

Lietuvos kariuomenė

Adresas: Šv. Ignoto g. 8, LT-01144 Vilnius

Tel. nr.: (8 5) 278 5001, faks. (8 5) 212 6170

El. paštas: LK.kanceliarija@mil.lt

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (DEGALINĖS
SU PLOVYKLA), PANEVĖŽIO RAJONO SAV. VELŽIO SEN.,
PAJUOSČIO K. STATYBOS PROJEKTAS**

TECHNINIS PROJEKTAS

BENDROJI DALIS

BD-01

LAIDA 0

2023 m.

**STATYTOJO
(UŽSAKOVO)
PAVADINIMAS**

LIETUVOS KARIUOMENĖ

**STATINIO
PROJEKTO
PAVADINIMAS**

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (DEGALINĖS SU PLOVYKLA), PANEVĖŽIO RAJONO SAV. VELŽIO SEN., PAJUOSČIO K. STATYBOS PROJEKTAS

**STATINIO
PROJEKTO
NUMERIS**

16P-33

**STATINIO
PROJEKTO
ETAPAS**

TECHNINIS PROJEKTAS

**STATINIO
KATEGORIJA**

XX VISI STATINIAI

**STATINIO
(STATINIŲ)
PAVADINIMAS**

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS
(DEGALINĖ SU PLOVYKLA)

**STATINIO
PROJEKTO DALIS**

BENDROJI DALIS

**BYLOS
(SEGTUVO)
ŽYMUO**

BD-01

**BYLOS
(SEGTUVO)
LAIDOS ŽYMUO**

0

**BYLOS
(SEGTUVO)
IŠLEIDIMO DATA**

2023-01

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB „Hidroterra“		Direktorius	Darius Kalesnykas	
UAB „Hidroterra“	A1765	PV	Valda Karoblienė	
UAB „Hidroterra“	29682	PV asistentas	Dalius Kliučius	

2023 m.

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis	
3.	SA	0	Architektūros dalis	
4.	SK	0	Konstrukcijų dalis	
5.	T	0	Technologijos dalis	
6.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
7.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
8.	E	0	Elektrotechnikos dalis	
9.	ER	0	Elektroninių ryšių dalis	
10.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
11.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
12.	GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
13.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
14.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

BENDROSIO DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01	0	Bendroji dalis	

BENDROSIO DALIES BYLOS (SEGTUVŲ) BD-01 DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
-	1	0	Titulinis lapas	
-	1	0	Antraštinis lapas	
16P-33-XX-TP-BD-01.BSŽ-01	1	0	Bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
16P-33-XX-TP-BD-01.PSŽ-01	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
16P-33-XX-TP-BD-01.BSR-01	1	0	Bendrieji statinių rodikliai	
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	1	0	Bendrasis Aiškinamasis raštas	
16P-33-XX-TP-BD-01.BTS-01	1	0	Bendroji techninė specifikacija	
16P-33-XX-TP-BD-01.LPS-01	1	0	Licencijuotų programų sąrašas	
16P-33-XX-TP-BD-01.TDS-01	1	0	Tarpusavio dalių susiderinimai	
16P-33-XX-TP-BD-01.BTS-01	1	0	Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas	
Grafiniai dokumentai				
16P-33-00-TP-SP-01.B-01	1	0	Situacijos planas	
16P-33-00-TP-SP-01.B-02	1	0	Sklypo planas M1:500	
16P-33-00-TP-SP-01.B-03	1	0	Suvestinis vertikalus planas M1:500	
16P-33-00-TP-SP-01.B-04	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	
16P-33-01-TP-SA-01.B-03	1	0	Uždara rankinė plovykla - Fasada 1 : 100	
16P-33-01-TP-SA-01.B-04	1	0	Atvira rankinė plovykla - Fasada 1 : 100	
16P-33-03-TP-SA-01.B-01	1	0	Dispečerinės pastatas - Aukšto planas, stogo planas, fasada, pjūviai 1 : 100	
16P-33-01-TP-SK-01.B-01	1	0	Uždara rankinė plovykla – Polių planas	
16P-33-01-TP-ŠVOK-01.B-01	1	0	Šildymo sistemos šilumos šaltinio principinė schema	
16P-33-05-TP-T-01.B-001	1	0	Degalinė – technologinė schema	

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (DEGALINĖS SU PLOVYKLA), PANEVĖŽIO RAJONO SAV. VELŽIO SEN., PAJUOSČIO K. STATYBOS PROJEKTAS

