stogo pagrindo konstrukcijų montavimo darbai;

garinimo įrenginio lygios skardos stogo dangos, lankstinių, tvirtinimo, sandarinimo, kondensato ir atmosferinio vandens valdymo darbai.
Šios techninės specifikacijos reikalavimai privalomi projektavimo, tyrinėjimų ir statybos darbų Rangovams, Subrangovams, statybinių medžiagų gamintojams ir tiekėjams.
Šiame techniniame darbo projekte nėra parinkti konkretūs įrangos ir medžiagų gamintojai bei tiekėjai. Jei projekte nurodytas konkretus gaminys ar gamintojas, tai turi būti suprasta kaip analogas, skirtas tik reikiamai kokybei pasiekti. Visi įrangos ir medžiagų gamintojai ir tiekėjai turi būti aptarti su statytoju ar jo įgaliotu atstovu techninio darbo projekto rengimo ir statinio statybos metu.
Rangovas pasirinktas įrengti ar montuoti medžiagas ir įrangą privalo aptarti ir susiderinti su Statytoju (Užsakovu) iki darbų pradžios.

2 STATYBOS NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Rangovai turi vadovautis šiais Lietuvos statybų normatyviniais dokumentais susijusiais su statybos projektavimu, organizavimu, vykdymu ir priežiūra.
Taip pat turi vadovautis nurodytais SK, SA projekto dalyje (aiškinamajame rašte, techninėse specifikacijose) pateiktų Standartų reikalavimais.
Statinio statybos darbai vykdomi gavus statybos leidimą, objektų statybos darbai turi būti vykdomi pagal parengtą techninį darbo projektą.
Prieš pradedant statybos darbus būtina paruošti statybos darbų vykdymo technologijos projektą.
Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti) turi būti aprašoma statybos darbų žurnale. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų

rezultatai ir reikalavimai. Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarka ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.05.01:2017

2.1 Lietuvos statybos techniniai reglamentai

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
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.
STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
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.
STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
STR 1.07.03:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka

Kiekviena šių leidinių publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję šios Specifikacijos išleidimo dieną, jeigu nenurodyta kitaip.
Taip pat turi būti vadovaujamasi kitais statybos techniniais reglamentais, kurie nurodyti projekte.

2.2 Standartai

Lietuvos standartai LST, LST EN, LST ISO. Standartų reikalavimai taikomi statybinių medžiagų, gaminių ir dirbinių gamybai ir bandymams. Taikomi standartai nurodomi atskirų statybos darbų techninėse specifikacijose.

2.3 Statybos taisyklės

Darbų atlikimo kokybės reikalavimai turi atitikti atskirų statybos darbų techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams arba statybos taisyklių, nurodytų šiose techninėse specifikacijose, reikalavimams.

2.4 Kiti reikalavimai

Statybos metu statybos darbu vadovas bendruoju atveju turi užtikrinti šių reikalavimu vykdymą:

- Saugaus darbo;
- Gaisrines saugos;
- Aplinkos apsaugos;
- Tinkamu darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo;
- Trečiųjų asmenų interesu apsauga statybos metu.

Statybos darbų teritorija turi būti aptverta, su visa reikalinga laikina infrastruktūra statybos darbams joje vykdyti: laikini buitiniai ir sandėliavimo pastatai, laikini inžineriniai tinklai, kitos būtinos priemonės.
Statybos medžiagų ir gaminių, kurie parinkti pagal techninių specifikacijų reikalavimus konkurso ir atrankos būdu, techniniai rodikliai turi atitikti gamintojo deklaruojamus, o jų įrengimas (montavimas, tvirtinimas, paklojimas, dengimas) turi atitikti gamintojo technines instrukcijas.

Turi būti taikomos specialių statybos medžiagų, kurių konkreti markė (sistema) parinkta pagal techninių specifikacijų reikalavimus Konkurso (atrankos) būdu instrukcijos, Gamintojo techninės įrengimo instrukcijas (pvz., hidroizoliacinių dangų, lygios skardos stogo, medinių konstrukcijų apsaugos, architektūrinio betono ir metalinių elementų įrengimo instrukcijos.).
Statybos produktai turi turėti eksploatacinių savybių deklaracijas pagal STR 1.01.04:2015.

3 PAPILDOMI TYRIMAI, BANDYMAI

Vykdant statybos darbus taip pat turi būti atliekamas sutankinto grunto (dirbtinio pagrindo) charakteristikų nustatymas:

- po projektuojamų statinių pamatais ir rostverkais;
- po rekonstruojamais lauko laiptais ir projektuojamomis dangomis;
- po keliais ir aikštelėmis;
- iškasų užpylimo grunto sutankinimo.

Turi būti atliekami visi techninėse specifikacijose ar brėžiniuose nurodyti bandymai, tokie kaip išvardyti žemiau:

- laikančių monolitinių, betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų betono bandomųjų kubelių stiprumo gniuždant nustatymas (pagal LST EN 12390-3);
- gelžbetoninių/betoninių konstrukcijų, kurioms užduoti paviršių dilumo reikalavimai bandinių dilumo nustatymas (pagal LST L 1428.15);
- gelžbetoninių/betoninių konstrukcijų, kuriomis užduoti vandens įsiskverbimo gylio ir atsparumo šalčiui reikalavimai, bandinių vandens įsiskverbimo gylio ir atsparumo šalčiui nustatymas (pagal LST L 1428.17 ir LST EN 12390-8);
- laikančių metalinių konstrukcijų suvirinimo siūlių (pirmiausia atliktų statybos aikštelėje) bandymai;
- polinių pamatų (gręžtinių polių) laikomosios galios bandymas statiniu, dinaminiu ar kt. metodu);
- visi kiti bandymai reikalingi nustatyti atliktų darbų atitikimui projekto reikalavimams.

architektūrinio betono bandomojo paviršiaus, laiptų geometrijos, nuolydžių, neslidumo ir vizualinės kokybės patikra pagal projekto reikalavimus;

lygios skardos stogo dangos, lankstinių ir sujungimų vizualinė bei sandarumo patikra, o tvirtinimo elementų ir pagrindo atitikties kontrolė - pagal techninį darbo projektą ir pasirinktos sistemos gamintojo instrukcijas;
Prieš įrengiant lauko laiptų ir dangų pasluoksnius, reikia atlikti sutankintų pagrindų bandymus, užfiksuojant bandymo protokolu sutankinimo rodiklį Dpr, deformacijų modulį Evd nurodant projektines ir faktines reikšmes. Bandymui naudojama metodika pagal LST EN 13286-2.
Tuo atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei būtina, Rangovas privalo imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus.

4 PASLĖPTI DARBAI, KURIŲ PRIĖMIME PRIVALO DALYVAUTI PROJEKTUOTOJO ATSTOVAI

Paslėptų konstrukcinės dalies darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovai, sąrašas:

- Monolitinių konstrukcijų armavimo darbai.
- Deformacinių ir temperatūrinių siūlių padarymas ir izoliavimas.
- Hidroizoliacijos, atskyrimo ir kondensato valdymo sluoksnių įrengimo darbai prieš juos uždengiant.

Lauko laiptų iškasų dugno, dirbtinio pagrindo ir sutankinimo priėmimas prieš įrengiant betonines konstrukcijas.

Lauko laiptų armatūros, įdėtinių detalių, įleidžiamo plieninio borto ir turėklų inkarų priėmimas prieš betonavimą arba uždengimą.

Garinimo įrenginio stogo medinių konstrukcijų jungčių, skardos pagrindo, atskyrimo ir kondensato valdymo sluoksnių priėmimas prieš įrengiant lygios skardos dangą.

Lygios skardos stogo dangos paslėptų tvirtinimų, užlaidų, lankstinių ir pravedimų sandarinimo priėmimas prieš galutinį uždengimą.
Rangovas privalo informuoti Užsakovą, techninės priežiūros inžinierių ir Projektuotoją, kada galima tikrinti įrengtų konstrukcijų ir jų elementų kokybę prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar elementus.

5 REIKALAVIMŲ PRIORITETŲ TVARKA

Bendra dokumentų viršenybė pagal STR 1.04.04:2017 nustatoma taip:

1. Techninės specifikacijos;
2. Aiškinamieji raštai;
3. Brėžiniai;
4. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t, svarbesniais laikomi projekto dokumentai (techninės specifikacijos ir brėžiniai). Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nuspręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

6 STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Rangovas, vadovaudamasis projekte pateiktais statybos ruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo parengti darbų vykdymo projektą ir vykdyti darbus pagal jį.
Darbų vykdymo projekte numatyti statybos metodai, technologijos ir darbų eiliškumas turi užtikrinti:

- nepertraukiamą technologinį procesą statiniuose, vykdant juose numatytus darbus;
- greta esančių statinių stabilumą;
- statomų statybinių konstrukcijų stiprumą ir stabilumą;
- darbų saugą.

7 PROJEKTINĖS DOKUMENTACIJOS RENGIMAS

Objektų statybos darbai turi būti vykdomi pagal parengtą techninį darbo projektą.
Pagal STR 1.04.04:2017 privaloma atlikti techninio darbo projekto konstrukcinės dalies ekspertizę.
Techninio darbo projekto sudėtis ir detalumas turi atitikti statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 reikalavimus.
Rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, arba bendrai su priežiūros darbus vykdančiu Inžinieriumi ar projektuotoju daryti techninio darbo projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybines medžiagas. Tokį leidimą gali išduoti tik Užsakovo įgaliotas asmuo arba pats Užsakovas. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia informuoti susirinkimo darbo objekte metu, dar nepradėjus tokių pakeitimų.
Baigus darbus ir priduodant statybą Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovui statybos atliktų darbų dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje.
Rengiant techninį darbo projektą būtina:

- vadovautis statybos bendraisiais duomenimis, bei geologijos ir hidrogeologijos duomenimis (tyrimų ataskaita);
- taikyti išvardintus statybos normatyvinius dokumentus.

Negali būti keičiami (ar supaprastinti) šie techninėse specifikacijose ir techninio darbo projekto brėžiniuose išdėstyti esminiai reikalavimai ir sprendimai:

- pagrindiniai architektūros sprendimai: išplanavimas, išorės ir vidaus apdailos sprendiniai (jei Užsakovas nenurodys kitaip);
- reikalavimai konstrukcijų betonui: pagal stiprį - C, pagal vandens nepralaidumą - W ir atsparumą šalčiui - F;
- reikalavimai metalo konstrukcijų apsaugai nuo korozijos;
- konstrukcijų betoninių paviršių apsauga;
- konstrukcijų gaisriniai reikalavimai.

Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

8 KITI BENDRIEJI REIKALAVIMAI

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.
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.
TDP metu betono paviršių tolerancijos ir jiems keliami reikalavimai atskiru brėžiniu ar dokumentu turi būti patikslinti ir patvirtinti su Rangovo, Užsakovo ir g/b konstrukcijų Gamintojo atstovais.
Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.
Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

9 MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.
Užsakovas turi teisę atmesti medžiaga, gaminį, ar įrengimą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei jis neatitinka techninės specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas.

9.1 Medžiagų ir gaminių kokybės reikalavimai

Projekte gali būti naudojamos tik sertifikatais patvirtintos medžiagos.
Turi būti vykdoma statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė: gamybos vietoje pagal ISO 9001; statybos vietoje – pasirinktine kontrolė.
Turi būti kaupiami ir saugomi statybos produktų (gaminių ir medžiagų) ir įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos).
Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo. Rangovas turi įrengti pavyzdžių kambarį statybos aikštelėje. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai derinami su projekto rengėjais.
Rangovas gali pakeisti žinomų firmų medžiagas lygiaverčių ar analogiškų parametrų bei kokybės produktais. Tačiau už panašumo patikrinimą atsako Rangovas. Užsakovo atstovai privalo aprobuoti

tokius pokyčius, ypač reikia atsižvelgti į tokių medžiagų patvarumo parametrus. Visas Užsakovo išlaidas už papildomą patikrinimą bei projektavimą keičiant medžiagas analogiškomis privalo padengti Rangovas.
Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.
Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

9.2 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.

9.3 Atsakomybė

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.
Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus atsako Rangovas.

10 STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.
Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti leidimo iš Užsakovo.
Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

10.1 Darbų koordinavimas

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.
Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

10.2 Bandymai

Užsakovo reikalavimu Rangovas privalo savo sąskaita atlikti konstrukcijų ir medžiagų bandymus ir pateikti jų rezultatus Užsakovui įmanomai greitesniu laiku.
Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas,
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų,
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu. Rezultatai turi būti laikomi aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

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

10.3 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.
Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti Užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, Užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas.

10.4 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.

Architektūrinio betono laiptų paviršiai ir lygios skardos stogo danga turi būti apsaugoti nuo užteršimo, mechaninių pažeidimų, korozijos, įlenkimų ir subraižymo iki galutinio darbų priėmimo.

10.5 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.

10.6 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.

10.7 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 nesusilpnins 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.
Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokiu mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų

tikrinimui. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.
Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų esant tinkamai Rangovo priežiūrai.

10.8 Dažymas ir apdaila

Sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos, pakabinimo prietaisai ir kiti plieno dirbiniai turi būti su antikorozine danga, priešgaisrine danga.
Visų plieninių dirbinių paviršiai, įskaitant vamzdynus, pakabinimo mazgus, atramas, „ankerius“, rėmus, dangtelius ir t.t., kurie neturi būti izoliuoti turi būti gruntuoti ir nudažyti 2 sluoksniais geros kokybės sutartos spalvos dažais.

11 ATIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI

11.1 Rangovo pildoma dokumentacija

Priduodant projekto darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiūrai.

11.2 Pateikiama dokumentacija

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.

Papildomai pateikiami lauko laiptų pagrindo sutankinimo protokolai, betono ir armatūros dokumentai, architektūrinio betono paviršiaus patikros aktai, plieninių bortų ir turėklų tvirtinimo dokumentacija, stogo medienos ir skardos gaminių eksploatacinių savybių deklaracijos, paslėptų darbų aktai bei stogo sandarumo patikros dokumentai.
Taip pat pateikiama statinių kadastrinių matavimų ir kita statybos užbaigimui reikalinga dokumentacija.
Statybos metu rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą.
Pastatų energinio naudingumo sertifikavimas šiems atviriems inžineriniams statiniams netaikomas, jeigu teisės aktai ar projekto sprendiniai nenustato kitaip.
Statinių ir įrenginių tolesniam naudojimui, Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

- veikimo principą ir sistemos aprašymą;
- visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvos sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
- išorės apdailos priežiūros instrukciją;
- vidaus paviršių medžiagų valymo instrukciją;
- gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;
- tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, faksais, el. paštu.

Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrengimams.
Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį.

11.3 Priėmimas

Rangovas organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017, 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.

11.4 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:

- statinio statybos darbai – 5 metai;
- paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) darbai – 10 metų;
- esant tyčia paslėptų defektų – 20 metų.

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

Pataisytų ar pakeistų dalių garantija visada prasideda naujo remonto užbaigimo dieną.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
ŽEMĖS DARBAI

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS TURINYS

1 BENDROJI DALIS 3
1.1 Normatyviniai dokumentai 3
2 PARUOŠIAMIEJI DARBAI 4
3 KASIMAS 5
3.1 Bendrieji reikalavimai 5
3.2 Tranšėjos kabelių ir apsauginių vamzdžių klojimui 5
3.3 Tranšėjos ir iškasos vamzdynams, šuliniams, kanalams 6
4 IŠKASŲ SUTVIRTINIMAS IR APSAUGA 6
5 APSAUGA NUO PAVIRŠINIO IR GRUNTINIO VANDENS 7
6 DIRBTINIO PAGRINDO ĮRENGIMAS 7
6.1 Bendroji dalis 7
6.2 Statybos aikštelės paruošimas 8
6.3 Tankinimas aikštelės vibraciniu volu 8
6.4 Grunto sutankinimo kokybės kontrolė 8
7 UŽPYLIMAS IR SUTANKINIMAS 9
7.1 Bendroji dalis 9
7.2 Pamatų užpylimas 9
7.3 Vamzdžių tranšėjų užpylimas 10

0	2026-09-07		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		Statinio projekto pavadinimas KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PĖSČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS PARKO G., ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ R. SAV., PROJEKTAS
			Statinio numeris ir pavadinimas KITI STATINIAI
20319	PV	Ernestas Gegeckas	
33320	SPDV	Giedrius Platkevičius	
			Dokumento pavadinimas: BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 282-TDP-SK.BSŽ-01 — Lapas: 1 — Lapų: 10

7.4 Užpylimo kokybės priežiūra 10

8 ŽEMĖS DARBŲ UŽBAIGIMAS IR PRIĖMIMAS....10

8.1 Statybos darbų kontrolė 10

8.2 Darbų užbaigimas 10

1 BENDROJI DALIS

Ši specifikacija apima nurodymus, aikštelės paruošimo ir pagrindų įrengimo darbus.
Žemės darbus sudaro paruošiamieji, kasimo darbai, tokie kaip iškasos pastato konstrukcijoms, keliams, vamzdžių bei kanalų tranšėjoms ir t.t. bei užpylimo ir tankinimo darbai aplink užbaigtas konstrukcijas bei kiti darbai, įskaitant perteklinio iškasto grunto pašalinimą bei užpylimui reikalingo grunto tiekimą.
Visi žemės darbai įvairioms darbų dalims turi būti vykdomi pagal brėžiniuose nurodytus matmenis bei altitudes (arba šiuos dydžius gali nurodyti Techninės priežiūros inžinierius), techniniame projekte nurodytose ribose.
Statybos aikštelėje turi būti atlikti bendrieji grunto tyrimo darbai – grunto gręžinių gręžimas, mėginių ėmimas iš gręžinių angų, statinis zondavimas bei laboratoriniai mėginių tyrimai.
Jei vykdant žemės darbus bus pastebėti kokie nors nukrypimai, galintys pakenkti statybai, Rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti Užsakovui bei Techninės priežiūros inžinieriui.
Vykdant žemės darbus draudžiama užversti žeme ar statybinėmis atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezinius ženklus, kitus įrenginius, priešgaisrinius kelius.
Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal projekto sprendinius.
Pagrindų įrengimo darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.
Vykdant darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų.
Sklypas turi būti galutinai nužymėtas prieš pradedant žemės darbus. Pagrindiniai (ašių) susikirtimo taškai turi būti taip pavaizduoti, kad būtų aiškiai matomi pagrindinėje struktūroje.
Statybines mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte. Kai statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte nėra nurodytų atstumų, rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomas pagal DT5-00 “Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje” 1 lentelę.
Kasant, transportuojant, iškraunant, išlyginant ir tankinant gruntą dvejomis ar daugiau savaeigėmis arba prikabinamomis statybinėmis mašinomis (skreperiais, greideriais, volais, buldozeriais ir kt.), judančiomis viena po kitos, tarp jų turi būti pakankamai saugūs atstumai. Jeigu darbui atlikti reikia, kad statybinių mašinų veikimo zonoje būtų darbuotojai, privaloma imtis tinkamų priemonių juos apsaugoti.
Šiame techniniame projekte nėra parinkti konkretūs įrangos ir medžiagų gamintojai bei tiekėjai. Jei projekte nurodytas konkretus gaminys ar gamintojas, tai turi būti suprasta kaip analogas, skirtas tik reikiamai kokybei pasiekti. Visi įrangos ir medžiagų gamintojai ir tiekėjai turi būti aptarti su statytoju ar jo įgaliotu atstovu darbo projekto rengimo ir statinio statybos metu.
Rangovas pasirinktas įrengti ar montuoti medžiagas ir įrangą privalo aptarti ir susiderinti su Statytoju (Užsakovu) iki darbų pradžios.

1.1 Normatyviniai dokumentai

Šiais normatyviniais dokumentais privaloma vadovautis vykdant žemės darbus. Jie laikomi šios techninės specifikacijos dalimi:

LST EN 1997-1	Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės
LST EN 1997-2	Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai
LST EN ISO 14688	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. Visos dalys
LST EN ISO 17892	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Visos dalys
EN 16907	Žemės darbai – Visos dalys

2 PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Rangovas pagal brėžinius turi nužymėti teritoriją, kurioje bus vykdomi kasimo darbai.

Prieš pradedant žemės darbus iš aikštelės turi būti pašalintos visos kliūtys, tokios kaip krūmai, medžiai, kelmai, šiukšlės, turi būti nugriauti visi projekte numatyti statiniai, perkeltos į kitą vietą ar išjungtos darbams trukdančios veikiančios komunikacijos ir panašiai. Visi požeminių bei antžeminių statinių griovimo darbai turi būti atliekami pagal griovimo darbų projektą. Augmenija, šiukšlės ir kitos atliekos, likusios po valymo darbų, turi būti išvežtos į sąvartyną, kurį nurodo vietinės valdžios institucijos. Išlaidos šiam darbui, įskaitant šaknų iškasimą ir po to atsiradusių tuštumų užpylimą, turi būti įtrauktos į kontrakto kainą.

Žemės darbai teritorijoje pradedami tik gavus statybos leidimą bei žemės darbų vykdymo leidimą. Rangovas turi įteikti Projekto Vadovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti lyginimo ir valymo darbus.

Kad nebūtų pažeistos eksploatuojamos (jeigu tokios yra) elektros, ryšio, šildymo, vandentiekio, nuotekų ir kitos komunikacijos, prieš pradedant žemės darbų vykdymą reikia turėti tų tinklų planus. Tose zonose, kur pavojus pažeisti esamas komunikacijas ir įrenginius yra didelis, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose galimas tik leidus tų komunikacijų savininkui.

Vykdant gręžimo ir kasimo darbus šalia esamų pamatų, šulinių, kanalų ir komunikacijų, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis konstrukcijomis (gręžtinių polių atraminėmis sienutėmis ar pan.) 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 priežiūrą 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.

Iškastas gruntas, tinkamas panaudoti statybvietėje, sandėliuojamas statybos aikštelėje. Netinkamas gruntas turi būti išvežamas.

Statybvietės lyginimo, pamatų duobių kasimo ir dirbtinio pagrindo įrengimo darbus turi priimti Techninės priežiūros atstovas.

Statinių pamatų duobės ir tranšėjos iškasamos, jose atliekami darbai per kuo trumpesnį laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų pagrindo stiprumas.

Kadangi sklypas buvo užstatytas statiniais, kurie yra nugriauti, prieš vykdant žemės darbus rangovas turi įsivertinti galimai būtiną esamų betono ir asfaltbetonio dangų, pamatų demontavimą, jų išvežimą ir dėl to padidėjusius žemės darbus.

3 KASIMAS

3.1 Bendrieji reikalavimai

Kasimas visoje statybos aikštelėje turi būti vykdomas tokiu eiliškumu ir taip, kad būtų įmanoma atlikti visus specifikacijoje nurodytus darbus.

Kasant būtina atsižvelgti į tai, kad gruntą lengvai ardo lietaus ir paviršinis grunto vanduo. Rangovas turi pasirūpinti iškasų apsauga nuo grunto permirkimo ar peršalimo.

Iškasos turi būti tokio dydžio, kad būtų įmanoma pašalinti vandenį, įrengti iškasų kraštų atramas, pastatyti klojinius, išbetonuoti konstrukciją bei ją užpilti gruntu, įskaitant ir jo sutankinimą. Mažiausias iškasos plotis turi būti 0,2 m didesnis už kiekvienos konstrukcijos plotį, įvertinant klojinių storį. Jei iškasoje reikalingas žmonių judėjimas, iškasos šlaitas turi prasidėti 0,6 m nuo įrengiamos konstrukcijos krašto.

Būtina atkreipti ypatingą dėmesį į tai, kad nebūtų suardytas konstrukcinis projektinis iškasos profilis. Esant įvairių gruntų rūšių sluoksniams, šlaitų statumas turi būti parenkamas atsižvelgus į silpniausią grunto rūšį.

Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip: 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose; 1,25 m - priesmėlio gruntuose; 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

Visos žemės iškasos (jeigu reikia) turi būti sutvirtinamos. Sutvirtinimai atliekami medinių konstrukcijų arba metalinių skydų pagalba, priklausomai nuo iškasos gylio.

Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, Rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techninės priežiūros atstovui ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui.

Iškastos pamatų duobės dugno altitudės nuokrypis nuo projektinės altitudės - +0 mm ir -50 mm.

Tuo atveju, jei kasimo darbai buvo atlikti plačiau ir giliau nei nurodyta, Rangovas turi užpilti tas vietas patvirtinta užpylimo medžiaga, kuri būtų sutankinta iki reikiamų dydžių arba lygių taip, kaip to reikalauja Techninės priežiūros inžinierius. Šiuos darbus Rangovas atlieka savo kaštais ir negali reikalauti jokio papildomo apmokėjimo už juos.

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas ir surašomas dengtų darbų aktas, leidžiantis įrengti pastato laikančių konstrukcijų pamatus.

Atliekant kasimo, užpylimo ir tankinimo darbus turi būti vadovaujamasi statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

3.2 Tranšėjos kabelių ir apsauginių vamzdžių klojimui

Klojant kabelius ir apsauginius vamzdžius žemėje tranšėjose būtina vadovautis “Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių” antruoju skyriumi (EĮĮBT, 2004).

Tranšėjos turi būti kasamos pagal konkrečius vamzdžių ir kabelių matmenis. Tranšėjos turi būti tokio dydžio, kad po vamzdžiais ir kabeliais liktų ne mažiau 300 mm, o šonuose - po 200 mm.

Elektros ir ryšių kabelių tranšėjos turi būti kiek įmanoma tiesesnės ir turėti nuožulnius arba sutvirtintus kraštus, kad būtų išvengta nuošliaužų. Tranšėjų dugnas turi būti tvirtas ir lygus. Ten, kur turi keistis vamzdžių ir kabelių klojimo lygis, tranšėjos dugno lygis turi keistis palaipsniui. Tranšėjos turi būti nusausintos. Jėgos ir ryšių kabeliai ir vamzdžiai tranšėjose tiesiami pagal elektrotechninės dalies brėžinius ir ne mažesniame kaip 0,7 m gylyje. Atstumas tarp dviejų jėgos kabelių turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m, tarp jėgos ir ryšių kabelių - 0,5 m. Klojant kabelius tranšėjose, po kabeliais ir virš jų, turi būti pilami ne mažesnio kaip 10 cm storio smėlio

arba kitos smulkios frakcijos grunto sluoksniai be akmenų, statybinių šiukšlių ir šlako. Iki 1000 V įtampos kabeliai tuose trąsų ruožuose, kur jie gali būti pažeisti, turi būti apsaugoti plokštėmis, gaubtais arba pakloti vamzdžiuose. Kitais atvejais 0,3 m nuo žemės paviršiaus kiekvienam lygiagrečiai paklotam kabeliui klojama ne plonesnė nei 0,5 mm storio plastikinė signalinė juosta su užrašu “Dėmesio! Kabelis”.

Po asfaltu ir trinkelių danga kabeliai turi būti klojami 1 m gylyje ir apsaugoti vamzdžiu, po esamu asfaltu turi būti klojami vamzdžiuose prastūmimo būdu. Tranšėjos užpilamos vietiniu gruntu jį sutankinant ne mažiau kaip iki Dpr=0,95. Jei vietinis gruntas netinkamas tankinimui, turi būti naudojamas tinkamas gruntas iš kitų aikštelės zonų ar iš iškasos.

Užpylus gruntu kabelių trasos turi būti pažymėtos specialiais žymekliais. Žymekliai statomi visur, kur kabelis keičia kryptį ir ties visais sujungimais.

Apsauginiai vamzdžiai, ar movos klojami žemėje, turi turėti papildomą 25% rezervą nenumatytiems atvejams. Galai turi būti užsandarinti.

Visi faziniai ir neutralūs tos pačios grandinės kabeliai turi būti tiesiami tame pačiame apsauginiame vamzdyje.

Išilgai viso PVC apsauginio vamzdžio, turi būti užtikrintas nenutrūkstamas įžeminimas.

3.3 Tranšėjos ir iškasos vamzdynams, šuliniams, kanalams

Tranšėjos ir iškasos vamzdynams, šuliniams, kanalams numatytos kaip atviri nuožulnūs grioviai, kuriems atramos nereikalingos. Iškasų sienelių nuolydžio kampas turi atitikti DT5-00 “Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje” reikalavimus, priklausančius nuo gruntų charakteristikų ir iškasų gylio.

Jei iškasos bus su vertikaliais kraštais, jos turi būti tinkamai išramstytos mediniais ramsčiais arba plieninėmis įlaidinėmis sienomis, kaip tai reikalinga, arba kitu patvirtintu metodu. Joks atrėmimas neturi liesti (kirsti) numatomų įrengti konstrukcijų.

Mažiausias iškasos plotis turi būti 0,2 m didesnis už kiekvienos konstrukcijos plotį, įvertinant klojinių storį.

Jei iškasoje reikalingas žmonių judėjimas, iškasos šlaitas turi prasidėti ne mažiau kaip 0,6 m nuo įrengiamos konstrukcijos krašto.

Rangovas atsakingas už tai, kad statybos darbų metu iškasos būtų sausos, jų dugne nesusikauptų dumblas ir pamatus būtų galima įrengti ant nesuardyto pagrindo. Sutankintą pagrindą būtina apsaugoti nuo šalčio poveikio.

Nuolatinių darbų negalima pradėti vykdyti, kol iškasto paviršiaus neapžiūrėjo ir nepatvirtino Techninės priežiūros inžinierius. Rangovas mažiausiai prieš 24 valandas iki ketinimo pradėti nuolatinius darbus arba uždengti iškastas duobes/tranšėjas turi pranešti techninės priežiūros inžinieriui, kad jis galėtų patikrinti ir duoti leidimą tolimesniems darbams.

4 IŠKASŲ SUTVIRTINIMAS IR APSAUGA

Iškasų sienelių nuolydžio kampas turi atitikti DT5-00 “Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje” reikalavimus.

Jei iškasos bus su vertikaliais kraštais, jos turi būti tinkamai išramstytos mediniais ramsčiais arba plieninėmis įlaidinėmis sienomis, kaip tai reikalinga, arba kitu patvirtintu metodu. Joks atrėmimas neturi liestis ar praeiti per nuolatinius darbus.

Iškasos ir šlaitų paviršiai turi būti suformuoti lygūs.

Rangovas atsakingas už tai, kad statybos darbų metu iškasos būtų sausos, jų dugne nesusikauptų dumblas ir pamatus būtų galima įrengti ant nesuardyto pagrindo.
Kad būtų užtikrintas reikiamas žmonių saugumas, Rangovas savo sąskaita turi įrengti aptvarus, apšvietimą, perspėjamuosius ženklus, apsaugines tvoreles, pėsčiųjų perėjas per tranšėjas.
Ten, kur tranšėjų kraštus būtina apsaugoti nuo įgriuvimo ar apsaugoti gretimas komunikacijas, būtina įrengti atitinkamus išramstymus ir sutvirtinimus.
Nuolatinių darbų negalima pradėti vykdyti, kol iškasto paviršiaus neapžiūrėjo ir nepatvirtino Techninės priežiūros inžinierius.

5 APSAUGA NUO PAVIRŠINIO IR GRUNTINIO VANDENS

Prieš darbų pradžią, panaudojant laikinus ir pastovius įrenginius, organizuojamas paviršinio vandens nuvedimas. Kad paviršinis vanduo nepatektų iš gretimos teritorijos, iškasami grioviai ar supilami pylimai, o statybvietė išlyginama su nuolydžiu i > 0,01.
Kai gruntas kasamas žemiau gruntinio vandens lygio, vandens lygis pažeminamas įrengiant atvirąjį arba uždarąjį drenažą, naudojant adatinius filtrus ar gręžininius šulinius su siurbliais.
Vandens pažeminimo sistemos, naudojamos žiemos metu, apšiltinamos.
Iškasose potencialiai susirenkantis gruntinis bei paviršinis vanduo turi būti nedelsiant šalinamas drenuojančių griovių bei siurblių pagalba nesumažinant pagrindų laikomosios galios ir nedarant įtakos grindų nuosėdžiams.
Turi būti numatytos priemonės, kad paviršinis vanduo nepritekėtų į pamatų duobę.
Vykdant vandens pažeminimo darbus turi būti numatomos priemonės, apsaugančios iškasas, šlaitus ir šalia esančius įrenginius nuo stabilumo praradimo.

6 DIRBTINIO PAGRINDO ĮRENGIMAS

6.1 Bendroji dalis

Dirbtinio pagrindo įrengimui turi būti naudojamas žvyras frakcijos 0/32 ir šalčiui atsparus smėlis (SB, SG, SP pagal LST 1331:2001). Turi būti sutankinti visi supilto grunto sluoksniai - žvyras iki Evd≥40 MPa, smėlis iki Evd≥30 MPa (jei brėžiniuose nenurodyta kitaip).
Dirbtinis pagrindas įrengiamas ant sutankinto esamo grunto sluoksnio, nukasus viršutinius sluoksnius iki reikiamos altitudės.
Bet kurio atveju tankinimo sluoksnio gylis neturėtų būti mažesnis kaip nurodyta dirbtinio pagrindo įrengimo projekte. Įrangą dirbtinio pagrindo įrengimui rangovas turi parinkti pagal darbų pobūdį, kad racionaliu būdu pasiektų reikiamą rezultatą. Gali būti naudojamas sutankinimas vibrovolais, lengvais plūktuvais ir kt.
Dirbtinis pagrindas įrengiamas, nukasus netinkamo grunto sluoksnius. Dirbtinio pagrindo gruntai turi būti be organinių priemaišų. Tankinamo grunto sluoksnio storis turi būti iki 300 mm. Rekomenduojama tankinti vibro režimu, atliekant min. 6 pravažiavimo kartų pėdsaku.
Rangovas privalo apsaugoti natūralios sanklodos bei piltinius gruntus nuo perteklinio įmirkimo bei perdžiūvimo, taip pat užšalimo. Jei šios sąlygos neišlaikomos, rangovas privalo įsivertinti geotinklo panaudojimą reikiamam sutankinimui pasiekti. Detalesnis dirbtinų pagrindų sprendimas, geotinklo panaudojimas ir kiti reikalavimai detalizuojami DP. Transporto priemonėms judėti ant neuždengto geotinklo griežtai draudžiama. Esant transporto priemonių judėjimo poreikiui, ant geotinklo turi būti užpiltas ir sutankintas bent 20 cm grunto sluoksnis.

6.2 Statybos aikštelės paruošimas

Pradėti tankinti gruntą galima tik atlikus visus paruošiamuosius statybos periodo darbus, ir įrengus pamatus.

Paviršiaus nuosėdis dėl grunto sutankinimo ΔS gali būti prognozuojamas pagal formulę:

$$\Delta S = k \cdot D$$

čia: D – tankinamo grunto sluoksnio storis,

k – koeficientas, kurio dydis priklauso nuo grunto tipo ir jo purumo; puriems smėliams jis lygus – 0,008.

6.3 Tankinimas aikštelės vibraciniu volu

Vibraciniu volu rekomenduojama tankinti, kai tankinamo smėlio sluoksnio storis neviršija 2 m. Ten kur grunto sluoksnis storesnis, rekomenduojama grunto užpylimą ir tankinimą vykdyti 2 etapais. Ten kur užpilamo grunto storis ≤0,3m, gali būti tankinama lengvais plūktuvais.

6.4 Grunto sutankinimo kokybės kontrolė

Po projektuojamomis konstrukcijomis įrengiamo dirbtinio pagrindo sutankinimo rodikliai turi atitikti STR 2.05.21:2016 XII skyriaus 4 lentelės reikalavimus:

Sutankinimo rodiklio D_{pr} vertės

Paskirtis	Sutankinimo rodiklis
Pastatų ir statinių pamatų pagrindai, pagrindai sunkiai technologinei įrangai ir grindims su tolygiai išskirstyta apkrova, didesne nei 0,15 MPa	0,98–0,95
Pastatų ir statinių pagrindai, pagrindai vidutinio svorio technologinei įrangai ir grindims su tolygiai išskirstyta 0,05–0,015 MPa apkrova, taip pat pagrindams po konstrukcijų pamatais	0,95–0,92
Pastatų ir statinių pamatų pagrindai, pagrindai lengvai technologinei įrangai ir grindims su tolygiai išskirstyta apkrova, mažesne kaip 0,05 MPa	0,92–0,90
Pylimų viršutinė dalis (gylis iki 1,5 m, skaičiuojant nuo paviršiaus)	1,00–0,95
Pylimų apatinė dalis (gylis nuo 1,5 m iki 6,0 m, skaičiuojant nuo paviršiaus)	0,95–0,90
Neužstatytos teritorijos	0,90–0,88

Kiekvienam sutankintam grunto sluoksniui (kas 20 cm) turi būti atliekama sutankinimo kontrolė dinaminiu štampu min. 5 tyrimo taškai kiekvienam 100 m^2. Kas 60 cm sutankintiems sluoksniams turi būti atliekamas statinis grunto sutankinimo tyrimas Ev2 rodikliui nustatyti.

Tyrimų skaičius parenkamas atsižvelgiant į užpilamą plotą, tačiau ne mažiau trijose vietose. Jei savegautos reikšmės mažesnės – gruntas turi būti tankinamas papildomai ir vėl atliekama sutankinimo kokybės kontrolė.
Užduoti grunto sutankinimo rodikliai turi būti pasiekti visuose tankinamo grunto sluoksniuose. Visais atvejais dirbtinis pagrindas turi būti sutankinamas ne mažiau kaip 3 m už pastato išorinių pamatų krašto.
Grunto sutankinimas pakankamas, jei gautos Ev2 ir Evd reikšmės didesnės arba lygios nurodytoms projekte.

7 UŽPYLIMAS IR SUTANKINIMAS

7.1 Bendroji dalis

Užpylimo negalima pradėti tol, kol konstrukcijų, kurios turės būti užpiltos, nepatikrins Techninės priežiūros inžinierius ir nepadarys atitinkamų įrašų dengiamų darbų aktuose.
Draudžiama užpilti nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitus inžinerinius statinius neturint inžinerinių tinklų geodezinių nuotraukų.
Užpylimui negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų taip pat neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynams ir pan.
Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytus sutankinto grunto rodiklius.
Sutankinto grunto kokybė aikštelėje nustatoma su Techninės priežiūros inžinieriumi suderintais prietaisais ir metodais.
Vienu kartu užpilamo grunto sluoksnio storį reikia pasirinkti tokį, kad būtų patenkinti tankinimo reikalavimai, atsižvelgiant į tankinamą medžiagą ir tankinimo įrangą. Bendru atveju tankinamo grunto sluoksnis neturi būti >500 mm. (rekomenduojama 200 mm).
Draudžiama tankinamą gruntą pilti į vandenį.
Sutankintą pagrindą būtina apsaugoti nuo šalčio poveikio. Tankinimo darbų negalima vykdyti, jei oro temperatūra žemesnė kaip 1,5°C.
Sunkūs grunto užpylimo ir tankinimo mechanizmai neturi dirbti arčiau kaip 1,5 m nuo bet kokios betoninės konstrukcijos. Negalima užpilti gruntu konstrukcijų, kurių betonas neįgavo projektinio stiprio (po 28 parų kietėjimo). Ankstesnį konstrukcijų užpylimą rangovas turi įvertinti savo rizika.

7.2 Pamatų užpylimas

Prieš užpilant pamatus ir konstrukcijas bei vietas aplink juos, iš iškasų turi būti pašalintos visos šiukšlės ir statybinės atliekos.
Pamatai turi būti užpilami šalčiui nejautriu žvyru ir smėliu pagal LST 1331. Maksimalus užpilamo sluoksnio storis yra 300 mm ir jį reikia sutankinti taip, kad po sutankinimo medžiagos sausas tankis būtų ne mažesnis kaip 95% maksimalaus išgaunamo tankio, nustatomo modifikuotu „Proctor“ bandymu.
Pastatų cokolį užpilti iki brėžiniuose nurodytų altitudžių.
Jei užpylimas vykdomas priešingose pusėse vienu metu, lygio skirtumas neturi viršyti 30 cm.
Ypatingą dėmesį užpilant ir tankinant gruntą reikia atkreipti į tai, kad nebūtų pažeistas užpilamų konstrukcijų hidroizoliacinis sluoksnis.

7.3 Vamzdžių tranšėjų užpylimas

Tranšėjos turi būti užpilamos ir tankinamos 15...25 cm storio sluoksniais. 30 cm storio virš vamzdžių užpilto grunto sluoksnis turi būti sutankinamas rankiniu būdu, aukščiau galima tankinti mechaninėmis priemonėmis.

7.4 Užpylimo kokybės priežiūra

Prieš darbų pradžią Rangovas turi pateikti Užsakovui konstrukcijų užpylimui naudojamos medžiagos granuliometrinę sudėtį pagal LST EN 933-1.
Kiekvienam 500m³ viršutinio sluoksnio medžiagų kiekiui turi būti atliekamas bent vienas granuliometrinės sudėties tyrimas. Kitų medžiagų kokybė turi būti tikrinama vizualiai. Jei pastebėtas medžiagų kokybės pasikeitimas, Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo atlikti papildomą tyrimą.
Tankinimo būdą, tankinamų sluoksnių storį pasirenka Rangovas. Kiekvieno sluoksnio sutankinimo laipsnį reikia patikrinti testais ir tik po to pilti kitą sluoksnį.
Užpilto grunto sutankinimą galima kontroliuoti tankinimo ir apkrovų atlaikymo bandymais, kurie turi būti numatyti dirbtinio pagrindo įrengimo projekte.
Viršutinio grunto sluoksnio užpylimo paklaida pastato išorėje yra ± 50 mm nuo projektinio aukščio, pastato viduje (grindų pagrindo) – nuo 0 iki –25 mm.

8 ŽEMĖS DARBŲ UŽBAIGIMAS IR PRIĖMIMAS

8.1 Statybos darbų kontrolė

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma vadovaujantis patvirtintais brėžiniais, prisilaikant patvirtintų darbų saugos reikalavimų ir šia technine specifikacija. Dengtų darbų aktai dalyvaujant statybos Techninės priežiūros Inžinieriui surašomi šiems žemės darbams:

- natūraliems grunto pagrindams po pamatų plokštėmis/pamatais;
- tankintiems piltų gruntų pagrindams po pamatais ir pamatų plokštėmis;
- tranšėjų pagrindams po inžinieriais tinklais;
- pamatų, tranšėjų ir iškasų užpylimui gruntu, jį sutankinant.

8.2 Darbų užbaigimas

Baigdamas žemės darbus Rangovas turi užtikrinti, kad visi Projekte numatyti darbai būtų pilnai atlikti.
Iš aikštelės turi būti išvežtas visas atliekamas gruntas arba jis turi būti tvarkingai susandėliuotas numatytose vietose. Statybos aikštelės paviršius turi būti užbaigtas ir išlygintas, aikštelės nuolydžiai turi užtikrinti paviršinio vandens nutekėjimą, vandens nuvedimo ir surinkimo sistema turi būti visiškai įrengta ir gerai veikianti.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS TURINYS

1 BENDROJI DALIS 4
1.1 Pagrindiniai bendrieji reikalavimai, taikymo sritis 4
1.2 Normatyviniai dokumentai 4
2 GAISRINĖ SAUGA 5
3 MONOLITINIO BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI 5
4 MEDŽIAGOS BETONO MIŠINIO GAMYBAI 5
4.1 Bendroji dalis 5
4.2 Cementas 6
4.3 Užpildai 6
4.4 Maišymo vanduo 6
4.5 Priedai 7
5 ŠVIEŽIAS BETONO MIŠINYS 7
6 SUKIETĖJUSIO BETONO SAVYBĖS 7
6.1 Bendrieji nurodymai 7
6.2 Stipris gniuždant 7
6.3 Betono tankis 7
6.4 Betono atsparumas vandens įsiskverbimui (vandens nepralaidumas) 7
6.5 Atsparumas šalčiui 8
7 KLOJINIAI 8
7.1 Bendrieji reikalavimai 8
7.2 Klojinių veikiančios apkrovos 8
7.3 Klojinių nuėmimas 9

0	2026-09-07		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		Statinio projekto pavadinimas KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PĖSČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS PARKO G., ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ R. SAV., PROJEKTAS
			Statinio numeris ir pavadinimas KITI STATINIAI
20319	PV	Ernestas Gegeckas	
33320	SPDV	Giedrius Platkevičius	
			Dokumento pavadinimas TECHNINĖ SPECIFIKACIJA BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 282-TDP-SK.TS-02 — Lapa: 1 — Lapų: 24

8 ARMAVIMO DARBAI 9
8.1 Bendroji dalis 9
8.2 Armatūrinis plienas 10
8.3 Armatūra gelžbetoninių konstrukcijų armavimui 10
8.4 Įdėtinės detalės ir inkariniai varžtai 10

9 ARMAVIMO DARBŲ VYKDYMAS 11
9.1 Bendrieji reikalavimai 11
9.2 Lenkimas ir pjovimas 11
9.3 Armatūros plieno virinimas 12
9.4 Sandėliavimas ir priežiūra 12
9.5 Įdėjimas ir tvirtinimas 12
9.6 Skylės ir nišos 13

10 BETONO MIŠINIO TRANSPORTAVIMAS IR PRISTATYMAS 13
11 BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS 14
11.1 Bendroji dalis 14
11.2 Siūlės 15
11.3 Betono darbų vykdymas žiemos metu 15
11.4 Betono darbų vykdymas kai oro temperatūra virš +25° C 17
11.5 Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra 17
11.6 Betoninių, gelžbetoninių konstrukcijų ar statinio dalių priėmimas 18
11.7 Gręžtinių polių įrengimas. 19
11.7.1 Bendri nurodymai 19
11.7.2 Polių įrengimo darbų kontrolė 20
11.8 Monolitinių rostverkų betonavimas. 20
11.9 Monolitinių lauko laiptų betonavimas 21
11.9.1 Kokybės kontrolė. 21
11.10 Konstrukcijų remontas, atstatymas ir pakeitimas. 21

12 STATYBINIAI SKIEDINIAI 22
12.1 Bendroji dalis 22
12.2 Šviežio skiedinio reikalavimai 22
12.3 Sukietėjusio skiedinio reikalavimai 22
12.4 Kokybės tikrinimas 23

13 BETONO PAVIRŠIŲ KLASIFIKACIJA 23
13.1 Bendrieji nurodymai 23
13.2 Kokybės faktoriai 23
13.3 Klasifikacija 23

14 BETONINIŲ IR GELŽBETONINIŲ KONSTRUKCIJŲ DARBŲ UŽBAIGIMAS IR PRIĖMIMAS 24

1 BENDROJI DALIS

1.1 Pagrindiniai bendrieji reikalavimai, taikymo sritis

Ši specifikacija apima pagrindinius reikalavimus betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų betonui, monolitinėms ir surenkamoms konstrukcijoms, armatūros plienui, betono gamybai, betonavimo ir armavimo darbams, medžiagų bei darbų kokybės kontrolei, įskaitant rekonstruojamus monolitinius lauko laiptus ir architektūrinio betono paviršius.

G/b konstrukcijų įrengimas turi būti atliekamas pagal darbo brėžiniuose pateiktus sprendimus ir techninių specifikacijų reikalavimus.

Visų g/b konstrukcijų darbų atlikimas turi būti pagal LST EN 13670 reikalavimus.

Surenkamojo g/b konstrukcijos turi būti gaminamos gamyklose pagal gamyklinius konstrukcijų brėžinius, pagal standarto LST EN 13369 taisyklių reikalavimus. Surenkami gaminiai į statybos objektą turi būti tiekiami kaip sertifikuotas statybos produktas.

Statybos aikštelėje rangovas turi įrengti surenkamų gelžbetoninių gaminių pavyzdžius su suderintomis su užsakovu paviršių klasėmis.

Betono darbams naudojamas betonas turi atitikti LST EN 206 „Betonas. Techniniai reikalavimai, eksploatacinės charakteristikos, gamyba ir atitiktis“ ir šių techninių specifikacijų TS-2 bei brėžinių reikalavimus. Turi būti naudojamas tik šviežias betonas. Pradėjęs stingti betonas ar skiedinys negali būti naudojami. Betonas konstrukcijose turi būti suklotas ir sutankintas taip, kad atitiktų visus techninėse specifikacijose išdėstytus reikalavimus.

Betono stiprio gniuždymui bei aplinkos poveikio klasės kiekvienai konstrukcijai turi būti nurodytos brėžiniuose. Reikiamas betono klojumo konsistencijos (slankumo) markes pasirenka Rangovas, priklausomai nuo betonavimo būdo, konstrukcijos armavimo intensyvumo, užpildų dydžio.

Betonavimas numatytas esant vidutinei laukiamai paros temperatūrai daugiau kaip **+5°C**..

Projekte nurodyta betono markė turi būti pasiekta po 28 parų kietėjimo.

Ten, kur reikalinga hermetiška konstrukcija, naudojamas hidrotechninis betonas su nurodyta betono W marke, tinkama hidroizoliacija ir patikima visų siūlių hermetizacija.

Medžiagų ir produktų kokybės kontrolė reikalavimai, darbų vykdymas: EXC2 pagal LST EN 13670 priedą B.

Šiame techniniame darbo projekte nėra parinkti konkretūs įrangos ir medžiagų gamintojai bei tiekėjai. Jei projekte nurodytas konkretus gaminys ar gamintojas, tai turi būti suprasta kaip analogas, skirtas tik reikiamai kokybei pasiekti. Visi įrangos ir medžiagų gamintojai ir tiekėjai turi būti aptarti su statytoju ar jo įgaliotu atstovu techninio darbo projekto rengimo ir statinio statybos metu.

Rangovas pasirinktas įrengti ar montuoti medžiagas ir įrangą privalo aptarti ir susiderinti su Statytoju (Užsakovu) iki darbų pradžios.

1.2 Normatyviniai dokumentai

Šiais normatyviniais dokumentais privaloma vadovautis vykdant betono darbus. Jie laikomi šios techninės specifikacijos dalimi.

LST EN 1990	Eurokodas – Konstrukcijų projektavimo pagrindai;
LST EN 1991-1-1	Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai. Tankiai, savasis svoris, pastatų naudojimo apkrovos;
LST EN 1992-1-1	Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės

LST 1428-15	Betonas. Bandymo metodai.15 dalis. Dilumo nustatymas
LST EN 206	Betonas. Visos dalys
LST EN 934-2	Betono, statybinio ir injekcinio skiedinio įmaišiniai priedai. 2 dalis. Betono įmaišiniai priedai. Apibrėžtys, reikalavimai, atitiktis, ženklinimas ir etiketavimas
LST EN 1097	Bandymai užpildų mechaninėms ir fizikinėms savybėms nustatyti. Visos dalys
LST EN 12350	Betono mišinio bandymai. Visos dalys
LST EN 12390	Sukietėjusio betono bandymai. Visos dalys
LST EN 12620	Betono užpildai
LST EN 10080	Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas. Bendrieji dalykai
LST EN 13670	Betoninių konstrukcijų darbų atlikimas
LST EN 1536	Specialieji geotechnikos darbai. Gręžtiniai poliai
LST EN 1542	Betoninių konstrukcijų apsauginiai ir remontiniai produktai bei sistemos. Bandymo metodai. Sukibimo stiprio atplėšiant nustatymas
LST EN 12190	Betoninių konstrukcijų apsauginiai ir remontiniai produktai bei sistemos. Bandymo metodai. Remontinio skiedinio stiprio gniuždant nustatymas
LST EN 1504	Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos. Apibrėžtys, reikalavimai, kokybės kontrolė ir atitikties įvertinimas. Visos dalys

2 GAISRINĖ SAUGA

Reikalavimai nekeliami.

3 MONOLITINIO BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI

Visas betonavimo ciklas apima šias stadijas:

- medžiagų parinkimas betono mišinio gamybai;
- betono mišinio gamyba;
- klojinių statyba;
- armatūros ir įdėtinių gaminių gamyba;
- betono mišinio gabenimas, klojimas ir išlaikymas;
- betono kokybės kontrolė.

Monolitinio betono ir gelžbetonio darbai susideda iš žemiau paminėtų statinio konstrukcijų įrengimo (betono klases žiūrėkite TS detaliuose monolitinių konstrukcijų darbų aprašymuose skyriuje „Betonavimo darbų vykdymas“, brėžiniuose, medžiagų sąnaudų žiniaraščiuose):

- g/b polių (gręžtinių, CFA) betonavimo;
- g/b pamatų rostverkų betonavimo ;
- pamatinių sijų betonavimo;

4 MEDŽIAGOS BETONO MIŠINIO GAMYBAI

4.1 Bendroji dalis

Betono gamybos sudedamųjų komponentų (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) kokybė ir pats betonas turi pilnai atitikti visus LST EN 206 5.2 skyriaus reikalavimus ir atitikti šioje projekto specifikacijoje nurodyto mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos, gamybos procesą, numatomą betonavimo darbų atlikimo būdą).

Naudojamos medžiagos turi būti be kenksmingų priemaišų, kurios gali trumpinti betono ilgaamžiškumą arba skatinti armatūros koroziją.

Standartinio receptinio betono sudėties tinkamumas turi būti įrodytas pradiniais bandymais pagal LST EN 206, A priedo reikalavimus.

LST EN 206 D priede pateikti papildomi reikalavimai betonui, kuris naudojamas specialiesiems geotechnikos darbams.

Stiprumo ir atsparumo vandeniui, ar kitų atsparumų reikalavimai betono sudėčiai turi tarpusavyje būti suderinti.

4.2 Cementas

Betono gamybai turi būti naudojamas cementas, atitinkantis LST EN 197-1, LST EN 206 (skyriaus 5.1.3) reikalavimus, o cemento parinkimas - pagal LST EN 206 5.2.2 poskyrio nurodymus.

Cementas turi būti parenkamas atsižvelgiant į betono paskirtį (nearmuoti gaminiai, gelžbetonis, įtemptasis gelžbetonis), betonavimo darbų technologiją, kietinimo sąlygas, betonuojamų konstrukcijų matmenis bei naudojimo aplinkos sąlygas, betono naudojimo pabaigą.

Jeigu projektuojamo pastato konstrukcijoms turi būti naudojamas cementas su priedais pvz., pucolano, tuomet jo kiekis turi atitikti pagal cemento rūšį ir tenkinti LST EN 206 ir LST EN 450-1 reikalavimus.

Cementas, laikomas statybvietėje ilgiau nei vieną mėnesį, prieš naudojimą turi būti pakartotinai patikrintas. Cementas, nuo kurio pagaminimo datos praėjo daugiau kaip dvylika mėnesių, kuris dalinai sustingo ar sudžiūvo, kuriame atsirado gumulų negali būti naudojamas.

4.3 Užpildai

Naudojami užpildai turi atitikti LST EN 12620, LST 1476.7 ir LST 206 5.1.3, 5.2.3 poskyrio reikalavimus. Rekomenduojami užpildų panaudojimo reikalavimai nurodyti LST EN 206 priede E.

Gręžtiniams pamatams naudojamo betono užpildai papildomai turi tenkinti LST EN206 D priedo reikalavimus.

Betonui gaminti turi būti naudojami frakcionuoti, švarūs, atitinkantys gaminamo betono paskirtį ir klasę užpildai. Užpildų tipas, granuliometrinė sudėtis, atsparumas šalčiui, dilumas, smulkumas turi būti parenkami atsižvelgiant:

- į betonavimo darbų technologiją (gamybos, darbų vykdymą);
- betono naudojimo pabaigą;
- betono naudojimo aplinkos sąlygas;
- atidengiamų užpildų arba mechaniškai apdorojamo betono apdailos reikalavimus.

Vandenyje užpildai neturi suminkštėti ir suirti, o su cementu - sudaryti kenksmingų junginių. Jie neturi sukelti armatūros korozijos, trukdyti betonui kietėti, mažinti konstrukcijų ilgalaikiškumo, kelti pavojaus aplinkai.

Didžiausias užpildo dalelių skersmuo neturi viršyti:

- vieno ketvirtadalio mažiausio konstrukcijos matmens;
- mažiausio atstumo tarp armatūros strypų minus 5 mm;
- 1,3 karto apsauginio betono sluoksnio storio.
- Dmax turi būti ≥ D_{lower} ir ≤ D_{upper} (leistina žemutinė ir viršutinė dalelių skersmens reikšmė).

Užpildai turi atitikti cheminius reikalavimus.

Negalima naudoti natūraliai susidariusio (neparuošto) užpildo.

Rangovas/Gamintojas pateikia laboratorinius bandymus, įrodančius, kad užpildai atitinka aukščiau nurodytus reikalavimus.

4.4 Maišymo vanduo

Vandens tinkamumas nustatomas pagal LST EN 1008.

Vanduo betono mišiniui ruošti ir betonui laistyti turi būti švarus, be žalingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų (rūgščių, sulfatų, riebalų, druskų, geležies nuosėdų, kenksmingų priemaišų ir pan.).

4.5 Priedai

Naudojami priedai turi atitikti LST EN 934-2 ir LST EN 206 reikalavimus.
Kai naudojama daugiau negu vienas priedas, pradiniais bandymais turi būti patikrintas jų suderinamumas (žiūrėkite LST EN 206 L priedo 8 informacinę nuorodą).
Betono mišinių technologinių ir eksploatacinių savybių pagerinimui gali būti naudojami cheminiai ir mineraliniai priedai. Jų kiekis, tipas, naudojimo metodas turi būti patvirtinti Techninės Priežiūros Inžinieriaus.
Visas naudojamų priedų kiekis neturi būti didesnis už tą, kurį rekomenduoja priedų gamintojas.
Gelžbetoninėms konstrukcijoms turi būti naudojami priedai neagresyvūs armatūros atžvilgiu.

5 ŠVIEŽIAS BETONO MIŠINYS

Betono mišiniai turi atitikti LST EN 206 5.2 skyriaus pagrindinius reikalavimus betono sudėčiai.
Slankumo matavimai turi atitikti LST EN 12350-2.
Betono mišinio konsistencija turi būti tokia, kad jis gerai užpildytų formą, tarpus tarp armatūros, nesisluoksniuotų ir galėtų būti tinkamai sutankintas esamomis priemonėmis. Slankumas nurodo betono tinkamumą kloti. Gręžtiniams pamatams šviežio betono konsistencija papildomai turi tenkinti LST EN206 D priedo D.3.4 skyriaus reikalavimus.
Gniuždomasis betono stipris turėtų būti nustatomas standartiniu bandymu pagal LST EN 206 ir LST EN 12390-3.
Betono atsparumas vandeniui, nustatomas pagal standartų numatytus vandens laidumo reikalavimus (pvz., LST EN 12390-8, arba LST 1974 O priedą).
Šviežio betono temperatūra betonavimo vietoje negali būti didesnė nei nurodyta betonavimo eigos projekte.
Šviežio betono transportavimas, transportavimo pažymėjime nurodoma informacija (nurodomi cemento ir jo priedų kiekiai ir t.t.) pagal LST EN 206 reikalavimus.

6 SUKIETĖJUSIO BETONO SAVYBĖS

6.1 Bendrieji nurodymai

Sukietėjusio betono kontroliuojamos savybės yra šios: stipris gniuždant (LST EN 12390, 1,2 ir 3 dalis), vandens nepralaidumas W, betono atsparumas šalčiui F, dilumas ir kt.. Betono kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal LST EN 206, LST 1974, LST EN 13670, LST EN 13369.
Betono atsparumas aplinkos poveikiams turi atitikti nurodytą brėžiniuose.

6.2 Stipris gniuždant

Minimalus reikalaujamas būdingasis stipris nustatytas gniuždomuoju bandymu 15 cm skersmens cilindrams x 30 cm aukščio (per 28 dienas) ir 15 cm kubeliams (per 28 dienas). Betono stipris nustatomas pagal LST EN 12390-3.

6.3 Betono tankis

Betono tankis turi būti pagal LST EN 206, 5.5.2 poskyrio reikalavimus, bandymai pagal LST EN 12390-7.
Standartinio projektinio betono tankis turi būti ne mažesnis kaip 2300kg/m3, ir ne didesnis kaip 2600kg/m3.

6.4 Betono atsparumas vandens įsiskverbimui (vandens nepralaidumas)

Betono vandens nepralaidumo reikalavimai aprašyti LST EN 206, 5.5.3 poskyrio reikalavimuose.

Betonas laikomas nepralaidžiu vandeniui, kai vidutinis vandens įsiskverbimo į jį gylis, bandant pagal LST EN 12390-8, yra mažesnis negu 20 mm, o didžiausias neviršija 50 mm.

6.5 Atsparumas šalčiui

Atsparumas šalčiui nustatomas pagal LST1428.17 “Betonas. Bandymo metodai. Atsparumo šalčiui nustatymas”.

7 KLOJINIAI

7.1 Bendrieji reikalavimai

Klojinių tipai turi būti pritaikyti pagal kiekvienos konstrukcijos ar jos elemento ypatingus reikalavimus, t.y. betono paviršiaus apdailą (tinkavimas, dažymas, kt.) ar statybos metodus.
Rangovas turi parinkti klojinių rūšį kiekvienam atvejui ir pateikti Techninės priežiūros inžinieriui patvirtinti.
Klojiniai turi tenkinti reikalavimus aprašytus LST EN 13670 5 skyriuje ir C priede.
Rangovas, arba klojinių specializuota firma turi apskaičiuoti ir suprojektuoti visus klojinius ir pastolius taip, kad jie galėtų atlaikyti klojamo betono svorį ir slėgį bei visas konstrukcines, vėjo, kitas jėgas, galinčias susidaryti betono klojimo, vibravimo, plūkimo, sėdimo ir apdorojimo metu. Būtina numatyti tolerancijas įlinkiams, klojinių ir pastolių susitraukimams, tolimesniam betono susitraukimui atsižvelgiant į leistinus nuokrypius.
Rangovas yra atsakingas už pastolių ir klojinių saugą bei tinkamumą.
Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukloto betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti, betonavimo metu ir po betonavimo, kol konstrukcija nesukietėja.
Monolitinių betono ir gelžbetonio konstrukcijų klojiniai ir juos laikančios konstrukcijos turi atitikti tokius reikalavimus:

- būti pastovūs, standūs ir stiprūs;
- atlaikyti sukloto betono mišinio masę ir papildomas apkrovas, atsirandančias betonuojant ir užbaigus betonavimą, kol konstrukcija nesukietėja;
- užtikrinti betonuojamų konstrukcijų formą ir tikslius matmenis;
- būti lengvai surenkami ir išardomi;
- būti daugkartinio naudojimo be papildomų remonto darbų.

Klojinių medžiagas ir jų konstrukciją pasirenka Rangovas.
Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų išbetonuotoms konstrukcijoms keliamus reikalavimus. Klojinių paviršiai turi būti apdorojami tokia medžiaga, kuri sumažina sukibimą su betonu, kad paviršius, nuimant klojinius, nebūtų pažeistas.
Prieš betonavimo darbus nuo klojinių turi būti gerai nuvalytas senas betonas ir cemento pėdsakai bei kiti nešvarumai, prieš pat betonavimą klojiniai turi būti perlieti vandeniu.
Sumontavus klojinius jie turi būti priimti Techninės priežiūros inžinieriaus.

7.2 Klojinių veikiančios apkrovos

Klojiniai turi būti paskaičiuoti šių normatyvinių apkrovų poveikiams:
Vertikalios apkrovos:

1) klojinių ir pastolių nuosavas svoris, nustatomas pagal Rangovo brėžinius;
2) pakloto betono mišinio masė priimama 2500 kg/m³;
3) armatūros masė; priimama pagal projektą arba 100 kg/m³;
4) žmonių ir įrangos svoris:

- skaičiuojant paklotus ir juos laikančius elementus – 2,5 kPa;

– skaičiuojant konstrukcinius elementus – 1,5 kPa;

(Paklotai ir juos laikantys elementai turi būti patikrinti koncentruotai apkrovai –1300 N);

5) apkrova nuo betono vibravimo – 2 kPa.

Horizontalios apkrovos:

1) pakloto betono mišinio spaudimas į klojinių šoninį paviršių;
sukloto betono mišinio slėgis į klojinių šoninį paviršių $P = \rho \cdot H$, čia ρ – betono mišinio tankis, H – betono sluoksnio storis;

2) dinaminės apkrovos betono klojimo metu:

– į betonavimo vietą tiekiant mišinį siurbliais ar iki 0,8 m³ talpos dėžėmis - 4 kPa;

– tiekiant dėžėmis, kurių talpa didesnė už 0,8 m³ – 6 kPa.

3) vėjo poveikis į vertikalius klojinių elementus – 0,085·Ce kPa, čia Ce – aerodinaminis koeficientas pagal STR 2.05.04:2003;

4) apkrova nuo betono vibravimo tankinimo – 4 kPa.

Apkrovos turi būti imamos su nustatytais patikimumo 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.

7.3 Klojinių nuėmimas

Klojiniai ir pastoliai negali būti šalinami kol betonas pakankamai nesukietėjo. Klojinius galima nuimti tada, kai betonas pasiekęs reikalingą stiprumą, o konstrukcija yra reikalingos laikomosios galios. Klojinių nuėmimo laikas priklauso nuo betono kietėjimo greičio ir konstrukcijos paskirties.

Klojinius reikia nuimti nepažeidžiant išbetonuotos konstrukcijos.

Laikas, kada turi būti nuimami klojiniai ir pastoliai turi būti nustatytas, atsižvelgiant į šiuos kriterijus:

- įrąžas, kurios veiks betoną pašalinus klojinius/pastolius;
- betono stiprį pašalinimo metu;
- aplinkos klimato sąlygas ir turimas priemones betono apsaugai pašalinus klojinius.

Minimali betono kietėjimo (išlaikymo) rekomenduotina trukmė turi būti priimta pagal LST EN 13670 priedą F.

Bendros pastabos betono išlaikymo trukmei:

– Jei darbas trunka ilgiau nei 5 h, atitinkamai reikia pailginti išlaikymo laiką.

– Jei temperatūra yra žemesnė nei 5°C, išlaikymo laiką reikia prailginti tiek, kiek laiko temperatūra buvo žemesnė nei 5°C.

– Betono kietėjimas ir santykis su tinkamumo naudoti patikrinimo metu nustatytais dydžiais aprašomas po 2 ir po 28 dienų (nustatomas pagal LST EN 12390).

– Labai lėtai kietėjančiam betonui, specialiems betonams reikalavimai turi būti patikslinti statybos darbų technologijos projekte.

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

8 ARMAVIMO DARBAI

8.1 Bendroji dalis

Šiuos darbus sudaro visiems gelžbetonio darbams reikalingų visų armatūros strypų, plieninės vielos tinklo, inkarų ir t.t. tiekimas, pjovimas, lenkimas, formavimas, dėjimas ir t.t.

Armavimo darbai turi būti atliekami pagal LST EN 1360 6 skyriaus reikalavimus, o armavimo darbai su įtemta armatūra pagal to paties standarto 7 skyriaus nurodymus.
Tarp armatūros ir klojinio esančios atstumą fiksuojančios detalės turi būti pagamintos iš cemento skiedinio ar betono, arba plastmasiniai (patikslinant DP). Jų savybės turi atitikti betonui keliamus reikalavimus. Jei nesusitarta kitaip, vienam kvadratiniam metre turi būti sumontuoti 4 tarpikliai (atstumą fiksuojančios detalės).

8.2 Armatūrinis plienas

Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti LST EN 1992-1-1 Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės, LST EN 10080 „Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas. Bendrieji dalykai“, LST EN ISO 15630-1 „Armatūrinis plienas betonui sutvirtinti ir įtempti. Bandymo metodai. 1 dalis. Suvirintieji strypai, vielos ruošiniai ir viela“, LST EN ISO 15630-2 „Plienas betonui armuoti ir įtempti. Bandymo metodai. 2 dalis. Suvirinti gaminiai“ reikalavimus.
Rangovas turi pateikti Techninės priežiūros inžinieriui kiekvienos naudojamos plieno partijos bandymų sertifikatą, patvirtinantį plieno atitikimą techninių specifikacijų reikalavimams.
Alternatyviai gali būti naudojamas kitų standartų armatūrinis plienas, kurio fizinės ir mechaninės savybės ne blogesnės, negu nurodytos aukščiau. Tačiau bet kokio kitokio armatūrinio plieno panaudojimui Rangovas turi iš anksto gauti Techninės priežiūros inžinieriaus ir Užsakovo sutikimą.
Visi armatūros strypai ir armatūrinio plieno tinklai turi būti sandėliuojami statybvietėje ant medinių arba betoninių atramų, tinkamai išdėstyti, pakankamame aukštyje (mažiausias rekomenduojamas aukštis 15 cm nuo žemės paviršiaus).
Armatūros plienas turi būti be rūdžių, nuodegų, riebalų ar tepalų, purvo ar kitų žalingų medžiagų.
Armatūros plienas neturi būti kaitinamas paruošimo tikslais.

8.3 Armatūra gelžbetoninių konstrukcijų armavimui

Naudojamų armatūros strypų skersmuo: 5,5 ÷ 40mm.
Numatytos dvi armatūros strypų formos – rumbuoti strypai (suteikia aukšto lygio surišimą) ir paprasti, lygūs strypai (suteikia žemo lygio surišimą).

8.4 Įdėtinės detalės ir inkariniai varžtai

Įdėtinių detalių inkariniai strypai turi būti iš S500, S400 klasės armatūrinio plieno. Reikalavimus strypų plienui žiūrėti lentelėje aukščiau.
Inkarinių strypų skersmenį ir ilgį žiūrėti darbo brėžiniuose.
Plokštelės ir valcuoti profiliai įdėtinėms detalėms turi būti iš S275 ar S355 markės plieno. Reikalavimus plienui žiūrėti TS-3 “Metalo darbai“. Plokštelių storis - ne mažesnis kaip 6 mm ir ne mažesnis 0,75 d, kur d - inkaro skersmuo.
Visi atviri įdėtinių detalių paviršiai turi būti padengti antikorozinėmis dangomis.
Gali būti numatomas metalinių įdėtinių detalių atsparumo ugniai didinimas pagal gelžbetoninių konstrukcijų, kuriose šios detalės naudojamos, reikalavimus.
Leistini įdėtinių detalių išdėstymo nuokrypiai:
a) plane: detalės ašių nuo teorinės padėties $\Delta_x, \Delta_y = \pm 20$ mm;
b) skerspjūvio pjūvyje: detalės įgylinimas nuo teorinės padėties $\Delta_z = \pm 10$ mm;
Inkariniai varžtai turi būti iš ne žemesnės kaip projekte nurodytos markės, ramaus arba pusiau ramaus stingimo apvalaus plieno. Inkarinių varžtų galai turi būti įsriegti normalaus tikslumo sriegiu.

Leistini inkarinių varžtų, ar panašių inkarinių strypų išdėstymo nuokrypiai:

a) plane: varžtų grupės nuo teorinės padėties $\Delta_1 = \pm 10$ mm;

tarp varžtų vienoje varžtų grupėje $\Delta_2 = \pm 3$ mm;

b1) pagal aukštį $\Delta_3 = +25, -5$ mm;

b2) pagal posvyrį Δ_s = didesnė reikšmė 5mm arba $l_3/200$;

c) sriegio apačios nuokrypis ≤10 mm.

Pastaba: l_3 – laisvas varžto ilgis.

Kitus įdėtinių detalių nuokrypius žiūrėkite pagal G.10.8 lentelę, LST EN 13670 G priede.

Atsparumo ugniai padidinimui turi būti naudojamas pakankamas apsauginis betono sluoksnis arba dažymas ugniai atspariais dažais prieš tai padengus konstrukcijas antikoroziniu gruntu. Naudojamos apsaugos priemonės turi būti aprobuotos ir sertifikuotos Lietuvoje kompetentingų institucijų.

Siekiant išvengti betono paviršių korozijos, neapdirbtas plienines įmontuojamų įdėtinių detalių dalis iki betonavimo reikia apdoroti tinkamomis priemonėmis.

9 ARMAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

9.1 Bendrieji reikalavimai

Armavimui darbai turi būti pagal LST EN 13670 6 skyriaus ir D priedo reikalavimus.

Armavimo darbai susideda iš armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamos konstrukcijos klojinius.

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas. Strypai turi būti lenkiami šaltai.

Plieninė armatūra turi būti pjaunama iš tiesių strypų be užsisukimų ir sulenkimų. Strypai turi būti švarūs, be šerpetų ar rūdžių, tepalų ir kitų žalingų medžiagų.

Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į brėžiniuose ir aprašuose nurodyto plieno skersmenis ir kokybę.

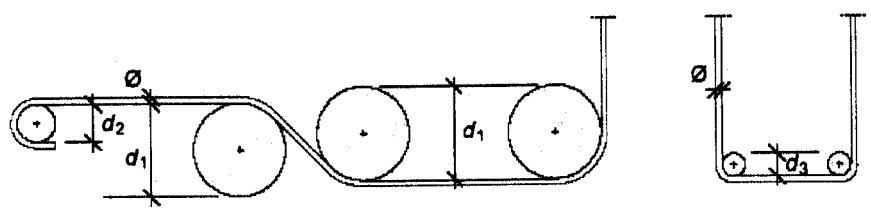
9.2 Lenkimas ir pjovimas

Darbai turi būti pagal LST EN 13670 6.3 skyriaus ir D priedo D.6.3 poskyrio reikalavimus.

Strypų lenkimas atliekamas mašina arba kitomis patvirtintomis priemonėmis, kurių lenkimo judesys ir laipsniškas, ir tolygus. Strypai lenkiami šaltai, o visi neteisingai sulenkti strypai turi būti išmetami, bet netiesinami ir nelenkiami iš naujo.

Lenkimo matmenys turi neviršyti nuokrypių, nurodytų atitinkamuose standartuose, išskyrus rišiklius ir sankabas, kurie lenkiami su nuokrypiu ±1,5 mm.

Jei brėžiniuose nenurodyta kitaip, turi būti vadovaujamasi žemiau nurodytais lenkimo spindulių nurodymais:



d1	bendram lenkimui:	15 Ø;		
d2	kabliams, alkūnėms ir kilpoms:	6 Ø	kai	Ø ≤ 20 mm;
		8 Ø	kai	2 mm < Ø ≤ 30 mm;
		10 Ø	kai	30 mm < Ø ≤ 40 mm;

d3	apkaboms:	5 Ø	kai	Ø ≤ 16 mm;
		7 Ø	kai	Ø > 16 mm;

kur Ø – nominalus armatūros strypo skersmuo.

Tinkamumas lenkimui, reikalavimai bandiniams turi būti pagal LST EN 10080 reikalavimus, o armatūros bandymai - pagal LST EN ISO 15630-1.

9.3 Armatūros plieno virinimas

Darbai turi būti pagal LST EN 13670 6.4 skyriaus reikalavimus. Virinti galima tik tą armatūrą, kuri pagal standartus gali būti virinama. Bendruosius reikalavimus suvirinamo armatūrinio plieno strypams, armatūros gaminiams žiūrėkite LST EN 10080 standarte.

Suvirinimo jungtys turi tenkinti LST EN ISO 17660-1 ir LST EN ISO 17660-2 reikalavimus.

9.4 Sandėliavimas ir priežiūra

Sandėliavimo, transportavimo darbai turi būti pagal LST EN 13670 6.3 skyriaus reikalavimus.

Sulenkti strypai turi būti sandėliuojami ant medinių atramų, padėtų ant švaraus paviršiaus lenkimo aikštelės sandėlyje, arba darbų aikštelėje. Kiekvienas skirtingas strypų numeris turi būti padėtas kartu ryšuliuose ir pažymėtas taip, kad būtų lengva atskirti.

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

9.5 Įdėjimas ir tvirtinimas

Į patikrintus ir priimtus klojinius armatūra turi būti sudedama elementais pagal jų montavimo technologinę seką.

Darbo armatūros apsauginio sluoksnio storis (mm) turi būti ne mažesnis kaip priimtas pagal LST EN 1992-1-1, 4 sk. ir gaisrinės gebos R reikalavimus.

Atstumas tarp armatūros strypų, taip pat tarp gretimų plokščių virintinių strypynų išilginių strypų turi būti ne mažesnis už strypo didžiausią skersmenį ir ne mažiau kaip:

a) jei strypai horizontalūs arba pasvirę betonavimo kryptimi:
- apatinei armatūrai – 25 mm;
- viršutinei armatūrai – 30 mm.
- Jei apatinė armatūra išdėstoma dviem eilėmis, atstumai tarp strypų horizontalia linkme (išskyrus dvi apatines eiles) turi būti ne mažiau 50 mm.

b) jei strypai yra vertikalios padėties – ne mažiau kaip 50 mm.

Armatūros sujungimai turi tenkinti LST EN 13670 6.5 skyriaus reikalavimus. Armatūros užlaidų ilgis turi tenkinti LST EN 1992-1-1, 8.7 sk. reikalavimus.

Armatūrinių konstrukcijų leistini nuokrypiai:

Parametras	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
1. Atstumai tarp atskirų darbo armatūros strypų: - sijų - plokščių ir pamatų sienų - masyviose konstrukcijose	 ±10 ±20 ±30	Visų elementų techninė apžiūra, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
2. Atstumai tarp atskirų armatūros eilių		Visų elementų techninė apžiūra,

plokštėse ir sijose iki 1 m storio	±10	atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
3. Apsauginio darbo armatūros sluoksnio nuokrypiai nuo projektinio, kai apsauginio sluoksnio storis virš 20mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai matmenys mm:		Visų elementų techninė apžiūra, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
- iki 100	+4; -5	
- nuo 101 iki 200	+8; -5	
- nuo 201 iki 300	+10; -5	
- virš 300	+15; -5	
4. Apsauginio darbo armatūros sluoksnio nuokrypiai nuo projektinio, kai apsauginio sluoksnio storis nuo 16mm iki 20mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai matmenys mm:		Visų elementų techninė apžiūra, atliktų darbų registravimas Rangovo darbų žurnale
- iki 100	+4; -3;	
- nuo 101 iki 200	+8; -3	
- nuo 201 iki 300	+10; -3	
- virš 300	+15; -5	

9.6 Skylės ir nišos

Skylių ir nišų suformavimo elementai turi būti išdėstomi ir prie klojinių pritvirtinami taip, kad dėl jų neatsirastų įtrūkimų, išsikišimų ar kitokių išorės išvaizdos, hermetizavimo, sandarinimo trūkumų. Skylių nuokrypius žiūrėkite LST EN 13670 G priedo G.10.8 lentelėje

10 BETONO MIŠINIO TRANSPORTAVIMAS IR PRISTATYMAS

Betono tiekimas turi atitikti LST EN 206 7 skyriaus ir LST EN 13670 8.3 skyriaus reikalavimus.

Transportuojant ir iškraunant betono mišinį, turi būti išvengta sluoksniavimosi, sudedamųjų medžiagų praradimo ar užterštumo.

Betonas turi būti suklotas ne vėliau kaip per nurodytą betonavimo pabaigos laiką ir bet kuriuo atveju, ne vėliau kaip iki pradinio stingimo pradžios. Transportavimo dokumentuose turi būti nurodytas ir betonavimo pradžios, ir pabaigos laikas. Jei po sumaišymo įvyko bet koks uždelsimas ir betonas ėmė stingti, jis neturi būti naudojamas darbuose ir turi būti pašalintas iš aikštelės.

Neleidžiama, kad betonas laisvai kristų daugiau nei 1,50 m Turi būti naudojami latakai, nuleidimo loviai ar kitos priemonės, kurios sumažintų kritimo aukštį ir padėtų išvengti medžiagų išsisluoksniavimo bei užtikrintų nuolatinį betono srautą.

Pumpuojamo betono mišinio naudojimas turi būti patvirtintas Techninės priežiūros inžinieriaus.

Į statybos aikštelę betono mišinys turi būti pristatomas su visa gamintojo informacija (važtaraščiu) apie prekinį betono mišinį.

Prekinio betono važtaraštyje (lydraštyje) turi būti nurodyta informacija pagal LST EN 206 7.3 skyriaus reikalavimus:

- gamintojo pavadinimas ir adresas;
- važtaraščio eilės numeris;
- data, betono pakrovimo laikas;
- savivartės mašinos numeris;

- vartotojo pavadinimas;
- statybos aikštelės pavadinimas ir adresas;
- kiti apibūdinantys duomenys, pvz.: kodo numeris, užsakymo numeris;
- betono kiekis, m³;
- atitikties deklaracija su nuorodomis į specifikaciją ir LST EN 206;
- iškrovimo pradžios laikas;
- iškrovimo pabaigos laikas;
- betono stiprio klasė;
- klojumo markė (konsistencija);
- cemento pavadinimas ir stiprio klasė;
- priedų ir mikroužpildų (jei jie yra) pavadinimas ir kiekis;
- sertifikatą išdavusios organizacijos pavadinimas ar prekės ženklas (jei yra).

Statybvietėje ruošiamo betono tiekimo informacija turi būti pagal LST EN206 7.4, 7.5 skyriaus reikalavimus.

11 BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

11.1 Bendroji dalis

Betonavimo darbai turi būti vykdomi pagal TDP dokumentaciją, pagal LST EN 13670 8 skyriaus „Betonavimas“ ir F priedo, betonavimo projekto (turi būti betono specifikacija, betonavimo darbų atlikimo specifikacija, instrukcija) reikalavimų nurodymus.

Paruošiamieji darbai turi būti pagal LST EN 13670 8.2 skyriaus reikalavimus.

Prieš klojant betoną, visi klojiniai turi būti nuvalyti suslėgtu oru arba vandeniu. Negalima betono kloti į vandenį, sniegą ir panašiai. Visi klojinių paviršiai turi būti be tekančio ar stovinčio vandens. Rangovas turi užtikrinti (drenavimas, sausinimas ir pan.), kad aplink betono klojimo vietą esantis vanduo nepatektų į klojamo betono mišinį iš anksto numatytą laikotarpį.

Prieš bet kokio betono klojimą būtina patikrinti ar klojiniuose ir aplink juos nėra likę purvo, drožlių, birių akmenų ir kitų statybinių liekanų, ar armatūra yra tvirtai įtvirtinta projektinėje padėtyje.

Standartiškai transporto priemonės – maišyklės turi būti iškraunami per 90 minučių, o transporto priemonės be maišymo įrenginių ar kietos konsistencijos betono pervežimui skirtos transporto priemonės- vėliausiai per 45 minutes nuo pirmojo vandens įpylimo į cementą.

Betono mišiniai neturi sustingti, susisluoksniuoti, prarasti vienalytiškumo ir projektinio slankumo.

Betonas turi būti klojamas tik ant paruoštų paviršių.

Betonas turi būti klojamas į klojinius arba, pamatų plokštės atveju, ant betono pakloto, ant žemės kaip paruošiamasis sluoksnis, arba ant polietileninės lakštinės dangos, jei brėžinyje nenurodyta kitaip.

Paklotas mišinys turi būti gerai sutankintas per visą tūrį, aplink armatūros strypus ir formos kamuose, kraštuose, kad neliktų kavernų ir tuštybių, ypač armatūros apsauginiame sluoksnyje.

Tankinant betono mišinį vibromechanizmas negali liesti armatūros, įdėtinių detalių, klojinių tvirtinimo elementų.

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.

Būtina vengti pernelyg didelio vibravimo, sukeliančio susisluoksniavimą, paviršinį cemento pieną ar pratekėjimą per klojinius. Vibratoriai turi būti išimami lėtai, kad būtų apsisaugota nuo tuštumų susidarymo. Visi vibravimo, tankinimo ir apdailos veiksmai turi būti baigti per 15 minučių nuo betono paklojimo į jo galutinę padėtį.

Betonui sustingus, klojiniai neturi būti vibruojami ir negalima apkrauti išsikišusios armatūros strypų galų.

11.2 Siūlės

Betono klojimo darbai turi būti organizuojami taip, kad darbo siūlės sutaptų su plėtimosi (deformacinėmis) siūlėmis, kai tai techniškai neįmanoma, darbo siūlių kiekis turi būti parinktas racionaliai.
Kiek įmanoma, betonas turi būti klojamas nuo plėtimosi (deformacinės) siūlės iki plėtimosi siūlės, kad būtų galima sumažinti darbo siūlių skaičių.
Darbo siūlės turi būti statmenos konstrukcijų ašims arba paviršiams. Tęsti betonavimą galima anksčiau suklotam betonui pasiekus ne mažesnį kaip 1,5 MPa stiprį.
Deformacinės siūlės turi būti įrengiamos ten ir taip, kaip parodyta techninio darbo projekto brėžiniuose.

11.3 Betono darbų vykdymas žiemos metu

Žemiau išdėstyti reikalavimai turi būti vykdomi, kai vidutinė paros temperatūra yra žemesnė kaip 5° C ir minimali paros temperatūra žemesnė kaip 0°C. Darbai turi būti vykdomi suderinus su Techninės priežiūros vadovu.
Vykdant darbus žiemą, Rangovas turi įvertinti specifinius reikalavimus ir rekomendacinius nurodymus apie darbuotojų sveikata ir darbo saugą pagal LST EN ISO 15743.
Betonuojant žiemą betono konstrukcijos turi būti uždengtos apšiltintais skydais ir dembliais taip, kad betonas neužšaltų. Apsauga nuo užšalimo gali būti baigta, betonui pasiekus ne mažesnį kaip 5 N/mm^2 stiprį gniuždant (LST 1974, LST EN 13670). Betonuojant pamatus žiemą, kol betonas pasieks 80% projektinio stiprumo, pamatai taip pat turi būti uždengiami apšiltintais skydais ir dembliais taip, kad betonas neužšaltų.
Kai oro temperatūra ne žemesnė kaip -15°C, pilamo betono temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +10°C, o kai oro temperatūra žemesnė nei -15°C, betono temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +15°C.
Pagrindas, ant kurio bus pilamas betono mišinys turi būti apsaugotas nuo užšalimo.
Kai oro temperatūra žemiau -10°C, betonuojant tankiai armuotas konstrukcijas, kurių armatūros skersmuo 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 gali būti naudojami cheminiai priedai. Betono mišinio kietėjimą greitinantys cheminiai priedai, turi būti patvirtinti Techninės priežiūros inžinieriaus Jie neturi mažinti 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:

Eil.Nr.	Parametras	Parametro dydis	Kontrolė
1	Monolitinių konstrukcijų stiprumas iki užšalimo: a) betonui be priedų: - konstrukcijos, eksploatuojamos pastato viduje;	Ne mažiau 5 MPa	Matavimas, Įrašas darbų žurnale

	- konstrukcijos, eksploatuojamos veikiant atmosferos krituliams, esant betono klasei: - C12/15÷C20/25 - C25/30 ir aukštesnei	Ne mažiau, % nuo projektuojamo stiprumo 40 30	
	b) betonui su cheminiais priedais	Betono atšalimas iki temperatūros, kuriai paskaičiuotas cheminių priedų kiekis, pasiekus ne mažiau 20 % projektinio stiprumo	
2	Leistinas konstrukcijos apkrovimas skaičiuojamąja apkrova, betonui pasiekus stiprumą	Ne mažiau 100 % projektinio	-
3	Vandens ir betono temperatūra išimant iš maišyklės, naudojant portlandcementą iki 52,5 klasės imtinai	Vandens ne daugiau 70°C, mišinio ne daugiau 30-35°C	Matavimas 2 kartus per pamainą, įrašas darbų žurnale
4	Betono mišinio, sukloto į klojinius temperatūra prieš išlaikymą arba prieš terminį apdirbimą: - termoso metodu	Pagal skaičiavimus, bet ne žemesnė kaip 5°C	Matavimas, įrašas darbų žurnale
	- su cheminiais priedais	ne mažiau kaip 5°C aukštesnė, negu užmaišyto betono užšalimo temperatūra	
	- su šiluminiu apdirbimu	ne žemesnė kaip 0°C	
5	Betono, pagaminto iš portlandcemento, temperatūra jį išlaikant arba termiškai apdorojant.	Pagal skaičiavimus, bet ne aukštesnė kaip 60°C	Termiškai apdorojant - kas 2 valandas temperatūros kėlimo laikotarpiu arba pirmą parą. Per kitas tris paras ir be terminio apdorojimo – ne rečiau 2 kartus per pamainą. Per kitą išlaikymo laiką - vieną kartą per parą. Matavimas kas 2 val., įrašas darbų žurnale
6	Temperatūros pakėlimo greitis termiškai apdorojant betoną konstrukcijoms, kurių paviršiaus modulis: - iki 4 - nuo 5 iki 10 - virš 10	Ne daugiau °C/val: 5 10 15	Matavimas, Įrašas darbų Žurnale

	- siūlėms	20	
7	Betono ataušimo greitis iki terminio apdirbimo pabaigos konstrukcijoms, kurių paviršiaus modulis:		
	- iki 4 - nuo 5 iki 10 - virš 10	Pagal skaičiavimus. Ne daugiau 5°C/val Ne daugiau 10°C/val	Matavimas, Įrašas darbų žurnale
8	Išorinių betono sluoksnių ir oro temperatūrų skirtumas, nuimant klojinius su armavimo koeficientu atitinkamai iki 1 %, iki 3 % ir virš 3 % konstrukcijoms, kurių paviršiaus modulis:		
	- nuo 2 iki 5	Ne daugiau 20, 30, 40°C	
	- virš 5	Ne daugiau 30, 40, 50°C	

11.4 Betono darbų vykdymas kai oro temperatūra virš +25° C

Betonavimo darbų vykdymui esant oro temperatūrai virš 25 ºC ir santykinei oro drėgmei mažiau 50% turi būti naudojami greitai kietėjantys Techninės priežiūros inžinieriaus patvirtinti portlandcementai, kurių stiprio klasė turi būti ne mažiau kaip 1,5 karto didesnė už projektinę betono klasę.

Betono mišinio temperatūra, betonuojant konstrukcijas neturi viršyti 30...35 °C.

Rekomenduojama plastiškąjį pleišėjimą pašalinti pakartotinai vibruojant praėjus ne daugiau kaip 0,5-1 valandos po klojimo.

Šviežiai sukloto betono priežiūrą būtina pradėti iš karto po suklojimo ir tęsti, kol betonas pasieks 70% projektinio stiprumo.

Šviežiai suklotas mišinys pradiniame etape turi būti apsaugotas nuo vandens išgaravimo. Betono stiprumui pasiekus 0,5 MPa betono paviršiaus drėkinimas atliekamas, periodiškai purškiant vandenį ir užtikrinant betono paviršiaus drėgnumą. Atvirų kietėjančio betono paviršių laistymas neleistinas.

Kietėjantį betoną reikia apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių uždengus jį šilumą izoliuojančiomis medžiagomis.

Tam, kad pagreitinti betono kietėjimą galima išnaudoti saulės radiaciją, tokiu atveju, betoną reikia uždengti drėgmei nelaidžiomis plėvelėmis (medžiaga).

Kontroliuojant darbus, esant karštam orui, reikia tikrinti:

- betono mišinio slankumą ir standumą (prieš klojant ir po pagaminimo);
- vandens, betono mišinio, oro temperatūrą;
- betono stiprumą, nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui.

11.5 Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra

Baigus betonuoti, konstrukciją reikia apsaugoti nuo žalingo oro ar kitokio poveikio.

Kietėjantį betoną turi prižiūrėti betono Naudotojas ir būtina laikytis reikalavimų pagal LST EN 13670 8.5 skyrių

Nuėmus klojinius, betono paviršius paliekamas nepaliestas. Betono paviršiaus defektų tinkavimas, kaip remonto priemonė, nėra leidžiama. Esant nedideliam paviršiaus poringumui, Techninės priežiūros Inžinierius gali leisti taisyti paviršių užtrinant cemento ir smėlio skiediniu, sumaišytu tokiu pat santykiu kaip

cementas ir smėlis betonui. Pataisymai turi būti atliekami kaip galima greičiau po klojinių nuėmimo, bet ne anksčiau kai Inžinierius patikrina paviršių.

Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje, kad betonas įgytų projektines charakteristikas, reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą - nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima.

Apsauga nuo užšalimo gali būti baigta, betonui pasiekus 5 N/mm^2 gniuždymo stiprį.

Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, drėkinamas 7 paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15°C, pirmąsias tris paras dieną betonas drėkinamas kas 3 val. ir vieną kartą naktį, vėliau - ne rečiau kaip tris kartus per parą. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti drėkinti tik po 5-10 val. Drėgmė betone palaikoma uždengiant polietileno plėvelę.

Kai paros oro vidutinė temperatūra yra 3° C ir žemesnė, betono galima nedrėkinti.

Siekiant išvengti paviršiaus pažeidimų, ant naujai pakloto betono neleidžiamas joks transporto judėjimas ar statybinės apkrovos, kol jis pakankamai nesukietėjo.

Išbetonuotų gelžbetoninių ir betoninių monolitinių konstrukcijų nuokrypiai neturi viršyti leistinųjų.

11.6 Betoninių, gelžbetoninių konstrukcijų ar statinio dalių priėmimas

Priimant užbaigtas betonines, gelžbetonines konstrukcijas ar atskiras statinio dalis reikia tikrinti:

- konstrukcijų atitikimą darbo brėžiniams;
- betono stiprio, atsparumo šalčiui, vandens nepralaidumo ir kitų projekte nurodytų rodiklių atitikimą projektiniams;
- naudojamų medžiagų, pusgaminių, gaminių kokybę;
- konstrukcijų paviršiaus kokybę;
- konstrukcijose esančių angų ir kanalų padėties atitikimą projektiniams;
- įdėtinių detalių, inkarinių varžtų padėtį ir įtvirtinimą;
- deformacines siūles ir jų kokybę.

Priimant darbus pateikiami:

- darbo brėžiniai, kuriuose pažymėti pakeitimai, padaryti statybos proceso metu;
- dokumentai, kuriuose nurodyta, kad pakeitimai buvo laiku ir nustatyta tvarka suderinti;
- paslėptų darbų aktai;
- monolitinių konstrukcijų, armatūros, įdėtinių detalių, klojinių patikrinimo prieš betonavimą, monolitinių konstrukcijų apžiūrėjimo nuėmus klojinius aktai, kontrolinių betono bandinių tyrimo duomenys;
- statybos darbų žurnalas.

Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų rekomenduojami leistini nuokrypiai:

Eil. Nr.	Parametras	Leistinieji nuokrypiai, mm	Kontrolė
1	Plokštumų ir jų sankirtos linijų nuokrypis nuo vertikalės arba nuo projektinio polinkio per visą konstrukcijos aukštį:		
	- pamatams	±20	Matuojamas kiekvienas konstrukcijos el., įrašas darbų žurnale
	- kolonoms, laikančioms perdenginius ir denginius	±10	Tas pats
	- kolonoms, laikančioms surenkamas sijines konstrukcijas	±10	Tas pats

2	Horizontalių plokštumų nuokrypis visu tikrinamo ruožo ilgiu	±10	Matuojama ≥5 vietose kiekviename 50-100m ilgio ruože; įrašas darbų žurnale
3	Vietiniai betono paviršiaus nelygumai, tikrinant 2 m kontroline liniuote, išskyrus atraminius paviršius	±5	Tas pats
4	Elementų arba tarpatramio ilgis	20	Matuojamas kiekvienas el. įrašas darbų žurnale
5	Elementų skerspjūvio matmenys	+6, -3	Tas pats
6	Surenkamų elementų atraminių paviršių ir įdėtinių detalių altitudės	±5	Matuojamas kiekvienas atraminis elementas, išpildomoji schema
7	Dviejų gretimų paviršių sandūros altitudžių skirtumas pagal aukštį	±3	Matuojamas kiekviena sandūra, išpildomoji schema
8	Angų išmatavimų linijiniai matmenys	±10	Matuojama kiekviena anga

Jeigu konstrukcijoms, kurioms nėra nustatyti leistini nuokrypiai ir joms nereikia taikyti griežtesnių nuokrypių normų, tuomet nuokrypiams taikomos LST EN 13670 -10 skyriaus ir G priede nurodyti reikalavimai nuokrypių klasė 1, nuokrypių klasė skerspjūviams, armavimui turi būti priimta 1.

11.7 Gręžtinių polių įrengimas.

11.7.1 Bendri nurodymai

Po projektuojamų statinių laikančiosiomis konstrukcijomis įrengiami gręžtiniai CFA tipo poliai. Poliai turi būti suprojektuoti ir įrengti taip, kad perimtų nurodytas apkrovas ir užtikrintų, kad pastato deformacijos neviršytų leistinų dydžių: didžiausias leistinas nusėdimas tikslinamas su pamatų projektuotojais, santykinis sėdimų skirtumas tarp atskirų pamatų 0,004.

Šie techniniai reikalavimai parengti pagal šias normas ir dokumentus:

- LST EN 1997-1. Eurokodas 7-1 dalis. Geotechninis projektavimas. Pagrindinės taisyklės.
- LST EN 1997-2. Eurokodas 7-2 dalis. Eurokodas 7-2 dalis. Geotechninis projektavimas. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
- LST en 1536 Specialieji geotechnikos darbai. Gręžtiniai poliai.

Rangovas privalo neatidėliodamas informuoti projekto vadovą jeigu tikrosios geologinės sąlygos skiriasi nuo lauktųjų ir gali turėti įtakos pamatų laikymo galiai. Pasikeitusias geologines sąlygas turi įvertinti Inžinierius ir priimti reikiamą sprendimą.

Prieš pradedant įrengti visus polius turi būti atlikti projekte nurodytų polių bandymai.

Pamatus rekomenduojama pradėti įrengti nuo taškų, ties kuriais gruntas buvo tirtas gręžiniais ar statinio zondavimo būdu.

Betonuojant tikrinamas ir registruojamas sunaudoto betono tūris ir jo lygis vamzdyje. Kai aplinkos temperatūra mažesnė už +3°C ir kai lyja, naujai įrengtų polių galvenos turi būti apsaugotos nuo šalčio ar lietaus.

Laiko tarpas tarp gręžimo pabaigos ir betonavimo pradžios turi būti minimalus ir neviršyti 1 paros. Jei pamatas bus betonuojamas ne tuoj pat, rekomenduojama gręžinio iki galo negręžti, paliekant grunto sluoksnį, kurį galima pašalinti vienu gręžimo ciklu. Paskutinis gręžimo ciklas atliekamas prieš betonavimą.

Apsauginio vamzdžio išorinio ir vidinio paviršių nuokrypiai negali būti didesni kaip 0,1D (D-apvalkalo išorinis skersmuo).

11.7.2 Polių įrengimo darbų kontrolė

Darbų vadovas, kuris vadovauja polių įrengimo darbams yra atsakingas už:

- darbų atlikimą ir jų atitikimą standartui LST EN 1536 ir šioms specifikacijoms;
- už visų registruojamų dokumentų ir duomenų saugojimą;
- už polių rengimo monitoringą;
- pranešti statybos priežiūros inžinieriui ir projektuotojui apie pasikeitusias bet kokias aplinkybes ar sąlygas statybvietėje arba kitais nenumatytais atvejais.

Prieš pradedant polių įrengimą turi būti numatyta speciali tikrinimo, kontrolės ir darbų priėmimo tvarka. Stebėjimo duomenų žurnalai turi būti pildomi nustatyta laiką statybvietėje. Visi prietaisai, naudojami polių įrengimo darbams stebėti turi būti skirti tam tikslui ir kalibruoti.

Turi būti stebima polių įrengimo įtaka šalia esantiems jautriems pastatams arba potencialiai nestabiliems šlaitams. Visi nukrypimai turi būti registruojami.

Priimant polių įrengimo darbus, turi būti pateikti šie dokumentai:

- polinių pamatų projekto darbo brėžiniai;
- polių darbo brėžiniai,
- medžiagų priėmimo aktai,
- betoninių bandinių išbandymo aktai,
- statinio ir polių geodezinių nužymėjimo aktai,
- įrengtų polių išpildomosios nuotraukos,
- polių įrengimo žurnalai,
- statinio polių bandymo dokumentacija (aktai, grafinė dalis).

Vertikalių ir pasvyrusiųjų polių pradinė padėtis plane visada turi tenkinti reikalavimus:

- Žemės paviršiuje e $\leq$ 0,1m;
- vertikalių polių posvyris i $\leq$ i_{max} = 0,02 (0,02 m/m) (i – reiškia kampo tangentą tarp projektinio ir įrengto polio ašių);
- pasvirusiųjų polių posvyris i $\leq$ i_{max} = 0,04.

i – polio posvyrio nuokrypis (kampo tangentas tarp projektinio ir įrengto polio ašių).

11.8 Monolitinių rostverkų betonavimas.

Konstrukcijų įrengimas turi būti vykdomas pagal parengtus detalius darbo brėžinius, patvirtintus Inžinieriaus ir Užsakovo.

Standžiai įtvirtintų į rostverką polių įleidimas į rostverką turi būti ne mažiau kaip 50mm.

Rostverkuose turi būti įmontuojami inkariniai varžtai kolonų sujungimui.

Rostverkų ir pamatinių sijų darbo brėžiniai projektuojami tik patikslinus konkrečias polių vietas (pagal polių darbo brėžinius). Prieš įrengiant rostverkus, poliai turi būti priimti, įrašant statybos darbų žurnale ir surašant paslėptų darbų aktą.

Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamosios konstrukcijos plote.

Šviežiai paklotą betoną reikia apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių, kritulių ir kitų atmosferos poveikių. Siekiant sumažinti temperatūrų skirtumą, rekomenduojama konstrukciją uždengti mineralinės vatos ar kitos analogiškos medžiagos dembliais. Betono masyvą laikyti uždengtu, kol betono stiprumas pasieks 50 - 70% projektinio betono stiprio.

11.9 Monolitinių lauko laiptų betonavimas

Prieš betonavimą turi būti priimtas sutankintas pagrindas, patikrinti klojiniai, armatūra, įdėtinės detalės, įleidžiamo plieninio borto ir turėklų inkaravimo elementai. Klojiniai turi užtikrinti tikslią pakopų, aikštelių, briaunų ir nuolydžių geometriją bei nepalikti neleistinų žymių ant matomų architektūrinio betono paviršių.
Architektūrinio betono paviršiai turi būti vientisi, su SA dalimi suderintos faktūros ir spalvos, be atšokimų, ištrupėjimų, rūdžių dėmių, neleistinų klojinių siūlių ar remonto žymių. Prieš pagrindinius darbus rangovas turi pateikti bandomąjį paviršiaus pavyzdį ir suderinti klojinių, betono mišinio, siūlių, liejamos grindinio dangos sąsajų bei remonto technologiją su užsakovu ir projekto autoriais.
Pakopų ir aikštelių paviršiai turi būti neslidūs ir suformuoti su brėžiniuose nurodytais nuolydžiais vandeniui nubėgti. Negali būti vietinių įdubimų, kuriuose kauptųsi vanduo. Aštrios ir pažeidžiamos briaunos formuojamos pagal SA detalizaciją bei apsaugomos statybos metu.
Šviežias betonas turi būti apsaugotas nuo kritulių, saulės, vėjo, šalčio ir per greito džiūvimo. Priežiūros trukmė ir būdas parenkami pagal LST EN 13670, aplinkos sąlygas ir betono sudėtį. Paviršiaus apsaugos priemonės negali pakeisti architektūrinio betono spalvos ar faktūros.
Betono paviršių remontas leidžiamas tik suderinus remonto apimtį, medžiagas ir technologiją. Matomų paviršių remontas turi būti minimalus, ilgaamžis ir vizualiai suderintas su gretimu betonu.

11.9.1 Kokybės kontrolė.

Lauko laiptų darbų kokybės kontrolė vykdoma pagal LST EN 13670, šią techninę specifikaciją, SA ir SK darbo brėžinius. Tikrinama pagrindo ir klojinių parengtis, armatūros bei įdėtinių detalių padėtis, betono dokumentai, mišinio klojimas, tankinimas ir priežiūra.
Užbaigus darbus tikrinami pakopų ir aikštelių matmenys bei altitudės, paviršių lygumas ir nuolydžiai, briaunų tiesumas, siūlių vietos, neslidumas, spalvos ir faktūros vientisumas, paviršiaus defektai, vandens nubėgimas ir sąsajos su liejama grindinio danga, veja, plieniniu bortu bei esama asfalto danga.
Betono bandymų rezultatai, paslėptų darbų aktai, geodezinės kontrolės duomenys ir architektūrinio betono paviršiaus priėmimo įrašai pateikiami techninės priežiūros inžinieriui. Neatitikimai pašalinami pagal suderintą remonto technologiją.

11.10 Konstrukcijų remontas, atstatymas ir pakeitimas.

Prieš užsakovui priimant statinius, turi būti patikrinti konstrukcijų įtrūkimai, pažeidimai ir netinkamos betono vietos, kurios gali turėti neigiamos įtakos konstrukcijos eksploatacijos trukmei. Turi būti pateikta ataskaita, kurioje identifikuojami ir aprašomi šie trūkumai, įskaitant rekomendacijas dėl remonto, šalinimo ir (arba) Užsakovo atstovui patvirtinti prieš atliekant bet kokius taisymo darbus.

Įtrūkimo taisymas
Prieš galutinį priėmimą, turi būti užfiksuoti ir pataisyti visi didesni kaip 0,50 mm pločio įtrūkimai. Turi būti pasiūlyti taisymų būdai ir medžiagos, užsakovo atstovo patvirtinimui. Pasiūlyme turi būti atsižvelgta į galimus plyšio pločio pokyčius dėl temperatūros ar kitų kintamų apkrovų.

Silpnų paviršių remontas

Silpni paviršiai apibrėžiami kaip paveikti lietaus, išplauti skiediniai, nesutankinti, turintys tuštumų ar netinkamų medžiagų paviršiai. Plonesni kaip 6 mm silpni betono paviršiai gali būti pašalinti šlifuojant deimantu. Storesni kaip 6 mm silpni betono paviršiai turi būti pašalinti su Techniniu prižiūrėtoju suderintu būdu. Visų paviršių atstatymą reikia derinti su Techniniu prižiūrėtoju.

Darbų kokybės garantija
Negalima pradėti konstrukcijų atstatymo darbų, kol to nepatvirtino Užsakovo atstovas.

12 STATYBINIAI SKIEDINIAI

12.1 Bendroji dalis

Statybiniai skiediniai turi atitikti LST L 1346 “Statybinis skiedinys. Bendrieji techniniai reikalavimai“.
Cemento skiediniai naudojami mūrinių konstrukcijų montavimui (išlyginamajam sluoksniui), jų sandūrų (siūlių) užpildymui, vietiniams užtaisymams ir išlyginamųjų bei izoliacinių sluoksnių įrengimui.
Rišamosios medžiagos: portlandcementis, šlako ir pucolanų portlandcemenčiai ir kitos cementų atmainos turi atitikti LST EN 197-1 “Cementas. I dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai” reikalavimus. Kalkės turi atitikti LST EN 459-1 “Statybinės kalkės. 1 dalis. Apibrėžimai, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai” reikalavimus.
Užpildai: smėlis turi atitikti LST EN 13139 “Skiedinio užpildai“ reikalavimus, keramzitinis smėlis ir kiti užpildai – jų normatyvinių dokumentų reikalavimus.
Naudojamas vanduo turi būti švarus, be kenksmingų priemaišų ir turi atitikti galiojančio standarto reikalavimus.
Naudojami priedai ir įmaišos (plastikliai bei stabilizuojantieji, reguliuojantieji kietėjimą, didinantieji nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui priedai ir pan.) turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus.

12.2 Šviežio skiedinio reikalavimai

Konsistencija turi būti nustatoma pagal LST EN 1015-4: “Mūro skiedinio bandymo metodai. 4 dalis. Šviežio skiedinio konsistencijos nustatymas (strypo įsmigimo metodu)”.
Paruošto naudoti skiedinio vandens laikomumas turi būti ne mažesnis kaip 70%.
Skiedinio tankis nustatomas pagal LST EN 1015-10 “Mūro skiedinio bandymo metodai. 10 dalis. Sukietėjusio sauso skiedinio tūrinio tankio nustatymas”.
Žiemą naudojamo skiedinio temperatūra, jeigu nenaudojami specialūs prieššaltiniai priedai, turi būti ne mažesnė kaip 5^{o}C

12.3 Sukietėjusio skiedinio reikalavimai

Pagrindiniai skiedinių kokybės rodikliai priklauso nuo skiedinio paskirties ir yra šie: stipris gniuždant, tankis, atsparumas šalčiui ir kt.

Skiedinių markės ir gniuždomojo stiprio reikšmės:

Markė	S5 (M5)	S7,5 (M7,5)	S10 (M10)	S15 (M15)	S20 (M20)
Gniuždomasis stipris, N/mm²	5,0	7,5	10,0	15,0	20,0

Stipris gniuždant nustatomas pagal LST EN 1015-11.

Jeigu statybinis skiedinys skirtas naudoti drėgnoms bei besikeičiančiomis neigiamos ir teigiamos temperatūros sąlygomis, turi būti nustatomas jo atsparumas šalčiui. Skiedinio atsparumas šalčiui turi atitikti konstrukcijų ir medžiagų su kuriomis jis naudojamas atsparumui šalčiui.
Atsparumas šalčiui nustatomas LST L 1413.11 arba LST 1413.12

12.4 Kokybės tikrinimas

Statybinių skiedinių gamybos kontrolė, pagaminto produkto bandymas ir priėmimas turi būti vykdomas pagal LST EN 998-2 “Techniniai mūro skiedinio reikalavimai. 2 dalis. Mūro skiedinys”.

13 BETONO PAVIRŠIŲ KLASIFIKACIJA

13.1 Bendrieji nurodymai

Šie reikalavimai taikomi visoms gelžbetoninėms konstrukcijoms ir gaminiams, gaminamiems iš visų tipų betono.
Formų ir klojinių paviršius turi būti tokios kokybės, kad užtikrintų reikiamą konstrukcijos betono paviršiaus kategoriją, armatūros apsaugą nuo korozijos, taip pat vienodą betono atspalvį.

13.2 Kokybės faktoriai

Betono paviršių kokybės faktoriai yra:

- klasifikuojami:
  - įdubos, iškilimai, briaunų nuskilimai;
  - atspalvio skirtingumai;
  - nuokrypa nuo linijinių matmenų;
  - nuokrypa nuo tiesialinijiškumo plokštumos;
  - įstrižainių nuokrypos;
  - paviršių statmenumo nuokrypa;
- neklasifikuojami:
  - įtrūkimai;
  - trapumas;
  - dėmės ir atplaišos.

13.3 Klasifikacija

Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų betono paviršiai TS suklasifikuoti į klases A1...A7. Jos nurodytos kiekvienai monolitinio ir surenkamo gelžbetonio konstrukcijų grupei.
Reikalavimai betono paviršių kategorijoms:

Konstrukcijos betoninio paviršiaus kategorija	Įdubos skersmuo arba didžiausias išmatavimas, mm	Pavienės įdubos (kai jų skaičius 1vnt./m²) skersmuo arba didžiausias matmuo (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	-	-	Blizgantis paviršius	2	20
A2	1	2	1	5	50
A3	4	6	2	5	50
A4	10	15	1	5	50

A5	Nereglamen-tuojamas		3	10	100
A6	15		5	10	100
A7	20		Nereglamentuojamas	20	Nereglamentuojamas

Rangovas turi parengti visų surenkamų gelžbetoninių gaminių pavyzdį-etaloną ir suderinti su Užsakovu.

Surenkamų ir monolitinių konstrukcijų betono paviršių kategorijos:

Konstrukcija ir paviršius	Paviršiaus kategorija
Pamatų ir aprišimo sijos, rostverkai, stulpiniai ir juostiniai pamatai:	
- matomas (fasadinis) paviršius	A3
- nematomi eksploatacijos metu paviršiai	A5 (A6)
Gelžbetoninės kolonos	
- eksploatacijos metu matomi paviršiai	A3
- nematomi eksploatacijos metu paviršiai	A4
Gelžbetoninė perdanga	
- eksploatacijos metu matomi paviršiai	A3
- nematomi paviršiai	A4
Sienos, kurioms nenumatoma apdaila	
- eksploatacijos metu matomi paviršiai	A3
- nematomi paviršiai	A4
Grindys	
- eksploatacijos metu matomi paviršiai	A2 (A1)
- nematomi paviršiai	A7 (A6)

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.

Nuo įdėtinių detalių matomo paviršiaus, montavimo kilpų, iš skylių turi būti nuvalytos betono ar skiedinio nuotekos.

14 BETONINIŲ IR GELŽBETONINIŲ KONSTRUKCIJŲ DARBŲ UŽBAIGIMAS IR PRIĖMIMAS

Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų kontrolė turi būti vykdoma šiais etapais:

- dengiamų darbų priėmimas (betono paruošiamojo sluoksnio įrengimas, klojinių įrengimas, armatūros sudėjimas, įdėtinių detalių ir inkarinių varžtų įrengimas);
- konstrukcijų betonavimo priėmimas. Tikrinamas atitikimas ir nuokrypiai nuo projektinių sprendinių, tikrinama atskirų konstrukcijų elementų ir paviršių išbetonavimo kokybė;
- galutinis betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų priėmimas.