16P-33-XX-TP-BD-01.BSŽ-01

LAIDA 0

PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumentų žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	21VL-12(7.8)	19	Programine užduotis, 2022-04-19	
2.	1P-31 (7.1)	7	Statinio projektavimo užduotimi, 2022-09-27	
3.	66/20647	8	NT registro centrinio duomenų banko išrašas. Žemės sklypas	
4.		14	NT kadastro byla. Nuotekų tinklai	
5.		12	NT kadastro byla. Vandentiekio tinklai	
6.		2	NT registro išrašas. Nuotekų tinklai	
7.		7	NT registro išrašas. Vandentiekio tinklai	
8.	35/39479	8	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas. Transformatorinė CPP-285	
9.	N66/98-0059	2	Valstybinės žemės sklypo panaudos sutartis	
10.	V-809	9	Ryšių ir kompiuterinių tinklų įrengimo reikalavimai	
11.		3	KAM pritarimas projektiniams pasiūlymams	
12.		1	Topografinė nuotrauka	
13.		2	Topografinės nuotraukos derinimas	
14.	41299-2022	36	Geologinių tyrimų ataskaita	
15.		1	Geologinių tyrimų ataskaitos registracijos kortelė	
16.	ŽGR(p)-2022-6391	1	Geologinių tyrimų ataskaitos vertinimas	
17.		3	Raštas iš Aplinkos apsaugos agentūros dėl PAV rengimo	
18.		3	Gaisrinės saugos projektinė užduotis	
19.	TS22-B2784	3	ESO prisijungimo sąlygos	
20.	22-648	1	„Aukštaitijos vandenys“ prisijungimo sąlygos	
21.	16P-33	56	Projektiniai pasiūlymai „Kitos paskirties inžinerinio statinio (degalinės su plovykla), Panevėžio rajono sav. Velžio sen., Pajuosčio k. statybos projektas	
22.	IS-519	2	Užsakovo raštas dėl projektinių sprendinių derinimo	
23.	2PU-470	2	Raštas iš KPD dėl projektinių sprendinių derinimo	

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

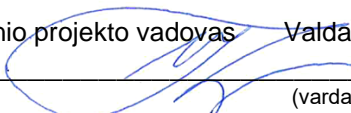
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. Žemės sklypas (kad. Nr. : 6613/0007:1)			
1. sklypo plotas (tvarkomos teritorijos plotas)	ha	576.6200 (1.465)	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
3. sklypo užstatymo tankis	%	-	
II SKYRIUS PASTATAI			
1. Kitos paskirties pastatas (Uždara rankinė - aparatinė plovykla) Neypatingasis statinys / Naujo statinio statyba			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai). Plovimo vietų skaičius	Vnt.	2	
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	499,70	
3. Pastato naudingasis plotas. *	m ²	-	
4. Pastato tūris.*	m ³	3115	
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	
6. Pastato aukštis. *	m	7,90	
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	-	
7.1. 1 kambario	vnt.	-	
7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.	-	
8. Energinio naudingumo klasė		-	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-	
11. Kiti papildomi pastato rodikliai		-	
2. Kitos paskirties pastatas (Dispečerinės pastatas) I grupės nesudėtingasis statinys / Naujo statinio statyba			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai). Darbo vietų skaičius	Vnt.	1	nenuolatinė
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	16,6	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos	
3. Pastato naudingasis plotas. *	m ²	-		
4. Pastato tūris.*	m ³	78		
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	1		
6. Pastato aukštis. *	m	3,60		
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	-		
7.1. 1 kambario	vnt.	-		
7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.	-		
8. Energinio naudingumo klasė		-		
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-		
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-		
11. Kiti papildomi pastato rodikliai				
3. Kitos paskirties pastatas (Esama transformatorinė) Neypatingasis statinys / Kapitalinis remontas				
		Prieš kap. remontą	Po kap. remonto	
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).				
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	142,83	141,96	
3. Pastato naudingasis plotas. *	m ²	-	-	
4. Pastato tūris.*	m ³	994	994	
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	1	
6. Pastato aukštis. *	m	5,7	5,7	
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	-	-	
7.1. 1 kambario	vnt.	-	-	
7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.	-	-	
8. Energinio naudingumo klasė		-	-	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	-	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-	-	
11. Kiti papildomi pastato rodikliai				
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)				
1. Vandentiekio tinklai (RV1) (UN 6695-2004-9019) II gr. Nesudėtingasis statinys / Rekonstravimas				
inžinerinių tinklų ilgis*	m	Prieš rekonstrukciją	Po rekonstrukcijos	Rekonstruojamos dalies ilgis
		5021.27	5010.37	579,0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis		Pastabos
vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	110		
2. Vandentiekio tinklai (V1) II gr. Nesudėtingasis statinys / Naujo statinio statyba				
inžinerinių tinklų ilgis*	m	215,0		
vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	32, 63		
3. Buitinių nuotekų šalinimo tinklai (RF1, RFS1) (UN 4400-5243-632) II ar. Nesudėtingasis statinys / Rekonstravimas				
inžinerinių tinklų ilgis*	m	Prieš rekonstrukciją	Po rekonstrukcijos	Rekonstruojamos dalies ilgis
		1122.82	1111,41	831,0
vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	90, 110, 160, 200		
Buitinių nuotekų siurblinė NS1	l/s	4,0		
Buitinių nuotekų siurblinė NS2	l/s	10,0		
Buitinių nuotekų siurblinė NS1 (skersmuo, aukštis)	mm; m	Ø1500; 3,5		
Buitinių nuotekų siurblinė NS2 (skersmuo, aukštis)	mm; m	Ø2000; 5,0		
4. Buitinių nuotekų šalinimo tinklai (F1) I gr. Nesudėtingasis statinys / Naujo statinio statyba				
inžinerinių tinklų ilgis*	m	178,0		
vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	110, 160		
5. Paviršinių nuotekų tinklai (L1) Neypatingas statinys / Naujo statinio statyba				
inžinerinių tinklų ilgis*	m	796,0		
vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	110, 160, 200, 250, 315, 400		
6. Drenažo tinklai (LD1) II gr. nesudėtingasis statinys / Naujo statinio statyba				
inžinerinių tinklų ilgis*	m	525		
vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	113/126, 200		
7. Elektros tinklai				
tinklų ilgis*	km	6,275		
laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm²	1x400,0 2x1x240,0 5x70,0 4x70,0 5x50,0 5x35,0 5x25,0 5x16,0		