Patikrinimų metu nustatyti defektai ir nuokrypiai, viršijantys leistinus, turi būti ištaisyti Rangovo sąskaita. Konstrukcijų priėmimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės ištaisyti vėliau, garantiniu laikotarpiu, išaiškėjusius defektus.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
METALO DARBAI

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS TURINYS

1 BENDROJI DALIS 3
1.1 Normatyviniai dokumentai 3
2 APSAUGA NUO KOROZIJOS 4
2.1 Bendroji informacija 4
2.2 Dažymas 5
2.3 Karštas cinkavimas 5
3 KONSTRUKCINĖS MEDŽIAGOS 5
3.1 Konstrukciniai plieno gaminiai 5
3.2 Varžtai 6
3.3 Įleidžiamas plieninis laiptų bortas 6
3.4 Turėklai 6
3.5 Lygios skardos stogo danga 7
3.6 Skardos lankstiniai, kraštai ir pravedimai 7
3.7 Kokybės kontrolė 7
4 METALINIŲ KONSTRUKCIJŲ GAMYBA 7
5 VARŽTINIAI SUJUNGIMAI 8
6 SUVIRINTI SUJUNGIMAI 8
6.1 Bendroji dalis 8

0	2026-09-07		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		Statinio projekto pavadinimas KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PĖSČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS PARKO G., ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ R. SAV., PROJEKTAS Statinio numeris ir pavadinimas KITI STATINIAI
20319	PV	Ernestas Gegeckas	
33320	SPDV	Giedrius Platkevičius	
			Dokumento pavadinimas TECHNINĖ SPECIFIKACIJA METALO DARBAI Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 282-TDP-SK.TS-03 Lapa: 1 Lapų: 15

6.1.1 Suvirinimo procedūra 9
6.1.2 Suvirintojų kvalifikacija 9
6.2 Lydomos briaunos 9
6.3 Kampinės siūlės 9
6.4 Sandūrinės siūlės 10
6.5 Siūlių kokybė 10
6.6 Suvirinimų bandymas 10
6.7 Suvirinimo tikrinimų apimtis 10
6.8 Suvirintų sujungimų kokybės kontrolė 10
6.9 Suvirinimo defektai ir jų pašalinimo būdai 11

7 SURINKIMO IR PASTATYMO DARBAI 11
7.1 Bendroji dalis 11
7.2 Sujungimas varžtais 12
7.3 Konstrukcijų sujungimas suvirinant 12
7.4 Metalinių elementų sandėliavimas 13
7.5 Leistini montavimo nuokrypiai 13
7.6 Tikrinimas 15

8 METALINIŲ KONSTRUKCIJŲ PRIĖMIMAS 15

1 BENDROJI DALIS

Ši specifikacija apima bendruosius reikalavimus konstrukcinio plieno ir įvairių konstrukcinių elementų gamybai bei montavimui statybos aikštelėje, normatyvinius dokumentus, kuriais vadovaujantis parengta projekto konstrukcinė dalis.

Ši specifikacija apima nurodymus apie visas metalines konstrukcijas ir elementus bei jų įrengimą:

Šios specifikacijos projektui aktualūs elementai yra tiltelių plieninės konstrukcijos, lauko laiptų įleidžiamas plieninis bortas ir SA brėžiniuose numatyti turėklai, garinimo įrenginio lygios skardos stogo danga, jos lankstiniai, tvirtinimo ir sandarinimo elementai.

Šiame techniniame darbo projekte nėra parinkti konkretūs įrangos ir medžiagų gamintojai bei tiekėjai. Jei projekte nurodytas konkretus gaminys ar gamintojas, tai turi būti suprasta kaip analogas, skirtas tik reikiamai kokybei pasiekti. Visi įrangos ir medžiagų gamintojai ir tiekėjai turi būti aptarti su statytoju ar jo įgaliotu atstovu statinio statybos metu.

Rangovas pasirinktas įrengti ar montuoti medžiagas ir įrangą privalo aptarti ir susiderinti su Statytoju (Užsakovu) iki darbų pradžios.

1.1 Normatyviniai dokumentai

Šiais normatyviniais dokumentais privaloma vadovautis vykdant metalo darbus. Jie laikomi šios techninės specifikacijos dalimi

LST EN 1993-1-1	Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės
LST EN 1993-1-3	Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-3 dalis. Bendrosios taisyklės. Šaltai suformuotų elementų ir lakštų papildomos taisyklės
LST EN 1993-1-8	Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-8 dalis. Mazgų projektavimas
LST EN 10034	Konstrukcinio plieno dvitėjiniai ir H profiliai. Matmenų ir formos nuokrypos
LST EN 10025	Karštai valcuoti konstrukcinio plieno gaminiai. Visos dalys
LST EN 10162	Šaltai valcuoti plieno profiliai. Techninės tiekimo sąlygos. Matmenų ir skerspjūvių tolerancijos
LST EN 10163	Karštai valcuotų plieno plokščių, plačių lakštų ir profilių paviršiaus būklė. Tiekimo reikalavimai.
LST EN 10149	Karštai valcuoti plokštieji gaminiai iš didelės takumo ribos plieno, skirto šaltajam formavimui.
LST EN 10279	Karštai valcuoti loviniai plieno profiliai. Matmenų, masės ir formos nuokrypos
LST EN 15048	Iš anksto neįtemptų konstrukcinių varžtų sąrankos. Visos dalys
LST EN 1011-1	Suvirinimas. Metalų suvirinimo rekomendacijos. 1 dalis. Bendrieji lankinio suvirinimo nurodymai
LST EN 10219	Nelegiruotojo ir smulkiagrūdžio plieno šaltai formuoti suvirintieji tuščiaviduriai statybiniai profiliuočiai. Visos dalys
LST EN 10220	Besiūliai ir suvirintiniai plieno vamzdžiai. Matmenys ir vienetinio ilgio masė
LST EN 13438	Dažai ir lakai. Miltelinės organinės dangos, skirtos statybiniams karštai arba difuzijos būdu cinkuotiems plieniniams gaminiams
LST EN ISO 6947	Suvirinimas ir panašūs procesai. Suvirinimo padėtys (ISO 6947:2011)
LST EN ISO 8501	Plieninio pagrindo paruošimas prieš padengiant dažais ir su jais susijusiais produktais. Regimasis paviršiaus švarumo įvertinimas. Visos dalys

LST EN ISO 8503	Plieninio pagrindo paruošimas prieš dengiant dažais ir su jais susijusiais produktais. Srautinio valymo būdu paruošto plieninio pagrindo šiurkštumo charakteristikos. Visos dalys
LST EN ISO 15609-1	Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Suvirinimo procedūrų aprašas. 1 dalis. Lankinis suvirinimas
LST EN ISO 4618	Dažai ir lakai. Terminai ir apibrėžtys (ISO 4618:2014)
LST EN ISO 11124	Plieninio pagrindo paruošimas prieš padengiant dažais ir su jais susijusiais produktais. Srautinio valymo metalinių abrazyvų techniniai reikalavimai. Visos dalys
LST EN ISO 11126-1	Plieninio pagrindo paruošimas prieš padengiant dažais ir su jais susijusiais produktais. Srautinio valymo nemetalinių abrazyvų techniniai reikalavimai. 1 dalis. Bendrasis įvadas ir klasifikavimas
LST EN ISO 12944	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. Visos dalys
LST EN ISO 6157-2	Tvirtinimo detalės. Paviršiaus netolydumai. 2 dalis. Veržlės
LST EN ISO 1479	Savisriegiai sraigtai su šešiakampe galvute
LST EN ISO 2553	Suvirinimas ir panašūs procesai. Simbolinis vaizdavimas brėžiniuose. Suvirintosios jungtys
LST EN ISO 2560	Suvirinimo medžiagos. Glaistytieji nelegiruotųjų ir smulkiagrūdžių plienų rankinio lankinio suvirinimo elektrodai. Klasifikacija
LST EN ISO 13920	Suvirinimas. Bendrosios suvirintųjų konstrukcijų tolerancijos. Ilgių ir kampų matmenys. Forma ir padėtis
LST EN ISO 18275	Suvirinimo medžiagos. Glaistytieji elektrodai stipriesiems plienams suvirinti rankiniu lankiniu būdu. Klasifikavimas
LST EN ISO 11997	Dažai ir lakai. Atsparumo ciklinės korozijos poveikiui nustatymas. Visos dalys

2 APSAUGA NUO KOROZIJOS

2.1 Bendroji informacija

Ši techninė specifikacija taikoma plieno antikorozinei apsaugai padengiant paviršių visai projekte numatytų metalinių konstrukcijų ir gaminių apimčiai. Šiame dokumente nurodomi standartai ir specifikacijos, kurių reikia laikytis, ir taikomas atliekamo darbo kontrolei.

Atmosferos koroziškumo kategorija (LST EN ISO 12944-2) lauke – C3 (vidutinio agresyvumo), dangos atsparumas - aukštas.

Pagrindinės laikančiosios konstrukcijos turės būti padengtos specialiomis dangomis, apsaugančiomis nuo gaisro, prieš tai padengus konstrukcijas antikoroziniu gruntu. Visos antikorozinės dangos turi būti suderintos su priešgaisrinio dažymo medžiagomis. Dažymo sistemos turi būti tikslinamos gamykliniuose projektiniuose dokumentuose.

Konstrukcijų apsaugai numatytas padengimas antikoroziniu gruntu pagal LST EN ISO 12944-5 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 5 dalis. Apsauginės dažų sistemos“

Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos patvarumas turi būti aukštas – pagal LST EN ISO 12944-1 “Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 1-oji dalis. Bendrasis įvadas. – ne mažiau kaip 15 metų.

Nedidelių matmenų antraeilės konstrukcijos, kurioms nekeliami gaisrinės saugos reikalavimai, gali būti cinkuojamos karštu būdu.

2.2 Dažymas

Turi būti laikomasi tokio konstrukcijų paviršiaus paruošimo ir dažymo nuoseklumo:

- nuriebinimas;
- rūdžių valymas mechaniškai, tirpikliais ir cheminiu būdu. Paruošto paviršiaus paruošimo laipsnis – S 2 ½ pagal LST EN ISO 12944-4 A priedą;
- grunto sluoksnis turi būti užneštas gamykloje tuoj po valymo;
- du apdailiniai sluoksniai bus užnešti gamykloje po gruntavimo, ir jie turi būti suderinti su kitomis dangomis;
- minimalus visų sluoksnių storis kartu turi atitikti brėžiniuose nurodytą konstrukcijų naudojimo aplinkos kategoriją;
- spalvą žiūrėti projekto architektūrinėje dalyje.

Prieš dažymą patikrinama oro temperatūra ir santykinė drėgmė, dažomo metalinio paviršiaus temperatūra. Dažomo paviršiaus temperatūra turi būti 3 laipsniais aukštesnė už rasos taško temperatūrą. Dažymo darbai turi būti atliekami prisilaikant technologinių nurodymų, gamintojų instrukcijų.

Dažymas turi būti atliekamas purškimu aukštu slėgiu. Teptuku gali būti atliekamas tik atskirų vietų pataisymas. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų).

Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai ir dažų apgadinimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto gruntuojami.

Plieno elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

2.3 Karštas cinkavimas

Turi būti laikomasi tokio cinkavimo darbų nuoseklumo:

- elementai turi būti be rūdžių, t.y. esant reikalui nuvalomi mechaniškai iki Sa 2½ laipsnio pagal LST EN ISO 12944-4 “Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 4-oji dalis. Paviršiaus tipai ir paviršiaus paruošimas ”;
- elementų paviršius turi būti apdorotas ėsdinimo voniose;
- galvaninės dangos storis ≥ 30 μm arba cinko sluoksnis karštuoju būdu ≥ 80-120 μm, pagal LST EN ISO 14713-2 “Cinko dangos. Konstrukcijose esančios geležies ir plieno apsaugos nuo korozijos gairės ir rekomendacijos. 2 dalis. Karštasis cinkavimas ”;

Naudojami varžtai ir savisriegiai varžtai sujungimuose turi būti karštai galvanizuoto arba iš nerūdijančio plieno.

3 KONSTRUKCINĖS MEDŽIAGOS

3.1 Konstrukciniai plieno gaminiai

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

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

Visi naudojami plienai turėti medžiagos sertifikatus.

Laikančioms konstrukcijoms plieno markės turi būti ne mažesnės už:

- ryšiams S355 J2H
- sijoms S355 J2
- sienų fachverko elementams, kitiems elementams S355 J2
- laiptaisijoms ir aikštelės sijoms S275 J2
- Aptarnavimo aikštelės konstrukcijoms S275 J2,
- kitiems elementams: turėklams, lipynėms, vamzdynų ir kabelių atramoms ir sijoms S235J2.

Naudojami plienai turi būti lengvai virinami (jei nenumatyta kitaip projekte) ir turėti medžiagos sertifikatus.
Metalinės konstrukcijos turi būti naujos, tikslios formos ir be defektų.
Alternatyviai gali būti naudojamas ne blogesnių charakteristikų plienas ir plieno profiliai pagal kitus standartus, prieš tai suderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi.

3.2 Varžtai

Varžtinėms jungtims naudojami plieniniai varžtai, kurie tenkina LST EN 1090-1; LST EN ISO 898-1, LST EN ISO 4014 reikalavimus.
Visi varžtai, veržlės ir poveržlės turi būti naudojami pagal gamintojo rekomendacijas.
Laikančiose konstrukcijose turi būti naudojami konstrukcinių varžtų rinkiniai su žymėjimu SB pagal standartus LS EN15048 ir LS EN14399. Savarankiškai komplektuoti varžtus su veržlėmis draudžiama.
Varžtinėms jungtims naudojami plieniniai įtempiamieji, neįtempiamieji varžtai ir savisriegiai varžtai. Visi įprastieji cinkuoti varžtai, veikiami tiesioginio tempimo ir vibracijos, turi būti su spyruoklinėmis poveržlėmis ir fiksuojančiomis veržlėmis.
Sudarant varžtų ir veržlių specifikacijas reikia įtraukti papildomai 5% jų kiekio dėl montažo ir derinimo darbų.
Naudojami varžtai ir jų charakteristiniai stipriai:

8.8 klasės:

- minimali takumo riba 640 N/mm²;
- minimalus atsparumas tempimui 800 N/mm²;

3.3 Įleidžiamas plieninis laiptų bortas

Rekonstruojamų lauko laiptų ir gretimų dangų bei želdinių kraštai formuojami įleidžiamu plieniniu bortu pagal SA brėžinį 282-TDP-SA-B.16 ir SK darbo brėžinius.
Bortas turi būti standus, tiesus arba tolygiai išlenktas pagal projektinę geometriją, be bangavimo, aštrių briaunų ir išsikišusių tvirtinimo elementų. Viršutinė briauna turi būti viename lygyje su gretima danga arba įgilinta taip, kaip parodyta SA detalizacijoje, kad nesudarytų kliūties pėstiesiems.
Borto inkarai ir įdėtinės detalės turi būti suderinti su laiptų armavimu ir įrengti prieš betonavimą arba kitu darbo brėžiniuose nurodytu būdu. Tvirtinimai turi perimti grunto, dangų, betono ir eksploatacinius poveikius, nepažeisdami hidroizoliacijos bei gretimų konstrukcijų.
Plienas ir jo apsauginė danga parenkami pagal lauko aplinkos korozijos klasę ir projekto spalvinį sprendinį. Virinimo, pjovimo ir gręžimo pažeistos apsauginės dangos turi būti atstatytos. Kontaktuojant skirtingiems metalams turi būti numatyta elektrocheminę koroziją ribojanti atskirtis.

3.4 Turėklai

Lauko laiptų turėklai ir apsauginiai atitvarai įrengiami SA brėžinyje 282-TDP-SA-B.16 bei kituose projekto brėžiniuose nurodytose vietose. Jų forma, aukštis, profiliai, užpildas, spalva ir sąsajos su architektūriniu betonu turi atitikti SA dalį.

Turėklų gamintojas pagal SA užduotį turi parengti gamyklinius brėžinius, mazgus ir laikomosios galios skaičiavimus. Tvirtinimo vietos, inkarai ir įdėtinės detalės prieš gamybą derinami su SK projekto dalies vadovu, kad nebūtų pažeistas laiptų armavimas ir užtikrintas konstrukcijos stabilumas.

Turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti LST EN 1991-1-1 bei projekto paskirčiai taikomas horizontalias ir vertikalias apkrovas.

Visos suvirintos ir šlifuotos jungtys turi būti lygios, be aštrių briaunų ir užkibimo vietų. Turėklų elementai turi būti apsaugoti nuo korozijos pagal šios specifikacijos reikalavimus; pažeistos dangos vietos atstatomos iki lygiavertės apsaugos. Užbaigti turėklai turi būti standūs, vienodo aukščio, vizualiai vientisi ir saugūs naudoti.

3.5 Lygios skardos stogo danga

Mineralinio vandens garinimo įrenginio stogo išorinė danga įrengiama iš lygios skardos ant SK darbo brėžiniuose ir pasirinktos stogo sistemos technologijoje numatyto, su danga suderinamo medinio pagrindo.
Stogo forma yra banguojanti plane ir išklotinėse sudaryta iš skirtingų nuolydžių segmentų; ji negali būti traktuojama kaip plokščias stogas.
Skardos rūšis, storis, gamyklinė danga, spalva, lakštų skaidymas, sujungimo tipas ir tvirtinimo elementai nustatomi SA dalyje. Gaminiai turi būti tinkami numatytam pagrindo, sujungimo ir tvirtinimo tipui, turėti reikiamus eksploatacinių savybių dokumentus ir būti suderinami tarpusavyje bei su pagrindu.
Lakštai turi būti formuojami ir montuojami taip, kad būtų užtikrintas vandens nepralaidumas, laisvos temperatūrinės deformacijos ir atsparumas vėjo siurbimui. Tvirtinimo elementų tipas, skaičius ir žingsnis nustatomi skaičiavimais, ypač stogo kraštų, kampų, lūžių ir didžiausio vėjo poveikio zonose.
Skarda transportuojama ir sandėliuojama sausoje, vėdinamoje vietoje ant lygaus pagrindo, apsaugant nuo drėgmės, kondensato, purvo ir mechaninių pažeidimų. Lakštų negalima vilkti ar pjauti būdu, pažeidžiančiu apsauginę dangą. Įbrėžimai, įlenkimai, bangavimas, netolygios siūlės ir korozijos židiniai neleidžiami.
Montuojant turi būti išlaikyta SA brėžiniuose pateikta stogo geometrija, lūžių linijos, nuolydžiai ir altitudės. Dangos negalima standžiai suvaržyti vietose, kur reikalingas slankusis tvirtinimas. Skardos ir tvirtinimo elementų kontaktai su kitais metalais turi būti suderinti, kad nesusidarytų elektrocheminė korozija.

3.6 Skardos lankstiniai, kraštai ir pravedimai

Visi stogo kraštai, lūžiai, kraigai, karnizai, jungtys su vertikaliomis konstrukcijomis ir galimi pravedimai užbaigiami individualiais skardos lankstiniais pagal darbo brėžinius. Lankstiniai turi būti tos pačios arba su pagrindine danga suderinamos medžiagos ir apsauginio padengimo.
Lankstinių užlaidos, sujungimai ir tvirtinimai turi neleisti vandeniui patekti po danga bei kartu užtikrinti temperatūrinių deformacijų laisvę. Atviri tvirtinimai naudojami tik darbo brėžiniuose numatytose vietose ir sandarinami ilgalaikėmis, su skarda suderinamomis priemonėmis.
Pravedimai ir jungtys sandarinami sisteminiais elementais, nepažeidžiant skardos apsauginio sluoksnio. Netinkamas vien tik paviršinio hermetiko naudojimas vietoje konstrukciškai suformuotos užlaidos ar lankstinio. Po montavimo tikrinamas visų siūlių, kraštų, tvirtinimų ir sandarinimo vietų vientisumas.

3.7 Kokybės kontrolė

Rangovas privalo nurodyti medžiagų kilmę ir privalo pateikti reikalingą sertifikatą apie nurodytą kokybę. Visas plienas turi būti naujas, nenaudotas ir neturintis jokio broko, mechaninių pažeidimų ar kitų defektų (taškinės ar paviršinės korozijos židiniai, apdegos, rūdys, pažeidimai, riebalai, atsilupę seni dažai ir kiti nešvarumai).

Lygios skardos stogo dangos priėmimo metu tikrinami medžiagų dokumentai, pagrindo lygumas ir sausumas, lakštų geometrija, siūlių bei lankstinių vientisumas, tvirtinimo elementų atitiktis techniniam darbo projektui, apsauginės dangos būklė, vandens nutekėjimas ir sandarumas. Defektuoti arba mechaniškai pažeisti lakštai keičiami.

4 METALINIŲ KONSTRUKCIJŲ GAMYBA

Metalinių konstrukcijų gamybą, transportavimą bei montavimą organizuoja Rangovas.

Metalinės konstrukcijos turi būti gaminamos gamykloje, kuri buvo apžiūrėta ir patvirtina Užsakovo prieš Rangovui pateikiant užsakymą. Konstrukcijos turi būti pagamintos pagal gamyklinius detaliuosius brėžinius. Metalo profiliai, suvirinimo medžiagos naudojamos konstrukcijų gamybai turi būti sertifikuotos.

Visos medžiagos turi būti naujos, tikslių formų ir be pavojingų defektų.

Kiaurymės ir kitos detalės sujungimui statybos aikštelėje turi būti tikslios (pagal LST EN 1090-2) ir patikrintos gamykloje taip, kad būtų užtikrinamas tinkamas jų sutapimas be papildomo koregavimo.

Konstrukcijose kiaurymės turi būti gręžiamos ar pjaunamos, o ne iškirstos.

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

5 VARŽTINIAI SUJUNGIMAI

Varžtai, veržlės ir poveržlės turi būti naudojamos pagal gamintojo rekomendacijas.

Visos varžtinės sandūros dalys turi liestis visu paviršiumi, o atraminės standumo briaunos turi tvirtai remtis viršumi ir apačia be tempimo ar kaišymo. Elementai surenkami taip, kad nebūtų galima jų pasukti ar kitaip pažeisti, jei reikalinga reikia numatyti įgaubas. Varžtais sutvirtinamos dalys turi tvirtai laikytis savo padėtyje.

Neleidžiama skylių platinti daugiau nei nominalus varžto skersmuo. Platinimas surinkimo metu neturi deformuoti metalo ir neturi padidinti skylių

Didelio stiprumo varžtų skylės skersmuo turi būti 1,0 mm didesnis nei varžto skersmuo, jei nominalus varžto skersmuo yra ne didesnis kaip 20 mm ir 1,5 mm didesnis, jei nominalus varžto skersmuo viršija 20 mm.

Skylių skersmuo kitiems varžtams turi būti ne daugiau kaip 2,0mm didesnis nei nominalus varžto skersmuo, jei varžto skersmuo yra iki 24mm. Skylių varžtams skersmuo turi būti ne daugiau kaip 3,0mm didesnis nei nominalus varžto skersmuo, jei varžto skersmuo yra virš 24 mm.

Dujinio pjovimo būdu skylių daryti negalima.

6 SUVIRINTI SUJUNGIMAI

6.1 Bendroji dalis

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

Statybos aikštelėje suvirinimu galima atlikti tik projekte numatytų konstrukcijų jungimą, jeigu tai numatyta projekte.

Suvirinimas turi būti atliekamas vengiant liekamųjų deformacijų kenksmingos įtakos atsiradimo t.y. numatant tam tikrus konstrukcinius sprendimus (su įmanomai tolygiu įtempių pasiskirstymu elementuose ir detalėse, be staigių skerspjūvio pokyčių ir kitokių įtempius koncentruojančių sprendinių) bei technologines priemones (surinkimo ir suvirinimo eiliškumą, išankstinį išlinkį, mechaninį apdirbimą drožiant, frezuojant, valant abrazyviniu būdu ir kt.).

Suvirinimo darbus atlikti pagal LST EN 1011-1 reikalavimus.

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

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. Suvirinimo būdą nustatyti pagal gamyklos gamintojos technologinį procesą. Visos suvirinimo siūlės turi būti ištisinės.

Visos suvirinimo darbams naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos ir turėti atitikties dokumentus.
Prieš suvirinimą kiekviena virinama detalė turi būti gerai nuvalyta, ir visokie nešvarumai, šlakas, rūdys, tepalas, dažai bei kitos pašalinės medžiagos turi būti pašalintos.

6.1.1 Suvirinimo procedūra

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.

6.1.2 Suvirintojų kvalifikacija

Suvirinimo darbus atliekanti įmonė turi atitikti ISO 9000 ir LST EN 729 keliamus reikalavimus. Ypatingų statybinių konstrukcijų montažinių sujungimų virinimo darbus gali atlikti tik suvirintojai, atestuoti pagal standarto LST EN 287-1 reikalavimus. Jei Techninės priežiūros inžinierius reikalauja, Rangovas privalo pateikti bet kurio suvirintojo, kurio kvalifikacija abejojama, suvirinimo bandinius ar bandymų tikrinimo protokolus.

6.2 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 kokybei ar pakenkti suvirinimo procesui. Taip pat neturi būti nelygumų, kurie trukdytų nurodyto dydžio siūlės virinimui ar galėtų būti defektų priežastimi. Atplaišos 50 mm atstumu nuo suvirinimo siūlės turi būti mechaniškai arba ėsdinimu ir vėliau metaliniu šepečiu pašalintos prieš suvirinimą. Jei reikalingas pasiruošimas lydomų briaunų pjovimui, tas pat turi būti atliekama kirtimu, nudaužimu, pjovimu dujomis arba išskobimu liepsna.

6.3 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. Jungtys paruošiamos vadovaujantis LST EN ISO 9692-1, LST EN ISO 9692-2 standartų rekomendacijomis.
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 projektinis 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.

6.4 Sandūrinės siūlės

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

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

6.5 Siūlių kokybė

Atlikus kiekvieną suvirinimo atkarpą, visas šlakas turi būti nuvalytas.

Sulietas 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.

6.6 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 pasiūlyta įranga bei suvirintojais. Bandinius turi išbandyti nepriklausoma bandymų laboratorija. Paruošti bandiniai turi būti laisvai prieinami apžiūrai, suvirinti naudojant numatomo taikyti ar jau taikytą suvirinimo procesą pagal parengtą suvirinimo procedūros aprašą ir galutinės kokybės.

Užsakovui ar Techninės priežiūros inžinieriui pareikalavus, konstrukcijų virintinės siūlės gali būti tikrinamos neardomosios kontrolės metodais (radiografiniu, ultragarsiniu, magnetiniu, skvarbiųjų dažalų būdu arba metalografiniais tyrimais). Tikrinimo vietas turi parinkti Inžinierius ir jos turi būti išbandytos jam dalyvaujant. Jeigu projekte nenurodyta neardomosios kontrolės apimtis, tuomet galima vadovautis plieninių konstrukcijų gamybos standarto LST EN 1090-2 punkte 12.4.2 nurodytomis apimtimis.

6.7 Suvirinimo tikrinimų apimtis

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

Tikrinimo neardomuoju būdu apimtys:

vizualinis apžiūrėjimas -100 %;

įvirinimo prasiskverbimo (sandarumo bandymas) – 3 %;

suvirinant rankiniu ar mechanizuotu būdu ultragarsu turi būti patikrinta 5%, o virinant automatiniu būdu - 2% viso suvirinimo siūlių kiekio.

Armatūros ir įdėtinių detalių virintiniai sujungimai turi tenkinti standartų LST EN ISO 17660-1, LST EN ISO 17660-2, LST EN 1090-2 , LST EN 1993-1-8 Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-8 dalis. Mazgų projektavimas reikalavimus.

6.8 Suvirintų sujungimų kokybės kontrolė

Atliktų suvirinimo darbų tikrinimo procedūra pagal LST EN 25817 reikalavimus - B (griežtasis) konstrukcijoms, apkrautoms dinaminėmis apkrovomis; C – konstrukcijoms, apkrautoms statinėmis apkrovomis. Suvirinimo darbų priežiūros vadovas turi patikrinti suvirintų sujungimų kokybę numatytais metodais, kurie turi būti aprašyti projekte arba suvirinimo procedūrų aprašuose.

Prieš suvirinimą tikrinama paviršiaus būklė, griovelio kampas, 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 purslų 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.

6.9 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 mikroįtrūkimai, 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 siūlę 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.

Jei defektas viršija leistinus nuokrypius, jis ištaisomas ir vėl atliekama suvirinto sujungimo kontrolė. Jei pakartotinio tikrinimo metu nustatoma suvirintų defektų, tai neardomosios kontrolės apimtis turi padidėti dvigubai.

7 SURINKIMO IR PASTATYMO DARBAI

7.1 Bendroji dalis

Šiame TS skyriuje pateikti reikalavimai laikančiųjų plieno konstrukcijų montavimo darbams ir atitinkamai pagal tokias normas ir standartus:

LST EN 1090-1 Darbų, susijusių su plieninėmis ir aliumininėmis konstrukcijomis, atlikimas. 1 dalis. Konstrukcinių elementų atitikties įvertinimo reikalavimai.

LST EN 1090-2 Plieninių ir aliumininių konstrukcijų darbų atlikimas. 2 dalis. Techniniai plieninių konstrukcijų darbų atlikimo reikalavimai.

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

Montuojant įvairios paskirties plienines konstrukcijas turi būti prisilaikoma detalizuotų brėžinių, konstrukcijų gamintojų rekomendacijų ir nurodymų. Sujungimai vietoje turi būti atlikti pagal brėžinius.

Kėlimo mechanizmais keliant laikančiąsias konstrukcijas, turi būti naudojama įranga, apsauganti konstrukcijas nuo galimų įtempimų, didesnių kaip 85% plieno takumo ribos ir atitinkamų liekamųjų deformacijų.

7.2 Sujungimas varžtais

Projekte numatyto skersmens varžtai turi pralysti pro 100 % kiaurymių. Leistina 20% kiaurymių pravalyti 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 1,50 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), nurodyti TDP brėžiniuose.

Kai šių reikalavimų neįmanoma prisilaikyti, leidus projekto autoriams kiaurymes galima pragręžti artimiausio didesnio skersmens grąžtu, sujungimui naudojant atitinkamai didesnio skersmens varžtą.

Spyruoklinių poveržlių naudoti neleidžiama esant ovalinėms kiaurymėms, kai kiaurymės ir varžto skersmenų skirtumas yra didesnis kaip 3,0 mm. Spyruoklinių poveržlių neleidžiama dėti kartu su apvalia poveržle.

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 0,30 mm storio tarpumačiu, kurios zonos, apribotos poveržle, ribose neturi pralįsti tarp surinktų detalių daugiau kaip 20 mm. Padaužius 0,40 kg svorio plaktuku, suvežti varžtai neturi pasislinkti.

7.3 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 50mm 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, jungties metalą prieš suvirinimą būtina pašildyti iki +50°C arba pakelti aplinkos temperatūrą iki +5°C naudojant specialias palapines. Taip pat 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 390MPa, gali atlikti atestuoti pagal LST EN 287-1 reikalavimus 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 arbų kokybę, suvirinus bandinius minėtomis medžiagomis.

Suvirinimo medžiagos (elektrodai, viela, fliusai) turi būti saugomos sandėliuose gamykliniame įpakavime pagal markes, skersmenis, partijas. 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.

7.4 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.

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

7.5 Leistini montavimo nuokrypiai

Eil. nr.	Parametras	Ribinis nuokrypis, mm	Kontrolė (metodas, kiekis, registracijos būdas)
	Sijos, santvaros		
1	Atraminių mazgų altitudžių nuokrypiai nuo projektinių	5 (10)	Matavimas, kiekvienas mazgas, darbų žurnalas
2	Sijų, santvarų viršutinių juostų ašies nuokrypis nuo projektinės padėties tvirtinimo taškuose	15	Matavimas, kiekvienas elementas, darbų žurnalas
3	Įlinkis (kreivumas) tarp ir sijų tvirtinimo taškų	0,0013 atstumo tarp tvirtinimo taškų, bet ne daugiau kaip 15	Tas pats

4	Sijų, santvarų nuokrypis nuo projektinių ašių ties tvirtinimo taškais kolonų viršuje iš rėmo plokštumos	15	Matavimas, kiekvienas el., geodezinė išpildomoji schema
5	Santvaros apatinės ir viršutinės juostų ašių sutapdinimas (plane)	0,004 santvaros aukščio	Matavimas, kiekvienas el., darbų žurnalas
	Profiliuotas paklotas		
6	Pakloto atramos ant ilginio ilgio nuokrypis skersinėse sandūrose	0; -5	Matavimas, kiekviena sandūra, darbų žurnalas
7	Centrų nuokrypis: - savisriegių varžtų ir sraigtų - kombinuotų kniedžių: o išilgai pakloto o skersai pakloto	 5 20 5	Matavimas, pasirinktinai 5% apimties, darbų žurnalas
	Kolonos, statramsčiai		
8	Kolonų atraminių paviršių nuokrypiai nuo projektinių.	5	Matavimas, kiekviena kolona, geodezinė išpildomoji schema
9	Kolonų ašių nuokrypiai nuo išmušimo ašių atraminiame pjūvyje	5	Tas pats
10	Kolonų ašių nuokrypiai nuo vertikalės viršutiniame pjūvyje	10	Tas pats
11	Gretimų kolonų eilėje ir angoje atraminių paviršių altitudžių skirtumas	3	Tas pats
12	Kolonų ir ryšių tarp kolonų įlinkis (kreivumas) tarp tvirtinimo taškų	0,0013 atstumo tarp tvirtinimo taškų, bet ne daugiau kaip 15	Tas pats
	Ilginiai		Matavimas, kiekvienas el., darbų žurnalas
13	Ilginių nuokrypiai nuo projektinių	3	

Jei TDP brėžiniuose nenurodyti specialūs reikalavimai, ribiniai matmenų nuokrypiai, (elementų ilgio, atstumo tarp montažinių kiaurymių ir pan.), turintys įtakos surenkamųjų konstrukcijų kokybei surenkant atskirus konstrukcinius elementus ir blokus, neturi viršyti dydžių, surašytų žemiau pateiktoje lentelėje:

Ribiniai matmenų nuokrypiai

Nominalių intervalų matmenys, mm	Ribiniai nuokrypiai, linijinių matmenų	mm įstrižaininių matmenų	Kontrolė (metodas, apimtis, registracija)

nuo 2500 iki 4000 nuo 4000 iki 8000 nuo 8000 iki 16000 nuo 16000 iki 25000 nuo 25000 iki 40000	5 6 8 10 12	12 15 20 25 30	Matuojant kiekvieną konstrukcinį elementą ir bloką statybos darbų žurnalas

7.6 Tikrinimas

Sumontuotų plieno konstrukcijų matavimams turi būti parengtas matavimų protokolas. Šiame protokole turi būti sužymėti tiksliniai ir faktiniai matmenys.

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.

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.

Baigus statinių metalo konstrukcijų montavimo darbus organizuojamas statybos etapo priėmimas, kurio metu sudaromos konstrukcijų padėties išpildomosios geodezinės schemos, nurodomi nuokrypiai ir palyginami su leistinais.

Sumontuotų metalinių konstrukcijų kontrolė turi būti vykdoma šiais etapais:

- tarpinis priėmimas dengtiems darbams (pamatai ir kitos metalinių konstrukcijų atrėmimo vietos, įdėtinių detalių įbetonavimas;
- konstrukcijų montavimo priėmimas. Atlikti prieš konstrukcijų dažymą. Tikrinami nukrypimai nuo projektinių sprendinių, tikrinama atskirų montavimo sujungimų kokybė;
- 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.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
MEDŽIO DARBAI

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS TURINYS

1 BENDROJI DALIS 3
1.1 Normatyviniai dokumentai 3
1.2 Projektavimas 3
2 REIKALAVIMAI MEDIENAI 4
2.1 Mediena konstrukcijoms 4
3 VIENTISOS MEDIENOS KONSTRUKCIJŲ, TRANSPORTAVIMAS, SANDĖLIAVIMAS IR MONTAVIMAS 5
4 METALINĖS TVIRTINIMO DETALĖS 7
5 IZOLIACIJOS DARBAI 8
5.1 Bendroji dalis 8
5.2 Hidroizoliacija 8
5.3 Kondensato valdymo ir atskyrimo sluoksnis 9
5.4 Darbų priėmimas (kokybės kontrolė) 9
6 STOGO DANGOS MEDINIS PAGRINDAS 9
7 MATOMA TERMIŠKAI APDOROTA MEDIENA 9
8 MEDIENOS APSAUGA 10
9 MEDIENOS SANDĖLIAVIMAS 10
10 DARBŲ PRIĖMIMAS (KOKYBĖS KONTROLĖ) 11

0	2026-09-07		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		Statinio projekto pavadinimas KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PĖSČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS PARKO G., ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ R. SAV., PROJEKTAS
			Statinio numeris ir pavadinimas KITI STATINIAI
20319	PV	Ernestas Gegeckas	
33320	SPDV	Giedrius Platkevičius	
			Dokumento pavadinimas: TECHNINĖ SPECIFIKACIJA MEDŽIO DARBAI — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 282-TDP-SK.TS-04 — Lapa: 1 — Lapų: 11

1 BENDROJI DALIS

Ši specifikacija apima bendruosius reikalavimus mineralinio vandens garinimo įrenginio medinėms laikančiosioms ir stogo pagrindo konstrukcijoms, tiltelių medinėms dangoms bei turėklų elementams, taip pat jų gamybai, transportavimui, sandėliavimui, montavimui ir apsaugai.

1.1 Normatyviniai dokumentai

Šiais normatyviniais dokumentais privaloma vadovautis vykdant medžio konstrukcijų darbus. Jie laikomi šios techninės specifikacijos dalimi.

LST EN 1995-1-1	Eurokodas 5. Medinių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios nuostatos. Bendrosios ir pastatų taisyklės
LST EN 1995-1-2	Eurokodas 5. Medinių konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalias. Bendrosios nuostatos. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas.
LST EN 13501-1/2	Statybos gaminių ir pastato elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 2 dalis. Klasifikavimas pagal atsparumo ugniai bandymų duomenis, išskyrus ventiliacijos įrangą
LST EN 1993-1-2	Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1–2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas.
DIN 1052	Nail Web sijos
LST EN 300	Orientuotų skiedrantų plokštės (OSB). Apibrėžtys, klasifikavimas ir techniniai reikalavimai
LST EN 622-5	Plaušų plokštės. Techniniai reikalavimai. 5 dalis. Reikalavimai sausuoju būdu pagamintoms plokštėms (MDF)
LST EN 636	Fanera. Specifikacijos
EN 12871	Medienos plokštės – eksploatacinių savybių specifikacijos ir reikalavimai laikančiosioms plokštėms, skirtoms naudoti grindyse, sienose ir stoguose
LST EN 338	Statybinė mediena. Stiprumo klasės
LST EN 12369-1:2002	Medienos skydai. Charakteristinės vertės, taikomos statybiniam projektavimui. 1 dalis. OSB, smulkinių ir plaušų plokštės
LST EN 13859	Lanksčiosios hidroizoliacinės juostos. Apatinių sluoksnių apibrėžtys ir charakteristikos. 1 dalis. Apatiniai nevientisų stogo dangų sluoksniai.

1.2 Projektavimas

Šiame skyriuje minimų gaminių techninį darbo projektą turi paruošti atestuotas projektuotojas.

Visi gaminiai ir jų tvirtinimai turi būti suprojektuoti atlaikyti visų šiame projekte minimų ir LR galiojančių statybos techninių reglamentų apibrėžtų ir galinčių veikti šias konstrukcijas apkrovų poveikius.

Projektuojant turi būti vertintos naudojimo, gravitacinės, vėjo, sniego, transportavimo, sandėliavimo ir montavimo metu atsirandančios ir kitos apkrovos.

Turi būti įvertinti nepalankiausi apkrovų deriniai.

Gaminiai turi būti suprojektuoti taip, kad per numatytą eksploatacijos laikotarpį atitiktų racionalaus patikimumo kriterijus.

Sijų įlinkių ribinės reikšmės $w_{inst}=l/400$, $w_{net,fin}=l/300$, $w_{fin}=l/200$ pagal LST EN 1995-1-1, NA.

Projektuojant gaminius turi būti įvertintos kitų konstrukcijų galimos paklaidos ir numatytos priemonės joms kompensuoti montuojant.

Turi būti įvertintos atraminių konstrukcijų galimos deformacijos nuo apkrovos.

Turi būti suprojektuoti visi atraminiai ir jungimo mazgai, įdėtinės detalės konstrukcijų tvirtinimui.

Turi būti numatyti galimybė ir būdai prie konstrukcijų tvirtinti kitus gaminius.

Turi būti numatyta metalo apsauga nuo korozijos ir medienos apsauga nuo puvimo.

Garinimo įrenginio stogo medinės konstrukcijos projektuojamos pagal SA dalyje pateiktą banguojančią stogo formą. Techniniame darbo projekte turi būti detalizuoti visų segmentų, lūžių, atrėmimų ir jungčių mazgai, įvertintos sniego, vėjo, lygios skardos dangos, montavimo bei priežiūros apkrovos.

Medinių elementų stiprumo klasė, skerspjūviai, naudojimo klasė, drėgnis ir apsaugos priemonės nustatomi SK darbo brėžiniuose. Termiškai apdorota mediena laikančiosioms konstrukcijoms gali būti naudojama tik turint jos konstrukcines savybes pagrindžiančius dokumentus ir skaičiavimus.

Priešgaisrinė konstrukcijų apsauga numatoma tik tada, kai jos reikalaujama projekto gaisrinės saugos sprendiniuose.

2 REIKALAVIMAI MEDIENAI

2.1 Mediena konstrukcijoms

Medinėms konstrukcijoms turi būti naudojama pjautinė spygliuočių mediena.

Medinių laikančiųjų elementų medienos rūšis, stiprumo klasė, drėgnis ir naudojimo klasė nurodomi SK darbo brėžiniuose ir turi būti pagrįsti skaičiavimais. Mediena turi būti rūšiuota pagal stiprumą, paženklinta ir turėti eksploatacinių savybių deklaraciją; savavališkai taikyti pavyzdinio projekto C24 ar kitą klasę negalima.

Laikantiesiems elementams (lenkiamiems, tempiamiems ir gniuždomiems) turi būti naudojama geriausios kokybės mediena I-osios (A) rūšies (žr. 2.1 lentelę). Kitoms konstrukcijoms (paklotams, apkalimams ir t.t.), kurių pažeidimas nesuardo laikančių konstrukcijų vientisumo, gali būti naudojama II-osios (B) rūšies mediena.

Mediena turi būti brandaus augimo, tinkamai išlaikyta, tiesiai supjaustyta, stačiomis briaunomis, be puvinių ir puvimo užuomazgų, nepakeitusi spalvos (nepatamsėjusi).

Plyšiai, susisukimai, šakos, minkšti ploteliai ir kiti defektai leistini, jeigu neviršija 2.1 lentelėje nurodytų ribų.

A rūšies medienoje metinių sluoksnių plotis turi būti ne didesnis kaip 5 mm, o vėlyvosios medienos dalis ne mažesnė kaip 20 %. A rūšies medienoje, naudojamoje lenkiamų elementų tempiamoje zonoje arba tempiamuose elementuose, negali būti šerdies ir šakų. Pjautos medienos ir medienos ruošinių kokybė turi būti kontroliuojama atrenkant pavyzdžius iš tiekiamos medienos partijos. Pavyzdžių kiekis turi sudaryti 3 % partijos, bet ne mažiau 10 vnt. Kontrolė atliekama apžiūrint ir matuojant pavyzdžius.

2.1 lentelė. Leistini medienos konstrukcijų defektai

Defektas	Medienos rūšis	
	A	B
Šakos	Leidžiamos sveikos šakos jeigu jų matmenų suma 0,2 m ilgyje neviršija 1/3 elemento minimalaus pločio. Gniuždomiems elementams leidžiama 1 sutrūnijusi šaka ne didesnė kaip 20 mm skersmens 1 m elemento ilgio	Leidžiamos visokios šakos, išskyrus sutrūnijusias didesnes kaip 50 mm - iki 2 vnt 1 m ilgio

Plyšiai ne elementų sujungimo vietoje	Leidžiami ne daugiau kaip 1/3 atitinkamai elemento ilgio ir storio	Neribojami
Plyšiai elementų sujungimo zonose (sujungimo plokštumose)	Neleidžiami	Neleidžiami
Įvijumas	Leidžiamas iki 7 cm 1 m′ elemento ilgio	Leidžiamas iki 15cm 1m′ elemento ilgio
Puvinys, pažeista mediena	Neleidžiami	Neleidžiami
Šerdis	Neleidžiama	Neleidžiama mažesnio kaip 6 cm storio lentoms

Kaiščiams, įdėklams ir atraminėms detalėms naudojama mediena turi būti tiesiasluoksnė, be šakų ir kitų defektų. Medienos drėgmė neturi viršyti 12 %. Tokios detalės iš menkai atsparių puvimui medienos veislių (beržo, buko) turi būti padengtos antiseptikais.

Klijai medienai ir medienai su fanera arba medžio plokštėmis klijuoti klijuotinio skerspjūvio medinėse konstrukcijose turi patikimai suklijuoti jungiamuosius elementus. Klijuotinės jungties vientisumas turi išlikti pagal priskirtą tarnavimo klasę per visą numatytą konstrukcijos eksploatacijos laiką. Klijai, naudojami klijuotosioms konstrukcijoms, turi atitikti standarto LST EN 301 [9.14] reikalavimus. Klijai, kurie atitinka šio standarto 1-ojo tipo specifikacijas, gali būti naudojami visose eksploatacijos klasėse, o klijai, kurie atitinka 2-ojo tipo specifikacijas, gali būti naudojami 1 ir 2 eksploatacijos klasėse ir negali būti naudojami, kai temperatūra viršija 50ºC.

Vientisosios ir klijuotosios statybinės medienos stiprumo klasės ir jų savybių charakteristinės reikšmės turi atitikti standartų LST EN 338 [9.12] ir EN 1194 [9.13] reikalavimus.

Medinių konstrukcijų plieniniams elementams reikia naudoti plieną, remiantis atitinkamais LST EN 1993 ir kitais projekte nurodytais plieninių konstrukcijų dokumentais ir STR 2.05.05:2005 [9.4] skyriais.

Metaliniai elementai, metalinės jungčių detalės ir jungimo priemonės, turi būti atsparūs korozijai arba apsaugoti nuo korozijos. Metalo detalės turi būti pagamintos ir sumontuotos vadovaujantis metalo konstrukcijų techninėmis specifikacijomis.

Mediena į statybos aikštelę atvežama stačiakampiais tašais. Ji turi būti brandaus augimo, tinkamai išlaikyta, tiesiai supjaustyta, stačiakampėmis briaunomis, be puvinių ir puvimo užuomazgų, nepakeitusi spalvos (nepatamsėjusi).

3 VIENTISOS MEDIENOS KONSTRUKCIJŲ, TRANSPORTAVIMAS, SANDĖLIAVIMAS IR MONTAVIMAS

Konstrukcijos montuojamos griežtai laikantis techniniame darbo projekte numatytų sprendinių. Mazgai įrengiami pagal numatytus projekto sprendinius atsižvelgiant į brėžiniuose pateikiamas papildomas pastabas. Medinės konstrukcijos turi būti montuojamos darbo patirtį su medinių konstrukcijų montavimu turinčios kompanijos.

Medinių konstrukcijų elementai į statybos objektą turi būti pristatomi apsaugoti nuo atmosferos poveikio, tai yra supakuoti vandeniui nelaidžioje plėvelėje. Pažeidus plėvelę reikia sutvarkyti. Gaminiai gali būti transportuojami tiek vertikaliai tiek horizontaliai. Atvežus gaminius, jie turi būti patikrinti ar nėra vizualių pažeidimų, ar drėgmės kiekis yra tinkamas.

Vengti laikino sandėliavimo.

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

Pakrovimas – iškrovimas turi būti vykdomi pagal pateiktas stropavimo schemas. Turi būti naudojama nurodyta kėlimo įranga.

Visa kėlimo įranga turi būti tinkama naudoti ir patikrinta. Ant kėlimo įrangos turi būti nurodyta leistina keliamoji galia.

Darbo metu reikia laikytis visų galiojančių darbų saugos reikalavimų.

Reikia imtis visų priemonių, kad transportavimo ir sandėliavimo metu gaminiai nebūtų pažeisti, neatsirastų įtrūkimų, deformacijų, nenumatytų įtempimų.

Gaminius į statybos aikštelę reikia atvežti pagal suderintą grafiką. Gaminiai turi būti markiruoti, kad galima būtų greitai surinkti. Kartu su pristatomais gaminiais turi būti pateikiama montavimo schema su nurodyta kiekvieno gaminio vieta.

Konstrukcijos turi būti apsaugotos ir statybos metu laikina pastoge, brezentu ar kitaip visą statybos laikotarpį, kol nesumontuojamos medinės konstrukcijos.

Konstrukcijos montuojamos kėlimo diržais nepažeidžiant gaminio pirminės išvaizdos.

Rangovas turi pateikti laikinas atotampas ir statybines atramas, kas reikalinga užtikrinimui, kad konstrukcija būtų stabili visą laiką. 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. Laikinos atramos įrengiamos panaudojant tarpines, kurios apsaugos medienos gaminiu nuo galimų vietinių mechaninių pažeidimų.

Jei Užsakovas reikalauja, turi būti atliktas bandomasis surinkimas ir apžiūrėjimas.

Medinių konstrukcijų montavimą galima pradėti tik visiškai užbaigus gelžbetoninių monolitinių atramų įrengimo darbus ir turint objekte visas reikalingas atramines metalines detales ir jungimo elementus.

Montavimo eiga turi užtikrinti visų sumontuotų statinio elementų pastovumą ir geometrinį nekintamumą visose montavimo stadijose.

Montuojant klijuotas medžio konstrukcijas būtina vadovautis leistinais elementų montavimo nuokrypiais.

Medinių konstrukcijų surenkamuosius laikančiuosius elementus ir jų jungimo detales (antdėklus, varžtus, temples, pakabas, sąvaržas, ryšių elementus ir kt.) tiekia įmonės gamintojos.

Konstrukcijas, kuriose transportuojant, sandėliuojant arba dėl kitokių priežasčių atsirado defektų ir statybvietėje jų pašalinti negalima, montuoti draudžiama, kol negautos projekto techninės priežiūros išvados. Išvadose turi būti nurodyta konstrukcijos panaudojimo galimybė, defektų ištaisymo būdai arba jų pakeitimas naujomis.

Laikančiosios medinės konstrukcijos turi būti iš karto įrengiamos projektinėje padėtyje.

Montuojant laikančiuosius elementus (gegnes, ilginius, sijas ir pan.), atraminiai paviršiai turi būti išlyginti pabetonuojant cementiniu skiediniu ar kitokiu, projekte nurodytu būdu.

Laikančios medinės konstrukcijos turi būti iš karto įrengiamos projektinėje padėtyje.

Atraminiuose paviršiuose turi būti pažymėtos ašinės linijos. Medinių konstrukcijų įrengimo darbus pradėti tik apsirūpinus reikalingomis jungimo ir tvirtinimo detalėmis, laikinais tvirtinimo ir fiksavimo elementais.

Laikančiųjų konstrukcijų matmenų nuokrypiai nuo projektinių neturi viršyti šių dydžių:

- konstrukcijų ilgis ±20 mm
- konstrukcijų ir atramų aukštis ±10 mm
- tarp konstrukcijų ašių ±10 mm
- konstrukcijų nuokrypis nuo vertikalės ±0,2 konstrukcinio aukščio
- gniuždomų elementų nuo projektinės padėties 1/300 elemento ilgio
- atraminių mazgų centro ±10 mm

- įkirčių ir įpjovų gylis ±3 mm
- skerspjūvių išmatavimai ±2 mm
- Atstumai tarp darbinių varžtų (kaiščių) centrų:
- "įeinančioms" skylėms ±2 mm
- "išeinančioms" skylėms skersai pluošto ne daugiau 5 mm
- "išeinančioms" skylėms išilgai pluošto ne daugiau 10 mm
- atstumai tarp vinių centrų iš įkalimo pusės ±2 mm

Montuojant medines konstrukcijas būtina:

- apsaugoti nuo atmosferos poveikių;
- maksimaliai sumažinti konstrukcijų perkrovimų, perkėlimų, pakrovimo-iškrovimo operacijų skaičių;

Įrengiant kolonas, statramsčius ir kt. bei juos jungiant tarp savęs, būtina siekti glaudaus paviršių kontakto. Tarpas tarp jungiamų elementų paviršių iš vienos pusės neturi būti didesnis kaip 1 mm. Prasišviečiančių plyšių jungtyse neturi būti.

Tašai, tašeliai, lentos yra tam tikro ilgio, pločio, storio. Reikiamų matmenų elementai gaminami miško medžiagą sujungiant įkirčiais. Jungtys turi būti patikimos ir stiprios naudojant, kruopščiai technologiškai įvykdytos, gerai suleistos.

Metaliniai elementai, metalinės jungčių detalės ir jungimo priemonės turi būti atsparūs korozijai arba apsaugoti nuo korozijos.

Mediniai elementai jungiami vinimis, varžtais, kabėmis. Esant vinių sujungimui, jos išdėstomos taip, kad neskaldytų medienos, t.y. kas 15 vinies diametrų išilgai sluoksnių. Vinių ilgiai maksimaliai artimi jungiamuose mazguose visų elementų suminiam storiui. Varžtai išdėstomi atitinkamai kas 7 (išilgai) ir 3,5 (skersai sluoksnių) diametrai. Varžtai naudojami su standžiomis keturkampėmis poveržlėmis, neleidžiančiomis suglemžti medienos, veržiant jėga, atitinkančia 2 t/cm^2 plieninio varžto skerspjūvio ploto. Skylių diametras 1 mm mažesnis nei varžto.

Vinimis sukalama daugelis medinių konstrukcijų: sijos, plokštės, skydai, santvaros ir kt. Kai vinimis jungiamos konstrukcijos, pagamintos iš kietųjų lapuočių veislės medienos, didesnio kaip 6 mm skersmens vinys kalamos į išgręžtas skyles. Skylės skersmuo turi būti lygus 0,9 vinies skersmens, gylis – ne mažesnis kaip 0,6 vinies ilgio.

4 METALINĖS TVIRTINIMO DETALĖS

Projektuojamos detalės turi tenkinti STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas" skyrius.

Medinių konstrukcijų surenkamuosius elementus ir jų jungimo detales (antdėklus,varžtus, temples, pakabas, sąvaržas, ryšių elementus ir kt.) tiekia įmonės gamintojos. Gamyklinės detalės į statybos aikštelę turi būti tiekiamos kaip sertifikuoti statybų produktai, paženklinti CE ženkliuku ir turėti eksploatacinių savybių deklaraciją. Detalės ir jungimo elementai turi būti atsparūs korozijai arba nuo jos apsaugoti. Prieš naudojimą vizualiai patikrinti ar nėra matomų pažeidimų ir atitinka reikalavimus.

Rekomenduojamos medžiagos ir antikorozinės apsaugos dangos jungimo detalėms:

Jungimo detalės	**Eksploatacijos klasė**		
	1	**2**	**3****
Vinys, sraigtai ∅ ≤ 4 mm	Nereglamentuojama	Fe/Zn 12c*	Fe/Zn 25c*
Varžtai	Nereglamentuojama	Nereglamentuojama	Fe/Zn 25c*
Kabės	Fe/Zn 12c*	Fe/Zn 12c*	Nerūdijantis plienas
Metalinės dygiuotosios plokštelės ir plieninės plokštelės iki 3 mm storio	Fe/Zn 12c*	Fe/Zn 12c*	Nerūdijantis plienas
Plieninės plokštelės nuo 3 mm iki 5 mm	Nereglamentuojama	Fe/Zn 12c*	Fe/Zn 25c*
Plieninės plokštelės daugiau nei 5 mm	Nereglamentuojama	Nereglamentuojama	Fe/Zn 25*

storio			

* Jeigu naudojama gili cinko danga, tada Fe/Zn 12c turi būti pakeista į Z 275 ir Fe/Zn 25c turi būti pakeista į Z 350 pagal LST EN 10326 [9.34].

** Itin agresyvioms sąlygoms turi būti parinkta Fe/Zn 40, sunkios gilios dangos arba nerūdijantis plienas.

Vinys turi atitikti standarto LST EN 10230-1:2000 reikalavimus. Varžtų mechaniniai rodikliai turi atitikti LST EN ISO 898-1 reikalavimus. Taip pat varžtai gali būti gaminami iš karštai valcuotojo plieno atitinkančio standartų nuo LST EN 10025-1 iki LST EN 10025-4 reikalavimus. Jei numatyta, gali būti naudojamas ir armatūrinis plienas, tačiau šiuo atveju turi būti tenkinami LST EN 10080 reikalavimai ir nurodytas varžtų plienas su sąlyga, kad vardinis stipris pagal takumo
ribą nėra didesnis kaip 640 N/mm2, kai varžtai turi atlaikyti šlyties poveikį, ir ne didesnis kaip 900 N/mm2 – kitais atvejais. Ilgasriegiai (strypai metriniu sriegiu per visą koto ilgį) pagal standartą DIN 975 gali būti naudojami jungtyse tik tempimo jėgoms perimantiems varžtams konstruoti. Plieniniai kaiščiai turi būti gaminami iš S235, S275 arba S355 stiprumo klasės normalizuoto/apdirbto normalizaciniu valcavimu suvirinamojo smulkiagrūdžio konstrukcinio plieno pagal LST EN 10025-3:2005. Jei numatyta, gali būti naudojamas ir armatūrinis plienas, tačiau šiuo atveju turi būti tenkinami LST EN 10080 reikalavimai ir nurodytas kaiščių plienas su sąlyga, kad vardinis stipris pagal takumo ribą nėra didesnis kaip 640 N/mm2.

5 IZOLIACIJOS DARBAI

5.1 Bendroji dalis

Šis skyrius apima medinių konstrukcijų atskyrimą nuo drėgnų paviršių, stogo skardos pagrindo apsaugą nuo kondensato ir pagal darbo brėžinius numatytų hidroizoliacinių bei atskyrimo sluoksnių įrengimą.
Hidroizoliaciniai ir atskyrimo sluoksniai naudojami medienos atrėmimo ant gelžbetonio, kontakto su drėgme ir lygios skardos stogo pagrindo vietose taip, kaip parodyta SK darbo brėžiniuose. Sluoksniai turi būti ištisiniai, suderinami su mediena, skarda ir tvirtinimo elementais.
Hidroizoliacijos sluoksniai turi sudaryti vandens nepraleidžiančią dangą.
Stogo lūžių, kraštų, jungčių ir galimų pravedimų vietose atskyrimo bei kondensato valdymo sluoksniai turi būti įrengiami nepertraukiamai, o pradūrimai tvirtinimo elementais - sandarinami pagal pasirinktos sistemos gamintojo technologiją.

5.2 Hidroizoliacija

Medinių elementų atrėmimo ant gelžbetonio, plieno ar kitų drėgmę perduodančių paviršių vietos turi būti atskirtos darbo brėžiniuose nurodytu ištisiniu hidroizoliaciniu arba separaciniu sluoksniu. Atrėmimo mazgai turi būti vėdinami arba kitaip suprojektuoti taip, kad nesikauptų drėgmė ir mediena galėtų išdžiūti.
Tarp g/b pamato ar g/b atramos ir medinio elemento dedama hidroizoliacija, kad medinės konstrukcijos būtų apsaugota nuo drėgmės.
Tarp medinio elemento ir betono, kai tai numatyta darbo brėžiniuose, įrengiama horizontaliam naudojimui tinkama hidroizoliacinė arba atskyrimo juosta; konkretus gaminys parenkamas pagal mazgo drėgmės ir apkrovų sąlygas.
Nuo izoliuojamo paviršiaus turi būti nuvalytos dulkės ir šiukšlės. Jis turi būti sausas, švarus, visi plyšiai ir nelygumai, viršijantys leistinus, turi būti užpildyti ir išlyginti.

Visos hidroizoliacijos turi būti geros kokybės, gerai sukibti su izoliuojamu paviršiumi neturėti plyšių ir įtrūkimų, užtikrinti ilgalaikę konstrukcijos apsaugą nuo vandens.

5.3 Kondensato valdymo ir atskyrimo sluoksnis

Po lygios skardos danga, jeigu tai numatyta darbo brėžiniuose, įrengiamas su skarda ir mediniu pagrindu suderinamas kondensato valdymo arba atskyrimo sluoksnis. Jis klojamas pagal gamintojo instrukciją, siūlės ir kraštai sujungiami sandariai, o tvirtinimo vietos apsaugomos nuo vandens patekimo.
Sluoksnis turi būti apsaugotas nuo pažeidimų montuojant skardą. Tvirtinimo elementų vietose naudojamos sistemos numatytos sandarinimo priemonės. Sprendinys turi leisti išdžiūti atsitiktinei drėgmei ir nesudaryti sąlygų medienos ilgalaikiam įmirkimui.

5.4 Darbų priėmimas (kokybės kontrolė)

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant techniniam prižiūrėtojui. Atlikus konstrukcijų izoliavimo darbus, juos turi priimti techninis prižiūrėtojas. Turi būti surašomas paslėptų darbų aktas, pridedant izoliacinių ar hermetinių medžiagų techninius pasus.

6 STOGO DANGOS MEDINIS PAGRINDAS

Lygios skardos stogo dangos medinis pagrindas įrengiamas tiksliai pagal SK darbo brėžinius ir pasirinktos stogo sistemos technologiją. Pagrindo tipas - lentų paklotas, medienos plokštės, tašeliai ar kita sistema - jo storis, tvirtinimo schema ir atramų žingsnis nustatomi pagal stogo geometriją, dangos sistemą ir skaičiuojamąsias apkrovas; ši specifikacija konkretaus pagrindo tipo nenustato.
Jeigu darbo brėžiniuose numatytos OSB ar kitos medienos plokštės, jos turi atitikti taikomus gaminio standartus ir būti tinkamos numatytoms drėgmės bei apkrovų sąlygoms. Plokščių klasė, storis, kraštų profilis, deformaciniai tarpai ir briaunų atrėmimas nustatomi skaičiavimais bei gamintojo instrukcijomis.
Plokštės montuojamos perslenkant siūles, paliekant gamintojo nurodytus deformacinius tarpus ir neleidžiant susidaryti iškilusioms briaunoms. Tvirtinimo elementų galvutės turi būti viename lygyje su paviršiumi, nepažeisti plokštės ir netrukdyti skardos dangos įrengimui.
Pagrindo paviršius turi tiksliai atkartoti SA brėžiniuose pateiktą banguojančią stogo formą, lūžius ir nuolydžius. Leistini nuokrypiai nustatomi techniname darbo projekte ir pasirinktos skardos sistemos instrukcijose. Prieš įrengiant skardą pagrindas priimamas aktu, patikrinant jo geometriją, lygumą, drėgnį, tvirtinimą ir švarą.
Medinis pagrindas iki skardos įrengimo turi būti apsaugotas nuo kritulių ir įmirkimo. Sudrėkusios, išbrinkusios, deformuotos ar biologiškai pažeistos plokštės bei medienos elementai keičiami. Tarp medienos ir metalo naudojami tik tarpusavyje suderinami atskyrimo sluoksniai bei tvirtinimo elementai.

7 MATOMA TERMIŠKAI APDOROTA MEDIENA

SA dalyje matomiems garinimo įrenginio apdailos, šakų užpildo, tiltelių dangos, turėklų ir kitiems mediniams elementams naudojama termiškai apdorota arba kita SA darbo brėžiniuose nurodyta mediena. Medienos rūšis, profilis, matmenys, paviršiaus tekstūra, spalva ir tvirtinimo išraiška turi atitikti architektūros sprendinius.
Matoma mediena turi būti vienodos atrinktos kokybės, be puvinio, biologinių pažeidimų, neleistinų plyšių, išlaužytų šakų, aštrių atplaišų ir kitų defektų, pavojingų naudotojams ar bloginančių architektūrinę išvaizdą. Medienos drėgnis montavimo metu turi atitikti gaminio paskirtį ir gamintojo reikalavimus.

Tvirtinimo elementai turi būti atsparūs lauko ir mineralinio vandens poveikiui, suderinami su mediena ir įrengiami taip, kad nesukeltų dėmių, plyšimo ar vandens kaupimosi. Matomose vietose tvirtinimų išdėstymas turi būti reguliarus ir suderintas su SA dalies autoriumi.

Terminis apdorojimas savaime nesuteikia konstrukcinio stiprio klasės. Jeigu termiškai apdorota mediena naudojama laikančiajam elementui, jos charakteristinės savybės turi būti deklaruotos ir pagrįstos skaičiavimais; kitu atveju ji naudojama tik nelaikančiai apdailai ar užpildui.

8 MEDIENOS APSAUGA

Visa mediena, išskyrus naudojamą vidaus apdailai, turi būti apdorota antiseptikais, apsaugančiais nuo biologinio kenkimo (puvimo, kinivarpų ir pan.) ir antipirenais, sumažinančiais medienos degumą gaisro atveju.

Naudojami metodai:

a) paviršinis padengimas tepant ar purškiant;

b) paviršiaus apdorojimas mirkant (taip pat ir karštose-šaltose voniose);

c) paviršių dažymas.

Mediena turi būti apdorota arba kompleksiniu preparatu kartu apsaugančiu ir nuo biologinių poveikių ir padidinančiu atsparumą gaisrui arba atskirai kiekvienu preparatu ar mišiniu.

Mediena privalo būti tiekiama į statybos aikštelę apdorota apsauginėmis medžiagomis ir turėti sertifikatą, patvirtinantį šį apdorojimą. Sertifikate turi būti nurodyta organizacija (firma) atlikusi apdorojimą, apsauginės medžiagos rūšis, apdorojimo metodas, apsauginio mišinio sunaudojimas (pagal sausos druskos masę 1 m^3 medienos) ir jo įsiskverbimo į medieną gylis. Techninės priežiūros inžinierius turi teisę pasirinkti pavyzdžius kontrolei.

Į apsauginius tepamus ar purškiamus mišinius turi būti pridėta pigmento, kur tai netrukdo apdailai, kad būtų galima atskirti apdorotus paviršius.

Esant nenumatytam gamybiniam poreikiui mediena gali būti dengiama antiseptikais ir antipirenais tepant arba purškiant statybos aikštelėje. Mišiniai, kurie gaminami vietoje, turi būti ruošiami griežtai laikantis instrukcijų. Medienos paviršius apdorojant negali būti purvinas, drėgnas, apšalęs, su sniegu ar neseniai sušlapęs nuo lietaus. Antiseptikai ir antipirenai gali būti naudojami suderinus su Techninės priežiūros vadovu. Patentuoti mišiniai neturi būti skiedžiami, jie naudojami tik pagal gamintojo instrukcijas. Tepama arba purškiama preparato naudojimo instrukcijoje nurodytą skaičių kartų. Medienos antiseptikavimas tepant. Jeigu kitaip nenurodyta, mediena padengiama 2 sluoksniais apsauginio mišinio, kuris tepant įsigeria į paviršių.

Tarp pirmo ir antro padengimo turi praeiti pakankamai laiko, kad po pirmojo padengimo paviršius būtų sausas.

Dar naudojami medienos apdorojimo metodai yra paviršiaus apdorojimas mirkant (taip pat ir karštose - šaltose voniose) bei paviršių dažymas. Medienos drėgnumas, įmirkant antiseptikais ir antipirenais, turi būti ne didesnis kaip 12 % (orasausė). Stambūs medienos gaminiai turi būti įmirkomi ne mažiau kaip į 12 mm gylį. Dauguma antipirenų sudėtyje naudojamų druskų sugeria drėgmę, todėl jais įmirkytas ir išdžiovintas medines konstrukcijas reikia padengti hidrofobinėmis medžiagomis. Jie taip pat sukelia metalų koroziją, todėl tokiais atvejais į antipirenų mišinius būtina įdėti ir korozijos inhibitorių, pvz., natrio bichromatą.

9 MEDIENOS SANDĖLIAVIMAS

Atvežta į statybvietę pjauta mediena turi būti supjaustoma į reikiamo ilgio ruošinius ir sandėliuojama neapšiltintuose uždaruose sandėliuose arba pastogėse, kurios apsaugo nuo kritulių ir tiesioginių saulės

spindulių. Pjauta mediena sandėliuojant turi būti sukraunama į taisyklingos formos rietuves: šoniniai ir galiniai jų paviršiai turi būti vertikalūs. Rietuvių aukštis 2,6-5 m. Rietuvės kraunamos iš vienodo skerspjūvio elementų su tarpinėmis ne mažesnio kaip 25 mm aukščio. Tarpinės turi būti dedamos griežtai viena virš kitos. Kraštinės tarpinės turi būti lygiai sulig rietuvės galais. Kad mediena rietuvėse nesideformuotų, tarpinės išdėstomos reikiamais atstumais. Kad mediena rietuvėse gerai vėdintųsi, ji turi būti pakelta nuo žemės paviršiaus ar sandėlio grindų ne mažiau 0,5 m.

10 DARBŲ PRIĖMIMAS (KOKYBĖS KONTROLĖ)

Sumontuotos medinės statinių konstrukcijos priimamos surašant priėmimo aktą, prie kurio pridedama:

- darbo brėžiniai su pažymėtais nuokrypiais ir suderinimas su projekto autoriais, jei nuokrypiai viršija leistinus;
- statybos darbų žurnalas;
- panaudotų medžiagų ir gaminių pasai
- paslėptų darbų aktai;
- laboratorinių tyrimų aktai
- apžiūros ir bandymų aktai
- kiti nurodyti techniniame darbo projekte dokumentai.

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

ŽEMĖS DARBAI

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
	KITI STATINIAI					
1	Teorinis gręžinių tūris pagal visų GP-1–GP-5 polių betono žiniaraščius	TS-01	m³	46,75		
2	Garinimo įrenginio juostinių pamatų grynasis konstrukcijų kontūro tūris; technologinės iškasos praplatinimas neįskaičiuotas	TS-01	m³	81,88		
3	Tiltelių R-1 ir R-2 rostverkų grynasis konstrukcijų kontūro tūris; technologinės iškasos praplatinimas neįskaičiuotas	TS-01	m³	5,77		
4	Atraminių sienučių AS-1, AS-2, AS-3, AS-4 ir AS-6 grynasis konstrukcijų kontūro tūris; technologinės iškasos praplatinimas ir užpylimas neįskaičiuoti	TS-01	m³	11,17		
5	Laiptų maršų LM-1 ir LM-2 grynasis konstrukcijų kontūro tūris; pagrindo sluoksniai ir technologinės iškasos praplatinimas neįskaičiuoti	TS-01	m³	9,27		

Pastabos:

1. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais.
2. Brėžiniai, aiškinamasis raštas ir techninės specifikacijos yra neatsiejama sąnaudų kiekių žiniaraščio dalis.

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
	KITI STATINIAI					
1	Garinimo įrenginio gręžtiniai poliai Ø400 mm, L = 3,00 m, betonas C25/30 XC2 XA2. armuotas B500B klasės armatūra 70* kg/m³. Įvertintas tūris yra 10% didesnis, nei teorinis (81vnt).	TS-02	m³	33		
3	Garinimo įrenginio juostinis pamatas, betonas C30/37 XC4 XF3, armuotas B500B klasės armatūra 86 kg/m³.	TS-02	m³	81		
5	Lauko laiptų gręžtiniai poliai Ø300 mm, L = 2,40 m, betonas C25/30 XC2 XA2. armuotas B500B klasės armatūra 65 kg/m³. Įvertintas tūris yra 10% didesnis, nei teorinis (39vnt).	TS-02	m³	7,2		
9	Tiltelių nr. 1 gręžtiniai poliai Ø400 mm, L = 6,00 m, betonas C25/30 XC2 XA2. armuotas B500B klasės armatūra 90 kg/m³. Įvertintas tūris yra 10% didesnis, nei teorinis (15vnt).	TS-02	m³	12,4		
11	Tiltelių nr. 2 gręžtiniai poliai Ø400 mm, L = 6,00 m, betonas C25/30 XC2 XA2. armuotas B500B klasės armatūra 90 kg/m³. Įvertintas tūris yra 10% didesnis, nei teorinis (16vnt).	TS-02	m³	13,2		
13	Tiltelių nr. 1 rostverkai, betonas C30/37 XC2 XA2. armuota B500B klasės armatūra 55 kg/m³.	TS-02	m³	3,1		
14	Tiltelių nr. 2 rostverkai, betonas C30/37 XC2 XA2. armuota B500B klasės armatūra 55 kg/m³.	TS-02	m³	3,8		
15	Lauko laiptai, betonas C35/45 XC4 XF3. armuota B500B klasės armatūra 140 kg/m³.	TS-02	m³	9,26		
16	Atraminės sienos , betonas C30/37 XC2 XA2. armuota B500B klasės armatūra 70 kg/m³.	TS-02	m³	13,5		

Pastabos:

1. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais.
2. Brėžiniai, aiškinamasis raštas ir techninės specifikacijos yra neatsiejama sąnaudų kiekių žiniaraščio dalis.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		Statinio projekto pavadinimas KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PĖSČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS PARKO G., ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ R. SAV., PROJEKTAS
			Statinio numeris ir pavadinimas KITI STATINIAI
20319	PV	Ernestas Gegeckas	
33320	SPDV	Giedrius Platkevičius	
			Dokumento pavadinimas: SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS. BETONO DARBAI — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		282-TDP-SK.SŽ-02 — Lapas: 1 — Lapų: 1

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

METALO DARBAI

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
	KITI STATINIAI					
1	Tiltelis nr. 1, iš UPE/IPE profilių ir lakštinių detalių, įskaitant 2 % suvirinimo metalą	TS-03	kg	3610		
2	Tiltelis nr. 2, iš UPE/IPE profilių ir lakštinių detalių, įskaitant 2 % suvirinimo metalą	TS-03	kg	9180		
7	Garinimo įrenginio lygios skardos stogo dangos sistema su lankstiniais, kraštų užbaigimais ir tvirtinimo elementais; išvystytas plotas tikslinamas stogo darbo brėžiniuose	TS-03	m^2	104		

Pastabos:

1. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais.
2. Brėžiniai, aiškinamasis raštas ir techninės specifikacijos yra neatsiejama sąnaudų kiekių žiniaraščio dalis.

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

MEDŽIO DARBAI

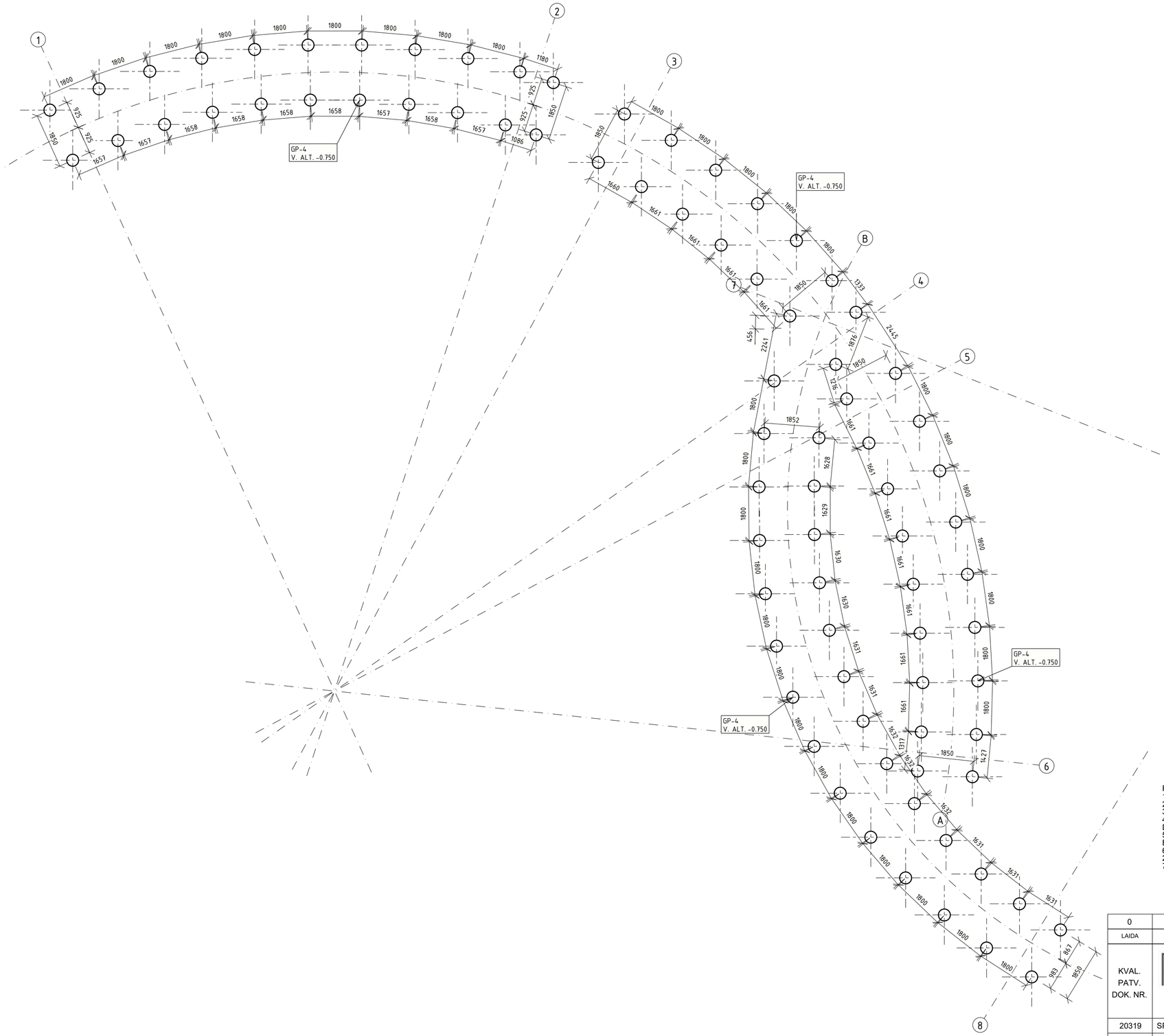
Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
	KITI STATINIAI					
1	Tiltelio Nr. 1 termo medienos lentų danga, 9,95 × 2,35 m	TS-04	m²	23,38		
2	Tiltelio Nr. 2 termo medienos lentų danga, 17,45 × 2,25 m	TS-04	m²	39,26		
3	Tiltelio Nr. 1 termo medienos konstrukcijų turėklai abiejose pusėse, 2 × 9,95 m	TS-04	m	19,90		
4	Tiltelio Nr. 2 termo medienos konstrukcijų turėklai abiejose pusėse, 2 × 17,45 m	TS-04	m	34,90		
5	Garinimo įrenginio konstrukcijos iš medinių santvarų rėmų, kintamo aukščio. Mediniai sujungimo tašai. Medienos klasė C24.	TS-04	M3	9,0		

Pastabos:

1. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais.
2. Brėžiniai, aiškinamasis raštas ir techninės specifikacijos yra neatsiejama sąnaudų kiekių žiniaraščio dalis.

GARINTUVO GRĖŽTINIŲ POLIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

1:100



GRĖŽTINIŲ POLIŲ SPECIFIKACIJA

Polio tipas	Polio D, mm	Kiekis, vnt.	Polio ilgis (mm)	Virš. alt.	Apač. alt.	Betono tūris (m³) Vieneto	Betono tūris (m³) Bendras	Pastabos
GP-4	D400	81	3000	-0.750	-3.750	0.38	30.38	
	Iš viso:	81				*Iš viso:*	30.38	

PASTABOS:
1. +0.000=+75.00 ABS.ALT.
2. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – SĄLYGINIAIS METRAIS.
3. POLIŲ SKERSMUO D = 400 MM.
4. ĮRENGIANT POLIUS TURI BŪTI LAIKOMASI LST EN 1536:2010+A1:2015 „SPECIALIŲJŲ GEOTECHNIKOS DARBŲ ATLIKIMAS. GRĖŽTINIAI POLIAI" REIKALAVIMŲ.
5. GRĖŽINYS TURI BŪTI ĮRENGTAS TAIP, KAD GRUNTAS NUO GRĖŽINIO SIENELIŲ NEBYRĖTŲ IKI BETONAVIMO PRADŽIOS IR BETONAVIMO METU. GRĖŽINYJE NETURI BŪTI VANDENS.
6. POLIŲ BETONO STIPRUMO KLASĖ – C25/30, APLINKOS POVEIKIO KLASĖ – XC2 PAGAL LST EN 206:2013+A2:2021.
7. POLIAI ARMUOJAMI B500B KLASĖS ARMATŪRA PAGAL LST EN 10080:2006.

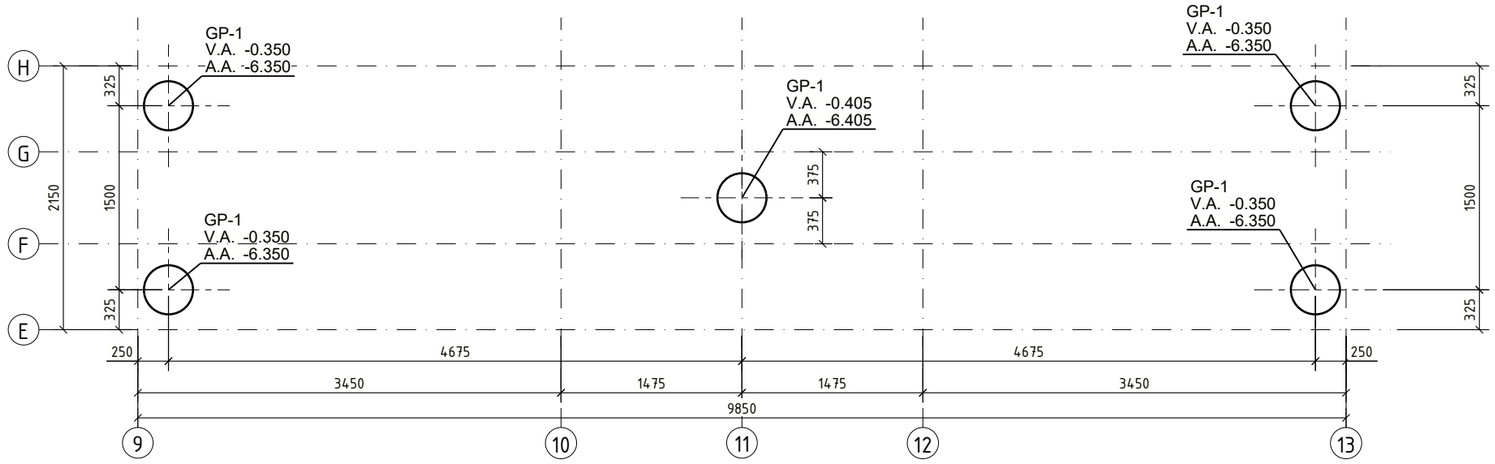
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras" Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS GARINTUVO POLIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-01 — Lapas: 1 — Lapų: 1

	GRĘŽTINIŲ POLIŲ SPECIFIKACIJA							
Polio tipas	Polio D, mm	Kiekis, vnt.	Polio ilgis (mm)	Virš. alt.	Apač. alt.	Betono tūris (m^3)		Pastabos
						Vieneto	Bendras	
GP-1	D400	4	6000	-0.350	-6.350	0.75	3.00	
GP-1	D400	1	6000	-0.405	-6.405	0.75	0.75	
	Iš viso:	5				*Iš viso:*	3.75	

TILTELIO NR.1 GRĘŽTINIŲ POLIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS

1:50



PASTABOS:
1. +0.000=+75.00 ABS.ALT.
2. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – SĄLYGINIAIS METRAIS.
3. POLIŲ SKERSMUO D = 400 MM.
4. ĮRENGIANT POLIUS TURI BŪTI LAIKOMASI LST EN 1536:2010+A1:2015 „SPECIALIŲJŲ GEOTECHNIKOS DARBŲ ATLIKIMAS. GRĘŽTINIAI POLIAI“ REIKALAVIMŲ.
5. GRĘŽINYS TURI BŪTI ĮRENGTAS TAIP, KAD GRUNTAS NUO GRĘŽINIO SIENELIŲ NEBYRĖTŲ IKI BETONAVIMO PRADŽIOS IR BETONAVIMO METU. GRĘŽINYJE NETURI BŪTI VANDENS.
6. POLIŲ BETONO STIPRUMO KLASĖ – C25/30, APLINKOS POVEIKIO KLASĖ – XC2 PAGAL LST EN 206:2013+A2:2021.
7. POLIAI ARMUOJAMI B500B KLASĖS ARMATŪRA PAGAL LST EN 10080:2006.

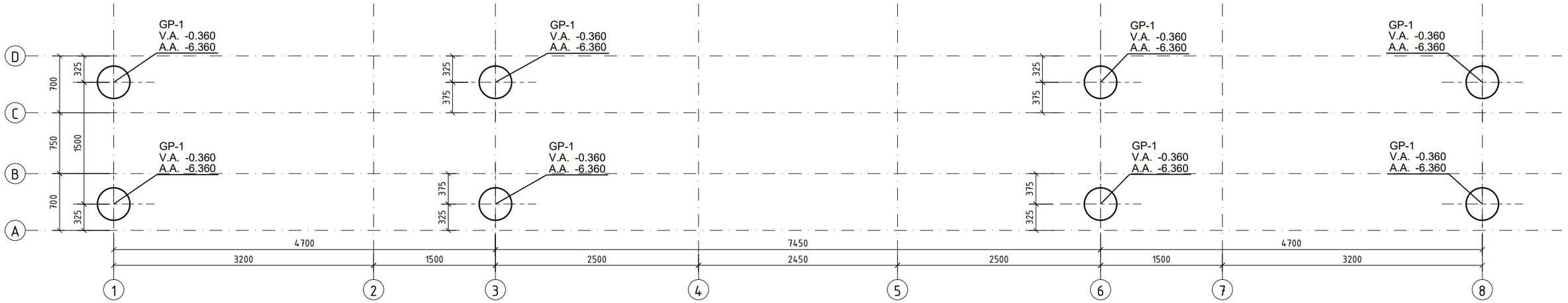
0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS TILTELIO NR.1 GRĘŽTINIŲ POLIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-02	Lapas 1 / Lapų 1

	GRĘŽTINIŲ POLIŲ SPECIFIKACIJA							
Polio tipas	Polio D, mm	Kiekis, vnt.	Polio ilgis (mm)	Virš. alt.	Apač. alt.	Betono tūris (m^3)		Pastabos
						Vieneto	Bendras	
GP-1	D400	8	6000	-0.360	-6.360	0.75	6.00	
	Iš viso:	8				*Iš viso:*	6.00	

TILTELIO NR.2 GRĘŽTINIŲ POLIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS

1:50



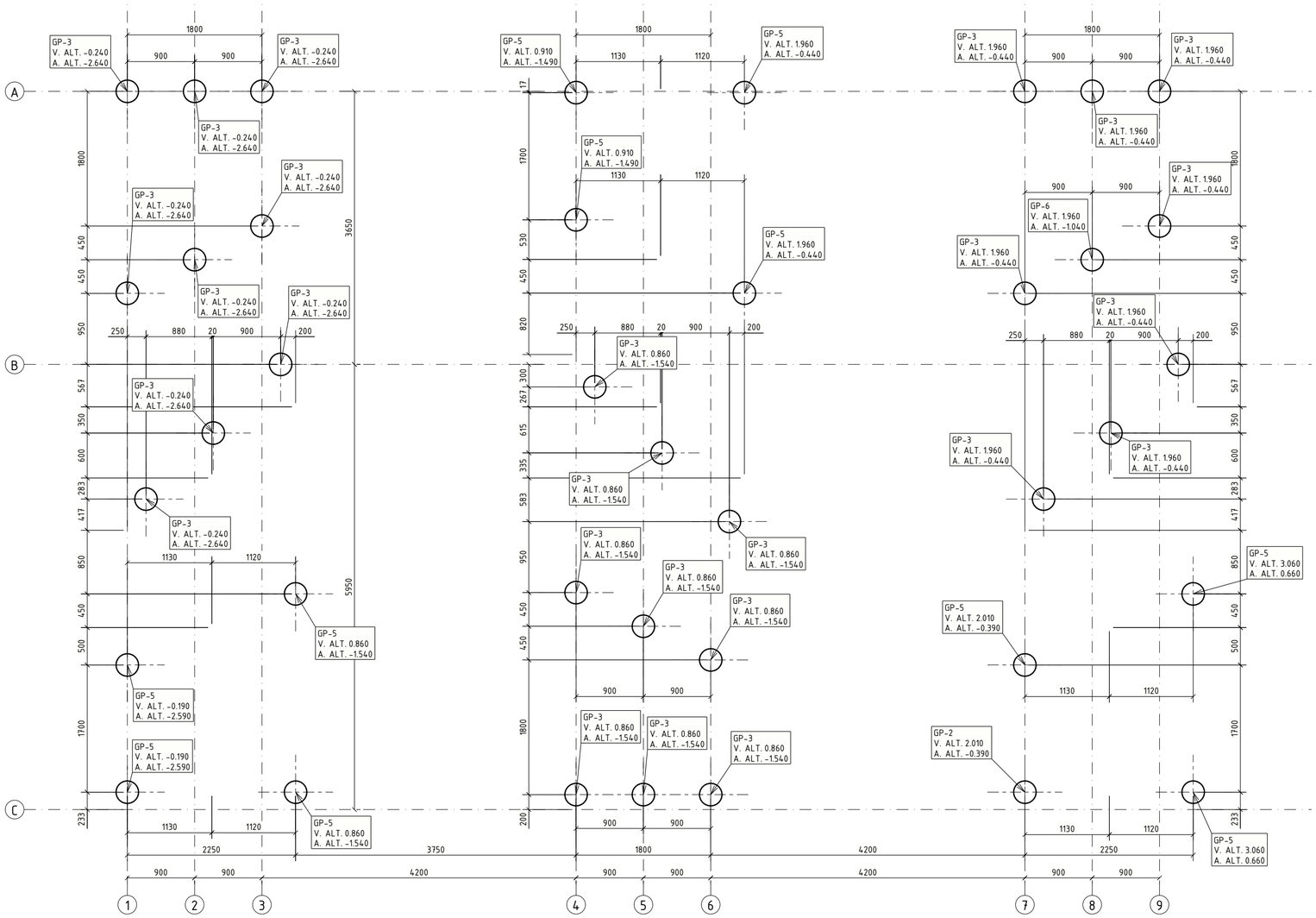
PASTABOS:
1. +0.000=+75.00 ABS.ALT.
2. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – SĄLYGINIAIS METRAIS.
3. POLIŲ SKERSMUO D = 400 MM.
4. ĮRENGIANT POLIUS TURI BŪTI LAIKOMASI LST EN 1536:2010+A1:2015 „SPECIALIŲJŲ GEOTECHNIKOS DARBŲ ATLIKIMAS. GRĘŽTINIAI POLIAI“ REIKALAVIMŲ.
5. GRĘŽINYS TURI BŪTI ĮRENGTAS TAIP, KAD GRUNTAS NUO GRĘŽINIO SIENELIŲ NEBYRĖTŲ IKI BETONAVIMO PRADŽIOS IR BETONAVIMO METU. GRĘŽINYJE NETURI BŪTI VANDENS.
6. POLIŲ BETONO STIPRUMO KLASĖ – C25/30, APLINKOS POVEIKIO KLASĖ – XC2 PAGAL LST EN 206:2013+A2:2021.
7. POLIAI ARMUOJAMI B500B KLASĖS ARMATŪRA PAGAL LST EN 10080:2006.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS TILTELIO NR.2 GRĘŽTINIŲ POLIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-03	Lapas 1 / Lapų 1

GARINTUVO GRĘŽTINIŲ POLIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

1:50



	GRĘŽTINIŲ POLIŲ SPECIFIKACIJA							
Polio tipas	Polio D, mm	Kiekis, vnt.	Polio ilgis (mm)	Virš. alt.	Apač. alt.	Betono tūris (m^3) Vieneto	Bendras	Pastabos
GP-2	D300	1	2400	+2.010	-0.390	0.17	0.17	
GP-3	D300	9	2400	-0.240	-2.640	0.17	1.52	
GP-3	D300	9	2400	+0.860	-1.540	0.17	1.52	
GP-3	D300	8	2400	+1.960	-0.440	0.17	1.35	
GP-5	D300	2	2400	-0.190	-2.590	0.17	0.34	
GP-5	D300	2	2400	+0.860	-1.540	0.17	0.34	
GP-5	D300	2	2400	+0.910	-1.490	0.17	0.34	
GP-5	D300	2	2400	+1.960	-0.440	0.17	0.34	
GP-5	D300	1	2400	+2.010	-0.390	0.17	0.17	
GP-5	D300	2	2400	+3.060	+0.660	0.17	0.34	
GP-6	D300	1	3000	+1.960	-1.040	0.21	0.21	
	Iš viso:	39				*Iš viso:*	6.62	

PASTABOS:
1. +0.000=+75.00 ABS.ALT.
2. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – SĄLYGINIAIS METRAIS.
3. POLIŲ SKERSMUO D = 400 MM.
4. ĮRENGIANT POLIUS TURI BŪTI LAIKOMASI LST EN 1536:2010+A1:2015 „SPECIALIŲJŲ GEOTECHNIKOS DARBŲ ATLIKIMAS. GRĘŽTINIAI POLIAI" REIKALAVIMŲ.
5. GRĖŽINYS TURI BŪTI ĮRENGTAS TAIP, KAD GRUNTAS NUO GRĖŽINIO SIENELIŲ NEBYRĖTŲ IKI BETONAVIMO PRADŽIOS IR BETONAVIMO METU. GRĖŽINYJE NETURI BŪTI VANDENS.
6. POLIŲ BETONO STIPRUMO KLASĖ – C25/30, APLINKOS POVEIKIO KLASĖ – XC2 PAGAL LST EN 206:2013+A2:2021.
7. POLIAI ARMUOJAMI B500B KLASĖS ARMATŪRA PAGAL LST EN 10080:2006.

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras" Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800, Įmonės kodas 302494928		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
LAIPTŲ GRĘŽTINIŲ POLIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS

Laida: 0

STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
LT ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	282-TDP-SK.B-04	1	1

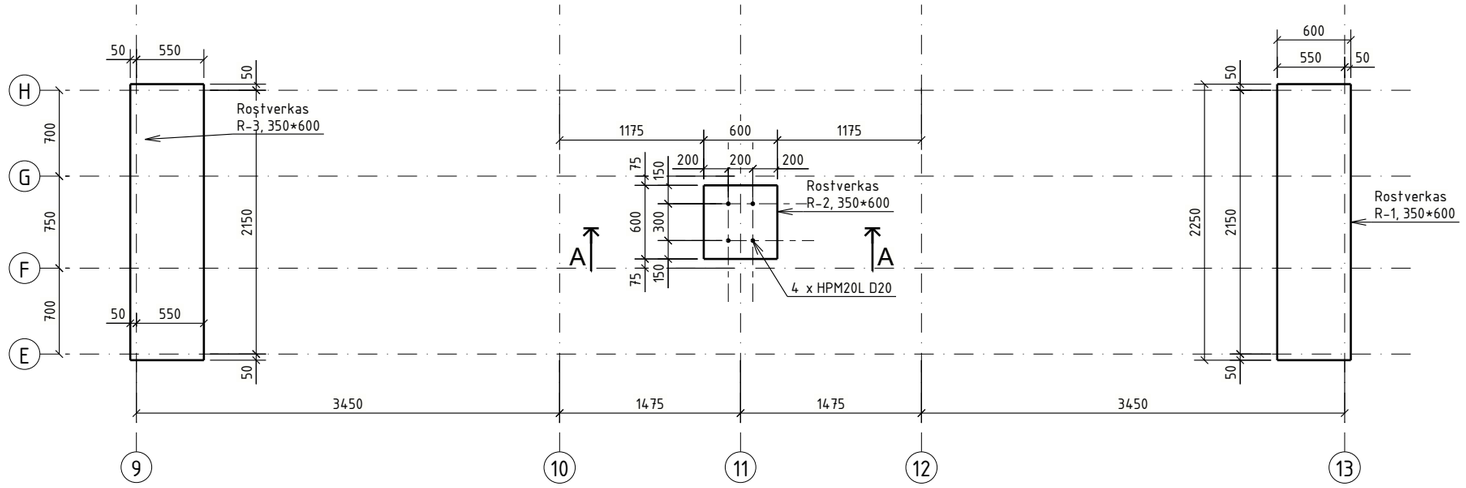
BETONO ŽINIARAŠTIS					
PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
Gręžtinis polis GP-1	1	C25/30 XC2 / LST EN 206		0.75	
Rostverkas R-1	1	C30/37 / LST EN 206		0.47	
Rostverkas R-2	1	C30/37 / LST EN 206		0.13	
Rostverkas R-3	1	C30/37 / LST EN 206		0.47	

JDĖTINIŲ DETALIŲ KIEKIAI

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
ID-1	HPM20L	LST EN 10080:***	vnt.	4	0.32	1.26
	Bendra jdėtinių detalių masė					1.26

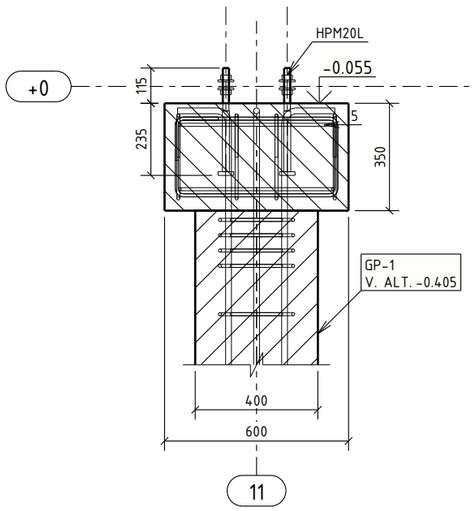
TILTELIO NR.1 ROSTVERKŲ IŠDĖSTYMO PLANAS

1:50



A - A

M 1:20



PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – SĄLYGINIAIS METRAIS.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS TILTELIO NR.1 ROSTVERKŲ IŠDĖSTYMO PLANAS	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-05	Lapas 1 / Lapų 1

BETONO ŽINIARAŠTIS

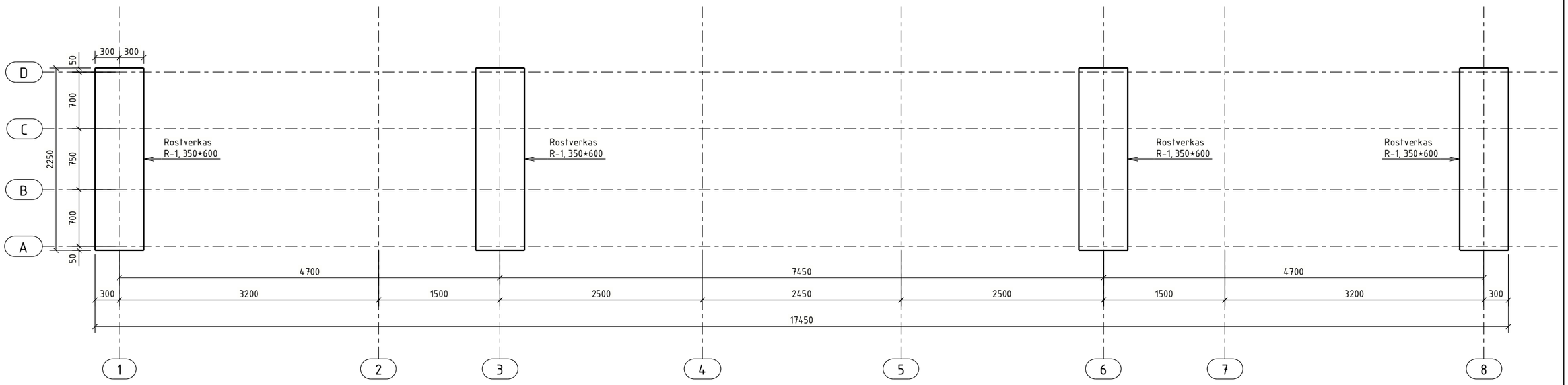
PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
Rostverkas R-1	1	C30/37 / LST EN 206		0.47	

ARMATŪROS TIESIŲ STRYPŲ ŽINIARAŠTIS PAGAL SKERSMENĮ

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	STRYPO MASĖ [kg/m']	BENDRA MASĖ [kg]

TILTELIO NR. 2 ROSTVERKŲ IŠDĖSTYMO PLANAS

1:50



PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – SĄLYGINIAIS METRAIS.

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

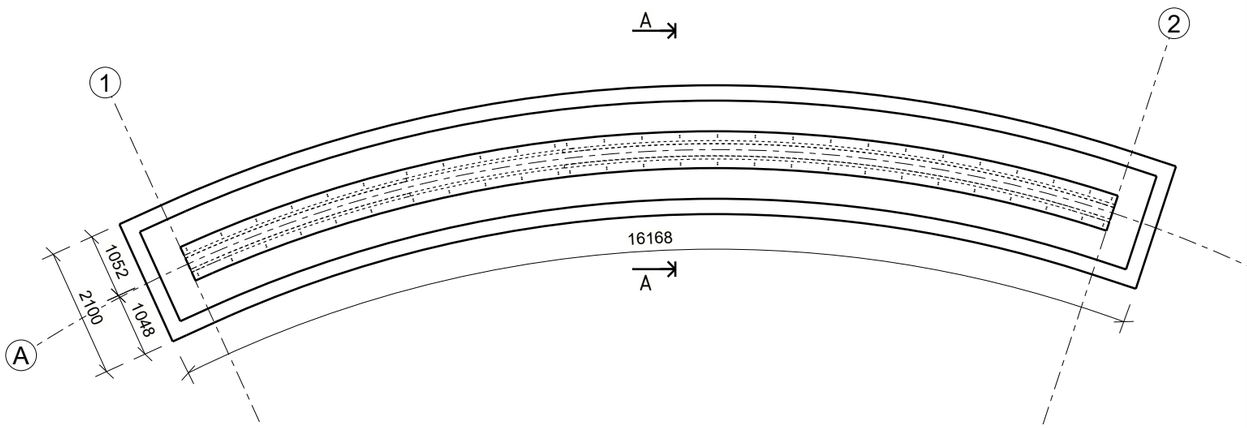
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

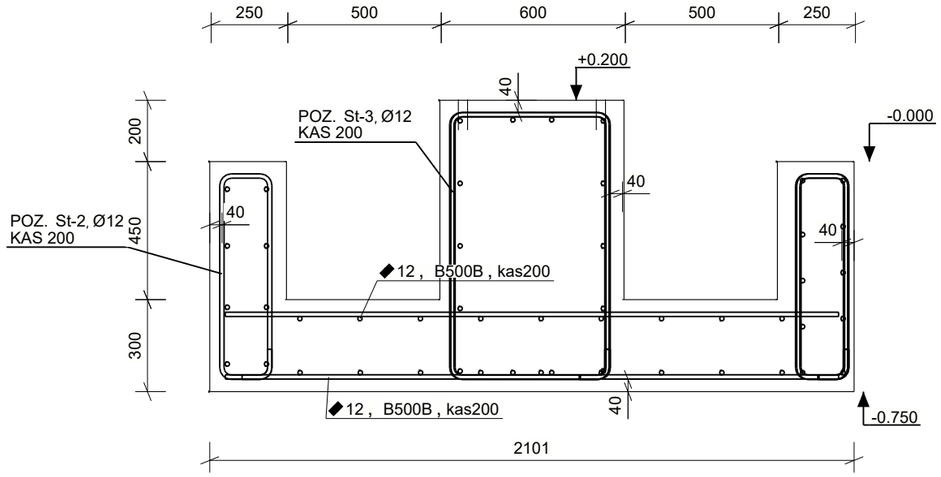
DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
TILTELIO NR. 2 ROSTVERKŲ IŠDĖSTYMO PLANAS	0

LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	282-TDP-SK.B-06	1	1

JUOSTINIO PAMATO PLANAS AŠYSE A/1-2
1:100



A – A
M 1:20



PASTABOS:
1. APSAUGINIS BETONO SLUOKSNIS VIRŠUJE ARMATŪRAI - 40 mm, APAČIOJE - 40 mm, JEI NENURODYTA KITAIP.
2. PLOKŠTĖS ARMATŪRINIŲ TINKLŲ FIKSATORIAI NENUMATYTI, JIE TURI BŪTI ĮTRAUKTĮ Į RANGOVO DARBŲ APIMTĮ.
3. ARMATŪROS STRYPŲ LENKIMO TARPIKLIO DIAMETRAS, KAI STRYPO SKERSMUO Ø <= 16
4. ARMATŪROS STRYPUS TARPUSAVYJE SURIŠTI VIELA.
mm - 4ø, kai ø> 16 mm - 7Ø.
5. LANKSTINIAI DEDAMI ŠALIA PAGRINDINĖS ARMATŪROS.
6. ±0,000 = +75.00

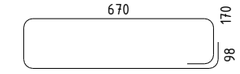
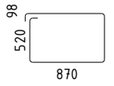
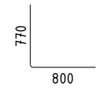
BETONO ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
JUOSTINIS PAMATAS JP-1	1	C30/37 XC4 XF3/ LST EN 206		20.87	
JUOSTINIS PAMATAS JP-3	1	C30/37 XC4 XF3/ LST EN 206		11.76	

ARMATŪROS TIESIŲ STRYPŲ ŽINIARAŠTIS PAGAL SKERSMENĮ

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	STRYPO MASĖ [kg/m']	BENDRA MASĖ [kg]
	Ø12, B500B, BENDRAS TIESIŲ STRYPŲ ILGIS l=255.29 m		0.89	226.65
			VISO:	226.65

ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (mm)	ILGIS, L (mm)	KG (vnt.)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
St-2	12	226	1730	1.54	24	
St-3	12	94	2830	2.51	24	
St-7	12	1	1730	1.54	24	
St-8	12	15	1540	1.37	25	
St-11	12	3	1360	1.21	24	
St-12	12	3	1730	1.54	24	
St-14	12	30	1370	1.22	25	

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS
UAB „Projektų rengimo biuras“
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
JUOSTINIO PAMATO PLANAS AŠYSE A/1-2

Laida: 0

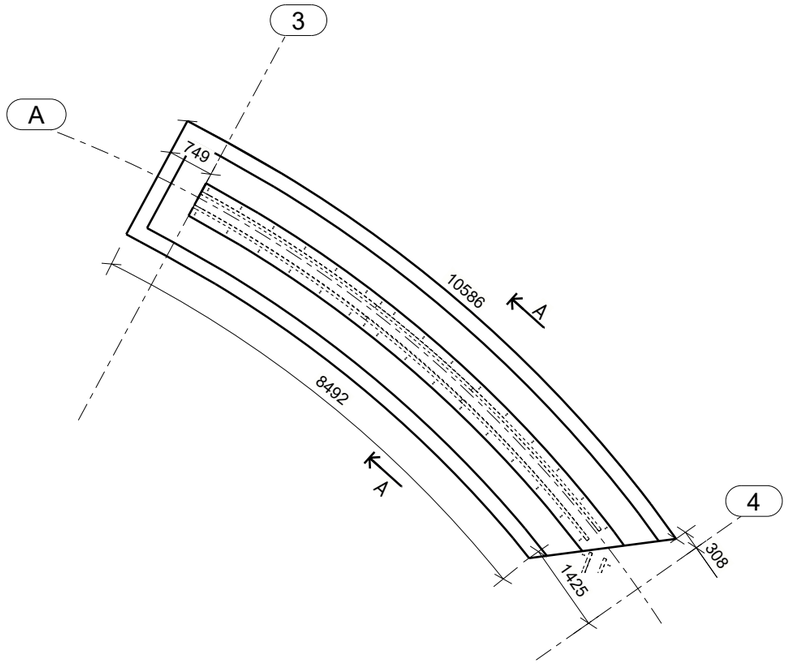
LT

STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

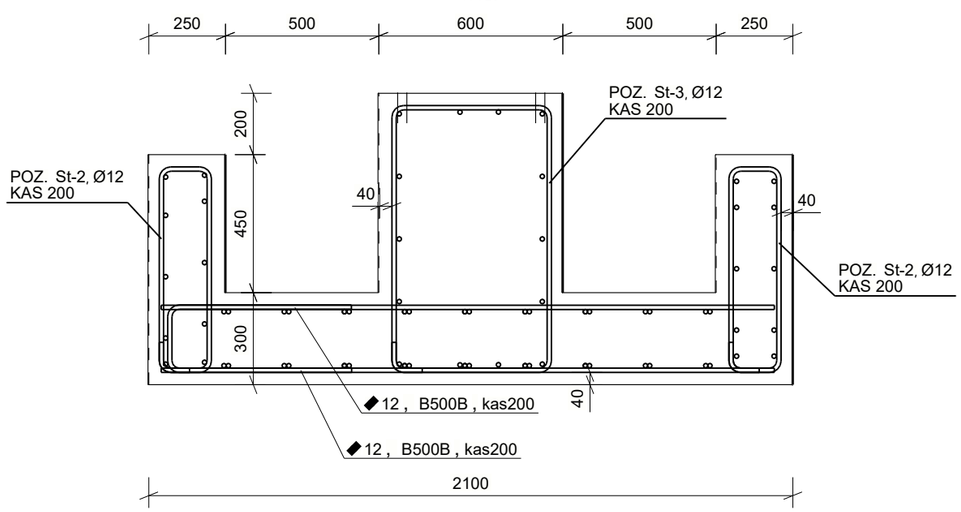
DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-07

Lapas: 1
Lapų: 1

JUOSTINIO PAMATO PLANAS AŠYSE A/3-4
1:100



A – A
M 1:20



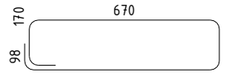
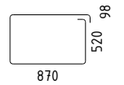
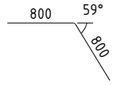
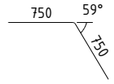
BETONO ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
JUOSTINIS PAMATAS JP-3	1	C30/37 XC4 XF3/ LST EN 206		11.76	

ARMATŪROS TIESIŲ STRYPŲ ŽINIARAŠTIS PAGAL SKERSMENĮ

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	STRYPO MASĖ [kg/m']	BENDRA MASĖ [kg]
	Ø12, B500B, BENDRAS TIESIŲ STRYPŲ ILGIS l=159.10 m		0.89	141.25
			VISO:	141.25

ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (mm)	ILGIS, L (mm)	KG (vnt.)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
St-2	12	117	1730	1.54	24	
St-3	12	53	2830	2.51	24	
St-9	12	15	1580	1.40	24	
St-10	12	10	1480	1.31	24	
St-11	12	51	1360	1.21	24	
St-12	12	11	1730	1.54	24	

PASTABOS:
1. APSAUGINIS BETONO SLUOKSNIS VIRŠUJE ARMATŪRAI - 40 mm, APAČIOJE - 40 mm, JEI NENURODYTA KITAIP.
2. PLOKŠTĖS ARMATŪRINIŲ TINKLŲ FIKSATORIAI NENUMATYTI, JIE TURI BŪTI ĮTRAUKTI Į RANGOVO DARBŲ APIMTĮ.
3. ARMATŪROS STRYPŲ LENKIMO TARPIKLIO DIAMETRAS, KAI STRYPO SKERSMUO Ø <= 16
4. ARMATŪROS STRYPUS TARPUSAVYJE SURIŠTI VIELA.
mm - 4ø, kai ø> 16 mm - 7Ø.
5. LANKSTINIAI DEDAMI ŠALIA PAGRINDINĖS ARMATŪROS.
6. ±0,000 = +75.00

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS
UAB „Projektų rengimo biuras“
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
JUOSTINIO PAMATO PLANAS AŠYSE A/3-4

Laida: 0

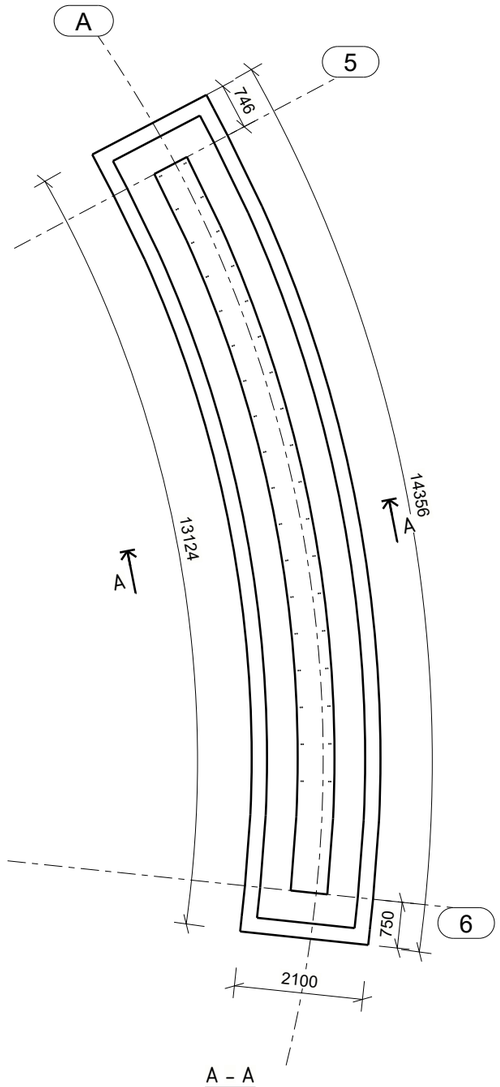
LT

STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

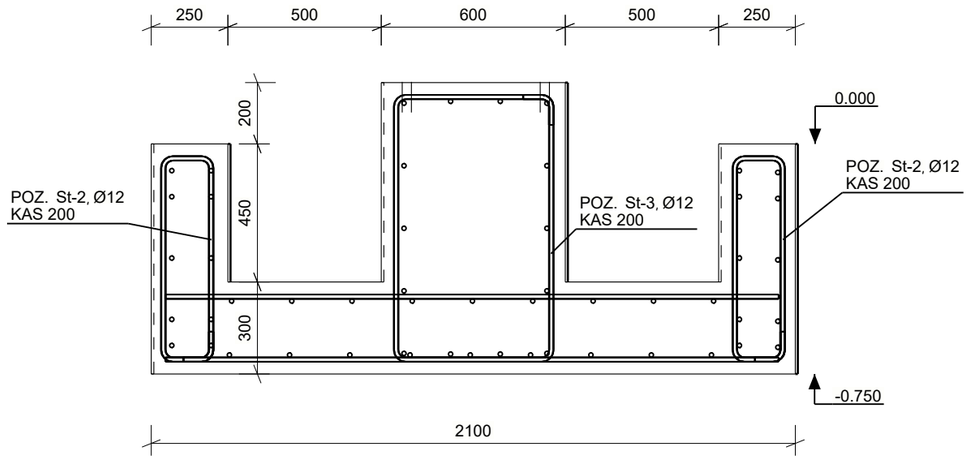
DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-08

Lapas: 1 | Lapų: 1

JUOSTINIO PAMATO PLANAS AŠYSE A/5-6
1:100



A – A
M 1:20



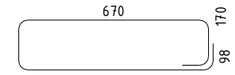
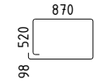
BETONO ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
JUOSTINIS PAMATAS JP-2	1	C30/37 XC4 XF3/ LST EN 206		16.87	

ARMATŪROS TIESIŲ STRYPŲ ŽINIARAŠTIS PAGAL SKERSMENĮ

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	STRYPO MASĖ [kg/m']	BENDRA MASĖ [kg]
	Ø12, B500B, BENDRAS TIESIŲ STRYPŲ ILGIS l=202.28 m		0.89	179.59
			VISO:	179.59

ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (mm)	ILGIS, L (mm)	KG (vnt.)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
St-2	12	185	1730	1.54	24	
St-3	12	75	2830	2.51	24	
St-4	12	26	1610	1.43	24	

PASTABOS:
1. APSAUGINIS BETONO SLUOKSNIS VIRŠUJE ARMATŪRAI - 40 mm, APAČIOJE - 40 mm, JEI NENURODYTA KITAIP.
2. PLOKŠTĖS ARMATŪRINIŲ TINKLŲ FIKSATORIAI NENUMATYTI, JIE TURI BŪTI ĮTRAUKTĮ Į RANGOVO DARBŲ APIMTĮ.
3. ARMATŪROS STRYPŲ LENKIMO TARPIKLIO DIAMETRAS, KAI STRYPO SKERŠMUO Ø <= 16
4. ARMATŪROS STRYPUS TARPUSAVYJE SURIŠTI VIELA.
mm - 4ø, kai ø> 16 mm - 7Ø.
5. LANKSTINIAI DEDAMI ŠALIA PAGRINDINĖS ARMATŪROS.
6. ±0,000 = +75.00

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS
UAB „Projektų rengimo biuras“
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
JUOSTINIO PAMATO PLANAS AŠYSE A/5-6

Laida: 0

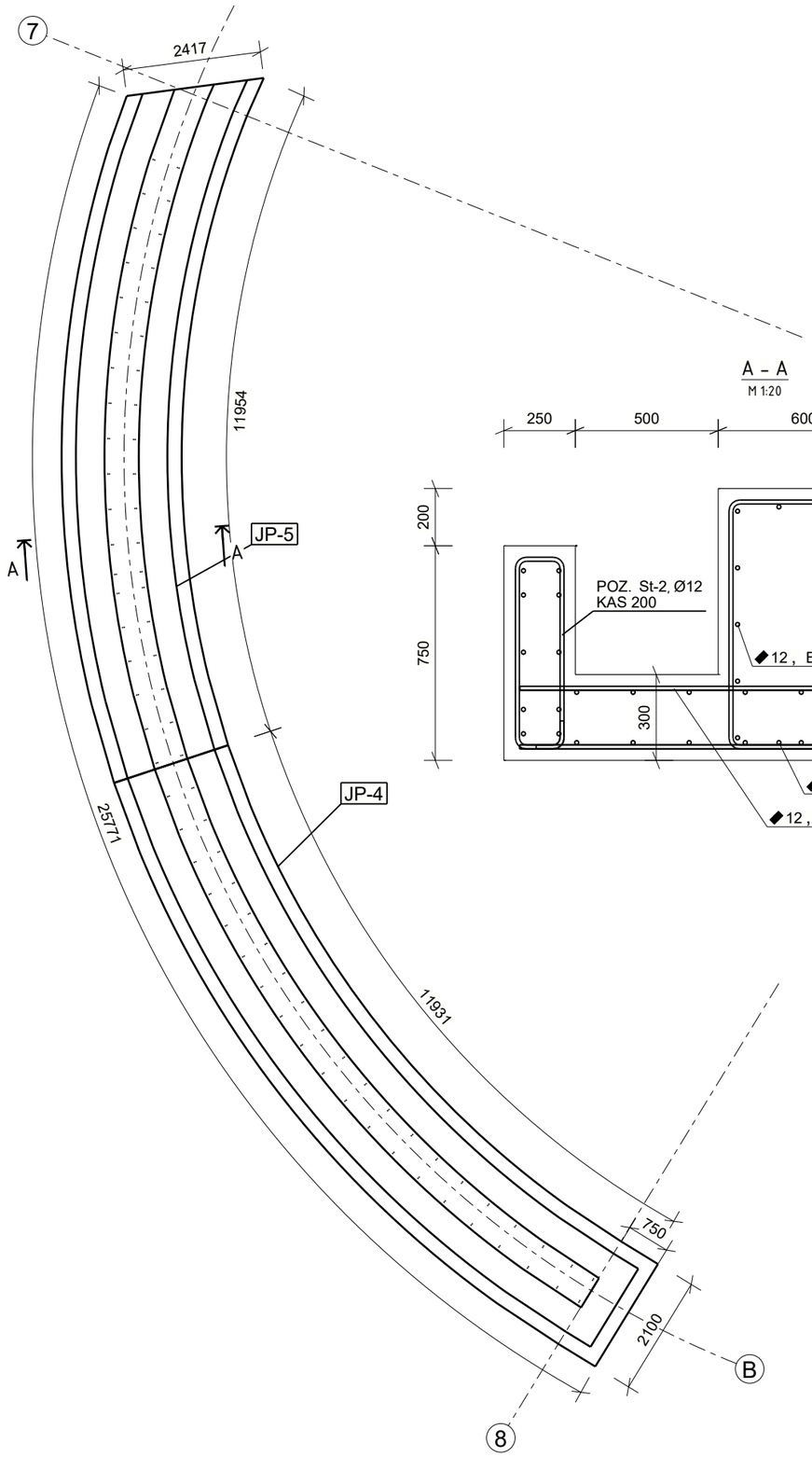
LT

STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-09

Lapas: 1
Lapų: 1

JUOSTINIO PAMATO PLANAS AŠYSE B/7-8
1:100



A – A
M 1:20

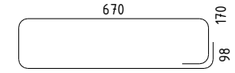
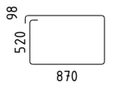
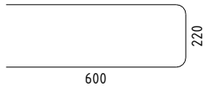
BETONO ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
JUOSTINIS PAMATAS JP-4	1	C30/37 XC4 XF3/ LST EN 206		15.80	
JUOSTINIS PAMATAS JP-5	1	C30/37 XC4 XF3/ LST EN 206		15.04	

ARMATŪROS TIESIŲ STRYPŲ ŽINIARAŠTIS PAGAL SKERSMENĮ

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	STRYPO MASĖ [kg/m']	BENDRA MASĖ [kg]
	Ø12 , B500B , BENDRAS TIESIŲ STRYPŲ ILGIS l=324.19 m		0.89	287.82
			VISO:	287.82

ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (mm)	ILGIS, L (mm)	KG (vnt.)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
St-2	12	286	1730	1.54	24	
St-3	12	150	2830	2.51	24	
St-4	12	13	1610	1.43	24	
St-11	12	1	1360	1.21	24	

PASTABOS:
1. APSAUGINIS BETONO SLUOKSNIS VIRŠUJE ARMATŪRAI - 40 mm, APAČIOJE - 40 mm, JEI NENURODYTA KITAIP.
2. PLOKŠTĖS ARMATŪRINIŲ TINKLŲ FIKSATORIAI NENUMATYTI, JIE TURI BŪTI ĮTRAUKTĮ Į RANGOVO DARBŲ APIMTĮ.
3. ARMATŪROS STRYPŲ LENKIMO TARPIKLIO DIAMETRAS, KAI STRYPO SKERSMUO Ø <= 16
4. ARMATŪROS STRYPŲS TARPUSAVYJE SURIŠTI VIELA.
mm - 4ø, kai ø> 16 mm - 7Ø.
5. LANKSTINIAI DEDAMI ŠALIA PAGRINDINĖS ARMATŪROS.
6. ±0,000 = +75.00

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS
UAB „Projektų rengimo biuras“
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
JUOSTINIO PAMATO PLANAS AŠYSE B/7-8

Laida: 0

LT

STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

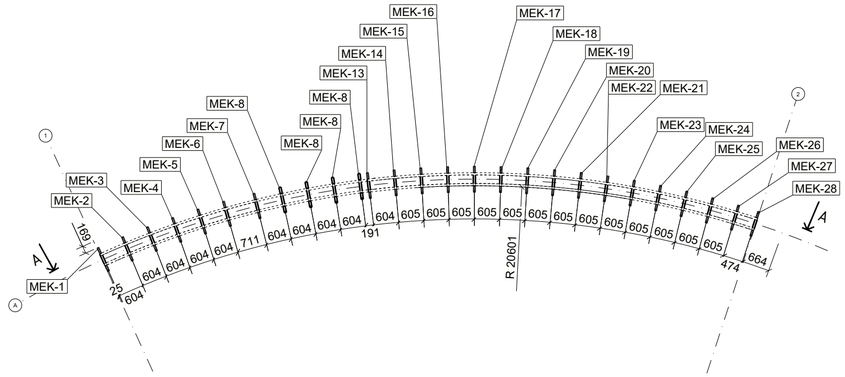
DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-10

Lapas: 1
Lapų: 1

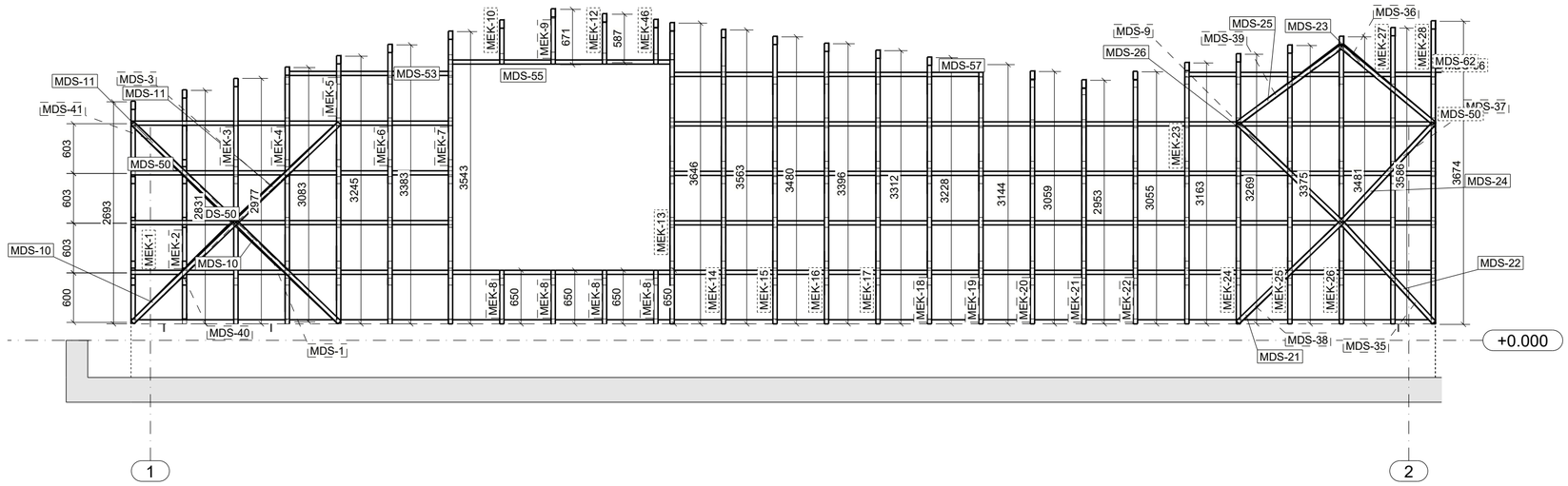
MEDŽIO ELEMENTŲ KIEKIAI

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)				TŪRIS [m3]
MDS	50×50 MEDINĖ SIJA C24					0.46
MEK	150×50 MEDINĖ KOLONA C24					1.16

MEDINIŲ ELEMENTŲ PLANAS TARP AŠIŲ A/1-2
1:100



A – A
M 1:50



0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS

UAB „Projektų rengimo biuras“
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
MEDINIŲ ELEMENTŲ PLANAS TARP AŠIŲ A/1-2

Laida: 0

LT

STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

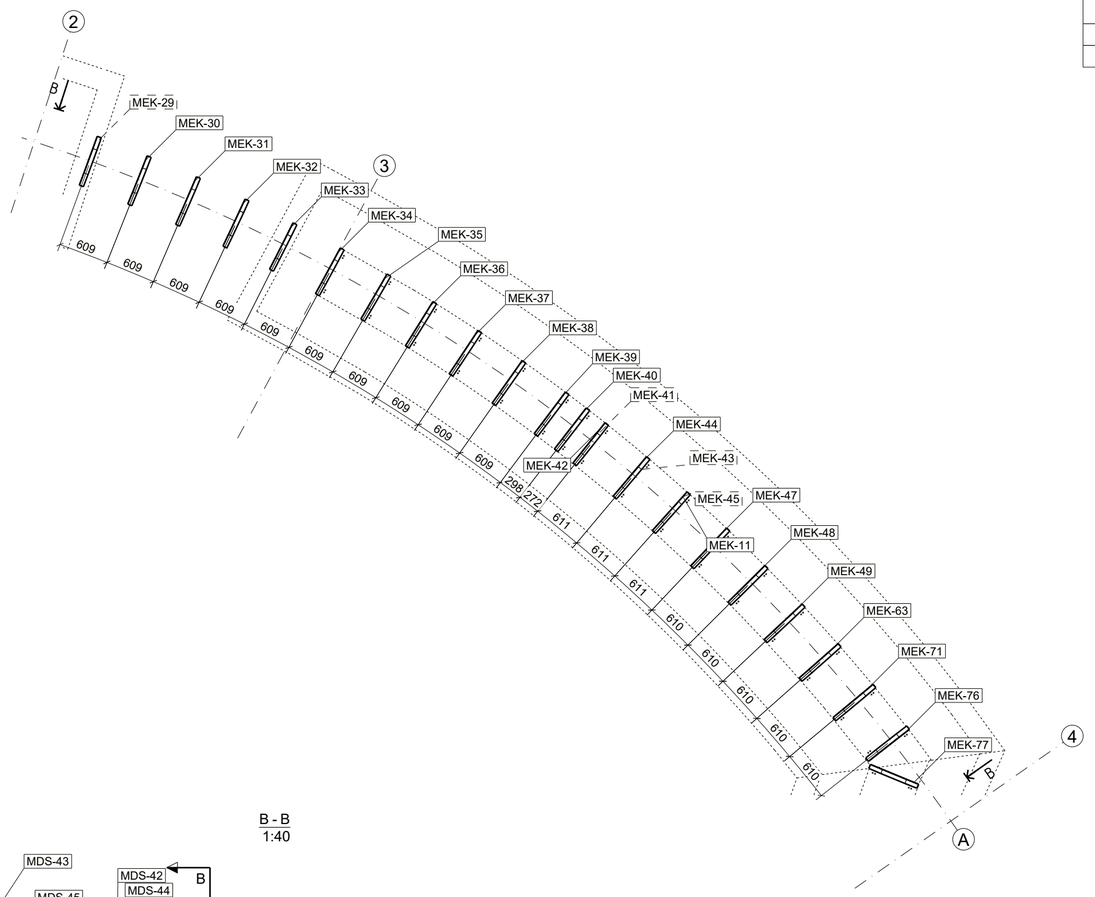
DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-11

Lapas	Lapų
1	1

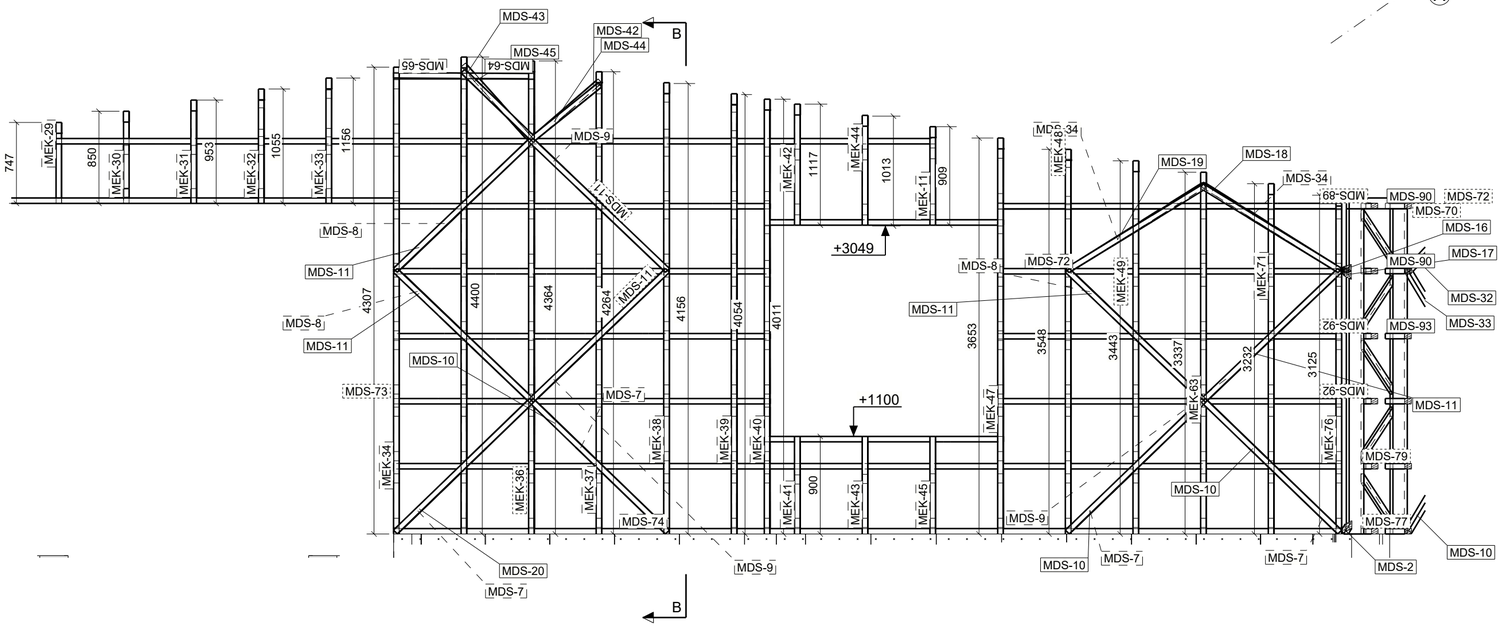
MEDŽIO ELEMENTŲ KIEKIAI

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)				TŪRIS [m3]
MDS	50*50 MEDINĖ SIJA C24					1.02
MEK	150*50 MEDINĖ KOLONA C24					0.92

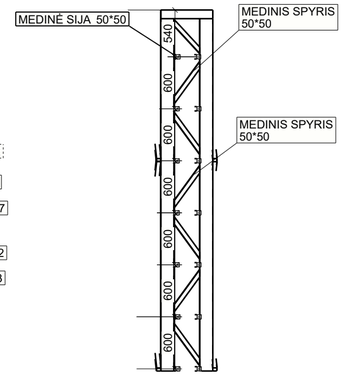
MEDINIŲ ELEMENTŲ PLANAS TARP AŠIŲ A/3-4
1:50



B - B
1:40



B - B
B 1:50



0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

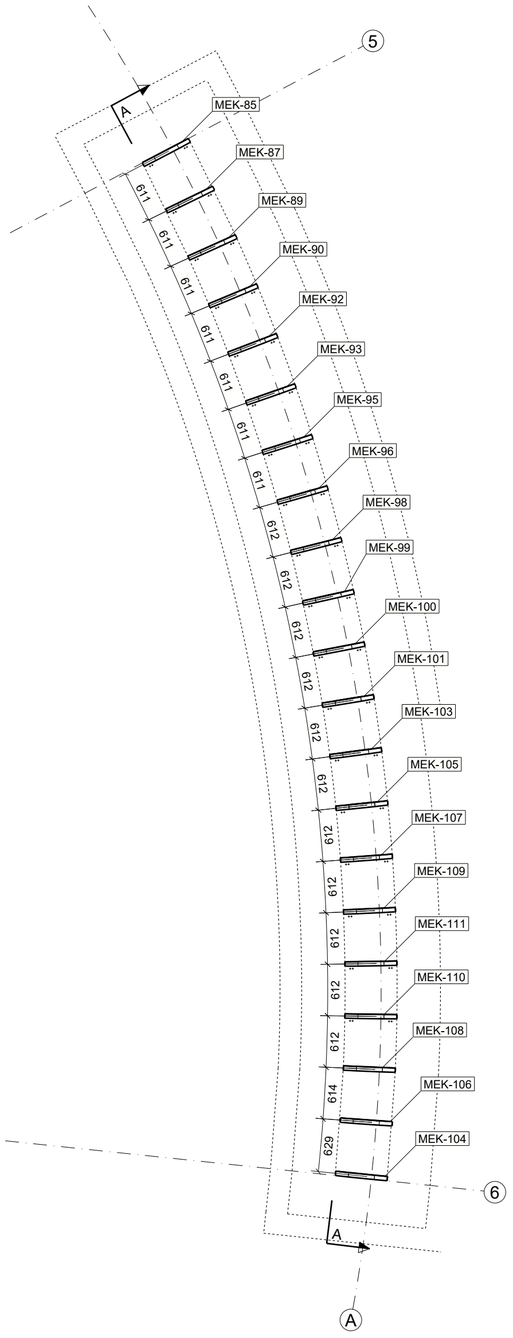
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
MEDINIŲ ELEMENTŲ PLANAS TARP AŠIŲ A/3-4

Laida: 0

LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO 282- TDP-SK.B-12	Lapas: 1 / Lapų: 1

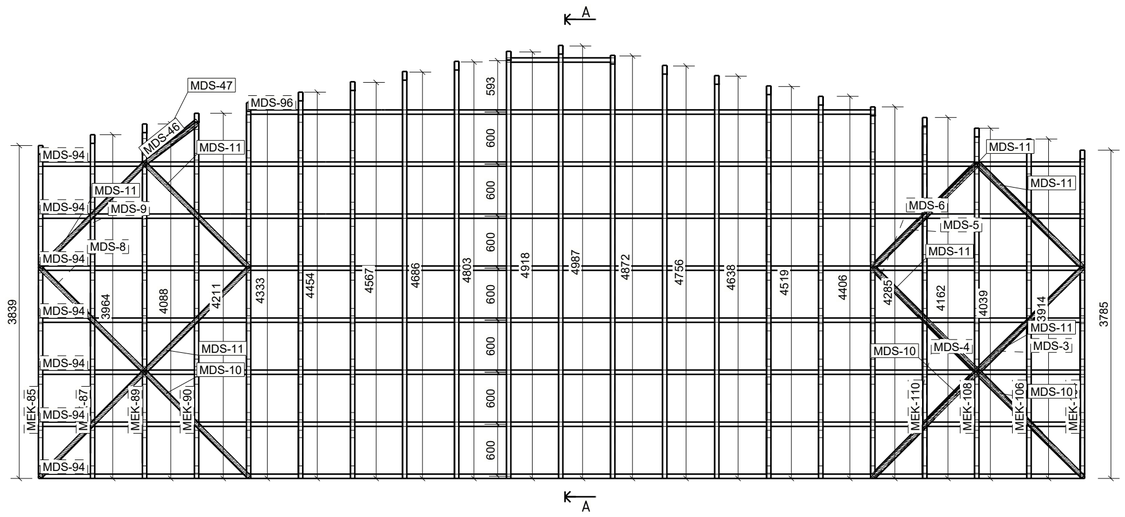
MEDINIŲ ELEMENTŲ PLANAS TARP AŠIŲ A/5-6
1:50



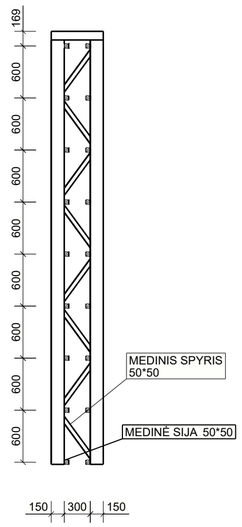
MEDŽIO ELEMENTŲ KIEKIAI

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)				TŪRIS [m3]
MDS	50*50 MEDINĖ SIJA C24					0.95
MEK	150*50 MEDINĖ KOLONA C24					1.35

A-A
1:50



A – A
M 1:50

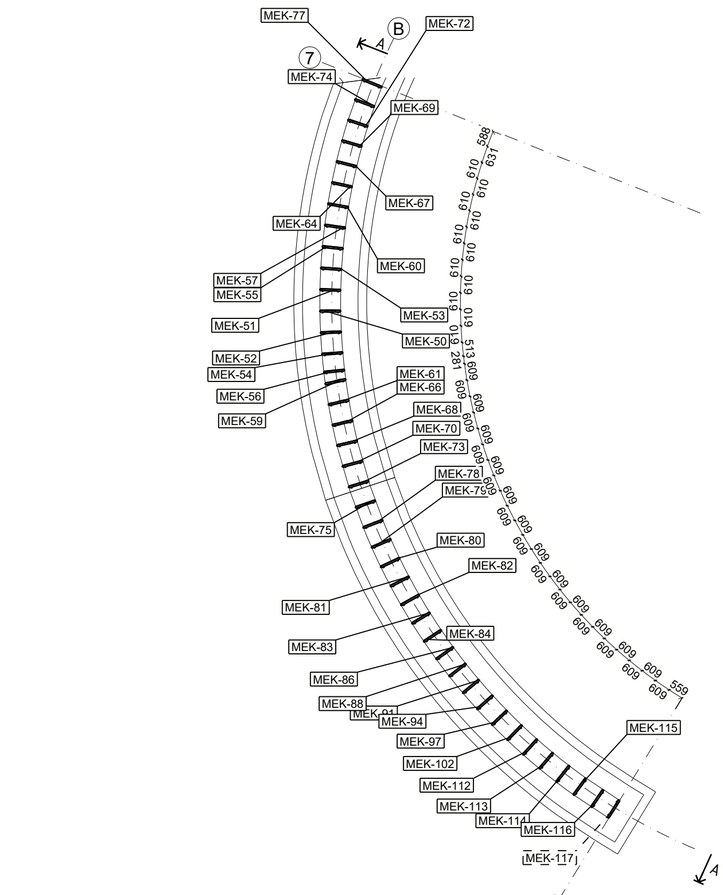


0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS		
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS		
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINIŲ ELEMENTŲ PLANAS TARP AŠIŲ A/5-6 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282- TDP-SK.B-13 — Lapas: 1 — Lapų: 1

MEDINIŲ ELEMENTŲ PLANAS TARP AŠIŲ B/7-8

1:125


MEK-77
B
MEK-72
A
7
MEK-74
MEK-69
MEK-67
MEK-64
MEK-60
MEK-57
MEK-55
MEK-53
MEK-51
MEK-50
MEK-52
MEK-54
MEK-61
MEK-66
MEK-56
MEK-68
MEK-59
MEK-70
MEK-73
MEK-78
MEK-79
MEK-75
MEK-80
MEK-82
MEK-81
MEK-84
MEK-83
MEK-86
MEK-88
MEK-94
MEK-97
MEK-102
MEK-112
MEK-113
MEK-114
MEK-116
MEK-117
MEK-115
A
8
588 631 610 610 610

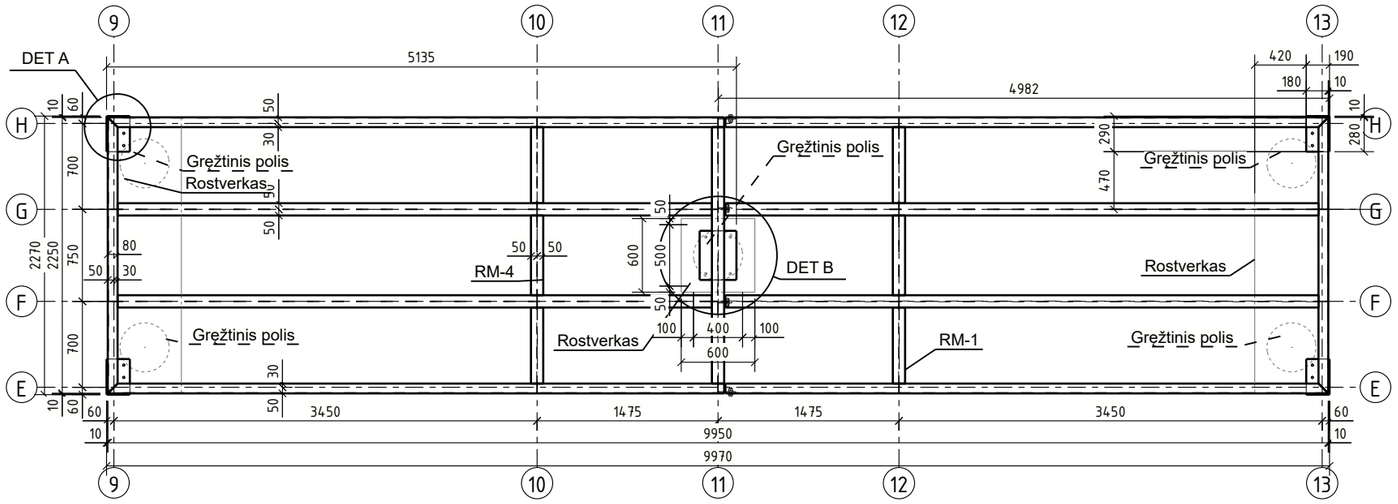
PLIENINIŲ KONSTRUKCIJŲ MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS		ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
RM-1	Rėmas	2270x 210 x4962	EN 10034	vnt.	1	563.11	563.11
RM-4	Rėmas	2270x 215 x5135	EN 10034	vnt.	1	639.91	639.91
-	Bendra konstrukcijų plieno masė viso		-	-	-	-	1203.02

BENDRAS TILTELIŲ KIEKIS SKLYPE - 3. VISAS KONSTRUKCIJŲ SVORIS 3610 KG

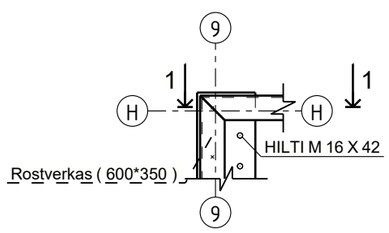
TILTELIO NR.1 SIJŲ RĖMO IŠDĖSTYMO SCHEMA

1:50



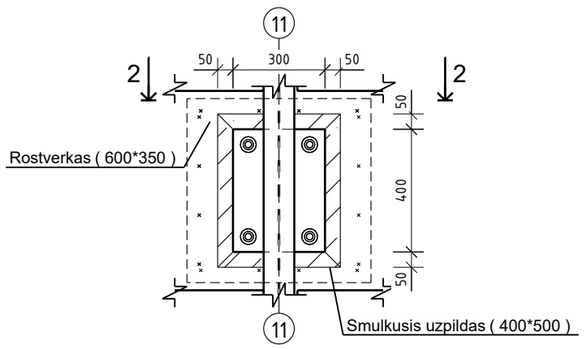
DET. A

M 1:20



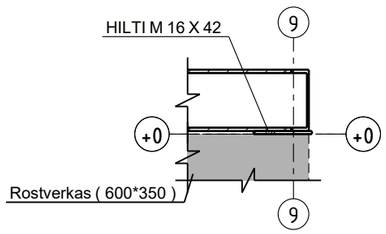
DET. B

M 1:20



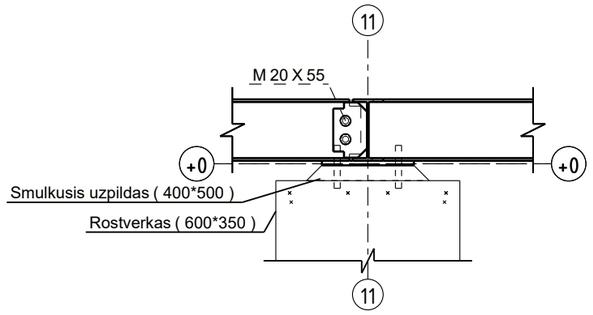
1 - 1

M 1:20



2 - 2

M 1:20



0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS		
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS		
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS TILTELIO NR.1 SIJŲ RĖMO IŠDĖSTYMO PLANAS — Laida: 0

LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-15	Lapas 1	Lapų 1

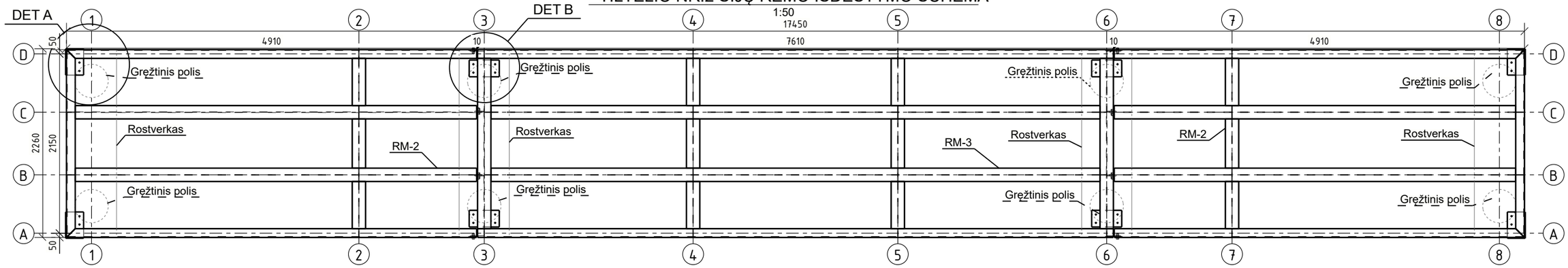
BENDRAS TILTELIŲ KIEKIS SKLYPE - 2. VISAS KONSTRUKCIJŲ SVORIS 9180KG

PLIENINIŲ KONSTRUKCIJŲ MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

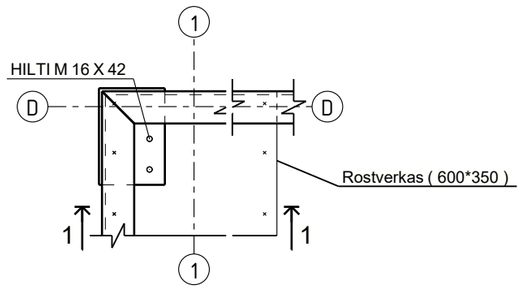
POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
RM-2	Rėmas 4986x 340 x2270	EN 10034	vnt.	2	1268.52	2537.05
RM-3	Rėmas 7810 x 340 x2250	EN 10034	vnt.	1	2051.39	2051.39
-	Bendra konstrukcijų plieno masė viso	-	-	-	-	4588.44

TILTELIO NR.2 SIJŲ RĖMO IŠDĖSTYMO SCHEMA

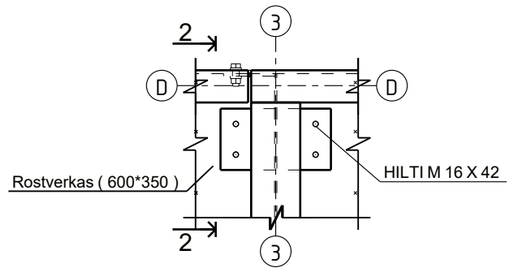
1:50



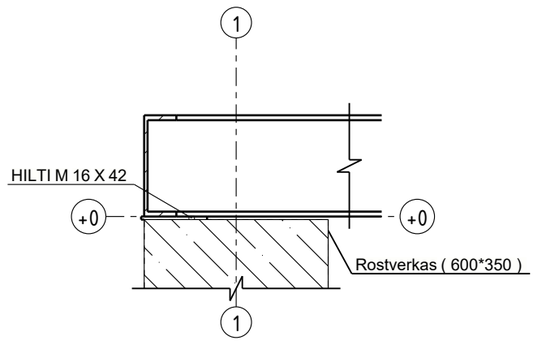
DET. A
M 1:20



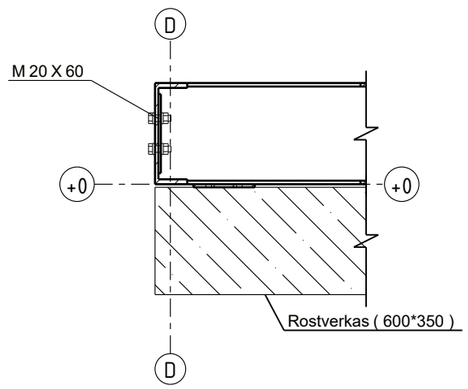
DET. B
M 1:20



1 – 1
M 1:20



2 - 2
M 1:20



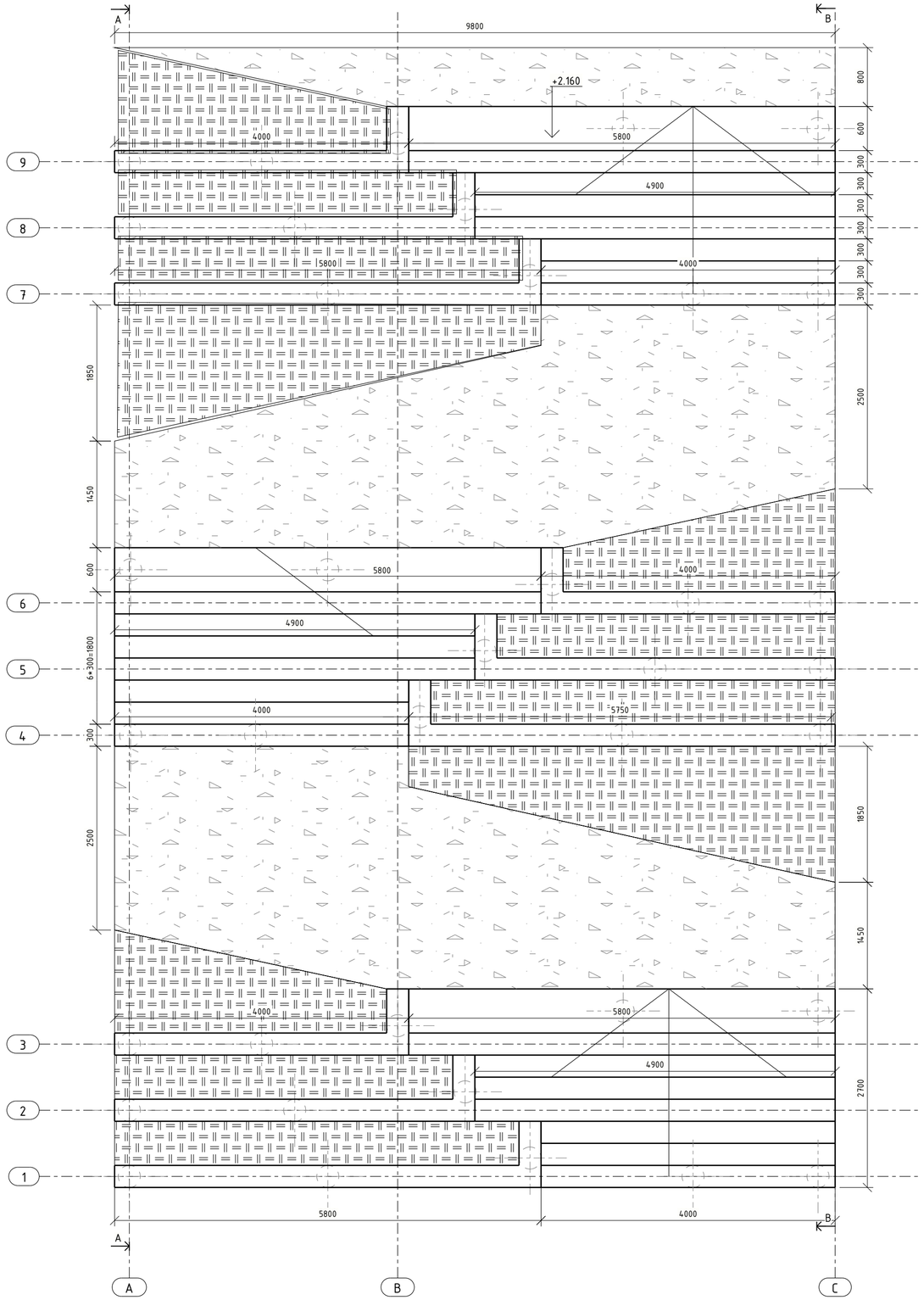
PASTABOS:
1. VISI MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – METRAIS.
2. PRIEŠ PRADEDANT GAMYBĄ PATIKRINTI FAKTINIUS ATRAMŲ, PAMATŲ, INKARINIŲ VARŽTŲ IR PRIJUNGIAMŲ KONSTRUKCIJŲ MATMENIS BEI PADĖTĮ VIETOJE. APIE NEATITIKIMUS INFORMUOTI PROJEKTUOTOJĄ.
3. TILTELIS SKIRTAS PĖSČIŲJŲ EISMUI. TRANSPORTO PRIEMONIŲ, STATYBINĖS TECHNIKOS IR KITŲ PROJEKTE NENUMATYTŲ APKROVŲ POVEIKIS NELEIDŽIAMAS.
4. PLIENO MARKĖS, PROFILIAI IR LAKŠTŲ STORIAI NURODYTI BRĖŽINIUOSE IR ELEMENTŲ ŽINIARAŠTYJE. MEDŽIAGAS KEISTI LEIDŽIAMA TIK GAVUS RAŠTIŠKĄ PROJEKTUOTOJO SUDERINIMĄ.
5. PLIENINIŲ KONSTRUKCIJŲ GAMYBĄ IR MONTAVIMĄ VYKDYTI PAGAL LST EN 1090-2 REIKALAVIMUS. VYKDYMO KLASĖ – EXC2, JEIGU KONSTRUKCIJŲ PROJEKTE NENURODYTA GRIEŽTESNĖ KLASĖ.
6. MONTAVIMO VIETOJE DRAUDŽIAMA SAVAVALIŠKAI PJOVYTI ELEMENTUS, DIDINTI AR ĮRENGTI NAUJAS SKyles, KEISTI MAZGŲ KONSTRUKCIJĄ AR ATLIKTI BRĖŽINIUOSE NENUMATYTUS SUVIRINIMO DARBUS.
7. SUVIRINIMO DARBUS VYKDYTI PAGAL PATVIRTINTAS SUVIRINIMO PROCEDŪRAS. SUVIRINTOJAI TURI BŪTI ATESTUOTI ATITINKAMIEMS SUVIRINIMO PROCESAMS IR MEDŽIAGOMS. SUVIRINIMO MEDŽIAGOS TURI ATITIKTI PAGRINDINIO METALO SAVYBES IR JAS REGLAMENTUOJANČIUS LST EN ISO STANDARTUS.
9. VIRINTINIŲ JUNGČIŲ KOKYBĖS LYGIS – C PAGAL LST EN ISO 5817, JEIGU KONKREČIAM MAZGUi AR SIŪLEI NENURODYTAS AUKŠTESNIS KOKYBĖS LYGIS.
10. KAMPINIŲ IR SANDŪRINIŲ SUVIRINIMO SIŪLIŲ DYDŽIAI NURODYTI BRĖŽINIUOSE. JEIGU SIŪLĖS DYDIS NENURODYTAS, SUVIRINIMO NEVYKDYTI, KOL DYDIS NEBUS SUDERINTAS SU PROJEKTUOTOJU.
11. UŽDARŲ PROFILIŲ GALUS IR UŽDENGIMO PLOKŠTELES APVIRINTI IŠTISINE SANDARIA SIŪLE VISU KONTŪRU. KITAS JUNGTIS VIRINTI TIK BRĖŽINIUOSE NURODYTOSE VIETOSE IR NURODYTO ILGIO SIŪLĖMIS.
VISAS SUVIRINIMO SIŪLES VIZUALIAI PATIKRINTI. PAPILDOMĄ MAGNETINIŲ DALELIŲ, ULTRAGARSINĘ AR KITĄ NEARDOMĄJĄ KONTROLĘ ATLIKTI BRĖŽINIUOSE AR KONTROLĖS PLANE NURODYTOSE VIETOSE.
12. PAGRINDINĖMS VARŽTINĖMS JUNGTIMS M16 IR M20 NAUDOTI SERTIFIKUOTUS KONSTRUKCINIUS VARŽTŲ KOMPLEKTUS PAGAL LST EN 15048-1. VARŽTŲ STIPRUMO KLASĖ – 8.8.
13. VARŽTINĖS JUNGTIES KOMPLEKTĄ, JEIGU BRĖŽINYJE NENURODYTA KITAIP, SUDARO:
– VARŽTAS PAGAL LST EN ISO 4014, 8.8 KLASĖS;
– VERŽLĖ PAGAL LST EN ISO 4032, NE ŽEMESNĖS KAIP 8 KLASĖS;
– POVERŽLĖS PAGAL LST EN ISO 7089, 200 HV KLASĖS, PO VARŽTO GALVUTE IR PO VERŽLE.
LST EN ISO 4014 NUMATO A IR B GAMINIO KLASES, TODĖL VISIEMS VARŽTAMS BENDRAS REIKALAVIMAS NAUDOTI TIK A GAMINIO KLASĘ NETAIKOMAS.
14. DVIGUBAS VERŽLES AR KITAS APSAUGOS NUO ATSISUKIMO PRIEMONES NAUDOTI TIK BRĖŽINIUOSE NURODYTOSE VIETOSE. VARŽTO SRIEGIS TURI IŠSIKIŠTI UŽ UŽVERŽTOS VERŽLĖS.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS		
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS		
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS TILTELIO NR.2 SIJŲ RĖMO IŠDĖSTYMO PLANAS
				Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-16
				Lapas 1
				Lapų 1

GARINTUVO GRĘŽTINIŲ POLIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

1:50

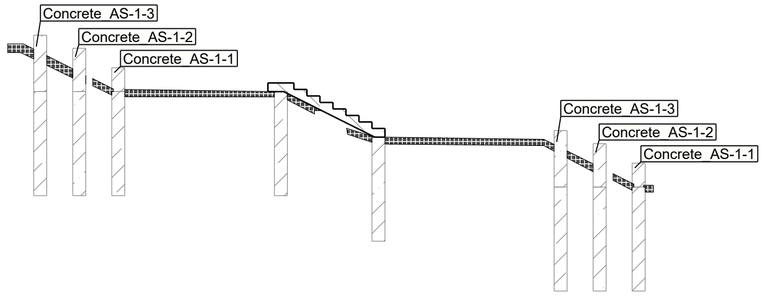


BETONO ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS		VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
ATRAMINĖ SIENA	AS-1	1	C30/37 XC2 / LST EN 206		1.06	
ATRAMINĖ SIENA	AS-2	1	C30/37 XC2 / LST EN 206		1.06	
ATRAMINĖ SIENA	AS-3	1	C30/37 XC2 / LST EN 206		1.65	
ATRAMINĖ SIENA	AS-4	1	C30/37 XC2 / LST EN 206		1.65	
ATRAMINĖ SIENA	AS-5	1	C30/37 XC2 / LST EN 206		1.79	
ATRAMINĖ SIENA	AS-7	1	C30/37 XC2 / LST EN 206		1.79	
LAIPTŲ MARŠAS	LM-1	1	C35/45 XC4 XF3/ LST EN 206		3.09	
LAIPTŲ MARŠAS	LM-2	1	C35/45 XC4 XF3/ LST EN 206		3.09	

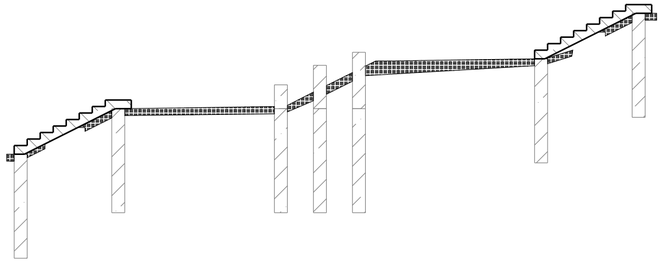
A – A

1:100



B - B

1:100



PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – SALYGINIAIS METRAIS.
2. POLIAI SUPROJEKTUOTI PAGAL LST EN 1997-1 REIKALAVIMUS.
3. POLIAI SUPROJEKTUOTI REMIANTIS UAB "Geoinžinerija" 2014 M. ATLIKTŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ DUOMENIMIS.
4. POLIŲ SKERSMUO D = 400 MM.
5. POLIAI, ĮSKAITANT BANDOMUOSIUS POLIUS, ĮRENGIAMI TAIKANT CFA NEPERTRAUKIAMO SRAIGTINIO GRĘŽIMO TECHNOLOGIJĄ.
6. ĮRENGIANT POLIUS TURI BŪTI LAIKOMASI LST EN 1536:2010+A1:2015 „SPECIALIŲJŲ GEOTECHNIKOS DARBŲ ATLIKIMAS. GRĘŽTINIAI POLIAI" REIKALAVIMŲ.
7. GRĘŽINYS TURI BŪTI ĮRENGTAS TAIP, KAD GRUNTAS NUO GRĘŽINIO SIENELIŲ NEBYRĖTŲ IKI BETONAVIMO PRADŽIOS IR BETONAVIMO METU. GRĘŽINYJE NETURI BŪTI VANDENS.
8. JEIGU ATSTUMAS TARP DVIEJŲ GRĘŽINIŲ CENTRŲ YRA MAŽESNIS KAIP DU POLIO SKERSMENYS, ANTRĄJĮ GRĘŽINĮ LEIDŽIAMA PRADĖTI GRĘŽTI TIK TADA, KAI PIRMAJAME GRĘŽINYJE ĮRENGTO POLIO BETONAS PASIEKIA NE MAŽIAU KAIP 25 % PROJEKTINIO STIPRIO.
9. POLIŲ BETONO STIPRUMO KLASĖ – C25/30, APLINKOS POVEIKIO KLASĖ – XC2 PAGAL LST EN 206:2013+A2:2021.
10. POLIAI ARMUOJAMI B500B KLASĖS ARMATŪRA PAGAL LST EN 10080:2006.
11. TURI BŪTI ATLIKTI NE MAŽIAU KAIP 60 % VISŲ ĮRENGTŲ GRĘŽTINIŲ POLIŲ VIENTISUMO BANDYMAI.

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras" Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800, Įmonės kodas 302494928		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PĖSČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

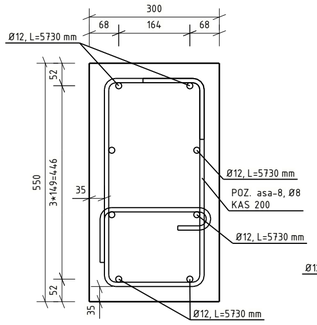
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
LAIPTŲ IŠDĖSTYMO PLANAS

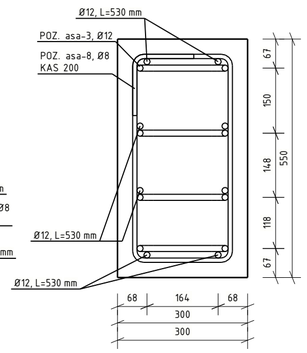
Laida: 0

STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
LT ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	282-TDP-SK.B-17	1	1

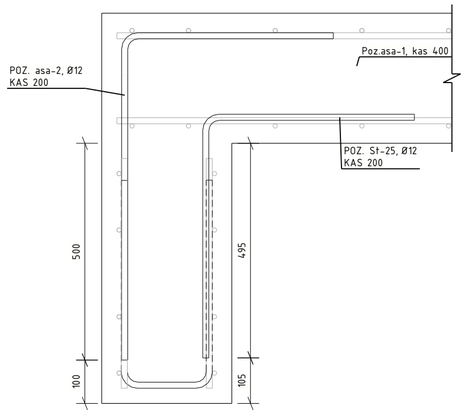
A – A
M 1:10



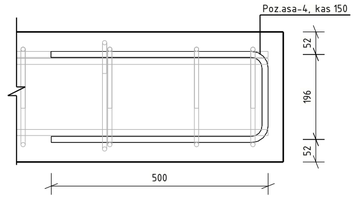
B – B
M 1:10



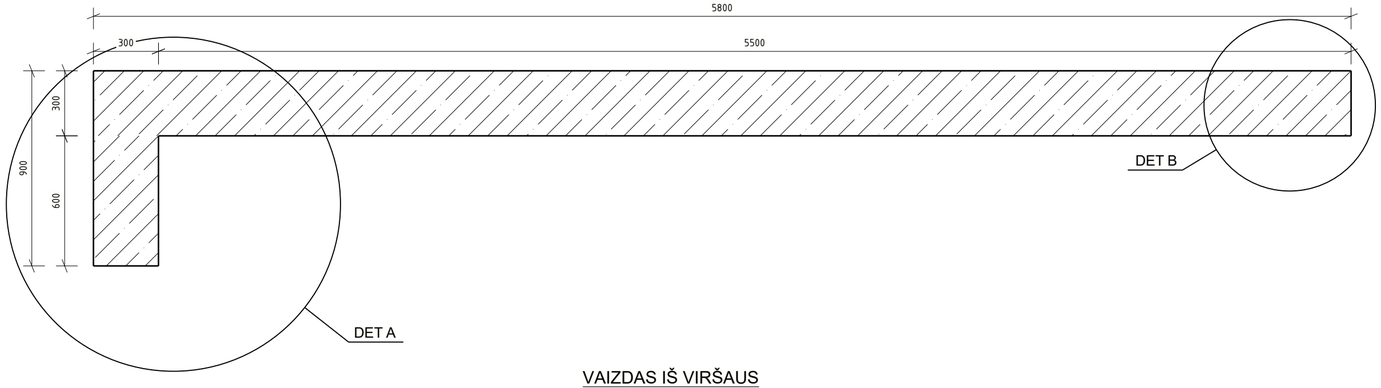
DETALĖ A
1:10



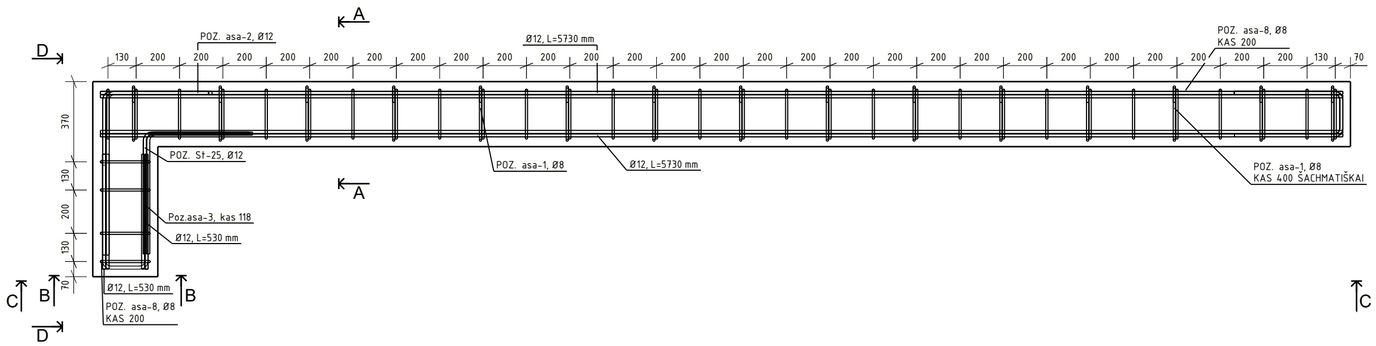
DETALĖ B
1:10



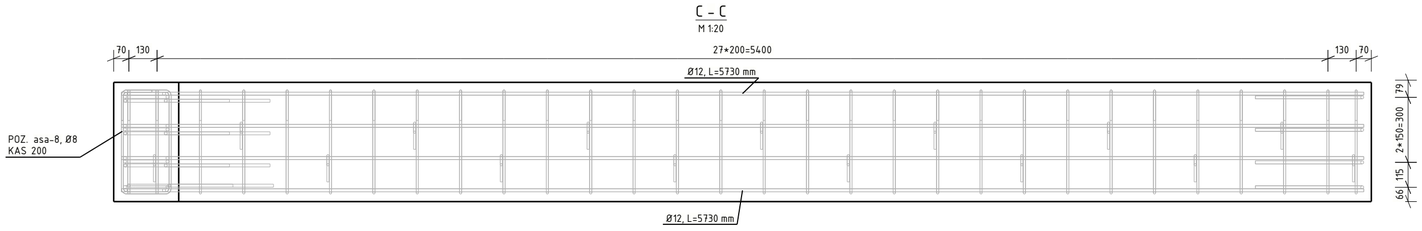
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20



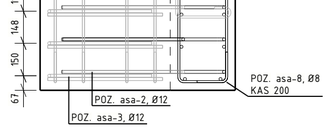
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
M 1:20



C – C
M 1:20



D – D
M 1:20



BETONO ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m³) (VNT.)	PASTABOS
ATRAMINĖ SIENA AS-1	1	C30/37 XC2 / LST EN 206		1.06	

ARMATŪROS ŽINIARAŠTIS (VNT.)

ARMATŪROS STRYPAS				◆	L	dL	MASĖ	LANKSTINIO MATMENYS (mm)								PASTABOS
POZ.	VNT.	KLASĖ, STANDARTAS		(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	a	b	c	d	e	u	v	TD	
St-25	4	B500B	LST EN ISO 10080	12	1020		3.63	562	488				90		48	
asa-1	15	B500B	LST EN ISO 10080	8	450	100	2.68	76	255	126	52				32	
asa-2	4	B500B	LST EN ISO 10080	12	1210		4.32	755	488				90		48	
asa-3	4	B500B	LST EN ISO 10080	12	1110		3.96	480	210	480			90		48	
asa-4	4	B500B	LST EN ISO 10080	12	1150		4.10	500	210	500			90		48	
asa-7	8	B500B	LST EN ISO 10080	12	530		3.77	530								
asa-8	34	B500B	LST EN ISO 10080	8	1600	115	21.58	141	480	230	480	230	90		32	
asa-9	8	B500B	LST EN ISO 10080	12	5730		40.71	5730								
														VISO (kg):		84.7

ČIA DYDŽIAI a, b, c, d, e, u, v, x, TD YRA ARMATŪROS LANKSTINIO MATMENYS, ŽR. LENTELĖS „ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI", STULPELĮ „FORMA"

ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (vnt.)	ILGIS, L (mm)	MASĖ (kg)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
asa-1	8	15	450	0.18	16	255; 126; 76
asa-3	12	4	1110	0.99	24	210; 480
asa-4	12	4	1150	1.02	24	500; 210
asa-8	8	34	1600	0.63	16	141; 480; 230

PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – SĄLYGINIAIS METRAIS.
2. BETONAS C30/37 XC2 XA2, PAGAL LST EN 206.
3. DARBINĖ ARMATŪRA B500B PAGAL LST EN ISO 15630-1 IR LST EN 10080.
4. MINIMALUS ARMATŪROS APSAUGINIS SLUOKSNIS PAGAL STR 2.05.05 IR STR 2.05.11.

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

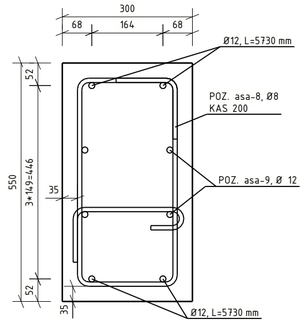
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras" Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	MANTAS ZAMBŽICKIS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

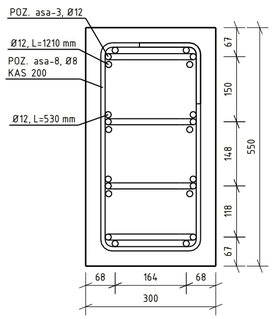
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

STATYTOJAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
LT ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	ATRAMINĖ SIENA AS-1	0
	DOKUMENTO ŽYMUO: 282-TDP-SK.B-AS-1	Lapas 1 / Lapų 1

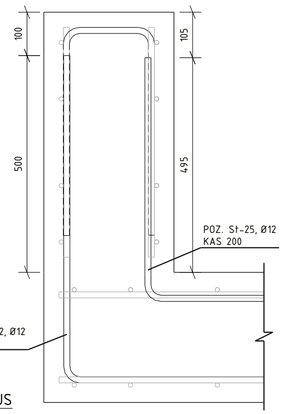
A – A
M 1:10



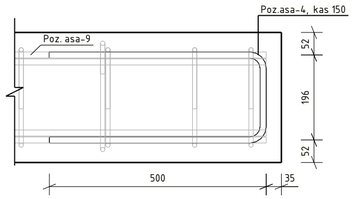
B – B
M 1:10



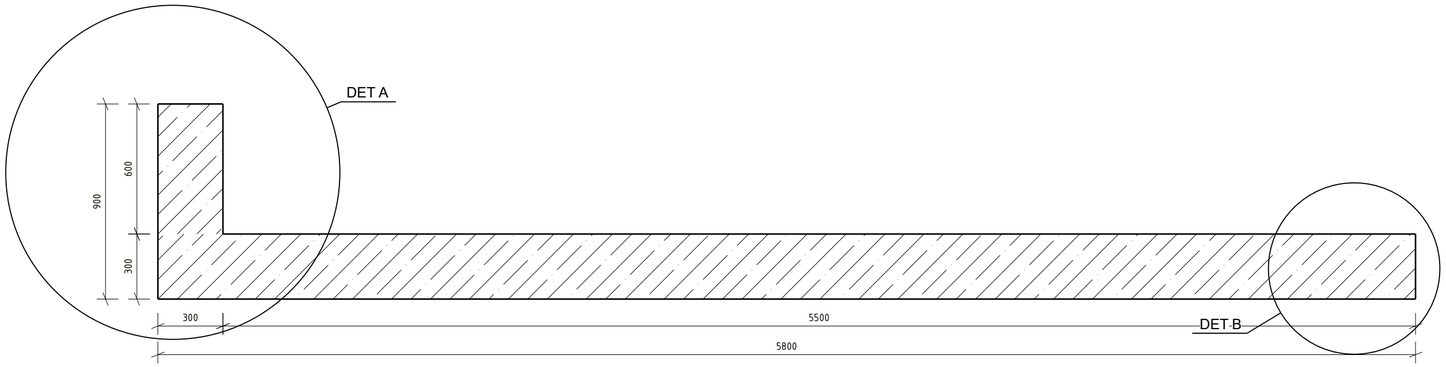
DETALĖ A
1:10



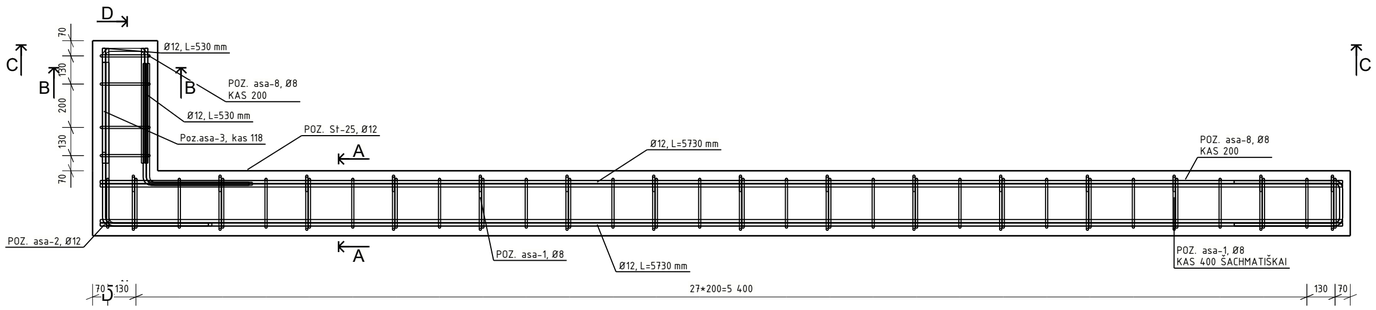
DETALĖ B
1:10



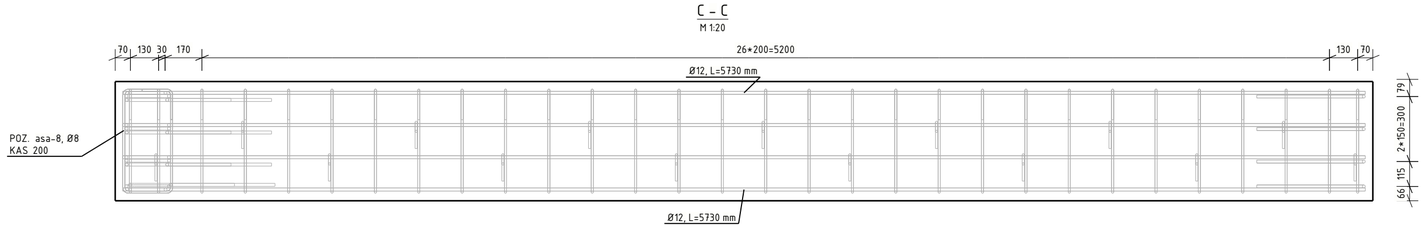
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20



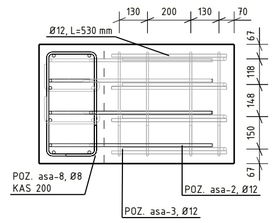
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
M 1:20



C – C
M 1:20



D – D
M 1:20



BETONO ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
ATRAMINĖ SIENA AS-2	1	C30/37 XC2 / LST EN 206		1.06	

ARMATŪROS ŽINIARAŠTIS (VNT.)

ARMATŪROS STRYPAS			◆	L	dL	MASĖ	LANKSTINIO MATMENYS (mm)								PASTABOS
POZ.	VNT.	KLASĖ, STANDARTAS	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	a	b	c	d	e	u	v	TD	
St-25	4	B500B LST EN ISO 10080	12	1020		3.63	562	488				90		48	
asa-1	15	B500B LST EN ISO 10080	8	450	100	2.68	76	255	126	52				32	
asa-2	4	B500B LST EN ISO 10080	12	1210		4.32	755	488				90		48	
asa-3	4	B500B LST EN ISO 10080	12	1110		3.96	480	210	480			90		48	
asa-4	4	B500B LST EN ISO 10080	12	1150		4.10	500	210	500			90		48	
asa-7	8	B500B LST EN ISO 10080	12	530		3.77	530								
asa-8	34	B500B LST EN ISO 10080	8	1600	115	21.58	141	480	230	480	230	90		32	
asa-9	8	B500B LST EN ISO 10080	12	5730		40.71	5730								
													VISO (kg):		84.7

ČIA DYDŽIAI a, b, c, d, e, u, v, x, TD YRA ARMATŪROS LANKSTINIO MATMENYS, ŽR. LENTELĖS „ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI", STULPELI „FORMA"

ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (vnt.)	ILGIS, L (mm)	MASĖ (kg)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
asa-1	8	15	450	0.18	16	255; 76; 126
asa-3	12	4	1110	0.99	24	210; 480
asa-4	12	4	1150	1.02	24	500; 210
asa-8	8	34	1600	0.63	16	141; 480; 230

PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – SĄLYGINIAIS METRAIS.
2. BETONAS C30/37 XC2 XA2, PAGAL LST EN 206.
3. DARBINĖ ARMATŪRA B500B PAGAL LST EN ISO 15630-1 IR LST EN 10080.
4. MINIMALUS ARMATŪROS APSAUGINIS SLUOKSNIS PAGAL STR 2.05.05 IR STR 2.05.11.

0	2026-09-07	STATYBAI.
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS
UAB „Projektų rengimo biuras"
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	MANTAS ZAMBŽICKIS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
ATRAMINĖ SIENA
AS-2

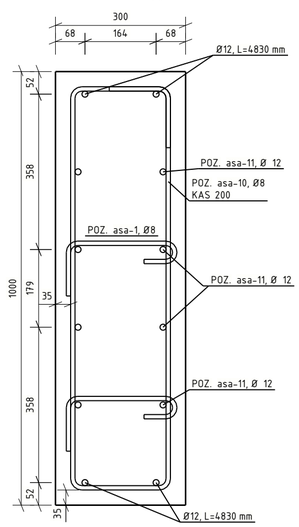
Laida: 0

STATYTOJAS
LT
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

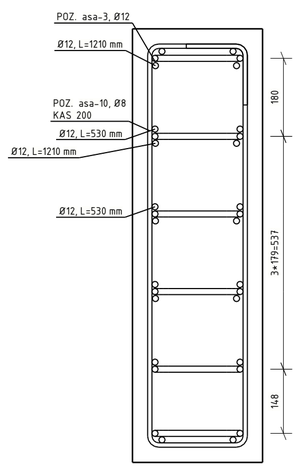
DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-AS-2

Lapas	Lapų
1	1

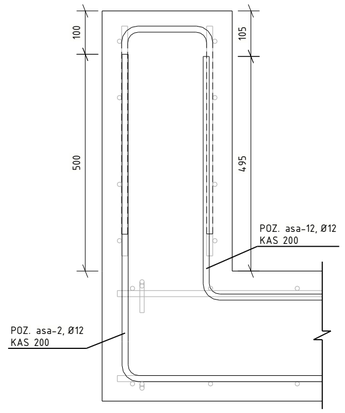
A – A
M 1:10



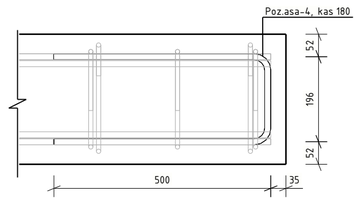
B – B
M 1:10



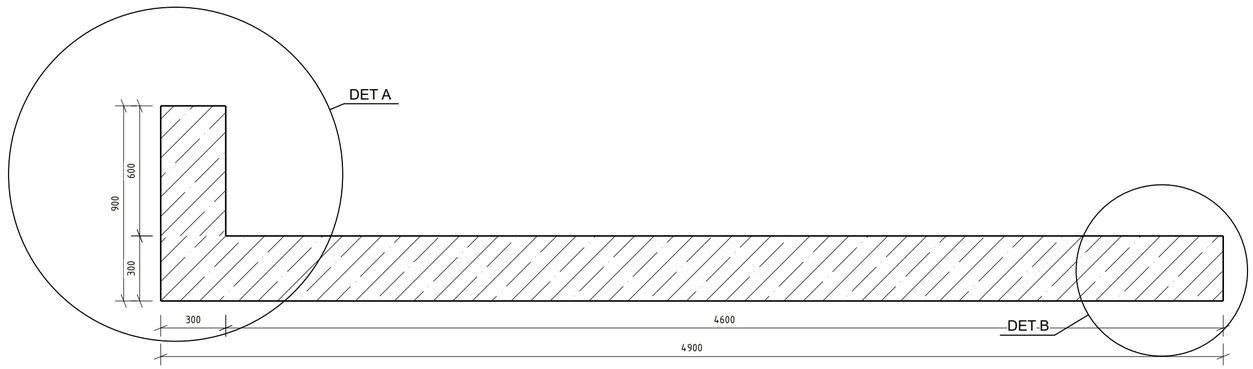
DETALĖ A
1:10



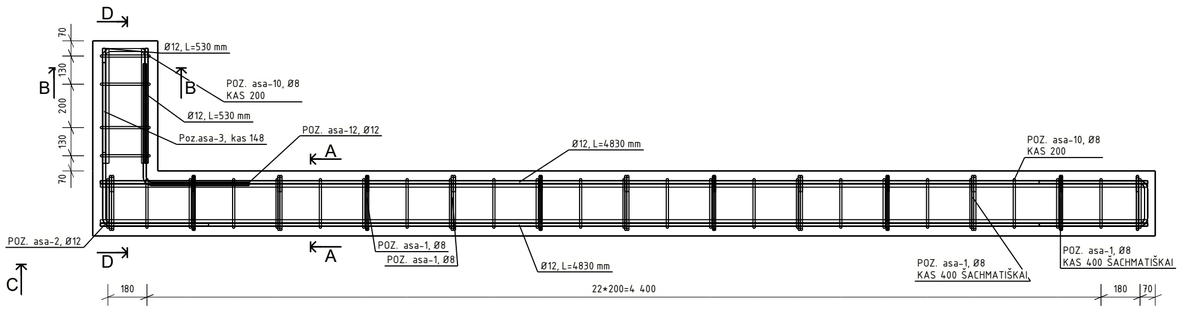
DETALĖ B
1:10



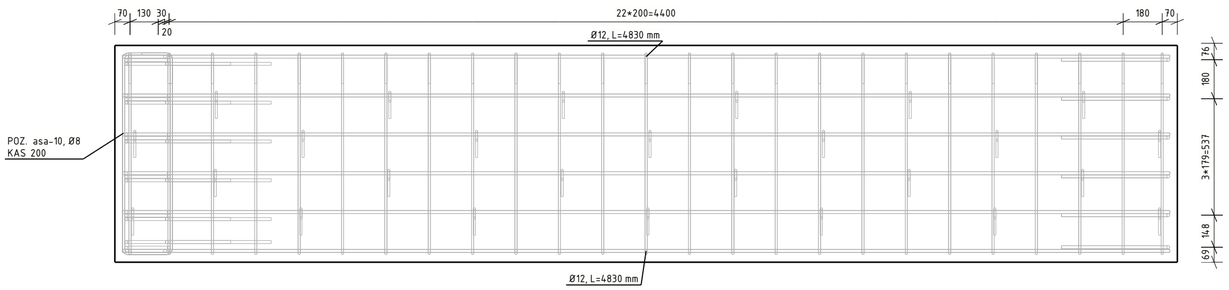
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20



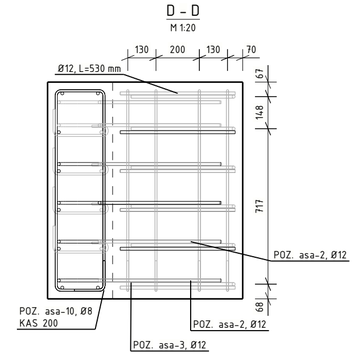
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
M 1:20



C – C
M 1:20



D – D
M 1:20



C

BETONO ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
ATRAMINĖ SIENA AS-3	1	C30/37 XC2 / LST EN 206		1.65	

ARMATŪROS ŽINIARAŠTIS (VNT.)

ARMATŪROS STRYPAS				◆	L	dL	MASĖ	LANKSTINIO MATMENYS (mm)								PASTABOS
POZ.	VNT.	KLASĖ, STANDARTAS		(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	a	b	c	d	e	u	v	TD	
St-25	1	B500B	LST EN ISO 10080	12	1020		0.91	562	488				90		48	
asa-1	26	B500B	LST EN ISO 10080	8	450	100	4.64	76	255	126	52				32	
asa-2	6	B500B	LST EN ISO 10080	12	1210		6.47	755	488				90		48	
asa-3	6	B500B	LST EN ISO 10080	12	1110		5.94	480	210	480			90		48	
asa-4	6	B500B	LST EN ISO 10080	12	1150		6.16	500	210	500			90		48	
asa-7	12	B500B	LST EN ISO 10080	12	530		5.65	530								
asa-10	29	B500B	LST EN ISO 10080	8	2500	115	28.72	141	930	230	930	230	90		32	
asa-11	12	B500B	LST EN ISO 10080	12	4830		51.47	4830								
asa-12	5	B500B	LST EN ISO 10080	12	1020		4.54	562	488				90		48	
							VISO (kg):	114.5								

ČIA DYDŽIAI a, b, c, d, e, u, v, x, TD YRA ARMATŪROS LANKSTINIO MATMENYS, ŽR. LENTELĖS „ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI", STULPELĮ „FORMA"

ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (vnt.)	ILGIS, L (mm)	MASĖ (kg)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
asa-1	8	26	450	0.18	16	255, 76, 126
asa-3	12	6	1110	0.99	24	210, 480
asa-4	12	6	1150	1.02	24	500, 210
asa-10	8	29	2500	0.99	16	230, 141, 930

PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – SĄLYGINIAIS METRAIS.
2. BETONAS C30/37 XC2 XA2, PAGAL LST EN 206.
3. DARBINĖ ARMATŪRA B500B PAGAL LST EN ISO 15630-1 IR LST EN 10080.
4. MINIMALUS ARMATŪROS APSAUGINIS SLUOKSNIS PAGAL STR 2.05.05 IR STR 2.05.11.

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras" Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	MANTAS ZAMBŽICKIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS ATRAMINĖ SIENA AS-3 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-AS-3 — Lapas: 1 — Lapų: 1

BETONO ŽINIARAŠTIS

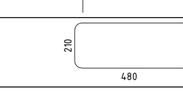
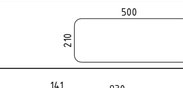
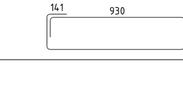
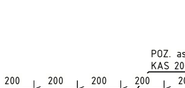
PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
ATRAMINĖ SIENA AS-4	1	C30/37 XC2 / LST EN 206		1.65	

ARMATŪROS ŽINIARAŠTIS (VNT.)

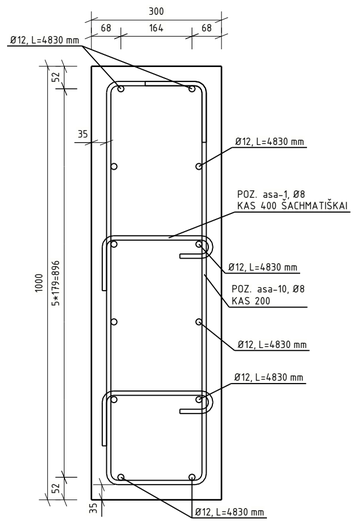
ARMATŪROS STRYPAS				◆	L	dL	MASĖ	LANKSTINIO MATMENYS (mm)							PASTABOS
POZ.	VNT.	KLASĖ, STANDARTAS		(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	a	b	c	d	e	u	v	TD	
St-25	1	B500B	LST EN ISO 10080	12	1020		0.91	562	488				90		48	
asa-1	26	B500B	LST EN ISO 10080	8	450	100	4.64	76	255	126	52				32	
asa-2	6	B500B	LST EN ISO 10080	12	1210		6.47	755	488				90		48	
asa-3	6	B500B	LST EN ISO 10080	12	1110		5.94	480	210	480			90		48	
asa-4	6	B500B	LST EN ISO 10080	12	1150		6.16	500	210	500			90		48	
asa-7	12	B500B	LST EN ISO 10080	12	530		5.65	530								
asa-10	29	B500B	LST EN ISO 10080	8	2500	115	28.72	141	930	230	930	230	90		32	
asa-11	12	B500B	LST EN ISO 10080	12	4830		51.47	4830								
asa-12	5	B500B	LST EN ISO 10080	12	1020		4.54	562	488				90		48	
														VISO (kg):		114.5

ČIA DYDŽIAI a, b, c, d, e, u, v, x, TD YRA ARMATŪROS LANKSTINIO MATMENYS, ŽR. LENTELĖS „ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI", STULPELĮ „FORMA"

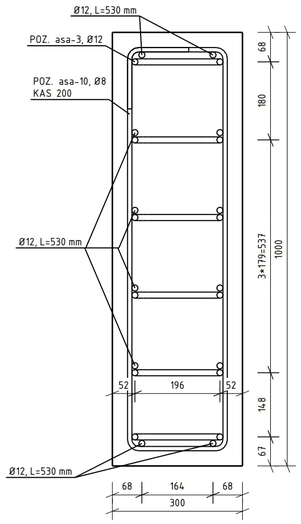
ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (vnt.)	ILGIS, L (mm)	MASĖ (kg)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
asa-1	8	26	450	0.18	16	
asa-3	12	6	1110	0.99	24	
asa-4	12	6	1150	1.02	24	
asa-10	8	29	2500	0.99	16	

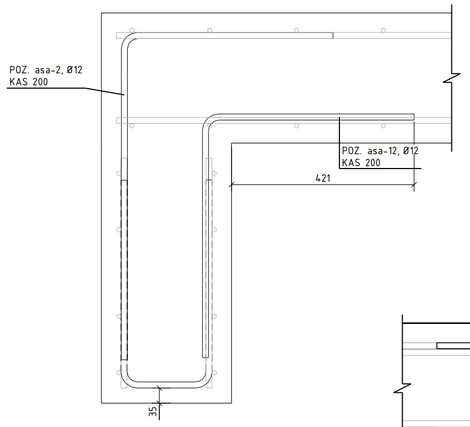
A – A
M 1:10



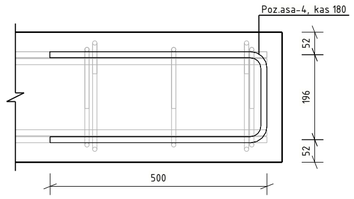
B – B
M 1:10



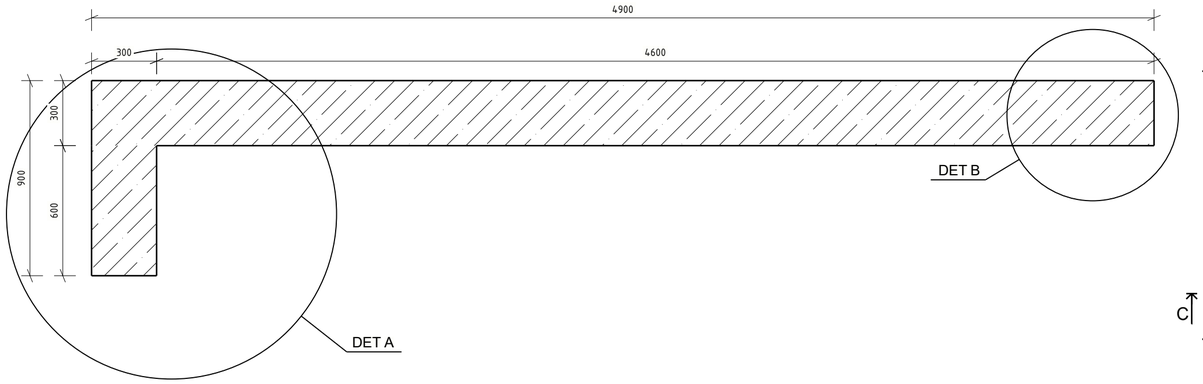
DETALĖ A
1:10



DETALĖ B
1:10

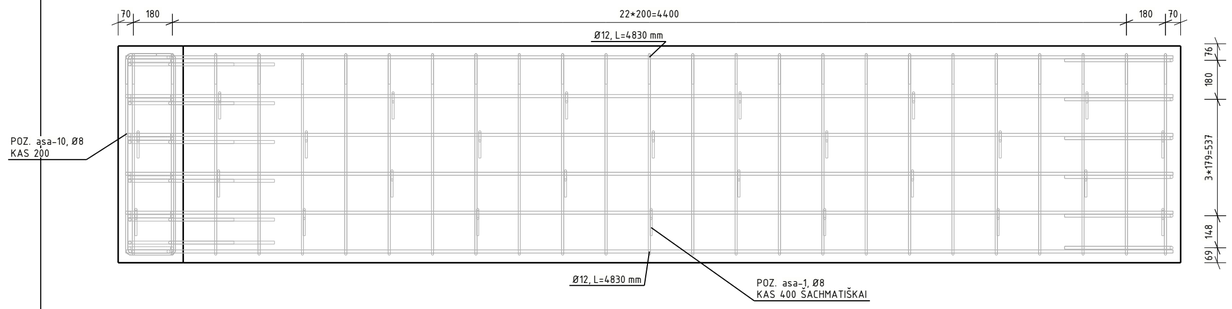


VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20

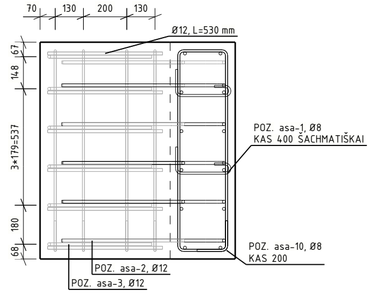


VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
M 1:20

C – C
M 1:20



D – D
M 1:20



PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – SĄLYGINIAIS METRAIS.
2. BETONAS C30/37 XC2 XA2, PAGAL LST EN 206.
3. DARBINĖ ARMATŪRA B500B PAGAL LST EN ISO 15630-1 IR LST EN 10080.
4. MINIMALUS ARMATŪROS APSAUGINIS SLUOKSNIS PAGAL STR 2.05.05 IR STR 2.05.11.

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras" Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	MANTAS ZAMBŽICKIS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

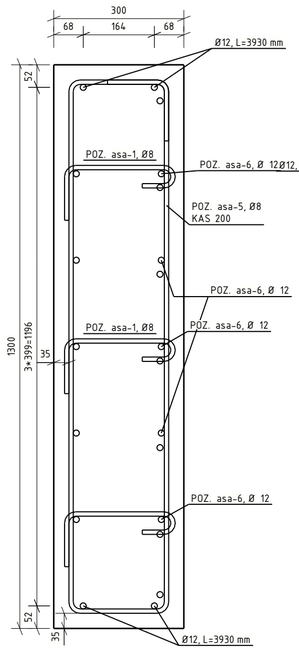
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
ATRAMINĖ SIENA
AS-4

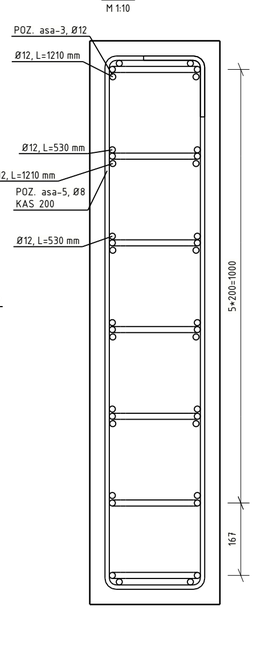
Laida: 0

STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
LT ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	282-TDP-SK.B-AS-4	1	1

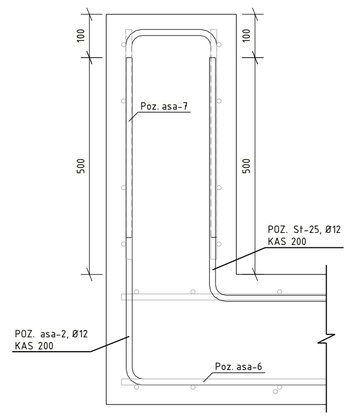
A – A
M 1:10



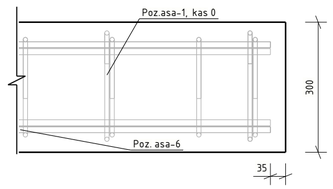
B – B
M 1:10



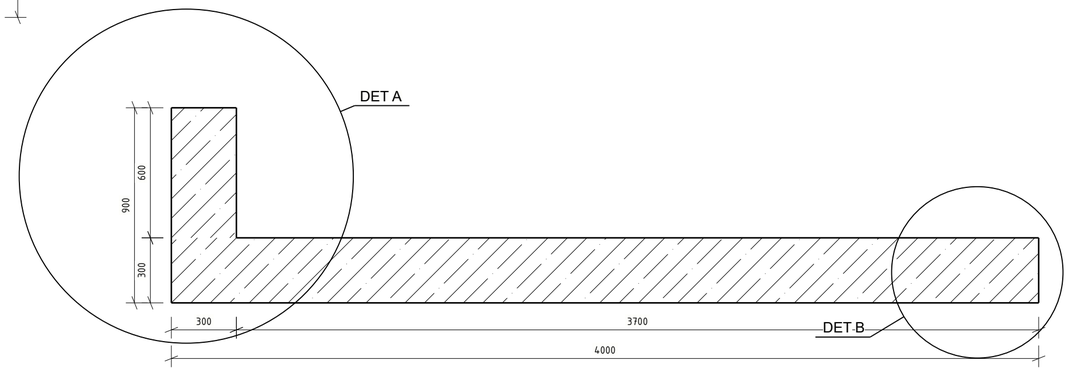
DETALĖ A
1:10



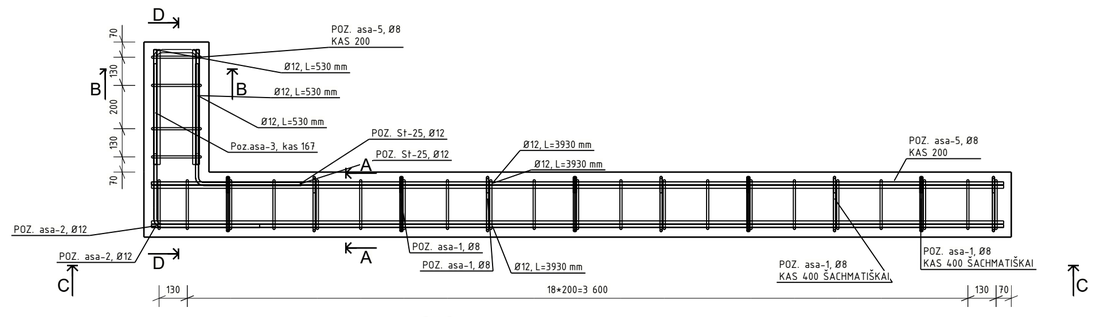
DETALĖ B
1:10



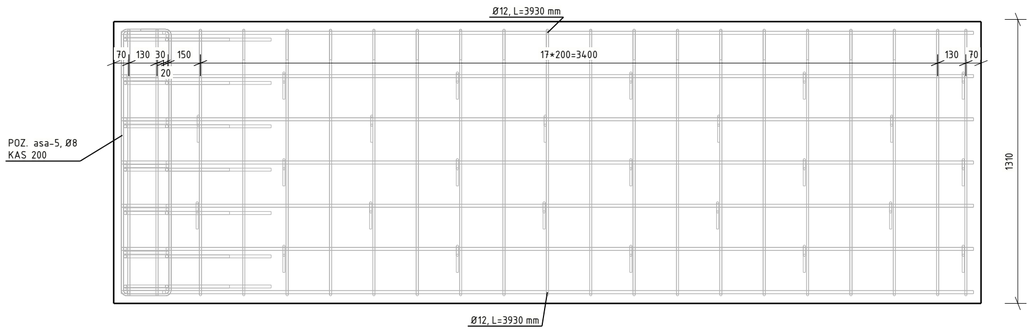
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20



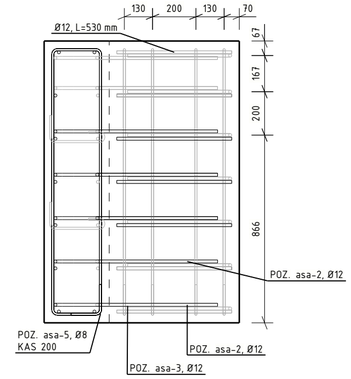
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
M 1:20



C – C
M 1:20



D – D
M 1:20



BETONO ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m³) (VNT.)	PASTABOS
ATRAMINĖ SIENA AS-5	1	C30/37 XC2 / LST EN 206		1.79	

ARMATŪROS ŽINIARAŠTIS (VNT.)

ARMATŪROS STRYPAS				◆	L	dL	MASĖ	LANKSTINIO MATMENYS (mm)								PASTABOS
POZ.	VNT.	KLASĖ, STANDARTAS		(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	a	b	c	d	e	u	v	TD	
St-25	7	B500B	LST EN ISO 10080	12	1020		6.35	562	488				90		48	
asa-1	25	B500B	LST EN ISO 10080	8	450	100	4.46	76	255	126	52				32	
asa-2	7	B500B	LST EN ISO 10080	12	1210		7.55	755	488				90		48	
asa-3	7	B500B	LST EN ISO 10080	12	1110		6.93	480	210	480			90		48	
asa-5	25	B500B	LST EN ISO 10080	8	3100	115	30.68	141	1230	230	1230	230	90		32	
asa-6	14	B500B	LST EN ISO 10080	12	3930		48.86	3930								
asa-7	14	B500B	LST EN ISO 10080	12	530		6.59	530								

VISO (kg): 111.4

ČIA DYDŽIAI a, b, c, d, e, u, v, x, TD YRA ARMATŪROS LANKSTINIO MATMENYS, ŽR. LENTELĖS „ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI", STULPELI „FORMA"

ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

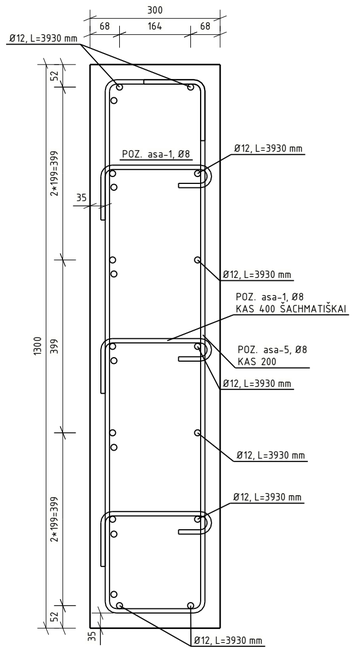
POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (vnt.)	ILGIS, L (mm)	MASĖ (kg)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
asa-1	8	25	450	0.18	16	255; 76; 126
asa-3	12	7	1110	0.99	24	210; 480
asa-5	8	25	3100	1.23	16	141; 1230; 230

PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – SĄLYGINIAIS METRAIS.
2. BETONAS C30/37 XC2 XA2, PAGAL LST EN 206.
3. DARBINĖ ARMATŪRA B500B PAGAL LST EN ISO 15630-1 IR LST EN 10080.
4. MINIMALUS ARMATŪROS APSAUGINIS SLUOKSNIS PAGAL STR 2.05.05 IR STR 2.05.11.

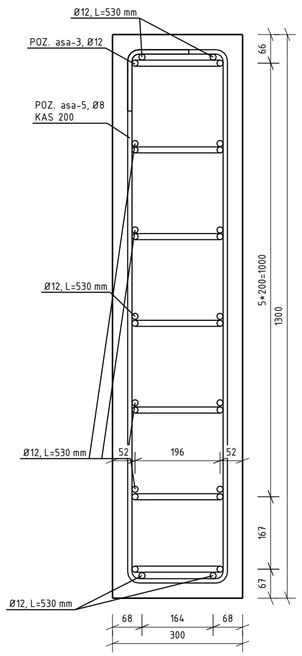
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras" Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	MANTAS ZAMBŽICKIS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS ATRAMINĖ SIENA AS-5 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-AS-5 — Lapas: 1 — Lapų: 1

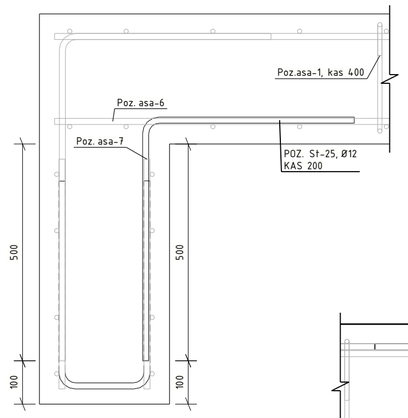
A – A
M 1:10



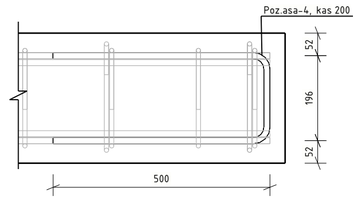
B – B
M 1:10



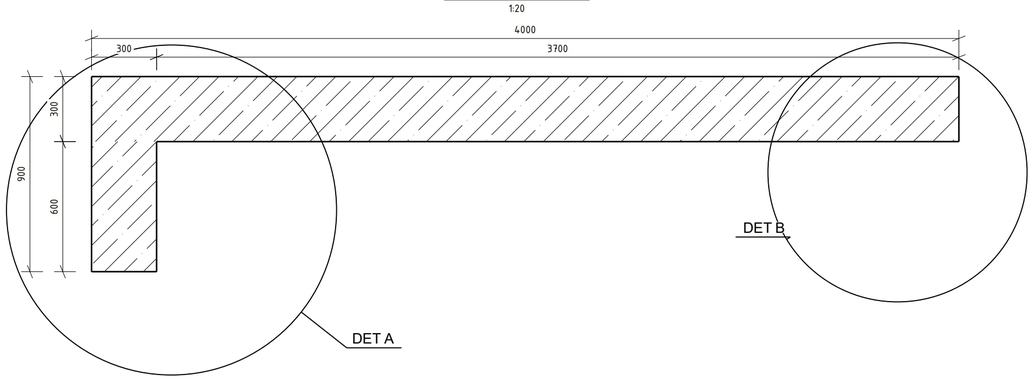
DETALĖ A
1:10



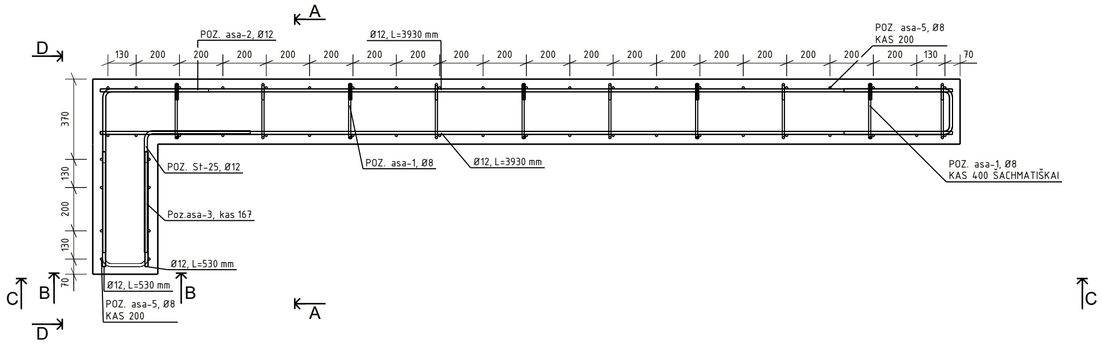
DETALĖ B
1:10



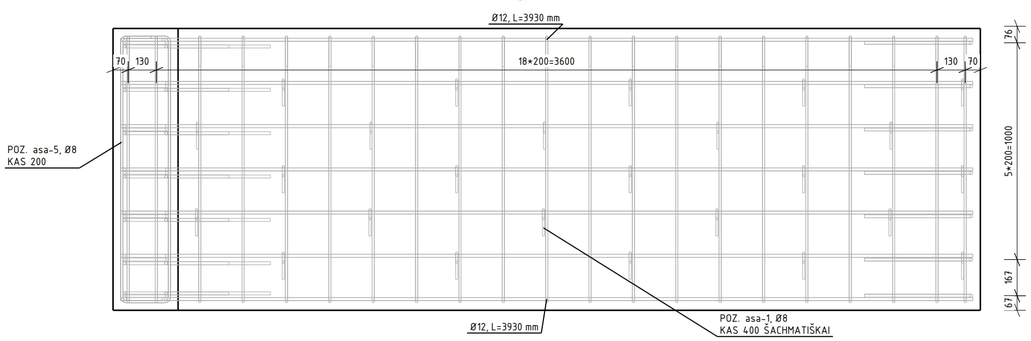
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:20



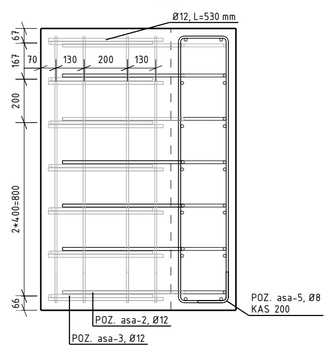
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
M 1:20



C – C
M 1:20



D – D
M 1:20



BETONO ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
ATRAMINĖ SIENA AS-7	1	C30/37 XC2 / LST EN 206		1.79	

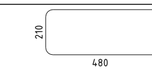
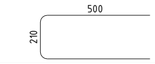
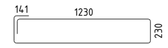
ARMATŪROS ŽINIARAŠTIS (VNT.)

ARMATŪROS STRYPAS				◆	L	dL	MASĖ	LANKSTINIO MATMENYS (mm)							PASTABOS
POZ.	VNT.	KLASĖ, STANDARTAS		(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	a	b	c	d	e	u	v	TD	
St-25	7	B500B	LST EN ISO 10080	12	1020		6.35	562	488				90		48	
asa-1	25	B500B	LST EN ISO 10080	8	450	100	4.46	76	255	126	52				32	
asa-2	7	B500B	LST EN ISO 10080	12	1210		7.55	755	488				90		48	
asa-3	7	B500B	LST EN ISO 10080	12	1110		6.93	480	210	480			90		48	
asa-4	7	B500B	LST EN ISO 10080	12	1150		7.18	500	210	500			90		48	
asa-5	25	B500B	LST EN ISO 10080	8	3100	115	30.68	141	1230	230	1230	230	90		32	
asa-6	14	B500B	LST EN ISO 10080	12	3930		48.86	3930								
asa-7	14	B500B	LST EN ISO 10080	12	530		6.59	530								

VISO (kg): 118.6

ČIA DYDŽIAI a, b, c, d, e, u, v, x, TD YRA ARMATŪROS LANKSTINIO MATMENYS, ŽR. LENTELĖS „ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI", STULPELĮ „FORMA"

ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (vnt.)	ILGIS, L (mm)	MASĖ (kg)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
asa-1	8	25	450	0.18	16	
asa-3	12	7	1110	0.99	24	
asa-4	12	7	1150	1.02	24	
asa-5	8	25	3100	1.23	16	

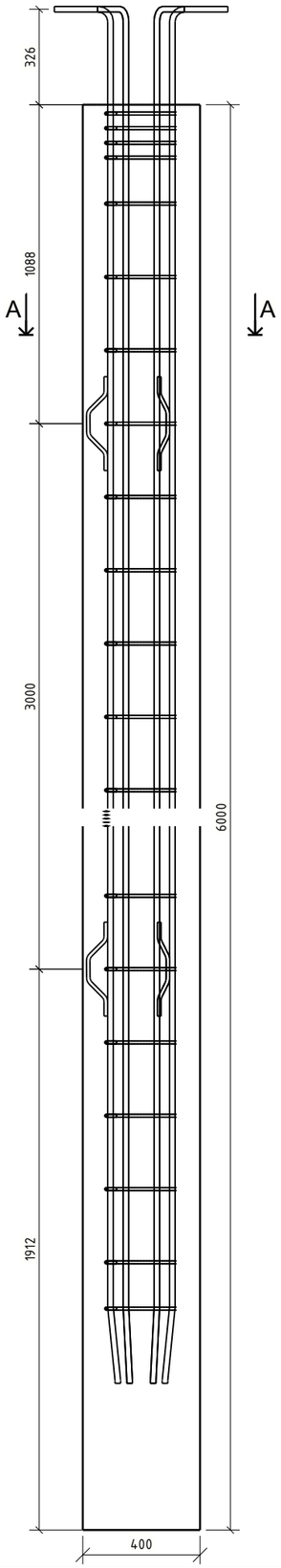
PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – SĄLYGINIAIS METRAIS.
2. BETONAS C30/37 XC2 XA2, PAGAL LST EN 206.
3. DARBINĖ ARMATŪRA B500B PAGAL LST EN ISO 15630-1 IR LST EN 10080.
4. MINIMALUS ARMATŪROS APSAUGINIS SLUOKSNIS PAGAL STR 2.05.05 IR STR 2.05.11.

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
0	2026-09-07	STATYBAI.	

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras" Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	KITI STATINIAI
20319	SPV ERNESTAS GEGECKAS		
33320	SPDV GIEDRIUS PLATKEVIČIUS		
	INŽ. MANTAS ZAMBŽICKIS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	ATRAMINĖ SIENA AS-7 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS: ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO	282-TDP-SK.B-AS-7 — Lapas: 1 — Lapų: 1

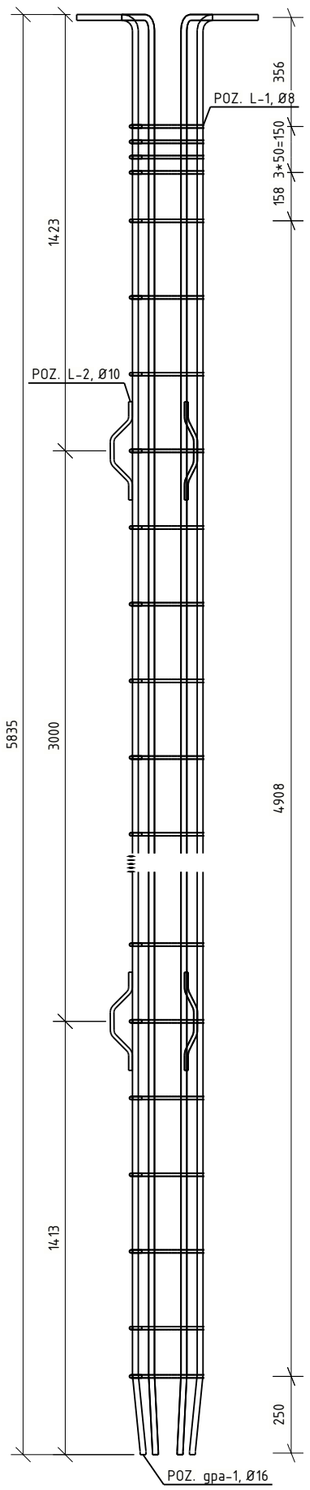
GRĘŽTINIS POLIS GP-1

1:20



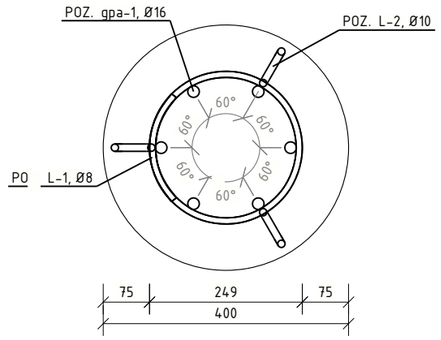
GP-1 ARMATŪROS KARKASAS

1:20



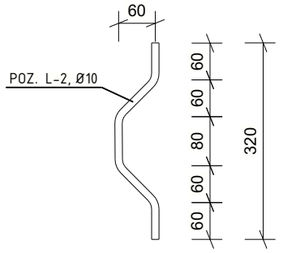
A – A

1:10



LANKSTINYS L-2

M 1:10



BETONO ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
Gręžtinis polis GP-1	1	C25/30 XC2 / LST EN 206		0.75	

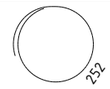
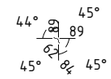
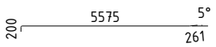
ARMATŪROS ŽINIARAŠTIS (VNT.)

ARMATŪROS STRYPAS			⌀	L	dL	MASĖ	LANKSTINIO MATMENYS (mm)								PASTABOS
POZ.	VNT.	KLASĖ, STANDARTAS	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	a	b	c	d	e	u	v	TD	
L-1	25	B500B LST EN ISO 10080	8	930		9.26	240	188							
L-2	6	B500B LST EN ISO 10080	10	360		1.35	62	89	84	89	62	45	45	40	
gpa-1	6	B500B LST EN ISO 10080	16	5990		56.84									

VISO (kg): 67.4

ČIA DYDŽIAI a, b, c, d, e, u, v, x, TD YRA ARMATŪROS LANKSTINIO MATMENYS, ŽR. LENTELĖS „ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI", STULPELĮ „FORMA"

ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (vnt.)	ILGIS, L (mm)	MASĖ (kg)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
L-1	8	25	930	0.37	115	
L-2	10	6	360	0.22	20	
gpa-1	16	6	5990	9.46		

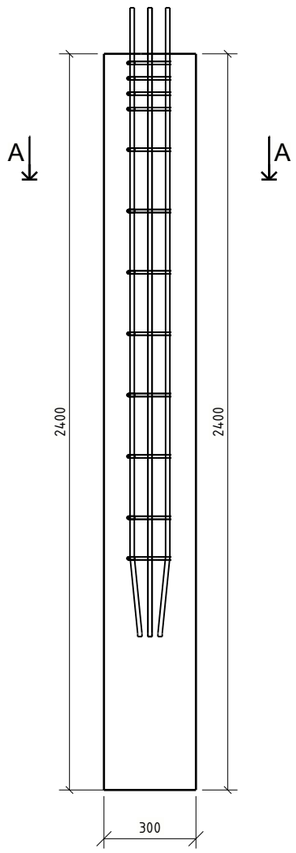
PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – METRAIS.
2. BENDRAS PASTABAS ŽIŪRĖTI 282-TDP-SK.B-01
3. ARMATŪROS KARKASO SUVIRINIMĄ VYKDYTI PUSAUTOMAČIU PAGAL LST EN ISO 17660-1:2006 IR LST EN ISO 17660-2:2006.
4. SKERSINĖS ARMATŪROS ŽIEDAI GALI BŪTI KEIČIAMI Į SPIRALINĘ ARMATŪRĄ, TO PATIES SKERSPJŪVIO IR TUO PAČIU ŽINGSNIU.
5. ARMATŪROS STRYPYNO APSAUGINIO SLUOKSNIO–PROJEKTINĖS PADĖTIES UŽTIKRINIMUI NAUDOTI KREIPIKLIUS, KURIE TVIRTINAMI PRIE PAČIOS ARMATŪROS. KREIPIKLIAI APIE STRYPYNĄ IŠDĖSTOMI SIMETRIŠKAI TAIP, KAD BŪTŲ NE MAŽIAU KAIP TRYS VIENAME LYGYJE. KREIPIKLIAI VIRINAMI PRIE PAGRINDINĖS ARMATŪROS.

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras" Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
LT	STATYTOJAS: ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS: GRĘŽTINIS POLIS GP-1	Laida: 0
		DOKUMENTO ŽYMUO: 282-TDP-SK.B-GP-1	Lapas: 1 / Lapų: 1

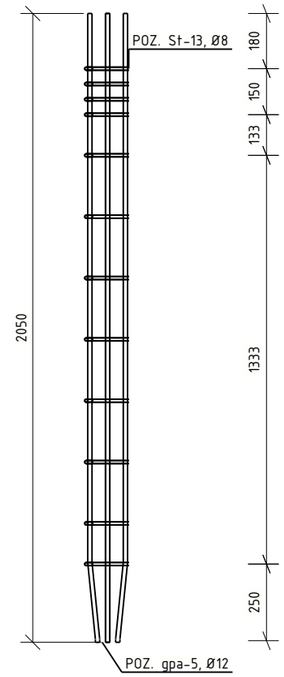
GRĘŽTINIS POLIS GP-2

1:20



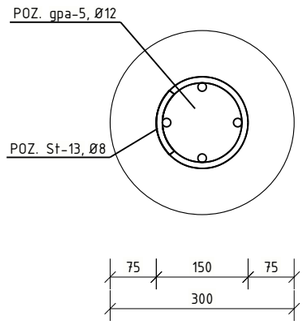
GP-2 ARMATŪROS KARKASAS

1:20



A - A

1:10



BETONO ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
Gręžtinis polis GP-2	1	C25/30 XC2 / LST EN 206		0.17	

ARMATŪROS ŽINIARAŠTIS (VNT.)