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
		4x16,0 5x10,0 5x6,0 5x4,0 5x2,5 3x6,0 3x4,0 3x2,5 3x1,5	
8. Ryšių tinklai			
tinklų ilgis*	m	1580	
laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt. mm ²	12SM; 4x2x0.5mm ² - Cat6a S/FTP; 4x2x0.5mm ² - Cat5e FTP	Projektuojama nauja ir naudojama esama ryšių kanalizacija
V SKYRIUS KITI STATINIAI			
1. Kitos paskirties inžinerinis statinys – Atvira rankinė aparatinė plovykla			
II gr. Nesudėtingasis statinys / Naujo statinio statyba			
plotas	m ²	480	
2. Kitos paskirties inžinerinis statinys – Estakada			
II gr. Nesudėtingasis statinys / Naujo statinio statyba			
plotas	m ²	560	
3. Skysto kuro degalinė			
3.1 Kitos paskirties inžinerinis statinys – Stoginė			
I gr. Nesudėtingasis statinys / Naujo statinio statyba			
plotas	m ²	10,6	H=2,85 m
3.2 Kitos paskirties inžinerinis statinys – Stoginė			
I gr. Nesudėtingasis statinys / Naujo statinio statyba			
plotas	m ²	4,8	H=2,40 m
3.3 Kitos paskirties inžinerinis statinys – Stoginė			
I gr. Nesudėtingasis statinys / Naujo statinio statyba			
plotas	m ²	4,8	H=2,40 m
4 Kiti inžineriniai statiniai – Antžeminis skysto kuro rezervuaras			
Ypatingasis statinys / Naujo statinio statyba			
tūris	m ³	30x2	
5 Kitos paskirties inžinerinis statinys – Kiemo aikštelė (Betono dangą)			
II gr. Nesudėtingasis statinys / Naujo statinio statyba			
plotas	m ²	11 858	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
6 Kitos paskirties inžinerinis statinys – Tvorą II gr. Nesudėtingasis statinys / Naujo statinio statyba			
ilgis	m	170	
7 Kitos paskirties inžinerinis statinys – Naftos atskirtuvas Neypatingas statinys / Naujo statinio statyba			
Kiekis	Vnt	1	15 l/s


Statinio projekto vadovas  Valda Karoblienė, kval. Atestato Nr. A1765, išduotas 2016 m. lapkričio 24 d.

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. PROJEKTO RENGIMO RENGIMO DOKUMENTAI SĄRAŠAS (LIETUVOS RESPUBLIKOS TEISĖS AKTAI, NORMATYVINIAI STATYBOS DOKUMENTAI, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI, GALIOJANTI TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA)	3
2. PROJEKTYNIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS GALIOJANTIEMS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, KULTŪROS PAVELDO, SAUGOMŲ TERITORIJŲ REIKALAVIMAMS, SPECIALIOSIOMS ŽEMĖS IR MIŠKO NAUDOJIMO SĄLYGOMS, LIETUVOS RESPUBLIKOS TEISĖS AKTAMS, NORMATYVINIAMS STATYBOS DOKUMENTAMS	7
3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS	9
3.1. Sklype esanys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, želdiniai	9
3.2. Geologinės, hidrogeologinės sąlygos	9
3.3. Higieninė ir ekologinė situacija.....	10
3.4. aplinkinės teritorijos užstatymas	10
3.5. inžinerinės ir susisiekimo komunikacijos	11
3.6. Tvarkomos teritorijos ir projektuojamo statinio (Statinių grupės) ir jo gretimų bei sąlygų aprašymas:.....	11
3.7. Statinio statybos vieta, reljefas, statybos rūšis, statinio paskirtis, statinio kategorija, kiti reikalingi duomenys.....	11
4. TRUMPAS SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS.....	13
4.1. STATINIO SKLYPO PLANO DALIS.....	13
4.2. STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS	14
4.3. STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS	14
4.4. STATINIO VANDENTIEKIO BEI NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS.....	16
4.5. STATINIO ŠVOK DALIS.....	18
4.6. STATINIO ELEKTROTECHNIKOS DALIS.....	21
4.7. STATINIO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS.....	25
4.8. STATINIO PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIKOS DALIS.....	26
4.9. TECHNOLOGINIO PROCESO APRAŠYMAS.....	29
4.10. STATINIO GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS.....	29