ARMATŪROS STRYPAS			◆	L	dL	MASĖ	LANKSTINIO MATMENYS (mm)								PASTABOS
POZ.	VNT.	KLASĖ, STANDARTAS	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	a	b	c	d	e	u	v	TD	
St-13	12	B500B LST EN ISO 10080	8	540		2.59	140	109							
gpa-5	4	B500B LST EN ISO 10080	12	2050		7.29	1790	261				5		64	
						VISO (kg):	9.9								

ČIA DYDŽIAI a, b, c, d, e, u, v, x, TD YRA ARMATŪROS LANKSTINIO MATMENYS, ŽR. LENTELĖS „ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI", STULPELĮ „FORMA"

ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (vnt.)	ILGIS, L (mm)	MASĖ (kg)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
St-13	8	12	540	0.21	65	152
gpa-5	12	4	2050	1.82	32	1790, 5°, 261

PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – METRAIS.
2. BENDRAS PASTABAS ŽIŪRĖTI 282-TDP-SK.B-01
3. ARMATŪROS KARKASO SUVIRINIMĄ VYKDYTI PUSAUTOMAČIU PAGAL LST EN ISO 17660-1:2006 IR LST EN ISO 17660-2:2006.
4. SKERSINĖS ARMATŪROS ŽIEDAI GALI BŪTI KEIČIAMI Į SPIRALINĘ ARMATŪRĄ, TO PATIES SKERSPJŪVIO IR TUO PAČIU ŽINGSNIU.
5. ARMATŪROS STRYPYNO APSAUGINIO SLUOKSNIO–PROJEKTINĖS PADĖTIES UŽTIKRINIMUI NAUDOTI KREIPIKLIUS, KURIE TVIRTINAMI PRIE PAČIOS ARMATŪROS. KREIPIKLIAI APIE STRYPYNĄ IŠDĖSTOMI SIMETRIŠKAI TAIP, KAD BŪTŲ NE MAŽIAU KAIP TRYS VIENAME LYGYJE. KREIPIKLIAI VIRINAMI PRIE PAGRINDINĖS ARMATŪROS.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS
UAB „Projektų rengimo biuras"
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
GRĘŽTINIS POLIS
GP-2

Laida: 0

LT

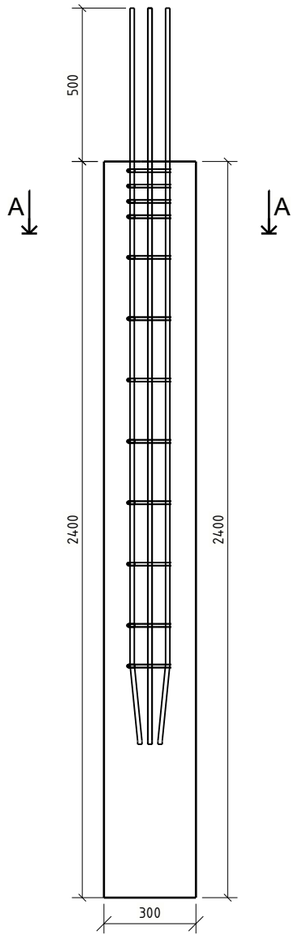
STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-GP-2

Lapas	Lapų
1	1

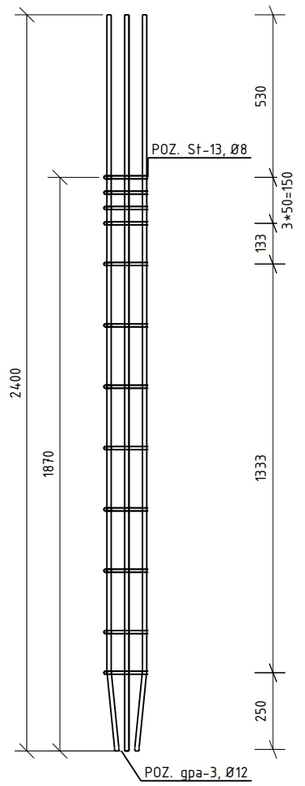
GRĘŽTINIS POLIS GP-3

1:20



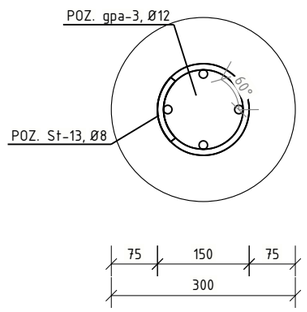
GP-3 ARMATŪROS KARKASAS

1:20



A - A

1:10



BETONO ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
Gręžtinis polis GP-3	1	C25/30 XC2 / LST EN 206		0.17	

ARMATŪROS ŽINIARAŠTIS (VNT.)

ARMATŪROS STRYPAS			◆	L	dL	MASĖ	LANKSTINIO MATMENYS (mm)								PASTABOS
POZ.	VNT.	KLASĖ, STANDARTAS	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	a	b	c	d	e	u	v	TD	
St-13	12	B500B LST EN ISO 10080	8	540		2.59	140	109							
gpa-3	4	B500B LST EN ISO 10080	12	2400		8.53	2140	261				5		64	
						VISO (kg):	11.1								

ČIA DYDŽIAI a, b, c, d, e, u, v, x, TD YRA ARMATŪROS LANKSTINIO MATMENYS, ŽR. LENTELĖS „ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI", STULPELĮ „FORMA"

ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (vnt.)	ILGIS, L (mm)	MASĖ (kg)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
St-13	8	12	540	0.21	65	152
gpa-3	12	4	2400	2.13	32	5° / 2140 / 261

PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – METRAIS.
2. BENDRAS PASTABAS ŽIŪRĖTI 282-TDP-SK.B-01
3. ARMATŪROS KARKASO SUVIRINIMĄ VYKDYTI PUSAUTOMAČIU PAGAL LST EN ISO 17660-1:2006 IR LST EN ISO 17660-2:2006.
4. SKERSINĖS ARMATŪROS ŽIEDAI GALI BŪTI KEIČIAMI Į SPIRALINĘ ARMATŪRĄ, TO PATIES SKERSPJŪVIO IR TUO PAČIU ŽINGSNIU.
5. ARMATŪROS STRYPYNO APSAUGINIO SLUOKSNIO–PROJEKTINĖS PADĖTIES UŽTIKRINIMUI NAUDOTI KREIPIKLIUS, KURIE TVIRTINAMI PRIE PAČIOS ARMATŪROS. KREIPIKLIAI APIE STRYPYNĄ IŠDĖSTOMI SIMETRIŠKAI TAIP, KAD BŪTŲ NE MAŽIAU KAIP TRYS VIENAME LYGYJE. KREIPIKLIAI VIRINAMI PRIE PAGRINDINĖS ARMATŪROS.

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras" Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

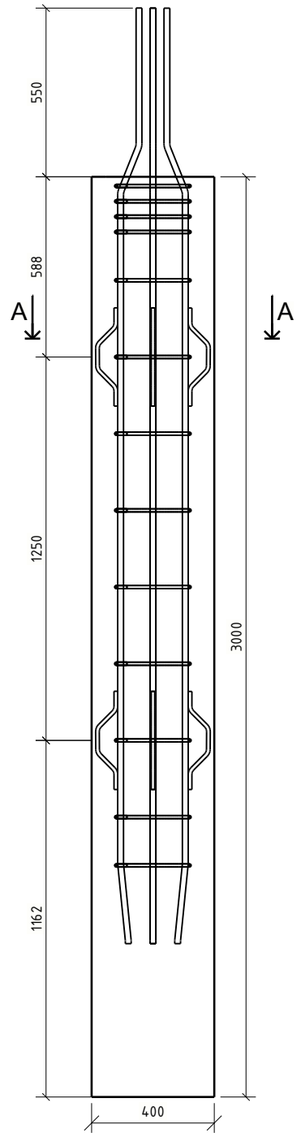
DOKUMENTO PAVADINIMAS
GRĘŽTINIS POLIS
GP-3

Laida: 0

LT	STATYTOJAS: ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO: 282-TDP-SK.B-GP-3	Lapas: 1	Lapų: 1

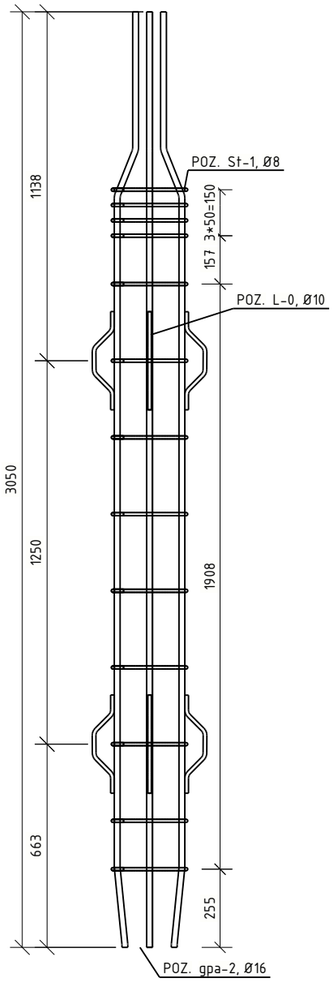
GRĘŽTINIS POLIS GP-4

1:20



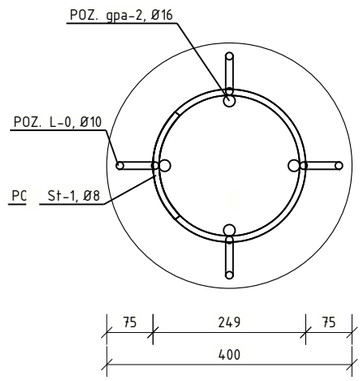
GP-4 ARMATŪROS KARKASAS

1:20



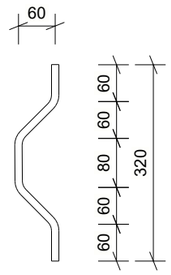
A – A

1:10



LANKSTINYS L-0

M 1:10



BETONO ŽINIARAŠTIS

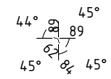
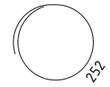
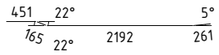
PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
Gręžtinis polis GP-4	1	C25/30 XC2 / LST EN 206		0.38	

ARMATŪROS ŽINIARAŠTIS (VNT.)

ARMATŪROS STRYPAS			◆	L	dL	MASĖ	LANKSTINIO MATMENYS (mm)								PASTABOS
POZ.	VNT.	KLASĖ, STANDARTAS	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	a	b	c	d	e	u	v	TD	
L-0	8	B500B LST EN ISO 10080	10	360		1.79	62	89	84	89	62	45	45	40	
St-1	13	B500B LST EN ISO 10080	8	930		4.82	240	188							
gpa-2	4	B500B LST EN ISO 10080	16	3060		19.34									
						VISO (kg):	26.0								

ČIA DYDŽIAI a, b, c, d, e, u, v, x, TD YRA ARMATŪROS LANKSTINIO MATMENYS, ŽR. LENTELĖS „ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI", STULPELĮ „FORMA"

ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (vnt.)	ILGIS, L (mm)	MASĖ (kg)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
L-0	10	8	360	0.22	20	
St-1	8	13	930	0.37	115	
gpa-2	16	4	3060	4.83		

PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – METRAIS.
2. BENDRAS PASTABAS ŽIŪRĖTI 282-TDP-SK.B-01
3. ARMATŪROS KARKASO SUVIRINIMĄ VYKDYTI PUSAUTOMAČIU PAGAL LST EN ISO 17660-1:2006 IR LST EN ISO 17660-2:2006.
4. SKERSINĖS ARMATŪROS ŽIEDAI GALI BŪTI KEIČIAMI Į SPIRALINĘ ARMATŪRĄ, TO PATIES SKERSPJŪVIO IR TUO PAČIU ŽINGSNIU.
5. ARMATŪROS STRYPYNO APSAUGINIO SLUOKSNIO–PROJEKTINĖS PADĖTIES UŽTIKRINIMUI NAUDOTI KREIPIKLIUS, KURIE TVIRTINAMI PRIE PAČIOS ARMATŪROS. KREIPIKLIAI APIE STRYPYNĄ IŠDĖSTOMI SIMETRIŠKAI TAIP, KAD BŪTŲ NE MAŽIAU KAIP TRYS VIENAME LYGYJE. KREIPIKLIAI VIRINAMI PRIE PAGRINDINĖS ARMATŪROS.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS

UAB „Projektų rengimo biuras"
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
GRĘŽTINIS POLIS
GP-4

Laida: 0

LT

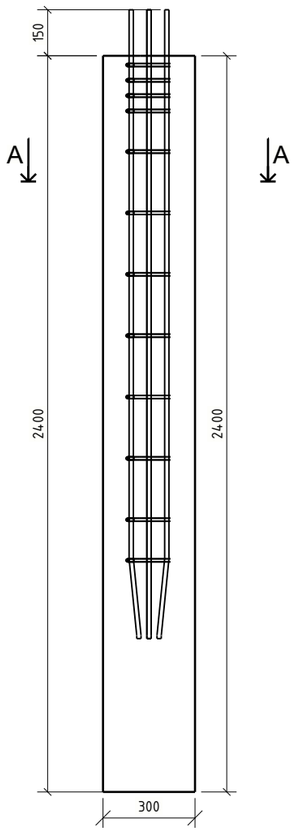
STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-GP-4

Lapas: 1 | Lapų: 1

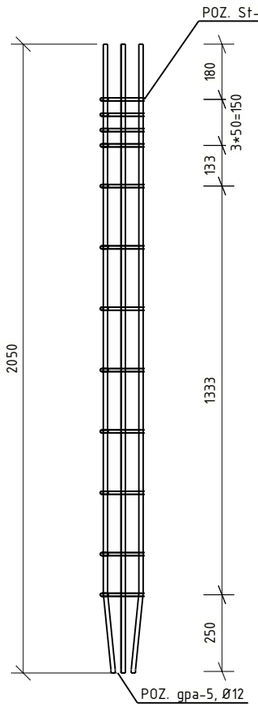
GRĘŽTINIS POLIS GP-5

1:20



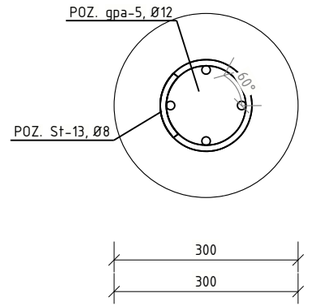
GP-5 ARMATŪROS KARKASAS

1:20



A – A

1:10



BETONO ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
Gręžtinis polis GP-5	1	C25/30 XC2 / LST EN 206		0.17	

ARMATŪROS ŽINIARAŠTIS (VNT.)

ARMATŪROS STRYPAS			◆	L	dL	MASĖ	LANKSTINIO MATMENYS (mm)								PASTABOS
POZ.	VNT.	KLASĖ, STANDARTAS	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	a	b	c	d	e	u	v	TD	
St-13	12	B500B LST EN ISO 10080	8	540		2.59	140	109							
gpa-5	4	B500B LST EN ISO 10080	12	2050		7.29	1790	261				5		64	
													VISO (kg):		9.9

ČIA DYDŽIAI a, b, c, d, e, u, v, x, TD YRA ARMATŪROS LANKSTINIO MATMENYS, ŽR. LENTELĖS „ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI", STULPELĮ „FORMA"

ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (vnt.)	ILGIS, L (mm)	MASĖ (kg)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
St-13	8	12	540	0.21	65	152
gpa-5	12	4	2050	1.82	32	5° / 1790 / 261

PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – METRAIS.
2. BENDRAS PASTABAS ŽIŪRĖTI 282-TDP-SK.B-01
3. ARMATŪROS KARKASO SUVIRINIMĄ VYKDYTI PUSAUTOMAČIU PAGAL LST EN ISO 17660-1:2006 IR LST EN ISO 17660-2:2006.
4. SKERSINĖS ARMATŪROS ŽIEDAI GALI BŪTI KEIČIAMI Į SPIRALINĘ ARMATŪRĄ, TO PATIES SKERSPJŪVIO IR TUO PAČIU ŽINGSNIU.
5. ARMATŪROS STRYPYNO APSAUGINIO SLUOKSNIO–PROJEKTINĖS PADĖTIES UŽTIKRINIMUI NAUDOTI KREIPIKLIUS, KURIE TVIRTINAMI PRIE PAČIOS ARMATŪROS. KREIPIKLIAI APIE STRYPYNĄ IŠDĖSTOMI SIMETRIŠKAI TAIP, KAD BŪTŲ NE MAŽIAU KAIP TRYS VIENAME LYGYJE. KREIPIKLIAI VIRINAMI PRIE PAGRINDINĖS ARMATŪROS.

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras" Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

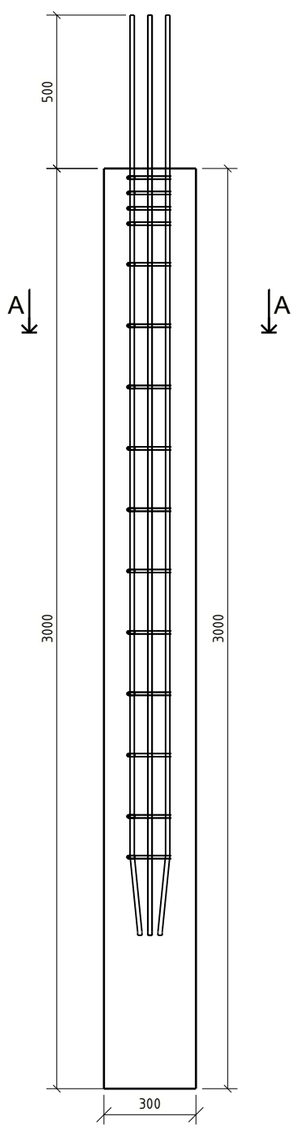
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS GRĘŽTINIS POLIS GP-5	Laida: 0
		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-GP-5	Lapas: 1 / Lapų: 1

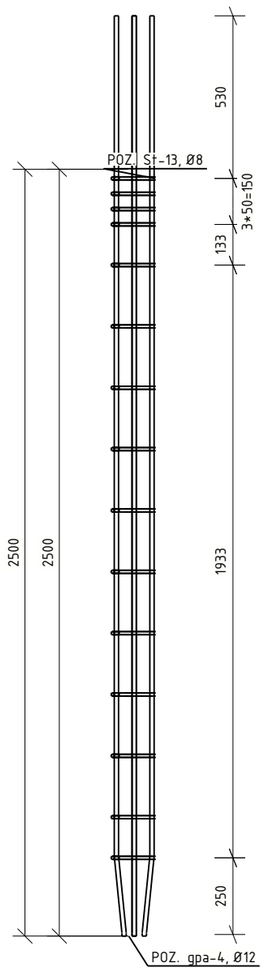
GRĘŽTINIS POLIS GP-6

1:20



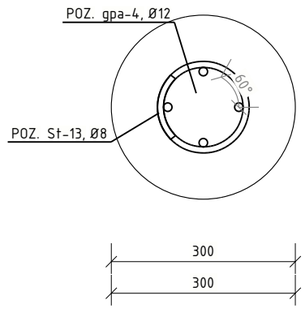
GP-6 ARMATŪROS KARKASAS

1:20



A – A

1:10



BETONO ŽINIARAŠTIS

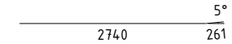
PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
Gręžtinis polis GP-6	1	C25/30 XC2 / LST EN 206		0.21	

ARMATŪROS ŽINIARAŠTIS (VNT.)

ARMATŪROS STRYPAS			◆	L	dL	MASĖ	LANKSTINIO MATMENYS (mm)								PASTABOS
POZ.	VNT.	KLASĖ, STANDARTAS	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	a	b	c	d	e	u	v	TD	
St-13	15	B500B LST EN ISO 10080	8	540		3.24	140	109							
gpa-4	4	B500B LST EN ISO 10080	12	3000		10.66	2740	261				5		64	
						VISO (kg):	13.9								

ČIA DYDŽIAI a, b, c, d, e, u, v, x, TD YRA ARMATŪROS LANKSTINIO MATMENYS, ŽR. LENTELĖS „ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI", STULPELĮ „FORMA"

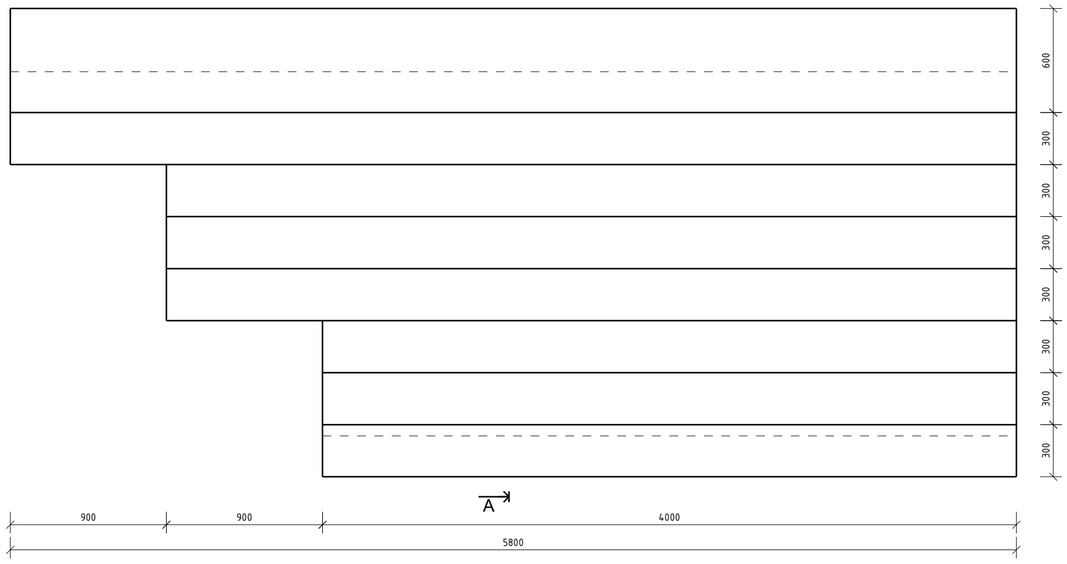
ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (vnt.)	ILGIS, L (mm)	MASĖ (kg)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
St-13	8	15	540	0.21	65	
gpa-4	12	4	3000	2.66	32	

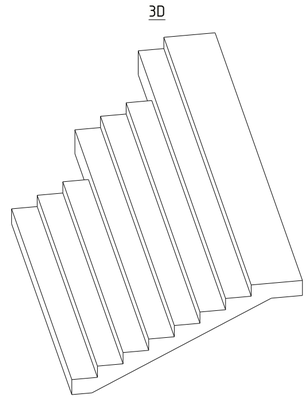
PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – METRAIS.
2. BENDRAS PASTABAS ŽIŪRĖTI 282-TDP-SK.B-01
3. ARMATŪROS KARKASO SUVIRINIMĄ VYKDYTI PUSAUTOMAČIU PAGAL LST EN ISO 17660-1:2006 IR LST EN ISO 17660-2:2006.
4. SKERSINĖS ARMATŪROS ŽIEDAI GALI BŪTI KEIČIAMI Į SPIRALINĘ ARMATŪRĄ, TO PATIES SKERSPJŪVIO IR TUO PAČIU ŽINGSNIU.
5. ARMATŪROS STRYPYNO APSAUGINIO SLUOKSNIO–PROJEKTINĖS PADĖTIES UŽTIKRINIMUI NAUDOTI KREIPIKLIUS, KURIE TVIRTINAMI PRIE PAČIOS ARMATŪROS. KREIPIKLIAI APIE STRYPYNĄ IŠDĖSTOMI SIMETRIŠKAI TAIP, KAD BŪTŲ NE MAŽIAU KAIP TRYS VIENAME LYGYJE. KREIPIKLIAI VIRINAMI PRIE PAGRINDINĖS ARMATŪROS.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras" Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS GRĘŽTINIS POLIS GP-6 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-GP-6 — Lapas: 1 — Lapų: 1

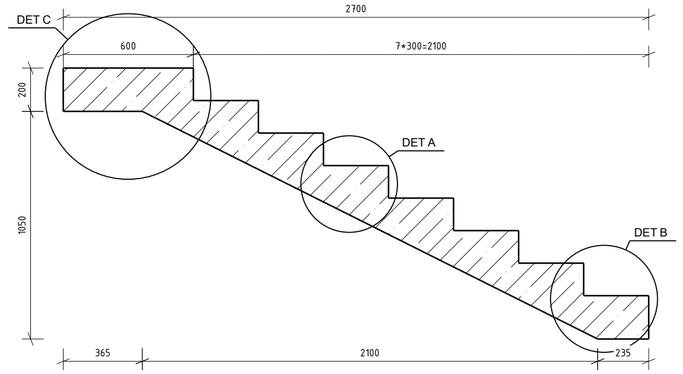
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:25



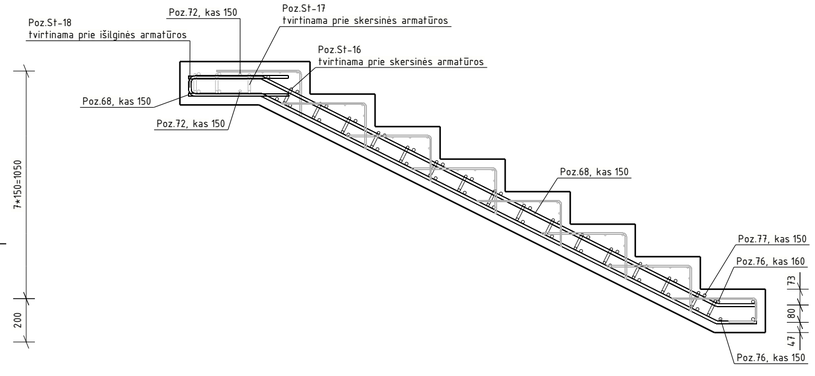
3D



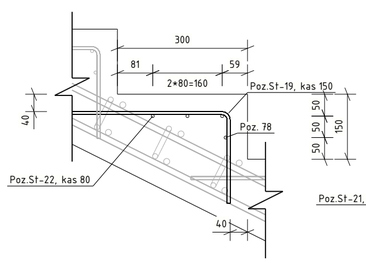
A – A
1:20



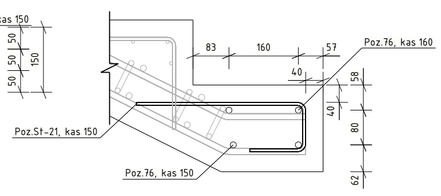
A – A
1:20



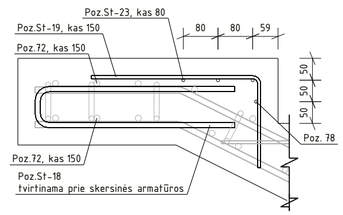
DETALĖ A
1:10



DETALĖ B
1:10



DETALĖ C
1:10



BETONO ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
LAIPTŲ MARŠAS LM-1	1	C35/45 XC4 XF3/ LST EN 206		3.09	

ARMATŪROS ŽINIARAŠTIS (VNT.)

ARMATŪROS STRYPAS				⌀	L	dL	MASĖ	LANKSTINIO MATMENYS (mm)								PASTABOS
POZ.	VNT.	KLASĖ, STANDARTAS		(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	a	b	c	d	e	u	v	TD	
68	54	B500B	LST EN ISO 10080	12	2860		137.49	337	2351	185			27	27	48	
72	6	B500B	LST EN ISO 10080	12	5720		30.48	5720								
73	16	B500B	LST EN ISO 10080	12	5720		68.48	5720								
74	12	B500B	LST EN ISO 10080	12	1910		20.37	1577	337				27		48	
75	12	B500B	LST EN ISO 10080	12	900		9.64	571	337				27		48	
76	4	B500B	LST EN ISO 10080	12	3920		13.92	3920								
77	16	B500B	LST EN ISO 10080	12	5720		67.68	5720								
78	5	B500B	LST EN ISO 10080	5	4820		3.71	4819								
79	2	B500B	LST EN ISO 10080	5	3920		1.21	3920								
St-16	31	B500B	LST EN ISO 10080	10	950		18.27	460	83	460			90		40	
St-17	6	B500B	LST EN ISO 10080	10	960		3.56	460	90	460			90		40	
St-18	39	B500B	LST EN ISO 10080	10	960		23.27	460	95	460			90		40	
St-19	231	B500B	LST EN ISO 10080	5	580		20.93	390	212				90		24	
St-20	6	B500B	LST EN ISO 10080	5	3930		3.63	3930								
St-21	27	B500B	LST EN ISO 10080	5	600		2.52	390	114	129			90		24	
St-22	9	B500B	LST EN ISO 10080	5	4830		6.69	4830								
St-23	6	B500B	LST EN ISO 10080	5	5730		5.29	5730								

VISO (kg): 437.2

ČIA DYDŽIAI a, b, c, d, e, u, v, x, TD YRA ARMATŪROS LANKSTINIO MATMENYS, ŽR. LENTELĖS „ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI", STULPELĮ „FORMA"

ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (vnt.)	ILGIS, L (mm)	MASĖ (kg)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
68	12	54	2860	2.54	24	337, 27°, 2351, 27°, 185
74	12	12	1910	1.70	24	337, 27°, 1577
75	12	12	900	0.80	24	337, 27°, 571
St-16	10	31	950	0.59	20	460, 83
St-17	10	6	960	0.59	20	90, 460
St-18	10	39	960	0.59	20	460, 95
St-19	5	231	580	0.09	12	390, 212
St-21	5	27	600	0.09	12	390, 114, 129

PASTABOS:
1. LAIPTŲ MARŠO ZONOJE SUTANKINAMAS ESAMAS GRUNTAS (ARBA PILTAS SMĖLIS). SUTANKINIMO RODIKLIS DPR=97%. DEFORMACIJŲ MODULIS EV2>=60 [MPa].
2. TOLIAU PILAMAS IR TANKINAMAS SMĖLIO IR ŽVYRO (FRAKCIJA 0/16) MIŠINYS. SUTANKINIMO RODIKLIS DPR=98%. DEFORMACIJŲ MODULIS EV2>=80 [MPa].
3. LAIPTŲ MARŠO BETONAVIMUI NAUDOTI BETONĄ C35/45-XD3-XF4-W4-F200-CL0,2-D16-S[3]. KLASĖS PAGAL LST EN 206.
4. LAIPTŲ MARŠAS ARMUOJAMAS ARMATŪROS STRYPAIS IR LENKTAIS TINKLIUKAIS. ARMATŪROS KLASĖ B500B PAGAL LST EN 10080.
5. ARMATŪROS STRYPUS IR LENKTUS TINKLIUKUS Į PROJEKTINĘ PADĖTĮ PATIKIMAI UŽFIKSUOTI FIKSATORIAIS.
6. APSAUGINIS ARMATŪROS BETONO SLUOKSNIS (NUO ARMATŪROS KRAŠTO IKI BETONO KRAŠTO) – 40mm.
7. LAIPTŲ PAVIRŠIŲ LYGUMO KLASĖ A2.
8. MEDŽIAGŲ KIEKIAI NURODYTI VIENAM LAIPTŲ MARŠUI.
9. LAIPTŲ TURĖKLAI NUMATOMI GAMYKLINIAI. IŠORINĮ DIZAINĄ DERINTI SU SPV IR ACHITEKTU. KONSTRUKCINIUS SPRENDINIUS DERINTI SU SK PDV.
10. LAIPTŲ AIKŠTELĖS PADETĮ ŽIŪRĖTI SKLYPO PLANE.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS	

KVAL. PATV. DOK. NR.

PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS
UAB „Projektų rengimo biuras"
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	MANTAS ZAMBŽICKIS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
LAIPTŲ MARŠAS
LM-1

Laida: 0

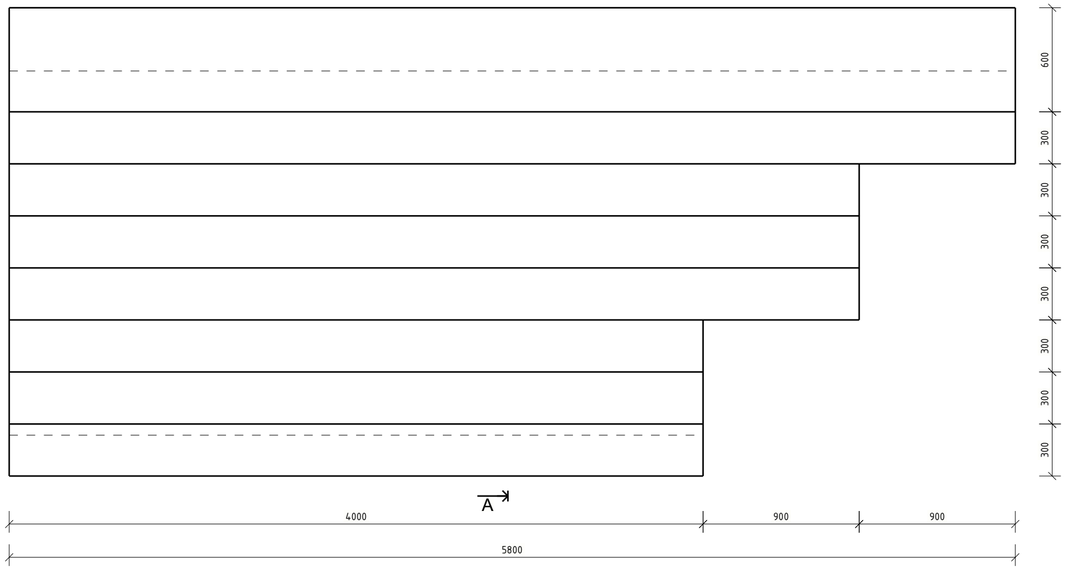
STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

LT

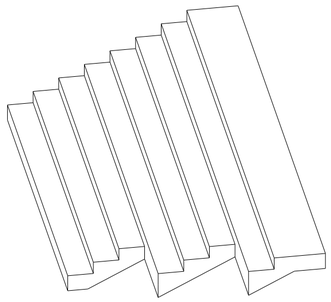
DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-LM-1

Lapas	Lapų
1	1

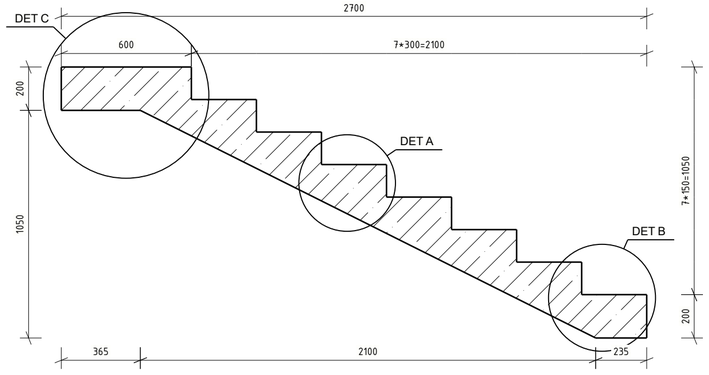
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
1:25



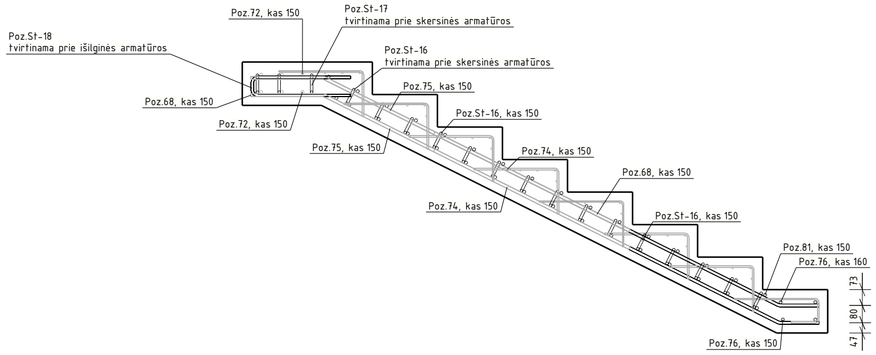
3D



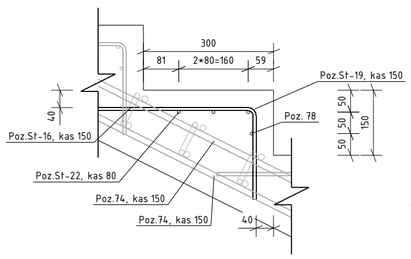
A – A
1:20



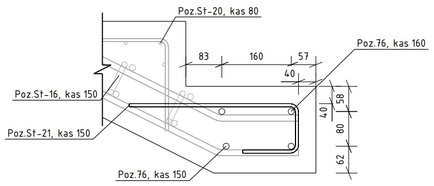
A – A
1:20



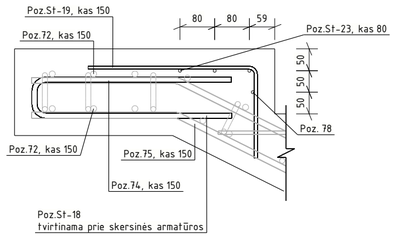
DETALĖ A
1:10



DETALĖ B
1:10



DETALĖ C
1:10



BETONO ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
LAIPTŲ MARŠAS LM-2	1	C35/45 XC4 XF3/ LST EN 206		3.09	

ARMATŪROS ŽINIARAŠTIS (VNT.)

ARMATŪROS STRYPAS					L	dL	MASĖ	LANKSTINIO MATMENYS (mm)							PASTABOS
POZ.	VNT.	KLASĖ, STANDARTAS		(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	a	b	c	d	e	u	v	TD	
68	54	B500B	LST EN ISO 10080	12	2860		137.49	337	2351	185			27	27	48	
72	6	B500B	LST EN ISO 10080	12	5720		30.48	5720								
74	12	B500B	LST EN ISO 10080	12	1910		20.37	1577	337				27		48	
75	12	B500B	LST EN ISO 10080	12	900		9.64	571	337				27		48	
76	4	B500B	LST EN ISO 10080	12	3920		13.92	3920								
78	5	B500B	LST EN ISO 10080	5	4820		3.71	4819								
79	2	B500B	LST EN ISO 10080	5	3920		1.21	3920								
80	16	B500B	LST EN ISO 10080	12	3920		68.48	3920								
81	16	B500B	LST EN ISO 10080	12	3920		67.68	3920								
St-16	31	B500B	LST EN ISO 10080	10	950		18.27	460	83	460			90		40	
St-17	6	B500B	LST EN ISO 10080	10	960		3.56	460	90	460			90		40	
St-18	39	B500B	LST EN ISO 10080	10	960		23.27	460	95	460			90		40	
St-19	231	B500B	LST EN ISO 10080	5	580		20.93	390	212				90		24	
St-20	6	B500B	LST EN ISO 10080	5	3930		3.63	3930								
St-21	27	B500B	LST EN ISO 10080	5	600		2.52	390	114	129			90		24	
St-22	9	B500B	LST EN ISO 10080	5	4830		6.69	4830								
St-23	6	B500B	LST EN ISO 10080	5	5730		5.29	5730								
							VISO (kg):	437.2								

ČIA DYDŽIAI a, b, c, d, e, u, v, x, TD YRA ARMATŪROS LANKSTINIO MATMENYS, ŽR. LENTELĖS „ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI", STULPELĮ „FORMA"

ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

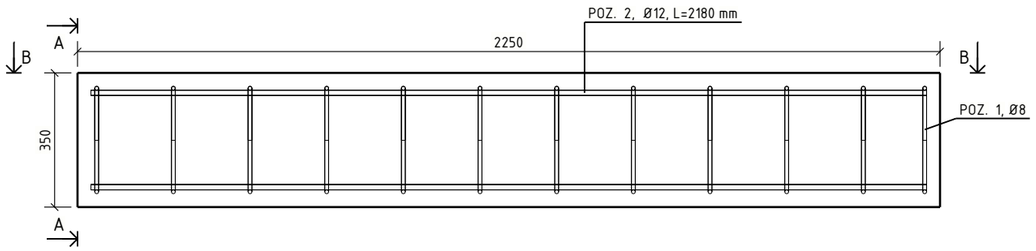
POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (vnt.)	ILGIS, L (mm)	MASĖ (kg)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
68	12	54	2860	2.54	24	337, 27°, 2351, 27°, 185
74	12	12	1910	1.70	24	337, 27°, 1577
75	12	12	900	0.80	24	337, 27°, 571
St-16	10	31	950	0.59	20	83, 460
St-17	10	6	960	0.59	20	90, 460
St-18	10	39	960	0.59	20	95, 460
St-19	5	231	580	0.09	12	390, 212
St-21	5	27	600	0.09	12	390, 114, 129

PASTABOS:
1. LAIPTŲ MARŠO ZONOJE SUTANKINAMAS ESAMAS GRUNTAS (ARBA PILTAS SMĖLIS). SUTANKINIMO RODIKLIS DPR=97%. DEFORMACIJŲ MODULIS EV2>=60 [MPa].
2. TOLIAU PILAMAS IR TANKINAMAS SMĖLIO IR ŽVYRO (FRAKCIJA 0/16) MIŠINYS. SUTANKINIMO RODIKLIS DPR=98%. DEFORMACIJŲ MODULIS EV2>=80 [MPa].
3. LAIPTŲ MARŠO BETONAVIMUI NAUDOTI BETONĄ C35/45-XD3-XF4-W4-F200-CL0,2-D16-S[3] KLASĖS PAGAL LST EN 206.
4. LAIPTŲ MARŠAS ARMUOJAMAS ARMATŪROS STRYPAIS IR LENKTAIS TINKLIUKAIS. ARMATŪROS KLASĖ B500B PAGAL LST EN 10080.
5. ARMATŪROS STRYPUS IR LENKTUS TINKLIUKUS į PROJEKTINĘ PADĖTĮ PATIKIMAI UŽFIKSUOTI FIKSATORIAIS.
6. APSAUGINIS ARMATŪROS BETONO SLUOKSNIS (NUO ARMATŪROS KRAŠTO IKI BETONO KRAŠTO) – 40mm.
7. LAIPTŲ PAVIRŠIŲ LYGUMO KLASĖ A2.
8. MEDŽIAGŲ KIEKIAI NURODYTI VIENAM LAIPTŲ MARŠUI.
9. LAIPTŲ TURĖKLAI NUMATOMI ĮAMYKLINIAI. IŠORINĮ DIZAINĄ DERINTI SU SPV IR ACHITEKTU. KONSTRUKCINIUS SPRENDINIUS DERINTI SU SK PDV.
10. LAIPTŲ AIKŠTELĖS PADĖTĮ ŽIŪRĖTI SKLYPO PLANE.
11. LAISVIEJI GALAI ARMUOJAMI U FORMOS LANKSTINAIS, TVIRTINANT PRIE IŠILGINĖS ARMATŪROS STRYPŲ R KITA KRYPTIMI PRIE SKERSINĖS ARMATŪROS STRYPŲ

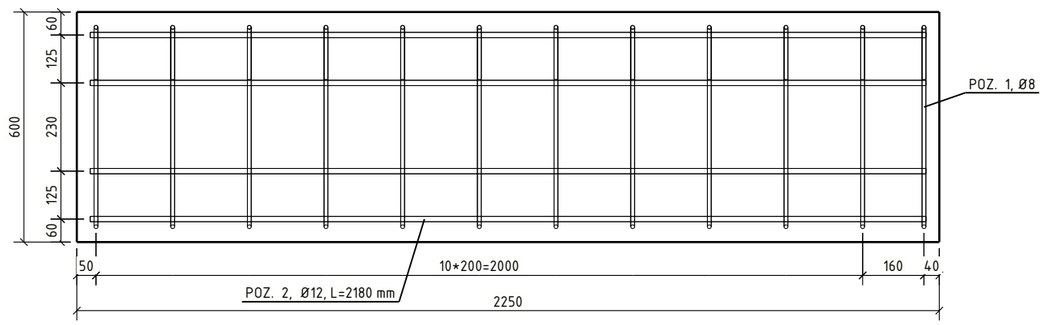
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras" Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	KITI STATINIAI
20319	SPV ERNESTAS GEGECKAS		
33320	SPDV GIEDRIUS PLATKEVIČIUS		
	INŽ. MANTAS ZAMBŽICKIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIPTŲ MARŠAS LM-2 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS: ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO	282-TDP-SK.B-LM-2 — Lapas: 1 — Lapų: 1

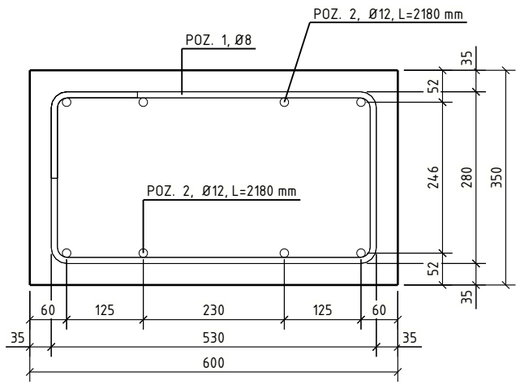
ROSTVERKO R-1 ARMAVIMAS



B – B
1:16



A – A
1:10



BETONO ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
Rostverkas R-1	1	C30/37 / LST EN 206		0.47	

ARMATŪROS ŽINIARAŠTIS (VNT.)

ARMATŪROS STRYPAS			◆	L	dL	MASĖ	LANKSTINIO MATMENYS (mm)								PASTABOS
POZ.	VNT.	KLASĖ, STANDARTAS	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	a	b	c	d	e	u	v	TD	
1	12	B500B LST EN ISO 10080	8	1800	115	8.56	141	530	280	530	280	90		32	
2	8	B500B LST EN ISO 10080	12	2180		15.49	2180								
													VISO (kg):		24.0

ČIA DYDŽIAI a, b, c, d, e, u, v, x, TD YRA ARMATŪROS LANKSTINIO MATMENYS, ŽR. LENTELĖS „ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI", STULPELĮ „FORMA"

ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (vnt.)	ILGIS, L (mm)	MASĖ (kg)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
1	8	12	1800	0.71	16	530, 141, 280

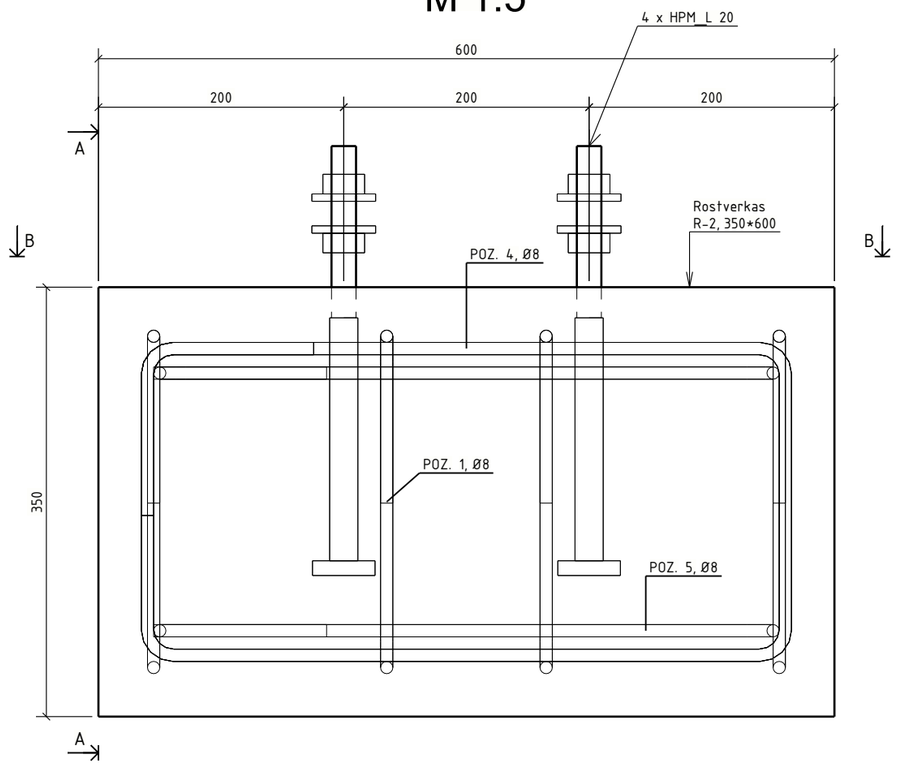
PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – SĄLYGINIAIS METRAIS.
2. PLOKŠČIŲ BETONAS C30/37 XC2 XA2, PAGAL LST EN 206.
3. DARBINĖ ARMATŪRA B500B PAGAL LST EN ISO 15630-1 IR LST EN 10080.
4. MINIMALUS ARMATŪROS APSAUGINIS SLUOKSNIS PAGAL STR 2.05.05 IR STR 2.05.11.

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

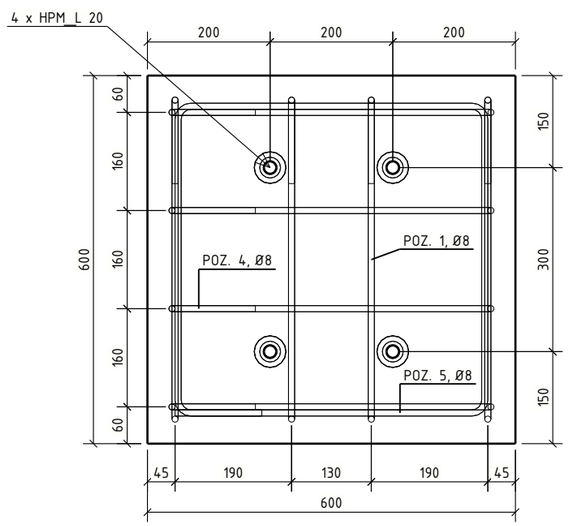
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras" Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS		
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS		
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS ROSTVERKO ARMAVIMAS R-1 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-R-1 — Lapas: 1 — Lapų: 1

ROSTVERKO R-2 ARMAVIMAS

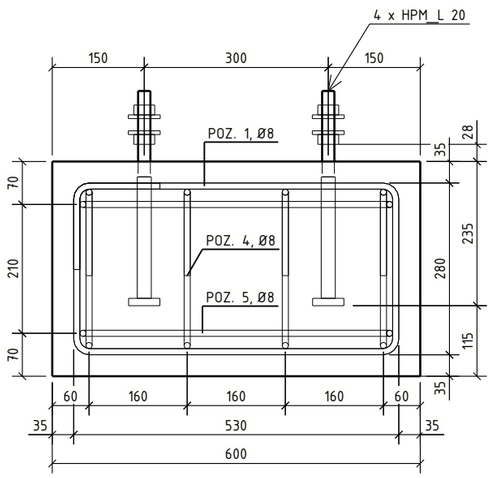
M 1:5



B - B
1:10



A - A
1:10



BETONO ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
Rostverkas R-2	1	C30/37 / LST EN 206		0.13	

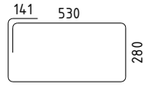
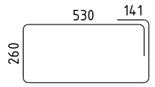
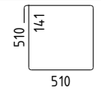
ARMATŪROS ŽINIARAŠTIS (VNT.)

ARMATŪROS STRYPAS			◆	L	dL	MASĖ	LANKSTINIO MATMENYS (mm)								PASTABOS
POZ.	VNT.	KLASĖ, STANDARTAS	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	a	b	c	d	e	u	v	TD	
1	4	B500B LST EN ISO 10080	8	1800	115	2.85	141	530	280	530	280	90		32	
4	4	B500B LST EN ISO 10080	8	1760	115	2.79	141	530	260	530	260	90		32	
5	2	B500B LST EN ISO 10080	8	2100	115	1.66									

VISO (kg): 7.3

ČIA DYDŽIAI a, b, c, d, e, u, v, x, TD YRA ARMATŪROS LANKSTINIO MATMENYS, ŽR. LENTELĖS „ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI", STULPELĮ „FORMA"

ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (vnt.)	ILGIS, L (mm)	MASĖ (kg)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
1	8	4	1800	0.71	16	
4	8	4	1760	0.70	16	
5	8	2	2100	0.83		

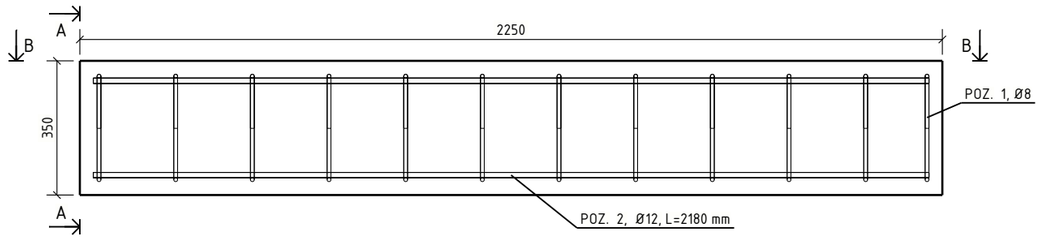
PEIKKO DETALIŲ KIEKIAI

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
ID-1	HPM20L	LST EN 10080:***	vnt.	4	0.32	1.26
	Bendra detalių masė					1.26

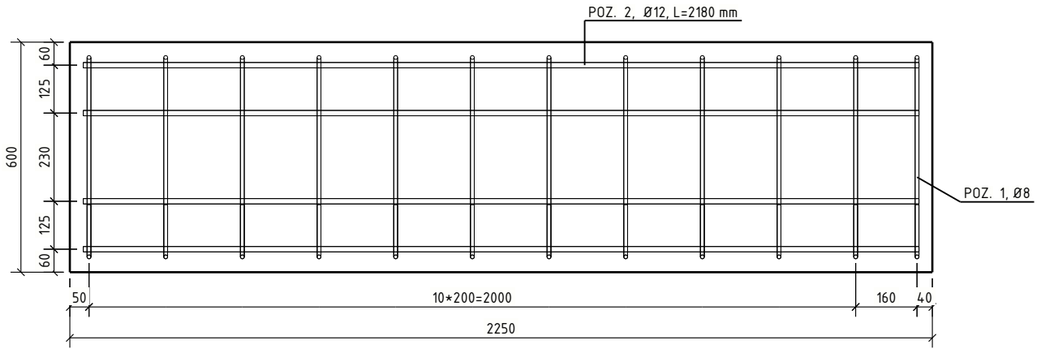
PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – SĄLYGINIAIS METRAIS.
2. PLOKŠČIŲ BETONAS C30/37 XC2 XA2, PAGAL LST EN 206.
3. DARBINĖ ARMATŪRA B500B PAGAL LST EN ISO 15630-1 IR LST EN 10080.
4. MINIMALUS ARMATŪROS APSAUGINIS SLUOKSNIS PAGAL STR 2.05.05 IR STR 2.05.11.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras" Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS ROSTVERKO ARMAVIMAS R-2 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-R-2 — Lapas: 1 — Lapų: 1

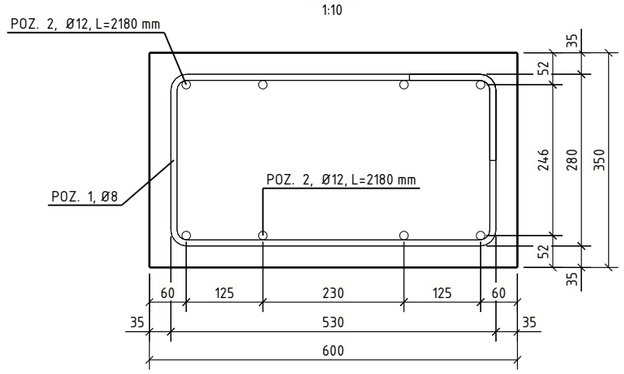
ROSTVERKO R-3 ARMAVIMAS



B – B
1:16



A – A
1:10



BETONO ŽINIARAŠTIS

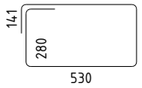
PAVADINIMAS	VNT.	MEDŽIAGA / STANDARTAS		TŪRIS (m^3) (VNT.)	PASTABOS
Rostverkas R-3	1	C30/37 / LST EN 206		0.47	

ARMATŪROS ŽINIARAŠTIS (VNT.)

ARMATŪROS STRYPAS			◆	L	dL	MASĖ	LANKSTINIO MATMENYS (mm)								PASTABOS
POZ.	VNT.	KLASĖ, STANDARTAS	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	a	b	c	d	e	u	v	TD	
1	12	B500B LST EN ISO 10080	8	1800	115	8.56	141	530	280	530	280	90		32	
2	8	B500B LST EN ISO 10080	12	2180		15.49	2180								
						VISO (kg):	24.0								

ČIA DYDŽIAI a, b, c, d, e, u, v, x, TD YRA ARMATŪROS LANKSTINIO MATMENYS, ŽR. LENTELĖS „ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI", STULPELĮ „FORMA"

ARMATŪROS LANKSTINIO PARAMETRAI

POZ.	SKERSMUO (mm)	KIEKIS (vnt.)	ILGIS, L (mm)	MASĖ (kg)	LENKIMO SPINDULYS, R (mm)	FORMA
1	8	12	1800	0.71	16	

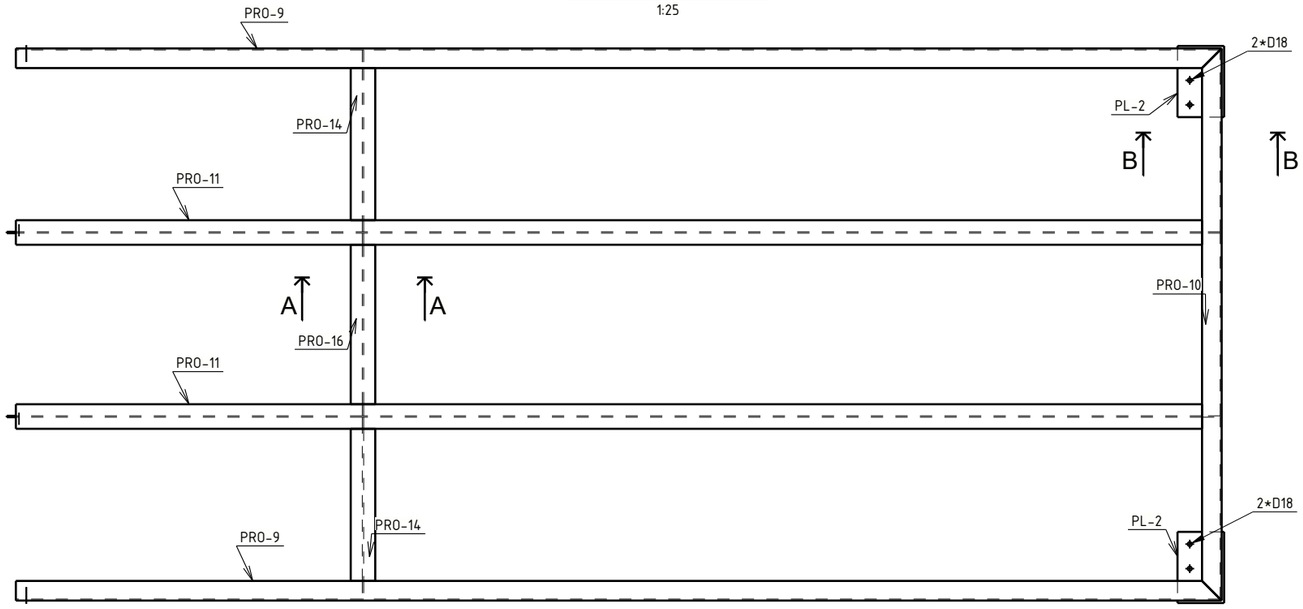
PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – SĄLYGINIAIS METRAIS.
2. PLOKŠČIŲ BETONAS C30/37 XC2 XA2, PAGAL LST EN 206.
3. DARBINĖ ARMATŪRA B500B PAGAL LST EN ISO 15630-1 IR LST EN 10080.
4. MINIMALUS ARMATŪROS APSAUGINIS SLUOKSNIS PAGAL STR 2.05.05 IR STR 2.05.11.

0	2026-09-07	STATYBAI.
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras" Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS		
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS		
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS ROSTVERKO ARMAVIMAS R-3 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-R-3 — Lapas: 1 — Lapų: 1

TILTELIO RĖMAS

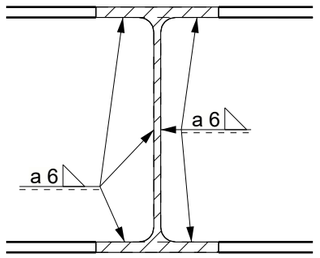
1:25



POZI-CIJA, EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ, kg	
							VIENETO	VISO KIEKIO
	RM-1				VNT	1	-	-
PRO-9	UPE200	L= 4915 mm	S355J2	LST EN 10279	VNT	2	111.9	223.8
PRO-10	UPE200	L= 2250 mm	S355J2	LST EN 10279	VNT	1	51.2	51.2
PRO-11	IPE200	L= 4946 mm	S355J2	LST EN 10034	VNT	2	110.7	221.3
PRO-14	IPE200	L= 741 mm	S355J2	LST EN 10034	VNT	2	16.6	33.2
PRO-16	IPE200	L= 744 mm	S355J2	LST EN 10034	VNT	1	16.7	16.7
PL-2	PL10*190*290		S355J2	LST EN 10051	VNT	2	4.3	8.7
						GAMINIO MASĖ	554.8	554.8
						SUVIRINIMO METALAS 2%	11.1	-
						BENDRA MASĖ	565.9	565.9

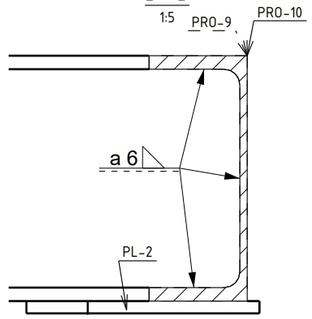
A - A

1:5

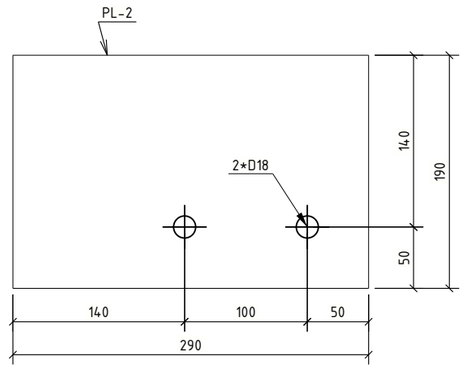


B - B

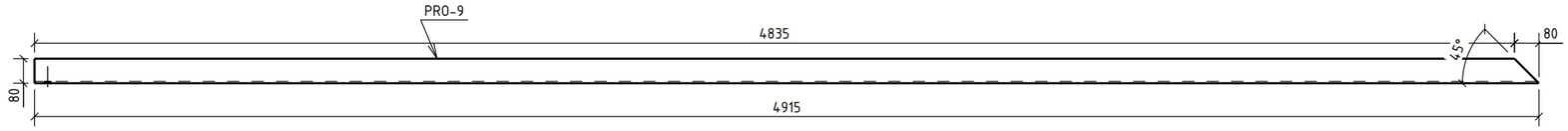
1:5



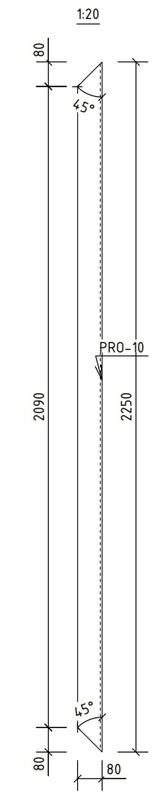
1:5



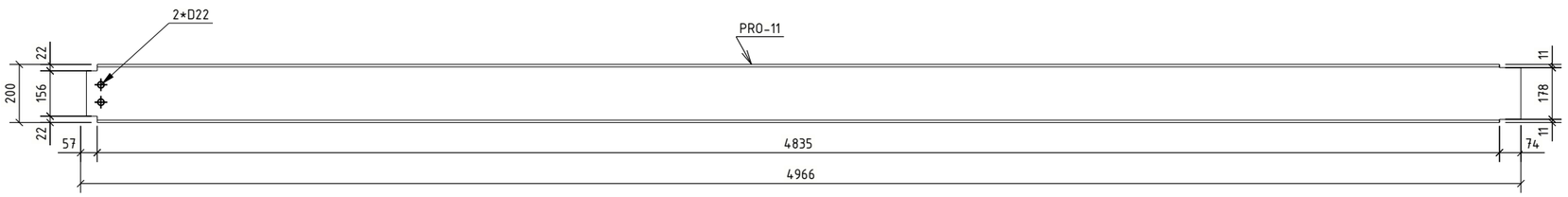
1:20



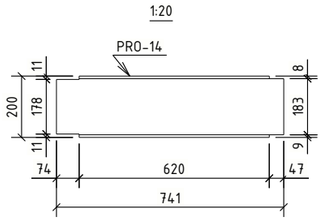
1:20



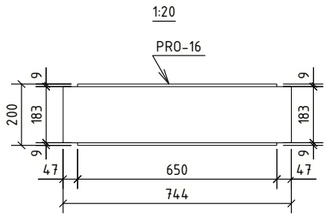
1:20



1:20



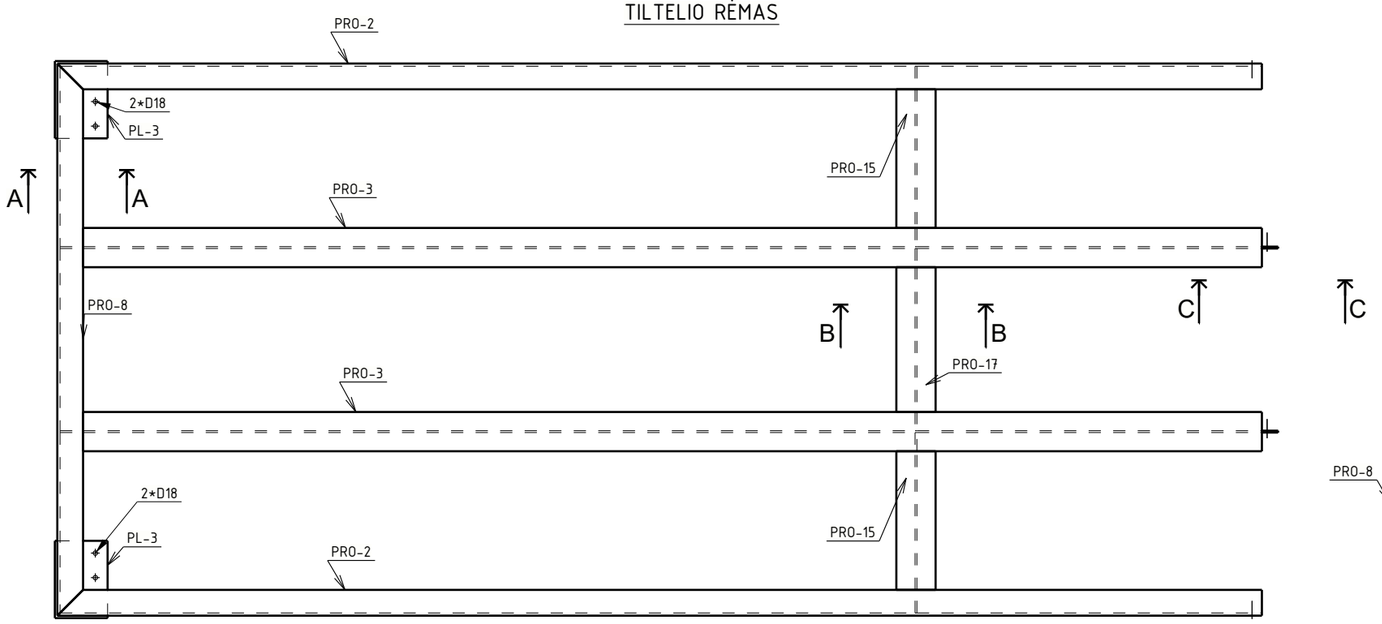
1:20



PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – METRAIS.
2. BENDRAS PASTABAS ŽIŪRĖTI 282-TDP-SK.B-04.

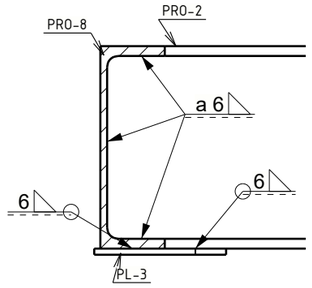
0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS TILTELIO RĖMAS RM-1	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-RM-1	Lapas 1 / Lapų 1

TILTELIO RĖMAS

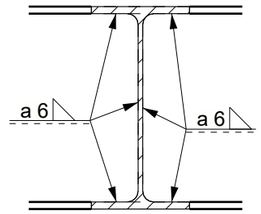


POZI-CIJA, EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ, kg	
							VIENETO	VISO KIEKIO
	RM-2				VNT	2	-	-
PRO-2	UPE330	L= 4910 mm	S355J2	LST EN 10279	VNT	2	261.3	522.6
PRO-3	IPE330	L= 4965 mm	S355J2	LST EN 10034	VNT	2	244.0	488.0
PRO-8	UPE330	L= 2250 mm	S355J2	LST EN 10279	VNT	1	119.8	119.8
PRO-15	IPE330	L= 735 mm	S355J2	LST EN 10034	VNT	2	36.1	72.3
PRO-17	IPE330	L= 743 mm	S355J2	LST EN 10034	VNT	1	36.5	36.5
PL-3	PL10*215*315		S355J2	LST EN 10051	VNT	2	5.3	10.6
						GAMINIO MASĖ	1249.8	2499.6
						SUVIRINIMO METALAS 2%	25.0	-
						BENDRA MASĖ	1274.8	2549.5

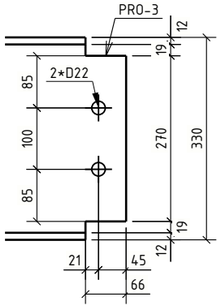
A - A
1:10



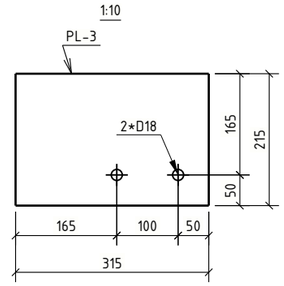
B - B
1:10



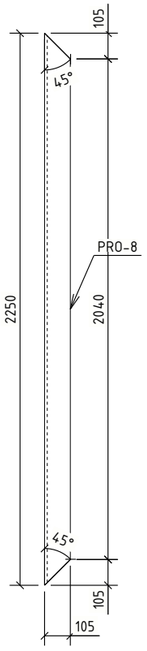
C - C
1:10



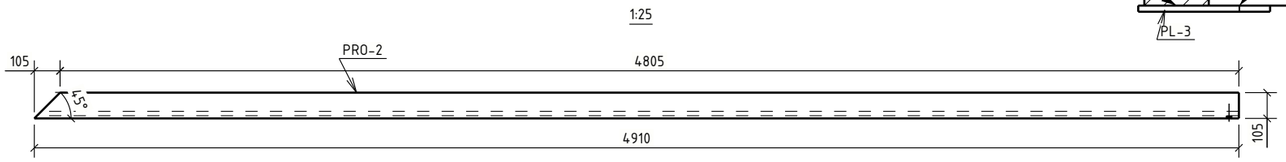
1:10



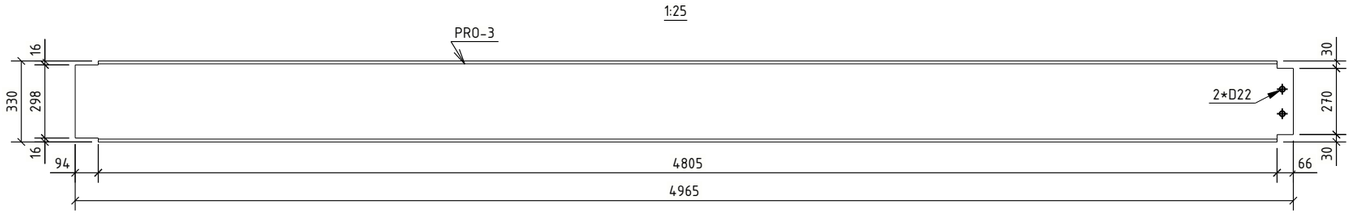
1:25



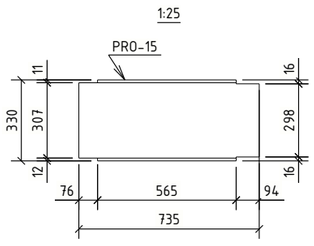
1:25



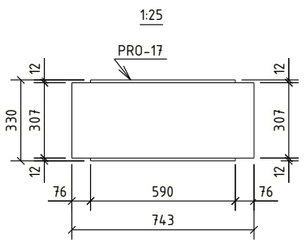
1:25



1:25



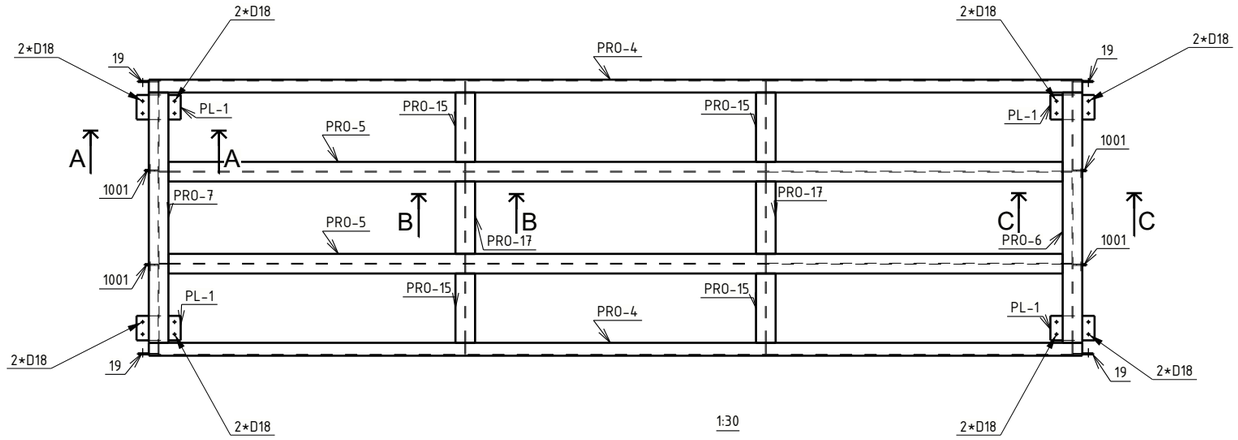
1:25



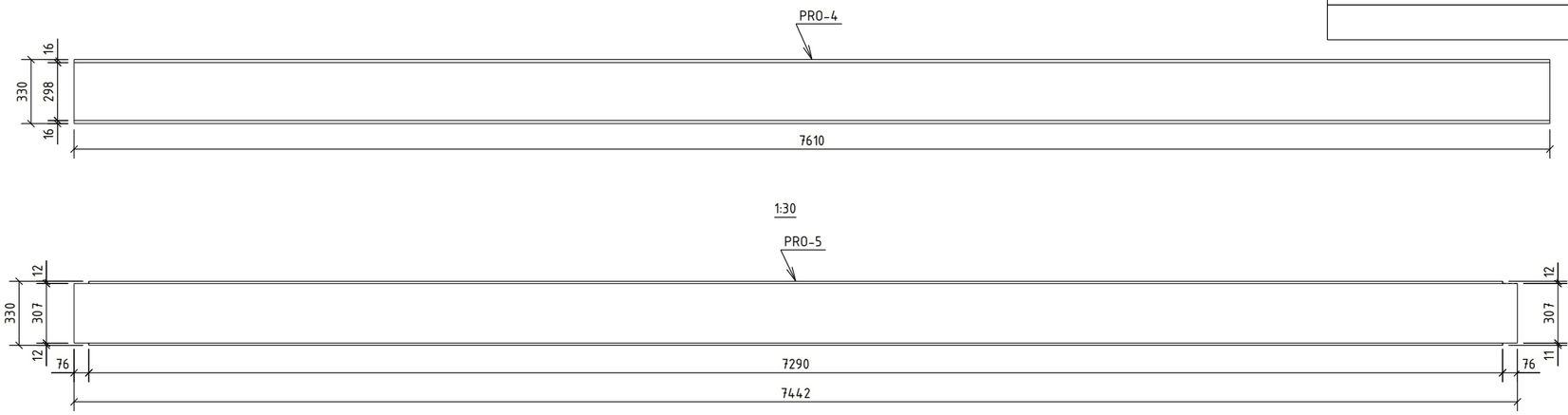
PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – METRAIS.
2. BENDRAS PASTABAS ŽIŪRĖTI 282-TDP-SK.B-05.

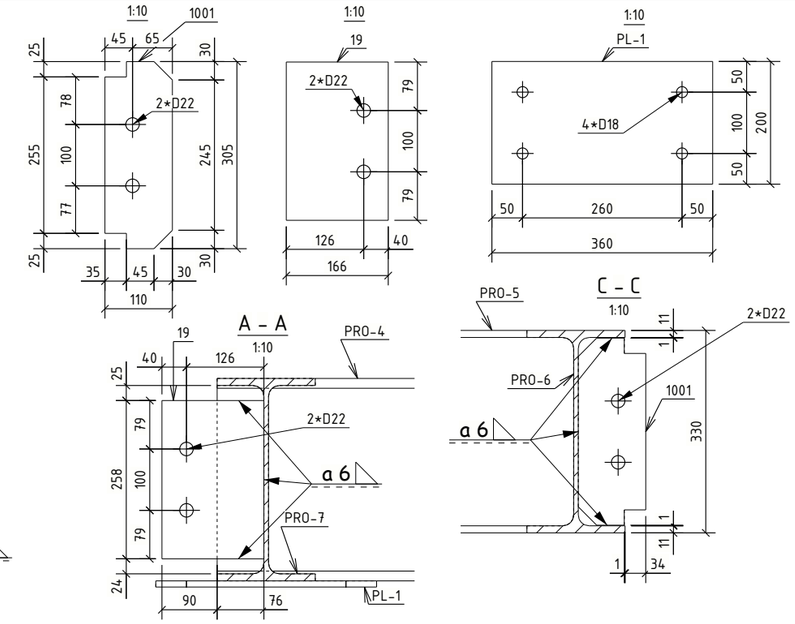
0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS TILTELIO RĖMAS RM-2 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282- TDP-SK.B-RM-2 — Lapas: 1 — Lapų: 1

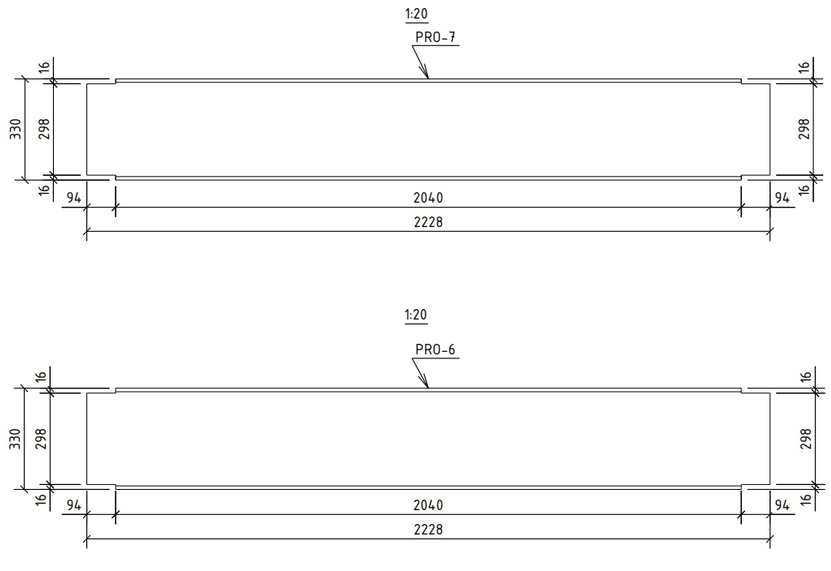
TILTELIO RĖMAS



POZI-CIJA, EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ, kg	
							VIENETO	VISO KIEKIO
	RM-3				VNT	1	-	-
PRO-4	UPE330	L= 7610 mm	S355J2	LST EN 10279	VNT	2	405.0	810.1
PRO-5	IPE330	L= 7443 mm	S355J2	LST EN 10034	VNT	2	365.7	731.5
PRO-6	IPE330	L= 2228 mm	S355J2	LST EN 10034	VNT	1	109.5	109.5
PRO-7	IPE330	L= 2228 mm	S355J2	LST EN 10034	VNT	1	109.5	109.5
PRO-15	IPE330	L= 735 mm	S355J2	LST EN 10034	VNT	4	36.1	144.5
PRO-17	IPE330	L= 743 mm	S355J2	LST EN 10034	VNT	2	36.5	73.0
19	PL8*166*258		S355J2	LST EN 10051	VNT	4	2.7	10.8
1001	PL10*110*305		S355J2	LST EN 10051	VNT	4	2.4	9.7
PL-1	PL10*200*360		S355J2	LST EN 10051	VNT	4	5.7	22.6
						GAMINIO MASĖ	2021.1	2021.1
						SUVIRINIMO METALAS 2%	40.4	-
						BENDRA MASĖ	2061.5	2061.5







PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – METRAIS.
2. BENDRAS PASTABAS ŽIŪRĖTI 282-TDP-SK.B-05.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS
UAB „Projektų rengimo biuras“
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PĖSČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
TILTELIO RĖMAS
RM-3

Laida: 0

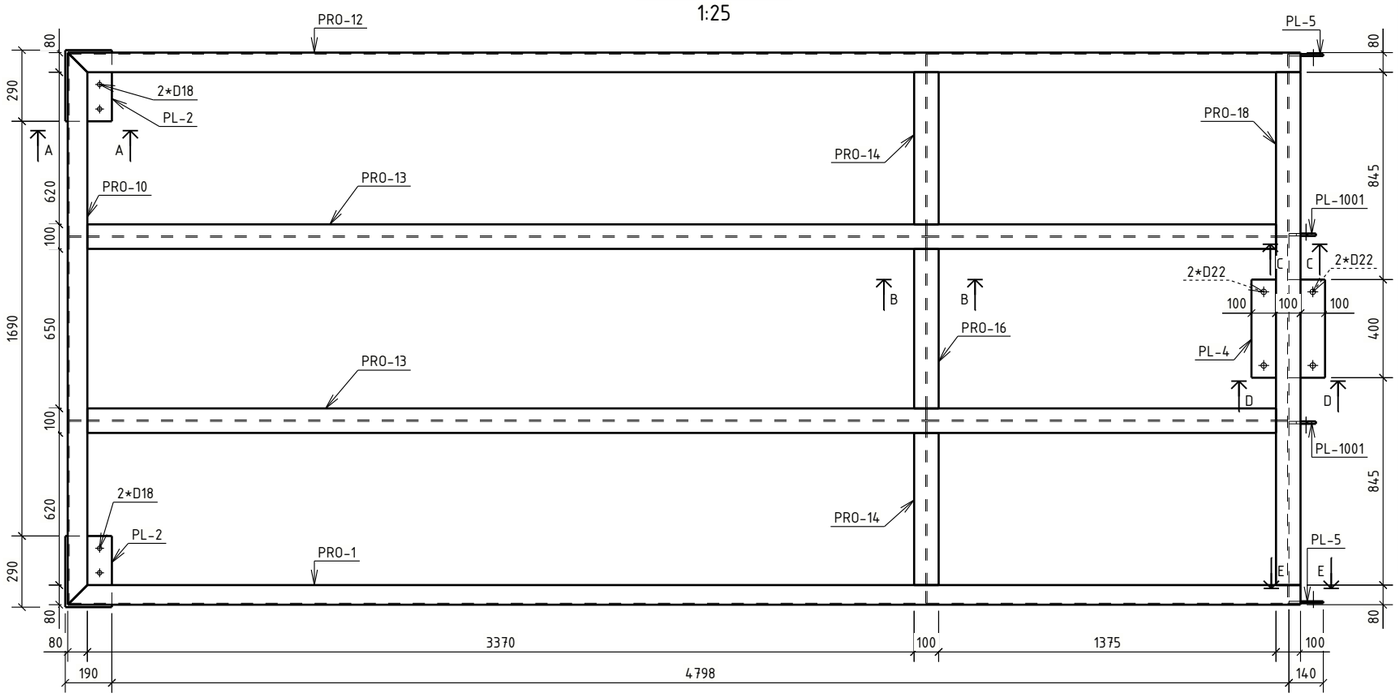
LT

STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

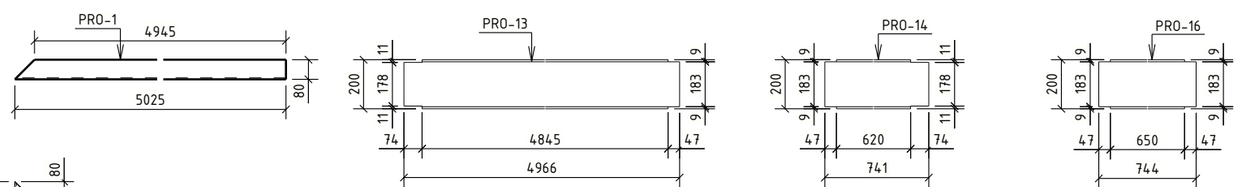
DOKUMENTO ŽYMUO
282- TDP-SK.B-RM-3

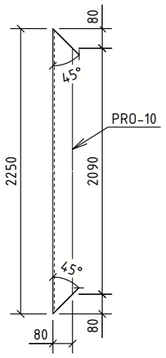
Lapas	Lapų
1	1

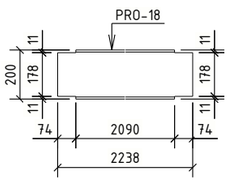
TILTELIO RĖMAS
1:25



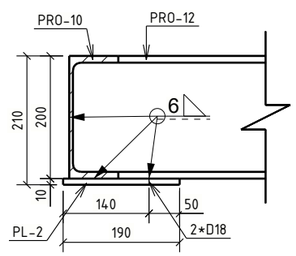
POZICIJA, EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	MASĖ, kg	
							VIENETO	VISO KIEKIO
	RM-4				VNT	1	-	-
PRO-1	UPE200	L= 5025 mm	S355J2	LST EN 10279	VNT	1	114.4	114.4
PRO-10	UPE200	L= 2250 mm	S355J2	LST EN 10279	VNT	1	51.2	51.2
PRO-12	UPE200	L= 5025 mm	S355J2	LST EN 10279	VNT	1	114.4	114.4
PRO-13	IPE200	L= 4966 mm	S355J2	LST EN 10034	VNT	2	111.1	222.2
PRO-14	IPE200	L= 741 mm	S355J2	LST EN 10034	VNT	2	16.6	33.2
PRO-16	IPE200	L= 744 mm	S355J2	LST EN 10034	VNT	1	16.7	16.7
PRO-18	IPE200	L= 2238 mm	S355J2	LST EN 10034	VNT	1	50.1	50.1
PL-2	PL10*190*290		S355J2	LST EN 10051	VNT	2	4.3	8.7
PL-4	PL15*300*400		S355J2	LST EN 10051	VNT	1	14.1	14.1
PL-5	PL8*140*160		S355J2	LST EN 10051	VNT	2	1.4	2.8
PL-1001	PL10*110*180		S355J2	LST EN 10051	VNT	2	1.4	2.7
						GAMINIO MASĖ	630.5	630.5
						SUVIRINIMO METALAS 2%	12.6	-
						BENDRA MASĖ	643.1	643.1



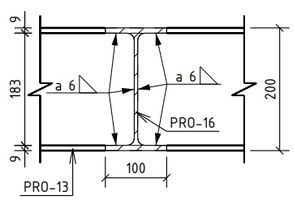


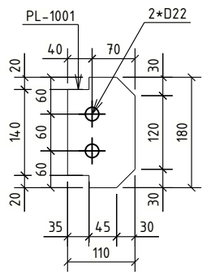


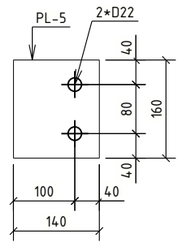
A – A
1:10

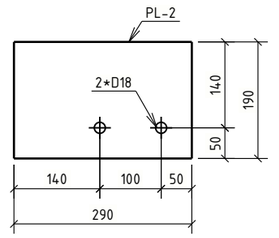


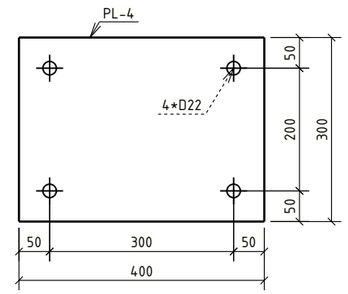
B – B
1:10



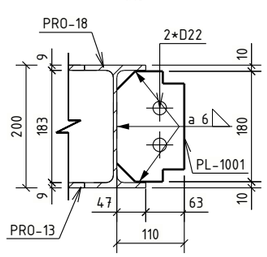




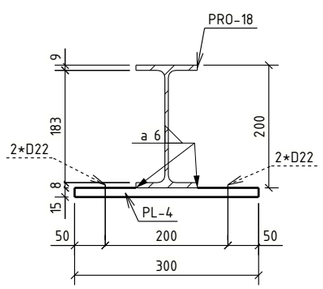




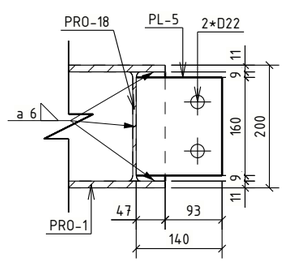
C – C
1:10



D – D
1:10



E – E
1:10



PASTABOS:
1. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS, ALTITUDĖS – METRAIS.
2. BENDRAS PASTABAS ŽIŪRĖTI 282-TDP-SK.B-04.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

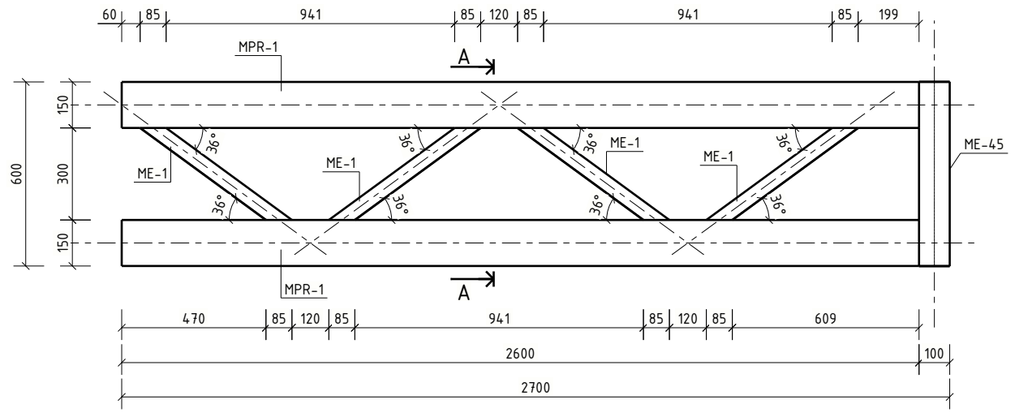
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	TILTELIO RĖMAS RM-4
				Laida	0
LT	STATYTOJAS	ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO	282- TDP-SK.B-RM-4
				Lapas	1
				Lapų	1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-1	vnt.	1	28.68	28.68
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	4	0.76	3.05
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-1	150*50	C24	l= 2600		vnt.	2	11.70	23.40
							1,5% pjaustymui	0.42

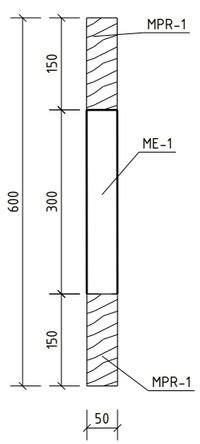
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

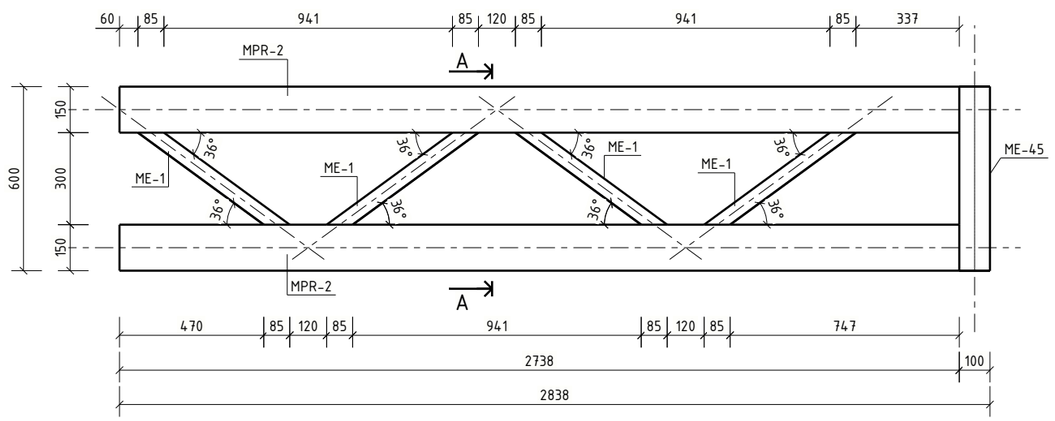
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-1	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-1	Lapas 1 / Lapų 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-2	vnt.	1	29.94	29.94
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	4	0.76	3.05
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-2	150*50	C24	l= 2738		vnt.	2	12.32	24.65
							1,5% pjaustymui	0.44

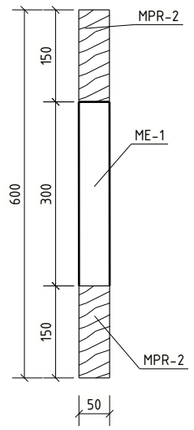
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A - A

M 1:10



PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS

UAB „Projektų rengimo biuras“
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
MEDINĖ KOLONA
MEK-2

Laida: 0

LT

STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

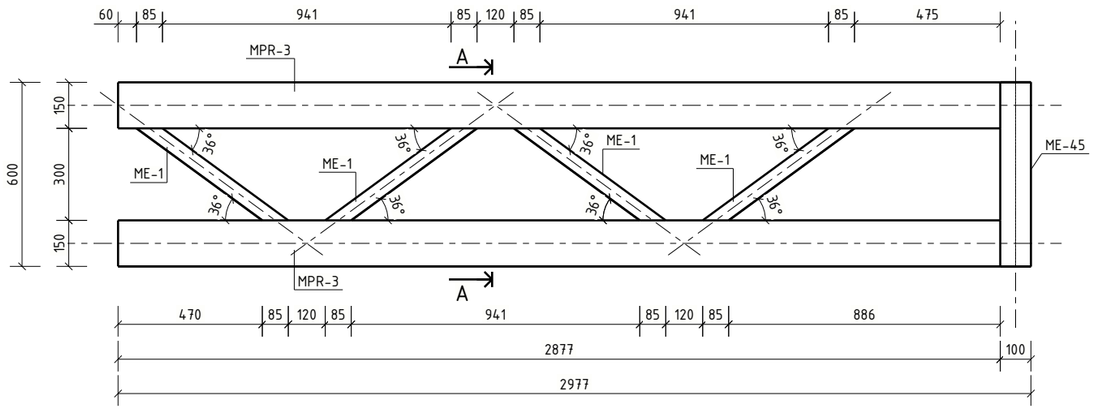
DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-MEK-2

Lapas	Lapų
1	1

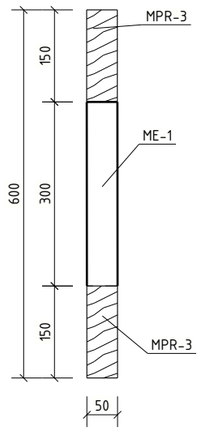
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-3	vnt.	1	31.20	31.20
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	4	0.76	3.05
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-3	150*50	C24	l= 2877		vnt.	2	12.95	25.89
							1,5% pjaustymui	0.46

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.

PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS
UAB „Projektų rengimo biuras“
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
MEDINĖ KOLONA
MEK-3

Laida: 0

LT

STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

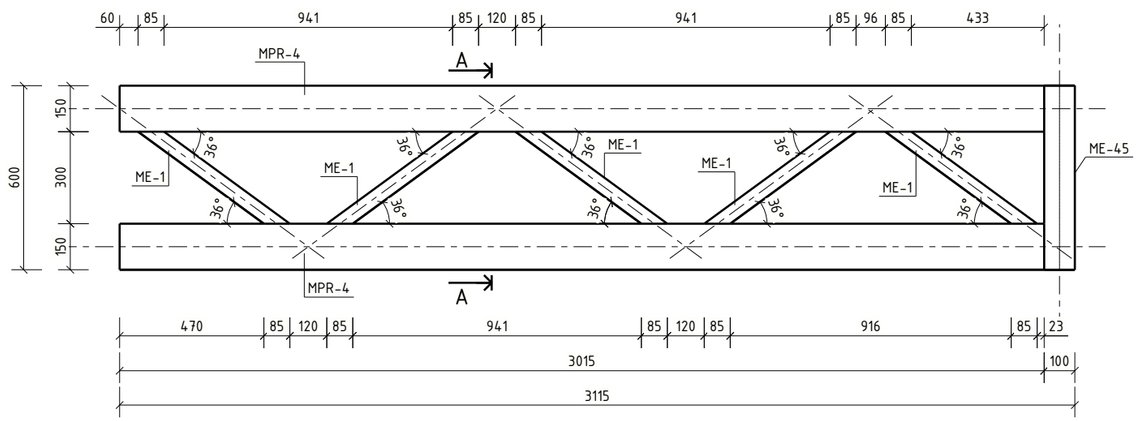
DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-MEK-3

Lapas	Lapų
1	1

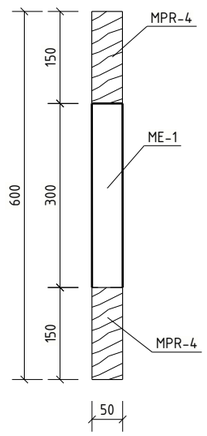
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-4	vnt.	1	33.24	33.24
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-4	150*50	C24	l= 3015		vnt.	2	13.57	27.13
							1,5% pjaustymui	0.49

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A - A
M 1:10



PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

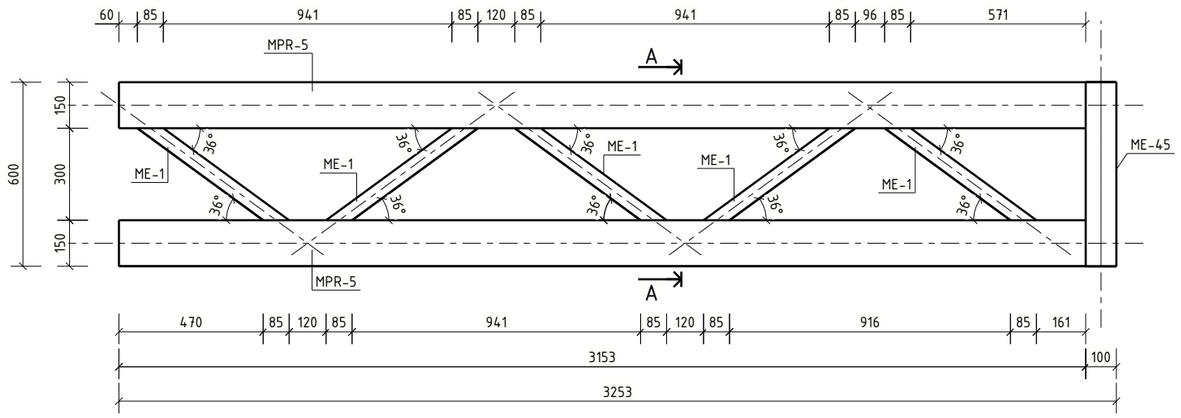
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-4	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-4	Lapas 1 / Lapų 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-5	vnt.	1	34.50	34.50
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-5	150*50	C24	l= 3153		vnt.	2	14.19	28.37
							1,5% pjaustymui	0.51

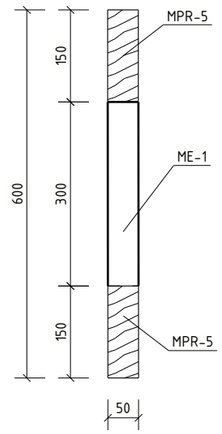
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

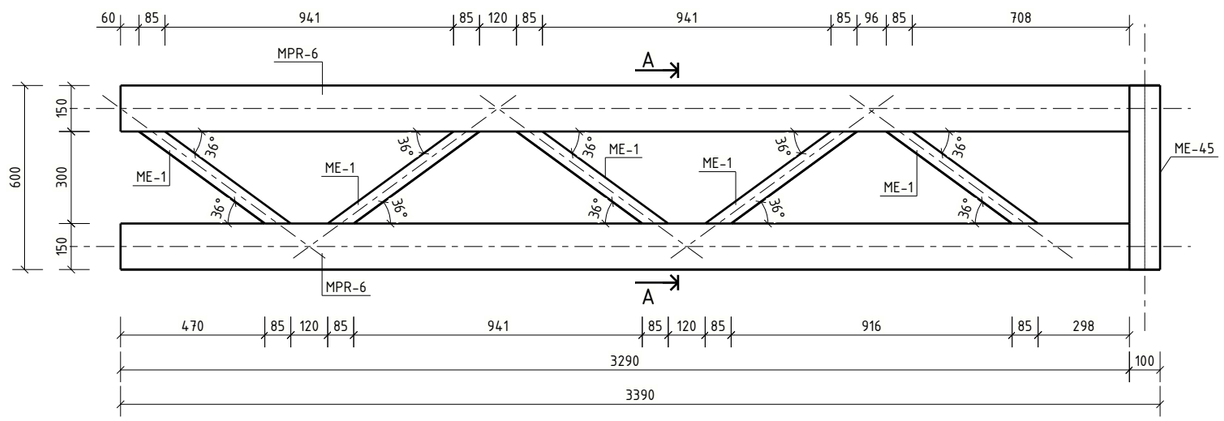
0	2026-09-07	STATYBAI.
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-5	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-5	Lapas 1 / Lapų 1

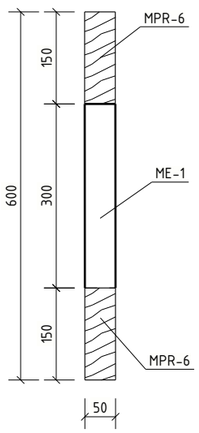
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-6	vnt.	1	35.75	35.75
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-6	150*50	C24	l= 3290		vnt.	2	14.80	29.61
							1,5% pjaustymui	0.53

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS
UAB „Projektų rengimo biuras“
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
MEDINĖ KOLONA
MEK-6

Laida: 0

LT

STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

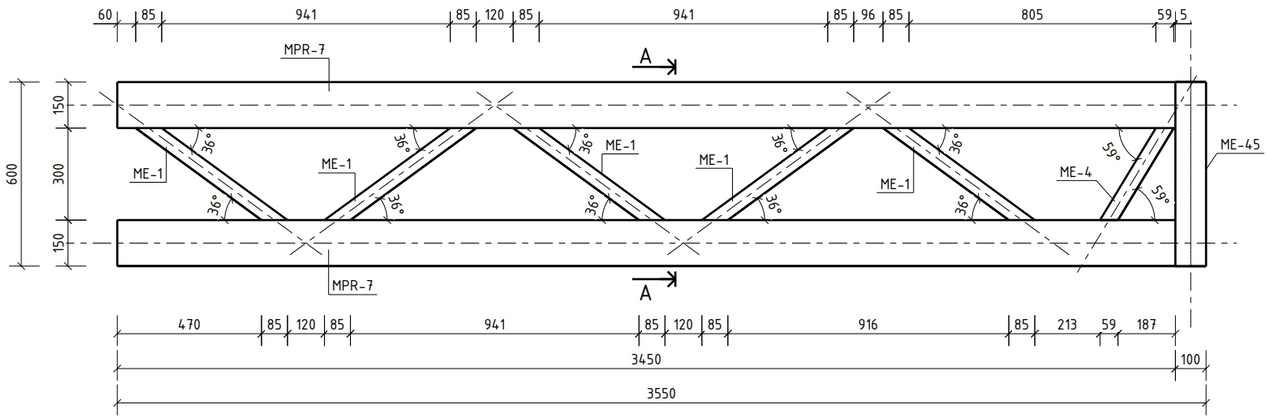
DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-MEK-6

Lapas	Lapų
1	1

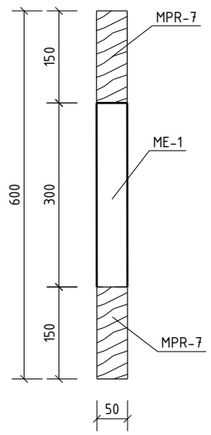
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-7	vnt.	1	37.75	37.75
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-4	50*50	C24	l= 381		vnt.	1	0.53	0.53
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-7	150*50	C24	l= 3450		vnt.	2	15.53	31.05
							1,5% pjaustymui	0.56

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.

PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS

UAB „Projektų rengimo biuras“
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
MEDINĖ KOLONA
MEK-7

Laida: 0

LT

STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-MEK-7

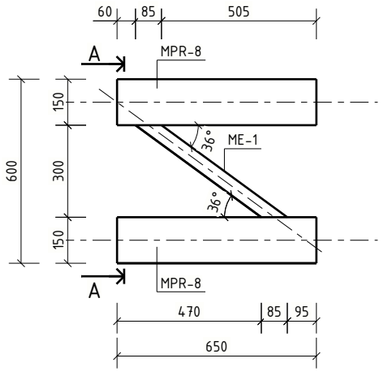
Lapas	Lapų
1	1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-8	vnt.	1	6.71	6.71
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	1	0.76	0.76
MPR-8	150*50	C24	l= 650		vnt.	2	2.93	5.85
							1,5% pjaustymui	0.10

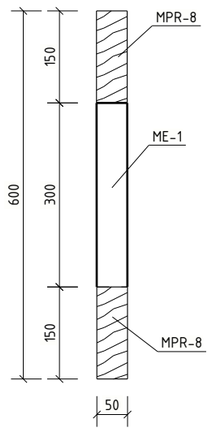
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

0	2026-09-07	STATYBAI.
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS

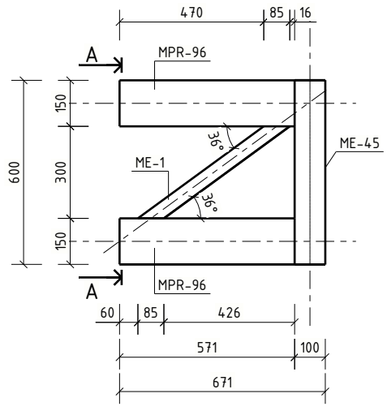
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-8	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-8	Lapas 1 / Lapų 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-9	vnt.	1	7.82	7.82
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	1	0.76	0.76
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-96	150*50	C24	l= 571		vnt.	2	2.57	5.14
							1,5% pjaustymui	0.12

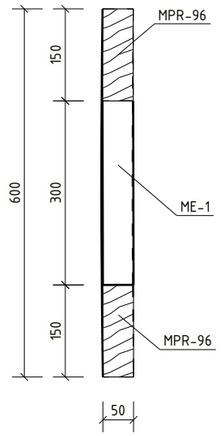
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

0	2026-09-07	STATYBAI.
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS

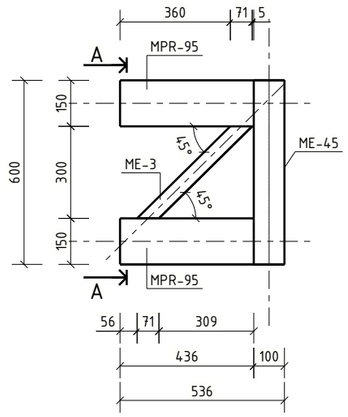
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-9	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-9	Lapas 1 / Lapų 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-10	vnt.	1	6.46	6.46
ME-3	50*50	C24	l= 478		vnt.	1	0.64	0.64
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-95	150*50	C24	l= 436		vnt.	2	1.96	3.92
							1,5% pjaustymui	0.10

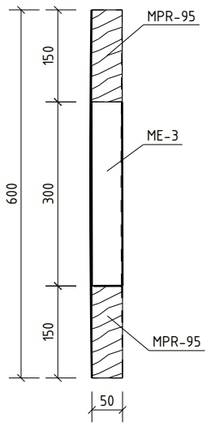
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.

PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS

UAB „Projektų rengimo biuras“
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
MEDINĖ KOLONA
MEK-10

Laida: 0

LT

STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-MEK-10

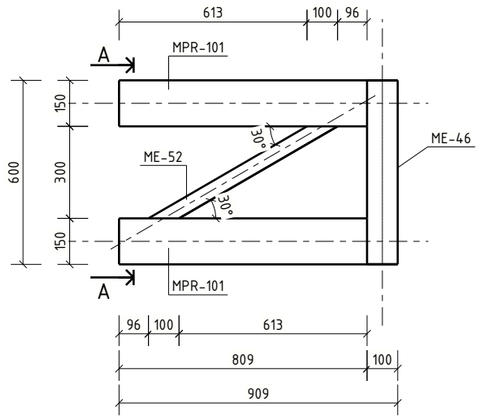
Lapas	Lapų
1	1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-11	vnt.	1	10.12	10.12
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
ME-52	50*50	C24	l= 684		vnt.	1	0.90	0.90
MPR-101	150*50	C24	l= 809		vnt.	2	3.64	7.28
							1,5% pjaustymui	0.15

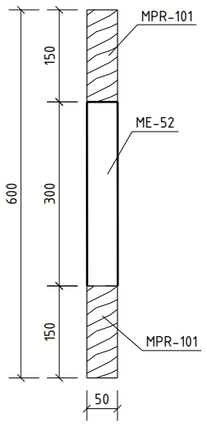
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A - A

M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

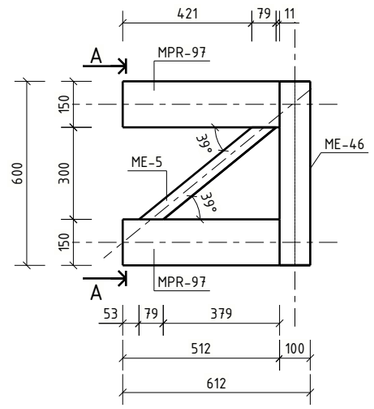
0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-11	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-11	Lapas 1 / Lapų 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-12	vnt.	1	7.22	7.22
ME-5	50*50	C24	l= 536		vnt.	1	0.71	0.71
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-97	150*50	C24	l= 512		vnt.	2	2.30	4.60
							1,5% pjaustymui	0.11

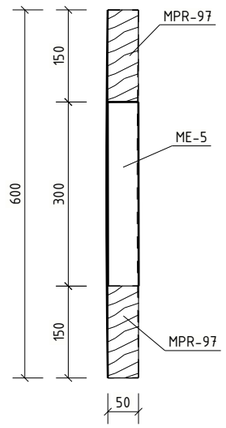
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.

PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS

UAB „Projektų rengimo biuras“
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
MEDINĖ KOLONA
MEK-12

Laida: 0

LT

STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

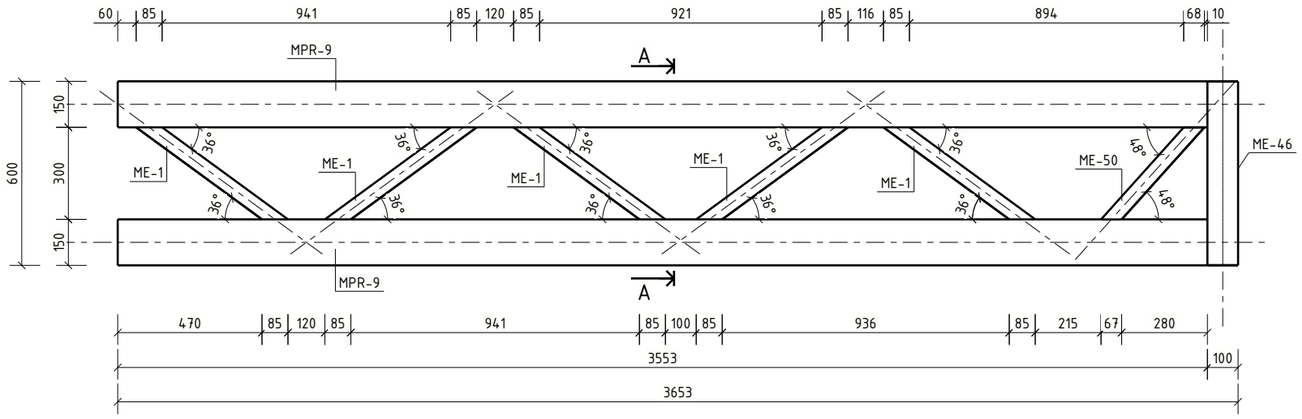
DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-MEK-12

Lapas	Lapų
1	1

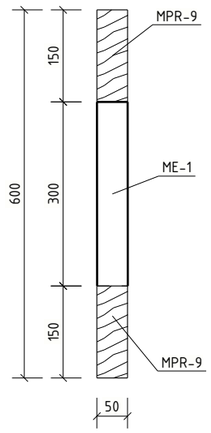
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-13	vnt.	1	38.77	38.77
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
ME-50	50*50	C24	l= 449		vnt.	1	0.60	0.60
MPR-9	150*50	C24	l= 3553		vnt.	2	15.99	31.98
							1,5% pjaustymui	0.57

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

0	2026-09-07	STATYBAI.
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS
UAB „Projektų rengimo biuras“
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
MEDINĖ KOLONA
MEK-13

Laida: 0

LT

STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

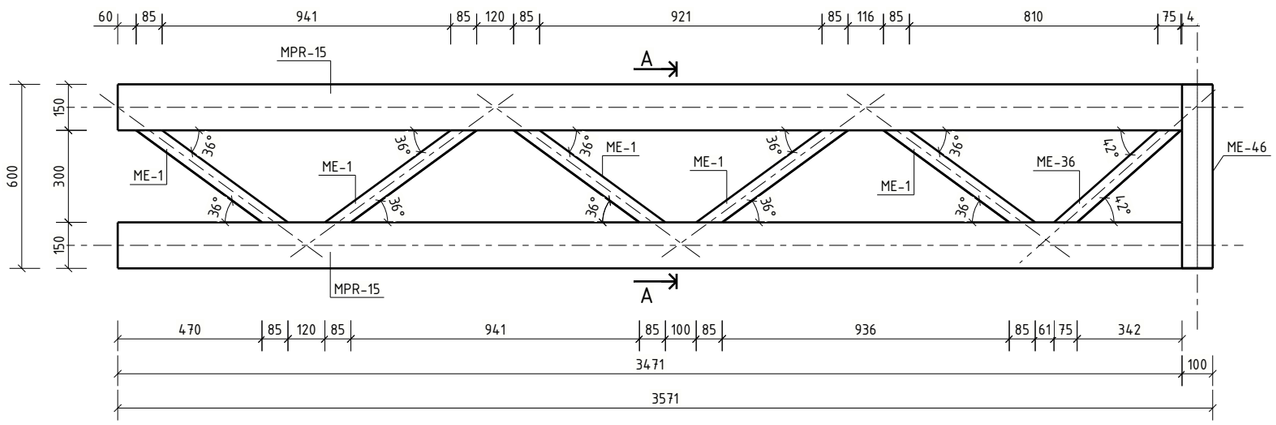
DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-MEK-13

Lapas	Lapų
1	1

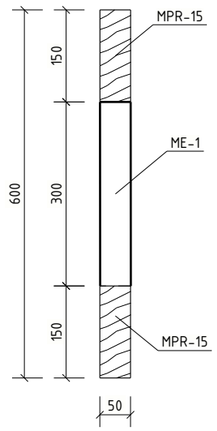
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-14	vnt.	1	38.09	38.09
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-36	50*50	C24	l= 509		vnt.	1	0.68	0.68
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-15	150*50	C24	l= 3471		vnt.	2	15.62	31.24
							1,5% pjaustymui	0.56

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

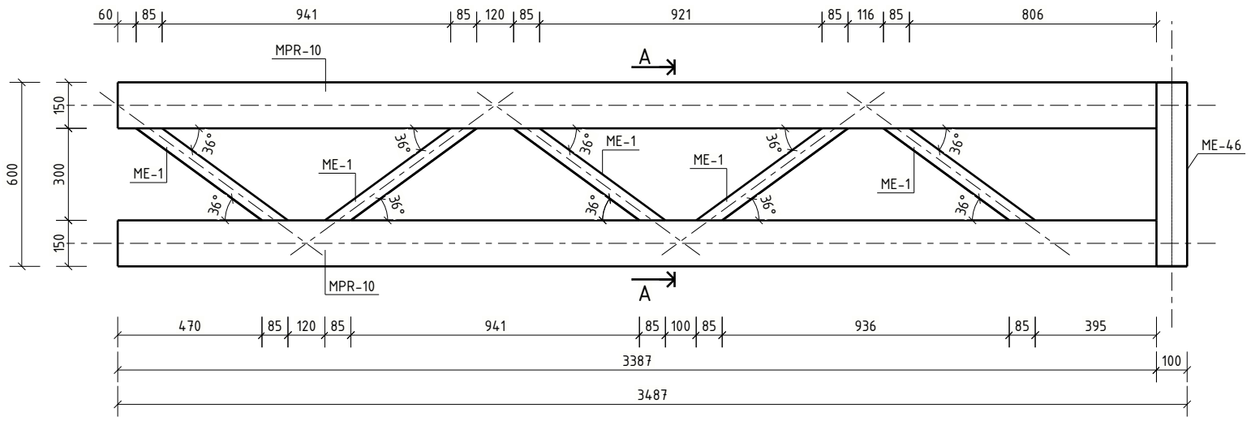
0	2026-09-07	STATYBAI.
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-14	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-14	Lapas 1 / Lapų 1

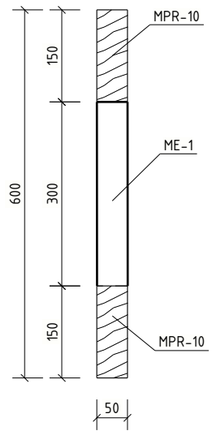
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-15	vnt.	1	36.64	36.64
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-10	150*50	C24	l= 3387		vnt.	2	15.24	30.49
							1,5% pjaustymui	0.54

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

0	2026-09-07	STATYBAI.
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS
UAB „Projektų rengimo biuras“
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
MEDINĖ KOLONA
MEK-15

Laida: 0

LT

STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

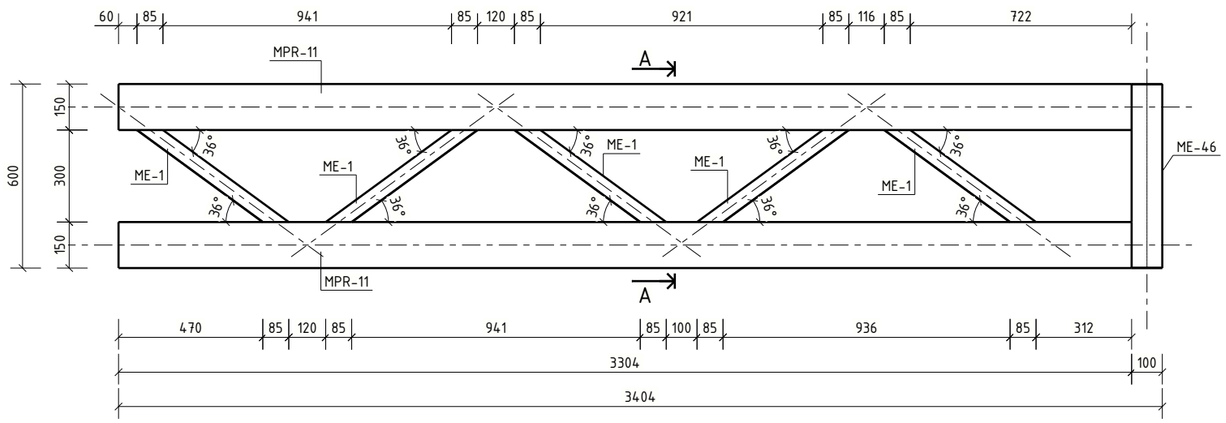
DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-MEK-15

Lapas	Lapų
1	1

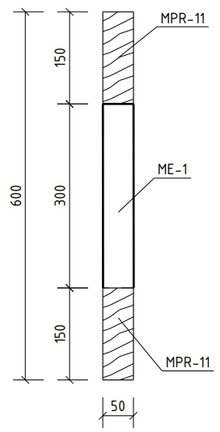
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-16	vnt.	1	35.87	35.87
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-11	150*50	C24	l= 3304		vnt.	2	14.87	29.73
							1,5% pjaustymui	0.53

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A - A
M 1:10



PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

0	2026-09-07	STATYBAI.
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS
UAB „Projektų rengimo biuras“
Uloną g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
MEDINĖ KOLONA
MEK-16

Laida: 0

LT

STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

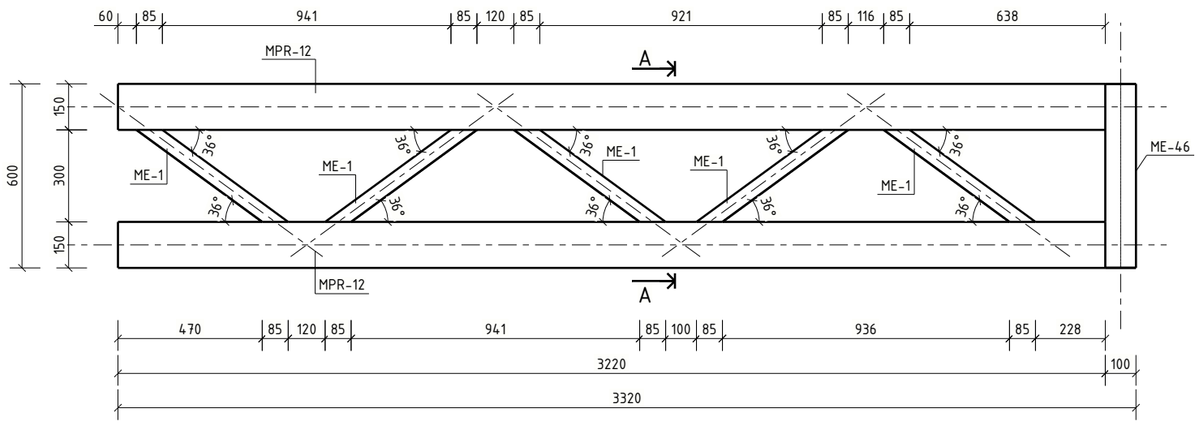
DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-MEK-16

Lapas	Lapų
1	1

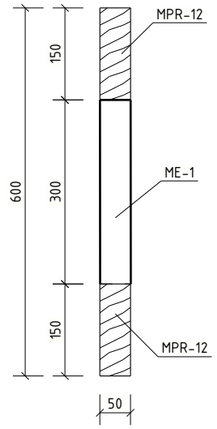
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-17	vnt.	1	35.10	35.10
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-12	150*50	C24	l= 3220		vnt.	2	14.49	28.98
							1,5% pjaustymui	0.52

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A - A
M 1:10



PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

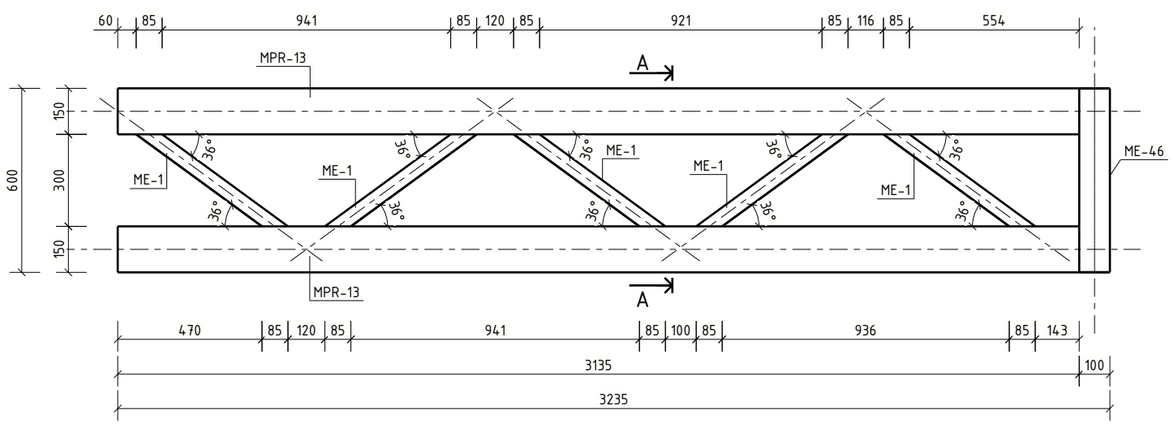
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-17	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-17	Lapas 1 / Lapų 1

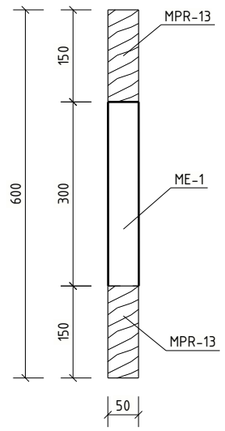
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-18	vnt.	1	34.34	34.34
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-13	150*50	C24	l= 3135		vnt.	2	14.11	28.22
							1,5% pjaustymui	0.51

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

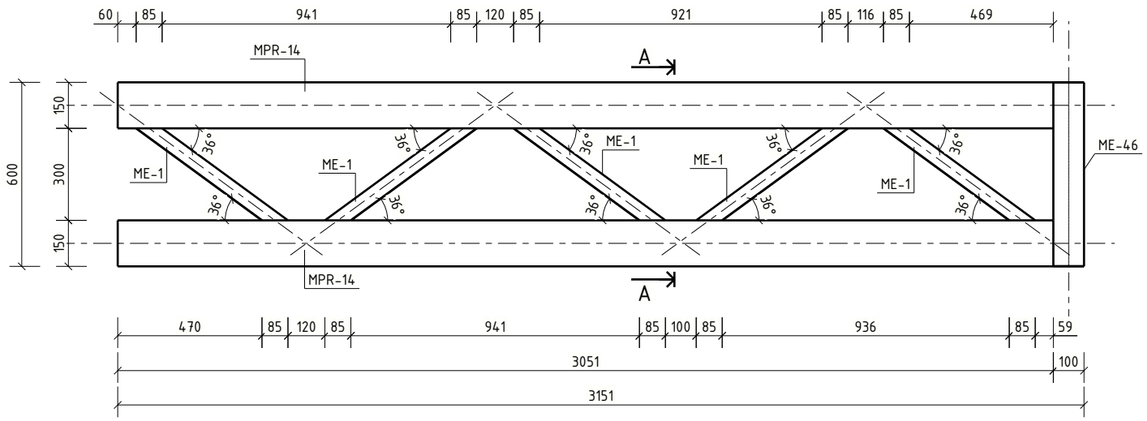
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-18	Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-18	Lapas: 1 / Lapų: 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-19	vnt.	1	33.56	33.56
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-14	150*50	C24	l= 3051		vnt.	2	13.73	27.46
							1,5% pjaustymui	0.50

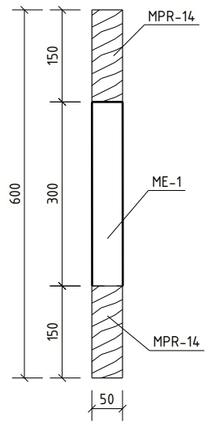
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.

PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS

UAB „Projektų rengimo biuras“
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
MEDINĖ KOLONA
MEK-19

Laida: 0

LT

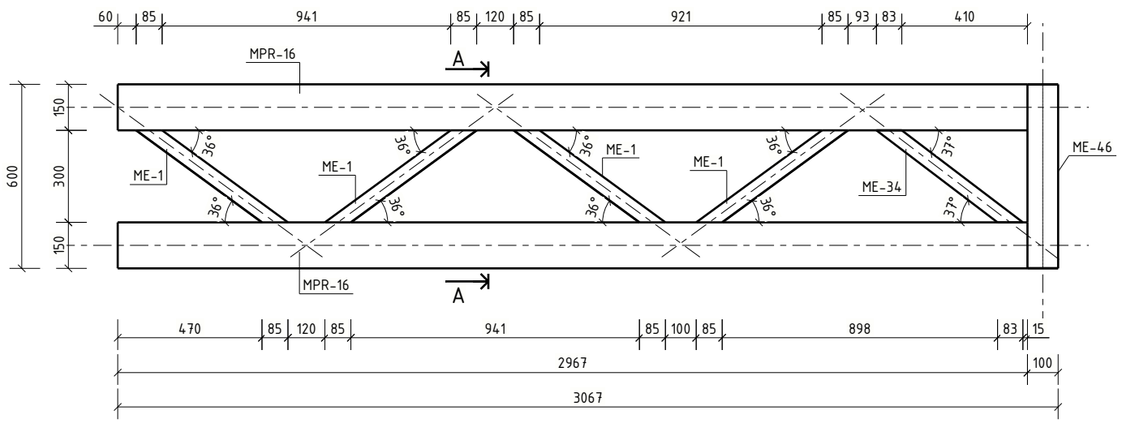
STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-MEK-19

Lapas	Lapų
1	1

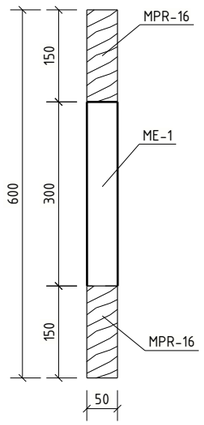
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-20	vnt.	1	32.77	32.77
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	4	0.76	3.05
ME-34	50*50	C24	l= 562		vnt.	1	0.74	0.74
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-16	150*50	C24	l= 2967		vnt.	2	13.35	26.70
							1,5% pjaustymui	0.48

PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS
0	2026-09-07	STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.

PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS

UAB „Projektų rengimo biuras“
Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240,
tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928

20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KITI STATINIAI

DOKUMENTO PAVADINIMAS
MEDINĖ KOLONA
MEK-20

Laida: 0

LT

STATYTOJAS
ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

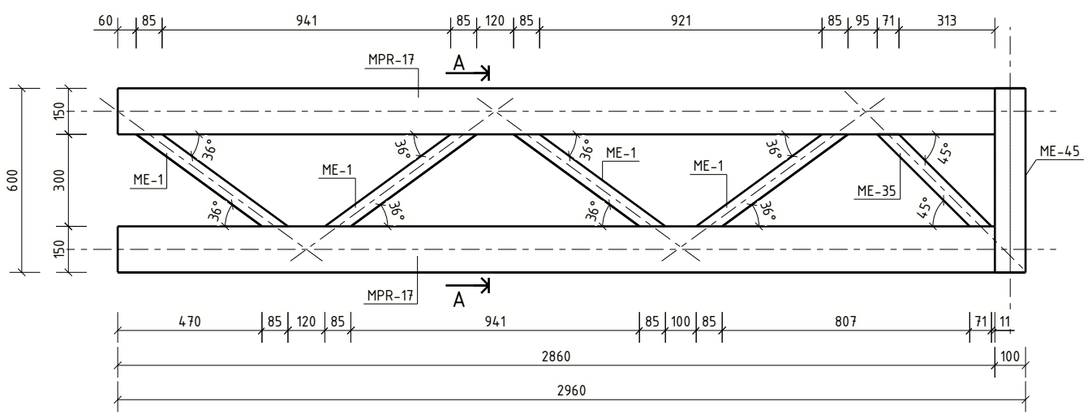
DOKUMENTO ŽYMUO
282-TDP-SK.B-MEK-20

Lapas	Lapų
1	1

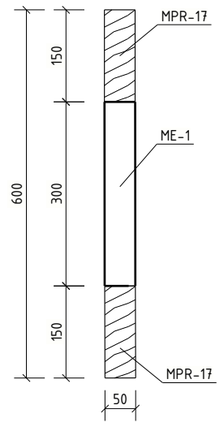
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-21	vnt.	1	31.70	31.70
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	4	0.76	3.05
ME-35	50*50	C24	l= 476		vnt.	1	0.64	0.64
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-17	150*50	C24	l= 2860		vnt.	2	12.87	25.74
							1,5% pjaustymui	0.47

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10

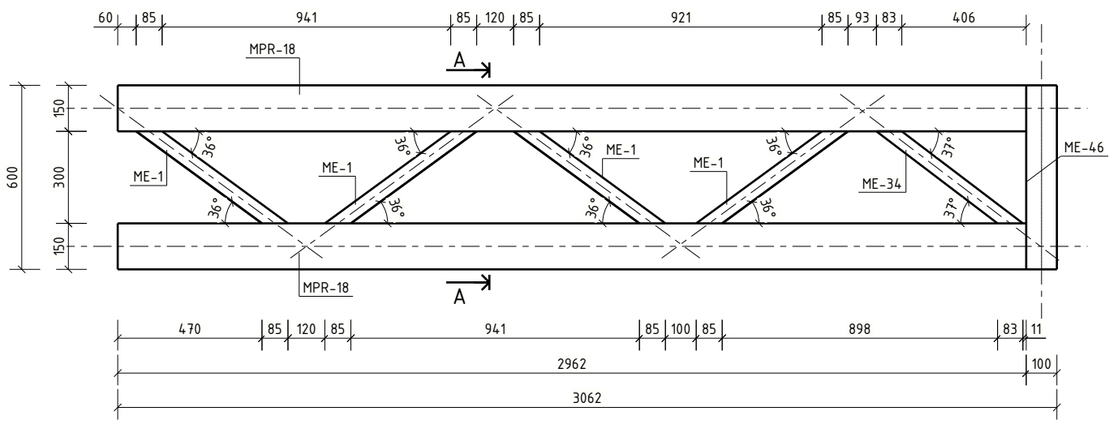


PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-21		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-21	Lapas 1	Lapų 1

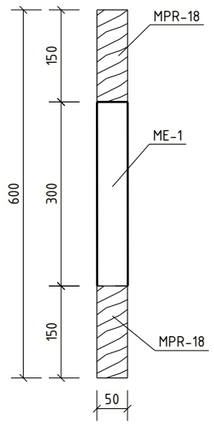
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-22	vnt.	1	32.74	32.74
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	4	0.76	3.05
ME-34	50*50	C24	l= 562		vnt.	1	0.74	0.74
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-18	150*50	C24	l= 2962		vnt.	2	13.33	26.66
							1,5% pjaustymui	0.48

PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

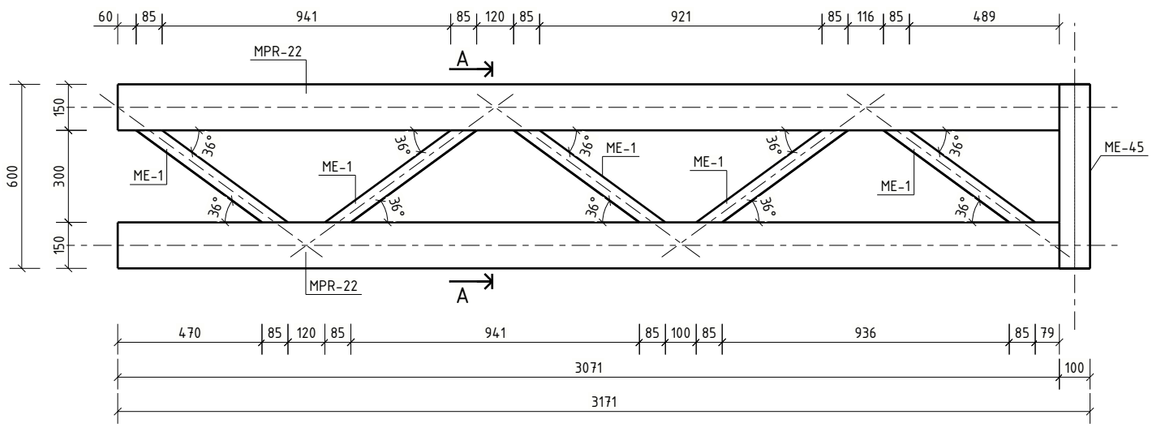
0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-22 — Laida: 0 DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-22 — Lapas: 1 — Lapų: 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-23	vnt.	1	33.75	33.75
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-22	150*50	C24	l= 3071		vnt.	2	13.82	27.64
							1,5% pjaustymui	0.50

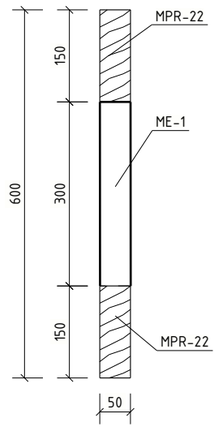
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



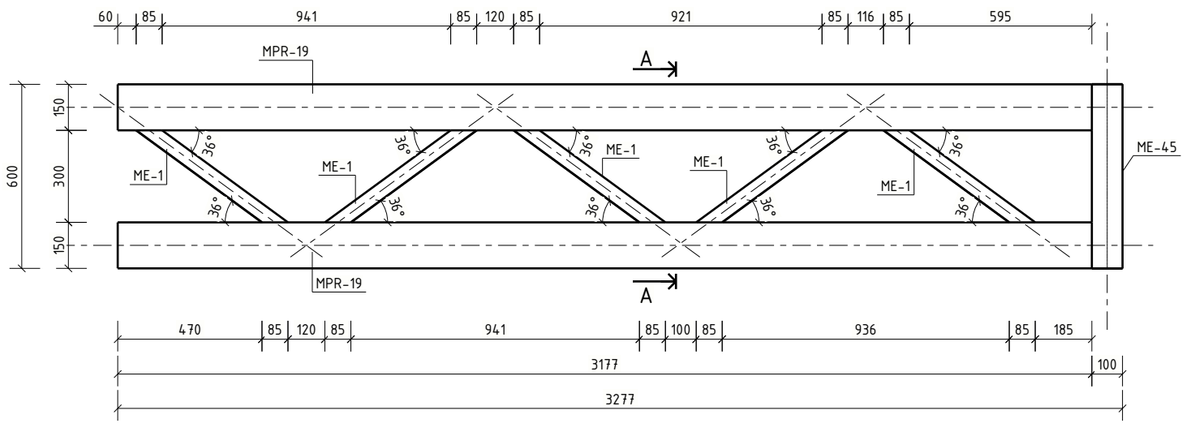
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-23	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-23	Lapas 1 / Lapų 1

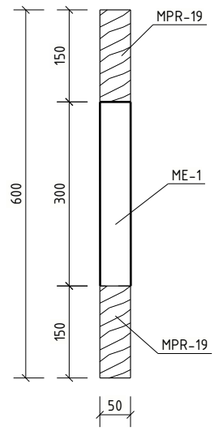
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-24	vnt.	1	34.72	34.72
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-19	150*50	C24	l= 3177		vnt.	2	14.29	28.59
							1,5% pjaustymui	0.51

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



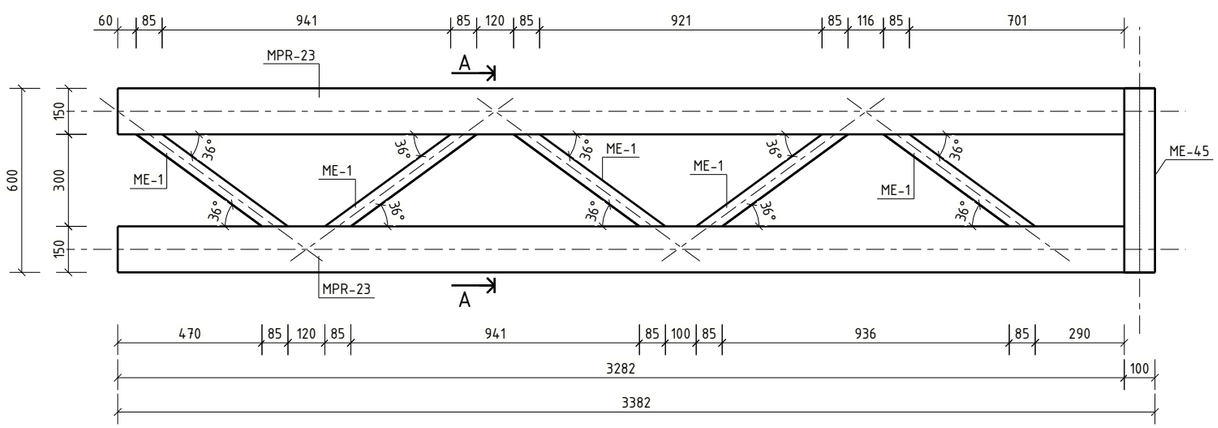
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-24 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-24 — Lapas: 1 — Lapų: 1

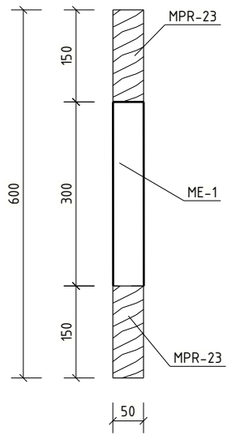
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-25	vnt.	1	35.68	35.68
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-23	150*50	C24	l= 3282		vnt.	2	14.77	29.54
							1,5% pjaustymui	0.53

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



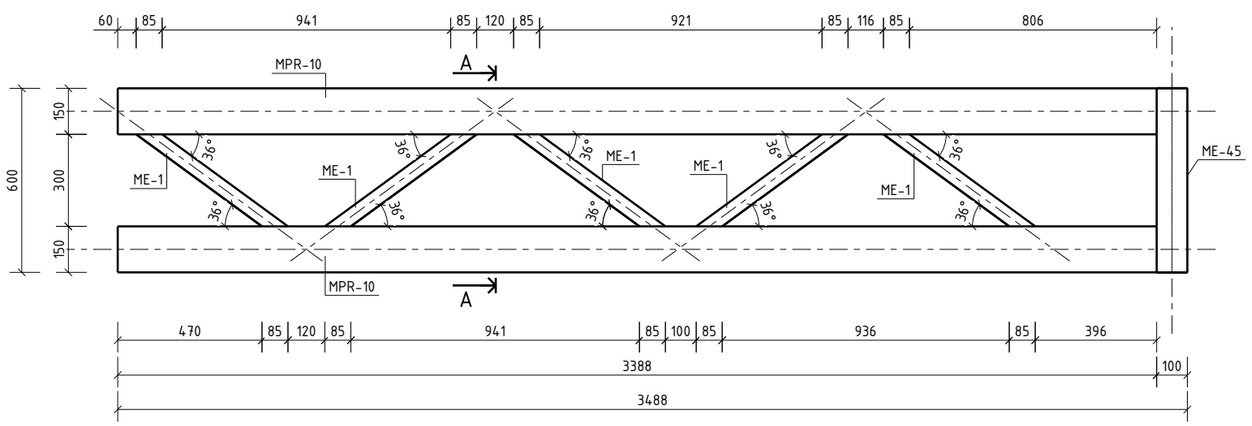
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-25 — Laida: 0
			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-25 — Lapas: 1 — Lapų: 1

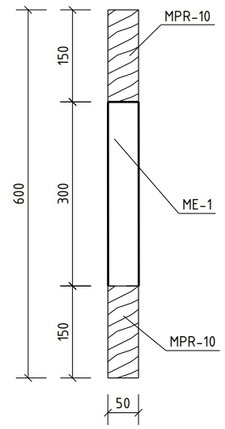
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-26	vnt.	1	36.65	36.65
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-10	150*50	C24	l= 3388		vnt.	2	15.25	30.49
							1,5% pjaustymui	0.54

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

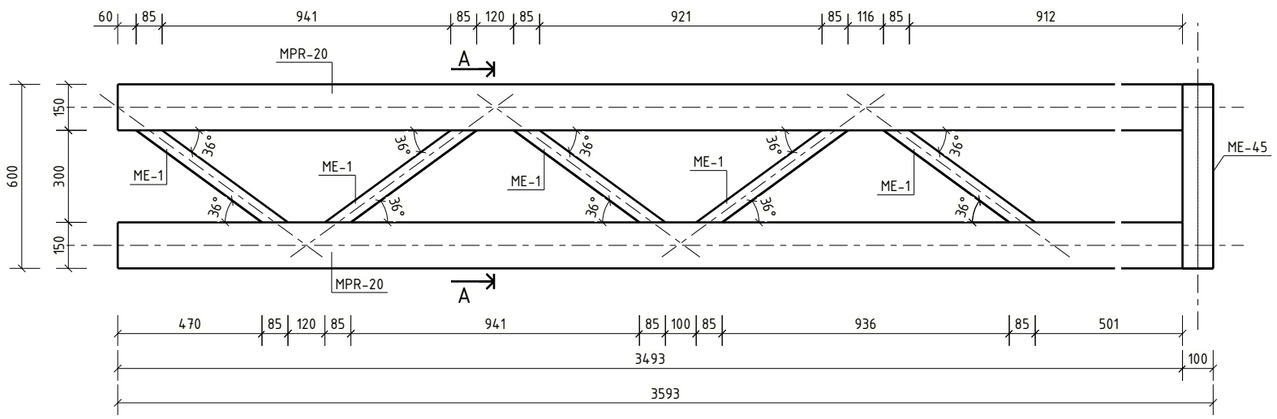
0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-26 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-26 — Lapas: 1 — Lapų: 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-27	vnt.	1	37.61	37.61
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-20	150*50	C24	l= 3493		vnt.	2	15.72	31.44
							1,5% pjaustymui	0.56

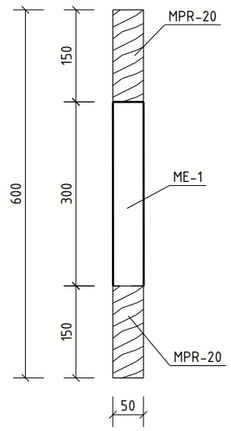
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



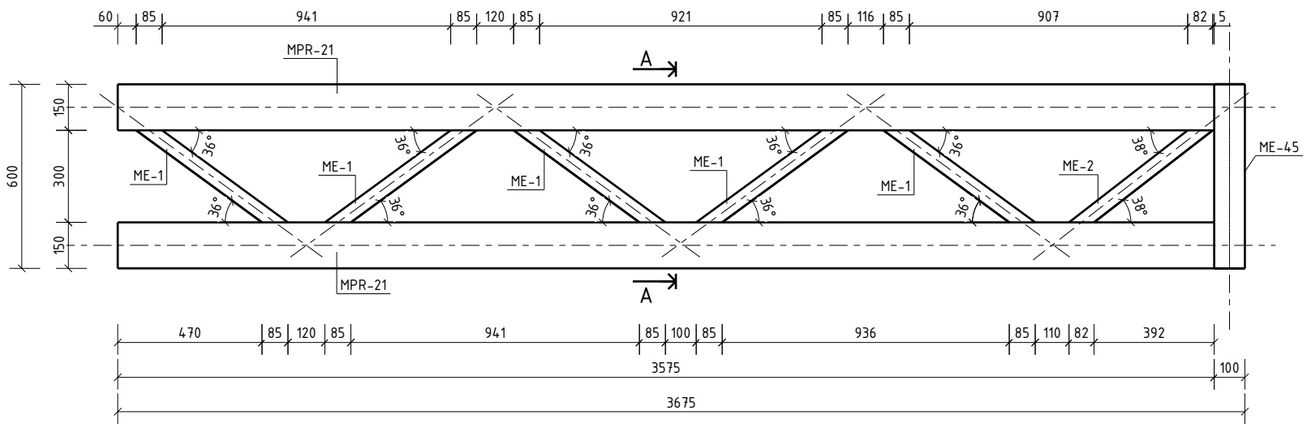
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-27		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-27	Lapas 1	Lapų 1

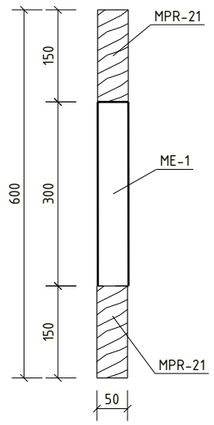
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-28	vnt.	1	39.11	39.11
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-2	50*50	C24	l= 554		vnt.	1	0.73	0.73
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-21	150*50	C24	l= 3575		vnt.	2	16.09	32.18
							1,5% pjaustymui	0.58

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



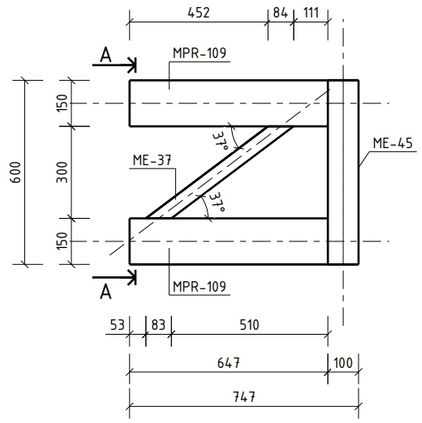
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-28 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-28 — Lapas: 1 — Lapų: 1

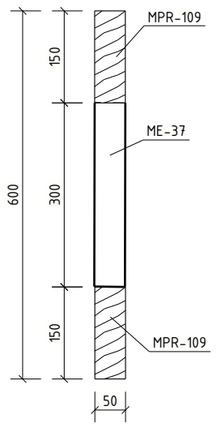
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-29	vnt.	1	8.50	8.50
ME-37	50*50	C24	l= 566		vnt.	1	0.75	0.75
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-109	150*50	C24	l= 647		vnt.	2	2.91	5.82
							1,5% pjaustymui	0.13

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



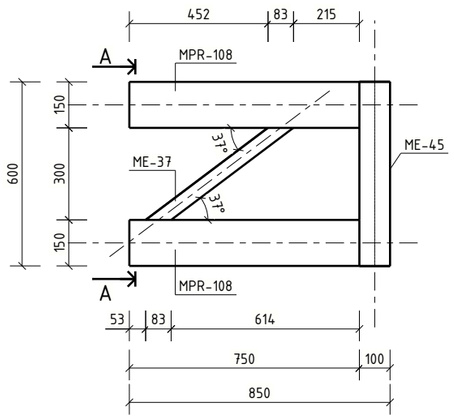
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-29	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-29	Lapas 1 / Lapų 1

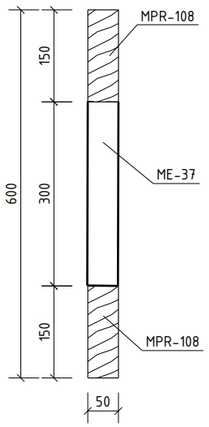
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-30	vnt.	1	9.44	9.44
ME-37	50*50	C24	l= 566		vnt.	1	0.75	0.75
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-108	150*50	C24	l= 750		vnt.	2	3.38	6.75
							1,5% pjaustymui	0.14

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

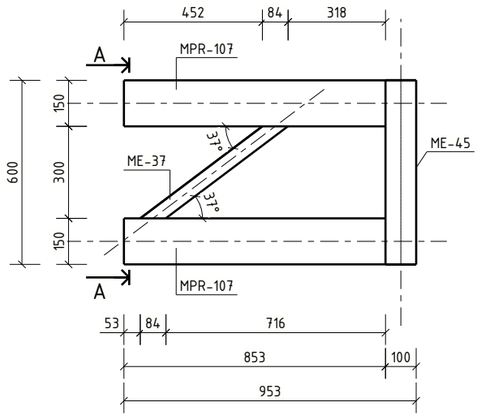
0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-30 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-30 — Lapas: 1 — Lapų: 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-31	vnt.	1	10.38	10.38
ME-37	50*50	C24	l= 566		vnt.	1	0.75	0.75
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-107	150*50	C24	l= 853		vnt.	2	3.84	7.68
							1,5% pjaustymui	0.15

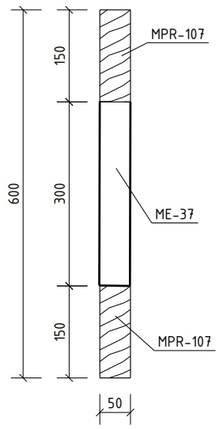
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



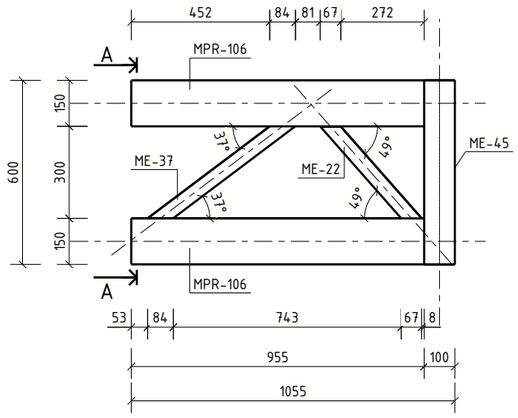
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-31	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-31	Lapas 1 / Lapų 1

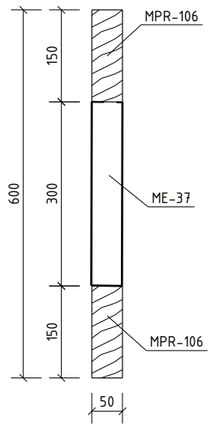
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-32	vnt.	1	11.92	11.92
ME-22	50*50	C24	l= 445		vnt.	1	0.60	0.60
ME-37	50*50	C24	l= 566		vnt.	1	0.75	0.75
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-106	150*50	C24	l= 955		vnt.	2	4.30	8.60
							1,5% pjaustymui	0.18

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

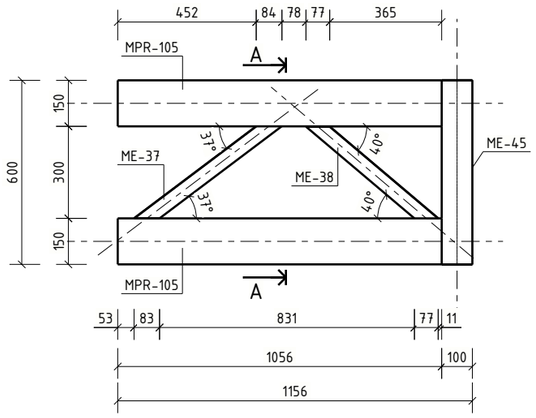
0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-32		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-32	Lapas 1	Lapų 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-33	vnt.	1	12.95	12.95
ME-37	50*50	C24	l= 566		vnt.	1	0.75	0.75
ME-38	50*50	C24	l= 525		vnt.	1	0.70	0.70
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-105	150*50	C24	l= 1056		vnt.	2	4.75	9.51
							1,5% pjaustymui	0.19

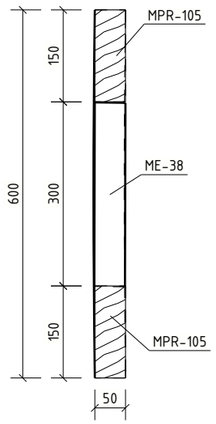
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



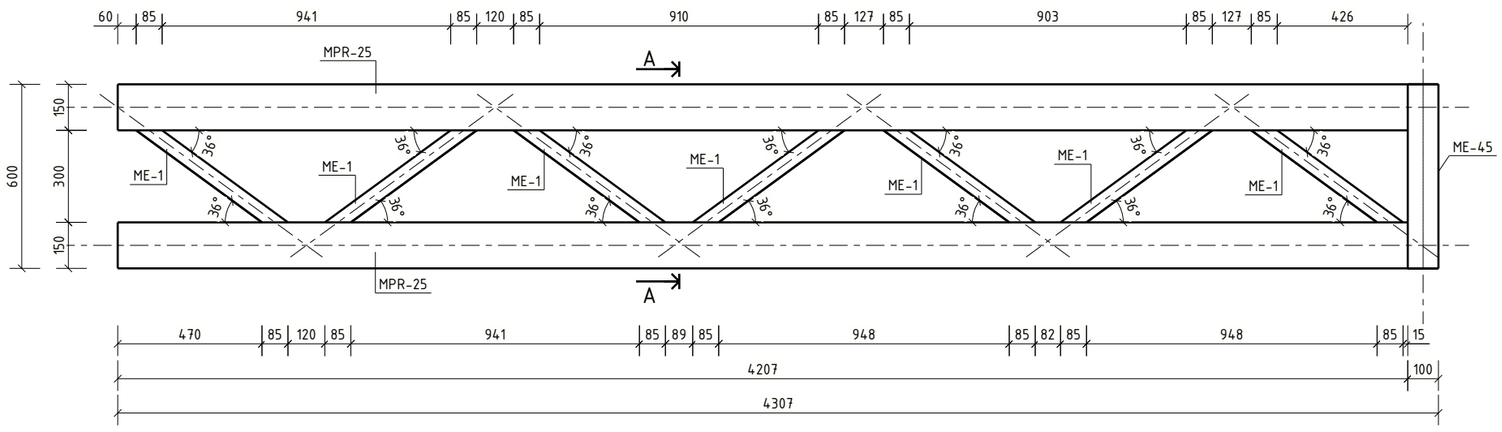
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-33	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-33	Lapas 1 / Lapų 1

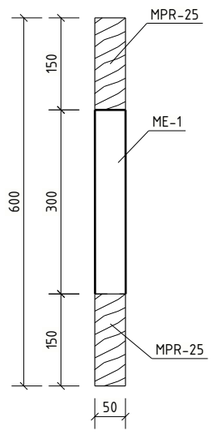
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-34	vnt.	1	45.67	45.67
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	7	0.76	5.34
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-25	150*50	C24	l= 4207		vnt.	2	18.93	37.86
							1,5% pjaustymui	0.67

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A - A
M 1:10



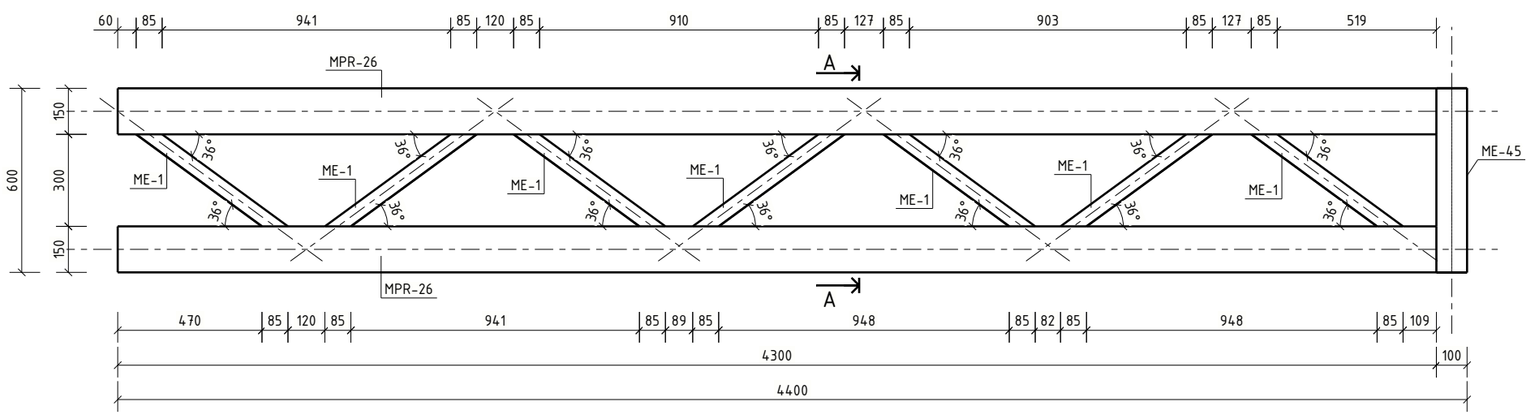
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-34		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-34	Lapas 1	Lapų 1

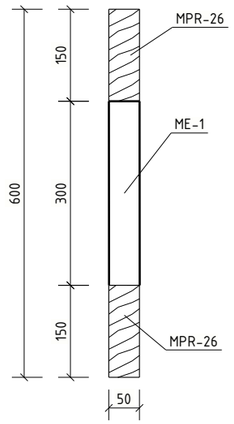
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-35	vnt.	1	46.53	46.53
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	7	0.76	5.34
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-26	150*50	C24	l= 4300		vnt.	2	19.35	38.70
							1,5% pjaustymui	0.69

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

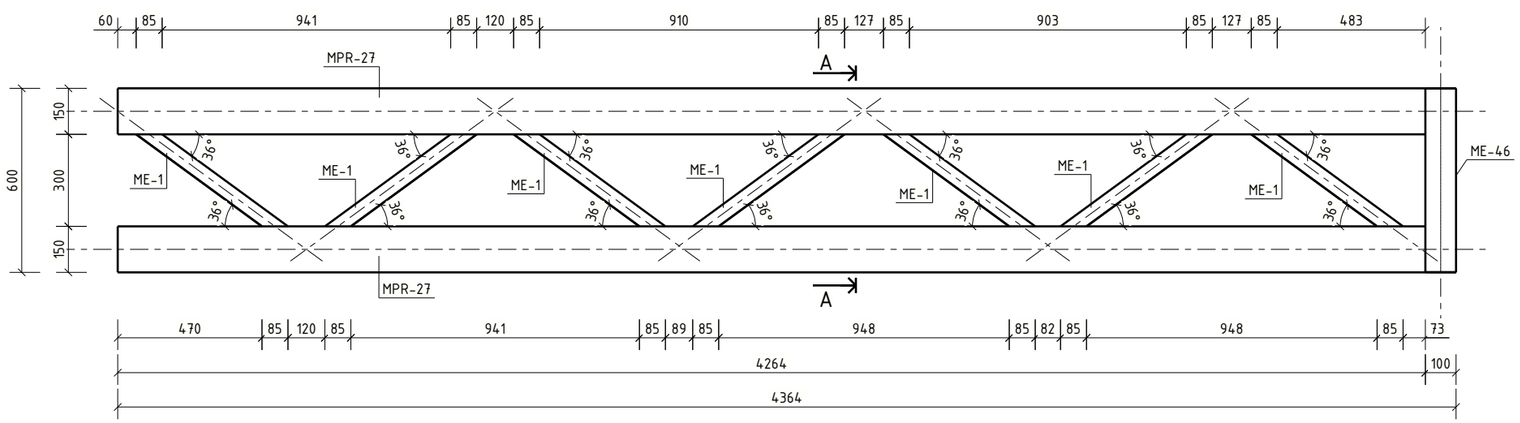
0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-35 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-35 — Lapas: 1 — Lapų: 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-36	vnt.	1	46.19	46.19
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	7	0.76	5.34
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-27	150*50	C24	l= 4264		vnt.	2	19.19	38.38
							1,5% pjaustymui	0.68

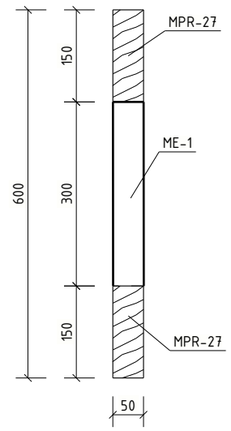
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



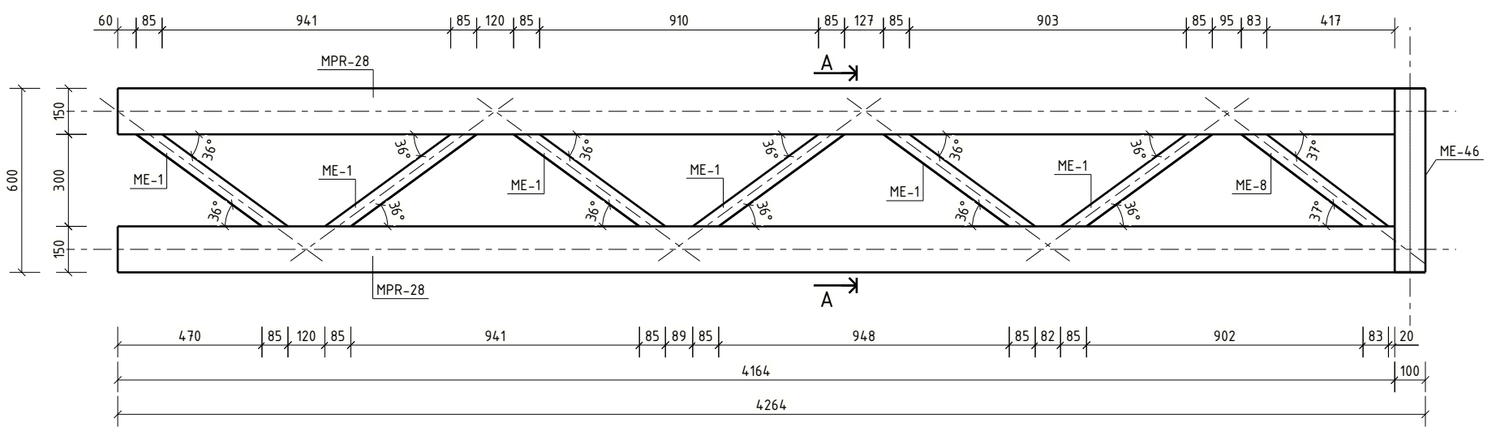
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-36		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-36	Lapas 1	Lapų 1

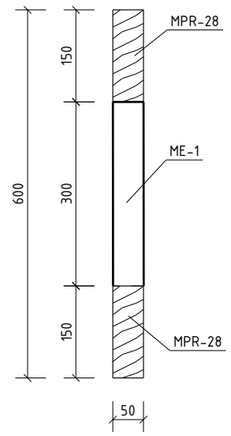
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-37	vnt.	1	45.26	45.26
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-8	50*50	C24	l= 564		vnt.	1	0.75	0.75
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-28	150*50	C24	l= 4164		vnt.	2	18.74	37.48
							1,5% pjaustymui	0.67

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



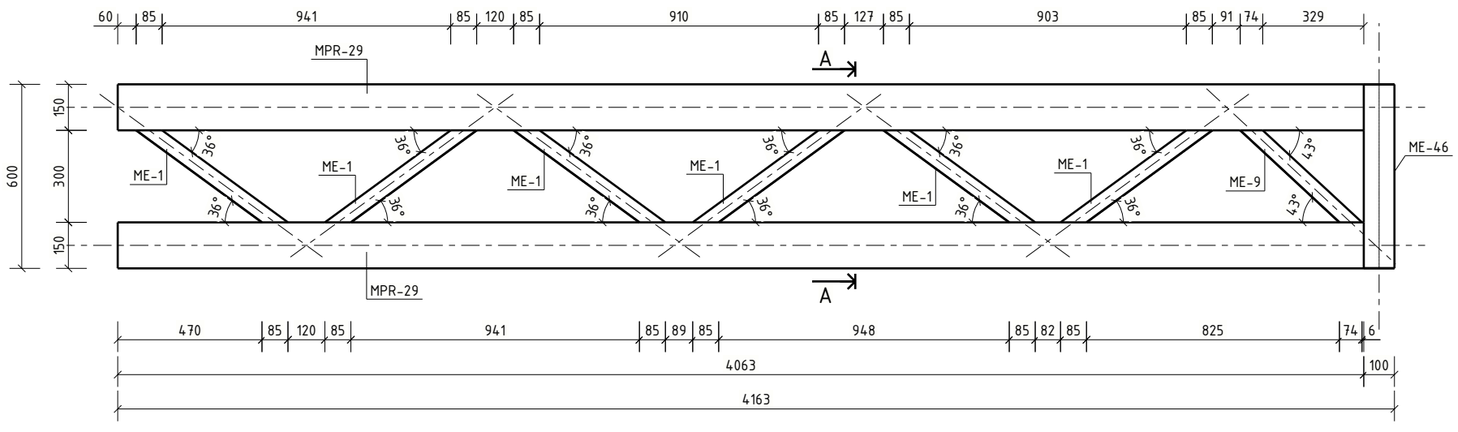
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-37	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-37	Lapas 1 / Lapų 1

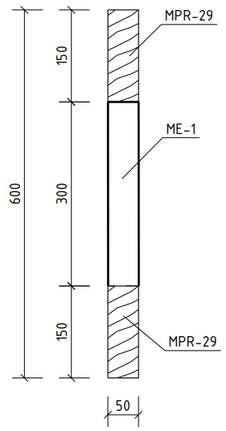
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-38	vnt.	1	44.26	44.26
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-9	50*50	C24	l= 495		vnt.	1	0.66	0.66
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-29	150*50	C24	l= 4063		vnt.	2	18.28	36.57
							1,5% pjaustymui	0.65

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



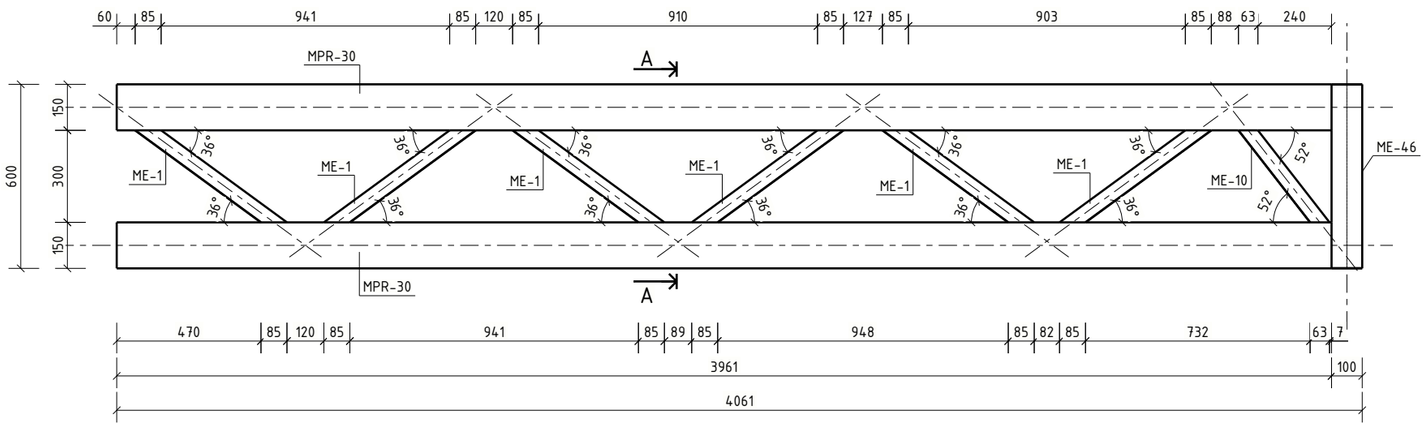
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-38	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-38	Lapas 1 / Lapų 1

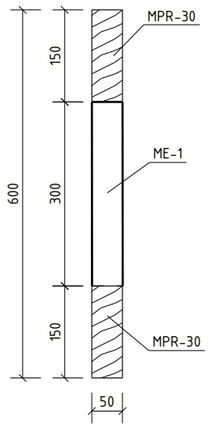
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-39	vnt.	1	43.23	43.23
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-10	50*50	C24	l= 419		vnt.	1	0.57	0.57
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-30	150*50	C24	l= 3961		vnt.	2	17.83	35.65
							1,5% pjaustymui	0.64

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



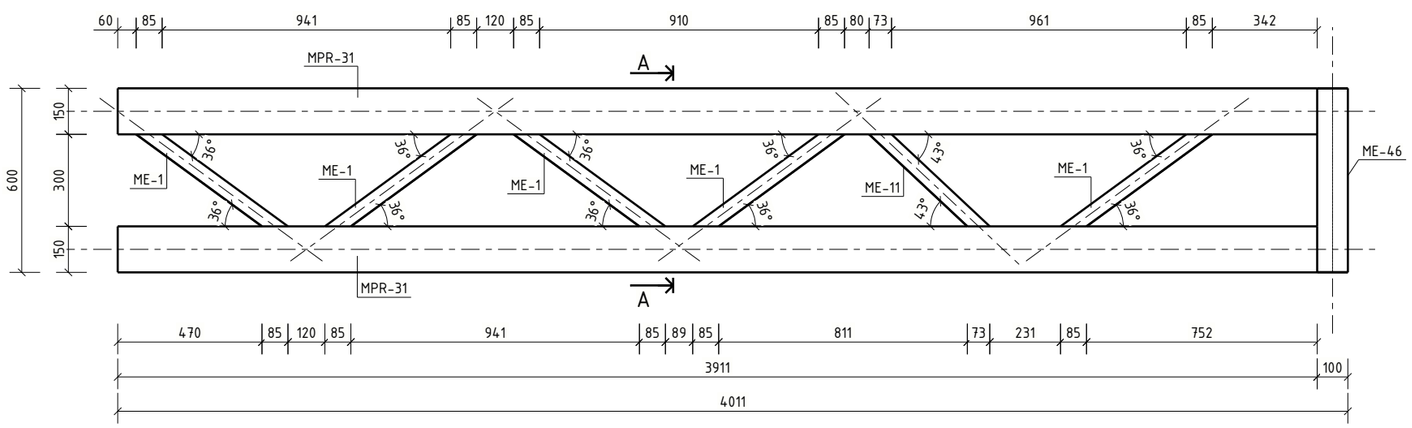
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-39	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-39	Lapas 1 / Lapų 1

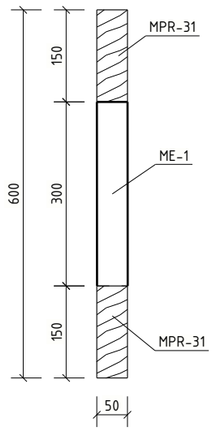
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-40	vnt.	1	42.09	42.09
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-11	50*50	C24	l= 492		vnt.	1	0.66	0.66
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-31	150*50	C24	l= 3911		vnt.	2	17.60	35.20
							1,5% pjaustymui	0.62

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

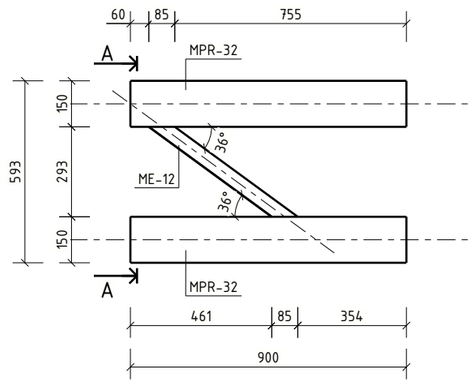
0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-40 — Laida: 0 DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-40 — Lapas: 1 — Lapų: 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-41	vnt.	1	8.98	8.98
ME-12	50*50	C24	l= 565		vnt.	1	0.74	0.74
MPR-32	150*50	C24	l= 900		vnt.	2	4.05	8.10
							1,5% pjaustymui	0.13

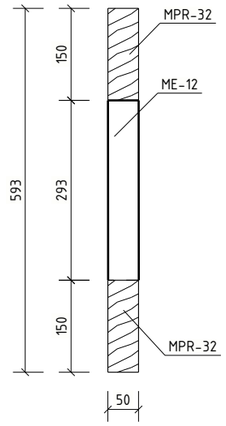
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



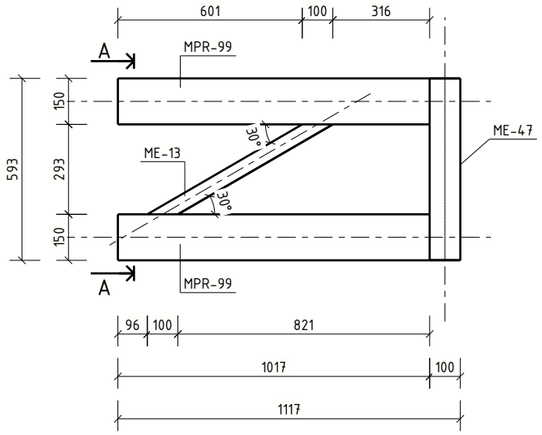
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-41	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-41	Lapas 1 / Lapų 1

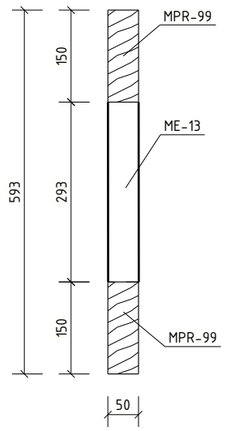
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-42	vnt.	1	11.98	11.98
ME-13	50*50	C24	l= 670		vnt.	1	0.88	0.88
ME-47	100*50	C24	l= 592		vnt.	1	1.78	1.78
MPR-99	150*50	C24	l= 1017		vnt.	2	4.57	9.15
							1,5% pjaustymui	0.18

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

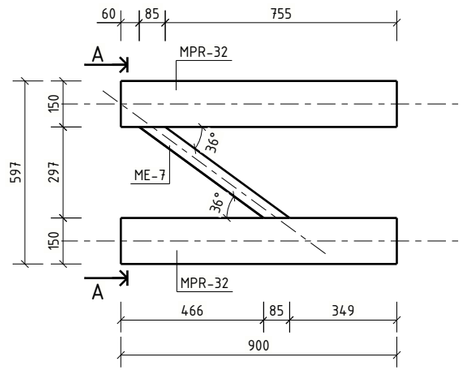
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Uloną g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-42	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-42	Lapas 1 / Lapų 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-43	vnt.	1	8.99	8.99
ME-7	50*50	C24	l= 571		vnt.	1	0.75	0.75
MPR-32	150*50	C24	l= 900		vnt.	2	4.05	8.10
							1,5% pjaustymui	0.13

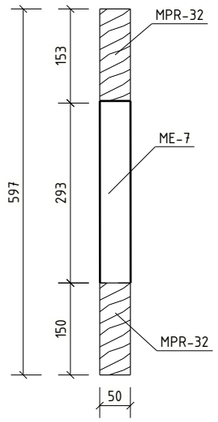
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A - A

M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

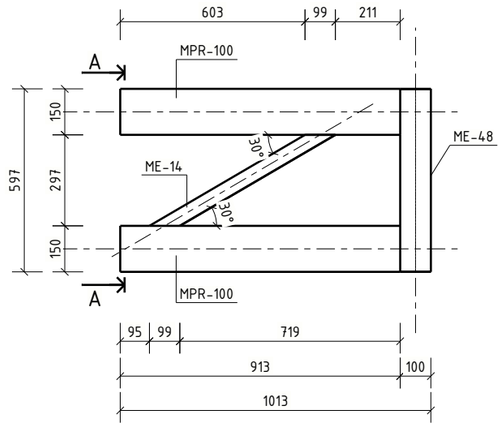
0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-43		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-43	Lapas 1	Lapų 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-44	vnt.	1	11.05	11.05
ME-14	50*50	C24	l= 673		vnt.	1	0.88	0.88
ME-48	100*50	C24	l= 596		vnt.	1	1.79	1.79
MPR-100	150*50	C24	l= 913		vnt.	2	4.11	8.22
							1,5% pjaustymui	0.16

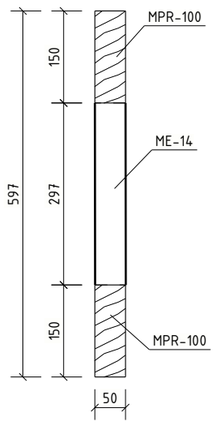
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

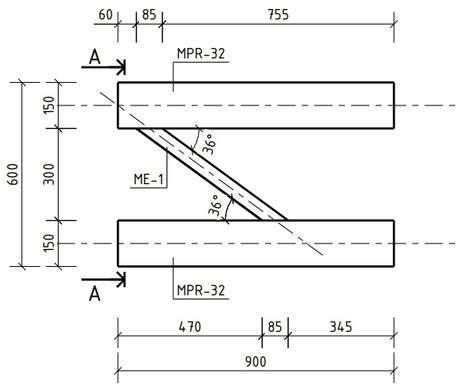
0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-44		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-44	Lapas 1	Lapų 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-45	vnt.	1	9.00	9.00
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	1	0.76	0.76
MPR-32	150*50	C24	l= 900		vnt.	2	4.05	8.10
							1,5% pjaustymui	0.13

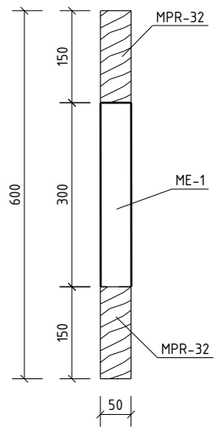
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

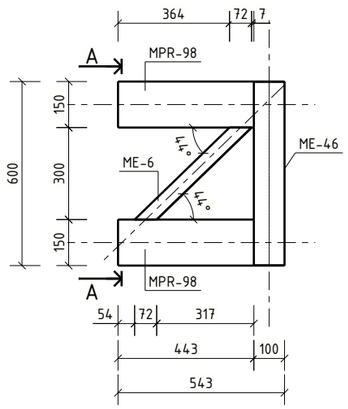
0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-45	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-45	Lapas 1 / Lapų 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-46	vnt.	1	6.53	6.53
ME-6	50*50	C24	l= 483		vnt.	1	0.65	0.65
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-98	150*50	C24	l= 443		vnt.	2	1.99	3.99
							1,5% pjaustymui	0.10

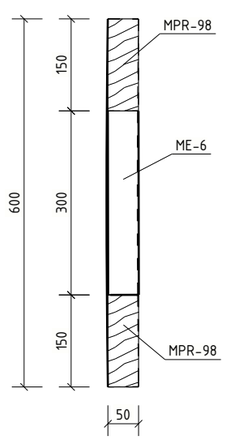
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



PASTABOS:
1.SANTVAROS MEDINIUS ELEMENTUS TARPUSAVYJE TVIRTINTI MEDVARŽČIAIS Ø8×120 mm

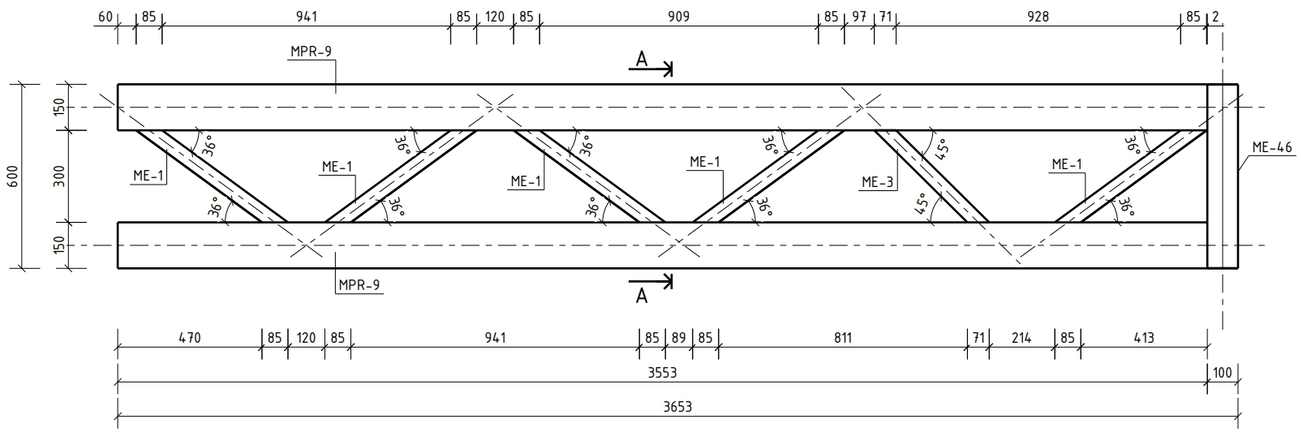
0	2026-09-07	STATYBAI.
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS

KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-46	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-46	Lapas 1 / Lapų 1

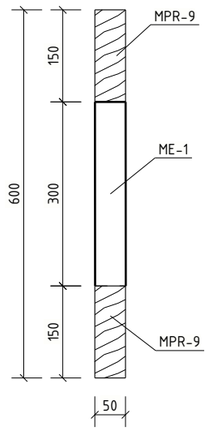
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-47	vnt.	1	38.80	38.80
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-3	50*50	C24	l= 478		vnt.	1	0.64	0.64
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-9	150*50	C24	l= 3553		vnt.	2	15.99	31.98
							1,5% pjaustymui	0.57

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



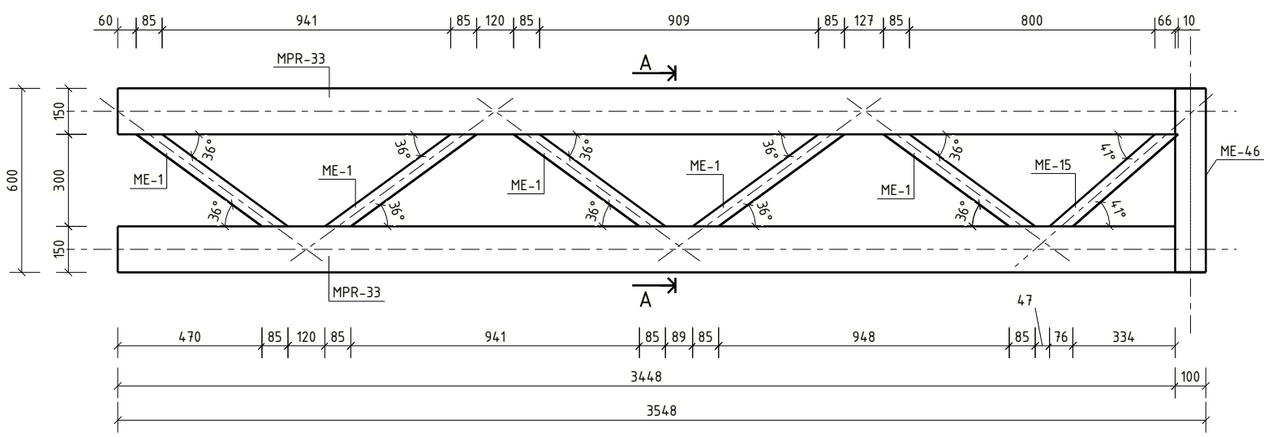
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-47 — Laida: 0 DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-47 — Lapas: 1 — Lapų: 1

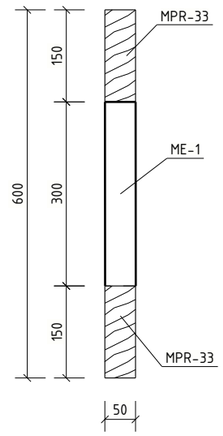
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-48	vnt.	1	37.89	37.89
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-15	50*50	C24	l= 513		vnt.	1	0.68	0.68
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-33	150*50	C24	l= 3448		vnt.	2	15.52	31.03
							1,5% pjaustymui	0.56

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



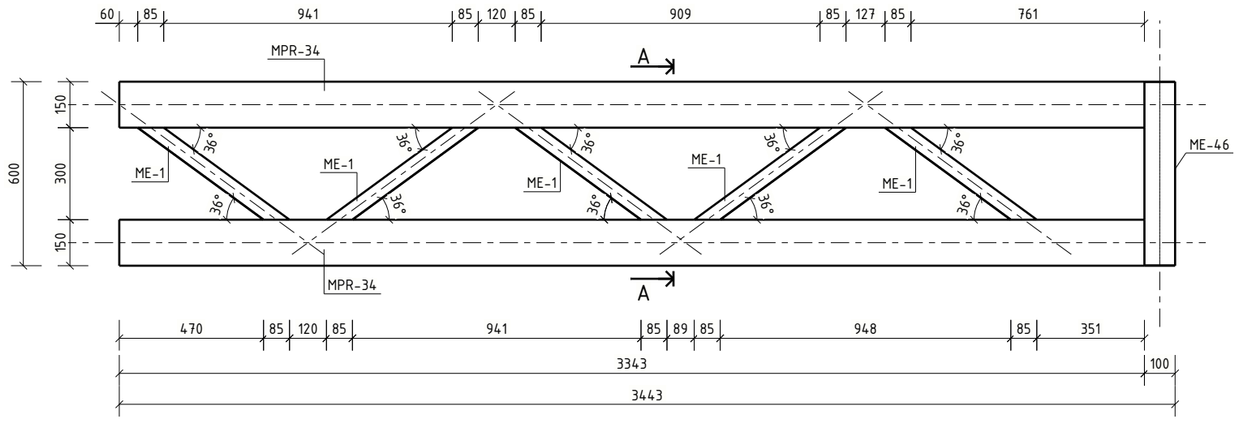
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-48 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-48 — Lapas: 1 — Lapų: 1

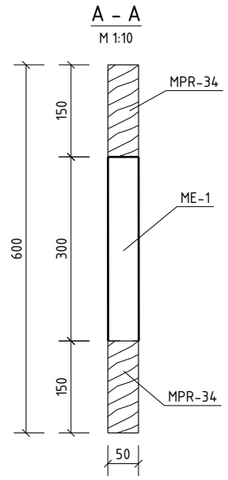
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-49	vnt.	1	36.23	36.23
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-34	150*50	C24	l= 3343		vnt.	2	15.04	30.09
							1,5% pjaustymui	0.54

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



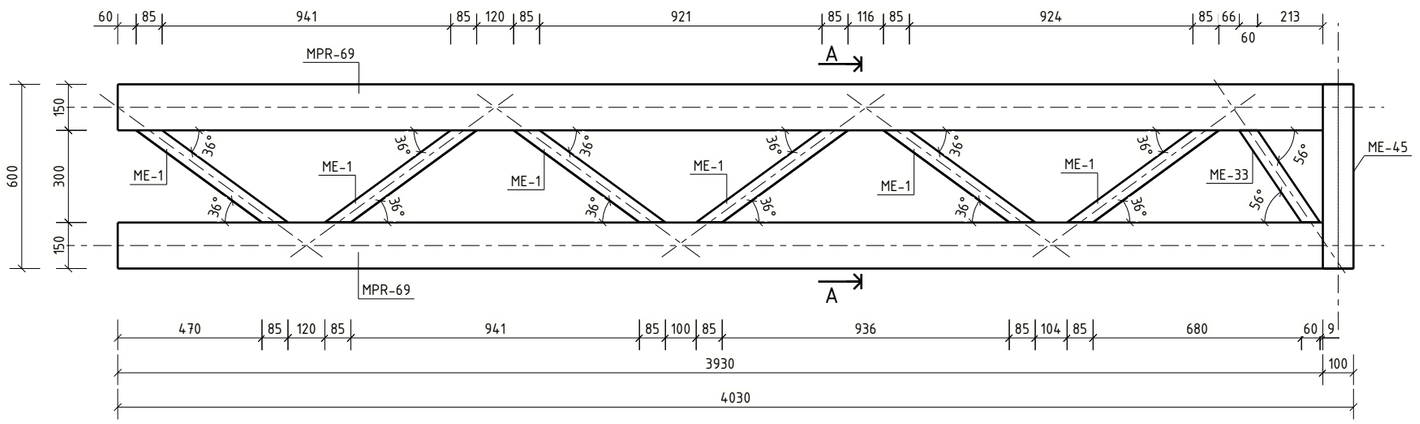
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-49	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-49	Lapas 1 / Lapų 1

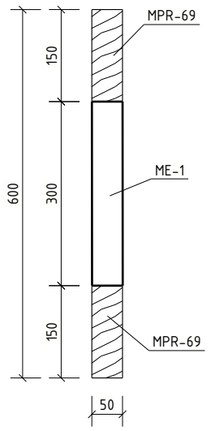
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-50	vnt.	1	42.92	42.92
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-33	50*50	C24	l= 396		vnt.	1	0.54	0.54
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-69	150*50	C24	l= 3930		vnt.	2	17.68	35.37
							1,5% pjaustymui	0.63

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

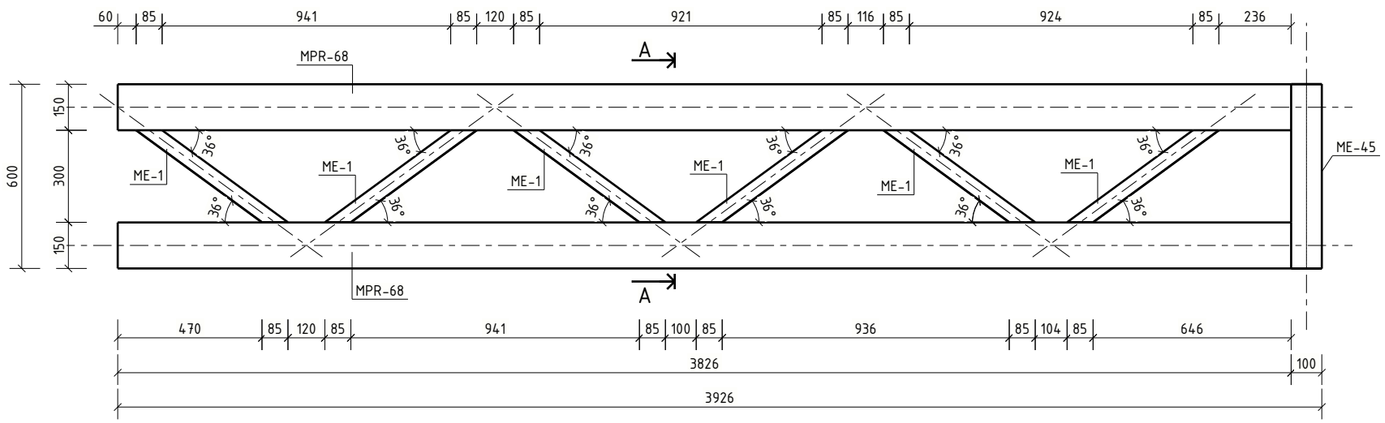
0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-50 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-50 — Lapas: 1 — Lapų: 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-51	vnt.	1	41.43	41.43
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-68	150*50	C24	l= 3826		vnt.	2	17.22	34.44
							1,5% pjaustymui	0.61

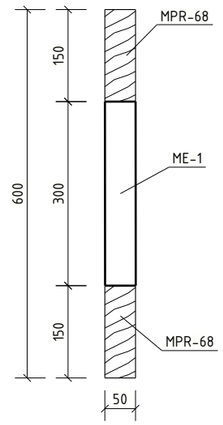
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



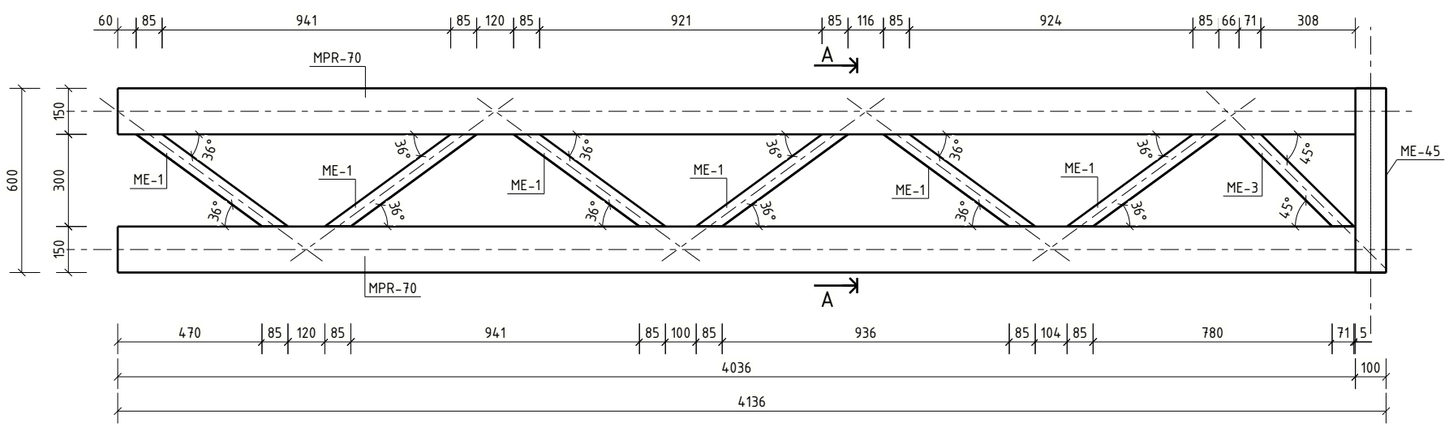
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-51		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-51	Lapas 1	Lapų 1

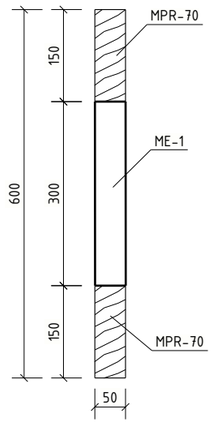
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-52	vnt.	1	43.99	43.99
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-3	50*50	C24	l= 477		vnt.	1	0.64	0.64
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-70	150*50	C24	l= 4036		vnt.	2	18.16	36.32
							1,5% pjaustymui	0.65

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



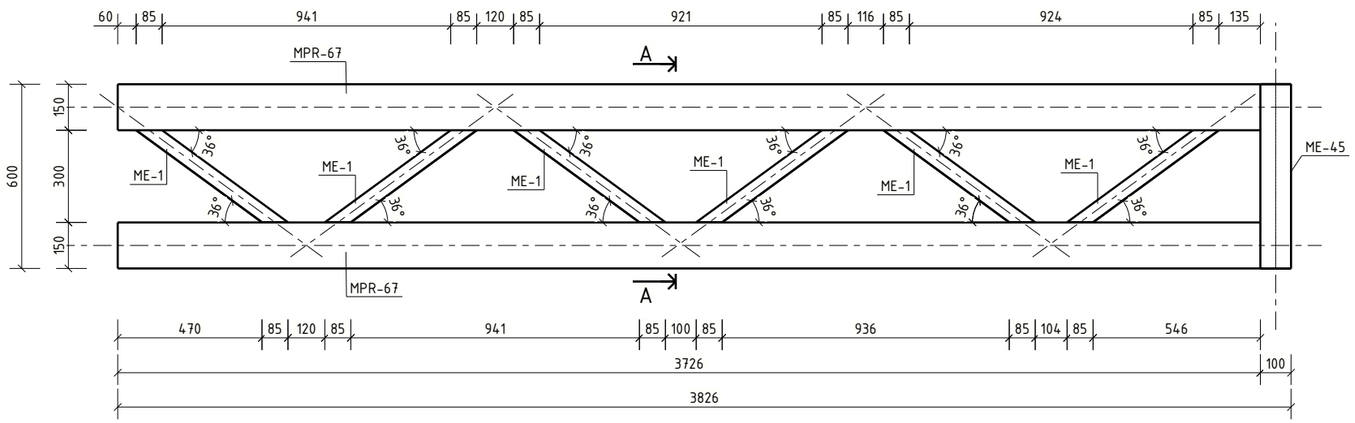
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-52		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-52	Lapas 1	Lapų 1

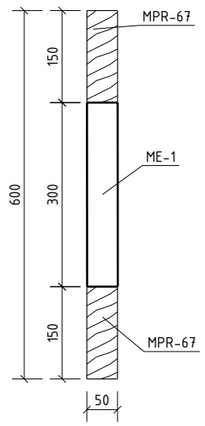
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-53	vnt.	1	40.51	40.51
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-67	150*50	C24	l= 3726		vnt.	2	16.77	33.53
							1,5% pjaustymui	0.60

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

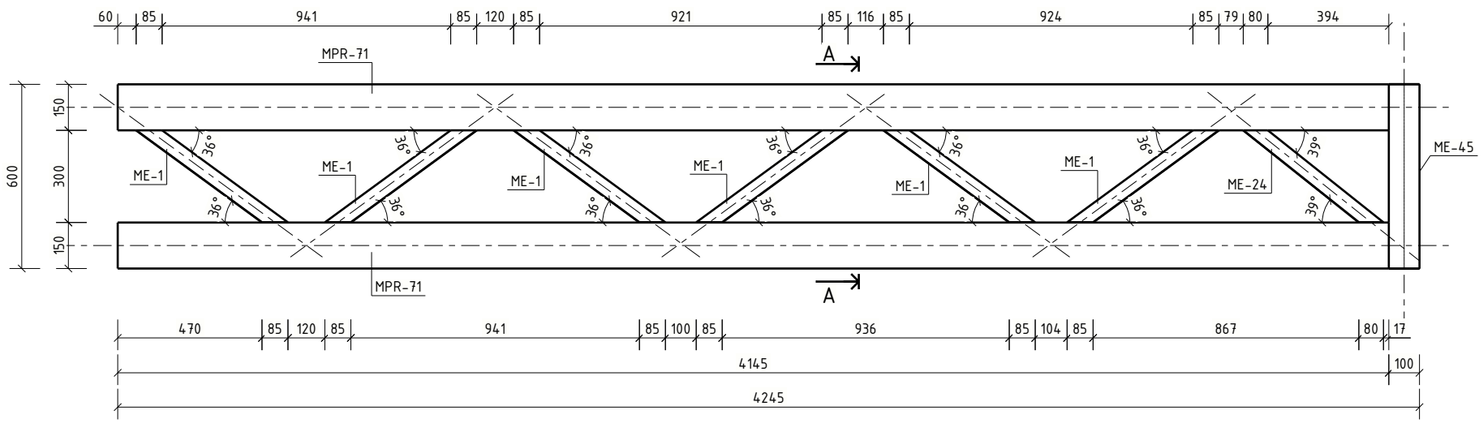
0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-53		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-53	Lapas 1	Lapų 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-54	vnt.	1	45.07	45.07
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-24	50*50	C24	l= 545		vnt.	1	0.72	0.72
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-71	150*50	C24	l= 4145		vnt.	2	18.65	37.30
							1,5% pjaustymui	0.67

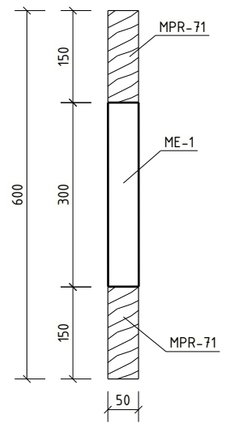
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



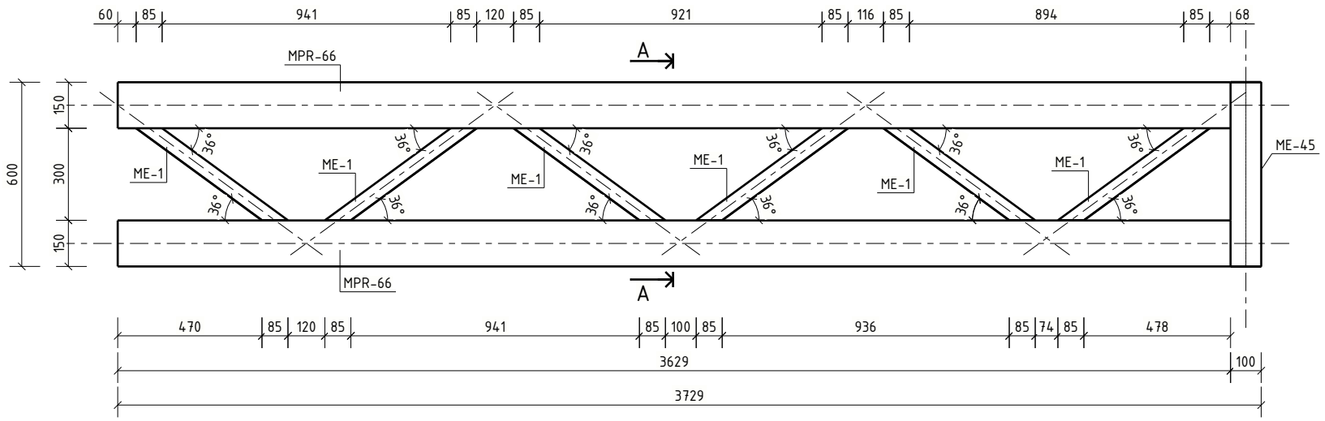
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-54		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-54	Lapas 1	Lapų 1

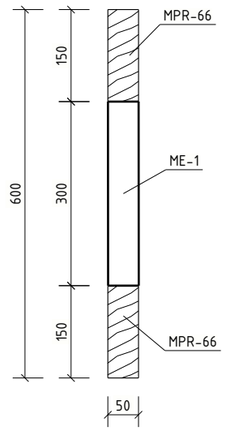
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-55	vnt.	1	39.62	39.62
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-66	150*50	C24	l= 3629		vnt.	2	16.33	32.66
							1,5% pjaustymui	0.59

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



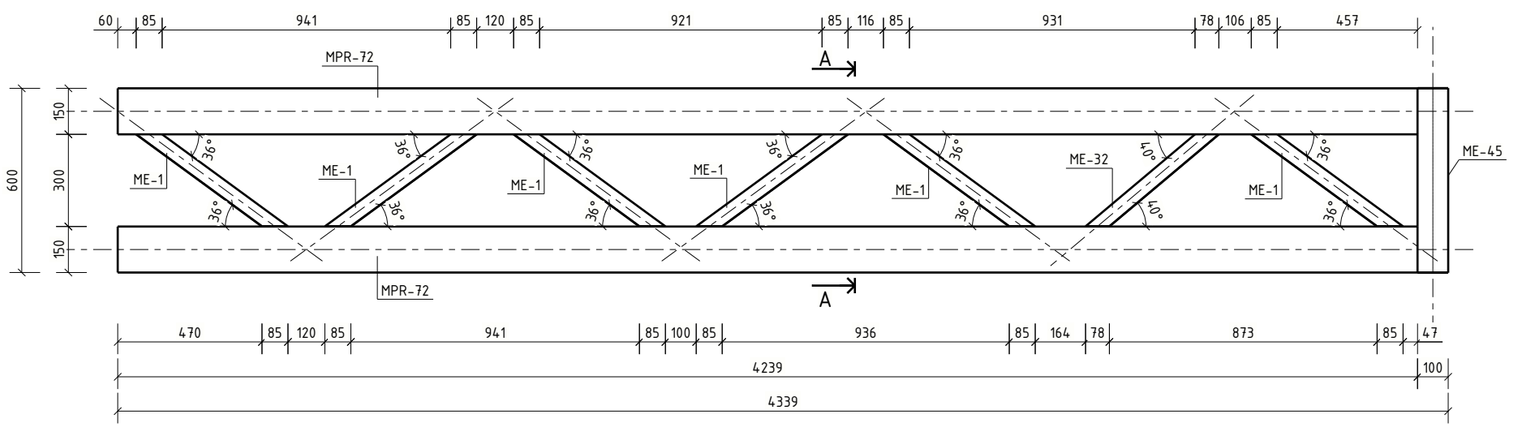
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-55 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-55 — Lapas: 1 — Lapų: 1

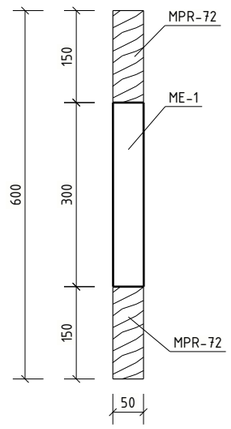
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-56	vnt.	1	45.90	45.90
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-32	50*50	C24	l= 526		vnt.	1	0.70	0.70
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-72	150*50	C24	l= 4239		vnt.	2	19.07	38.15
							1,5% pjaustymui	0.68

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A - A
M 1:10



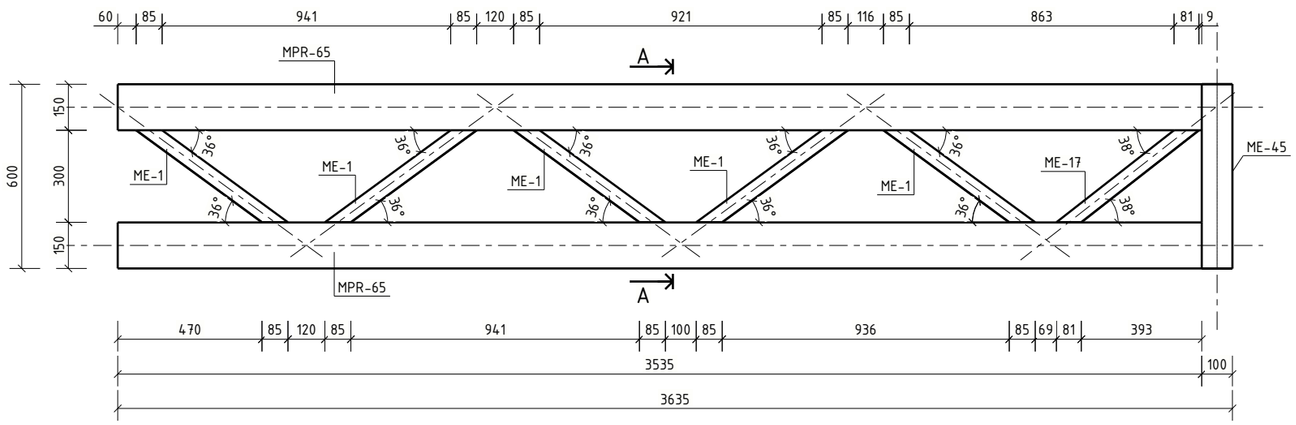
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-56	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-56	Lapas 1 / Lapų 1

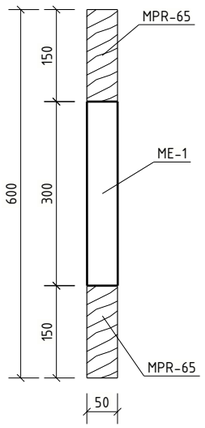
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-57	vnt.	1	38.73	38.73
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-17	50*50	C24	l= 551		vnt.	1	0.73	0.73
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-65	150*50	C24	l= 3535		vnt.	2	15.91	31.81
							1,5% pjaustymui	0.57

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

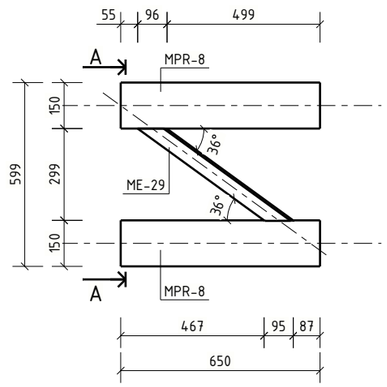
0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-57	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-57	Lapas 1 / Lapų 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-58	vnt.	1	6.72	6.72
ME-29	50*50	C24	l= 597		vnt.	1	0.77	0.77
MPR-8	150*50	C24	l= 650		vnt.	2	2.93	5.85
							1,5% pjaustymui	0.10

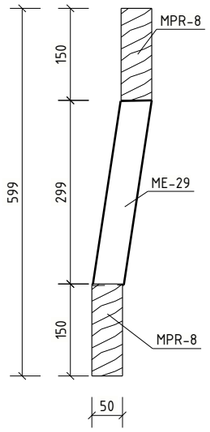
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

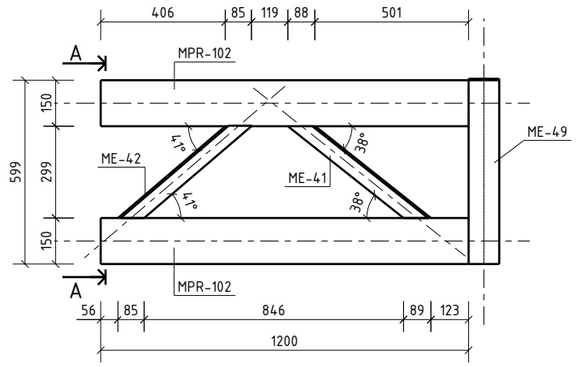
0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-58		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-58	Lapas 1	Lapų 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-59	vnt.	1	14.24	14.24
ME-41	50*50	C24	l= 562		vnt.	1	0.73	0.73
ME-42	50*50	C24	l= 537		vnt.	1	0.70	0.70
ME-49	100*50	C24	l= 602		vnt.	1	1.81	1.81
MPR-102	150*50	C24	l= 1200		vnt.	2	5.40	10.80
							1,5% pjaustymui	0.21

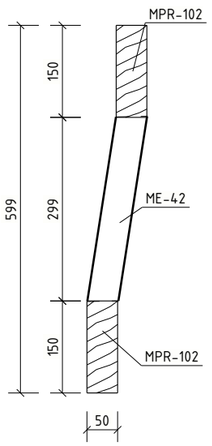
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



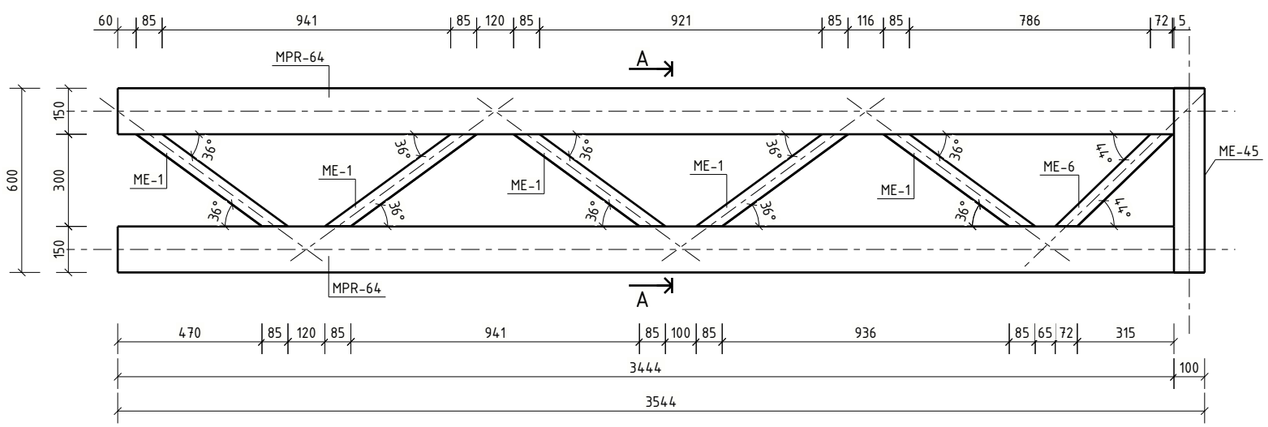
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-59	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-59	Lapas 1 / Lapų 1

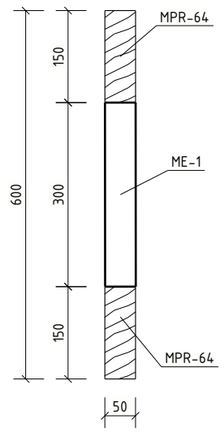
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-60	vnt.	1	37.82	37.82
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-6	50*50	C24	l= 483		vnt.	1	0.65	0.65
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-64	150*50	C24	l= 3444		vnt.	2	15.50	31.00
							1,5% pjaustymui	0.56

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

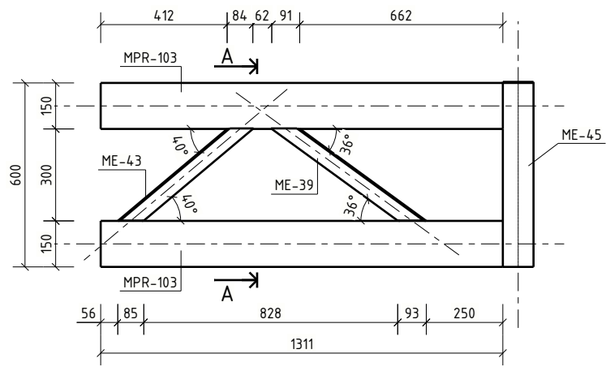
0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-60 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-60 — Lapas: 1 — Lapų: 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-61	vnt.	1	15.30	15.30
ME-39	50*50	C24	l= 591		vnt.	1	0.77	0.77
ME-43	50*50	C24	l= 537		vnt.	1	0.70	0.70
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-103	150*50	C24	l= 1311		vnt.	2	5.90	11.80
							1,5% pjaustymui	0.23

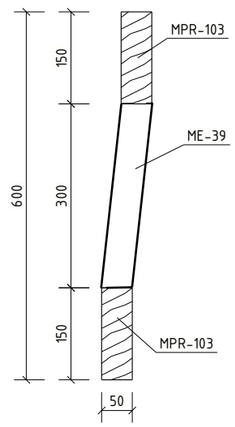
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

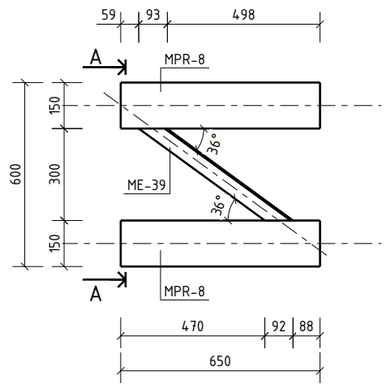
0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-61		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-61	Lapas 1	Lapų 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-62	vnt.	1	6.72	6.72
ME-39	50*50	C24	l= 590		vnt.	1	0.77	0.77
MPR-8	150*50	C24	l= 650		vnt.	2	2.93	5.85
							1,5% pjaustymui	0.10

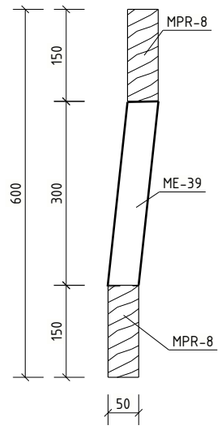
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A - A

M 1:10



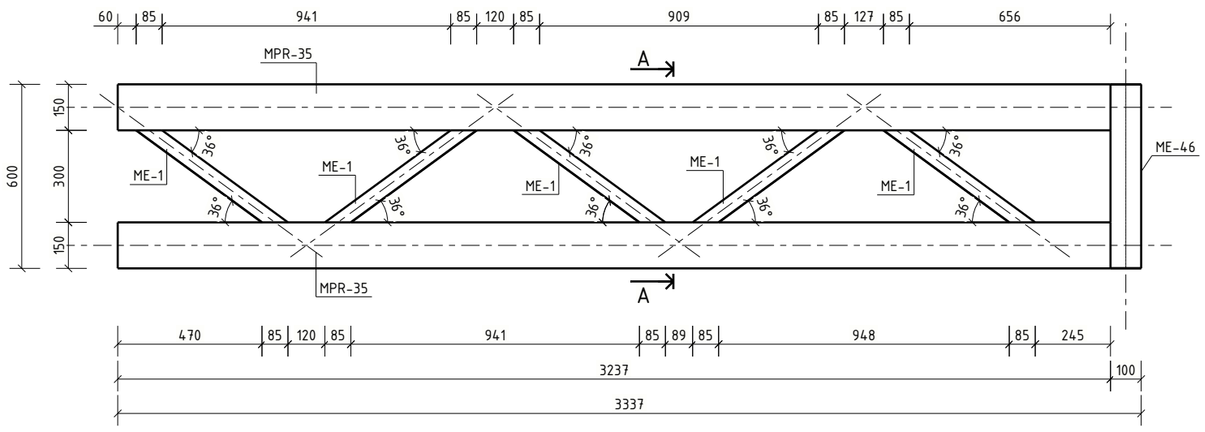
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-62 — Laida: 0 DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-62 — Lapas: 1 — Lapų: 1

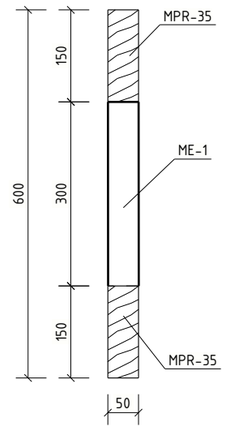
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-63	vnt.	1	35.27	35.27
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-35	150*50	C24	l= 3237		vnt.	2	14.57	29.14
							1,5% pjaustymui	0.52

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



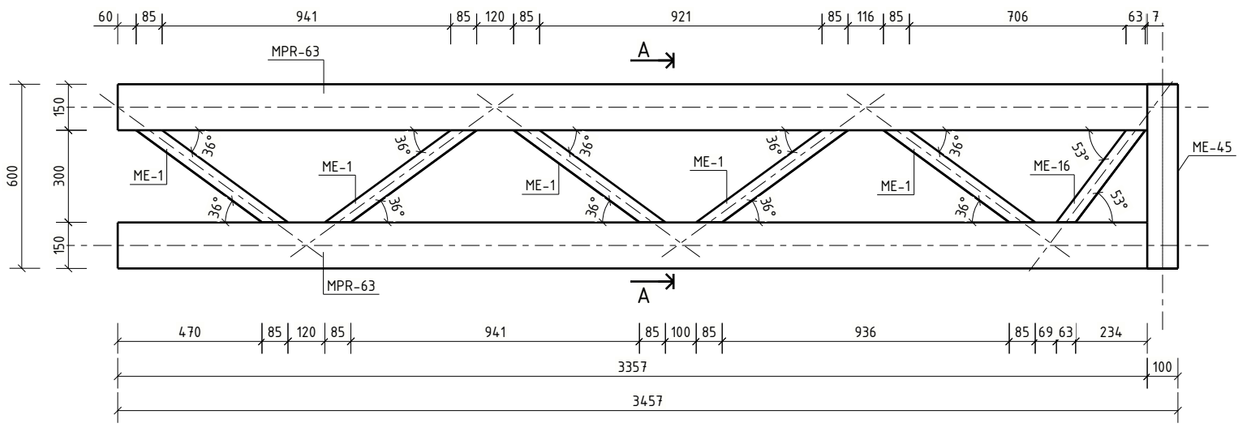
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-63	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-63	Lapas 1 / Lapų 1

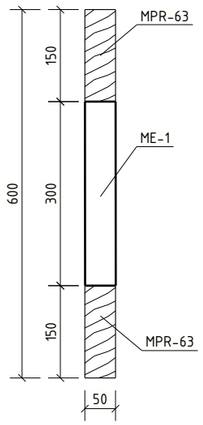
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-64	vnt.	1	36.94	36.94
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-16	50*50	C24	l= 414		vnt.	1	0.56	0.56
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-63	150*50	C24	l= 3357		vnt.	2	15.11	30.21
							1,5% pjaustymui	0.55

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

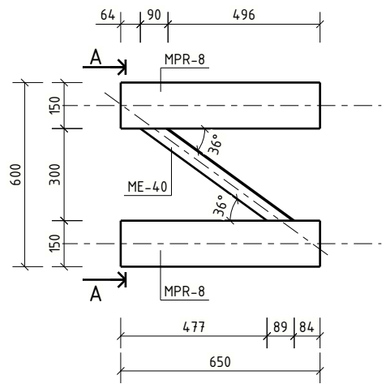
0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-64		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-64	Lapas 1	Lapų 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-65	vnt.	1	6.72	6.72
ME-40	50*50	C24	l= 586		vnt.	1	0.77	0.77
MPR-8	150*50	C24	l= 650		vnt.	2	2.93	5.85
							1,5% pjaustymui	0.10

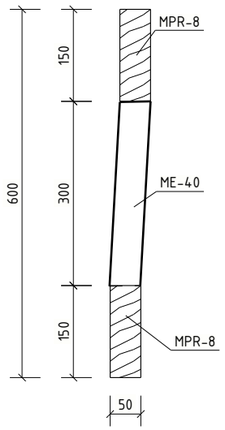
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A - A

M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

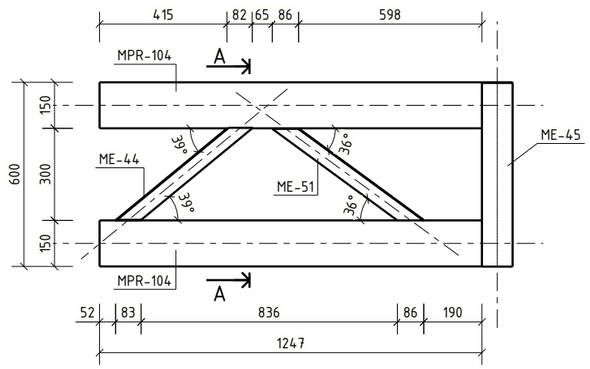
0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-65		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-65	Lapas 1	Lapų 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-66	vnt.	1	14.71	14.71
ME-44	50*50	C24	l= 540		vnt.	1	0.71	0.71
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
ME-51	50*50	C24	l= 577		vnt.	1	0.76	0.76
MPR-104	150*50	C24	l= 1247		vnt.	2	5.61	11.22
							1,5% pjaustymui	0.22

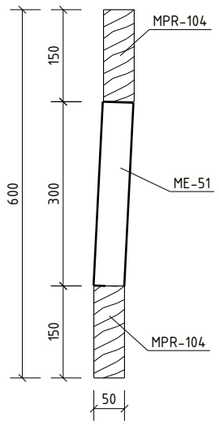
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



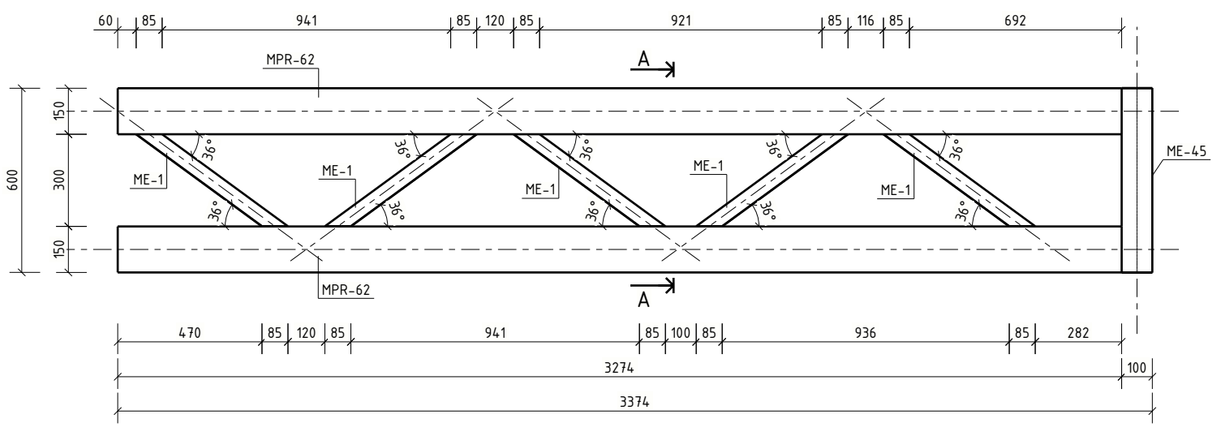
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-66	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-66	Lapas 1 / Lapų 1

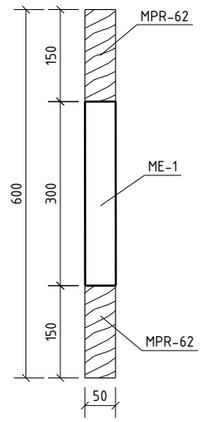
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-67	vnt.	1	35.61	35.61
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-62	150*50	C24	l= 3274		vnt.	2	14.73	29.46
							1,5% pjaustymui	0.53

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



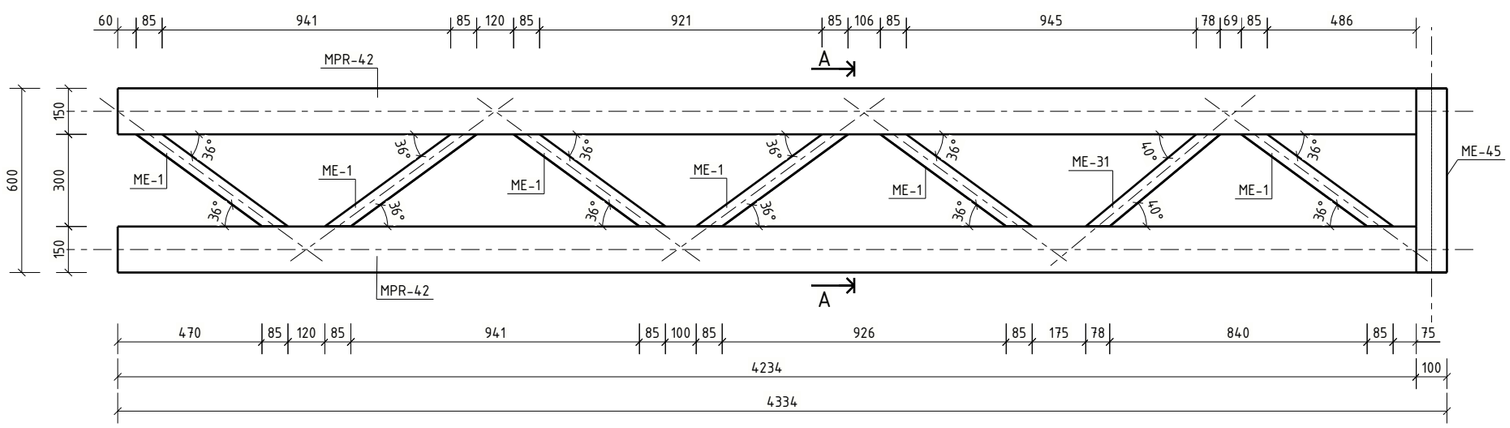
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-67	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-67	Lapas 1 / Lapų 1

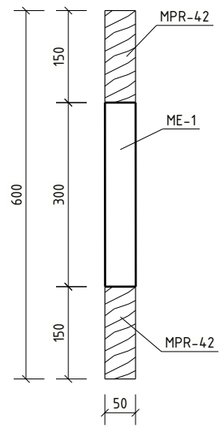
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-68	vnt.	1	45.86	45.86
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-31	50*50	C24	l= 529		vnt.	1	0.70	0.70
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-42	150*50	C24	l= 4234		vnt.	2	19.05	38.11
							1,5% pjaustymui	0.68