0	2023-01	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div> Hidroterra aplinkosaugos technologijos</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Kitos paskirties inžinerinio statinio (degalinės su plovykla), Panevėžio rajono sav. Velžio sen., Pajuosčio k. statybos projektas	
A1765	PV	Valda Karoblienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				XX Visi statiniai	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				LAIDA	
				Aiškinamasis raštas	
				0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kariuomenė			DOKUMENTO ŽYMUO	
				16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	
				LAPAS	LAPŲ
				1	33

5. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNINĖMS TERITORIJOMS...	30
6. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI (NURODYTI SAUGOMOS TERITORIJOS APSAUGOS REGLAMENTĄ), SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI (NURODYTI APSAUGOS REGLAMENTĄ), APLINKOS APSAUGOS, KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO, URBANISTIKOS, GAISRINĖS, CIVILINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ PRINCIPINIŲ SPRENDINIŲ TRUMPAS APRAŠYMAS; APSAUGINĖS IR SANITARINĖS ZONOS; PROJEKTE NUMATYTŲ POVEIKĮ APLINKAI MAŽINANČIŲ PRIEMONIŲ APRAŠYMAS	31
7. SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI	32
8. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS	32
9. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS	32
10. PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA IR JOS POVEIKIS APLINKAI	32
11. NEIGIAMĄ POVEIKĮ GYVENAMAJAI IR VISUOMENINEI APLINKAI KELIANTYS VEIKSNIAI, KURIŲ LABORATORINIAI MATAVIMAI ATLIEKAMI STATYBOS UŽBAIGIMO PROCEDŪROS ETAPE.....	32
12. BENDRI NURODYMAIS DĖL STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO	32
13. APLINKOS APSAUGA, DARBŲ SAUGA	33
14. GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIAI	33

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	33	0

16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

UAB „Hidroterra“ remiantis patvirtintais projektiniais pasiūlymais, projektavimo užduotimi parengė „Kitos paskirties inžinerinio statinio (degalinės su plovykla), Panevėžio rajono sav. Velžio sen., Pajuosčio k. statybos projektas“ Nr. 16P-33-TP.

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

1. PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS (LIETUVOS RESPUBLIKOS TEISĖS AKTAI, NORMATYVINIAI STATYBOS DOKUMENTAI, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI, GALIOJANTI TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA)

Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas
1.1 ĮSTATYMAI		
1.1.1	1995 m. gruodžio 12 d. Nr. I-1120 (aktuali redakcija 2022-07-08 iki 2023-01-03)	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
1.1.2	1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240 (aktuali redakcija 2022-07-01 iki 2022-10-31)	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
1.1.3	1994 m. balandžio 26 d. Nr. I-446 (aktuali redakcija 2022-07-01 iki 2022-12-31)	Lietuvos Respublikos žemės įstatymas
1.1.4	2017 m. gegužės 2 d. Nr. XIII-327 (aktuali redakcija 2019-06-11)	Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas
1.1.5	1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787 (aktuali redakcija 2022-07-01 iki 2022-12-31)	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas
1.1.6	1997 m. lapkričio 20 d. Nr. VIII-529 (aktuali redakcija 2021-01-01 iki 2022-12-31)	Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymas
1.1.7	1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 (aktuali redakcija 2022-07-08)	Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
1.1.8	1992 m. sausio 21 d. Nr. I-2223 (aktuali redakcija 2022-07-15 iki 2022-12-31)	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
1.1.9	2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672 (aktuali redakcija 2022-05-01)	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
1.1.10	1995 m. gegužės 11 d. Nr. I-891 (aktuali redakcija 2022-06-01 iki 2022-12-31)	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	3	33	0

1.1.11	2001 m. birželio 28 d. Nr. IX-415 (aktuali redakcija 2022-01-01)	Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas
1.1.12	2000 m. spalio 12 d. Nr. VIII-2043 (aktuali redakcija 2022-05-01 iki 2022-09-26)	Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių kelių įstatymas
1.1.13	1995 m. liepos 5 d. Nr. I-1034 (aktuali redakcija 2022-07-01)	Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas
1.1.14	2007 m. birželio 28 d. Nr. X-1241 (aktuali redakcija 2021-11-01)	Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas
1.1.15	1994 m. balandžio 26 d. Nr. I-446 (aktuali redakcija 2022-07-01 iki 2022-12-31)	Lietuvos Respublikos žemės įstatymas
1.1.16	2015 m. rugpjūčio mėn. 10 d. įsakymas Nr. V-809	Dėl ryšių ir kompiuterinių tinklų įrengimo reikalavimų patvirtinimo
1.1.17	2001 m. kovo mėn. 2 d. Įsakymas Nr. V-237	Dėl ryšių ir kompiuterinių tinklų įrengimo reikalavimų

1.2 TERITORIJŲ PLANAVIMAS

1.2.1	2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 (aktuali redakcija 2022-07-08)	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
-------	---	--

1.3 TYRINĖJIMAI

1.3.1	GKTR 2.11.02:2000	Sutartiniai topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklai
1.3.2	STR 1.04.02:2011 (aktuali redakcija 2022-06-15)	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
1.3.3	GKTR 2.08.01:2000	Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai

1.4 APLINKOS MONITORINGAS IR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS

1.4.1	2005 m. gruodžio 30 d. Nr. D1-665 (aktuali redakcija 2015-05-01)	Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniai nurodymai
-------	---	--

1.5 PROJEKTO RENGIMAS

1.5.1	STR 1.04.04:2017 (aktuali redakcija 2022-05-02)	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
1.5.2	STR 1.01.03:2017 (aktuali redakcija 2020-06-16)	Statinių klasifikavimas
1.5.3	STR 1.01.08:2002 (aktuali redakcija 2018-06-21)	Statinio statybos rūšys
1.5.4	STR 1.05.01:2017 (aktuali redakcija 2022-07-12 iki 2022-10-31)	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
1.5.5	STR 1.06.01:2016 (aktuali redakcija 2022-07-01 iki 2022-08-31)	Statybos darbai, Statinio statybos priežiūra

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	4	33	0

1.5.6	STR 2.02.02:2004 (aktuali redakcija 2022-02-25)	Visuomeninės paskirties statiniai
1.5.7	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
1.5.8	STR 2.002.01:2004 (aktuali redakcija 2022-07-16)	Gyvenamieji pastatai

1.6 BENDRIEJI TECHINIAI REIKALAVIMAI

1.6.1	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
1.6.2	STR 2.01.01(2):1999 (aktuali redakcija 2002-10-05)	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
1.6.3	STR 2.01.01(3):1999 (aktuali redakcija 2002-11-09)	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
1.6.4	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
1.6.5	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
1.6.6	STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
1.6.7	STR 2.04.01:2018 (aktuali redakcija 2022-01-01)	Pastatų atitvaros. sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
1.6.8	STR 1.01.04:2015 (aktuali redakcija 2022-05-19)	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
1.6.9	STR 2.06.04:2014 (aktuali redakcija 2022-03-11)	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
1.6.10	2010 m. gruodžio 7 d. Nr. 1-338 (aktuali redakcija 2022-01-01)	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

1.7 ATLIEKŲ TVARKYMAS

1.7.1	2002 m. gruodžio 31 d. Nr. 699 (aktuali redakcija 2021-11-01)	Įsakymas dėl atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo
1.7.2	1999 m. liepos 14 d. Nr. 217 (aktuali redakcija 2022-05-01)	Atliekų tvarkymo taisyklės
1.7.3	2006 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-637 (aktuali redakcija 2018-07-01)	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės

1.8 SUSISIEKIMAS

1.8.1	2012 m. sausio 31 d. Nr. 3-83 (aktuali redakcija 2022-06-01)	Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklė
1.8.2	KPT SDK 19 (aktuali redakcija 2019-07-16)	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	5	33	0

1.8.3	R ISEP 10 (aktuali redakcija 2016-05-19)	Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos
1.9 NUOTEKŲ TVARKYMAS		
1.9.1	2006 m. gegužės 17 d. Nr. D1-236 (aktuali redakcija 2022-05-01)	Nuotekų tvarkymo reglamentas
1.9.2	2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 (aktuali redakcija 2021-09-28)	Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
1.10 ELEKTROTECHNIKA		
1.10.1	2010 m. kovo 29 d. Nr. 1-93 (aktuali redakcija 2021-07-20)	Elektros tinklų apsaugos taisyklės
1.10.2	2010 m. vasario 11 d. Nr. 1-38 (aktuali redakcija 2022-07-01 iki 2022-12-31)	Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės
1.10.3	2016 m. rugsėjo 13 d. Nr. 1-245	Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas
1.10.4	2010 m. kovo 30 d. Nr. 1-100 (aktuali redakcija 2021-07-20)	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės
1.11 HIGIENOS NORMOS		
1.11.1	HN 23:2011 (aktuali redakcija 2022-07-19 iki 2023-02-20)	Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai
1.11.2	HN 35:2007 (aktuali redakcija 2016-05-01)	Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore
1.11.3	HN 36:2009 (aktuali redakcija 2016-05-01)	Draudžiamos ir ribojamos medžiagos
1.11.4	HN 121:2010 (aktuali redakcija 2020-06-18 iki 2023-12-31)	Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore
1.11.5	HN 33:2011 (aktuali redakcija 2018-02-14)	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
1.11.6	HN 24:2003 (aktuali redakcija 2021-11-01)	Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai
1.11.7	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas
1.12 STANDARTAI		
1.12.1	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
1.12.2	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai
1.12.3	LST EN 206:2014	Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
1.12.4	LST EN 12899:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai ženklai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	6	33	0

1.12.5	LST EN 1991-1-3 Eurokodas 1.	Poveikiai konstrukcijoms. 1-3 dalis. Bendrieji poveikiai. Sniego apkrovos
1.12.6	LST EN 1991-1-3N/A Eurokodas 1.	Poveikiai konstrukcijoms. 1-3 dalis Bendrieji poveikiai. Sniego apkrovos
1.12.7	LST EN 1991-1-4 Eurokodas 1.	Poveikiai konstrukcijoms. 1-4 dalis Bendrieji poveikiai. Vėjo poveikiai
1.12.8	LST EN 1991-1-1 Eurokodas 1.	Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis Bendrieji poveikiai. Tankiai, savasis svoris, pastatų naudojimo apkrovos
1.12.9	LST EN 1990:2004 Eurokodas	Konstrukcijų projektavimo pagrindai
1.13	REGLAMENTAI	
1.13.1	Nr. 305/2011	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES)
1.14	NUTARIMAI, NUOSTATAI, REKOMENDACIJOS	
1.14.1	1995 m. rugpjūčio 14 d. Nr. 1116	Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo
1.14.2	RSN 156-94 (aktuali redakcija 2002- 10-05)	Statybinė klimatologija
1.14.3	1998 m. gegužės 5 d. Nr. 85/233 (aktuali redakcija 2019-07-09)	Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai
1.14.4	2008 m. sausio 15 d. Nr. A1-22/D1-34 (aktuali redakcija 2022-07-01)	Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai

Topografinė nuotrauka atlikta 2022 liepos mėn. paruošė geodezininkas R.Z.. (kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-6)

2. PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS GALIOJANTIEMS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, KULTŪROS PAVELDO, SAUGOMŲ TERITORIJŲ REIKALAVIMAMS, SPECIALIOSIOMS ŽEMĖS IR MIŠKO NAUDOJIMO SĄLYGOMS, LIETUVOS RESPUBLIKOS TEISĖS AKTAMS, NORMATYVINIAMS STATYBOS DOKUMENTAMS

Techninis projektas parengtas vadovaujantis:

1. Statytojo pateikta Programine užduotis Nr. 21VL-12(7.8), 2022-04-19;
2. Statytojo pateikta Statinio projektavimo užduotimi Nr. 1P-31 (7.1), 2022-09-27;
3. Projektiniai pasiūlymai: „Kitos paskirties inžinerinio statinio (degalinės su plovykla), Panevėžio rajono sav. Velžio sen., Pajuosčio k. statybos projektiniam projektas“. Rengėjas UAB „Hidroterra“;
4. nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko žemės sklypo išrašas. Nr. : 6613/0007; 2022-06-07;
5. UAB „Geo Expert“ inžineriniai geologiniai tyrimai 2022m.;
6. Topografinis planas, M 1:500. UAB „Geo 9“, 1GKV-6, 2022-08-08;
7. Žemės sklypo panaudos sutartis, Nr. N66/98-0059, 1998-08-26.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	7	33	0

Projektinių pasiūlymų sprendiniai atitinka privalomiesiems Projekto dokumentams, taip pat teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

Žemės sklypui taikomos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis)
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
- skirsnis)
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
- Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis)
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Pagal Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą sklypas patenka į krašto apsaugos sistemos žemės sklypų zoną.

Pajuosčio aerodromas ateityje išliks ir kaip rezervinis kariniams tikslams. Aerodromų apsaugos zonose ribojamas statinių aukštis.



1 pav. Panevėžio r. sav. teritorijos bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio fragmentas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
	8	33	0

16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01

3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

3.1. SKLYPE ESANYS STATINIAI, INŽINERINIAI TINKLAI IR ĮRENGINIAI, ŽELDINIAI

Statybos sklypo aprašymas:

- Žemės skl. unikalus Nr. - UN 6613-0007-0001;
- Pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita;
- Žemės sklypo naudojimo būdas – Teritorijos krašto apsaugos tikslams;
- Žemės sklypo plotas – 576.6200 ha;
- Nuosavybės teisė: Lietuvos Respublika (a.k. 111105555);
- Žemės patikėjimo teisė: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos (a.k. 188704927).

Sklype esantys statiniai:

1. Pastatas - Operatorinė – laboratorija (UN 6600-0003-6011)
Naudojimo paskirtis – administracinė
2. Pastatas - Kuro išdavimo siurblinė ir filtrų kameros (UN 6600-0003-6022)
Naudojimo paskirtis - Gamybės, pramonės
3. Pastatas - Dizelinė elektros stotis ir elektros skydinė (UN 6600-0003-6033)
Naudojimo paskirtis - Gamybės, pramonės
4. Pastatas - Kuro priėmimo siurblinė su filtrais (UN 6600-0003-6055)
Naudojimo paskirtis - Gamybės, pramonės
5. Pastatas (UN 4400-5728-0812)
Naudojimo paskirtis - Specialioji
6. Kiti inžineriniai statiniai – Aikštelė (UN 4400-2065-0195)
Naudojimo paskirtis - Kiti inžineriniai statiniai
7. Kiti inžineriniai statiniai – Aikštelė (UN 4400-2065-0219)
Naudojimo paskirtis - Kiti inžineriniai statiniai
8. Kiti inžineriniai statiniai – Aikštelė (UN 4400-2065-0232)
Naudojimo paskirtis - Kiti inžineriniai statiniai
9. Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai, Kiemo aptvėrimas, kiemo aikštelė, kuro rezervuarai (UN 6600-0003-6088)
Naudojimo paskirtis - Kiti inžineriniai statiniai
10. Kiti inžineriniai statiniai – Aikštelė (UN 4400-5728-0823)
Naudojimo paskirtis - Kiti inžineriniai statiniai
11. Kiti inžineriniai statiniai – Aikštelė (UN 4400-5728-0834)
Naudojimo paskirtis - Kiti inžineriniai statiniai
12. Kiti inžineriniai statiniai – Tvora (4400-5728-084)
Naudojimo paskirtis - Kiti inžineriniai statiniai
13. Kiti inžineriniai statiniai – Tvora (UN 4400-5732-6868)
Naudojimo paskirtis - Kiti inžineriniai statiniai
14. Kiti inžineriniai statiniai – Priešgaisrinio vandens cisterna (UN 4400-5732-6894)
Naudojimo paskirtis - Kiti inžineriniai statiniai
15. Kiti inžineriniai statiniai – Nuotekų šalinimo tinklai (UN 4400-5728-0856)
Naudojimo paskirtis - Nuotekų šalinimo tinklai