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



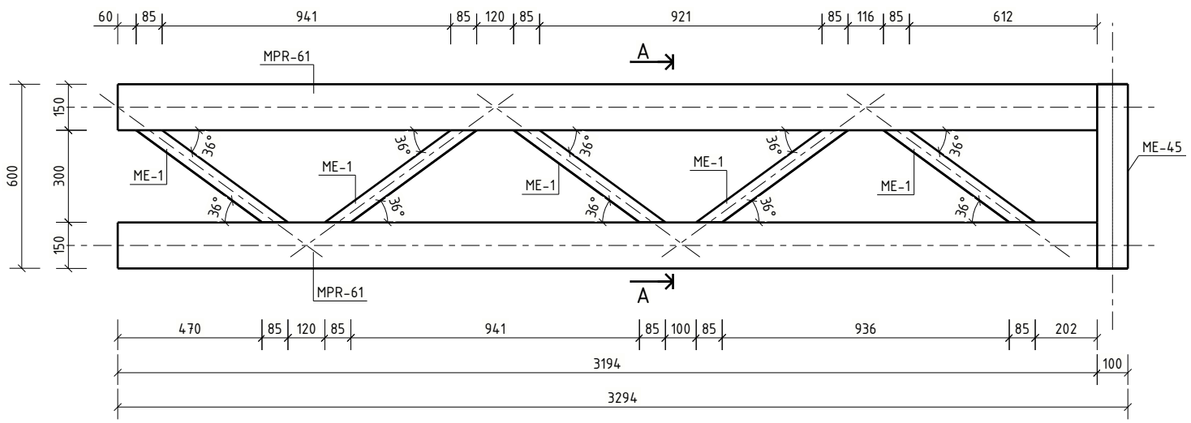
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-68	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-68	Lapas 1 / Lapų 1

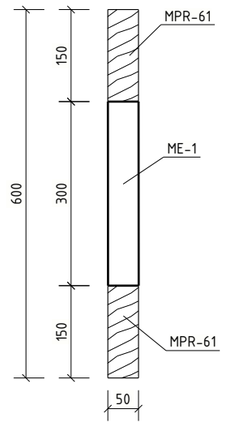
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-69	vnt.	1	34.88	34.88
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-61	150*50	C24	l= 3194		vnt.	2	14.37	28.75
							1,5% pjaustymui	0.52

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



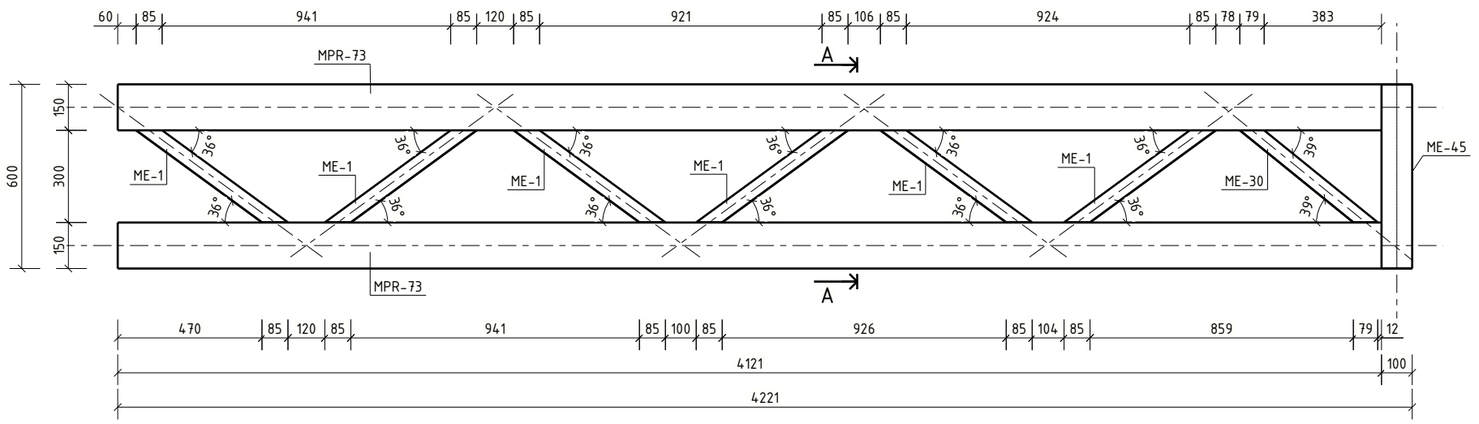
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-69	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-69	Lapas 1 / Lapų 1

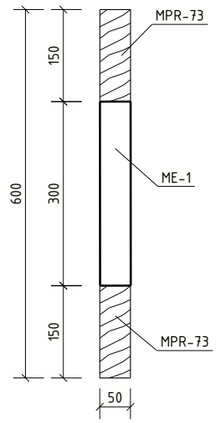
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-70	vnt.	1	44.84	44.84
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-30	50*50	C24	l= 538		vnt.	1	0.71	0.71
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-73	150*50	C24	l= 4121		vnt.	2	18.54	37.09
							1,5% pjaustymui	0.66

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



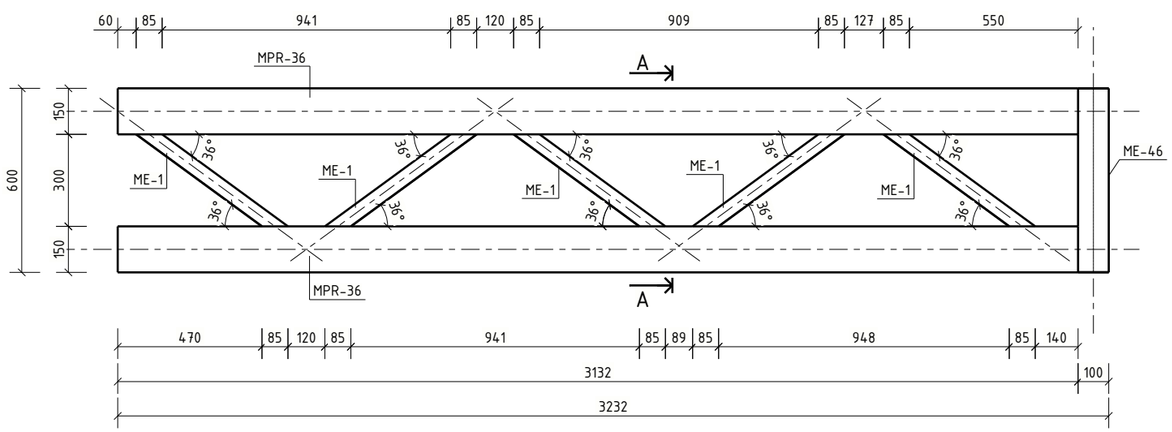
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-70	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-70	Lapas 1 / Lapų 1

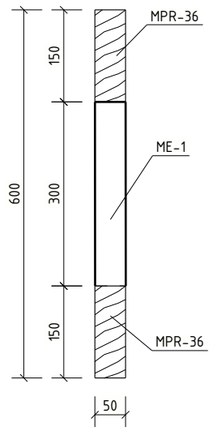
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-71	vnt.	1	34.30	34.30
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-36	150*50	C24	l= 3132		vnt.	2	14.09	28.18
							1,5% pjaustymui	0.51

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

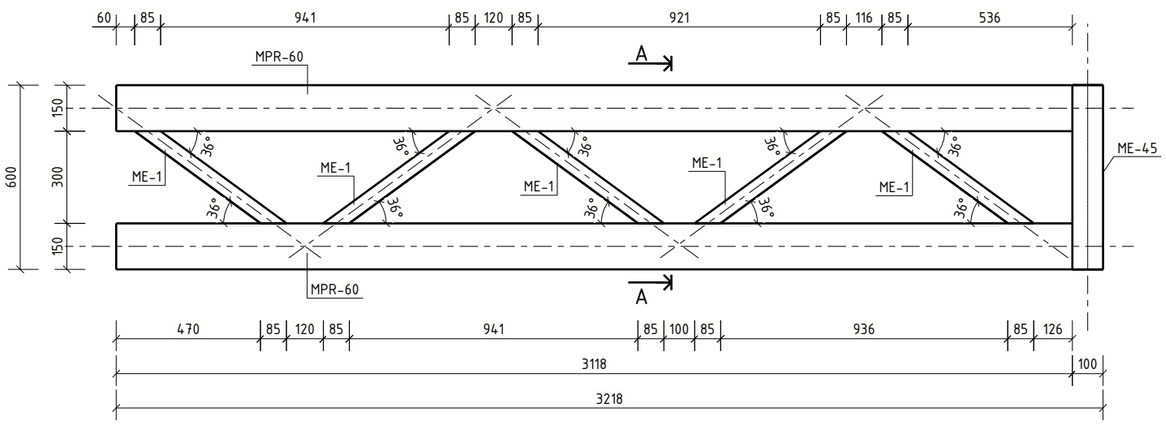
0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-71	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-71	Lapas 1 / Lapų 1

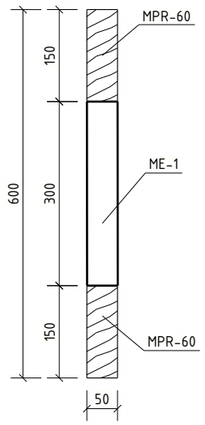
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-72	vnt.	1	34.18	34.18
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-60	150*50	C24	l= 3118		vnt.	2	14.03	28.06
							1,5% pjaustymui	0.51

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

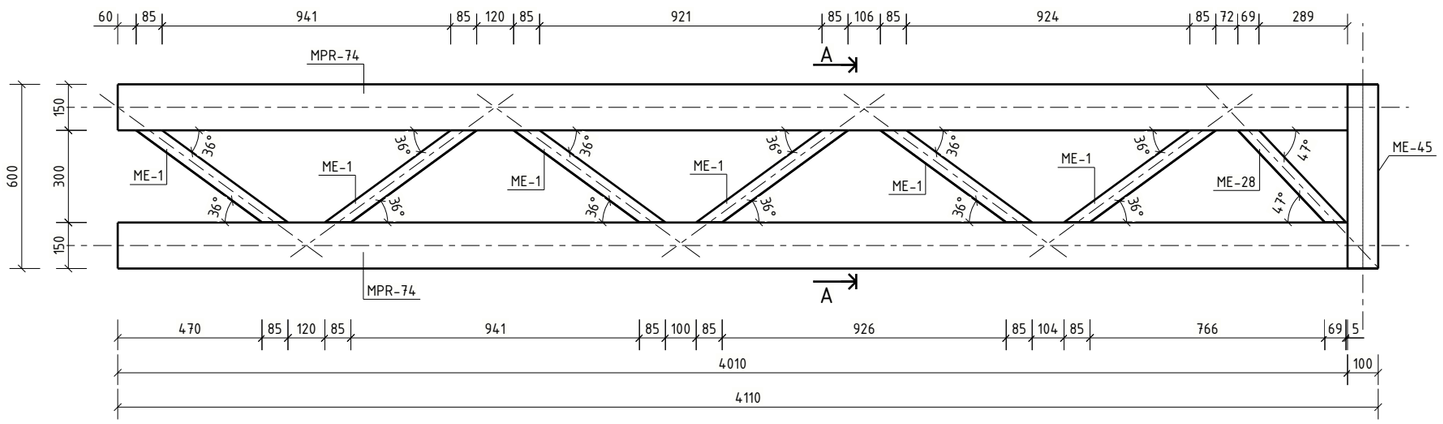
0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-72 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-72 — Lapas: 1 — Lapų: 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-73	vnt.	1	43.73	43.73
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-28	50*50	C24	l= 460		vnt.	1	0.62	0.62
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-74	150*50	C24	l= 4010		vnt.	2	18.05	36.09
							1,5% pjaustymui	0.65

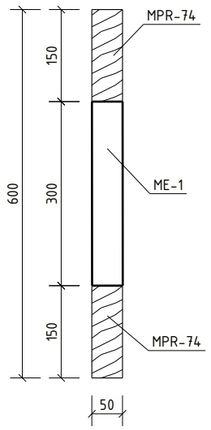
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



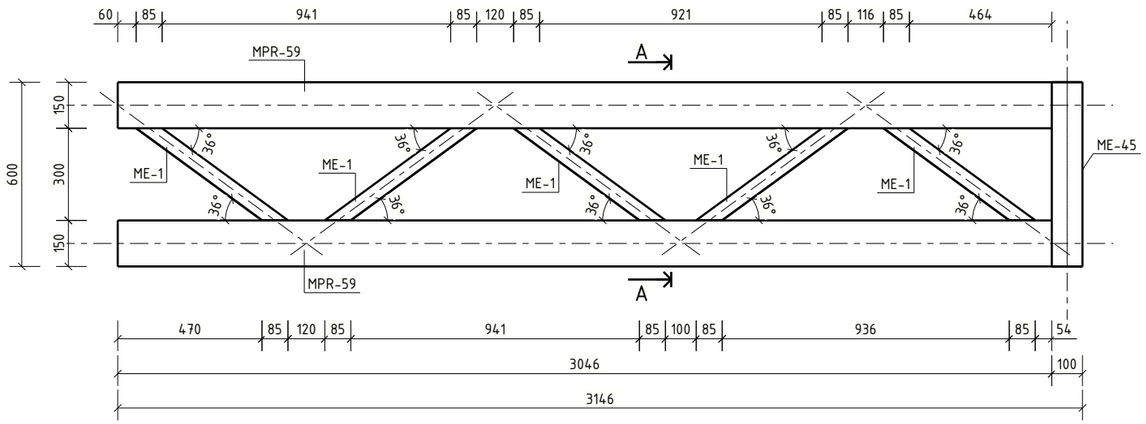
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-73 — Laida: 0
			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-73 — Lapas: 1 — Lapų: 1

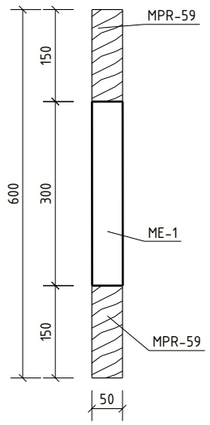
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-74	vnt.	1	33.52	33.52
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-59	150*50	C24	l= 3046		vnt.	2	13.71	27.41
							1,5% pjaustymui	0.50

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



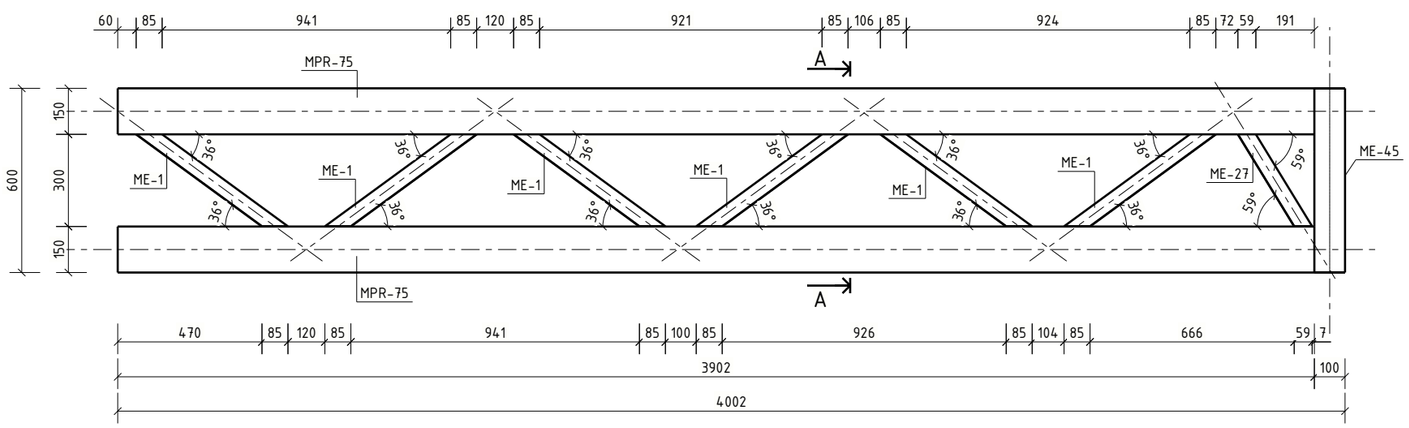
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-74		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-74	Lapas 1	Lapų 1

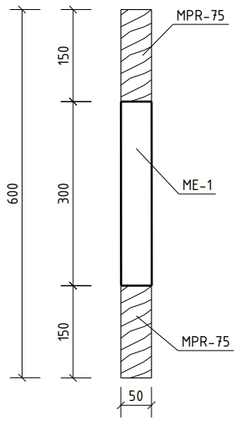
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-75	vnt.	1	42.65	42.65
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-27	50*50	C24	l= 382		vnt.	1	0.53	0.53
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-75	150*50	C24	l= 3902		vnt.	2	17.56	35.12
							1,5% pjaustymui	0.63

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



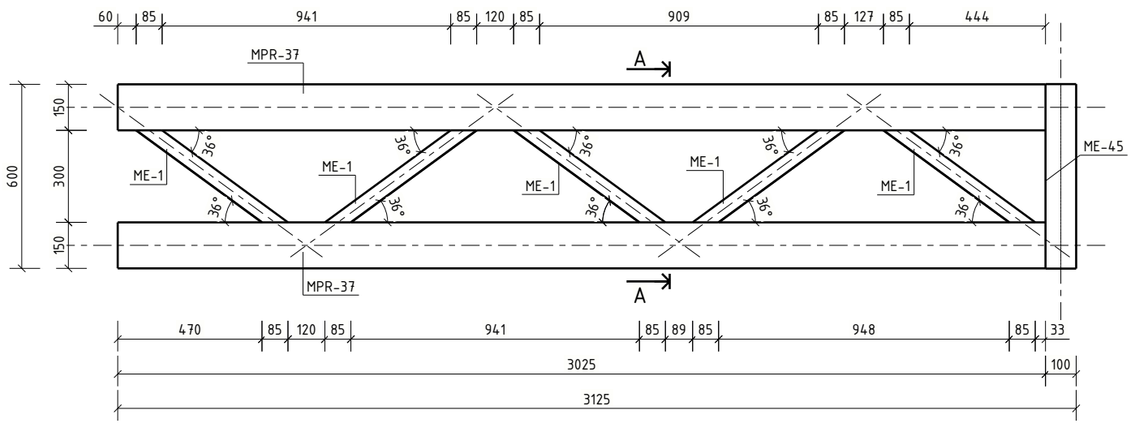
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-75	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-75	Lapas 1 / Lapų 1

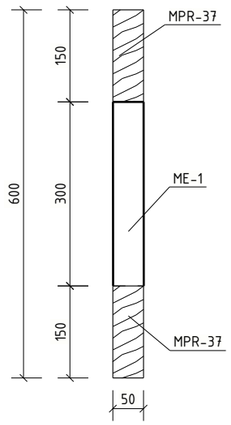
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-76	vnt.	1	33.34	33.34
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-37	150*50	C24	l= 3025		vnt.	2	13.61	27.23
							1,5% pjaustymui	0.49

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



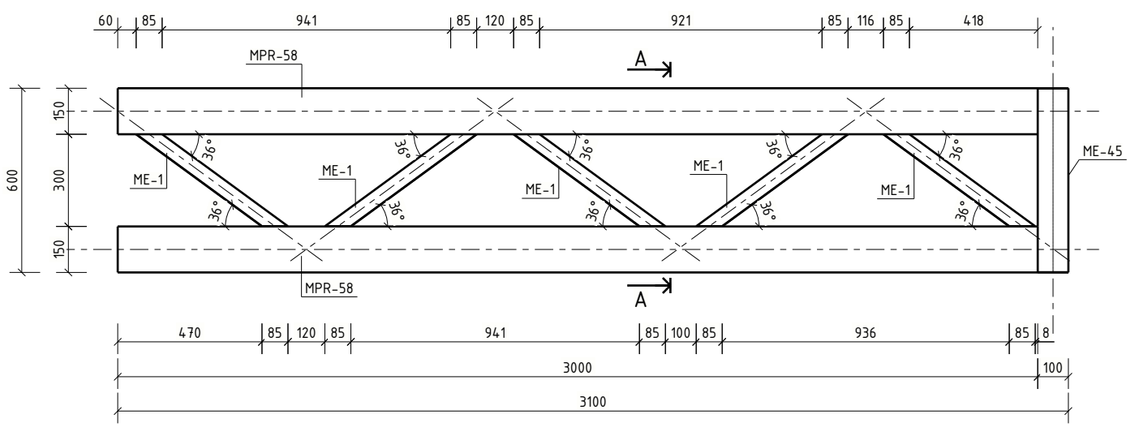
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-76		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-76	Lapas 1	Lapų 1

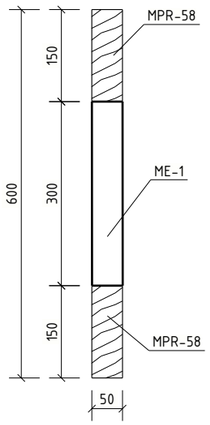
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-77	vnt.	1	33.10	33.10
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-58	150*50	C24	l= 3000		vnt.	2	13.50	27.00
							1,5% pjaustymui	0.49

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



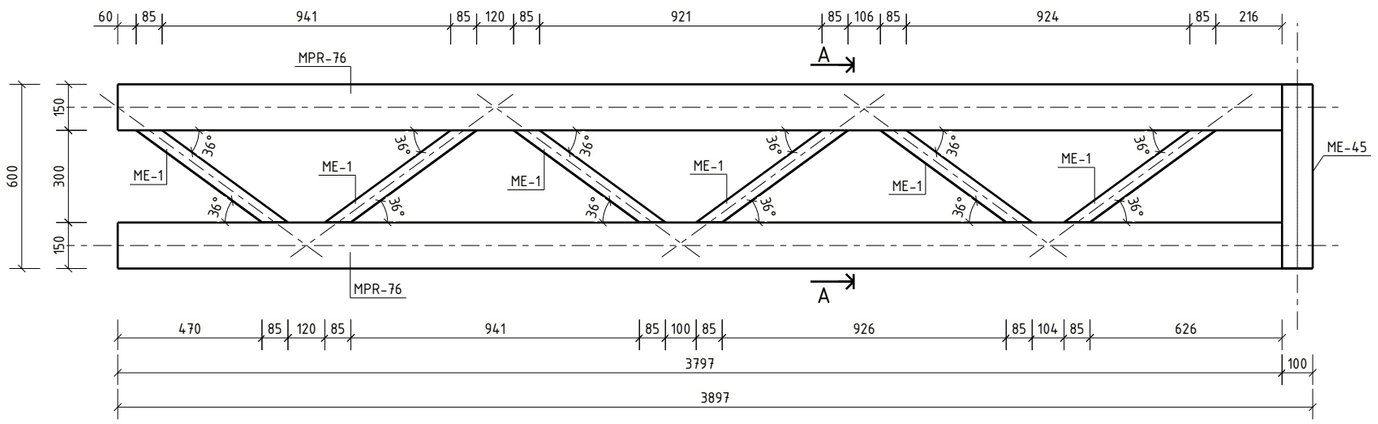
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-77		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-77	Lapas 1	Lapų 1

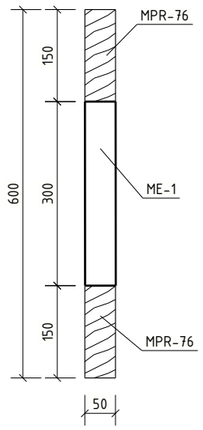
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-78	vnt.	1	41.15	41.15
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-76	150*50	C24	l= 3797		vnt.	2	17.09	34.17
							1,5% pjaustymui	0.61

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



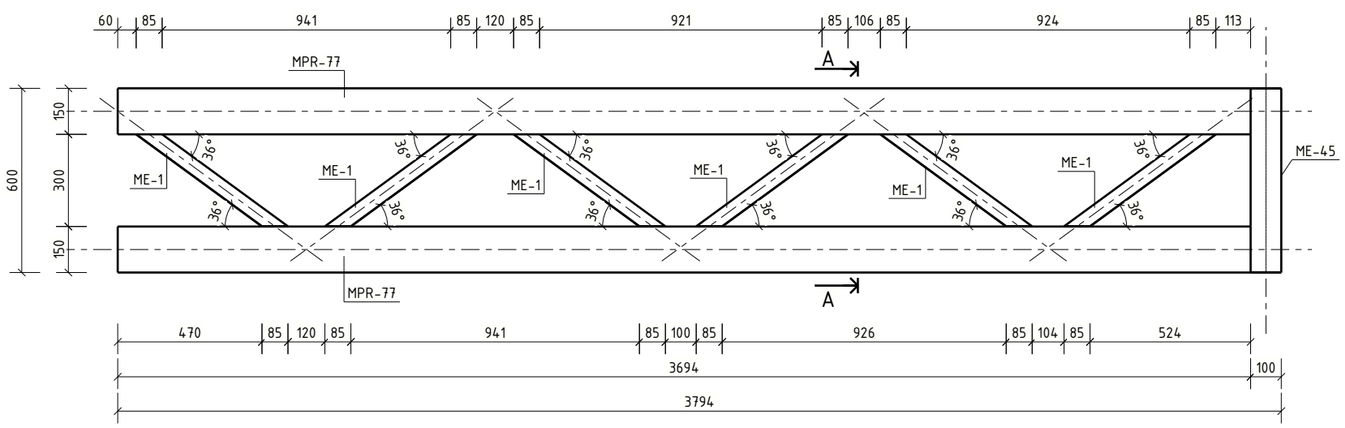
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-78		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-78	Lapas 1	Lapų 1

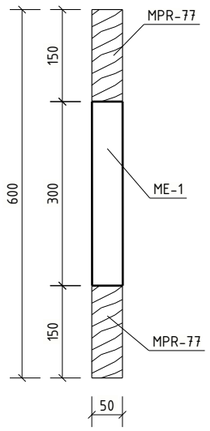
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-79	vnt.	1	40.22	40.22
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-77	150*50	C24	l= 3694		vnt.	2	16.62	33.25
							1,5% pjaustymui	0.59

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



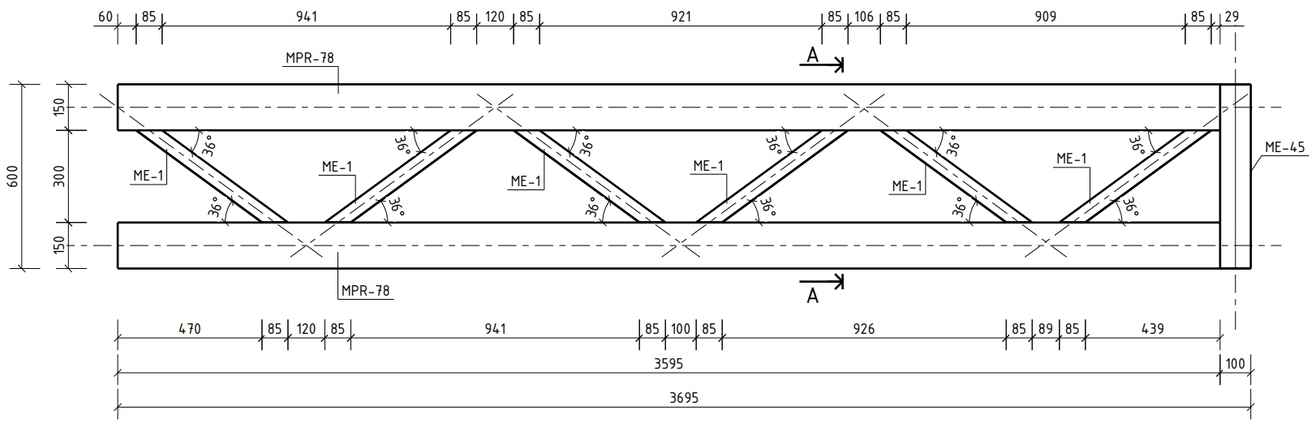
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-79 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-79 — Lapas: 1 — Lapų: 1

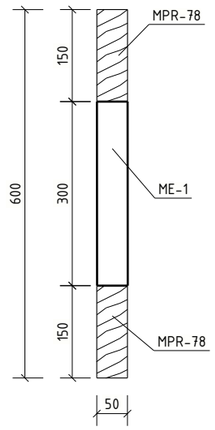
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-80	vnt.	1	39.31	39.31
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-78	150*50	C24	l= 3595		vnt.	2	16.18	32.35
							1,5% pjaustymui	0.58

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



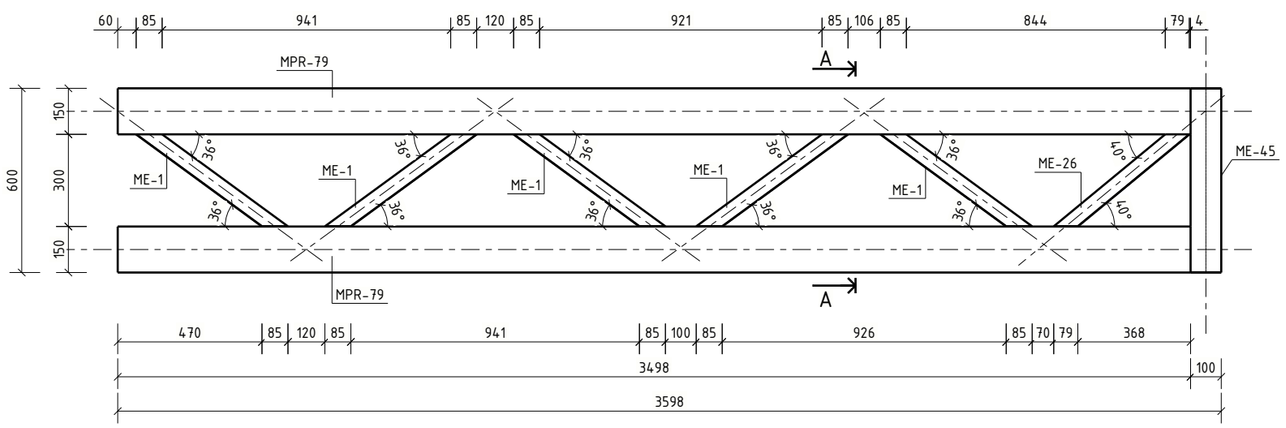
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-80 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-80 — Lapas: 1 — Lapų: 1

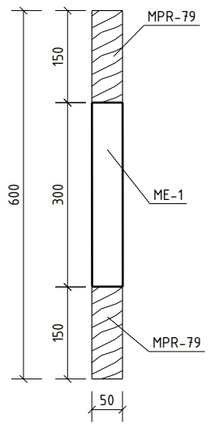
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-81	vnt.	1	38.37	38.37
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-26	50*50	C24	l= 532		vnt.	1	0.71	0.71
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-79	150*50	C24	l= 3498		vnt.	2	15.74	31.49
							1,5% pjaustymui	0.57

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



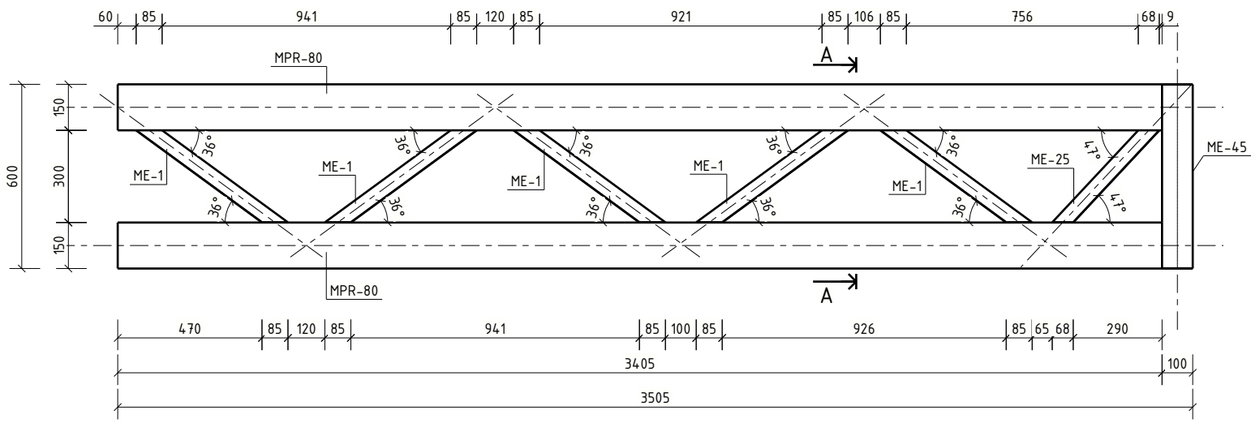
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-81	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-81	Lapas 1 / Lapų 1

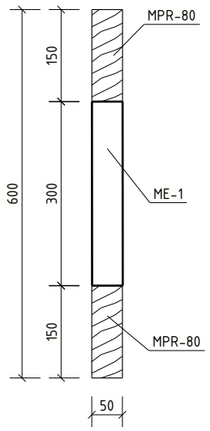
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-82	vnt.	1	37.43	37.43
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-25	50*50	C24	l= 458		vnt.	1	0.62	0.62
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-80	150*50	C24	l= 3405		vnt.	2	15.32	30.65
							1,5% pjaustymui	0.55

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



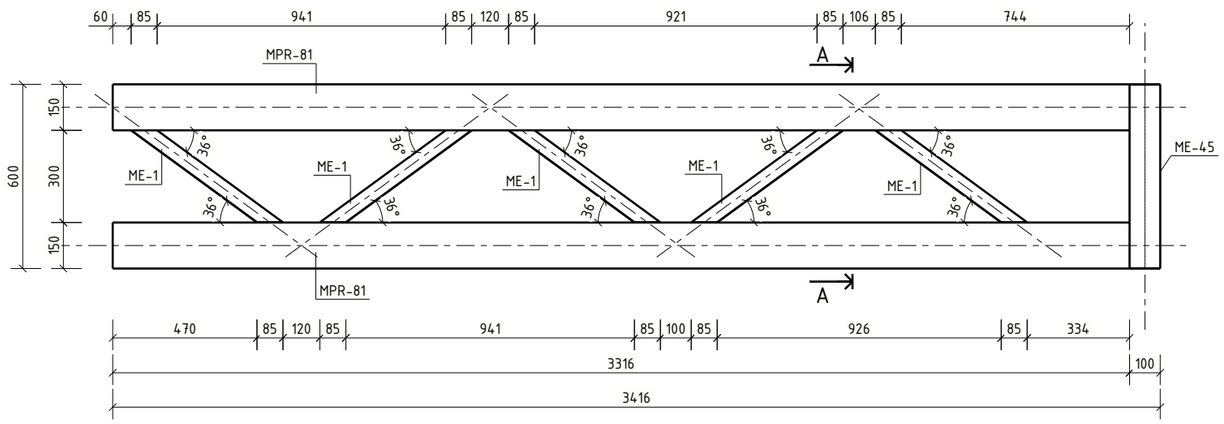
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-82 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-82 — Lapas: 1 — Lapų: 1

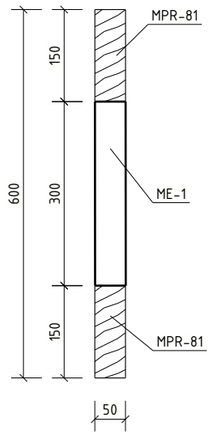
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-83	vnt.	1	35.99	35.99
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-81	150*50	C24	l= 3316		vnt.	2	14.92	29.84
							1,5% pjaustymui	0.53

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



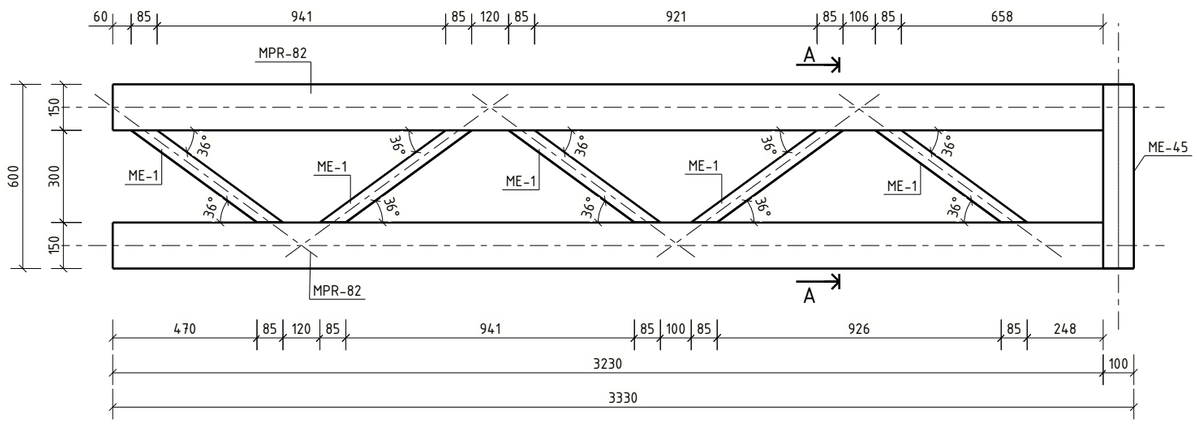
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-83	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-83	Lapas 1 / Lapų 1

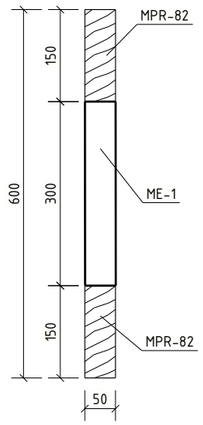
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-84	vnt.	1	35.20	35.20
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-82	150*50	C24	l= 3230		vnt.	2	14.53	29.07
							1,5% pjaustymui	0.52

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



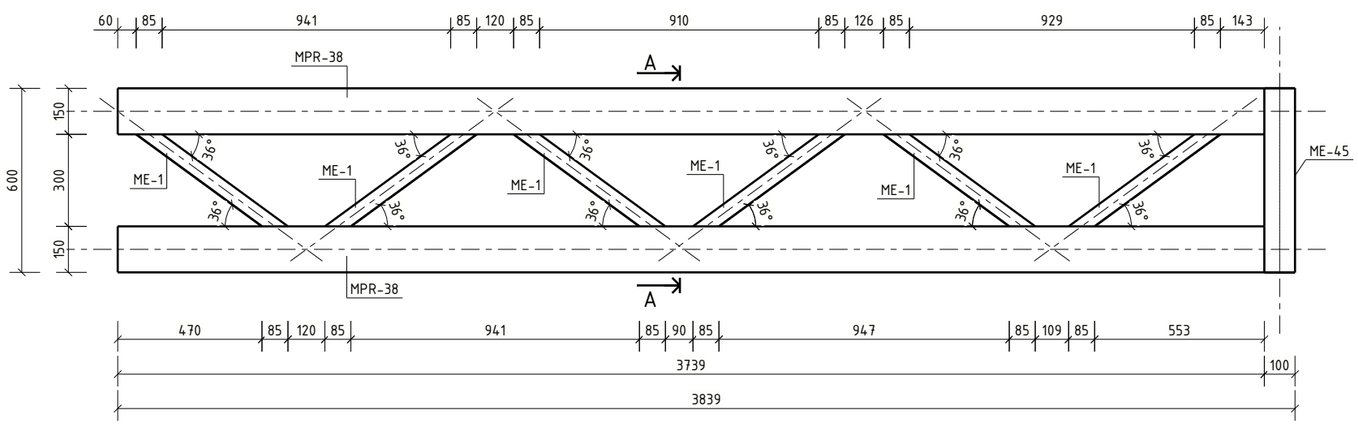
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-84 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-84 — Lapas: 1 — Lapų: 1

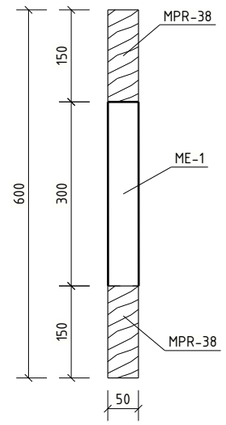
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-85	vnt.	1	40.63	40.63
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-38	150*50	C24	l= 3739		vnt.	2	16.83	33.65
							1,5% pjaustymui	0.60

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



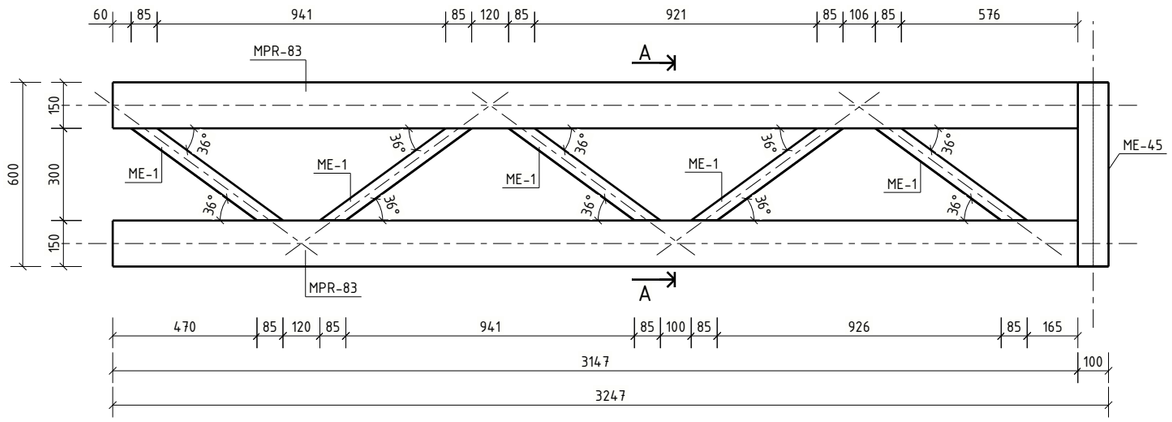
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-85 — Laida: 0
			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-85 — Lapas: 1 — Lapų: 1

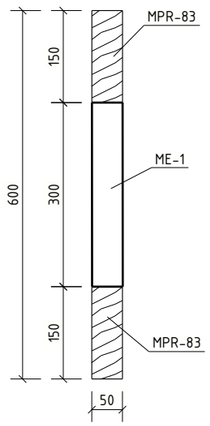
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-86	vnt.	1	34.45	34.45
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-83	150*50	C24	l= 3147		vnt.	2	14.16	28.32
							1,5% pjaustymui	0.51

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



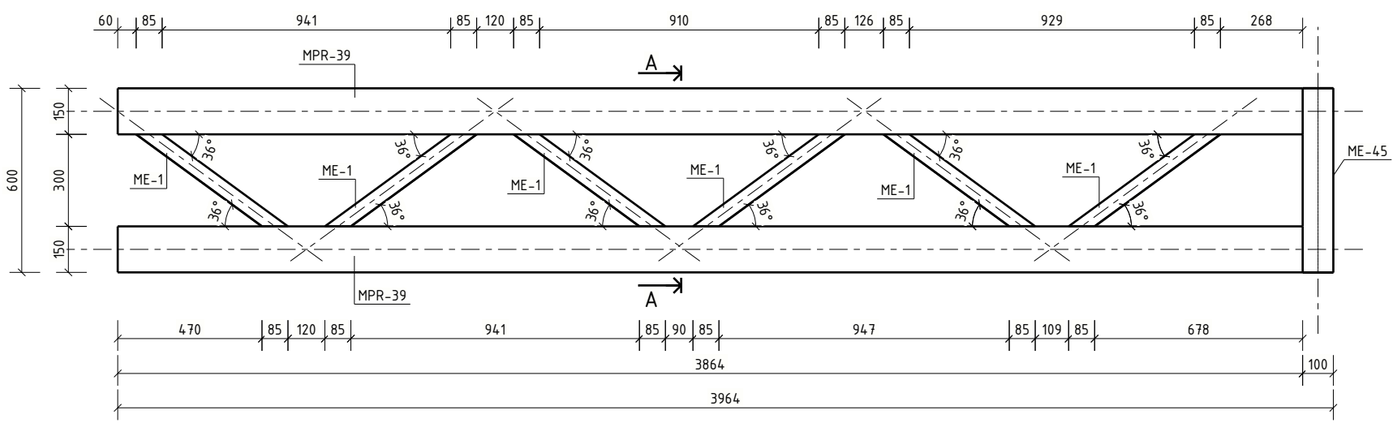
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-86		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-86	Lapas 1	Lapų 1

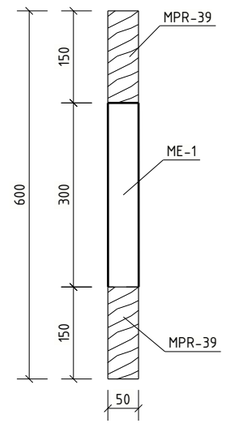
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-87	vnt.	1	41.77	41.77
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-39	150*50	C24	l= 3864		vnt.	2	17.39	34.78
							1,5% pjaustymui	0.62

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



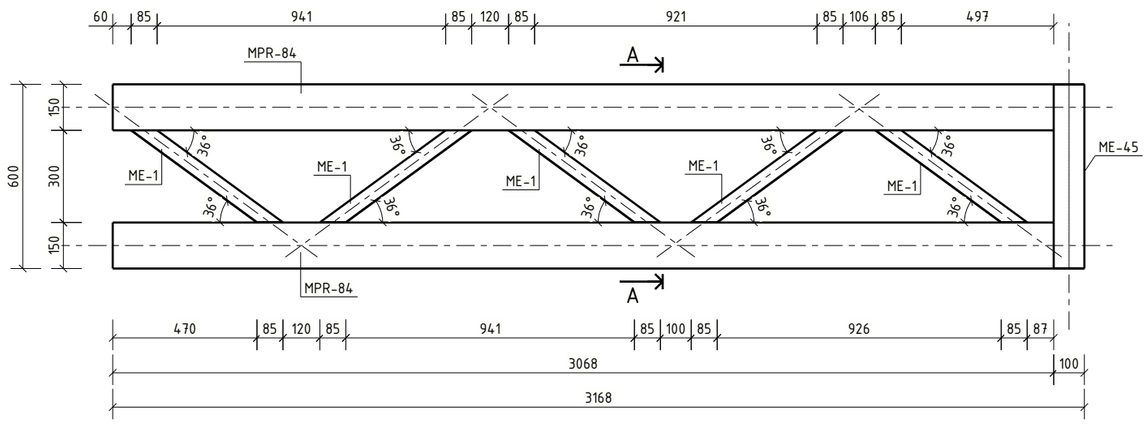
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-87		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-87	Lapas 1	Lapų 1

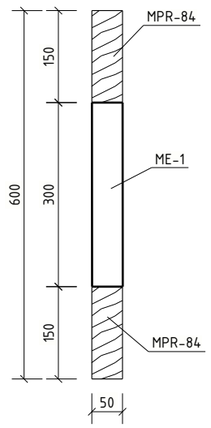
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-88	vnt.	1	33.73	33.73
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-84	150*50	C24	l= 3068		vnt.	2	13.81	27.62
							1,5% pjaustymui	0.50

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



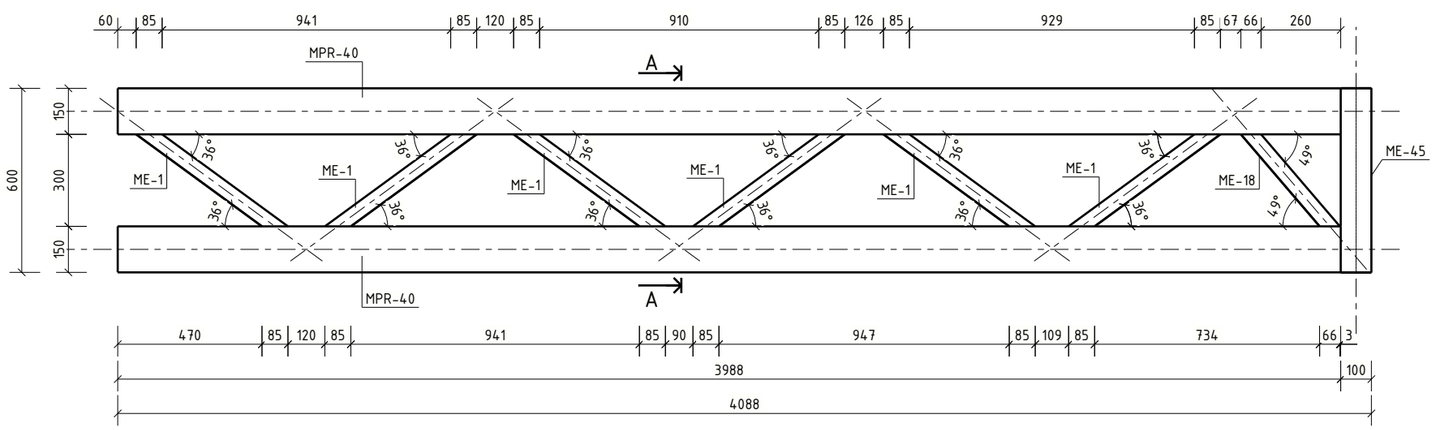
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-88 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-88 — Lapas: 1 — Lapų: 1

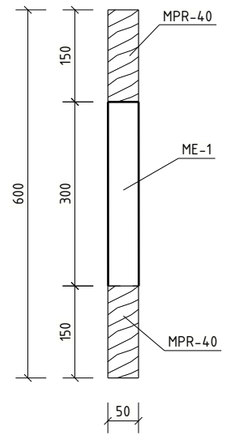
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-89	vnt.	1	43.50	43.50
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-18	50*50	C24	l= 438		vnt.	1	0.59	0.59
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-40	150*50	C24	l= 3988		vnt.	2	17.95	35.89
							1,5% pjaustymui	0.64

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



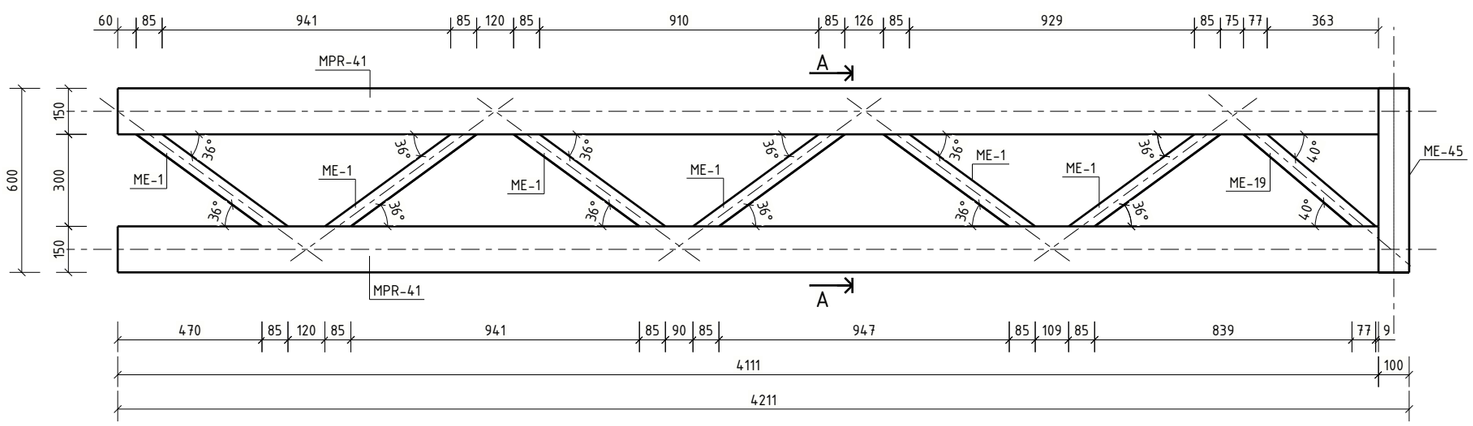
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-89 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-89 — Lapas: 1 — Lapų: 1

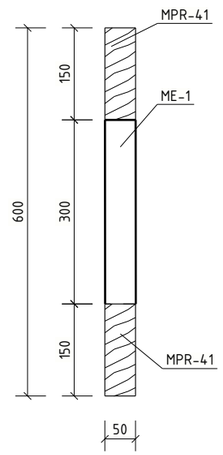
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-90	vnt.	1	44.73	44.73
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-19	50*50	C24	l= 523		vnt.	1	0.70	0.70
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-41	150*50	C24	l= 4111		vnt.	2	18.50	37.00
							1,5% pjaustymui	0.66

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A - A
M 1:10



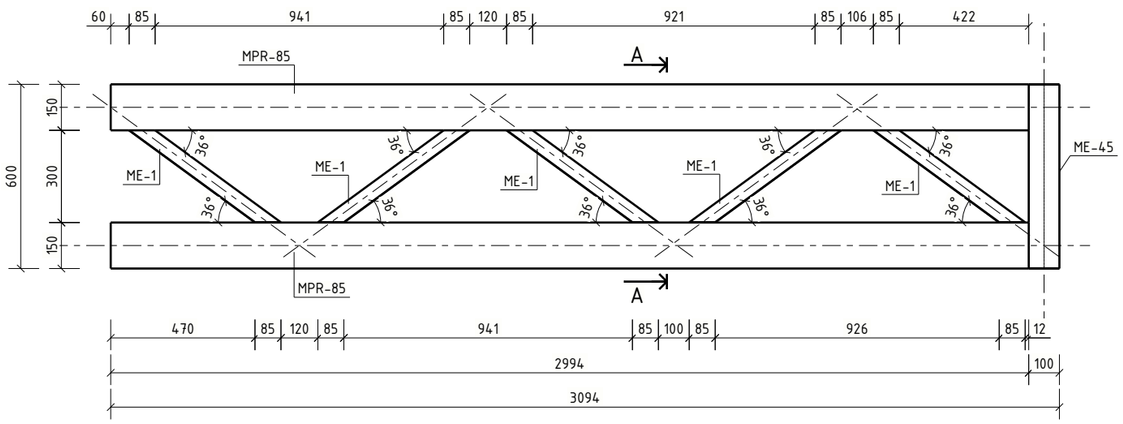
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Uloną g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-90		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-90	Lapas 1	Lapų 1

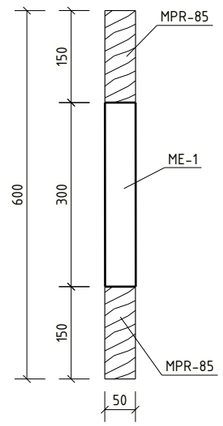
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-91	vnt.	1	33.04	33.04
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	5	0.76	3.81
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-85	150*50	C24	l= 2994		vnt.	2	13.47	26.94
							1,5% pjaustymui	0.49

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



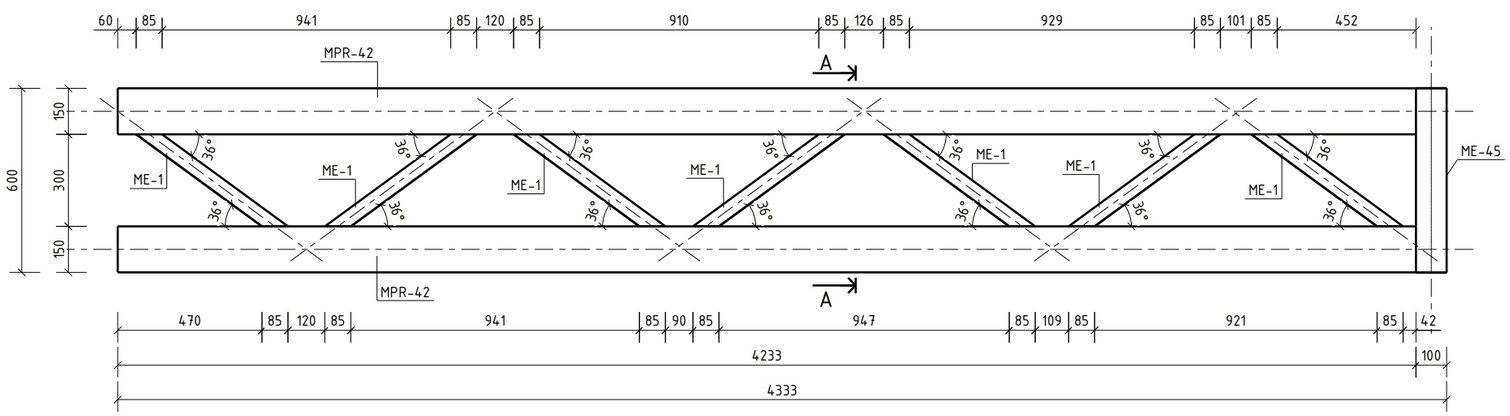
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-91	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-91	Lapas 1 / Lapų 1

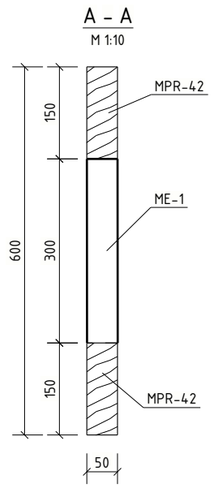
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-92	vnt.	1	45.92	45.92
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	7	0.76	5.34
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-42	150*50	C24	l= 4233		vnt.	2	19.05	38.10
							1,5% pjaustymui	0.68

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



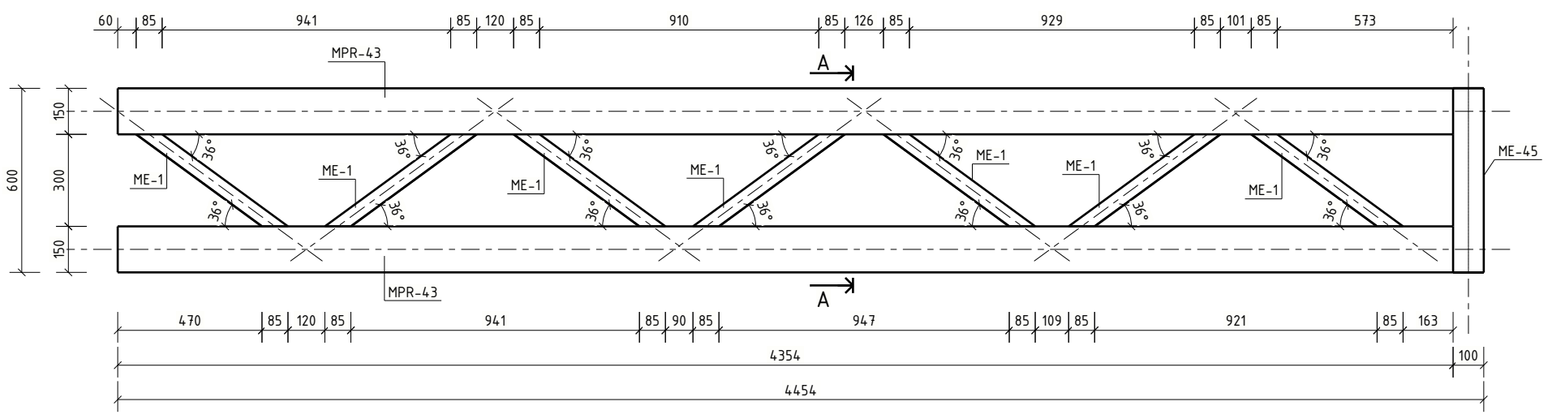
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-92 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-92 — Lapas: 1 — Lapų: 1

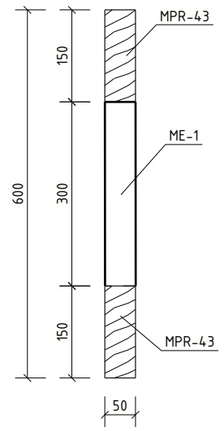
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-93	vnt.	1	47.02	47.02
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	7	0.76	5.34
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-43	150*50	C24	l= 4354		vnt.	2	19.60	39.19
							1,5% pjaustymui	0.69

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A - A
M 1:10



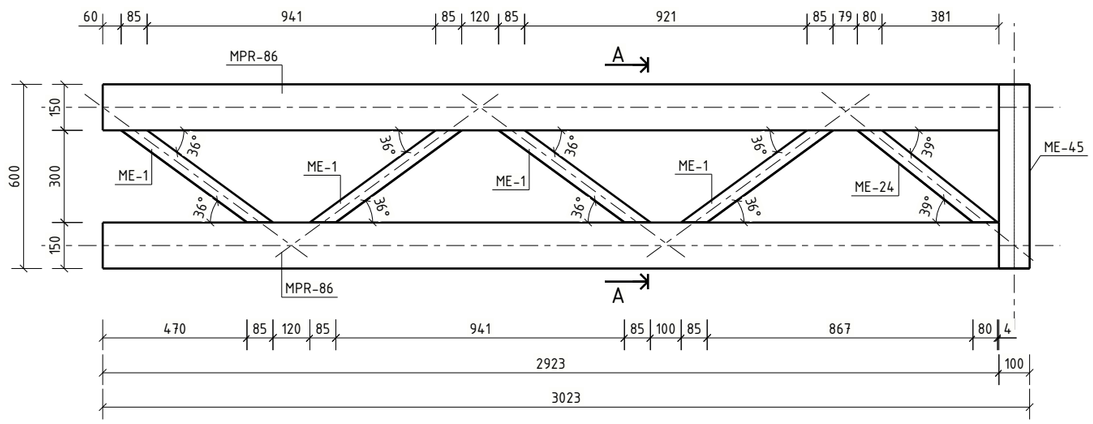
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-93		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-93	Lapas 1	Lapų 1

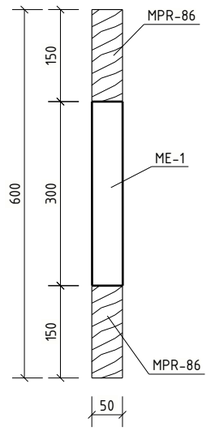
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-94	vnt.	1	32.35	32.35
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	4	0.76	3.05
ME-24	50*50	C24	l= 545		vnt.	1	0.72	0.72
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-86	150*50	C24	l= 2923		vnt.	2	13.15	26.30
							1,5% pjaustymui	0.48

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



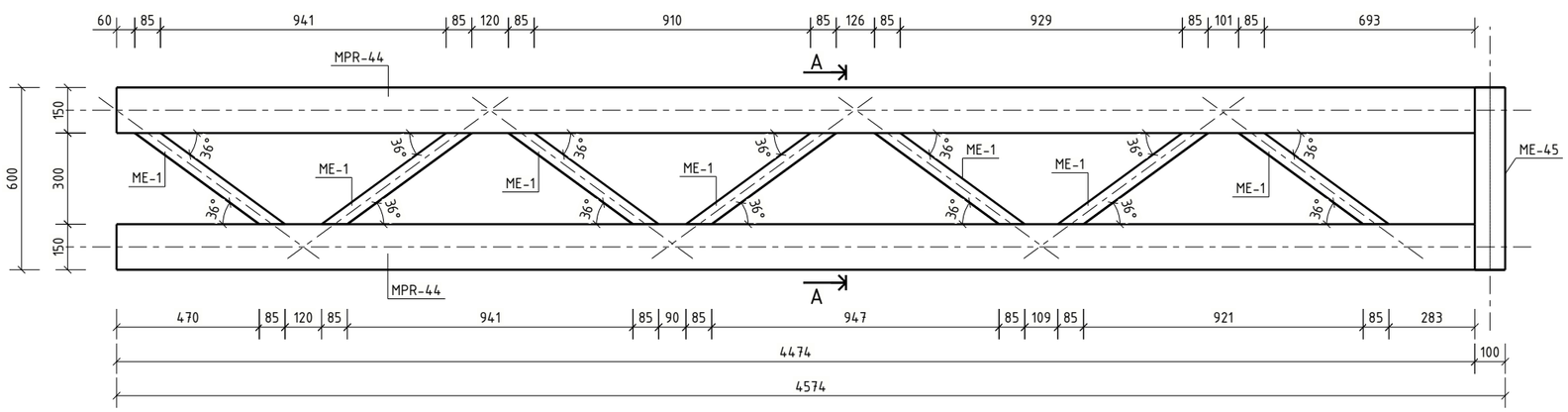
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-94		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-94	Lapas 1	Lapų 1

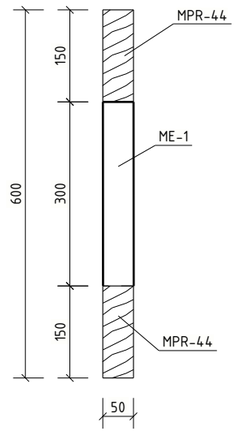
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-95	vnt.	1	48.12	48.12
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	7	0.76	5.34
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-44	150*50	C24	l= 4474		vnt.	2	20.13	40.27
							1,5% pjaustymui	0.71

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

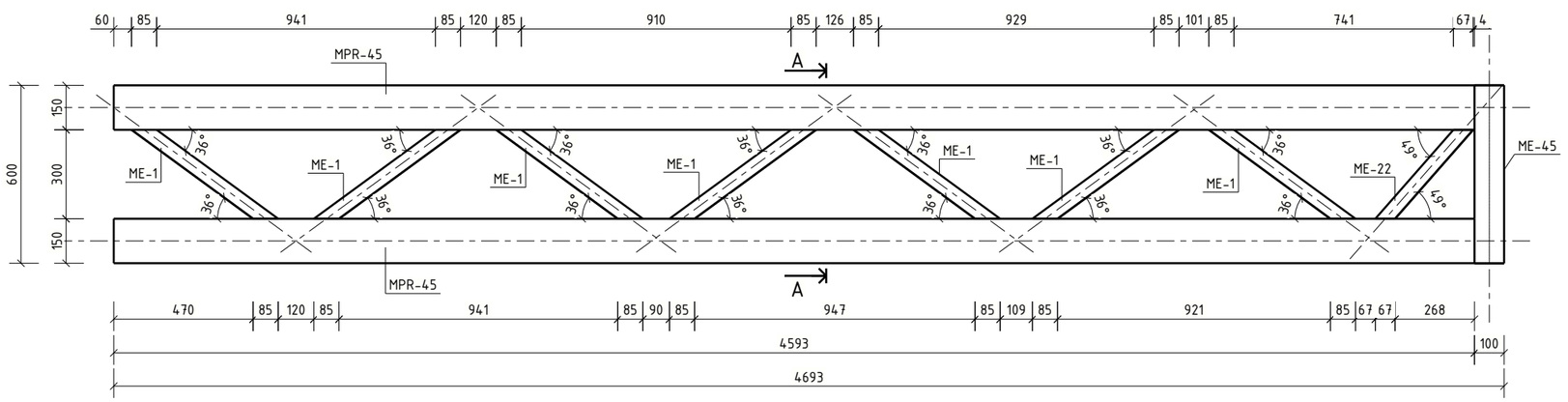
0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-95	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-95	Lapas 1 / Lapų 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-96	vnt.	1	49.81	49.81
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	7	0.76	5.34
ME-22	50*50	C24	l= 443		vnt.	1	0.60	0.60
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-45	150*50	C24	l= 4593		vnt.	2	20.67	41.34
							1,5% pjaustymui	0.74

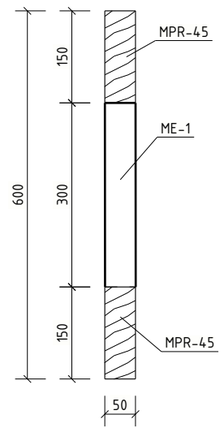
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



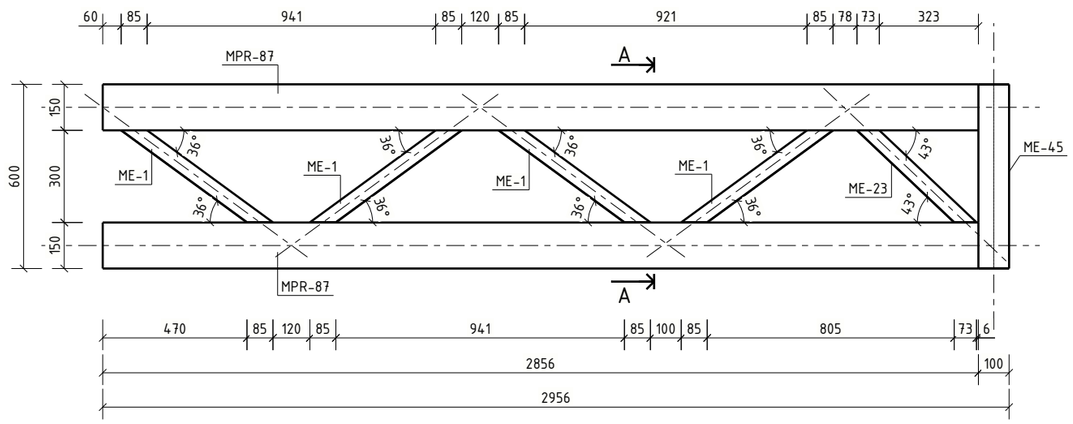
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-96	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-96	Lapas 1 / Lapų 1

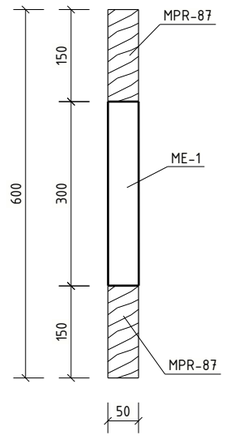
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-97	vnt.	1	31.67	31.67
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	4	0.76	3.05
ME-23	50*50	C24	l= 489		vnt.	1	0.65	0.65
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-87	150*50	C24	l= 2856		vnt.	2	12.85	25.70
							1,5% pjaustymui	0.47

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



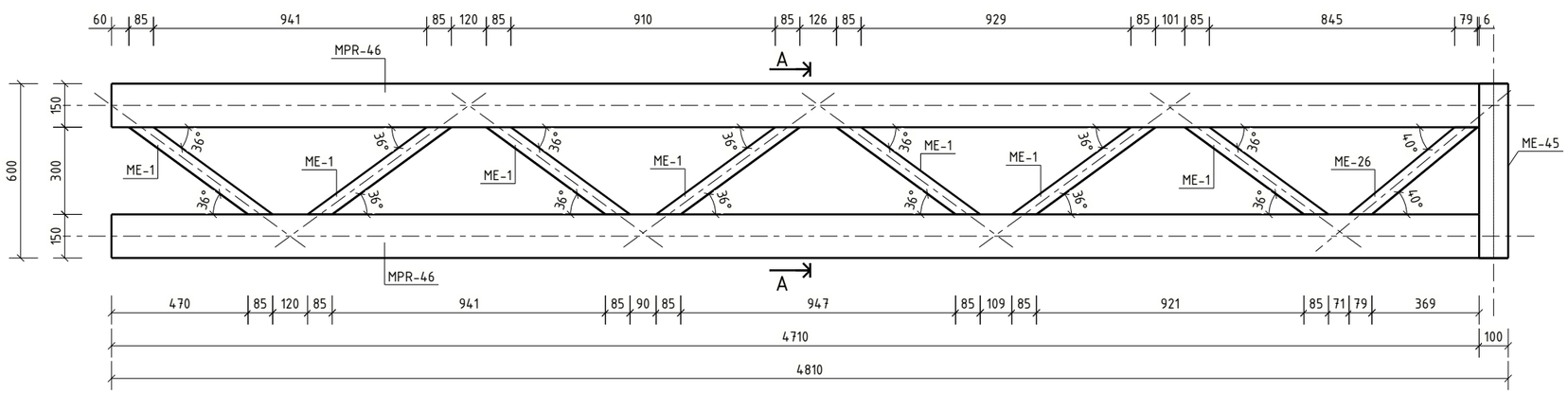
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-97	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-97	Lapas 1 / Lapų 1

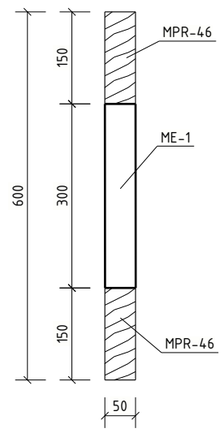
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-98	vnt.	1	50.99	50.99
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	7	0.76	5.34
ME-26	50*50	C24	l= 532		vnt.	1	0.71	0.71
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-46	150*50	C24	l= 4710		vnt.	2	21.20	42.39
							1,5% pjaustymui	0.75

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



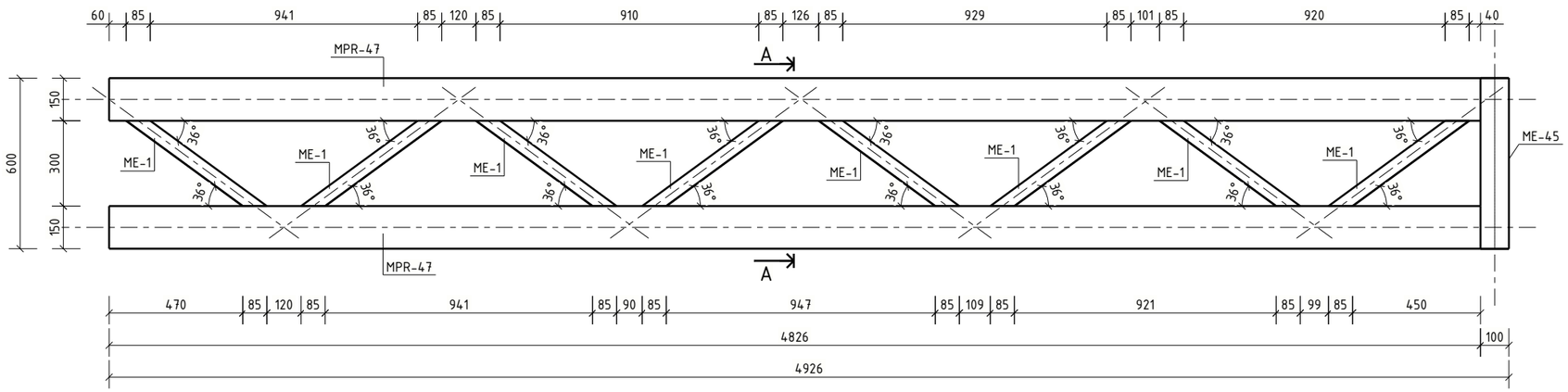
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-98		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-98	Lapas 1	Lapų 1

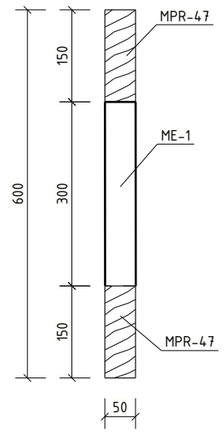
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-99	vnt.	1	52.10	52.10
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	8	0.76	6.10
ME-45	100*50	C24	l= 601		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-47	150*50	C24	l= 4826		vnt.	2	21.72	43.43
							1,5% pjaustymui	0.77

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

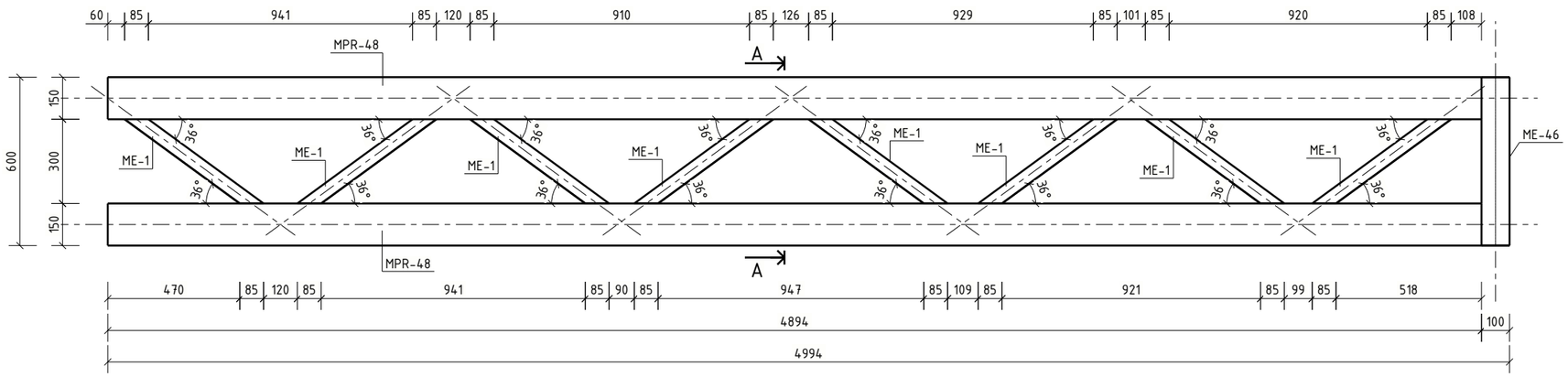
0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-99 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-99 — Lapas: 1 — Lapų: 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-100	vnt.	1	52.72	52.72
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	8	0.76	6.10
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-48	150*50	C24	l= 4894		vnt.	2	22.02	44.04
							1,5% pjaustymui	0.78

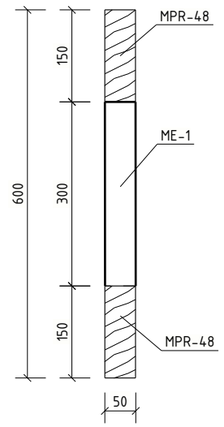
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	

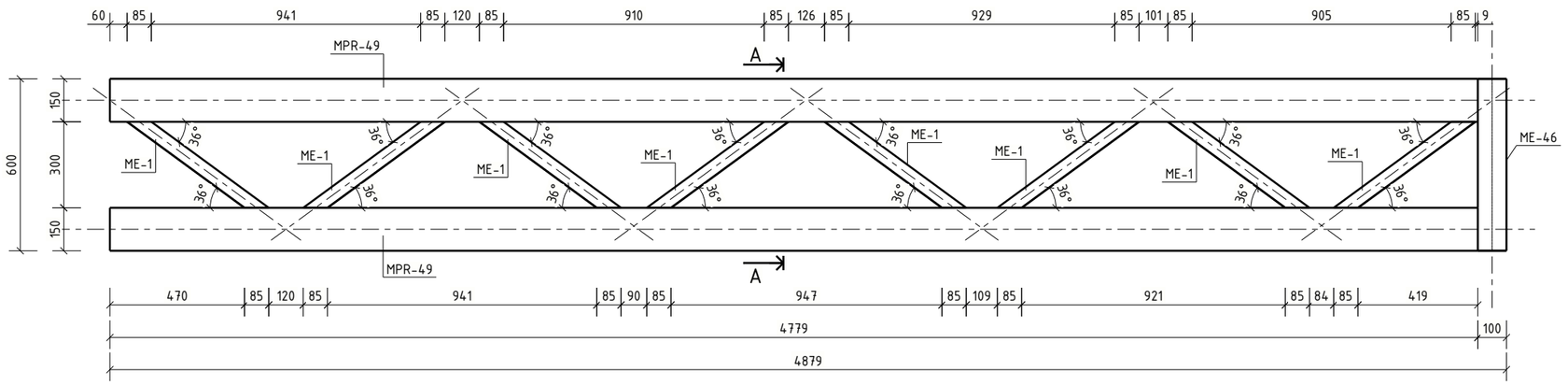
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-100	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-100	Lapas 1 / Lapų 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-101	vnt.	1	51.67	51.67
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	8	0.76	6.10
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-49	150*50	C24	l= 4779		vnt.	2	21.51	43.01
							1,5% pjaustymui	0.76

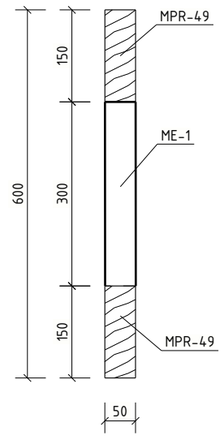
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



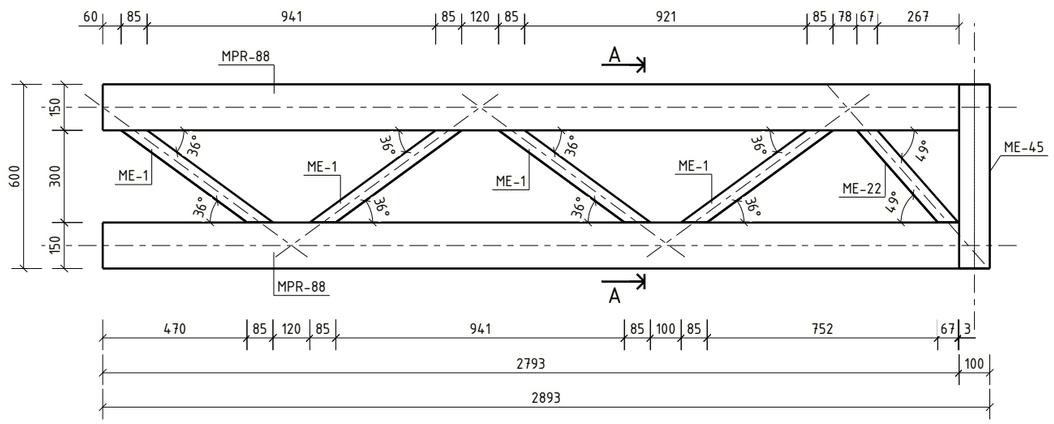
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-101 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-101 — Lapas: 1 — Lapų: 1

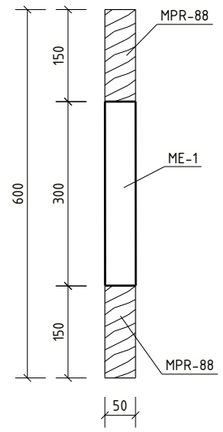
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-102	vnt.	1	31.04	31.04
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	4	0.76	3.05
ME-22	50*50	C24	l= 443		vnt.	1	0.60	0.60
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-88	150*50	C24	l= 2793		vnt.	2	12.57	25.13
							1,5% pjaustymui	0.46

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



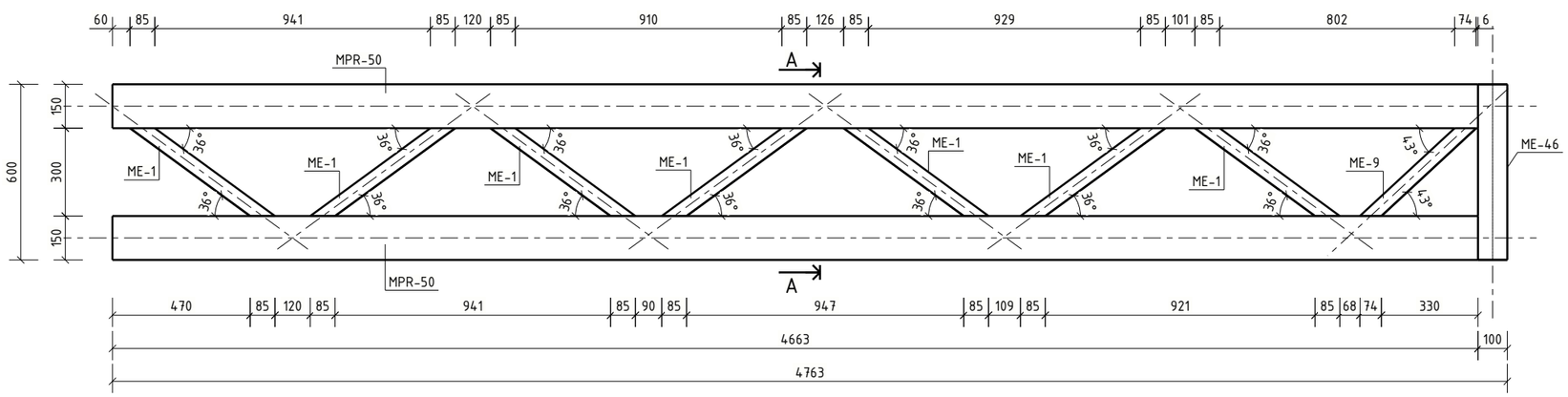
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-102	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-102	Lapas 1 / Lapų 1

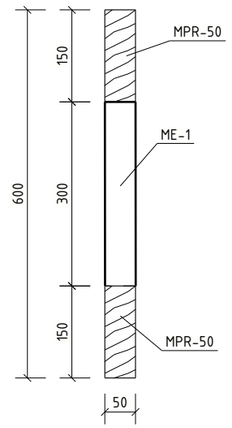
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-103	vnt.	1	50.51	50.51
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	7	0.76	5.34
ME-9	50*50	C24	l= 495		vnt.	1	0.66	0.66
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-50	150*50	C24	l= 4663		vnt.	2	20.98	41.97
							1,5% pjaustymui	0.75

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



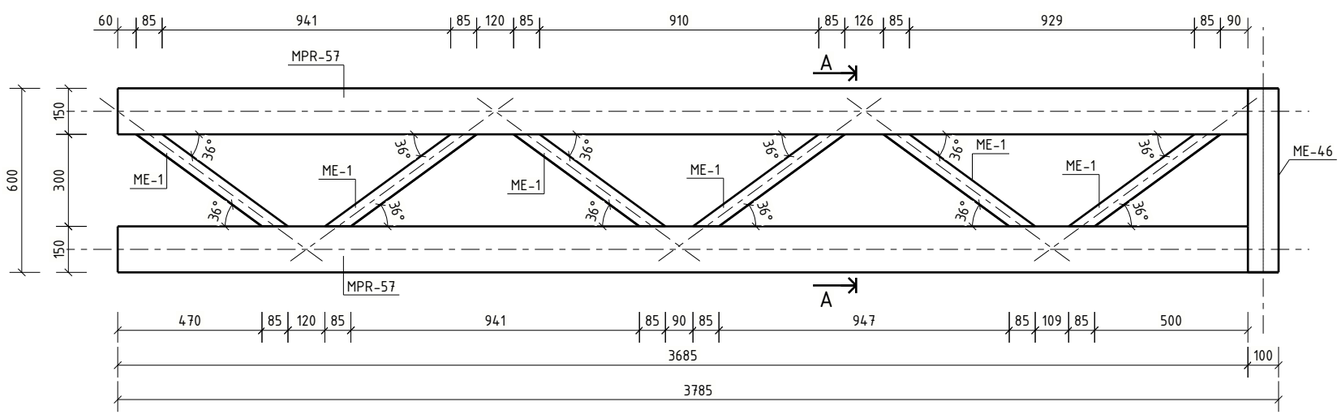
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-103 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-103 — Lapas: 1 — Lapų: 1

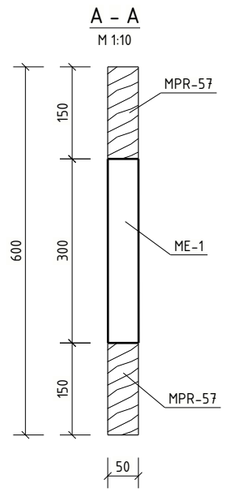
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-104	vnt.	1	40.13	40.13
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-57	150*50	C24	l= 3685		vnt.	2	16.58	33.17
							1,5% pjaustymui	0.59

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



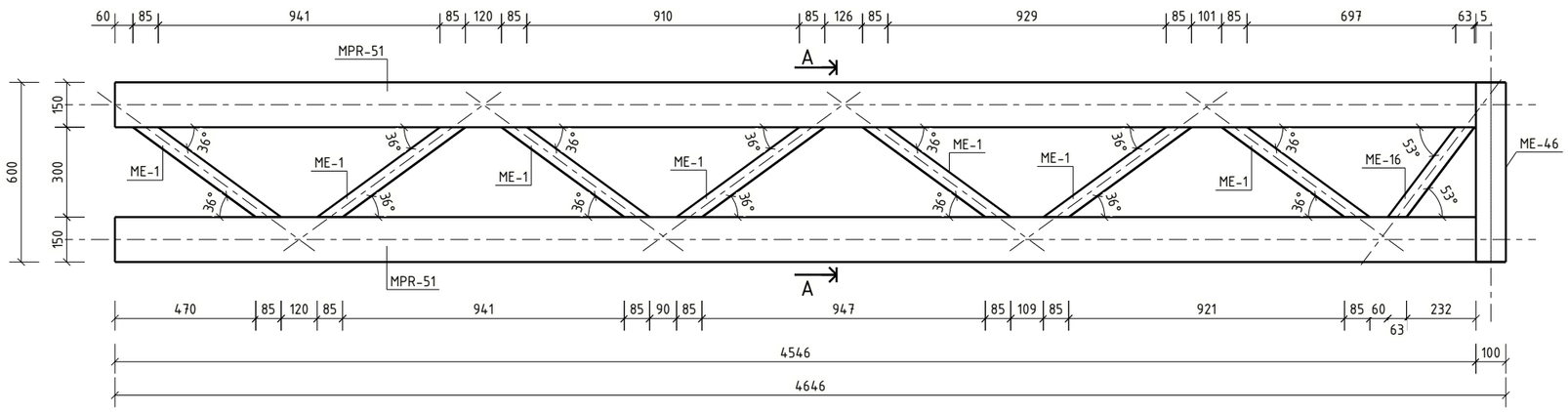
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-104 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-104 — Lapas: 1 — Lapų: 1

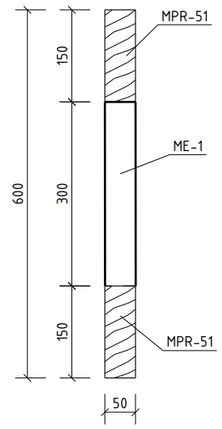
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-105	vnt.	1	49.34	49.34
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	7	0.76	5.34
ME-16	50*50	C24	l= 414		vnt.	1	0.56	0.56
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-51	150*50	C24	l= 4546		vnt.	2	20.46	40.91
							1,5% pjaustymui	0.73

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

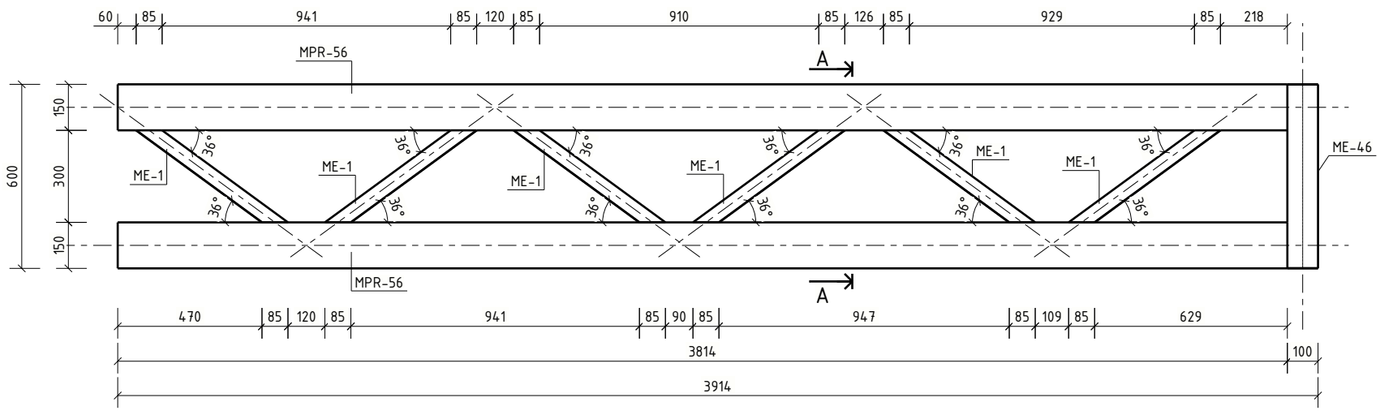
0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-105	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-105	Lapas 1 / Lapų 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-106	vnt.	1	41.31	41.31
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-56	150*50	C24	l= 3814		vnt.	2	17.16	34.33
							1,5% pjaustymui	0.61

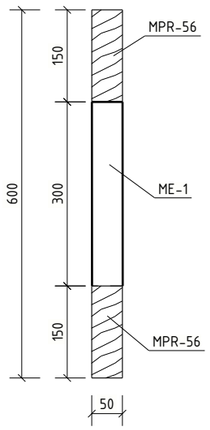
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



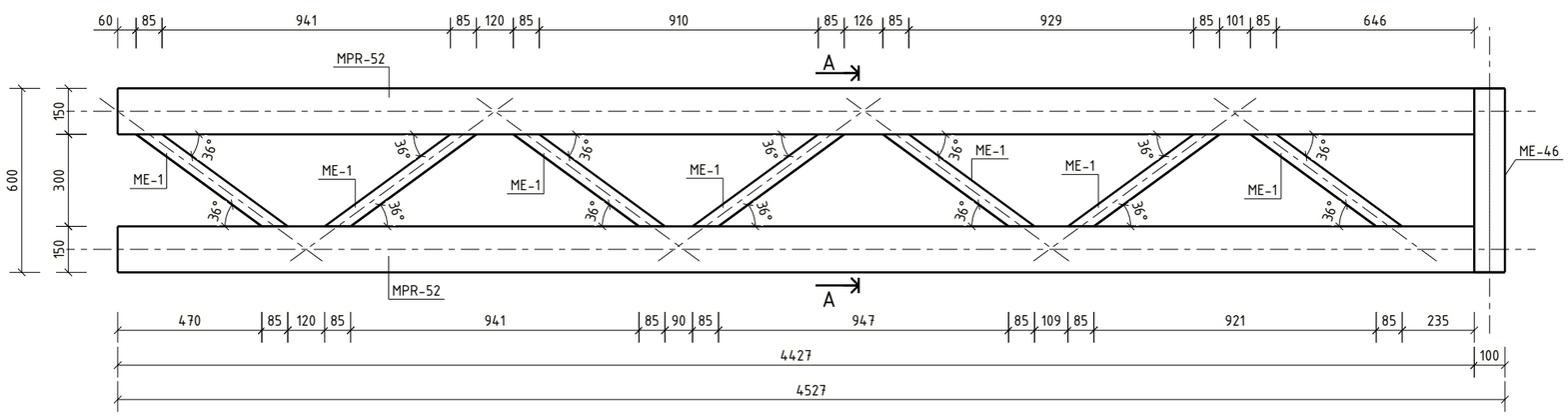
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-106		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-106	Lapas 1	Lapų 1

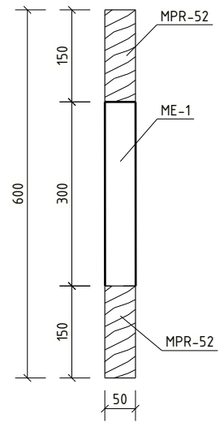
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-107	vnt.	1	47.68	47.68
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	7	0.76	5.34
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-52	150*50	C24	l= 4427		vnt.	2	19.92	39.84
							1,5% pjaustymui	0.70

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



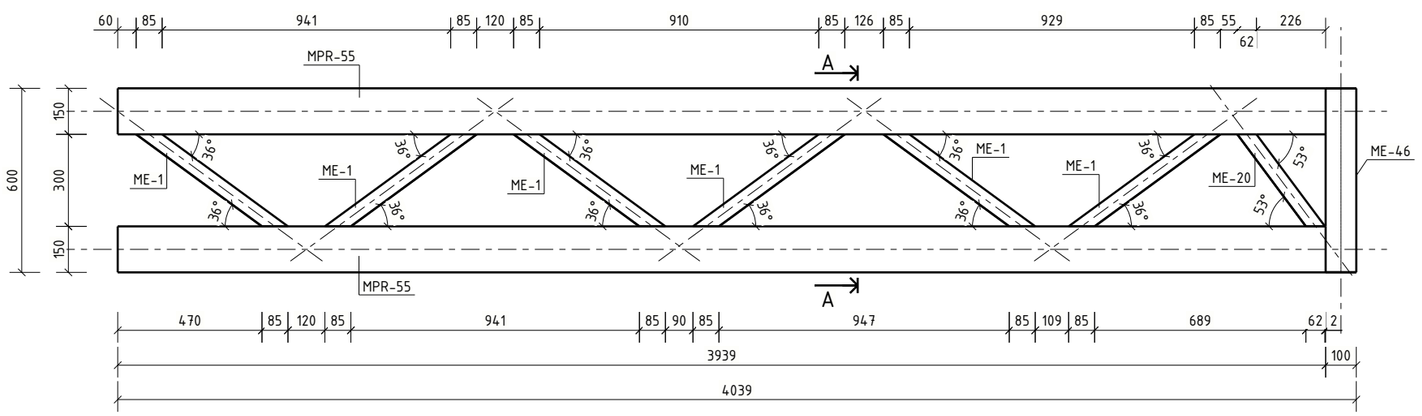
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-107		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-107	Lapas 1	Lapų 1

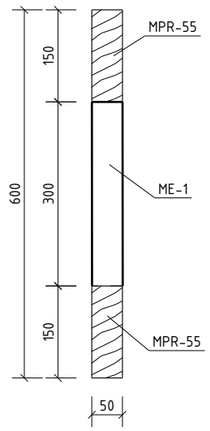
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-108	vnt.	1	43.02	43.02
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-20	50*50	C24	l= 411		vnt.	1	0.56	0.56
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-55	150*50	C24	l= 3939		vnt.	2	17.72	35.45
							1,5% pjaustymui	0.64

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



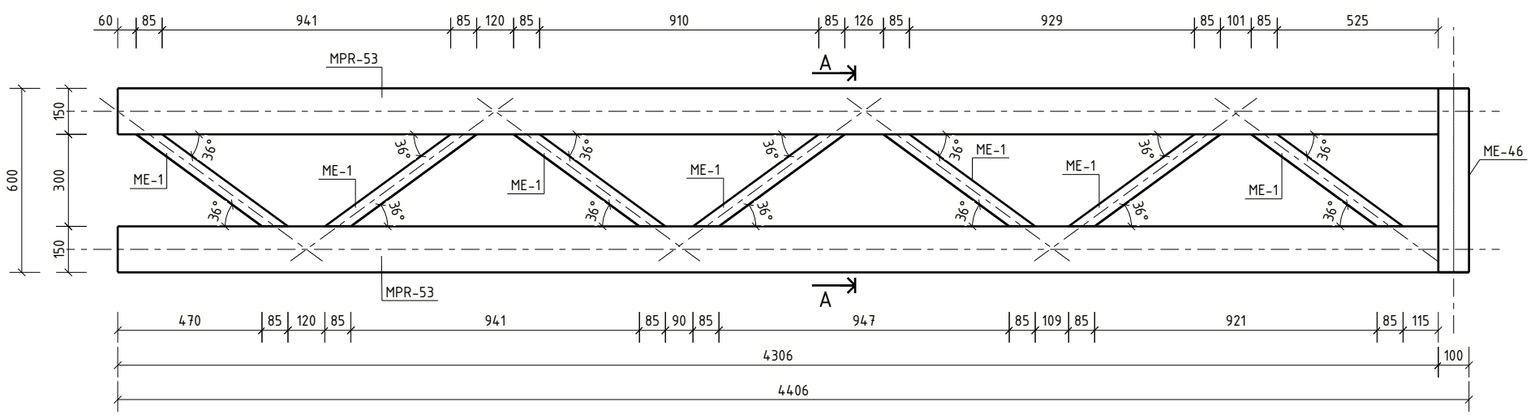
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-108		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-108	Lapas 1	Lapų 1

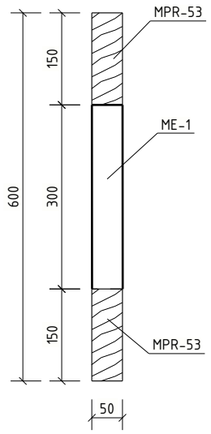
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-109	vnt.	1	46.58	46.58
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	7	0.76	5.34
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-53	150*50	C24	l= 4306		vnt.	2	19.38	38.76
							1,5% pjaustymui	0.69

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



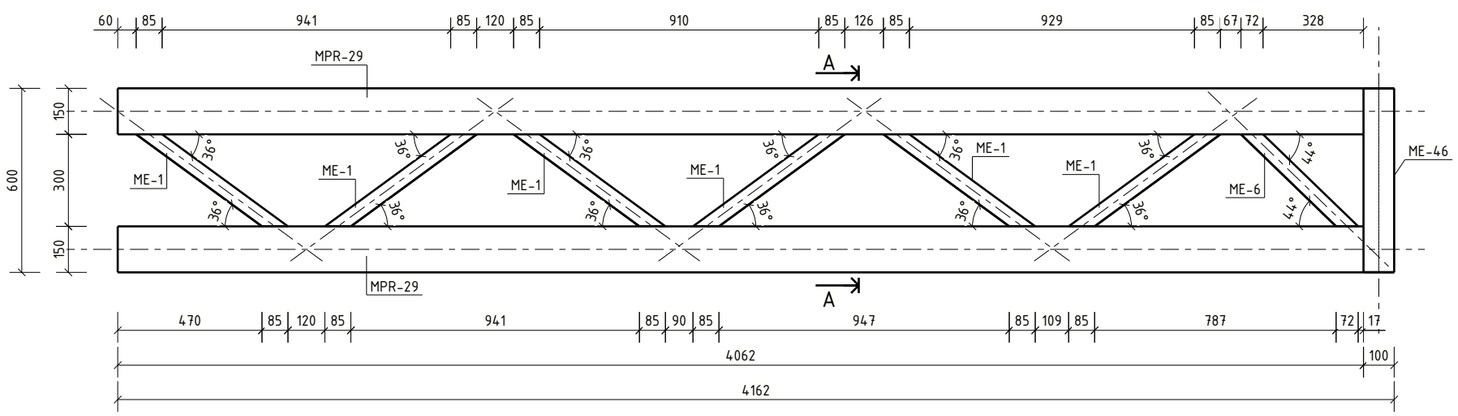
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-109 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-109 — Lapas: 1 — Lapų: 1

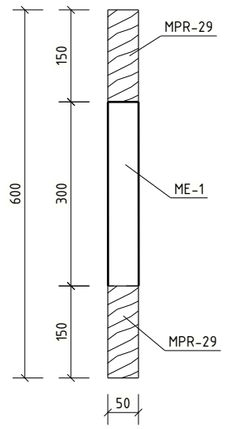
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-110	vnt.	1	44.23	44.23
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	6	0.76	4.57
ME-6	50*50	C24	l= 483		vnt.	1	0.65	0.65
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-29	150*50	C24	l= 4062		vnt.	2	18.28	36.56
							1,5% pjaustymui	0.65

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

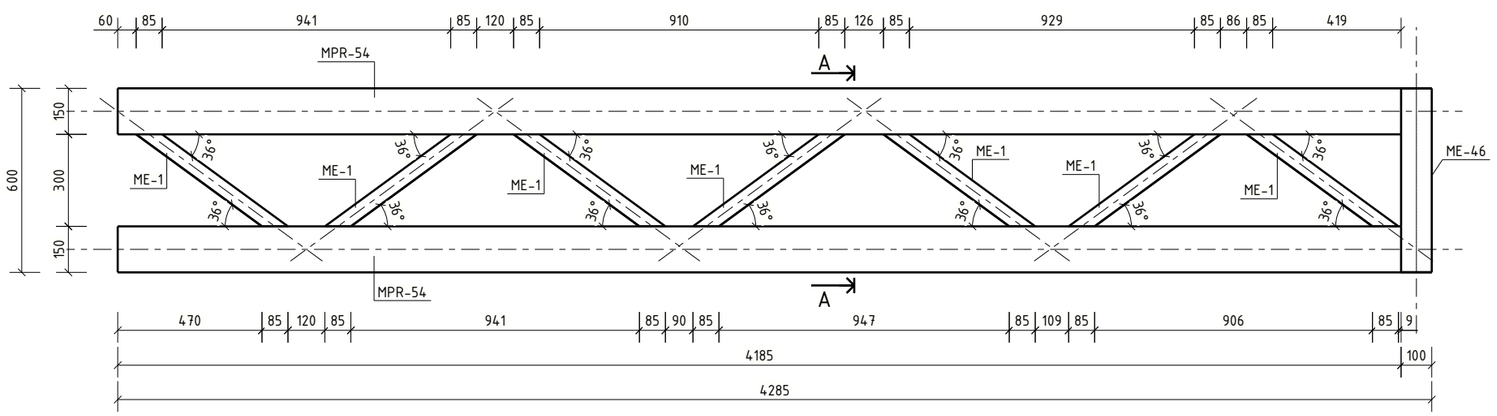
0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-110	Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-110	Lapas: 1 / Lapų: 1

ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-111	vnt.	1	45.47	45.47
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	7	0.76	5.34
ME-46	100*50	C24	l= 599		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-54	150*50	C24	l= 4185		vnt.	2	18.83	37.66
							1,5% pjaustymui	0.67

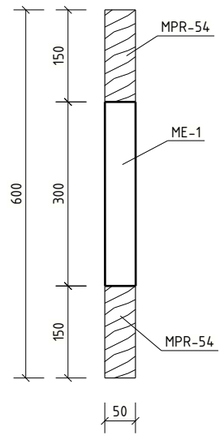
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10

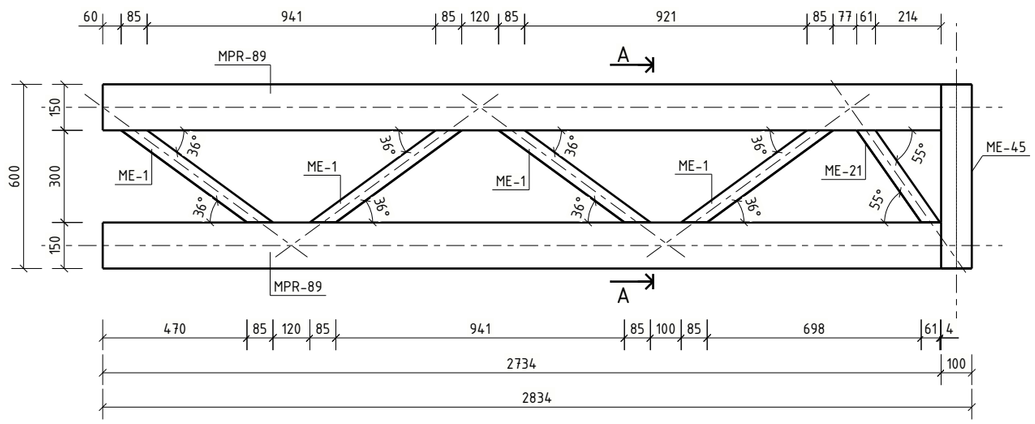


PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.				
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI		
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS				
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS				
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-111		Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-111	Lapas 1	Lapų 1

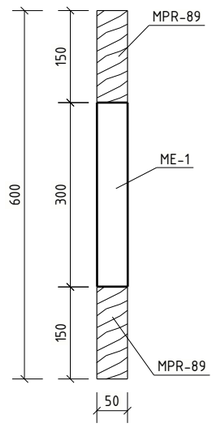
VAIZDAS IŠ PRIEKIO

M 1:20



A – A

M 1:10



ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-112	vnt.	1	30.45	30.45
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	4	0.76	3.05
ME-21	50*50	C24	l= 401		vnt.	1	0.55	0.55
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-89	150*50	C24	l= 2734		vnt.	2	12.30	24.61
							1,5% pjaustymui	0.45

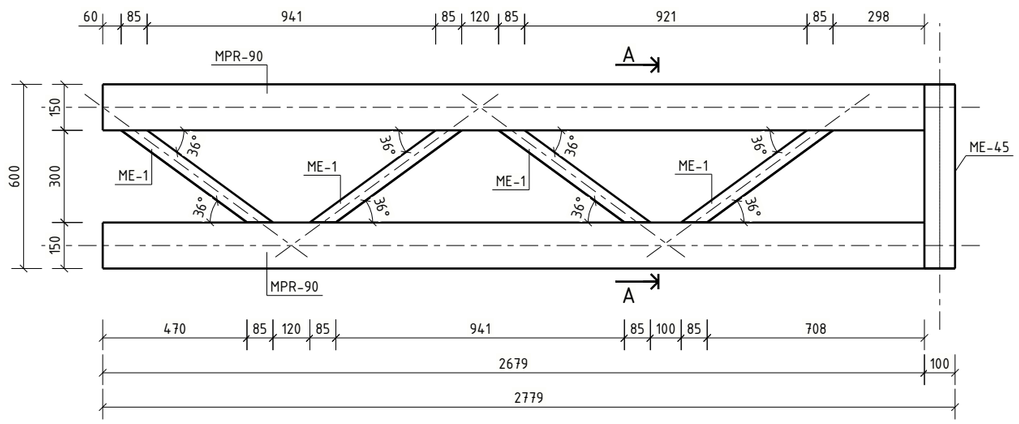
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-112 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-112 — Lapas: 1 — Lapų: 1

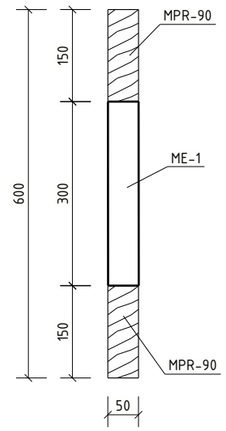
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-113	vnt.	1	29.40	29.40
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	4	0.76	3.05
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-90	150*50	C24	l= 2679		vnt.	2	12.06	24.11
							1,5% pjaustymui	0.43

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



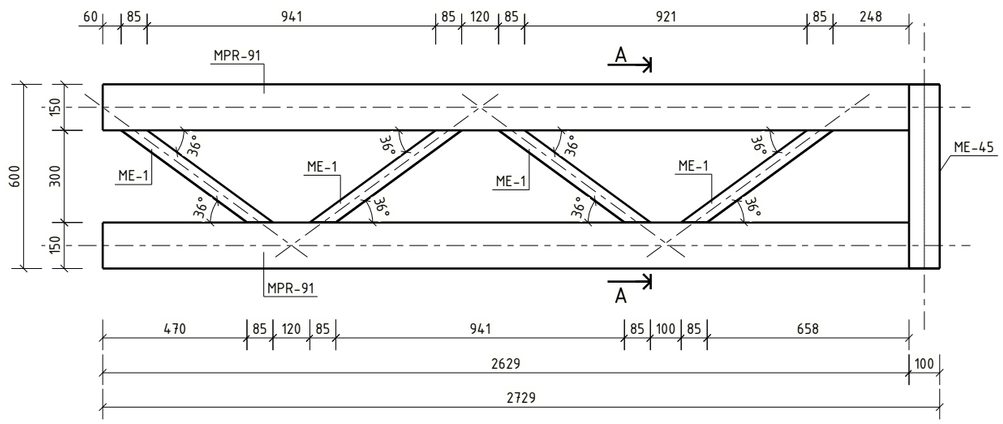
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-113	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-113	Lapas 1 / Lapų 1

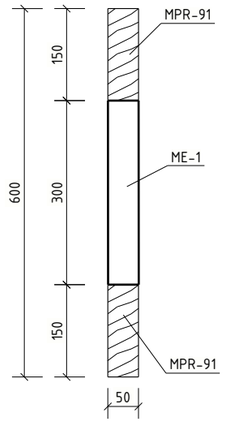
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-114	vnt.	1	28.94	28.94
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	4	0.76	3.05
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-91	150*50	C24	l= 2629		vnt.	2	11.83	23.66
							1,5% pjaustymui	0.43

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



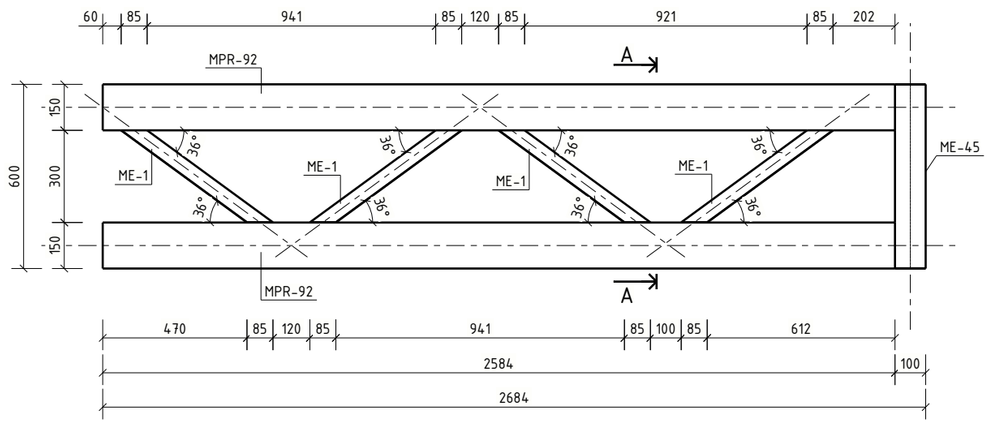
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.			
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRB PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI	
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS			
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS			
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-114	Laida 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-114	Lapas 1 / Lapų 1

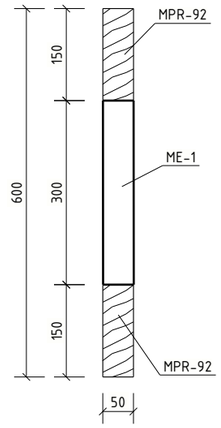
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-115	vnt.	1	28.52	28.52
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	4	0.76	3.05
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-92	150*50	C24	l= 2584		vnt.	2	11.63	23.25
							1,5% pjaustymui	0.42

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



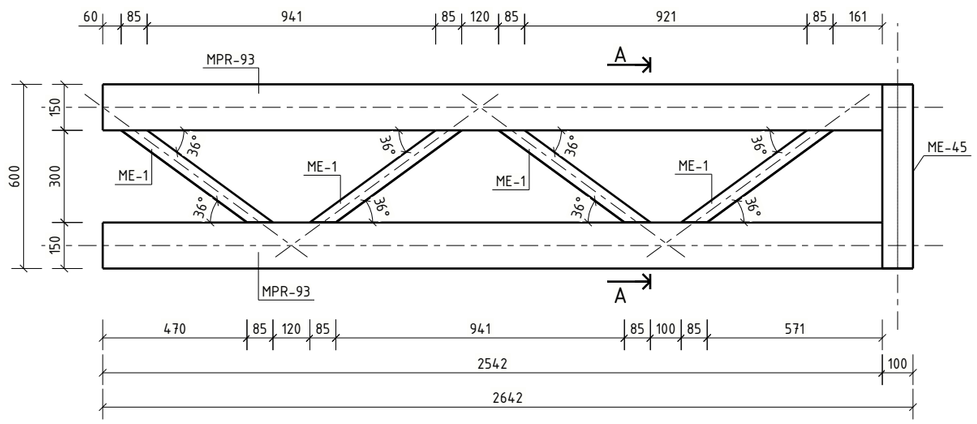
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-115 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-115 — Lapas: 1 — Lapų: 1

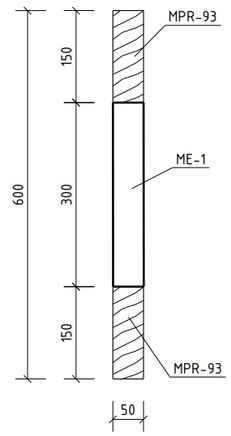
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-116	vnt.	1	28.14	28.14
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	4	0.76	3.05
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-93	150*50	C24	l= 2542		vnt.	2	11.44	22.88
							1,5% pjaustymui	0.42

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



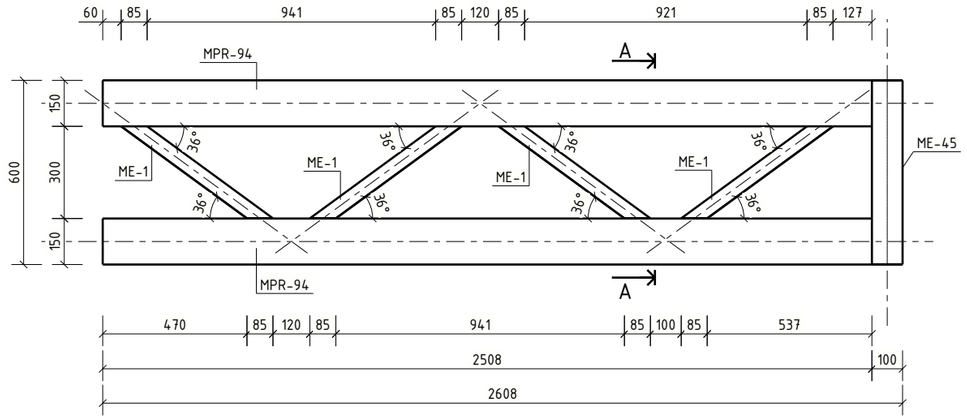
PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-116 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-116 — Lapas: 1 — Lapų: 1

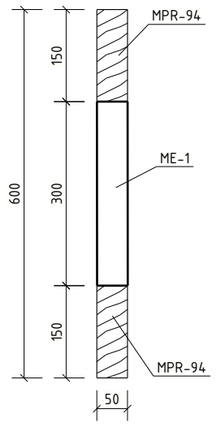
ELEMENTO MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJA

POZ. EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS			ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT	KIEKIS	VNT. MASĖ [kg]	MASĖ [kg]
	MEDINĖ KOLONA			MEK-117	vnt.	1	27.83	27.83
ME-1	50*50	C24	l= 577		vnt.	4	0.76	3.05
ME-45	100*50	C24	l= 600		vnt.	1	1.80	1.80
MPR-94	150*50	C24	l= 2508		vnt.	2	11.29	22.57
							1,5% pjaustymui	0.41

VAIZDAS IŠ PRIEKIO
M 1:20



A – A
M 1:10



PASTABOS:
1. MEDINIŲ ELEMENTŲ JUNGIMUI NAUDOJAMI NERŪDIJANČIO PLIENO ELEMENTAI.