Esamame sklype įrengta inžinerinių tinklų infrastruktūra. Tvarkomoje teritorijoje ir aplink ją yra vandentiekio ir nuotekų, elektros tinklai. Sklypo ribose yra įrengti kietų dangų privažiavimai ir aikštelės. Tvarkomoje teritorijoje auga pavieniai medžiai bei krūmai.

3.2. GEOLOGINĖS, HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

UAB „Geo Expert“ 2022 m. spalio mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus. Tyrimai atlikti pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Projektinių inžinerinių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	9	33	0

geologinių tyrimų tikslas – išaiškinti teritorijos inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas projektuojamo pastato vietoje.

Išvados ir rekomendacijos

1. Inžinerinės geologinės sąlygos teritorijoje yra vidutinio sudėtingumo.
2. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Pumpėnų gūbriuotos-slėniuotos moreninės lygumos mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia nuo 55,90 m iki 57,70 m. Aukščių skirtumas 1,80 m. Atstumas iki eroduojamų krantų 90 m.
3. Sklypo geologinę sandarą iki 9,0-11,0 m gylio intervale sudaro: dirvožemis (pd IV); technogeninis gruntas (t IV); glacialinės nuogulos (g III bl).
4. Tyrimų metu aptiktas dviejų tipų vanduo: gruntinis ir tarpsluoksninis nespūdinis. Gruntinis vanduo buvo sutiktas: Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3, Gr. 5. Šiuose gręžiniuose gruntinio vandens lygis siekia intervale 2,0-2,3 m nuo žemės paviršiaus (alt. 55,30-55,50 m). Vanduo susikaupęs smėlio sluoksnyje ir molingoje storymėje sporadiškai paplitusiuose smėlio lėšiuose. Tarpsluoksninis nespūdinis vanduo buvo sutiktas: Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3. Šiuose gręžiniuose tarpsluoksninio nespūdinio vandens lygis siekia intervale 4,0-7,0 m nuo žemės paviršiaus (alt. 50,50-53,60 m). Vanduo susikaupęs smėlio sluoksnyje. Vandens lygis gali kisti 1,0-1,5 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils. Iškritus gausiems krituliams ar pavasarinio polaidžio metu, žemės paviršiaus pažemėjimuose kaupsis paviršinis kritulių vanduo. Statybos metu iškasose gali kauptis paviršinis kritulių kiekis.
5. Pagal tyrimų medžiagą išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3-6 grafinis priedas).
6. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (2 lentelė).
7. Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.

Faktoriai kurie gali apsunkinti darbus:

- Technogeninis gruntas (IGS-2) gręžiniuose Gr. 1 – Gr. 7 iki 0,6-2,0 m gylio.
- Gruntinis vanduo aptiktas gręžiniuose Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3, Gr. 5 nuo 2,0-2,3 m gylio.
- Tarpsluoksninis nespūdinis vanduo gręžiniuose Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3 nuo 4,0-7,0 m gylio.
- Statybos metu galima aptikti senus pamatus, neaktyvius požeminius ryšius ir panašiai.

Rekomendacijos:

- Rekomenduojama naudoti IGS-3,4,5,6 gruntuos kaip natūralų pamatų pagrindą.
- Technogeninis gruntas (IGS-2) pasižymi nevienalyte sudėtimi ir turi savybę gerokai susikomponuoti, todėl jo naudojimas kaip pamatų pagrindas nerekomenduojamas.
- Pamatų tipas turėtų būti parinktas atsižvelgiant į inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimų rezultatus.
- Pateiktos gruntų geotechninės vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
- Jei požeminis vanduo yra virš pamatų gylio, būtina numatyti drenažą.
- Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

3.3. HIGIENINĖ IR EKOLOGINĖ SITUACIJA

Higieninė ir ekologinė situacija statybos sklype gera.

3.4. APLINKINĖS TERITORIJOS UŽSTATYMAS

Sklypas kuriame projektuojamas objektas yra neužstatytoje teritorijoje. Visi sklype esantys statiniai randasi už projektuojamos degalinės bei plovyklos teritorijos ribų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	10	33	0

3.5. INŽINERINĖS IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

Esamame sklype įrengta inžinerinių tinklų infrastruktūra. Tvarkomoje teritorijoje ir aplink ją yra vandentiekio ir nuotekų, elektros tinklai. Dauguma esamų vandentiekio bei nuotekų tinklų yra prastos būklės bei neveikiantys.