0	2026-09-07	STATYBAI.	
LAIDA	DATA	DOKUMENTO STATUSAS IR KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO BIURAS UAB „Projektų rengimo biuras“ Ulonų g. 5-502 kab., Vilnius LT-08240, tel. +370 617 02 800. Įmonės kodas 302494928		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (PESČIŲJŲ TAKŲ) REKONSTRAVIMO IR KITOS PASKIRTIES STATINIO (GARINIMO ĮRENGINIO) STATYBOS, PARKO G. ANYKŠČIŲ M., ANYKŠČIŲ RAJ. SAV., PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI STATINIAI
20319	SPV	ERNESTAS GEGECKAS	
33320	SPDV	GIEDRIUS PLATKEVIČIUS	
	INŽ.	KAROLIS PETROŠIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS MEDINĖ KOLONA MEK-117 — Laida: 0
LT	STATYTOJAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 282-TDP-SK.B-MEK-117 — Lapas: 1 — Lapų: 1

Structural Analysis

Chapters

1	Types for Nodes	3
2	Load Cases & Combinations	3
3	Loads	4
4	Steel Design	12
5	Graphics	14

CLIENT

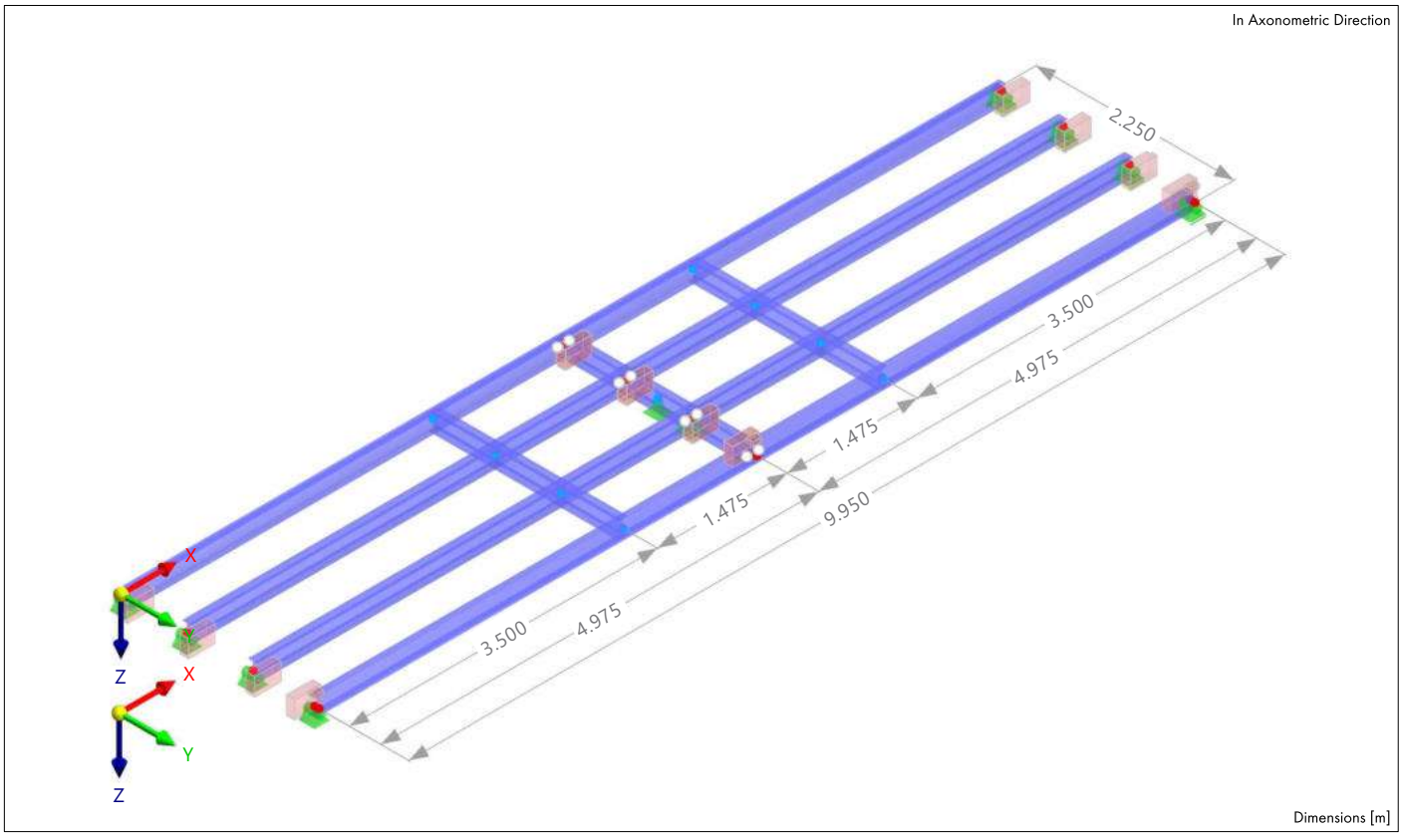
CREATED BY

PROJECT

282-TDP-SK-IS-01

TILTELIS NR. 1. INŽINERINIAI SKAIČIAVIMAI

MODEL



CONTENTS

A	Model - Location	3
1	Types for Nodes	3
1.1	Nodal Supports	3
2	Load Cases & Combinations	3
2.1	Load Cases	3
2.2	Actions	4
2.3	Combination Wizards	4
3	Loads	4
3.1	LC1 - SKS (Savasis konstrukciju svoris)	4
3.1.1	Member Loads	4
3.2	LC2 - NA1 (Naudojimo apkrova 1var.)	4
3.2.1	LC2: , Loading, In Axonometric Direction	5
3.3	LC3 - NA2 (Naudojimo apkrova 2var.)	6
3.3.1	LC3: Loading, In Axonometric Direction	7
3.4	LC4 - NA3 (Naudojimo apkrova 3var.)	8
3.4.1	LC4: Loading, In Axonometric Direction	9
3.5	LC5 - NA4 (Naudojimo apkrova 4var. 1kN)	10
3.5.1	Member Loads	10
3.5.2	LC5: Loading, In Axonometric Direction	11
4	Steel Design	12
4.1	Effective Lengths	12
4.1.1	Effective Lengths - Lengths	12
4.2	Objects to Design	12
4.3	Design Situations	12
4.4	Materials	12
4.5	Cross-Sections	13
4.6	Results	13
4.6.1	Design Ratios on Members by Member	13
5	Graphics	14
5.1	Model, In Axonometric Direction	15
5.2	DS2: Envelope Values - Max Values, Global Deformations |u|, In Axonometric Direction	16
5.3	DS1: Envelope Values - Max Values, Nodal Supports P_z, In Axonometric Direction	17
B	ISVADOS	18

A

MODEL - LOCATION

Location			
	Country	:	--
	Street	:	
	Zip / Postal code	:	
	City	:	
	State	:	
	Latitude	:	deg
	Longitude	:	deg
	Altitude	:	m

1 Types for Nodes

1.1 NODAL SUPPORTS

Support No.	Nodes No.	Coordinate System	Translation Spring [kN/m] $C_{u,X}$	$C_{u,Y}$	$C_{u,Z}$	Rotation Spring [kNm/rad] $C_{\varphi,X}$	$C_{\varphi,Y}$	$C_{\varphi,Z}$
1	☑☑☑ ☑☐☑ | Hinged							
	2,7,19,24,28	1 - Global XYZ	☒	☒	☒	☒	☐	☒
2	☐☑☑ ☑☐☑ | Roller in X'							
	5,8,20,25	1 - Global XYZ	☐	☒	☒	☒	☐	☒
4	☑☑☑ ☐☐☑							
	11	1 - Global XYZ	☒	☒	☒	☐	☐	☒

2 Load Cases & Combinations

2.1 LOAD CASES

LC No.	Settings	Value	Unit	To Solve
1	G SKS (Savasis konstrukciju svoris)			
	Analysis type	Static Analysis		☒
	Associated standard	EN 1990 | LST |2012-01		
	Static analysis settings	SA1 - Geometrically linear		
	Action category	G Permanent		
	Self-weight - Factor in direction X	0.000	--	
	Self-weight - Factor in direction Y	0.000	--	
	Self-weight - Factor in direction Z	1.000	--	
	Self-weight mode for geotechnical analysis	Normal		
2	Q/A NA1 (Naudojimo apkrova 1var.)			
	Analysis type	Static Analysis		☒
	Associated standard	EN 1990 | LST |2012-01		
	Static analysis settings	SA1 - Geometrically linear		
	Action category	Q/A Imposed loads - category A: domestic, residential areas		
	Self-weight mode for geotechnical analysis	Normal		
	Imposed load is considered as fatigue	☐		
3	Q/A NA2 (Naudojimo apkrova 2var.)			
	Analysis type	Static Analysis		☒
	Associated standard	EN 1990 | LST |2012-01		
	Static analysis settings	SA1 - Geometrically linear		
	Action category	Q/A Imposed loads - category A: domestic, residential areas		
	Self-weight mode for geotechnical analysis	Normal		
	Imposed load is considered as fatigue	☐		
4	Q/A NA3 (Naudojimo apkrova 3var.)			
	Analysis type	Static Analysis		☒
	Associated standard	EN 1990 | LST |2012-01		
	Static analysis settings	SA1 - Geometrically linear		
	Action category	Q/A Imposed loads - category A: domestic, residential areas		
	Self-weight mode for geotechnical analysis	Normal		
	Imposed load is considered as fatigue	☐		
5	Q/A NA4 (Naudojimo apkrova 4var. 1kN)			
	Analysis type	Static Analysis		☒
	Associated standard	EN 1990 | LST |2012-01		
	Static analysis settings	SA1 - Geometrically linear		
	Action category	Q/A Imposed loads - category A: domestic, residential		

2.1 LOAD CASES

LC No.	Settings	Value	Unit	To Solve
		areas		
	Self-weight mode for geotechnical analysis	Normal		
	Imposed load is considered as fatigue	☐		

2.2 ACTIONS

Action No.	Settings	Value	Active
1	G Permanent		
	Action Category	G Permanent	☒
	Action Type	Simultaneously	
	Associated Standard	EN 1990 | LST |2012-01	
2	QIA Imposed loads - category A: domestic, residential areas		
	Action Category	QIA Imposed loads - category A: domestic, residential areas	☒
	Action Type	Alternatively	
	Associated Standard	EN 1990 | LST |2012-01	

2.3 COMBINATION WIZARDS

Wizard No.	Settings	Value
1	Load combinations | SA2 - Second-order (P-Δ) | Newton-Raphson | 100 | 1	
	Assigned to	DS 1-4
	Associated standard	EN 1990 | LST |2012-01
	Generate combinations	Load combinations (non-linear analysis)
	Static analysis type	Static Analysis
	Static analysis settings	SA2 - Second-order (P-Δ) | Newton-Raphson | 100 | 1
	Consider imperfection case	☒
	Consider initial state	☐
	Structure modification enabled	☐
	Generate same combinations without imperfection case	☐
	User-defined action combinations	☐
	Favorable permanent actions	☐
	Reduce number of generated combinations	☐
2	Load combinations | SA1 - Geometrically linear	
	Assigned to	
	Associated standard	EN 1990 | LST |2012-01
	Generate combinations	Load combinations (non-linear analysis)
	Static analysis type	Static Analysis
	Static analysis settings	SA1 - Geometrically linear
	Consider imperfection case	☐
	Consider initial state	☐
	Structure modification enabled	☐
	User-defined action combinations	☐
	Favorable permanent actions	☐
	Reduce number of generated combinations	☐

3 Loads

3.1 LC1 - SKS (Savasis konstrukciju svoris)

3.1.1 MEMBER LOADS

LC1: SKS (Savasis konstru... G

Legend
Reference to list of members

Load No.	Members No.	Load Type	Load Distribution	Coord. System	Load Direction	Parameters Symbol	Parameters Value	Parameters Unit	Options
3	2,8	Force	Uniform	1	Z_L	p	0.675	kN/m	
4	1,7	Force	Uniform	1	Z_L	p	0.675	kN/m	

3.2 LC2 - NA1 (Naudojimo apkrova 1var.)

3.2.1 LC2: , LOADING, IN AXONOMETRIC DIRECTION

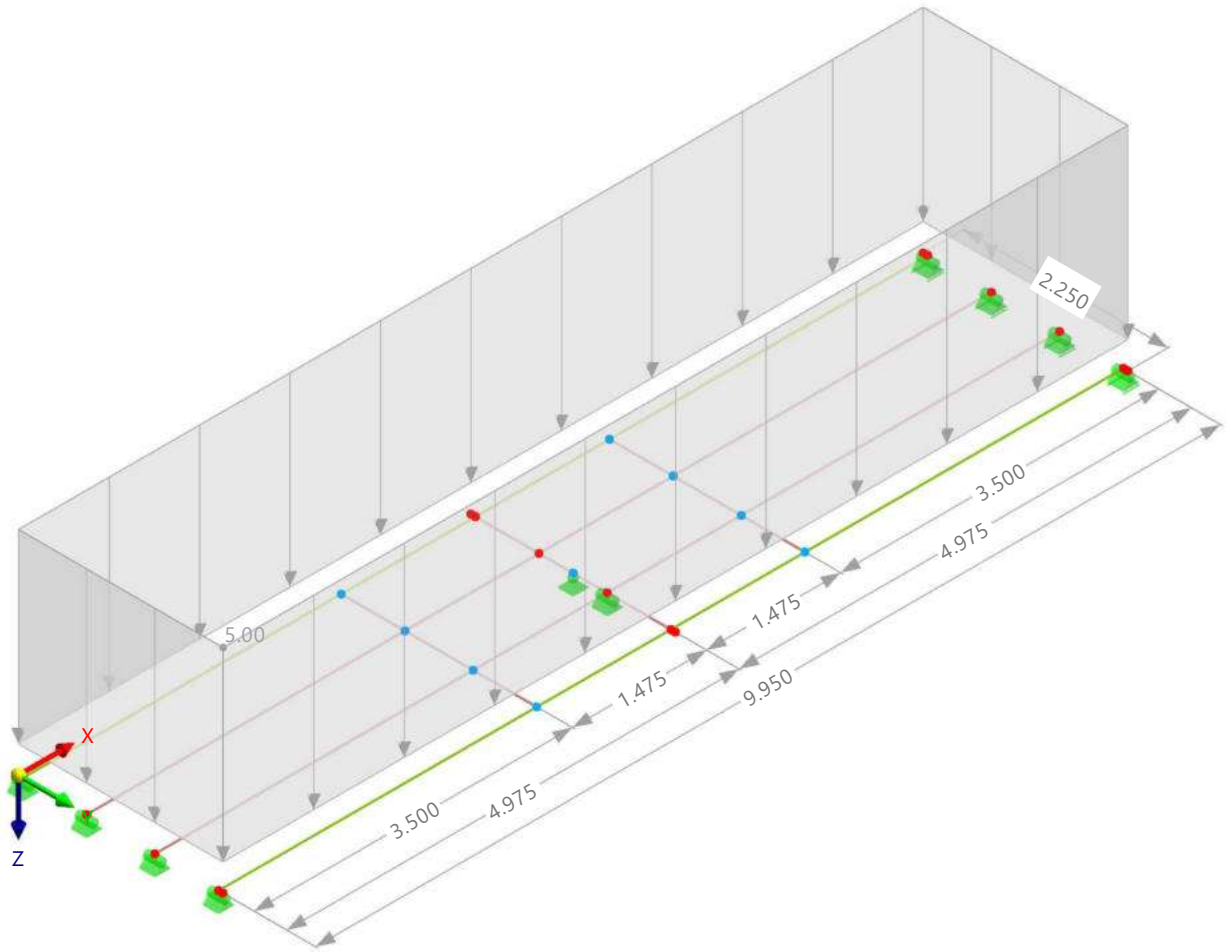
Static Analysis

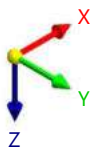
LC2 - NA1 (Naudojimo apkrova 1var.)
Loads [kN/m^2]
Static Analysis

In Axonometric Direction

Colors of Rendered Objects

Node | Display Properties
Line | Display Properties
Member | Cross-Section
3 - IPE 200 | 2 - S355J2
4 - UPE 200 | 2 - S355J2





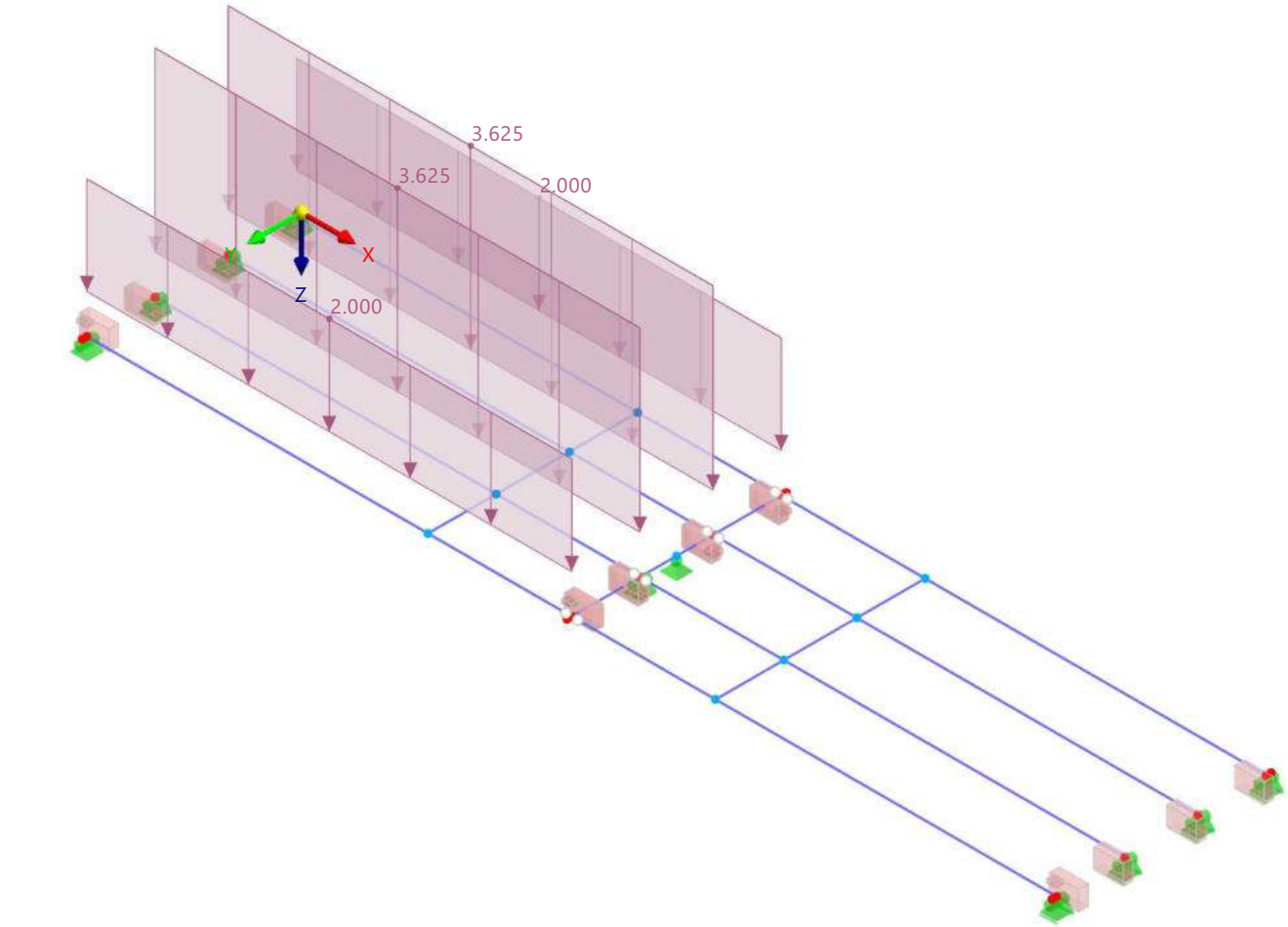
Dimensions [m]

3.3 LC3 - NA2 (Naudojimo apkrova 2var.)

3.3.1 LC3: LOADING, IN AXONOMETRIC DIRECTION

LC3 - NA2 (Naudojimo apkrova 2var.)
Loads [kN/m]

In Axonometric Direction





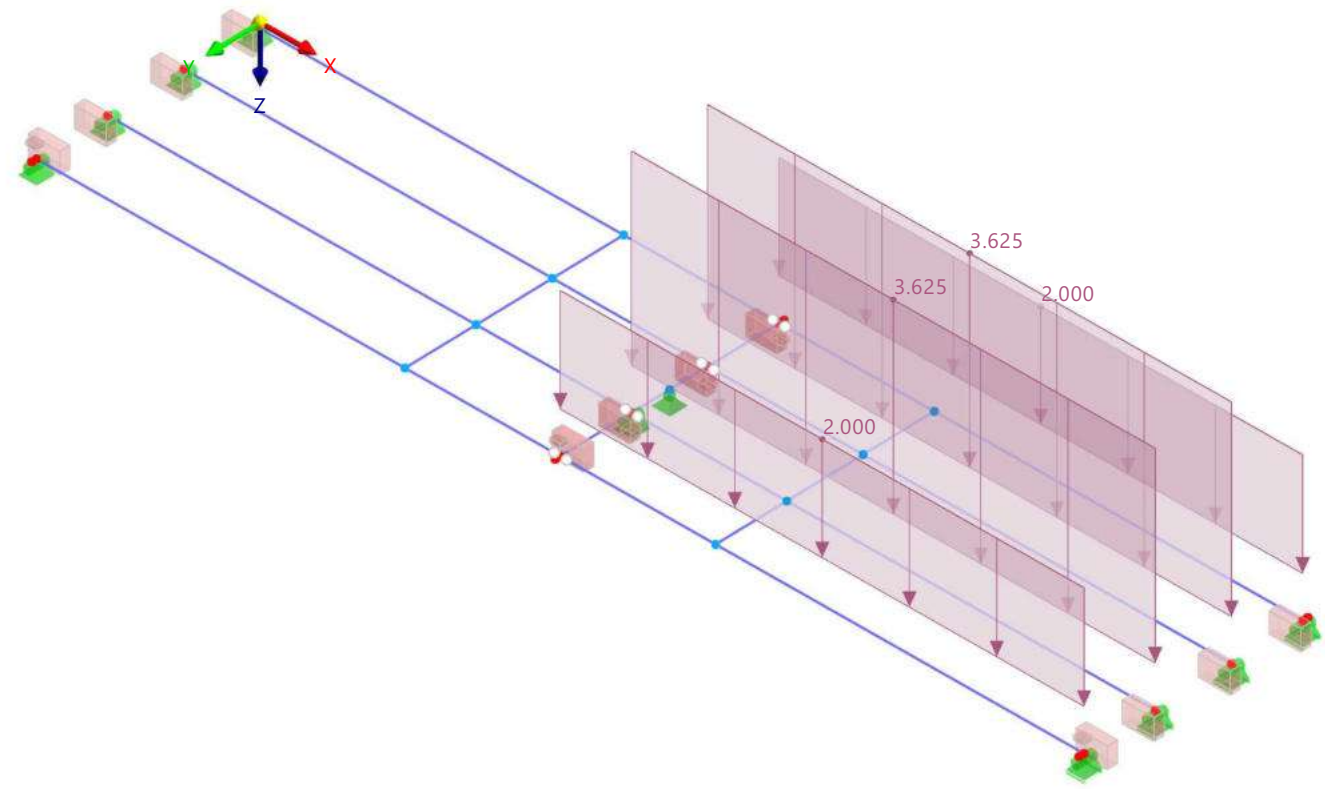
Dimensions [m]

3.4 LC4 - NA3 (Naudojimo apkrova 3var.)

3.4.1 LC4: LOADING, IN AXONOMETRIC DIRECTION

LC4 - NA3 (Naudojimo apkrova 3var.)
Loads [kN/m]

In Axonometric Direction





Dimensions [m]

3.5 LC5 - NA4 (Naudojimo apkrova 4var. 1kN)

3.5.1 MEMBER LOADS

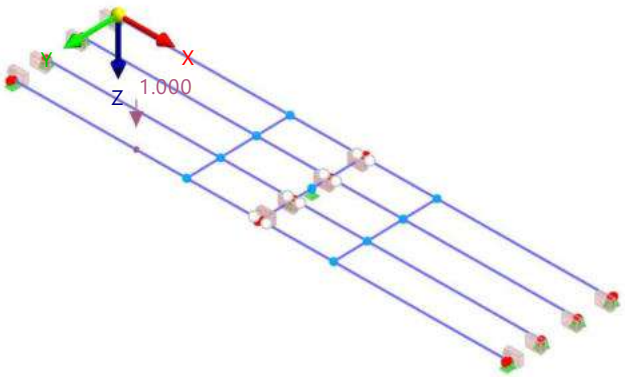
LC5: NA4 (Naudojimo ap... QI A

Load No.	Members No.	Load Type	Load Distribution	Coord. System	Load Direction	Parameters Symbol	Value	Unit
1	8	Force	Concentrated - 1	1	Z_L	P	1.000	kN
						A	50.00	%

3.5.2 LC5: LOADING, IN AXONOMETRIC DIRECTION

LC5 - NA4 (Naudojimo apkrova 4var. 1kN)
Loads [kN]

In Axonometric Direction





Dimensions [m]

4 Steel Design

4.1 EFFECTIVE LENGTHS

Legend
Principal Section Axes y/u and z/v

No.	Description	Symbol	Value	Unit	Options
1	Standard (Members : 1,8,9,12)				
	Assigned to members		1,8,9,12		
	Assigned to member sets				
	Flexural buckling about y		☒		
	Flexural buckling about z		☒		
	Torsional buckling		☒		
	Lateral-torsional buckling		☐		
	Intermediate nodes		☒		
	Different properties		☒		
2	Standard (Members : 2,7,10,11)				
	Assigned to members		2,7,10,11		
	Assigned to member sets				
	Flexural buckling about y		☒		
	Flexural buckling about z		☒		
	Torsional buckling		☒		
	Lateral-torsional buckling		☐		
	Intermediate nodes		☒		
	Different properties		☒		
3	Standard (Members : 3,5,6)				
	Assigned to members		3,5,6		
	Assigned to member sets				
	Flexural buckling about y		☒		
	Flexural buckling about z		☒		
	Torsional buckling		☒		
	Lateral-torsional buckling		☐		
	Intermediate nodes		☐		
	Different properties		☒		

4.1.1 EFFECTIVE LENGTHS - LENGTHS

No.	Segment No.	Flexural Buckling $L_{cr,y/u}$ [m]	$L_{cr,z/v}$ [m]	$L_{cr,y}$ [m]	$L_{cr,z}$ [m]	Tors. Buck. $L_{cr,T}$ [m]	Crit. Moment M_{cr} [kNm]
1	Standard (Members : 1,8,9,12)						
	1	8.000	8.000			8.000	
	2	1.000					
	3	1.000					
2	Standard (Members : 2,7,10,11)						
	1	8.000	8.000			8.000	
	2	1.000					
	3	1.000					

4.2 OBJECTS TO DESIGN

	Object Type	Design All	Objects to Design: Selected	To Calculate	Removed	Not Valid / Deact.	Comment
	Members	☐	1-3,5-12	1-3,5-12			

4.3 DESIGN SITUATIONS

DS No.	EN 1990 | LST |2012-01 Design Situation Type	To Design	Active	EN 1993 | LST | 2017-01 Design Situation Type	Combinations to Design for Enumeration Method
1	ULS ULS (STR/GEO) - Permanent and transient - Eq. 6.10	☒	☒	ULS ULS (STR/GEO) - Permanent and transient	All
2	S Ch SLS - Characteristic	☒	☒	S Ch SLS - Characteristic	All
3	S Fr SLS - Frequent	☒	☒	S Fr SLS - Frequent	All
4	S Qp SLS - Quasi-permanent	☒	☒	S Qp SLS - Quasi-permanent	All

4.4 MATERIALS

Legend
Concrete Settings

Material No.	Name	To Design	Material Type	Options	Comment
1	C30/37	☒	Concrete		
2	S355J2	☒	Steel		
3	B500S(B)	☒	Reinforcing Steel		

4.5 CROSS-SECTIONS

Legend
Thin-walled model
Warping stiffness deactivated

Cross-S. No.	Name	Material	To Design	Cross-S. Type	Use Other CS for Design	Cross-S. Classification	Buck. Curve y-axis	Buck. Curve z-axis	Options
1	CIRCLE_ M1 400	1	☒	Parametric - Massive I	--	Class 3	Automatically	Automatically	
2	HEA 220	2	☒	Standardized - Steel	--	Automatically	Automatically	Automatically	
3	IPE 200	2	☒	Standardized - Steel	--	Automatically	Automatically	Automatically	
4	UPE 200	2	☒	Standardized - Steel	--	Automatically	Automatically	Automatically	

4.6 Results

4.6.1 DESIGN RATIOS ON MEMBERS BY MEMBER

Steel Design

Member No.	Location x [m]	Stress Point No.	Design Situation	Loading No.	Design Check Ratio η [--]	Type	Description
	Beam | 4 - UPE 200 | 2 - S355J2 | L : 4.975 m						
1	4.975		DS1	CO3	0.040 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
	0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
	2.500		DS1	CO3	0.186 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	3.992		DS1	CO2	0.001 ✓	SP5100.03	Section Proof | Bending about z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	3.992		DS1	CO2	0.117 ✓	SP6300.04	Section Proof | Biaxial bending and shear acc. to EN 1993-1-1, 6.2.1(7) | Plastic design
	0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
	2.500		DS2	CO8	0.232 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 4 - UPE 200 | 2 - S355J2 | L : 4.975 m						
2	0.000		DS1	CO4	0.040 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
	0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
	2.475		DS1	CO4	0.186 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
	2.475		DS2	CO9	0.232 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 3 - IPE 200 | 2 - S355J2 | L : 2.150 m						
3	1.075 ½		DS1	CO2	0.222 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
	0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
	1.075 ½		DS1	CO2	0.416 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	1.075 ½		DS1	CO3	0.003 ✓	SP5100.03	Section Proof | Bending about z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	1.075 ½		DS1	CO3	0.070 ✓	SP6500.04	Section Proof | Biaxial bending and shear acc. to EN 1993-1-1, 6.2.9.1, 6.2.10 | Plastic design
	0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
	1.075 ½		DS2	CO7	0.308 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 3 - IPE 200 | 2 - S355J2 | L : 2.150 m						
5	1.450		DS1	CO4	0.008 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
	0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
	1.450		DS1	CO4	0.020 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
	1.075 ½		DS2	CO9	0.021 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 3 - IPE 200 | 2 - S355J2 | L : 2.150 m						
6	1.450		DS1	CO3	0.008 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
	0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
	1.450		DS1	CO3	0.020 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
	1.075 ½		DS2	CO8	0.021 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 4 - UPE 200 | 2 - S355J2 | L : 4.975 m						
7	0.000		DS1	CO4	0.040 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
	0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
	2.475		DS1	CO4	0.186 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	0.983		DS1	CO2	0.001 ✓	SP5100.03	Section Proof | Bending about z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	0.983		DS1	CO2	0.117 ✓	SP6300.04	Section Proof | Biaxial bending and shear acc. to EN 1993-1-1, 6.2.1(7) | Plastic design
	0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
	2.475		DS2	CO9	0.232 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 4 - UPE 200 | 2 - S355J2 | L : 4.975 m						
8	4.975		DS1	CO3	0.040 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
	0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
	2.500		DS1	CO3	0.186 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
	2.500		DS2	CO8	0.232 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 3 - IPE 200 | 2 - S355J2 | L : 4.975 m						
9	0.000		DS1	CO2	0.046 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
	0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
	2.487 ½		DS1	CO2	0.210 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design

4.6.1 DESIGN RATIOS ON MEMBERS BY MEMBER

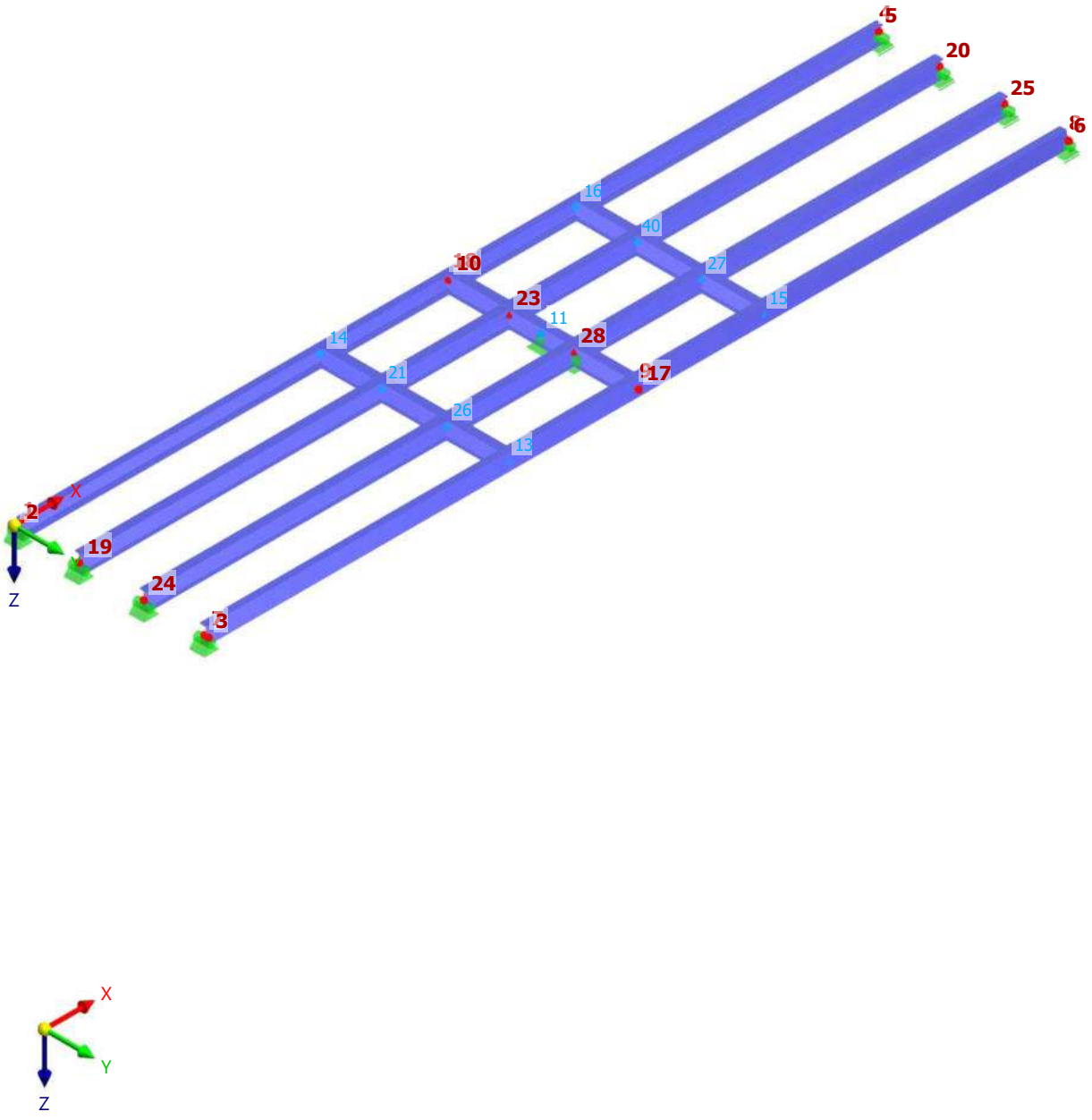
Steel Design

Member No.	Location x [m]	Stress Point No.	Design Situation	Loading No.	Design Check Ratio η [–]	Type	Description
9	3.992		DS1	CO2	0.001 ✓	SP5100.03	Section Proof | Bending about z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	3.000		DS1	CO2	0.041 ✓	SP6500.04	Section Proof | Biaxial bending and shear acc. to EN 1993-1-1, 6.2.9.1, 6.2.10 | Plastic design
	0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
	2.487 ½		DS2	CO7	0.278 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 3 - IPE 200 | 2 - S355J2 | L : 4.975 m						
10	4.975		DS1	CO2	0.046 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
	0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
	2.487 ½		DS1	CO2	0.210 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	0.983		DS1	CO2	0.001 ✓	SP5100.03	Section Proof | Bending about z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	1.975		DS1	CO2	0.041 ✓	SP6500.04	Section Proof | Biaxial bending and shear acc. to EN 1993-1-1, 6.2.9.1, 6.2.10 | Plastic design
	0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
	2.487 ½		DS2	CO7	0.278 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 3 - IPE 200 | 2 - S355J2 | L : 4.975 m						
11	4.975		DS1	CO2	0.046 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
	0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
	2.487 ½		DS1	CO2	0.209 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	1.475		DS1	CO2	0.001 ✓	SP5100.03	Section Proof | Bending about z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	2.487 ½		DS1	CO2	0.045 ✓	SP6500.04	Section Proof | Biaxial bending and shear acc. to EN 1993-1-1, 6.2.9.1, 6.2.10 | Plastic design
	0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
	2.487 ½		DS2	CO7	0.277 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 3 - IPE 200 | 2 - S355J2 | L : 4.975 m						
12	0.000		DS1	CO2	0.046 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
	0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
	2.487 ½		DS1	CO2	0.209 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	3.500		DS1	CO2	0.001 ✓	SP5100.03	Section Proof | Bending about z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	2.487 ½		DS1	CO2	0.045 ✓	SP6500.04	Section Proof | Biaxial bending and shear acc. to EN 1993-1-1, 6.2.9.1, 6.2.10 | Plastic design
	0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
	2.487 ½		DS2	CO7	0.277 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction

5 Graphics

5.1 MODEL, IN AXONOMETRIC DIRECTION

In Axonometric Direction



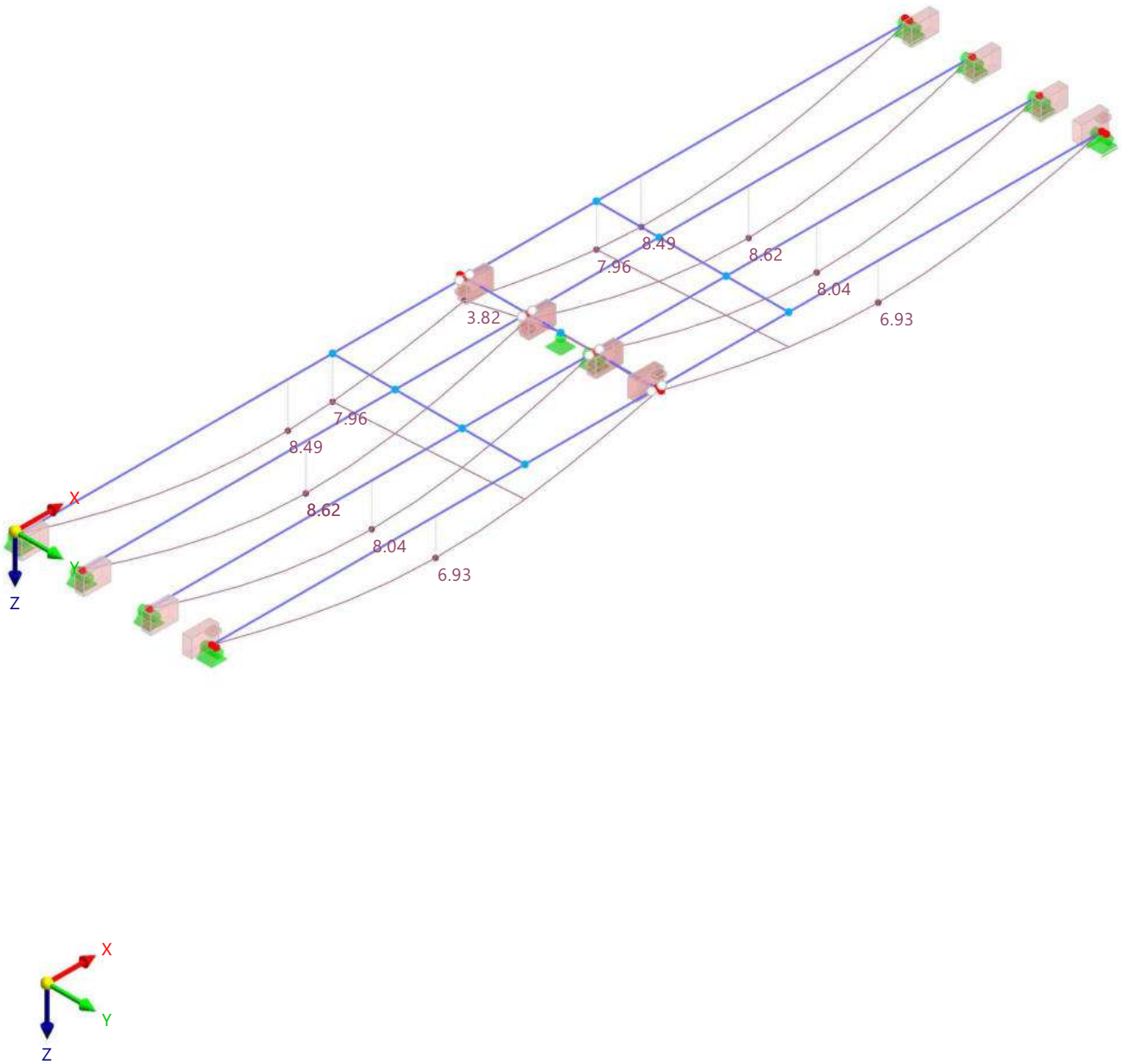
Dimensions [m]

5.2 DS2: ENVELOPE VALUES - MAX VALUES, GLOBAL DEFORMATIONS |U|, IN AXONOMETRIC DIRECTION

Static Analysis

DS2 - SLS - Characteristic
Static Analysis
Displacements |u| [mm]

In Axonometric Direction



max |u| : 8.62 | min |u| : 0.00 mm

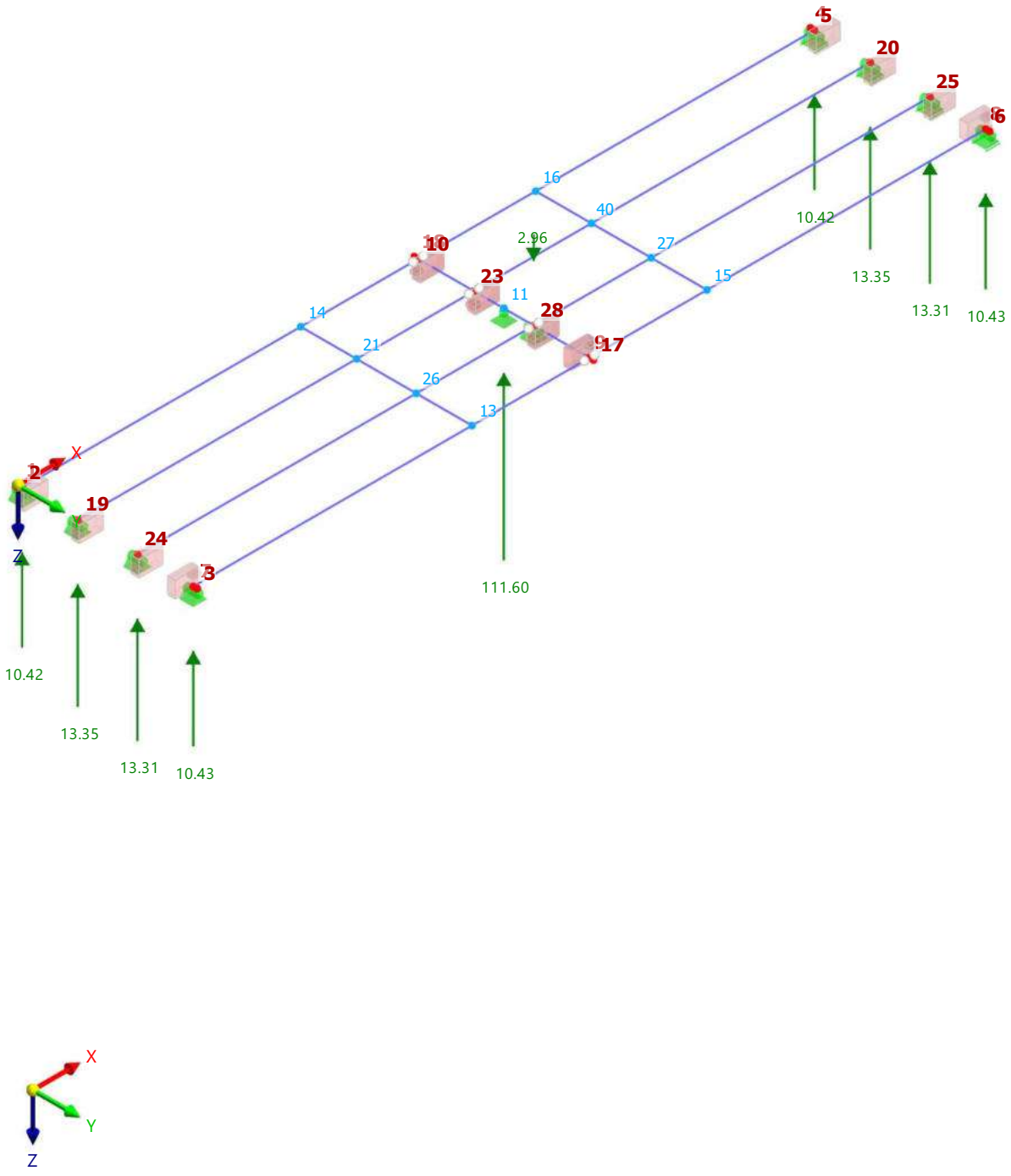
Dimensions [m]

5.3 DS1: ENVELOPE VALUES - MAX VALUES, NODAL SUPPORTS P_z, IN AXONOMETRIC DIRECTION

Static Analysis

DS1 - ULS (STR/GEO) - Permanent and transient - Eq. 6.10
Static Analysis
Local Reaction Forces P_z [kN]

In Axonometric Direction



max P_z : 111.60 | min P_z : -2.96 kN

Dimensions [m]

B

ISVADOS

Skaičiavimo rezultatai atitinka projekto rengimo dokumentų reikalavimus,
normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus, konstrukcinių elementų ir jungčių laikomosios galios išnaudojimas neviršija leistinų verčių.

Structural Analysis

Chapters

1	Types for Nodes	3
2	Load Cases & Combinations	3
3	Loads	4
4	Steel Design	12
5	Graphics	16

CLIENT

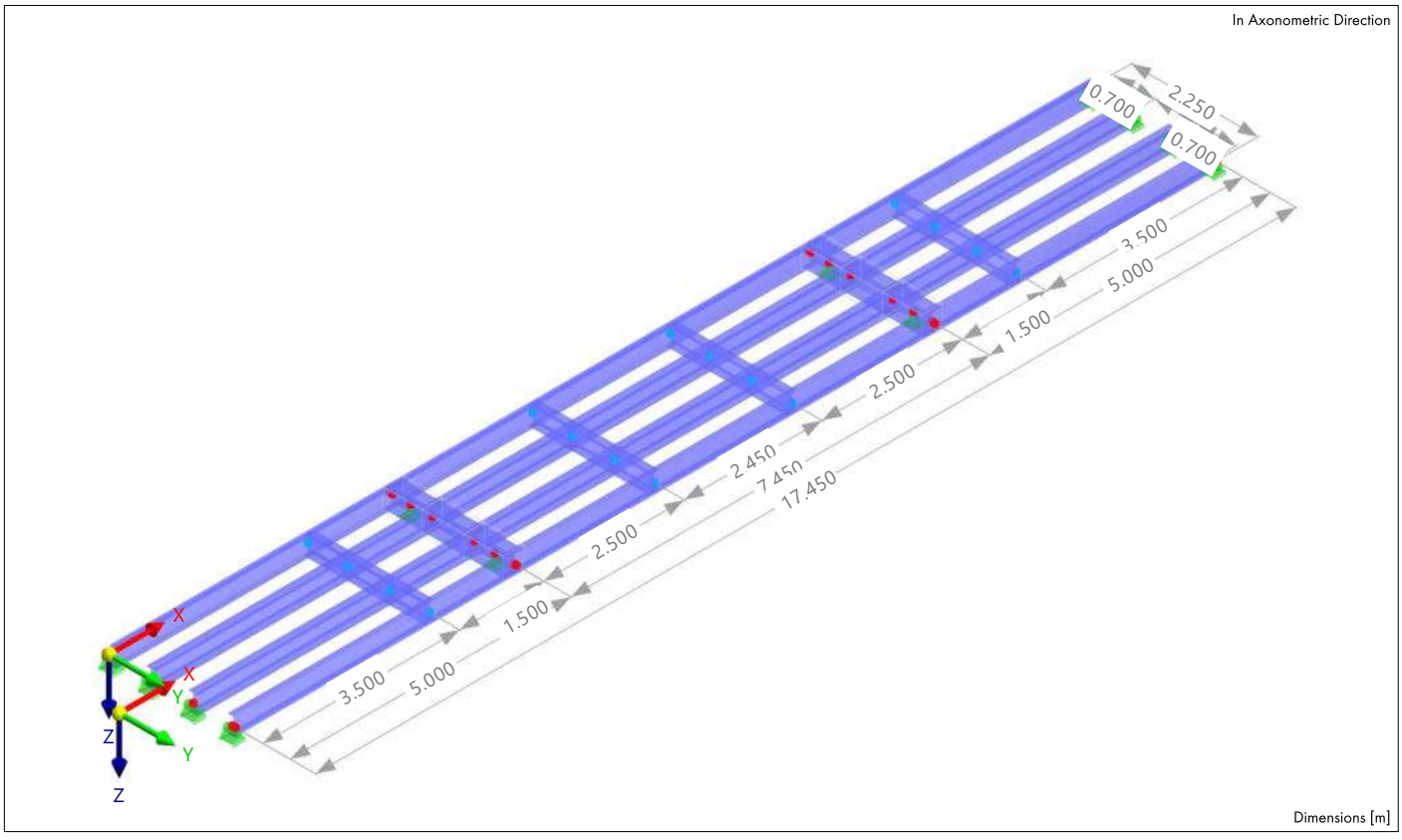
CREATED BY

PROJECT

282-TDP-SK-IS-02

TILTELIO NR. 2 INŽINERINIAI SKAIČIAVIMAI

MODEL



CONTENTS

A	Model - Location	3
1	Types for Nodes	3
1.1	Nodal Supports	3
2	Load Cases & Combinations	3
2.1	Load Cases	3
2.2	Actions	4
2.3	Combination Wizards	4
3	Loads	4
3.1	LC1 - SKS (Savasis konstrukciju svoris)	4
3.1.1	Member Loads	4
3.2	LC2 - NA1 (Naudojimo apkrova 1var.)	4
3.2.1	LC2: Loading, In Axonometric Direction	5
3.3	LC3 - NA2 (Naudojimo apkrova 2var.)	6
3.3.1	LC3: Loading, In Axonometric Direction	7
3.4	LC4 - NA3 (Naudojimo apkrova 3var.)	8
3.4.1	LC4: Loading, In Axonometric Direction	9
3.5	LC5 - NA4 (Naudojimo apkrova 4var. 1kN)	10
3.5.1	Member Loads	10
3.5.2	LC5: Loading, In Axonometric Direction	11
4	Steel Design	12
4.1	Effective Lengths	12
4.2	Objects to Design	12
4.3	Design Situations	12
4.4	Materials	12
4.5	Cross-Sections	13
4.6	Results	13
4.6.1	Design Ratios on Members by Member Set	13
4.6.2	Design Ratios on Members by Member	13
5	Graphics	16
5.1	Model, In Axonometric Direction	17
5.2	DS2: Envelope Values - Max Values, Global Deformations |u|, In Axonometric Direction	18
5.3	DS1: Envelope Values - Max Values, Nodal Supports P_z, In Axonometric Direction	19

A

MODEL - LOCATION

Location			
	Country	:	--
	Street	:	
	Zip / Postal code	:	
	City	:	
	State	:	
	Latitude	:	deg
	Longitude	:	deg
	Altitude	:	m

1 Types for Nodes

1.1 NODAL SUPPORTS

Support No.	Nodes No.	Coordinate System	Translation Spring [kN/m] $C_{u,X}$	$C_{u,Y}$	$C_{u,Z}$	Rotation Spring [kNm/rad] $C_{\varphi,X}$	$C_{\varphi,Y}$	$C_{\varphi,Z}$
2	☐☑☑ ☑☐☑ | Roller in X'							
	2,5,7,8,15,16,18,19	1 - Global XYZ	☐	☒	☒	☒	☐	☒
4	☑☑☑ ☐☐☑							
	26,28,30,32	1 - Global XYZ	☒	☒	☒	☐	☐	☒

2 Load Cases & Combinations

2.1 LOAD CASES

LC No.	Settings	Value	Unit	To Solve
1	G SKS (Savasis konstrukciju svoris)			
	Analysis type	Static Analysis		☒
	Associated standard	EN 1990 | LST |2012-01		
	Static analysis settings	SA1 - Geometrically linear		
	Action category	G Permanent		
	Self-weight - Factor in direction X	0.000	--	
	Self-weight - Factor in direction Y	0.000	--	
	Self-weight - Factor in direction Z	1.000	--	
	Self-weight mode for geotechnical analysis	Normal		
2	QIA NA1 (Naudojimo apkrova 1var.)			
	Analysis type	Static Analysis		☒
	Associated standard	EN 1990 | LST |2012-01		
	Static analysis settings	SA1 - Geometrically linear		
	Action category	QIA Imposed loads - category A: domestic, residential areas		
	Self-weight mode for geotechnical analysis	Normal		
	Imposed load is considered as fatigue	☐		
3	QIA NA2 (Naudojimo apkrova 2var.)			
	Analysis type	Static Analysis		☒
	Associated standard	EN 1990 | LST |2012-01		
	Static analysis settings	SA1 - Geometrically linear		
	Action category	QIA Imposed loads - category A: domestic, residential areas		
	Self-weight mode for geotechnical analysis	Normal		
	Imposed load is considered as fatigue	☐		
4	QIA NA3 (Naudojimo apkrova 3var.)			
	Analysis type	Static Analysis		☒
	Associated standard	EN 1990 | LST |2012-01		
	Static analysis settings	SA1 - Geometrically linear		
	Action category	QIA Imposed loads - category A: domestic, residential areas		
	Self-weight mode for geotechnical analysis	Normal		
	Imposed load is considered as fatigue	☐		
5	QIA NA4 (Naudojimo apkrova 4var. 1kN)			
	Analysis type	Static Analysis		☒
	Associated standard	EN 1990 | LST |2012-01		
	Static analysis settings	SA1 - Geometrically linear		
	Action category	QIA Imposed loads - category A: domestic, residential areas		
	Self-weight mode for geotechnical analysis	Normal		
	Imposed load is considered as fatigue	☐		

2.2 ACTIONS

Action No.	Settings	Value	Active
1	G Permanent		
	Action Category	G Permanent	☒
	Action Type	Alternatively	
	Associated Standard	EN 1990 | LST |2012-01	
2	Q A Imposed loads - category A: domestic, residential areas		
	Action Category	Q A Imposed loads - category A: domestic, residential areas	☒
	Action Type	Alternatively	
	Associated Standard	EN 1990 | LST |2012-01	

2.3 COMBINATION WIZARDS

Wizard No.	Settings	Value
1	Load combinations | SA2 - Second-order (P-Δ) | Newton-Raphson | 100 | 1	
	Assigned to	DS 1-4
	Associated standard	EN 1990 | LST |2012-01
	Generate combinations	Load combinations (non-linear analysis)
	Static analysis type	Static Analysis
	Static analysis settings	SA2 - Second-order (P-Δ) | Newton-Raphson | 100 | 1
	Consider imperfection case	☒
	Consider initial state	☐
	Structure modification enabled	☐
	Generate same combinations without imperfection case	☐
	User-defined action combinations	☐
	Favorable permanent actions	☐
	Reduce number of generated combinations	☐
2	Load combinations | SA1 - Geometrically linear	
	Assigned to	
	Associated standard	EN 1990 | LST |2012-01
	Generate combinations	Load combinations (non-linear analysis)
	Static analysis type	Static Analysis
	Static analysis settings	SA1 - Geometrically linear
	Consider imperfection case	☐
	Consider initial state	☐
	Structure modification enabled	☐
	User-defined action combinations	☐
	Favorable permanent actions	☐
	Reduce number of generated combinations	☐

3 Loads

3.1 LC1 - SKS (Savasis konstrukciju svoris)

3.1.1 MEMBER LOADS

LC1: SKS (Savasis konstru... G

Legend
Reference to list of members

Load No.	Members No.	Load Type	Load Distribution	Coord. System	Load Direction	Parameters Symbol	Parameters Value	Parameters Unit	Options
5	2,10,18	Force	Uniform	1	Z_L	p	0.675	kN/m	
6	1,9,17	Force	Uniform	1	Z_L	p	0.675	kN/m	

3.2 LC2 - NA1 (Naudojimo apkrova 1var.)

3.2.1 LC2: LOADING, IN AXONOMETRIC DIRECTION

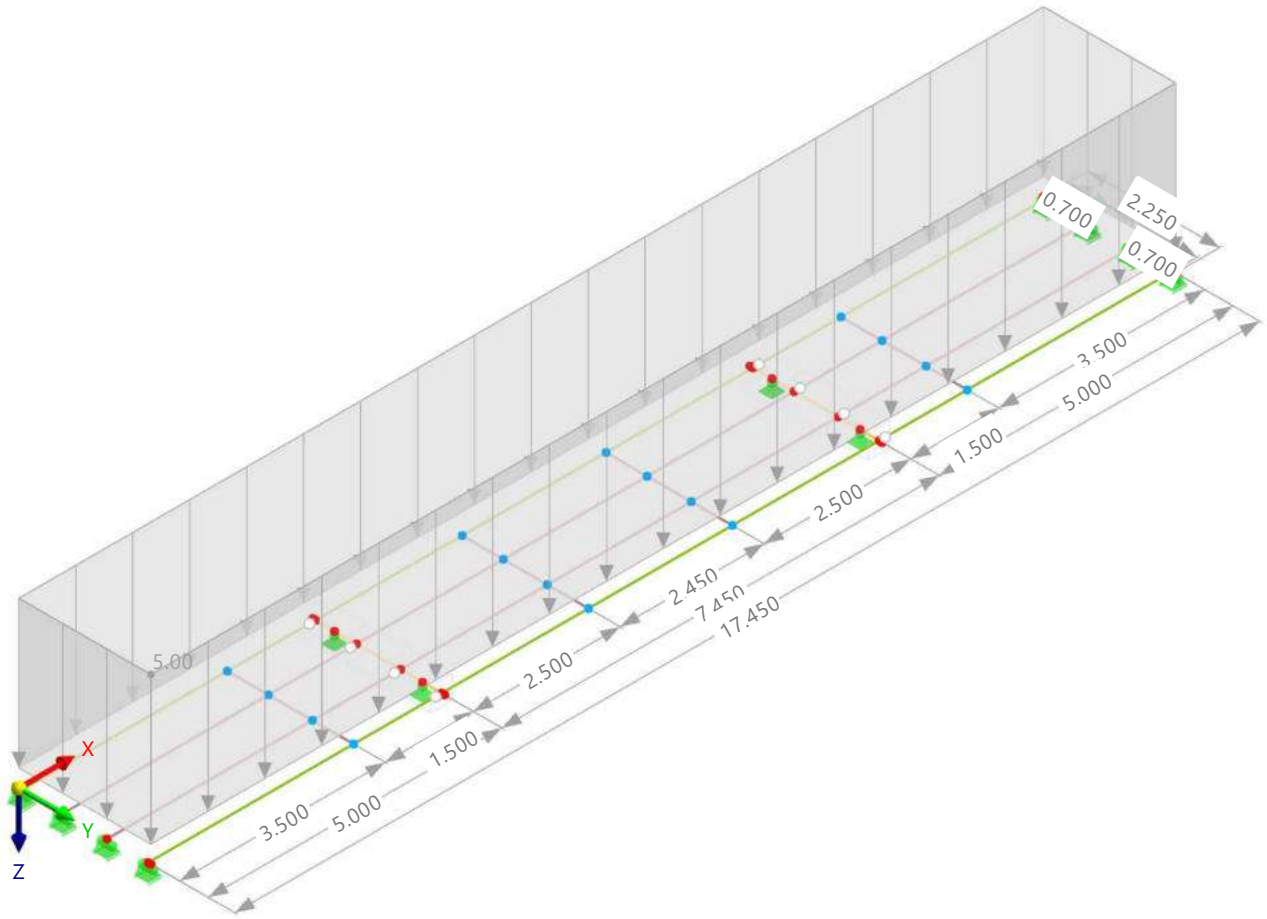
LC2 - NA1 (Naudojimo apkrova 1var.)
Loads [kN/m^2]

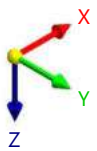
In Axonometric Direction

Colors of Rendered Objects

Node | Display Properties
Line | Display Properties
Member | Cross-Section
2 - HEA 340 | 2 - S355J2
3 - IPE 330 | 2 - S355J2
4 - UPE 330 | 2 - S355J2

Member Set | Display Properties





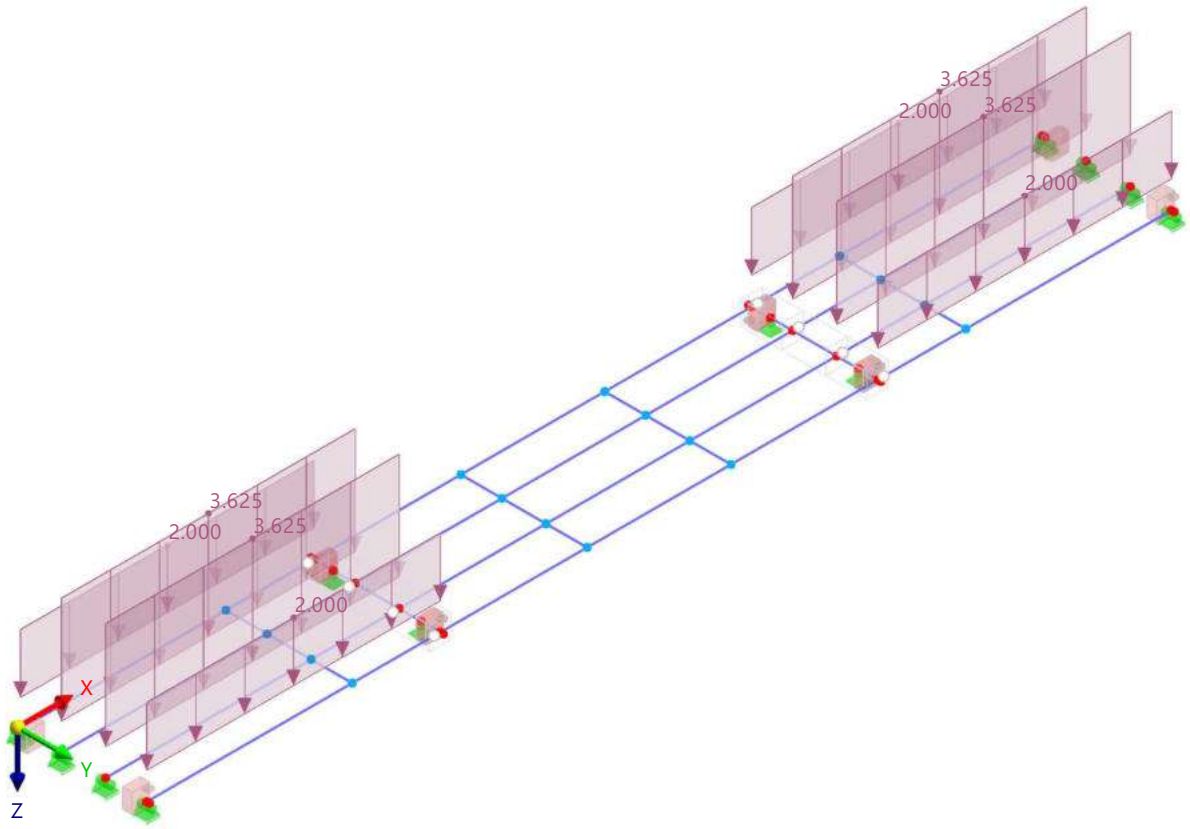
Dimensions [m]

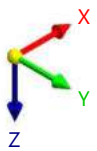
3.3 LC3 - NA2 (Naudojimo apkrova 2var.)

3.3.1 LC3: LOADING, IN AXONOMETRIC DIRECTION

LC3 - NA2 (Naudojimo apkrova 2var.)
Loads [kN/m]

In Axonometric Direction





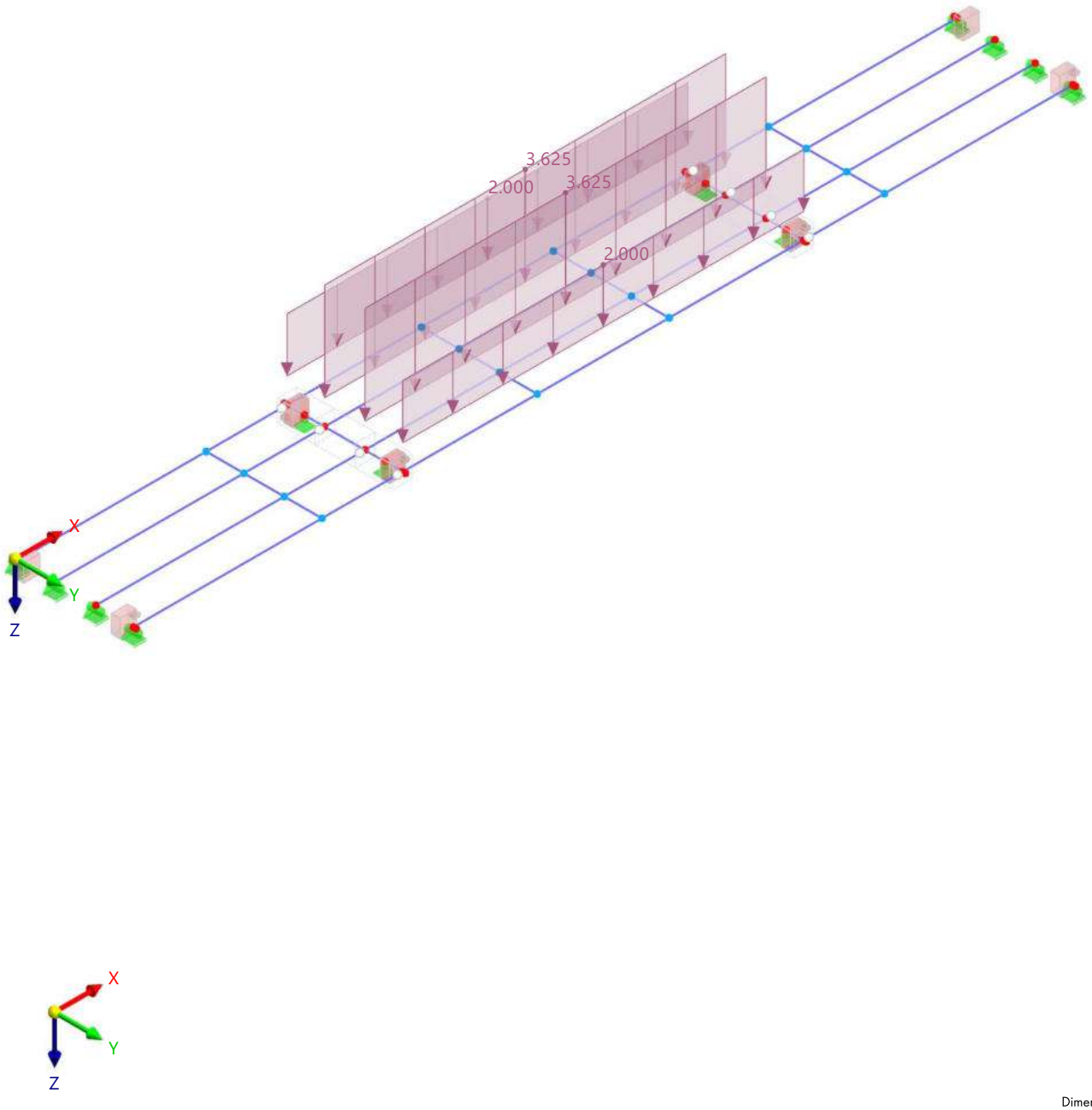
Dimensions [m]

3.4 LC4 - NA3 (Naudojimo apkrova 3var.)

3.4.1 LC4: LOADING, IN AXONOMETRIC DIRECTION

LC4 - NA3 (Naudojimo apkrova 3var.)
Loads [kN/m]

In Axonometric Direction



Dimensions [m]

3.5 LC5 - NA4 (Naudojimo apkrova 4var. 1kN)

3.5.1 MEMBER LOADS

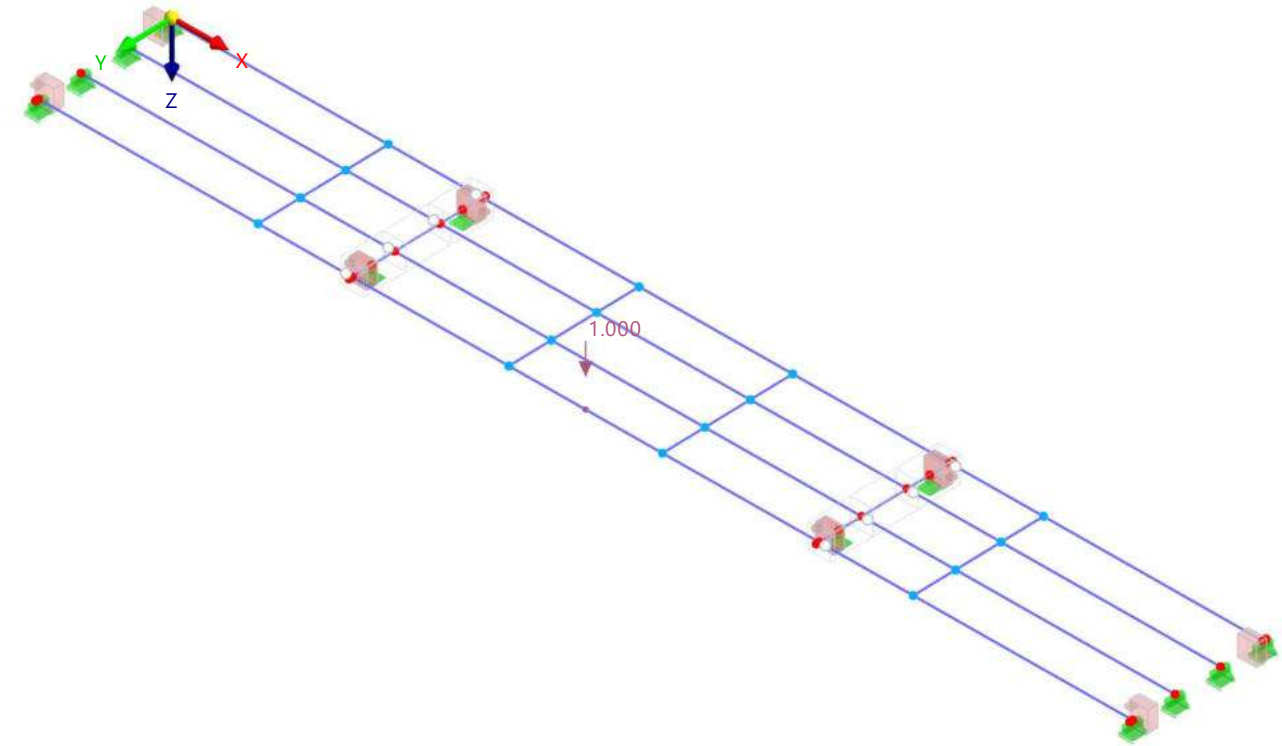
LC5: NA4 (Naudojimo ap... QI A

Load No.	Members No.	Load Type	Load Distribution	Coord. System	Load Direction	Parameters Symbol	Value	Unit
1	10	Force	Concentrated - 1	1	Z_L	P	1.000	kN
						A	50.00	%

3.5.2 LC5: LOADING, IN AXONOMETRIC DIRECTION

LC5 - NA4 (Naudojimo apkrova 4var. 1kN)
Loads [kN]

In Axonometric Direction



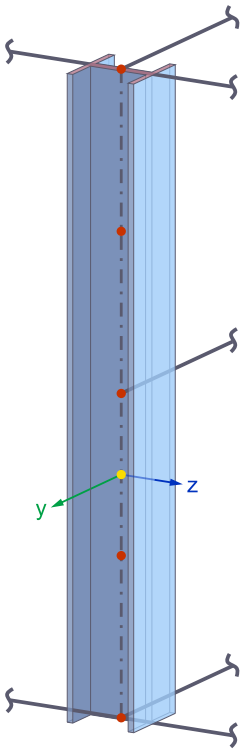


Dimensions [m]

4 Steel Design

4.1 EFFECTIVE LENGTHS

Legend
Principal Section Axes y/u and z/v



No.	Description	Symbol	Value	Unit	Options
1	Standard (Members : 1,2,7,8)				
	Assigned to members		1,2,7,8		
	Assigned to member sets				
	Flexural buckling about y		☒		
	Flexural buckling about z		☒		
	Torsional buckling		☒		
	Lateral-torsional buckling		☐		
	Intermediate nodes		☒		
	Different properties		☒		
2	Standard (Members : 9,10,13,14)				
	Assigned to members		9,10,13,14		
	Assigned to member sets				
	Flexural buckling about y		☒		
	Flexural buckling about z		☒		
	Torsional buckling		☒		
	Lateral-torsional buckling		☐		
	Intermediate nodes		☒		
	Different properties		☒		
3	Standard (Members : 17-20)				
	Assigned to members		17-20		
	Assigned to member sets				
	Flexural buckling about y		☒		
	Flexural buckling about z		☒		
	Torsional buckling		☒		
	Lateral-torsional buckling		☐		
	Intermediate nodes		☒		
	Different properties		☒		
4	Standard (Members : 25-28 | Member Sets : 1,2)				
	Assigned to members		25-28		
	Assigned to member sets		1,2		
	Flexural buckling about y		☒		
	Flexural buckling about z		☒		
	Torsional buckling		☒		
	Lateral-torsional buckling		☐		
	Intermediate nodes		☐		
	Different properties		☒		

4.2 OBJECTS TO DESIGN

	Object Type	Design All	Objects to Design: Selected	To Calculate	Removed	Not Valid / Deact.	Comment
	Members	☐	1, 2,7-10,13,14,17-20, 25-28	1, 2,7-10,13,14,17-20, 25-28			
	Member Sets	☐	1,2	1,2			

4.3 DESIGN SITUATIONS

DS No.	EN 1990 | LST |2012-01 Design Situation Type	To Design	Active	EN 1993 | LST | 2017-01 Design Situation Type	Combinations to Design for Enumeration Method
1	ULS ULS (STR/GEO) - Permanent and transient - Eq. 6.10	☒	☒	ULS ULS (STR/GEO) - Permanent and transient	All
2	S Ch SLS - Characteristic	☒	☒	S Ch SLS - Characteristic	All
3	S Fr SLS - Frequent	☒	☒	S Fr SLS - Frequent	All
4	S Qp SLS - Quasi-permanent	☒	☒	S Qp SLS - Quasi-permanent	All

4.4 MATERIALS

Legend
Concrete Settings

Material No.	Name	To Design	Material Type	Options	Comment
1	C30/37	☒	Concrete		
2	S355J2	☒	Steel		
3	B500S(B)	☒	Reinforcing Steel		

4.5 CROSS-SECTIONS

Legend
Thin-walled model
Warping stiffness deactivated

Cross-S. No.	Name	Material	To Design	Cross-S. Type	Use Other CS for Design	Cross-S. Classification	Buck. Curve y-axis	Buck. Curve z-axis	Options
1	CIRCLE_ M1 400	1	☒	Parametric - Massive I	--	Class 3	Automatically	Automatically	
2	HEA 340	2	☒	Standardized - Steel	--	Automatically	Automatically	Automatically	
3	IPE 330	2	☒	Standardized - Steel	--	Automatically	Automatically	Automatically	
4	UPE 330	2	☒	Standardized - Steel	--	Automatically	Automatically	Automatically	

4.6 Results

4.6.1 DESIGN RATIOS ON MEMBERS BY MEMBER SET

Steel Design

Member Set No.	Member No.	Location x [m]	Stress Point No.	Design Situation	Loading No.	Design Check Ratio η [--]	Design Check Type	Description
	5,11,12 | Continuous Members							
1	11	0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP0100.00	Section Proof | Negligible internal forces
	5	0.325		DS1	CO2	0.038 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
		0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
		0.325		DS1	CO2	0.016 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
		0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
		0.325		DS2	CO7	0.006 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	6,15,16 | Continuous Members							
2	15	0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP0100.00	Section Proof | Negligible internal forces
	6	0.325		DS1	CO2	0.038 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
		0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
		0.325		DS1	CO2	0.016 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
		0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
		0.325		DS2	CO7	0.006 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction

4.6.2 DESIGN RATIOS ON MEMBERS BY MEMBER

Steel Design

Member No.	Member Set No.	Location x [m]	Stress Point No.	Design Situation	Loading No.	Design Check Ratio η [--]	Design Check Type	Description
	Beam | 4 - UPE 330 | 2 - S355J2 | L : 5.000 m							
1		5.000		DS1	CO2	0.016 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
		0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
		2.500 ½		DS1	CO2	0.061 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
		0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
		2.500 ½		DS2	CO7	0.083 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 4 - UPE 330 | 2 - S355J2 | L : 5.000 m							
2		5.000		DS1	CO2	0.016 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
		0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
		2.500 ½		DS1	CO2	0.061 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
		0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
		2.500 ½		DS2	CO7	0.083 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 2 - HEA 340 | 2 - S355J2 | L : 0.700 m							
5	1	0.325		DS1	CO2	0.038 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
	1	0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
	1	0.325		DS1	CO2	0.016 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	1	0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
	1	0.325		DS2	CO7	0.006 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 2 - HEA 340 | 2 - S355J2 | L : 0.700 m							
6	2	0.325		DS1	CO2	0.038 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
	2	0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
	2	0.325		DS1	CO2	0.016 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	2	0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
	2	0.325		DS2	CO7	0.006 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 3 - IPE 330 | 2 - S355J2 | L : 5.000 m							

4.6.2 DESIGN RATIOS ON MEMBERS BY MEMBER

Steel Design

Member No.	Member Set No.	Location x [m]	Stress Point No.	Design Situation	Loading No.	Design Check Ratio η [--]	Design Check Type	Description
7		0.000		DS1	CO3	0.022 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
		0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
		2.500		DS1	CO3	0.060 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
		0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
		2.500		DS2	CO8	0.086 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 3 - IPE 330 | 2 - S355J2 | L : 5.000 m							
8		0.000		DS1	CO3	0.022 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
		0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
		2.500		DS1	CO3	0.060 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
		0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
		2.500		DS2	CO8	0.086 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 4 - UPE 330 | 2 - S355J2 | L : 7.450 m							
9		0.000		DS1	CO2	0.023 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
		0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
		3.725		DS1	CO2	0.139 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
		0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
		3.725		DS2	CO7	0.276 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 4 - UPE 330 | 2 - S355J2 | L : 7.450 m							
10		0.000		DS1	CO2	0.023 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
		0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
		3.725		DS1	CO2	0.139 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
		0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
		3.725		DS2	CO7	0.276 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 2 - HEA 340 | 2 - S355J2 | L : 0.750 m							
11	1	0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP0100.00	Section Proof | Negligible internal forces
	1	0.375		DS1	CO2	0.005 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	1	0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
	Beam | 2 - HEA 340 | 2 - S355J2 | L : 0.700 m							
12	1	0.375		DS1	CO2	0.038 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
	1	0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
	1	0.375		DS1	CO2	0.016 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	1	0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
	1	0.375		DS2	CO7	0.006 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 3 - IPE 330 | 2 - S355J2 | L : 7.450 m							
13		0.000		DS1	CO4	0.032 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
		0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
		3.725		DS1	CO4	0.131 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
		0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
		3.725		DS2	CO9	0.276 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 3 - IPE 330 | 2 - S355J2 | L : 7.450 m							
14		0.000		DS1	CO4	0.032 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
		0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
		3.725		DS1	CO4	0.131 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
		0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
		3.725		DS2	CO9	0.276 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 2 - HEA 340 | 2 - S355J2 | L : 0.750 m							
15	2	0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP0100.00	Section Proof | Negligible internal forces
	2	0.375		DS1	CO2	0.005 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	2	0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
	Beam | 2 - HEA 340 | 2 - S355J2 | L : 0.700 m							
16	2	0.375		DS1	CO2	0.038 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design

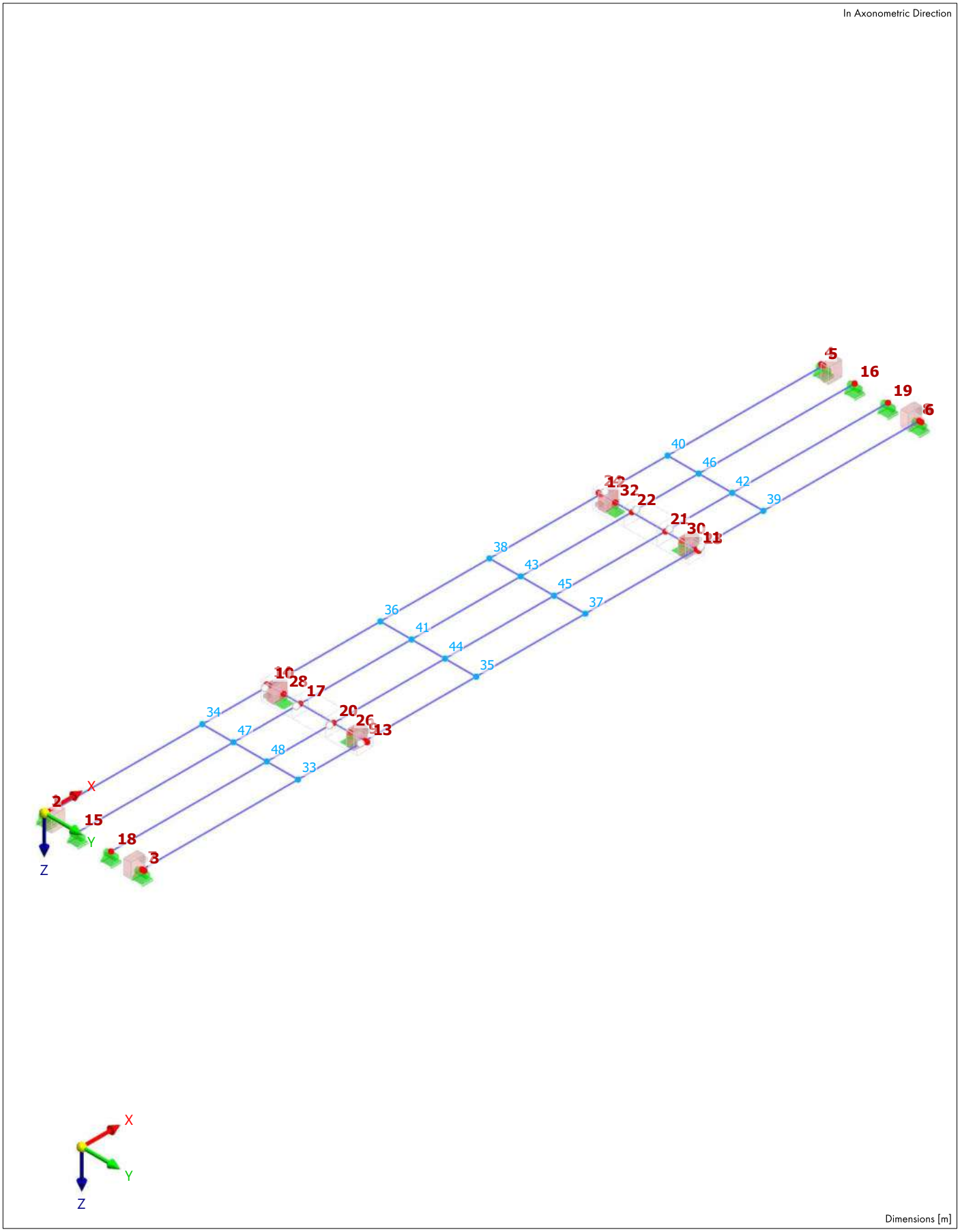
4.6.2 DESIGN RATIOS ON MEMBERS BY MEMBER

Steel Design

Member No.	Member Set No.	Location x [m]	Stress Point No.	Design Situation	Loading No.	Design Check Ratio η [--]	Design Check Type	Description
16	2	0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
	2	0.375		DS1	CO2	0.016 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
	2	0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
	2	0.375		DS2	CO7	0.006 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 4 - UPE 330 | 2 - S355J2 | L : 5.000 m							
17		0.000		DS1	CO2	0.016 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
		0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
		2.500		DS1	CO2	0.061 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
		0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
		2.500		DS2	CO7	0.083 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 4 - UPE 330 | 2 - S355J2 | L : 5.000 m							
18		0.000		DS1	CO2	0.016 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
		0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
		2.500		DS1	CO2	0.061 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
		0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
		2.500		DS2	CO7	0.083 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 3 - IPE 330 | 2 - S355J2 | L : 5.000 m							
19		5.000		DS1	CO3	0.022 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
		0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
		2.500		DS1	CO3	0.060 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
		0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
		2.500		DS2	CO8	0.086 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 3 - IPE 330 | 2 - S355J2 | L : 5.000 m							
20		5.000		DS1	CO3	0.022 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
		0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
		2.500		DS1	CO3	0.060 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
		0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
		2.500		DS2	CO8	0.086 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 3 - IPE 330 | 2 - S355J2 | L : 2.150 m							
25		0.000		DS1	CO2	0.003 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
		0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
		1.075		DS1	CO2	0.005 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
		0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
		1.075		DS2	CO7	0.004 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 3 - IPE 330 | 2 - S355J2 | L : 2.150 m							
26		0.000		DS1	CO2	0.003 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
		0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
		1.075		DS1	CO2	0.004 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
		0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
		1.075		DS2	CO7	0.003 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 3 - IPE 330 | 2 - S355J2 | L : 2.150 m							
27		0.000		DS1	CO2	0.003 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
		0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
		1.075		DS1	CO2	0.004 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
		0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
		1.075		DS2	CO7	0.003 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction
	Beam | 3 - IPE 330 | 2 - S355J2 | L : 2.150 m							
28		0.000		DS1	CO2	0.003 ✓	SP3100.02	Section Proof | Shear in z-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.6(2) | Plastic design
		0.000		DS1	CO1	0.000 ✓	SP3500.00	Section Proof | Shear buckling acc. to EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5
		1.075		DS1	CO2	0.005 ✓	SP4100.03	Section Proof | Bending about y-axis acc. to EN 1993-1-1, 6.2.5 | Plastic design
		0.000		DS2	CO6	0.000 ✓	SE0100.00	Serviceability | Negligible deflections
		1.075		DS2	CO7	0.004 ✓	SE1100.00	Serviceability | Deflections in z-direction

5 Graphics

5.1 MODEL, IN AXONOMETRIC DIRECTION

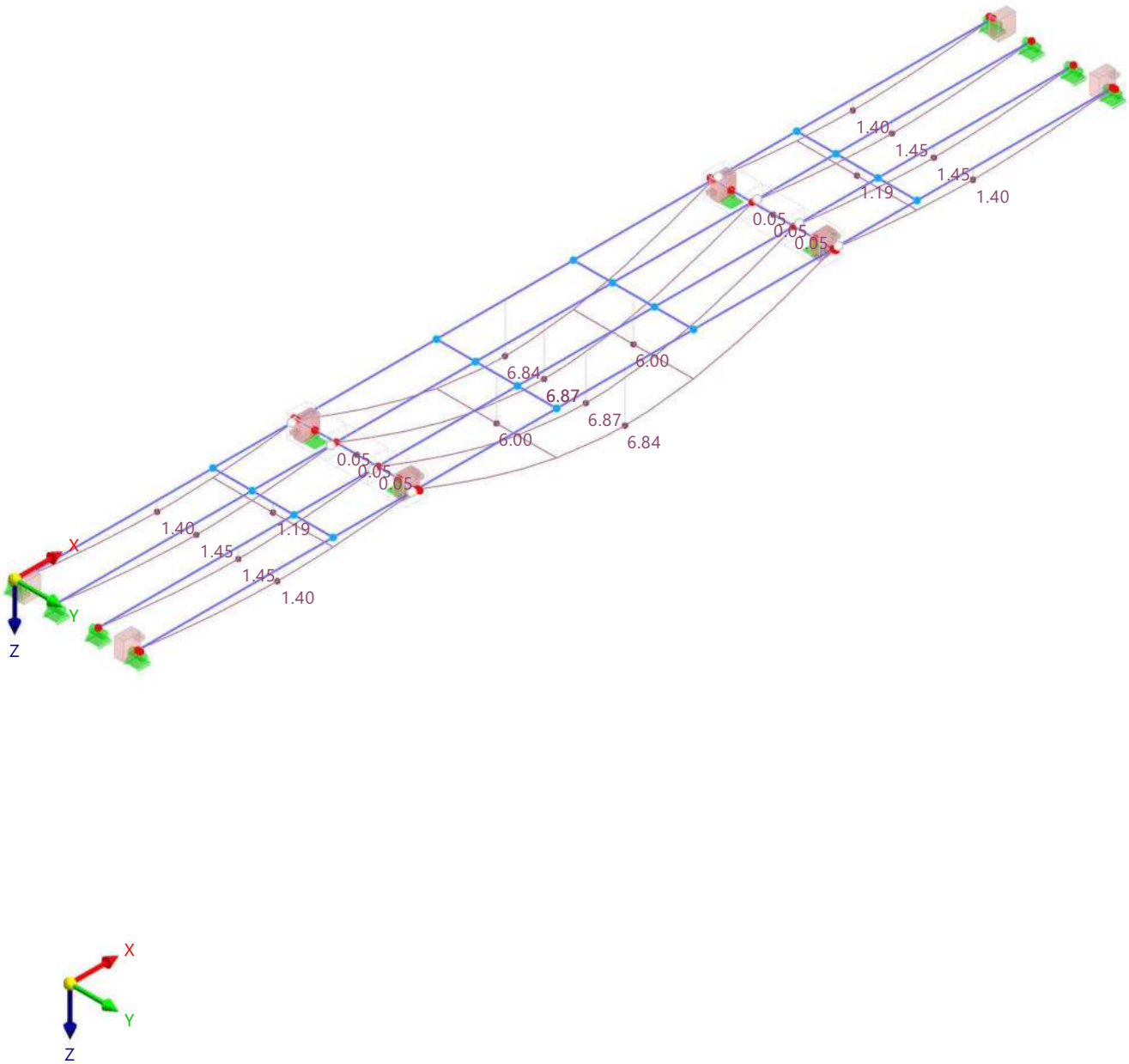


5.2 DS2: ENVELOPE VALUES - MAX VALUES, GLOBAL DEFORMATIONS |U|, IN AXONOMETRIC DIRECTION

Static Analysis

DS2 - SLS - Characteristic
Static Analysis
Displacements |u| [mm]

In Axonometric Direction



max |u| : 6.87 | min |u| : 0.00 mm

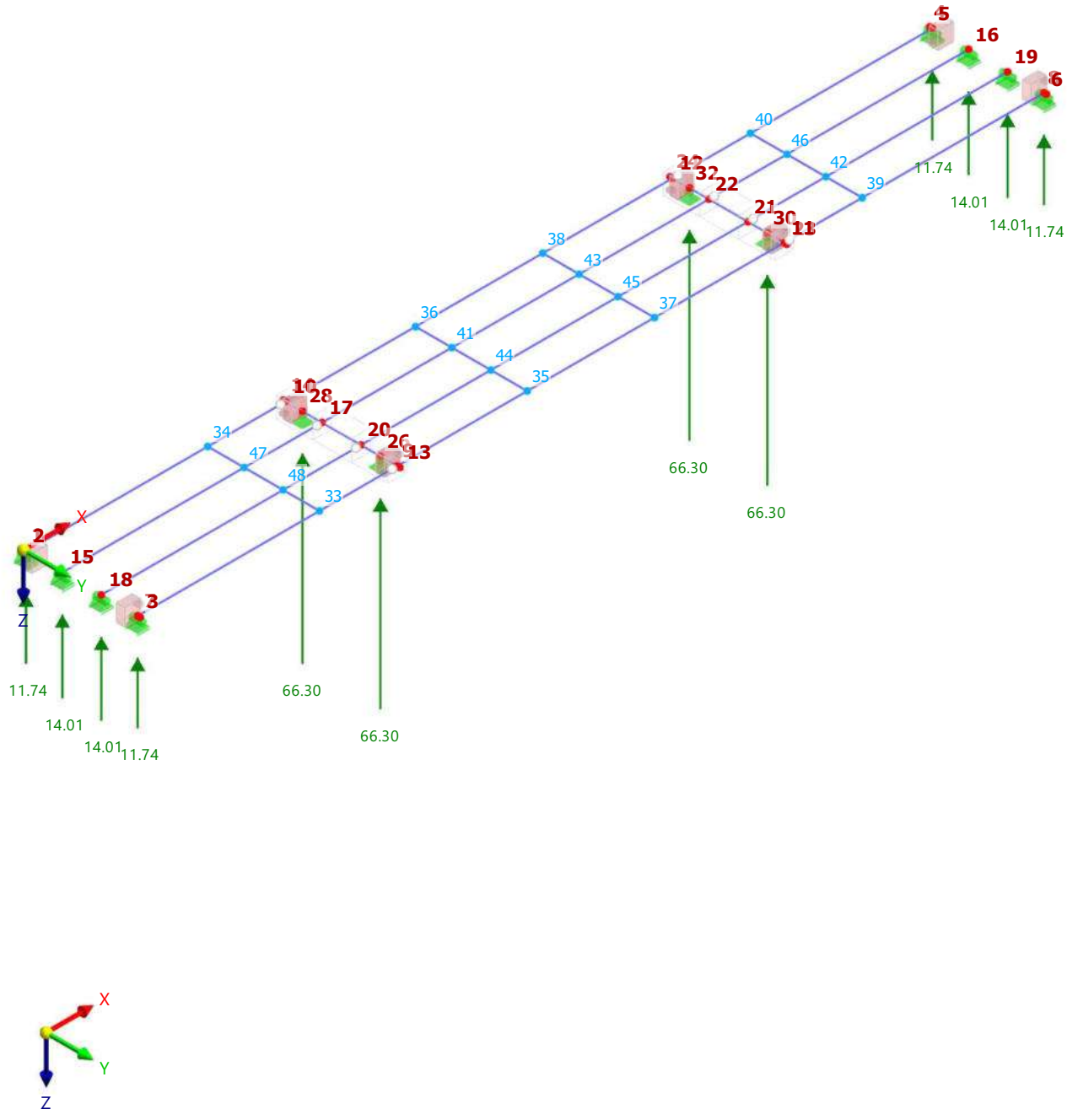
Dimensions [m]

5.3 DS1: ENVELOPE VALUES - MAX VALUES, NODAL SUPPORTS P_z, IN AXONOMETRIC DIRECTION

Static Analysis

DS1 - ULS (STR/GEO) - Permanent and transient - Eq. 6.10
Static Analysis
Local Reaction Forces P_z [kN]

In Axonometric Direction

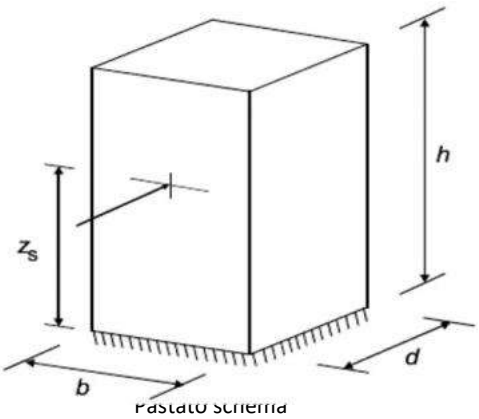


max P_z : 66.30 | min P_z : 11.74 kN

Dimensions [m]

INŽINERINIAI SKAIČIAVIMAI

VĖJO APKROVOS SKAIČIAVIMAS PAGAL LST EN 1991-1-4



Pastato schema

Pagrindiniai duomenys:

Pastato ilgis	b=	8,00	[m];
Pastato plotis	d=	0,60	[m];
Pastato aukštis	h=	4,80	[m];

VĖJO GREITIS

vb=cdir*cseason*vb0= **24,00** [m/s], pagrindinis vėjo greitis, apibrėžtas kaip vėjo krypties ir metų laiko funkcija, vėjui pučiant 10m aukštyje virš II kategorijos vietovės žemės paviršiaus;

cdir= 1,00 krypties koeficientas (žr. 2 pastabą);

cseason= 1,00 metų laikų koeficientas (žr. 3 pastabą);

vb0= 24,00 [m/s];

I vėjo greičio rajonas;



Vietovės kategorija II Žemos augalijos, pvz., žolės, ir atskirų kliūčių (medžių, pastatų), nutolusių vienosnuo

z0= 0,050 [m], šiurkščiojo ruožo ilgis iš 4,1 lentelės;

z0II= 0,05

zmin= 2 minimalus aukštis;

zmax= 200,0 maksimalus aukštis;

qb=(1/2)*ro*vb^2= **360** [Pa], atskaitos vidutinis (pagrindinis) greičio slėgis 4.10 formulė;

ro= 1,25 [kg/m3], oro tankis;

VIRŠŪNINIO GREIČIO SLĖGIS

qp(z)=[1+7*Iv(z)*]*(1/2)*ro*vm(z)^2=ce(z)*qb= **0,686** [kPa];

vm(z) SKAIČIAVIMAS

vm(z)=cr(z)*co(z)*vb= **20,81** [m/s], vidutinis vėjo greitis;

co(z)= 1,00 kalvotumo koeficientas, imamas lygus 1,0, jeigu 4.3.3 kitaip nenustatyta;

šiurkštumo koeficientas;

cr(z)=kr*ln(z/z0)= **0,8672** kai, zmin<=z<=zmax; **SĄLYGA TENKINAMA**

cr(z)=cr(zmin)= kai, z<=zmin; **SĄLYGA NETENKINAMA**

kr=0,19*(z0/z0II)^0,07= **0,1900** vietovės koeficientas, priklausantis nuo šiurkščiojo ruožo ilgioz0 4.5 formulė;

Iv(z) SKAIČIAVIMAS

Iv(z)=k1/(c0(z)*ln(z/z0)= **0,2191** kai, zmin<=z<=zmax; **SĄLYGA TENKINAMA**

Iv(z)=Iv(zmin)= kai, z<=zmin; **SĄLYGA NETENKINAMA**

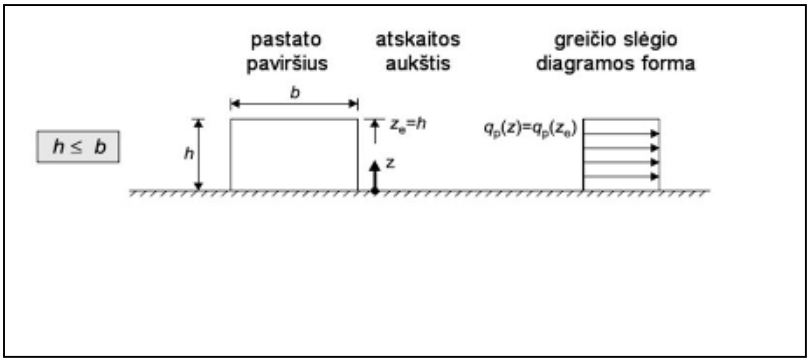
k1= 1,00 turbulencijos koeficientas, 4.4 punktas;

z= 4,80

VĖJO SLĖGIS Į PAVIRŠIUS
we=qp(ze)*cpe

b= 8,0 [m];
h= 4,80 [m];
2b= 16,0 [m];

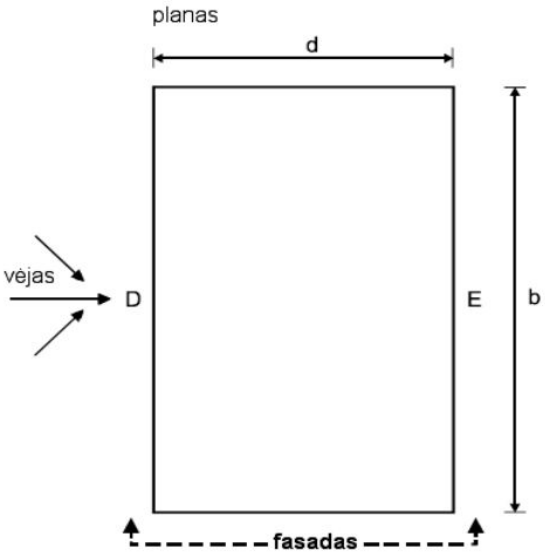
Sąlyga h<=b



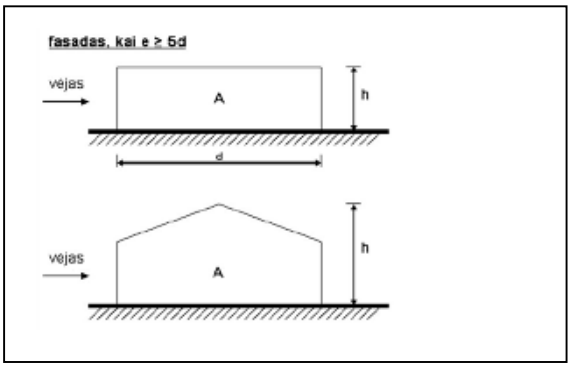
e= min (b 2*h)
e= min (8,0 9,6)

e= 8,00 [m];
d= 0,60 [m];
5d= 3,0 [m];

dA= 1,60 [m];
dB= -1,00 [m];
dC= 0,00 [m];



Fasadas, kai e>=5d



$$\frac{h}{d} = \frac{4,80}{0,60} = \boxed{8,00}$$

7.1 lentelė. Stačiakampio formos pastatų vertikaliųjų sienų rekomenduojamosios išorinio slėgio koeficientų reikšmės

Ruožas	A		B		C		D		E	
h/d	$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$	$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$	$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$	$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$	$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$
5	–1,2	–1,4	–0,8	–1,1	–0,5		+0,8	+1,0	–0,7	
1	–1,2	–1,4	–0,8	–1,1	–0,5		+0,8	+1,0	–0,5	
≤ 0,25	–1,2	–1,4	–0,8	–1,1	–0,5		+0,7	+1,0	–0,3	

2 PASTABA Pastatų, kurių *h/d* > 5, visuminę vėjo apkrovą galima nustatyti, remiantis reikalavimais, pateiktais nuo 7.6 iki 7.8 ir 7.9.2.

VĖJO SLĖGIS Į SIENŲ PAVIRŠIUS:

A:	cpe10=	**-1,2**	we=qp(	4,80	)	* cpe10 =	0,686	*	-1,200	=	-0,823				
B:	cpe10=	**-0,8**	we=qp(	4,80	)	* cpe10 =	0,686	*	-0,800	=	-0,549				
C:	cpe10=	**-0,5**	we=qp(	4,80	)	* cpe10 =	0,686	*	-0,500	=	-0,343				
D:	cpe10=	**0,800**	we=qp(	4,80	)	* cpe10 =	0,686	*	0,800	=	0,549	*	**1,00**	=	**0,549**
E:	cpe10=	**-0,700**	we=qp(	4,80	)	* cpe10 =	0,686	*	-0,700	=	-0,480	*	**1,00**	=	**-0,480**

Structural Analysis

Chapters

1	Basic Objects	3
2	Types for Nodes	4
3	Load Cases & Combinations	4
4	Loads	5
5	Timber Design	11
6	Graphics	14

CLIENT

CREATED BY

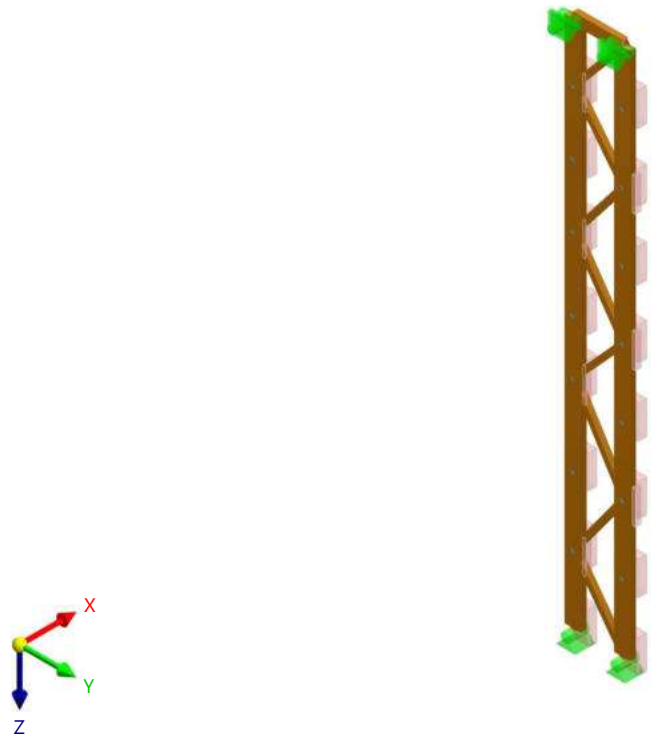
PROJECT

282-TDP-SK-IS-03

MEDINIO RĖMO SKAIČIAVIMAI

MODEL

In Axonometric Direction



Dimensions [m]

CONTENTS

1	Basic Objects	3
1.1	Materials	3
1.2	Members	3
1.2.1	Members - Deflection Check - Segments	3
2	Types for Nodes	4
2.1	Nodal Supports	4
3	Load Cases & Combinations	4
3.1	Load Cases	4
3.1.1	Load Cases - Individual Factors of Selected Objects	5
3.2	Actions	5
4	Loads	5
4.1	LC1 - LC1. Nuosavas svoris	5
4.1.1	LC1: , Loading, In Axonometric Direction	6
4.2	LC2 - LC2. Vejas Y-	7
4.2.1	LC2: Loading, In Axonometric Direction	8
4.3	LC4 - LC4. Vejas Y+	9
4.3.1	LC4: Loading, In Axonometric Direction	10
5	Timber Design	11
5.1	Effective Lengths	11
5.1.1	Effective Lengths - Nodal Supports	11
5.1.2	Effective Lengths - Factors	11
5.2	Service Classes	12
5.3	Materials	12
5.4	Cross-Sections	12
5.5	Results	12
5.5.1	Design Ratios on Members by Member	12
6	Graphics	14
6.1	Model, In Axonometric Direction	15
6.2	Timber Design: Max. of all design checks, Serviceability Limit State, Ultimate Limit State, In Axonometric Direction	16
6.3	DS1: Envelope Values - Max and Min Values, Global Deformations u_Y, In direction +X	17
6.4	DS1: Envelope Values - Max and Min Values, Internal Forces N, In Axonometric Direction	18
6.5	DS1: Envelope Values - Max and Min Values, Internal Forces M_z, In Axonometric Direction	19
6.6	DS1: Envelope Values - Max Values, Nodal Supports P_z, In Axonometric Direction	20
6.7	DS1: Envelope Values - Max and Min Values, Nodal Supports P_y, In Axonometric Direction	21
A	ISVADOS	22

1 Basic Objects

1.1 MATERIALS

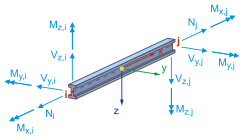
Legend
- Estimation of emissions
- Stiffness modification

Material No.	Material Name	Material Type	Analysis Model	Options
1	C24 | Isotropic | Linear Elastic	Timber	Isotropic | Linear Elastic	

1.2 MEMBERS

Legend
- Design properties
- Effective Length (Timber Design)
- Member Hinge
- Member Hinge
- Nodes on Member
- Service Class (Timber Design)

Beam



Member No.	Line No.	Member Type / Cross-S. Distribution	Rotation Type	β [deg]	Cross-S. i/k/j	Hinge i/j	Eccentricity i/j	Length L [m]	Position
1	1	Beam	Angle	0.00	1	--	--	4.800	|| Z
		Uniform				--	--		
2	2	Beam	Angle	0.00	1	--	--	4.800	|| Z
		Uniform				--	--		
10	10	Beam	Angle	0.00	3	2	--	0.450	|| Y
		Uniform				1	--		
11	11	Beam	Angle	0.00	2	1	--	0.762	|| YZ
		Uniform				1	--		
12	12	Beam	Angle	0.00	2	1	--	0.762	|| YZ
		Uniform				1	--		
13	13	Beam	Angle	0.00	2	1	--	0.862	|| YZ
		Uniform				1	--		
14	14	Beam	Angle	0.00	2	1	--	0.669	|| YZ
		Uniform				1	--		
15	15	Beam	Angle	0.00	2	1	--	0.795	|| YZ
		Uniform				1	--		
16	16	Beam	Angle	0.00	2	1	--	0.730	|| YZ
		Uniform				1	--		
17	17	Beam	Angle	0.00	2	1	--	0.730	|| YZ
		Uniform				1	--		
18	18	Beam	Angle	0.00	2	1	--	0.699	|| YZ
		Uniform				1	--		

1.2.1 MEMBERS - DEFLECTION CHECK - SEGMENTS

Member No.	Segments in y-Axis: Active	Length [m]	Precamber [mm]	Type	Segments in z-Axis: Active	Length [m]	Precamber [mm]	Type
1	Beam | 1 - R_M1 150/50 | 1 - C24 | L : 4.800 m							
	☒	1.230	0.0	Cantilever	☒	0.615	0.0	Beam
	☒	1.230	0.0	Beam	☒	0.615	0.0	Beam
	☒	1.230	0.0	Beam	☒	0.615	0.0	Beam
	☒	1.110	0.0	Cantilever	☒	0.615	0.0	Beam
					☒	0.615	0.0	Beam
					☒	0.615	0.0	Beam
					☒	0.615	0.0	Beam
					☒	0.495	0.0	Cantilever
2	Beam | 1 - R_M1 150/50 | 1 - C24 | L : 4.800 m							
	☒	0.615	0.0	Cantilever	☒	0.615	0.0	Beam
	☒	0.615	0.0	Beam	☒	1.350	0.0	Beam
	☒	0.735	0.0	Beam	☒	1.150	0.0	Beam
	☒	0.495	0.0	Beam	☒	1.150	0.0	Beam
	☒	0.655	0.0	Beam	☒	0.535	0.0	Cantilever

1.2.1 MEMBERS - DEFLECTION CHECK - SEGMENTS

Member No.	Segments in y-Axis Active	Length [m]	Precamber [mm]	Type	Segments in z-Axis Active	Length [m]	Precamber [mm]	Type
	☒	0.575	0.0	Beam				
	☒	0.575	0.0	Beam				
	☒	0.535	0.0	Cantilever				
10	Beam | 3 - R_M1 50/100 | 1 - C24 | L : 0.450 m							
	☒	0.450	0.0	Beam	☒	0.450	0.0	Beam
11	Beam | 2 - R_M1 50/50 | 1 - C24 | L : 0.762 m							
	☒	0.762	0.0	Beam	☒	0.762	0.0	Beam
12	Beam | 2 - R_M1 50/50 | 1 - C24 | L : 0.762 m							
	☒	0.762	0.0	Beam	☒	0.762	0.0	Beam
13	Beam | 2 - R_M1 50/50 | 1 - C24 | L : 0.862 m							
	☒	0.862	0.0	Beam	☒	0.862	0.0	Beam
14	Beam | 2 - R_M1 50/50 | 1 - C24 | L : 0.669 m							
	☒	0.669	0.0	Beam	☒	0.669	0.0	Beam
15	Beam | 2 - R_M1 50/50 | 1 - C24 | L : 0.795 m							
	☒	0.795	0.0	Beam	☒	0.795	0.0	Beam
16	Beam | 2 - R_M1 50/50 | 1 - C24 | L : 0.730 m							
	☒	0.730	0.0	Beam	☒	0.730	0.0	Beam
17	Beam | 2 - R_M1 50/50 | 1 - C24 | L : 0.730 m							
	☒	0.730	0.0	Beam	☒	0.730	0.0	Beam
18	Beam | 2 - R_M1 50/50 | 1 - C24 | L : 0.699 m							
	☒	0.699	0.0	Beam	☒	0.699	0.0	Beam

2 Types for Nodes

2.1 NODAL SUPPORTS

Support No.	Nodes No.	Coordinate System	Translation Spring [kN/m] $C_{u,x}$	$C_{u,y}$	$C_{u,z}$	Rotation Spring [kNm/rad] $C_{\varphi,x}$	$C_{\varphi,y}$	$C_{\varphi,z}$
1	☑☑☑ ☐☑☑							
	1,3	1 - Global XYZ	☒	☒	☒	☐	☒	☒
2	☑☐☐ ☐☐☑							
	2,4	1 - Global XYZ	☒	☐	☐	☐	☐	☒

3 Load Cases & Combinations

3.1 LOAD CASES

LC No.	Settings	Value	Unit	To Solve
1	G LC1. Nuosavas svoris			
	Analysis type	Static Analysis		☒
	Associated standard	EN 1990 | Timber | CEN | 2010-04		
	Static analysis settings	SA1 - Geometrically linear		
	Action category	G Permanent		
	Self-weight - Factor in direction X	0.000	–	
	Self-weight - Factor in direction Y	0.000	–	
	Self-weight - Factor in direction Z	1.000	–	
	Load duration	Permanent		
	Self-weight mode for geotechnical analysis	Normal		
2	Qw LC2. Vejas Y-			
	Analysis type	Static Analysis		☒
	Associated standard	EN 1990 | Timber | CEN | 2010-04		
	Static analysis settings	SA1 - Geometrically linear		
	Action category	Qw Wind		
	Load duration	Short-term		
	Self-weight mode for geotechnical analysis	Normal		
4	Qw LC4. Vejas Y+			
	Analysis type	Static Analysis		☒

3.1 LOAD CASES

LC No.	Settings	Value	Unit	To Solve
	Associated standard	EN 1990 | Timber | CEN | 2010-04		
	Static analysis settings	SA1 - Geometrically linear		
	Action category	Qw Wind		
	Load duration	Short-term		
	Self-weight mode for geotechnical analysis	Normal		

3.1.1 LOAD CASES - INDIVIDUAL FACTORS OF SELECTED OBJECTS

LC No.	Object Type	Object No.	Strain	Factor [--]	Comment
1	G LC1. Nuosavas svoris				
2	Qw LC2. Vejas Y-				
4	Qw LC4. Vejas Y+				

3.2 ACTIONS

Action No.	Settings	Value	Active
2	G Permanent		
	Action Category	G Permanent	☒
	Action Type	Simultaneously	
	Associated Standard	EN 1990 | Timber | CEN | 2010-04	
3	Qw Wind		
	Action Category	Qw Wind	☒
	Action Type	Alternatively	
	Associated Standard	EN 1990 | Timber | CEN | 2010-04	

4 Loads

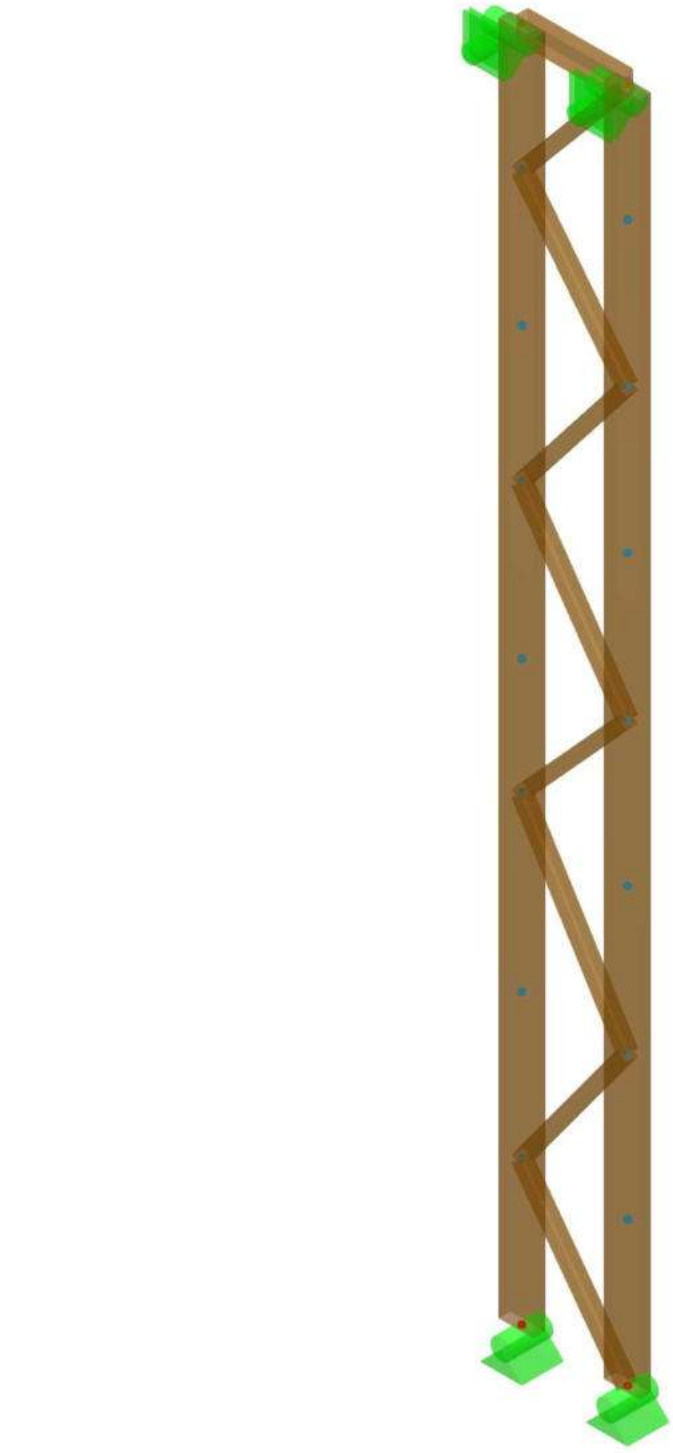
4.1 LC1 - LC1. Nuosavas svoris

4.1.1 LC1: , LOADING, IN AXONOMETRIC DIRECTION

Static Analysis

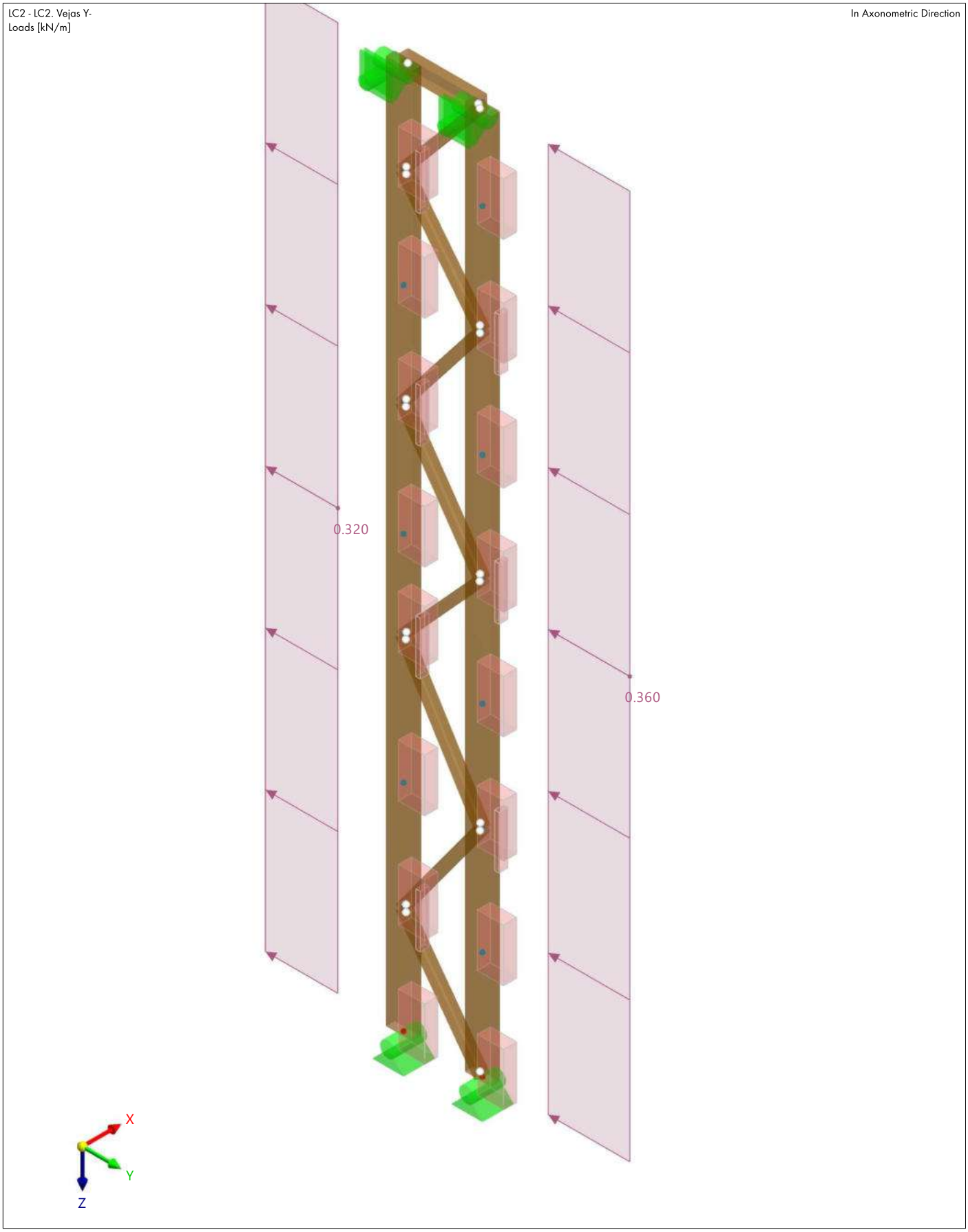
LC1 - LC1. Nuosavas svoris
Static Analysis

In Axonometric Direction



4.2 LC2 - LC2. Vejas Y-

4.2.1 LC2: LOADING, IN AXONOMETRIC DIRECTION

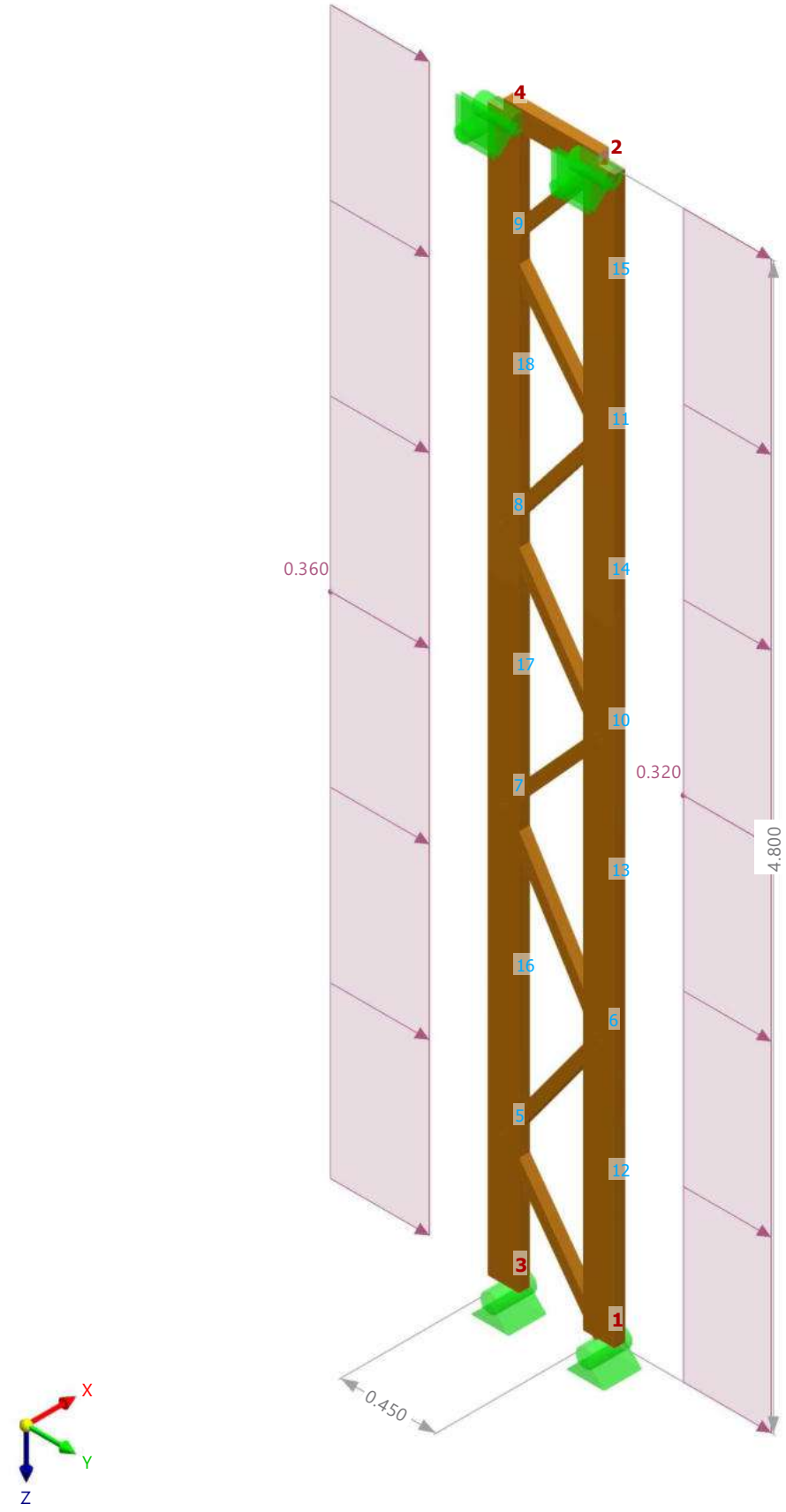


4.3 LC4 - LC4. Vejas Y+

4.3.1 LC4: LOADING, IN AXONOMETRIC DIRECTION

LC4 - LC4. Vejas Y+
Loads [kN/m]

In Axonometric Direction



5 Timber Design

5.1 EFFECTIVE LENGTHS

Legend
Principal Section Axes y/u and z/v

No.	Description	Symbol	Value	Unit	Options
1	Standard (Members : 1)				
	Assigned to members		1		
	Assigned to member sets				
	Flexural buckling about y		☒		
	Flexural buckling about z		☒		
	Lateral-torsional buckling		☐		
	Fire design - different buckling factors		☐		
	Intermediate nodes		☒		
	Different properties		☒		
2	Standard (Members : 2)				
	Assigned to members		2		
	Assigned to member sets				
	Flexural buckling about y		☒		
	Flexural buckling about z		☒		
	Lateral-torsional buckling		☐		
	Fire design - different buckling factors		☐		
	Intermediate nodes		☒		
	Different properties		☒		
3	Standard (Members : 10-18)				
	Assigned to members		10-18		
	Assigned to member sets				
	Flexural buckling about y		☒		
	Flexural buckling about z		☒		
	Lateral-torsional buckling		☐		
	Fire design - different buckling factors		☐		
	Intermediate nodes		☐		
	Different properties		☒		

5.1.1 EFFECTIVE LengTHS - NODAL SUPPORTS

No.	Node Seq. No.	Fixed in z/v	Fixed in y/u	Restraint About x	Restraint About z/v	Nodes	Springs $c_{y/u}$ [kN/m]	Springs $c_{\varphi,x}$ [kNm/rad]	Eccentricity Type	Eccentricity e_z [mm]
1	Standard (Members : 1)									
	Start	☒ 2	☒	☒		1			None	
	.1	☒ 2	☐	☐		12			None	
	.2	☒ 2	☒	☐		6			None	
	.3	☒ 2	☐	☐		13			None	
	.4	☒ 2	☒	☐		10			None	
	.5	☒ 2	☐	☐		14			None	
	.6	☒ 2	☒	☐		11			None	
	.7	☒ 2	☐	☐		15			None	
	End	☒ 2	☒	☒		2			None	
2	Standard (Members : 2)									
	Start	☒ 2	☒	☒		3			None	
	.1	☒ 2	☒	☐		5			None	
	.2	☒ 2	☐	☐		16			None	
	.3	☒ 2	☒	☐		7			None	
	.4	☒ 2	☐	☐		17			None	
	.5	☒ 2	☒	☐		8			None	
	.6	☒ 2	☐	☐		18			None	
	.7	☒ 2	☒	☐		9			None	
	End	☒ 2	☒	☒		4			None	
3	Standard (Members : 10-18)									
	Start	☒ 2	☒	☒		1,4-11			None	
	End	☒ 2	☒	☒		2,5-11			None	

5.1.2 EFFECTIVE LengTHS - FACTORS

No.	Segment No.	Flexural Buckling $k_{y/u}$ [--]	Flexural Buckling $k_{z/v}$ [--]	Lateral-Torsional k_{LT} [--]	Lateral-Torsional $k_{LT,top}$ [--]	Lateral-Torsional $k_{LT,bottom}$ [--]	Critical Moment M_{crit} [kNm]
1	Standard (Members : 1)						
	1	1.00	1.00				
	2	1.00					
	3	1.00	1.00				
	4	1.00					
	5	1.00	1.00				

5.1.2 EFFECTIVE LENGTHS - FACTORS

No.	Segment No.	Flexural Buckling $k_{y/u}$ [--]	Flexural Buckling $k_{z/v}$ [--]	Lateral-Torsional k_{LT} [--]	Lateral-Torsional $k_{LT, top}$ [--]	Lateral-Torsional $k_{LT, bottom}$ [--]	Critical Moment M_{crit} [kNm]
	6	1.00					
	7	1.00	1.00				
	8	1.00					
2	Standard (Members : 2)						
	1	1.00	1.00				
	2	1.00	1.00				
	3	1.00					
	4	1.00	1.00				
	5	1.00					
	6	1.00	1.00				
	7	1.00					
	8	1.00	1.00				
3	Standard (Members : 10-18)						
	1	1.00	1.00				

5.2 SERVICE CLASSES

Class No.	Assigned to: Members	Member Sets	Surfaces	Surface Sets	Shear Walls No.	Deep Beams No.	Service Class Type	Comment
1	Service Class 3 (Members : 1,2,10-18)							
	1,2,10-18						3 - Wet	

5.3 MATERIALS

Legend
Estimation of emissions
Stiffness modification

Material No.	Name	To Design	Material Type	Options	Comment
1	C24	☒	Timber		

5.4 CROSS-SECTIONS

Legend
Cost estimation
Estimation of CO_2 emissions
Warping stiffness deactivated

Cross-S. No.	Name	Material	To Design	Cross-S. Type	Use Other Cross-S. for Design	Options
1	R_M1 150/50	1	☒	Parametric - Massive I	--	
2	R_M1 50/50	1	☒	Parametric - Massive I	--	
3	R_M1 50/100	1	☒	Parametric - Massive I	--	

5.5 Results

5.5.1 DESIGN RATIOS ON MEMBERS BY MEMBER

Timber Design

Member No.	Location x [m]	Stress Point No.	Design Situation	Loading No.	Design Check Ratio η [--]	Design Check Type	Description
	Beam | 1 - R_M1 150/50 | 1 - C24 | L : 4.800 m						
1	3.690		DS1	CO1	0.000 ✓	SP0100.00	Section Proof | Negligible internal forces
	1.230	1	DS1	CO2	0.328 ✓	SP1100.00	Section Proof | Tension along grain acc. to 6.1.2
	0.000	1	DS1	CO3	0.231 ✓	SP1200.00	Section Proof | Compression along grain acc. to 6.1.4
	1.230	2	DS1	CO2	0.070 ✓	SP3200.00	Section Proof | Shear in y-axis acc. to 6.1.7 | Rectangular section
	1.230	3	DS1	CO2	0.416 ✓	SP5200.00	Section Proof | Bending about z-axis and tensile axial force acc. to 6.2.3
	1.230	3	DS1	CO3	0.138 ✓	SP6200.00	Section Proof | Bending about z-axis and compressive axial force acc. to 6.2.4
	0.000	1	DS1	CO3	0.267 ✓	ST1300.00	Stability | Axial compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	1.230	3	DS1	CO3	0.326 ✓	ST1600.02	Stability | Bending about z-axis and compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	0.000		DS2	CO4	0.000 ✓	SE0100.01	Serviceability | Negligible deflection | Characteristic
	0.000		DS3	CO7	0.000 ✓	SE0100.02	Serviceability | Negligible deflection | Quasi-permanent 1
	Beam | 1 - R_M1 150/50 | 1 - C24 | L : 4.800 m						
2	4.265		DS1	CO1	0.000 ✓	SP0100.00	Section Proof | Negligible internal forces
	0.615	1	DS1	CO3	0.442 ✓	SP1100.00	Section Proof | Tension along grain acc. to 6.1.2
	0.000	1	DS1	CO2	0.311 ✓	SP1200.00	Section Proof | Compression along grain acc. to 6.1.4
	0.615	2	DS1	CO3	0.072 ✓	SP3200.00	Section Proof | Shear in y-axis acc. to 6.1.7 | Rectangular section
	4.265	1	DS1	CO3	0.011 ✓	SP4200.00	Section Proof | Bending about z-axis acc. to 6.1.6
	0.615	1	DS1	CO3	0.531 ✓	SP5200.00	Section Proof | Bending about z-axis and tensile axial force acc. to 6.2.3
	0.615	1	DS1	CO2	0.182 ✓	SP6200.00	Section Proof | Bending about z-axis and compressive axial force acc. to 6.2.4
	0.000	1	DS1	CO2	0.359 ✓	ST1300.00	Stability | Axial compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	0.615	1	DS1	CO2	0.419 ✓	ST1600.02	Stability | Bending about z-axis and compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2

5.5.1 DESIGN RATIOS ON MEMBERS BY MEMBER

Timber Design

Member No.	Location x [m]	Stress Point No.	Design Situation	Loading No.	Design Check Ratio η [–]	Design Check Type	Description
2	0.000		DS2	CO4	0.000 ✓	SE0100.01	Serviceability | Negligible deflection | Characteristic
	0.000		DS3	CO7	0.000 ✓	SE0100.02	Serviceability | Negligible deflection | Quasi-permanent 1
	Beam | 3 - R_M1 50/100 | 1 - C24 | L : 0.450 m						
10	0.225 ½		DS1	CO1	0.000 ✓	SP0100.00	Section Proof | Negligible internal forces
	0.000	1	DS1	CO2	0.002 ✓	SP1100.00	Section Proof | Tension along grain acc. to 6.1.2
	0.000	1	DS1	CO3	0.002 ✓	SP1200.00	Section Proof | Compression along grain acc. to 6.1.4
	0.000	4	DS1	CO1	0.002 ✓	SP3100.00	Section Proof | Shear in z-axis acc. to 6.1.7 | Rectangular section
	0.000	1	DS1	CO3	0.002 ✓	ST1300.00	Stability | Axial compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	0.000		DS2	CO4	0.000 ✓	SE0100.01	Serviceability | Negligible deflection | Characteristic
	0.000		DS3	CO7	0.000 ✓	SE0100.02	Serviceability | Negligible deflection | Quasi-permanent 1
	Beam | 2 - R_M1 50/50 | 1 - C24 | L : 0.762 m						
11	0.762	1	DS1	CO2	0.428 ✓	SP1100.00	Section Proof | Tension along grain acc. to 6.1.2
	0.000	1	DS1	CO3	0.297 ✓	SP1200.00	Section Proof | Compression along grain acc. to 6.1.4
	0.000	4	DS1	CO1	0.002 ✓	SP3100.00	Section Proof | Shear in z-axis acc. to 6.1.7 | Rectangular section
	0.381 ½	1	DS1	CO1	0.003 ✓	SP4100.00	Section Proof | Bending about y-axis acc. to 6.1.6
	0.381 ½	7	DS1	CO2	0.430 ✓	SP5100.00	Section Proof | Bending about y-axis and tensile axial force acc. to 6.2.3
	0.381 ½	1	DS1	CO3	0.090 ✓	SP6100.00	Section Proof | Bending about y-axis and compressive axial force acc. to 6.2.4
	0.000	1	DS1	CO3	0.388 ✓	ST1300.00	Stability | Axial compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	0.381 ½	1	DS1	CO3	0.390 ✓	ST1600.01	Stability | Bending about y-axis and compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	0.000		DS2	CO4	0.000 ✓	SE0100.01	Serviceability | Negligible deflection | Characteristic
	0.000		DS3	CO7	0.000 ✓	SE0100.02	Serviceability | Negligible deflection | Quasi-permanent 1
	Beam | 2 - R_M1 50/50 | 1 - C24 | L : 0.762 m						
12	0.762	1	DS1	CO3	0.347 ✓	SP1100.00	Section Proof | Tension along grain acc. to 6.1.2
	0.000	1	DS1	CO2	0.242 ✓	SP1200.00	Section Proof | Compression along grain acc. to 6.1.4
	0.000	4	DS1	CO1	0.002 ✓	SP3100.00	Section Proof | Shear in z-axis acc. to 6.1.7 | Rectangular section
	0.381 ½	1	DS1	CO1	0.003 ✓	SP4100.00	Section Proof | Bending about y-axis acc. to 6.1.6
	0.381 ½	7	DS1	CO3	0.349 ✓	SP5100.00	Section Proof | Bending about y-axis and tensile axial force acc. to 6.2.3
	0.381 ½	1	DS1	CO2	0.061 ✓	SP6100.00	Section Proof | Bending about y-axis and compressive axial force acc. to 6.2.4
	0.000	1	DS1	CO2	0.317 ✓	ST1300.00	Stability | Axial compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	0.381 ½	1	DS1	CO2	0.319 ✓	ST1600.01	Stability | Bending about y-axis and compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	0.000		DS2	CO4	0.000 ✓	SE0100.01	Serviceability | Negligible deflection | Characteristic
	0.000		DS3	CO7	0.000 ✓	SE0100.02	Serviceability | Negligible deflection | Quasi-permanent 1
	Beam | 2 - R_M1 50/50 | 1 - C24 | L : 0.862 m						
13	0.862	1	DS1	CO2	0.304 ✓	SP1100.00	Section Proof | Tension along grain acc. to 6.1.2
	0.000	1	DS1	CO3	0.212 ✓	SP1200.00	Section Proof | Compression along grain acc. to 6.1.4
	0.000	4	DS1	CO1	0.002 ✓	SP3100.00	Section Proof | Shear in z-axis acc. to 6.1.7 | Rectangular section
	0.431 ½	1	DS1	CO1	0.004 ✓	SP4100.00	Section Proof | Bending about y-axis acc. to 6.1.6
	0.431 ½	7	DS1	CO2	0.306 ✓	SP5100.00	Section Proof | Bending about y-axis and tensile axial force acc. to 6.2.3
	0.431 ½	1	DS1	CO3	0.047 ✓	SP6100.00	Section Proof | Bending about y-axis and compressive axial force acc. to 6.2.4
	0.000	1	DS1	CO3	0.312 ✓	ST1300.00	Stability | Axial compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	0.431 ½	1	DS1	CO3	0.314 ✓	ST1600.01	Stability | Bending about y-axis and compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	0.000		DS2	CO4	0.000 ✓	SE0100.01	Serviceability | Negligible deflection | Characteristic
	0.000		DS3	CO7	0.000 ✓	SE0100.02	Serviceability | Negligible deflection | Quasi-permanent 1
	0.431 ½		DS3	CO9	0.002 ✓	SE1200.02	Serviceability | Quasi-permanent 1 | z-direction acc. to 7.2
	Beam | 2 - R_M1 50/50 | 1 - C24 | L : 0.669 m						
14	0.669	1	DS1	CO3	0.190 ✓	SP1100.00	Section Proof | Tension along grain acc. to 6.1.2
	0.000	1	DS1	CO2	0.134 ✓	SP1200.00	Section Proof | Compression along grain acc. to 6.1.4
	0.000	4	DS1	CO1	0.002 ✓	SP3100.00	Section Proof | Shear in z-axis acc. to 6.1.7 | Rectangular section
	0.334 ½	1	DS1	CO1	0.003 ✓	SP4100.00	Section Proof | Bending about y-axis acc. to 6.1.6
	0.334 ½	7	DS1	CO3	0.192 ✓	SP5100.00	Section Proof | Bending about y-axis and tensile axial force acc. to 6.2.3
	0.334 ½	1	DS1	CO2	0.020 ✓	SP6100.00	Section Proof | Bending about y-axis and compressive axial force acc. to 6.2.4
	0.000	1	DS1	CO2	0.160 ✓	ST1300.00	Stability | Axial compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	0.334 ½	1	DS1	CO2	0.162 ✓	ST1600.01	Stability | Bending about y-axis and compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	0.000		DS2	CO4	0.000 ✓	SE0100.01	Serviceability | Negligible deflection | Characteristic
	0.000		DS3	CO7	0.000 ✓	SE0100.02	Serviceability | Negligible deflection | Quasi-permanent 1
	Beam | 2 - R_M1 50/50 | 1 - C24 | L : 0.795 m						
15	0.795	1	DS1	CO2	0.178 ✓	SP1100.00	Section Proof | Tension along grain acc. to 6.1.2
	0.000	1	DS1	CO3	0.125 ✓	SP1200.00	Section Proof | Compression along grain acc. to 6.1.4
	0.000	4	DS1	CO1	0.002 ✓	SP3100.00	Section Proof | Shear in z-axis acc. to 6.1.7 | Rectangular section
	0.397 ½	1	DS1	CO1	0.003 ✓	SP4100.00	Section Proof | Bending about y-axis acc. to 6.1.6
	0.397 ½	7	DS1	CO2	0.180 ✓	SP5100.00	Section Proof | Bending about y-axis and tensile axial force acc. to 6.2.3
	0.397 ½	1	DS1	CO3	0.018 ✓	SP6100.00	Section Proof | Bending about y-axis and compressive axial force acc. to 6.2.4
	0.000	1	DS1	CO3	0.169 ✓	ST1300.00	Stability | Axial compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	0.397 ½	1	DS1	CO3	0.171 ✓	ST1600.01	Stability | Bending about y-axis and compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	0.000		DS2	CO4	0.000 ✓	SE0100.01	Serviceability | Negligible deflection | Characteristic

5.5.1 DESIGN RATIOS ON MEMBERS BY MEMBER

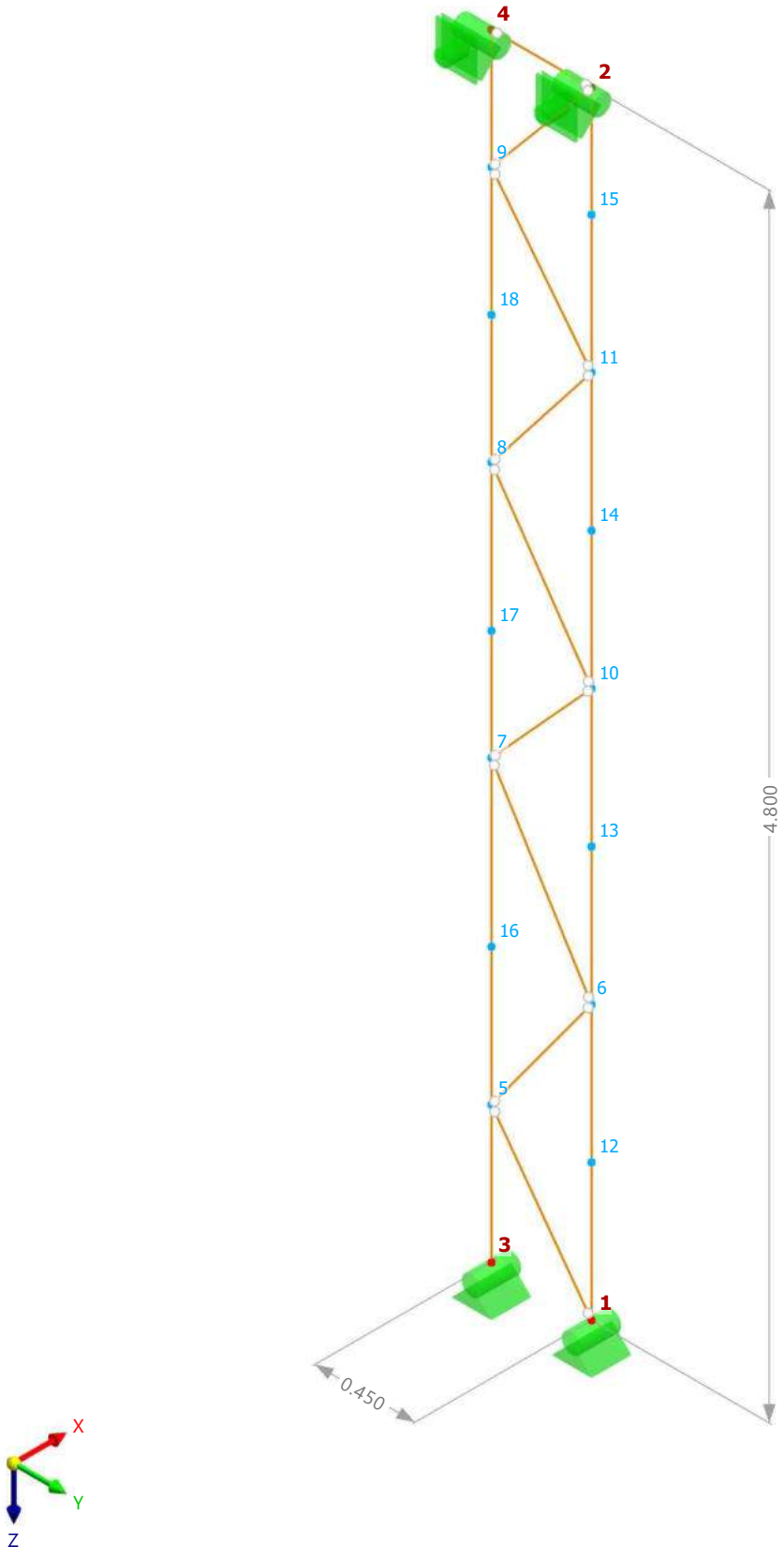
Timber Design

Member No.	Location x [m]	Stress Point No.	Design Situation	Loading No.	Design Check Ratio η [–]	Design Check Type	Description
15	0.000		DS3	CO7	0.000 ✓	SE0100.02	Serviceability | Negligible deflection | Quasi-permanent 1
	Beam | 2 - R_M1 50/50 | 1 - C24 | L : 0.730 m						
16	0.730	1	DS1	CO3	0.114 ✓	SP1100.00	Section Proof | Tension along grain acc. to 6.1.2
	0.000	1	DS1	CO2	0.081 ✓	SP1200.00	Section Proof | Compression along grain acc. to 6.1.4
	0.000	4	DS1	CO1	0.002 ✓	SP3100.00	Section Proof | Shear in z-axis acc. to 6.1.7 | Rectangular section
	0.365	1	DS1	CO1	0.003 ✓	SP4100.00	Section Proof | Bending about y-axis acc. to 6.1.6
	0.365	7	DS1	CO3	0.116 ✓	SP5100.00	Section Proof | Bending about y-axis and tensile axial force acc. to 6.2.3
	0.365	1	DS1	CO2	0.009 ✓	SP6100.00	Section Proof | Bending about y-axis and compressive axial force acc. to 6.2.4
	0.000	1	DS1	CO2	0.103 ✓	ST1300.00	Stability | Axial compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	0.365	1	DS1	CO2	0.105 ✓	ST1600.01	Stability | Bending about y-axis and compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	0.000		DS2	CO4	0.000 ✓	SE0100.01	Serviceability | Negligible deflection | Characteristic
	0.000		DS3	CO7	0.000 ✓	SE0100.02	Serviceability | Negligible deflection | Quasi-permanent 1
	Beam | 2 - R_M1 50/50 | 1 - C24 | L : 0.730 m						
17	0.730	1	DS1	CO2	0.062 ✓	SP1100.00	Section Proof | Tension along grain acc. to 6.1.2
	0.000	1	DS1	CO3	0.045 ✓	SP1200.00	Section Proof | Compression along grain acc. to 6.1.4
	0.000	4	DS1	CO1	0.002 ✓	SP3100.00	Section Proof | Shear in z-axis acc. to 6.1.7 | Rectangular section
	0.365	1	DS1	CO1	0.003 ✓	SP4100.00	Section Proof | Bending about y-axis acc. to 6.1.6
	0.365	7	DS1	CO2	0.064 ✓	SP5100.00	Section Proof | Bending about y-axis and tensile axial force acc. to 6.2.3
	0.365	1	DS1	CO3	0.004 ✓	SP6100.00	Section Proof | Bending about y-axis and compressive axial force acc. to 6.2.4
	0.000	1	DS1	CO3	0.057 ✓	ST1300.00	Stability | Axial compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	0.365	1	DS1	CO3	0.059 ✓	ST1600.01	Stability | Bending about y-axis and compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	0.000		DS2	CO4	0.000 ✓	SE0100.01	Serviceability | Negligible deflection | Characteristic
	0.000		DS3	CO7	0.000 ✓	SE0100.02	Serviceability | Negligible deflection | Quasi-permanent 1
	Beam | 2 - R_M1 50/50 | 1 - C24 | L : 0.699 m						
18	0.699	1	DS1	CO3	0.025 ✓	SP1100.00	Section Proof | Tension along grain acc. to 6.1.2
	0.000	1	DS1	CO2	0.018 ✓	SP1200.00	Section Proof | Compression along grain acc. to 6.1.4
	0.000	4	DS1	CO1	0.002 ✓	SP3100.00	Section Proof | Shear in z-axis acc. to 6.1.7 | Rectangular section
	0.350	1	DS1	CO1	0.003 ✓	SP4100.00	Section Proof | Bending about y-axis acc. to 6.1.6
	0.350	7	DS1	CO3	0.027 ✓	SP5100.00	Section Proof | Bending about y-axis and tensile axial force acc. to 6.2.3
	0.350	1	DS1	CO2	0.002 ✓	SP6100.00	Section Proof | Bending about y-axis and compressive axial force acc. to 6.2.4
	0.000	1	DS1	CO2	0.023 ✓	ST1300.00	Stability | Axial compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	0.350	1	DS1	CO2	0.025 ✓	ST1600.01	Stability | Bending about y-axis and compression with buckling about both axes acc. to 6.3.2
	0.000		DS2	CO4	0.000 ✓	SE0100.01	Serviceability | Negligible deflection | Characteristic
	0.000		DS3	CO7	0.000 ✓	SE0100.02	Serviceability | Negligible deflection | Quasi-permanent 1

6 Graphics

6.1 MODEL, IN AXONOMETRIC DIRECTION

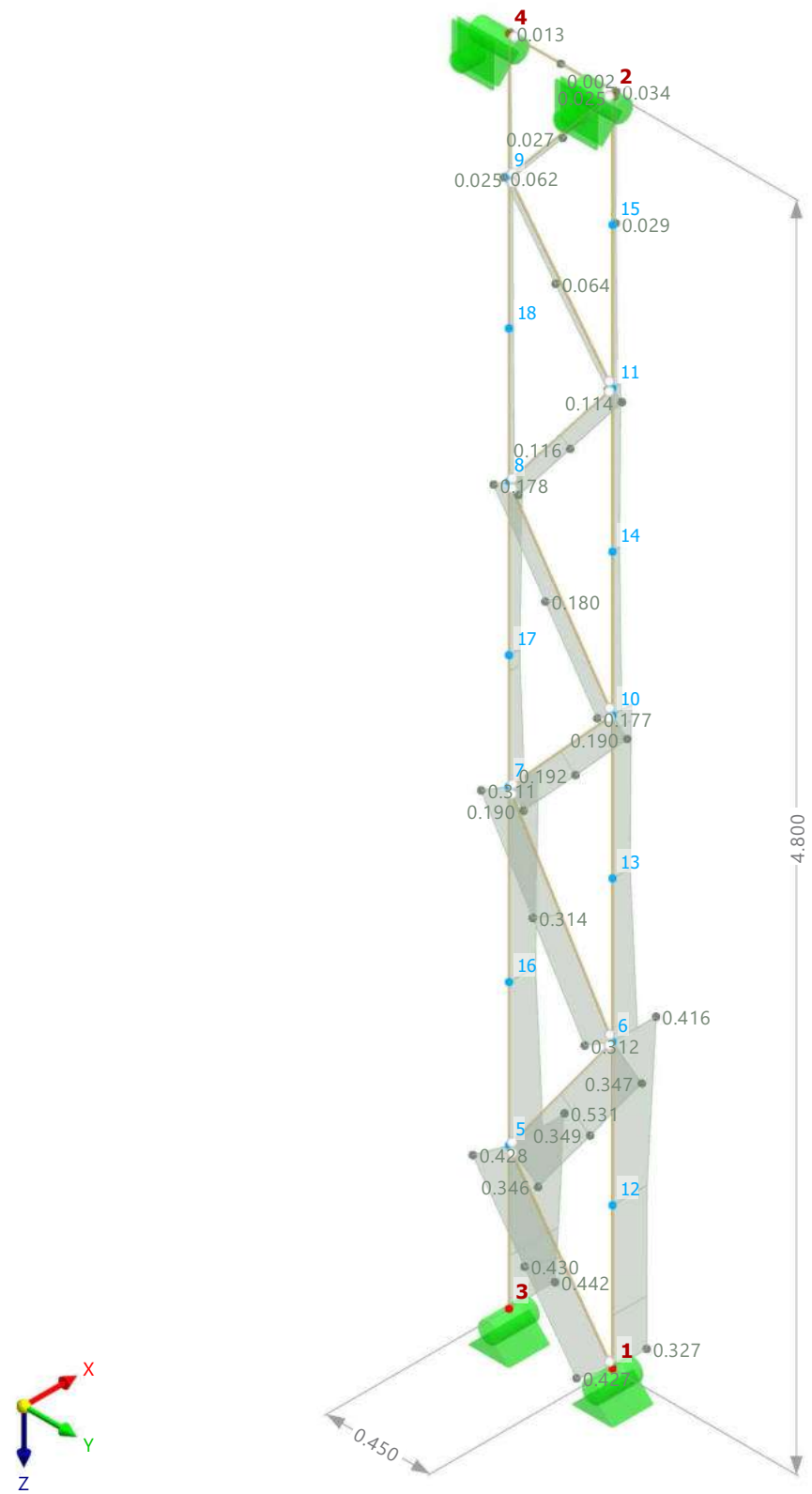
In Axonometric Direction



6.2 TIMBER DESIGN: MAX. OF ALL DESIGN CHECKS, SERVICEABILITY LIMIT STATE, ULTIMATE LIMIT STATE, IN AXONOMETRIC DIRECTION

Timber Design
Members | Member design check η

In Axonometric Direction



Members | Max. of all design checks | max : 0.531 | min : 0.000
Members | max η : 0.531 | min η : 0.000

6.3 DS1: ENVELOPE VALUES - MAX AND MIN VALUES, GLOBAL DEFORMATIONS u_Y, IN DIRECTION +X

Static Analysis

DS1 - ULS (STR/GEO) - Permanent and transient - Eq. 6.10
Static Analysis
Displacements u_Y [mm]

In direction +X

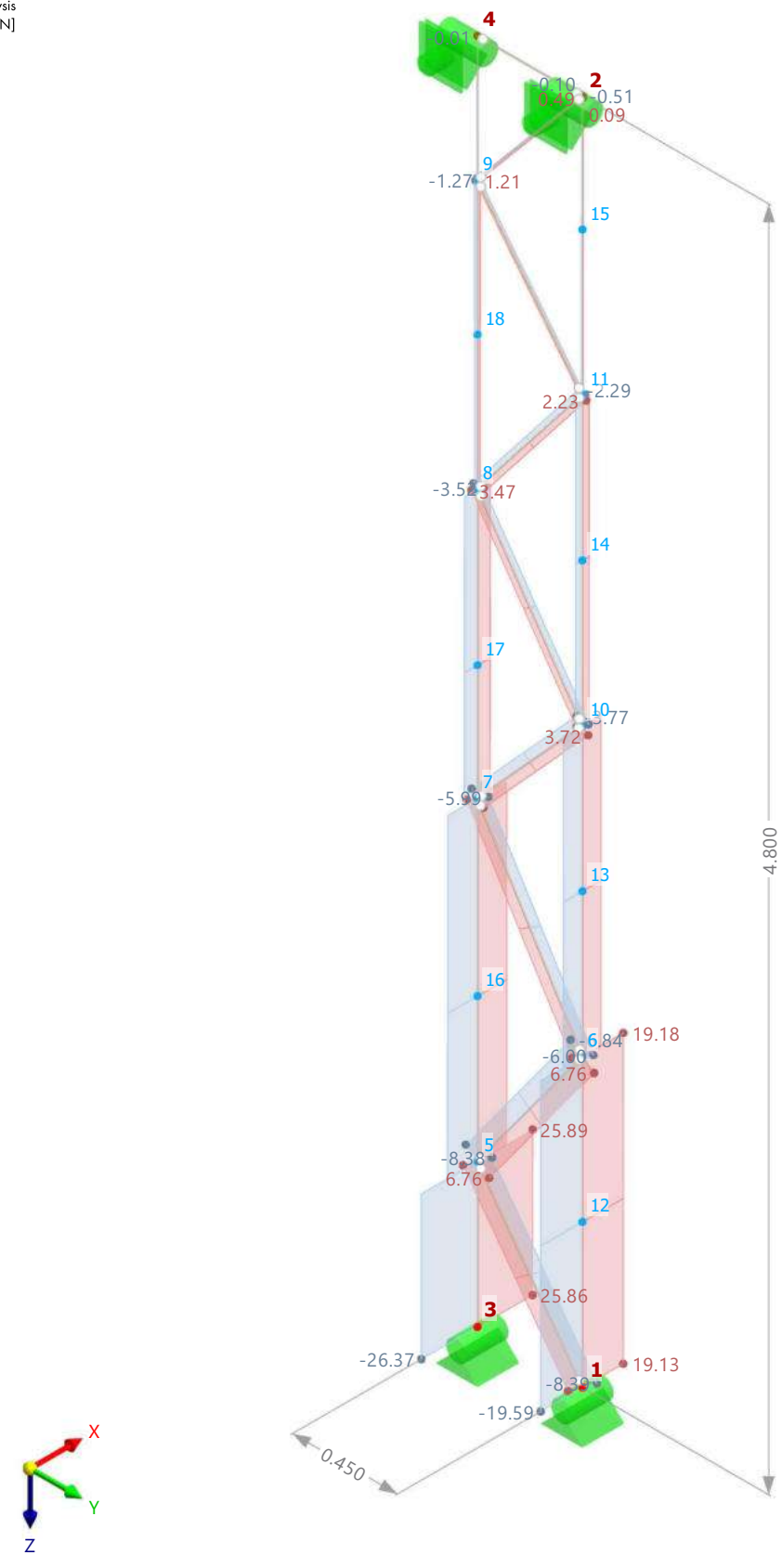


6.4 DS1: ENVELOPE VALUES - MAX AND MIN VALUES, INTERNAL FORCES N, IN AXONOMETRIC DIRECTION

Static Analysis

DS1 - ULS (STR/GEO) - Permanent and transient - Eq. 6.10
Static Analysis
Forces N [kN]

In Axonometric Direction



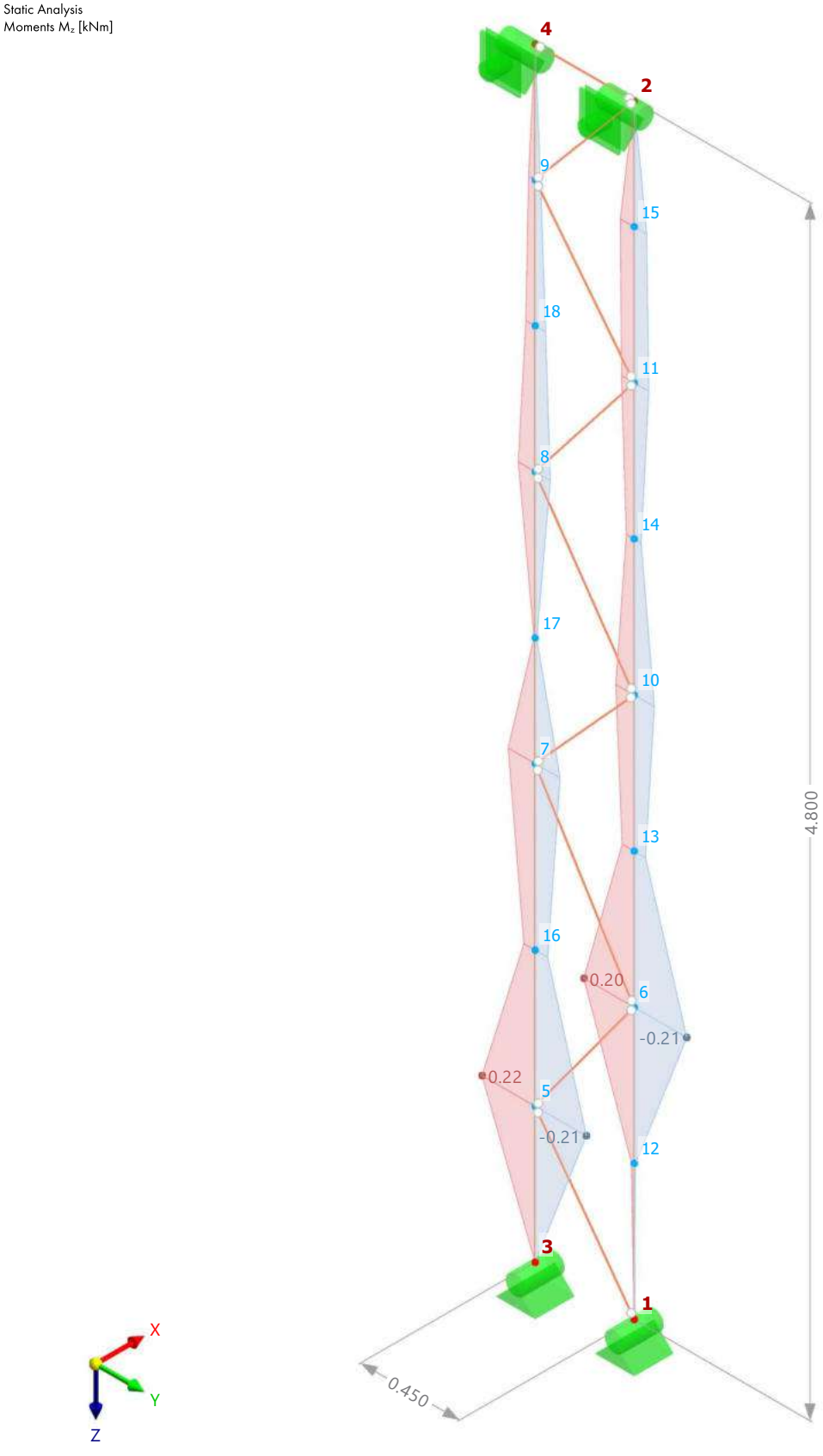
max N : 25.89 | min N : -26.37 kN

6.5 DS1: ENVELOPE VALUES - MAX AND MIN VALUES, INTERNAL FORCES M_z, IN AXONOMETRIC DIRECTION

Static Analysis

DS1 - ULS (STR/GEO) - Permanent and transient - Eq. 6.10
Static Analysis
Moments M_z [kNm]

In Axonometric Direction



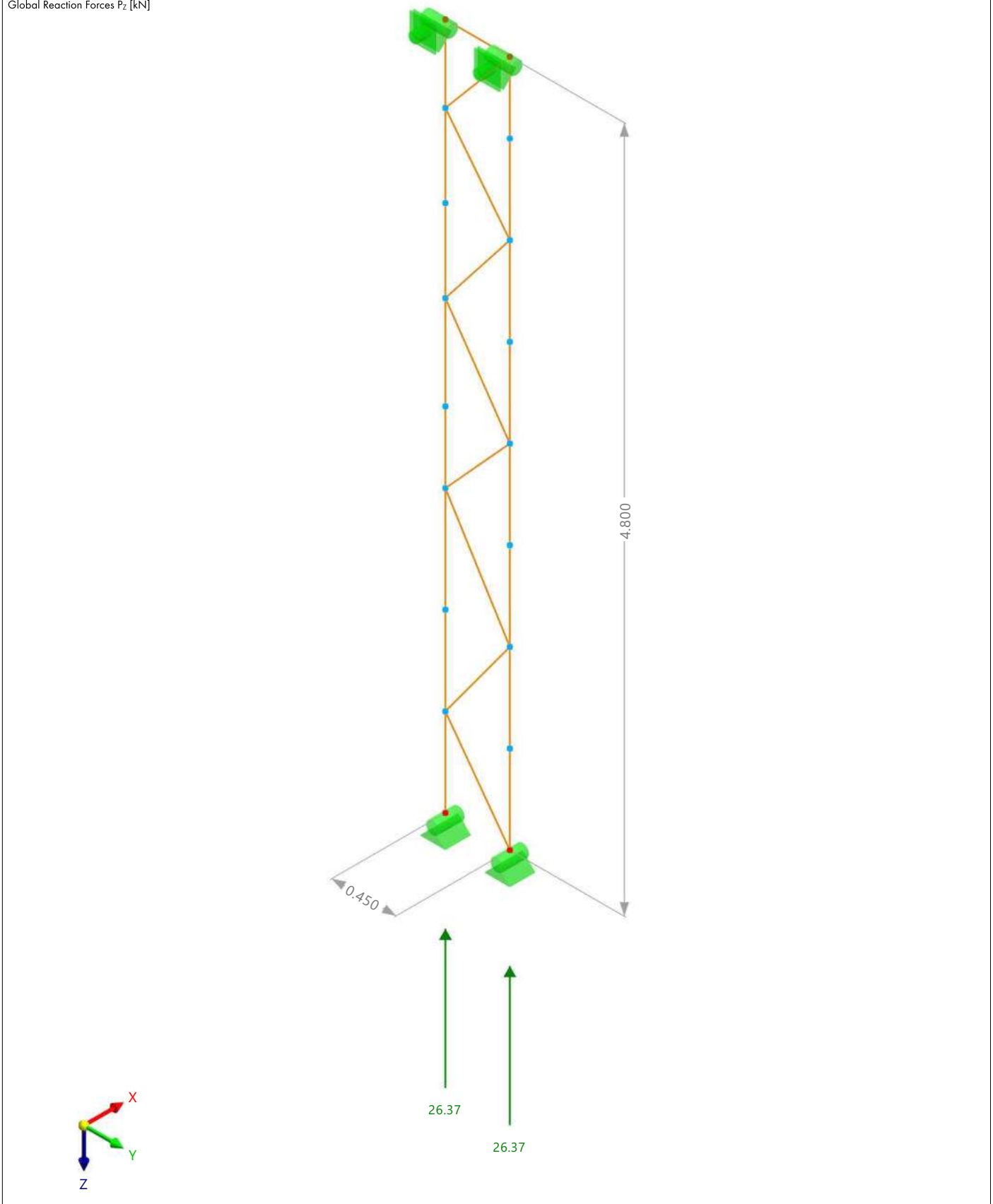
max M_z : 0.22 | min M_z : -0.21 kNm

6.6 DS1: ENVELOPE VALUES - MAX VALUES, NODAL SUPPORTS P_z, IN AXONOMETRIC DIRECTION

Static Analysis

DS1 - ULS (STR/GEO) - Permanent and transient - Eq. 6.10
Static Analysis
Global Reaction Forces P_Z [kN]

In Axonometric Direction



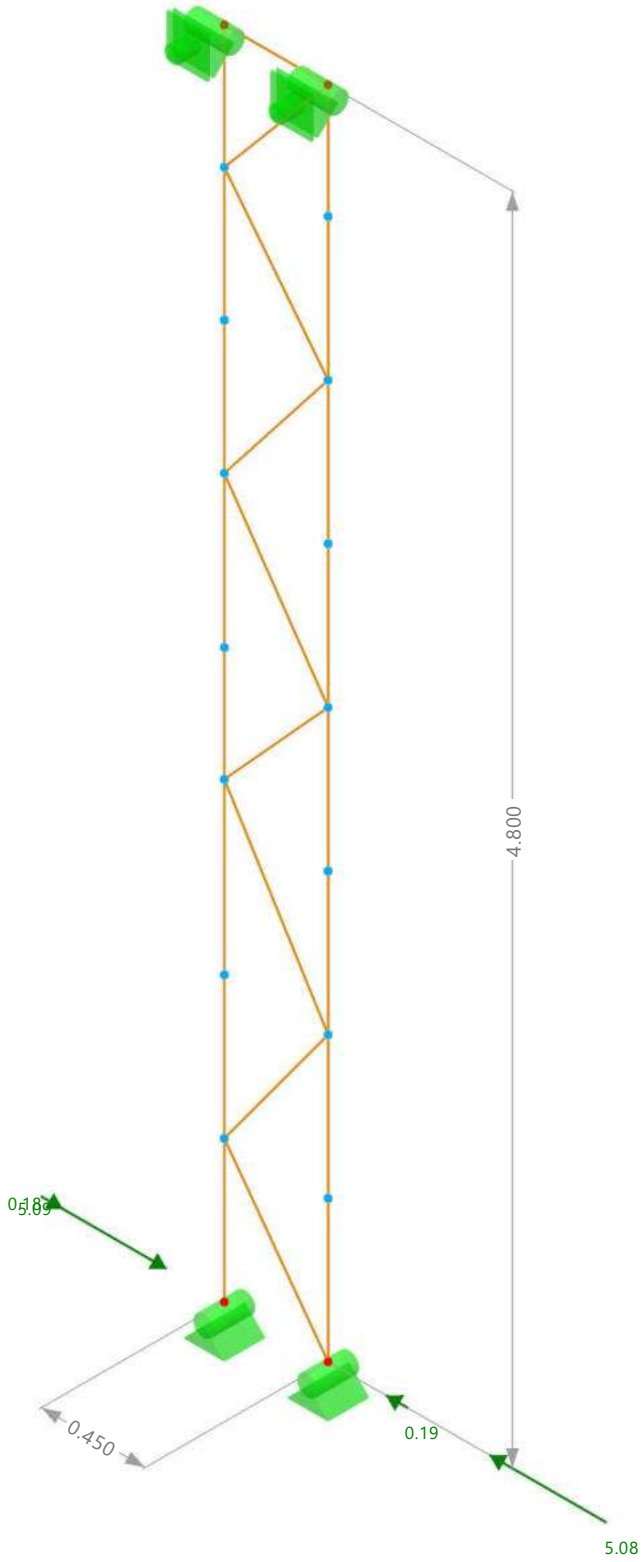
max P_Z : 26.37 | min P_Z : 0.00 kN

6.7 DS1: ENVELOPE VALUES - MAX AND MIN VALUES, NODAL SUPPORTS P_y, IN AXONOMETRIC DIRECTION

Static Analysis

DS1 - ULS (STR/GEO) - Permanent and transient - Eq. 6.10
Static Analysis
Global Reaction Forces P_Y [kN]

In Axonometric Direction



max P_Y : 5.08 | min P_Y : -5.09 kN

A

ISVADOS

Skaičiavimo rezultatai atitinka projekto rengimo dokumentų reikalavimus, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus, konstrukcinių elementų ir jungčių laikomosios galios išnaudojimas neviršija leistinų verčių.

Structural Analysis

Chapters

1	Basic Objects	3
2	Types for Nodes	3
3	Load Cases & Combinations	3
4	Loads	4
5	Graphics	9

CLIENT

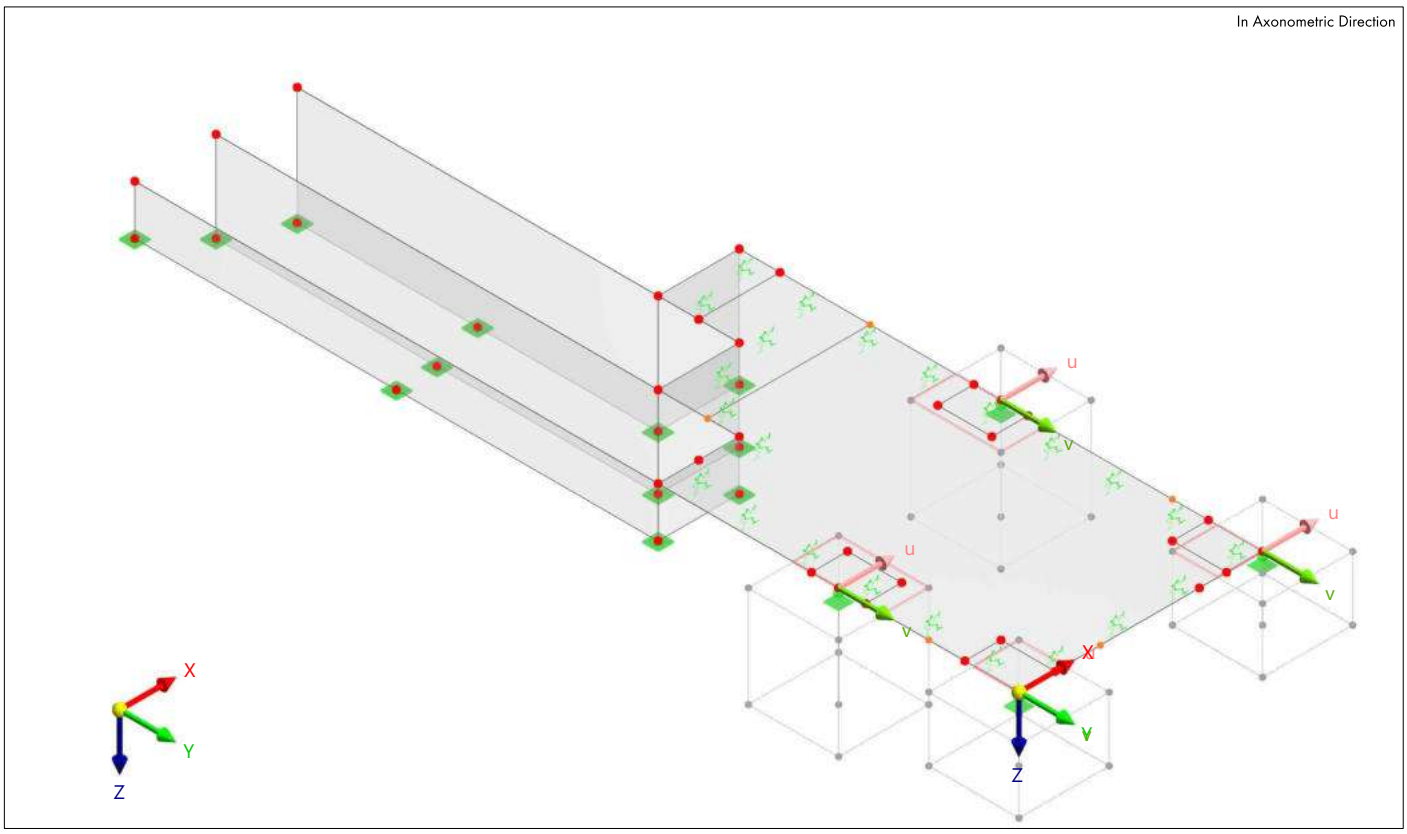
CREATED BY

PROJECT

282-TDP-SK-IS-04

LAUKO LAIPTŲ SKAIČIAVIMAI

MODEL



CONTENTS

1 Basic Objects 3
1.1 Materials 3
1.2 Thicknesses 3

2 Types for Nodes 3
2.1 Nodal Supports 3

3 Load Cases & Combinations 3
3.1 Load Cases 3
3.1.1 Load Cases - Individual Factors of Selected Objects 4
3.2 Actions 4

4 Loads 4
4.1 LC1 - LC1. NUOSAVAS SVORIS 4
4.1.1 LC1: , Loading, In Axonometric Direction 4
4.2 LC2 - LC2. GRUNTO SVORIS 4
4.2.1 Surface Loads 5
4.2.2 LC2: Loading, In Axonometric Direction 6
4.3 LC3 - LC3. NAUDOJIMO APKROVA 7
4.3.1 Surface Loads 7
4.4 LC3: Loading, In Axonometric Direction 8

5 Graphics 9
5.1 Model, In Axonometric Direction 10
5.2 Concrete Design: Required Reinforcement, $a_{s,req,}$ $a_{s,req,1,-z\ (top)}$, In Axonometric Direction 11
5.3 Concrete Design: Required Reinforcement, $a_{s,req,}$ $a_{s,req,2,-z\ (top)}$, In Axonometric Direction 12
5.4 Concrete Design: Required Reinforcement, $a_{s,req,}$ $a_{s,req,1,+z\ (bottom)}$, In Axonometric Direction 13
5.5 Concrete Design: Required Reinforcement, $a_{s,req,}$ $a_{s,req,2,+z\ (bottom)}$, In Axonometric Direction 14
A ISVADOS 15

1 Basic Objects

1.1 MATERIALS

Legend
Concrete Settings
Creep/Shrinkage/Aging Settings
Estimation of emissions

Material No.	Material Name	Material Type	Analysis Model	Options
1	C30/37 | Isotropic | Linear Elastic	Concrete	Isotropic | Linear Elastic	
2	B500S(B) | Isotropic | Linear Elastic	Reinforcing Steel	Isotropic | Linear Elastic	

1.2 THICKNESSES

Thick. No.	Type	Assigned to Surface No.	Material	Thickness Symbol	Value	Unit	Nodes	Direction
1	Uniform | d : 150.0 mm | 1 - C30/37							
	Uniform	1	1	d	150.0	mm		
2	Uniform | d : 300.0 mm | 1 - C30/37							
	Uniform	2-7	1	d	300.0	mm		

2 Types for Nodes

2.1 NODAL SUPPORTS

Legend
Dimensions

Support No.	Nodes No.	Coordinate System	Translation Spring [kN/m] $C_{u,X}$	$C_{u,Y}$	$C_{u,Z}$	Rotation Spring [kNm/rad] $C_{\varphi,X}$	$C_{\varphi,Y}$	$C_{\varphi,Z}$	Options
1	☑☑☑ ☑☑☑ 17-22,24,26,28,29,32,33	1 - Global XYZ	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
2	☑☑☑ ☐☐☑ 1,7,30,31	1 - Global XYZ	☒	☒	☒	☐	☐	☒	

3 Load Cases & Combinations

3.1 LOAD CASES

LC No.	Settings	Value	Unit	To Solve
1	G LC1. NUOSAVAS SVORIS			
	Analysis type	Static Analysis		☒
	Associated standard	EN 1990 | Timber | CEN | 2010-04		
	Static analysis settings	SA1 - Geometrically linear | Newton-Raphson		
	Action category	G Permanent		
	Self-weight - Factor in direction X	0.000	–	
	Self-weight - Factor in direction Y	0.000	–	
	Self-weight - Factor in direction Z	1.000	–	
	Load duration	Permanent		
	Self-weight mode for geotechnical analysis	Normal		
2	G LC2. GRUNTO SVORIS			
	Analysis type	Static Analysis		☒
	Associated standard	EN 1990 | Timber | CEN | 2010-04		
	Static analysis settings	SA1 - Geometrically linear | Newton-Raphson		
	Action category	G Permanent		
	Load duration	Permanent		
	Self-weight mode for geotechnical analysis	Normal		
3	Q LC3. NAUDOJIMO APKROVA			
	Analysis type	Static Analysis		☒
	Associated standard	EN 1990 | Timber | CEN | 2010-04		
	Static analysis settings	SA1 - Geometrically linear | Newton-Raphson		
	Action category	Q Imposed loads - category C: congregation areas		
	Load duration	Medium-term		
	Self-weight mode for geotechnical analysis	Normal		

3.1.1 LOAD CASES - INDIVIDUAL FACTORS OF SELECTED OBJECTS

LC No.	Object Type	Object No.	Strain	Factor [--]	Comment
1	G	LC1. NUOSAVAS SVORIS			
2	G	LC2. GRUNTO SVORIS			
3	QIC	LC3. NAUDOJIMO APKROVA			

3.2 ACTIONS

Action No.	Settings	Value	Active
2	G Permanent		
	Action Category	G Permanent	☒
	Action Type	Simultaneously	
	Associated Standard	EN 1990 | Timber | CEN | 2010-04	
4	QIC Imposed loads - category C: congregation areas		
	Action Category	QIC Imposed loads - category C: congregation areas	☒
	Action Type	Simultaneously	
	Associated Standard	EN 1990 | Timber | CEN | 2010-04	

4 Loads

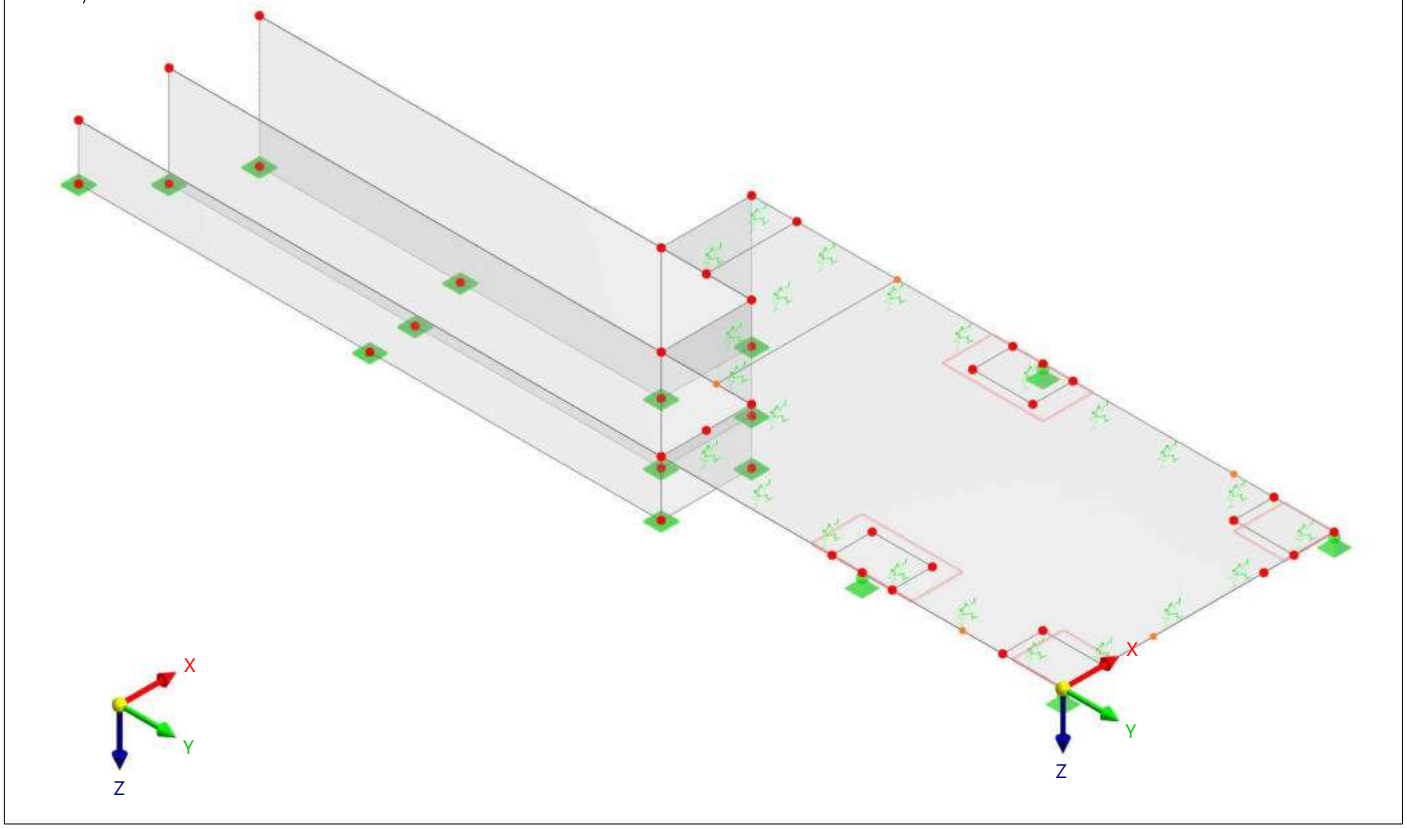
4.1 LC1 - LC1. NUOSAVAS SVORIS

4.1.1 LC1: , LOADING, IN AXONOMETRIC DIRECTION

Static Analysis

LC1 - LC1. NUOSAVAS SVORIS
Static Analysis

In Axonometric Direction



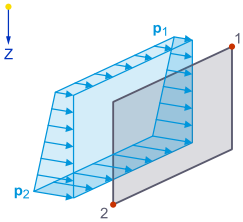
4.2 LC2 - LC2. GRUNTO SVORIS

4.2.1

SURFACE LOADS

LC2: LC2. GRUNTO SVORIS G

Load Type 'Force' | Load Distribution 'Linear in Z'

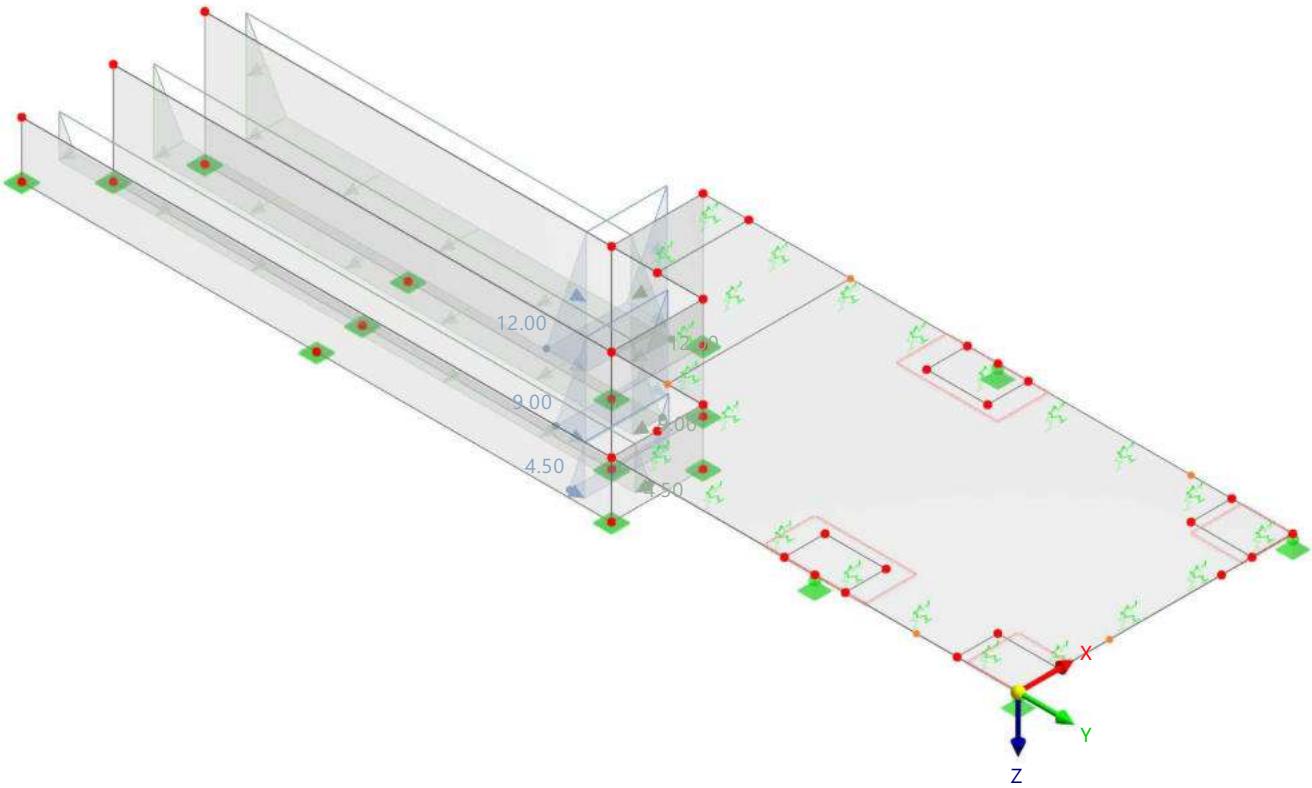


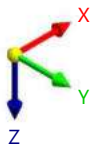
Load No.	Surfaces No.	Load Type	Load Distribution	Coord. System	Load Direction	Parameters Symbol	Value	Unit
1	7	Force	Linear in Z	1	X_A	n_1	27	
						p_1	0.00	kN/m²
						n_2	28	
						p_2	-4.50	kN/m²
2	6	Force	Linear in Z	1	X_A	n_1	25	
						p_1	0.00	kN/m²
						n_2	26	
						p_2	-9.00	kN/m²
3	3	Force	Linear in Z	1	Y_A	n_1	25	
						p_1	0.00	kN/m²
						n_2	26	
						p_2	9.00	kN/m²
4	4	Force	Linear in Z	1	Y_A	n_1	2	
						p_1	0.00	kN/m²
						n_2	21	
						p_2	4.50	kN/m²
5	2	Force	Linear in Z	1	Y_A	n_1	15	
						p_1	0.00	kN/m²
						n_2	17	
						p_2	12.00	kN/m²
6	5	Force	Linear in Z	1	X_A	n_1	15	
						p_1	0.00	kN/m²
						n_2	17	
						p_2	-12.00	kN/m²

4.2.2 LC2: LOADING, IN AXONOMETRIC DIRECTION

LC2 - LC2. GRUNTO SVORIS
Loads [kN/m^2]

In Axonometric Direction





4.3 LC3 - LC3. NAUDOJIMO APKROVA

4.3.1 SURFACE LOADS

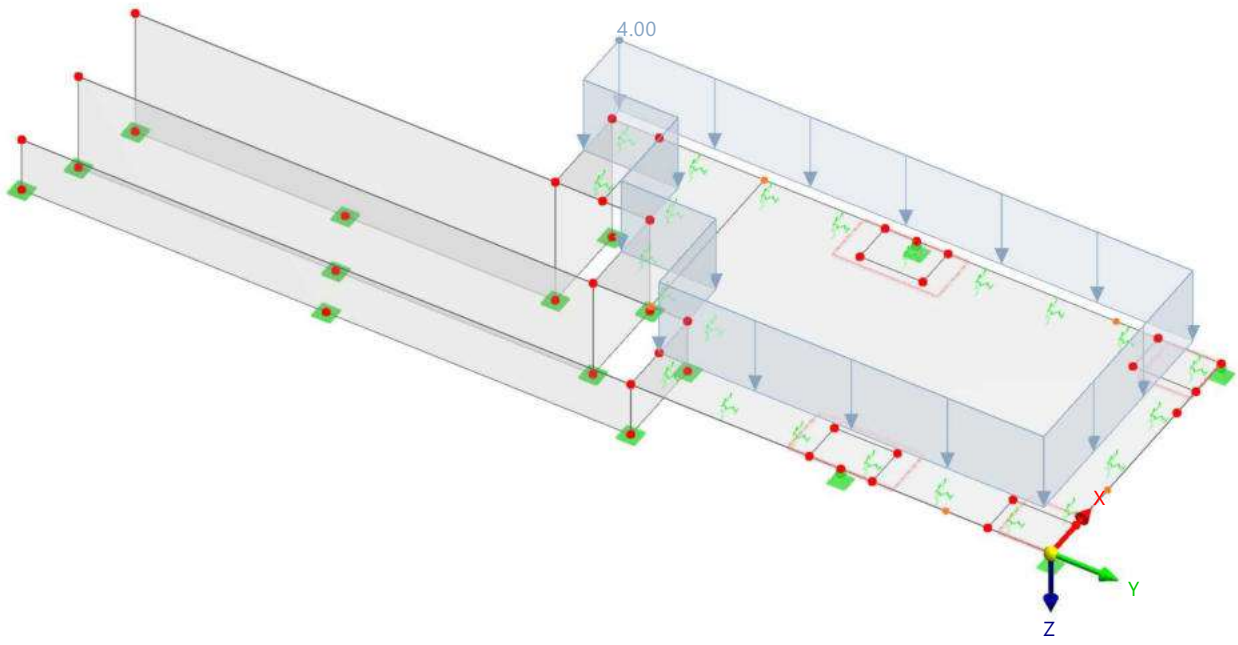
LC3: LC3. NAUDOJIMO A... QI C

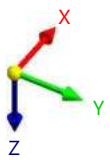
Load No.	Surfaces No.	Load Type	Load Distribution	Coord. System	Load Direction	Parameters Symbol	Parameters Value	Parameters Unit
1	1	Force	Uniform	1	Z_A	p	4.00	kN/m²

4.4 LC3: LOADING, IN AXONOMETRIC DIRECTION

LC3 - LC3. NAUDOJIMO APKROVA
Loads [kN/m^2]

In Axonometric Direction

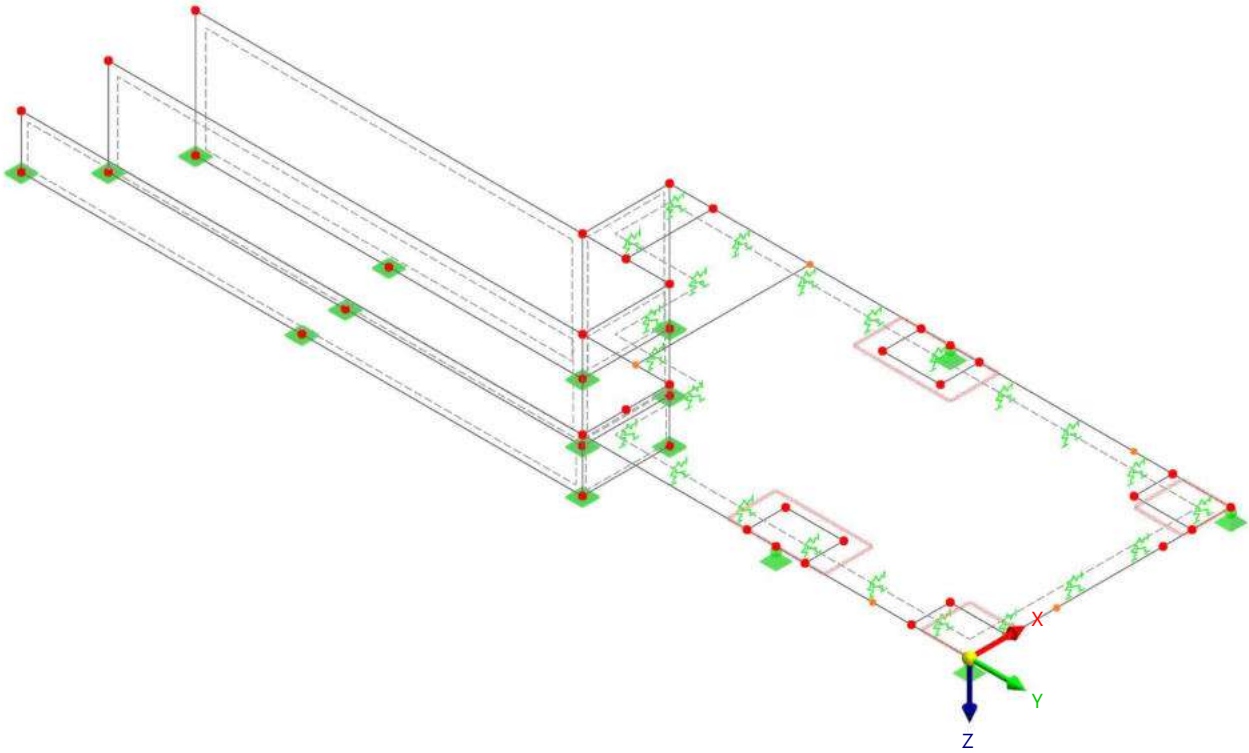


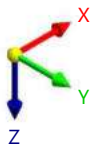


5 Graphics

5.1 MODEL, IN AXONOMETRIC DIRECTION

In Axonometric Direction





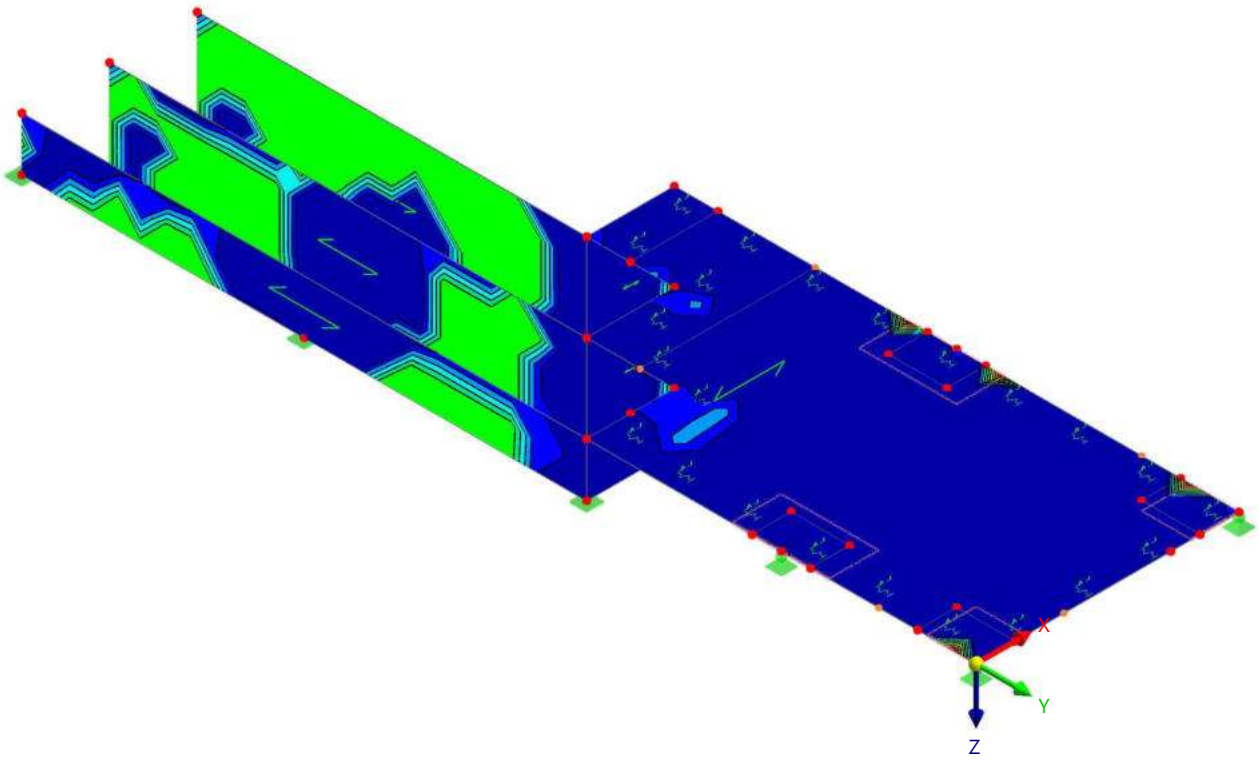
5.2 CONCRETE DESIGN: REQUIRED REINFORCEMENT, $a_{s,req,1,-z\ (top)}$, IN AXONOMETRIC DIRECTION

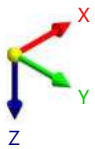
LC3 - LC3. NAUDOJIMO APKROVA
Concrete Design
Surfaces | Required Reinforcement - Longitudinal $a_{s,req,1,-z\ (top)}$ [cm^2/m]

In Axonometric Direction

Concrete Design | Reinforcement by Surfaces
$a_{s,req,1,-z\ (top)}$ [cm^2/m]

7.54	0.01 %
6.85	0.02 %
6.17	0.04 %
5.48	0.05 %
4.80	0.06 %
4.11	19.58 %
3.43	2.95 %
2.74	3.25 %
2.06	3.57 %
1.37	5.92 %
0.69	64.54 %
0.00	





Surfaces | max $a_{s,req,1,-z\ (top)}$: 7.54 | min $a_{s,req,1,-z\ (top)}$: 0.00 cm^2/m

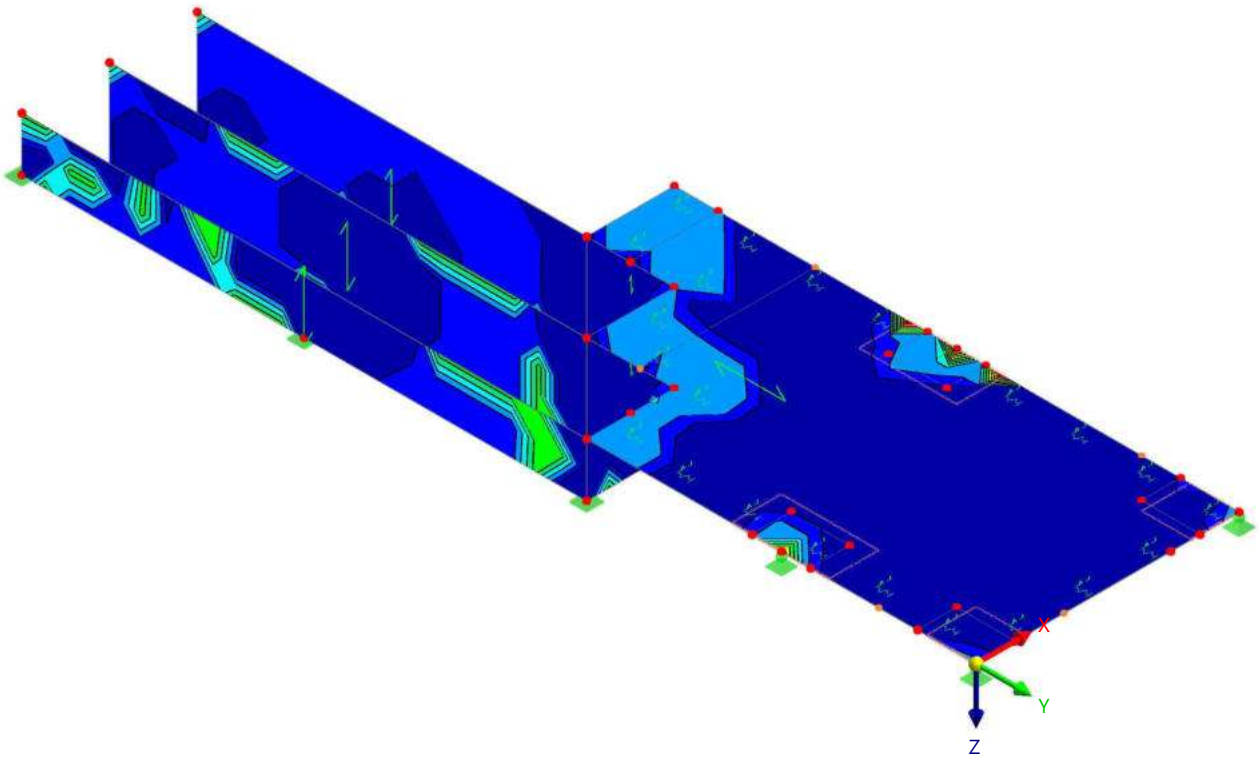
5.3 CONCRETE DESIGN: REQUIRED REINFORCEMENT, $a_{s,req,2,-z\ (top)}$, IN AXONOMETRIC DIRECTION

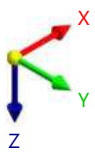
LC3 - LC3. NAUDOJIMO APKROVA
Concrete Design
Surfaces | Required Reinforcement - Longitudinal $a_{s,req,2,-z\ (top)}$ [cm^2/m]

In Axonometric Direction

Concrete Design | Reinforcement by Surfaces
$a_{s,req,2,-z\ (top)}$ [cm^2/m]

7.54	0.00 %
6.85	0.02 %
6.17	0.03 %
5.48	0.05 %
4.80	0.08 %
4.11	1.38 %
3.43	1.96 %
2.74	2.73 %
2.06	10.09 %
1.37	24.86 %
0.69	58.80 %
0.00	



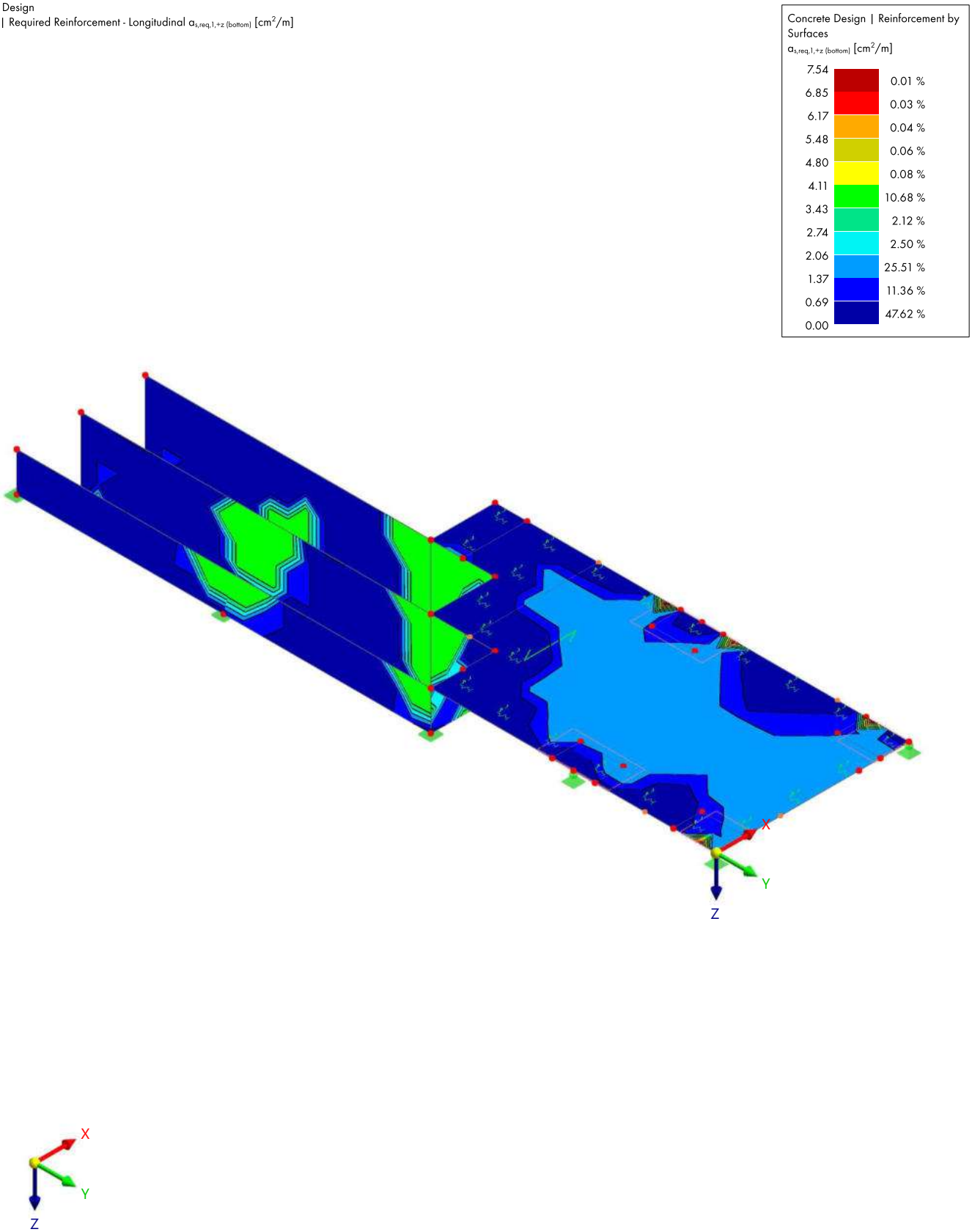


Surfaces | max $a_{s,req,2,-z\ (top)}$: 7.54 | min $a_{s,req,2,-z\ (top)}$: 0.00 cm^2/m

5.4 CONCRETE DESIGN: REQUIRED REINFORCEMENT, $a_{s,req,1,+z\ (bottom)}$, IN AXONOMETRIC DIRECTION

LC3 - LC3. NAUDOJIMO APKROVA
Concrete Design
Surfaces | Required Reinforcement - Longitudinal $a_{s,req,1,+z\ (bottom)}$ [cm^2/m]

In Axonometric Direction

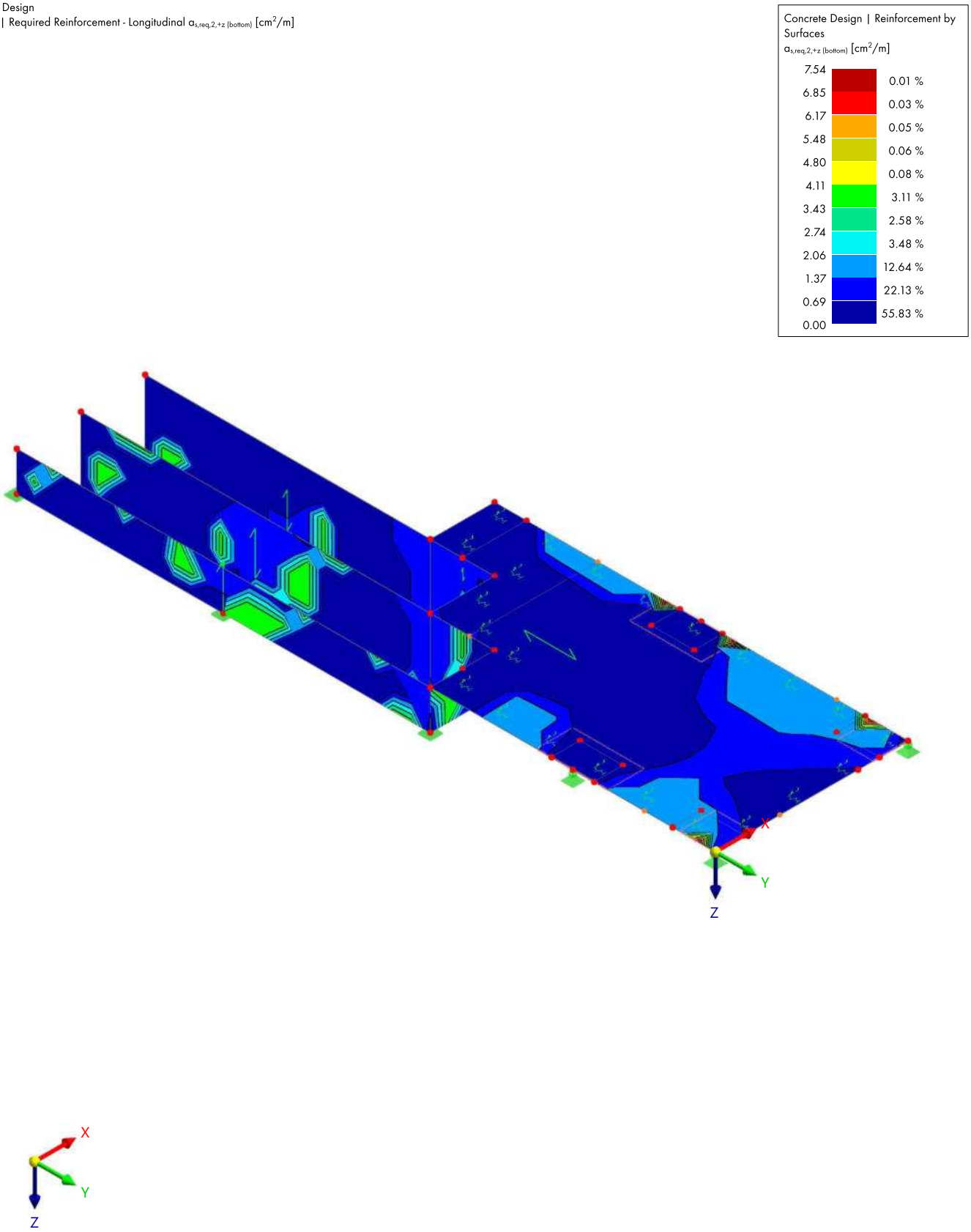


Surfaces | max $a_{s,req,1,+z\ (bottom)}$: 7.54 | min $a_{s,req,1,+z\ (bottom)}$: 0.00 cm^2/m

5.5 CONCRETE DESIGN: REQUIRED REINFORCEMENT, $a_{s,req,2,+z\ (bottom)}$, IN AXONOMETRIC DIRECTION

LC3 - LC3. NAUDOJIMO APKROVA
Concrete Design
Surfaces | Required Reinforcement - Longitudinal $a_{s,req,2,+z\ (bottom)}$ [cm^2/m]

In Axonometric Direction



Surfaces | max $a_{s,req,2,+z\ (bottom)}$: 7.54 | min $a_{s,req,2,+z\ (bottom)}$: 0.00 cm^2/m

A

ISVADOS

Skaičiavimo rezultatai atitinka projekto rengimo dokumentų reikalavimus, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus, konstrukcinių elementų ir jungčių laikomosios galios išnaudojimas neviršija leistinų verčių.

Analysis of CPT pile

Input data

Date : 2026-10-08

Settings

CFA poliai A1+M1+R1

Pile CPT

Verification methodology : EN 1997-2
Analysis type : EN 1997-2

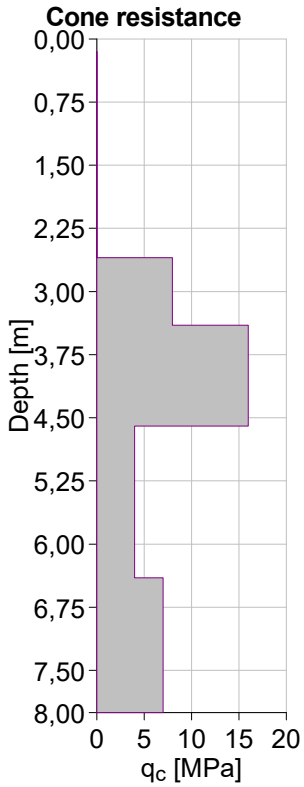
Partial factors for resistances (R)			
Partial factor on base resistance :	γ_b =	1,10	[–]
Partial factor on shaft resistance :	γ_s =	1,10	[–]

Reduction coefficients			
Reduction coeff. of load settlement curve :	k =	1,00	[–]

Tests

No.	Test name	Offset of the origin d_h [m]	Overall depth d_{tot} [m]
1	GR. SZ-09	0,10	8,00

Test : GR. SZ-09



[GEO5 - Pile CPT (64 bit) | version 5.2025.61 | 31542 Projektų rengimo biuras, UAB (Personal) |Fine spol. s r.o. | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

Table (CPT)

No.	Depth d [m]	Cone resistance q_c [MPa]
1	0,15	0,00
2	2,60	0,00
3	2,60	8,00
4	3,40	8,00
5	3,40	16,00
6	4,60	16,00
7	4,60	4,00
8	6,40	4,00
9	6,40	7,00
10	7,00	7,00
11	7,00	7,00
12	8,00	7,00

Soil parameters

Piltinis gruntas (Mg)

Basic data

Unit weight : $\gamma = 15,00$ [kN/m3]

Internal friction angle : $\varphi_{ef} = 10,00$ [°]

Uplift pressure

Uplift calculation : standard

Unit weight of saturated soil : $\gamma_{sat} = 15,00$ [kN/m3]

Skin friction calculation

Calculation type α_s : input

Coefficient of skin friction calculation : $\alpha_s = 0,2000$ [-]

View

Soil pattern :



3. Gerai susiskaidžiusios, durpės juodos, drėgnos, nuo 0.8m prisotintos vandeniu.

Basic data

Unit weight : $\gamma = 19,00$ [kN/m3]

Internal friction angle : $\varphi_{ef} = 35,00$ [°]

Uplift pressure

Uplift calculation : standard

Unit weight of saturated soil : $\gamma_{sat} = 20,00$ [kN/m3]

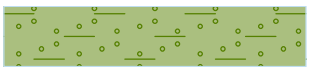
Skin friction calculation

Calculation type α_s : calculate

Soil type : Peat

View

Soil pattern :



6. Vidutinio tankumo, vidutinio rupumo smėlis, šviesiai rudas, vandeningas

Basic data

Unit weight : $\gamma = 19,00$ [kN/m3]

Internal friction angle : $\varphi_{ef} = 27,00$ [°]

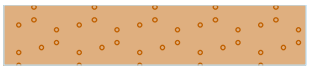
Uplift pressure

Uplift calculation : standard

[GEO5 - Pile CPT (64 bit) | version 5.2025.61 | 31542 Projektų rengimo biuras, UAB (Personal) |Fine spol. s r.o. | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

Unit weight of saturated soil : γ_{sat} = 20,00 [kN/m^3]

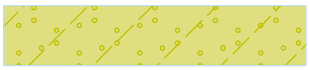
Skin friction calculation
Calculation type α_s : calculate
Soil type : Sand, gravel
OCR : OCR ≤ 2
Grains type : sand finer than 600 nm

View
Soil pattern : 

7. Tankus žvyringas smėlis, šviesiai rudas, vandeningas.
Basic data
Unit weight : γ = 19,00 [kN/m^3]
Internal friction angle : φ_{ef} = 27,00 [°]

Uplift pressure
Uplift calculation : standard
Unit weight of saturated soil : γ_{sat} = 20,00 [kN/m^3]

Skin friction calculation
Calculation type α_s : calculate
Soil type : Sand, gravel
OCR : OCR ≤ 2
Grains type : sand finer than 600 nm

View
Soil pattern : 

10. Stiprus, moreninis smėlingas dulkingas molis, tamsiai rudas su vandeningo smėlio lęšiais.
Basic data
Unit weight : γ = 19,00 [kN/m^3]
Internal friction angle : φ_{ef} = 27,00 [°]

Uplift pressure
Uplift calculation : standard
Unit weight of saturated soil : γ_{sat} = 20,00 [kN/m^3]

Skin friction calculation
Calculation type α_s : calculate
Soil type : Sand, gravel
OCR : OCR ≤ 2
Grains type : sand finer than 600 nm

View
Soil pattern : 

11. Vidutinio tankumo, vidutinio rupumo smėlis, šviesiai rudas, vandeningas
Basic data
Unit weight : γ = 19,00 [kN/m^3]
Internal friction angle : φ_{ef} = 27,00 [°]

Uplift pressure
Uplift calculation : standard
Unit weight of saturated soil : γ_{sat} = 20,00 [kN/m^3]

Skin friction calculation
Calculation type α_s : calculate
Soil type : Sand, gravel
OCR : OCR ≤ 2
Grains type : sand finer than 600 nm

[GEO5 - Pile CPT (64 bit) | version 5.2025.61 | 31542 Projektų rengimo biuras, UAB (Personal) |Fine spol. s r.o. | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

Polio skaičiavimas pagal Gr. SZ-09

View

Soil pattern : 

Construction

Type of construction : single pile
Design load Fs_d = 70,00 kN
Service load Fs = 50,00 kN

Geometry

Type of pile : driven cast in place pile
Pile material : concrete
Pile length in soil = 6,00 m
Pile head offset above terrain = 0,00 m
Depth of finished grade = 0,15 m

Pile cross-section - circular
Pile diameter d = 0,40 m

GWT

Ground water table GWT = 0,80 m

Global settings

Analysis based on tests : CPT
The analysis does not consider the influence of negative skin friction.
Partial factor on model uncertainty γ_{cal} = 1,00

Geological profile and assigned soils

No.	Thickness of layer t [m]	Depth z [m]	Assigned soil	Pattern
1	0,15	0,00 .. 0,15	Piltinis gruntas (Mg)	
2	2,45	0,15 .. 2,60	3. Gerai susiskaidžiusios, durpės juodos, drėgnos, nuo 0.8m prisotintos vandeniu.	
3	0,80	2,60 .. 3,40	6. Vidutinio tankumo, vidutinio rupumo smėlis, šviesiai rudas, vandeningas	
4	1,20	3,40 .. 4,60	7. Tankus žvyringas smėlis, šviesiai rudas, vandeningas.	
5	1,80	4,60 .. 6,40	10. Stiprus, moreninis smėlingas dulkingas molis, tamsiai rudas su vandeningo smėlio lęšiais.	
6	0,60	6,40 .. 7,00	11. Vidutinio tankumo, vidutinio rupumo smėlis, šviesiai rudas, vandeningas	
7	-	7,00 .. ∞	11. Vidutinio tankumo, vidutinio rupumo smėlis, šviesiai rudas, vandeningas	

Bearing capacity calculation - EN 1997-2

Calculation of vertical bearing capacity - intermediate results of tests

Intermediate results CPT - GR. SZ-09

Total resistance	$R_{c,i}$	=	952,07 kN
Skin bearing capacity	$R_{s,i}$	=	455,41 kN
Base bearing capacity	$R_{b,i}$	=	496,67 kN
Medium magnitude of penetration resistance	$q_{cI,mean}$	=	3,96 MPa
Medium magnitude of penetration resistance	$q_{cII,mean}$	=	3,96 MPa
Medium magnitude of penetration resistance	$q_{cIII,mean}$	=	3,95 MPa
Maximum stress at pile base	$p_{max,base}$	=	3952,36 kPa

[GEO5 - Pile CPT (64 bit) | version 5.2025.61 | 31542 Projektų rengimo biuras, UAB (Personal) |Fine spol. s r.o. | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

Reduced stress at pile base $p_{max,base,red}$ = 3952,36 kPa

Calculation of vertical bearing capacity - intermediate results skin

Intermediate results CPT - GR. SZ-09

No.	Depth [m]	q_{cz} [MPa]	Coeff. [–]	Skin frict. [kPa]
1	0,15	0,00	0,2000	0,00
2	2,60	0,00	0,0120	0,00
3	2,70	8,00	0,0120	96,00
4	3,50	15,00	0,0120	180,00
5	4,70	15,00	0,0120	180,00
6	6,15	4,00	0,0120	48,00

Calculation of vertical pile bearing capacity - intermediate results

Pile diameter	d_{eq}	= 0,40	m
Pile diameter at base	$d_{s,eq}$	= 0,40	m
Pile area at base	A_b	= 0,13	m^2
Coeff. of reduc. of pile base bear. capacity	α_p	= 1,00	
Coeff. of influence of pile shape	s	= 1,00	
Coeff. of influence of pile widened base	β	= 1,00	

Calculation of vertical bearing capacity - results

Analysis carried out for test: GR. SZ-09

Minimum resistance of pile in compression	$R_{c,min}$	= 952,07	kN
Coefficient	ξ_4	= 1,40	
Mean resistance of pile in compression	$R_{c,mean}$	= 952,07	kN
Coefficient	ξ_3	= 1,40	
Characteristic pile bearing capacity	R_c	= 680,05	kN
Design pile bearing capacity	R_{cd}	= 618,23	kN
Design load	$F_{s,d}$	= 70,00	kN

R_{cd} = 618,23 kN > $F_{s,d}$ = 70,00 kN

Verification of pile for bearing capacity is SATISFACTORY

Settlement calculation - EN 1997-2

Settlement calculation:

Service load	F_s	= 50,00	kN
Skin bearing capacity	R_s	= 37,29	kN
Bearing capacity at base	R_b	= 12,71	kN
Pile base settlement	w_{base}	= 0,2	mm
Elastic deformation of pile	$w_{el,d}$	= 0,1	mm
Overall settlement	$w_{1,d}$	= 0,3	mm

Pile settlement calculation - results

For loading Fs = 50,00 kN the pile settlement is = 0,3 mm

[GEO5 - Pile CPT (64 bit) | version 5.2025.61 | 31542 Projektų rengimo biuras, UAB (Personal) |Fine spol. s r.o. | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]