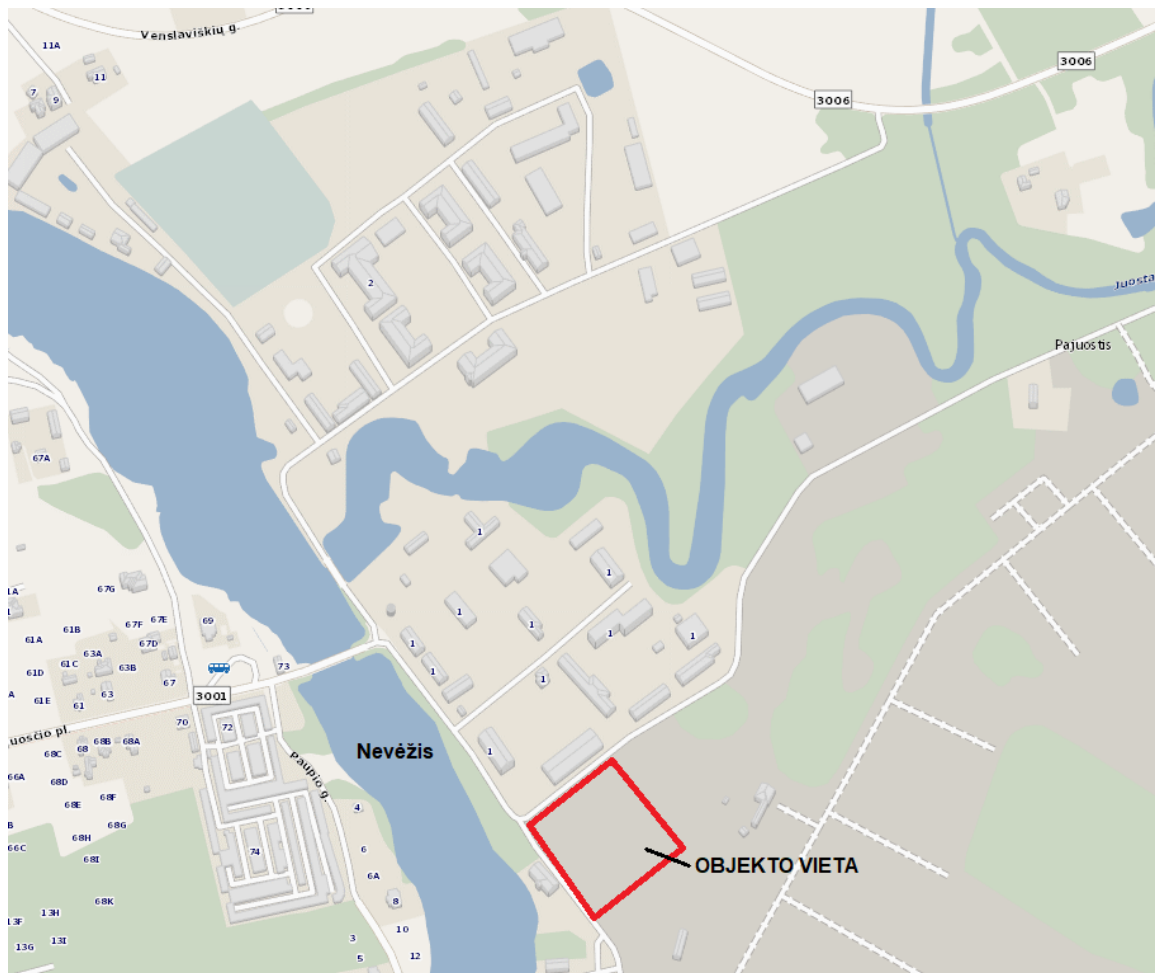
Sklypo ribose yra įrengti kietų dangų privažiavimai ir aikštelės. Numatomo objekto zonoje dalis teritorijos padengta betoninėmis plokštėmis, kurios yra prastos būklės ir kurias numatoma demontuoti.

3.6. TVARKOMOS TERITORIJOS IR PROJEKTUOJAMO STATINIO (STATINIŲ GRUPĖS) IR JO GRETIMYBIŲ BEI SĄLYGŲ APRAŠYMAS:

Tvarkomo sklypo dalyje pastatų nėra. Arčiausia apie 100 – 120 m atstumu, pietinėje pusėje yra pastatas Nr. 24 (kontrolės paleidimo punktas) ir Nr.26 (mechaninės dirbtuvės). Pietvakarinėje pusėje – rekonstruojamas transformatorinės (plane Nr.08) pastatas.

3.7. STATINIO STATYBOS VIETA, RELJEFAS, STATYBOS RŪŠIS, STATINIO PASKIRTIS, STATINIO KATEGORIJA, KITI REIKALINGI DUOMENYS

Statinio geografinė vieta: Panevėžio raj. sav. Velžio sen., Pajuosčio k.



3 pav. Naujai statomo statinio vieta

Aplinkinis reljefas tolygus, be didesnių aukščių skirtumų, bendras aukščių skirtumas siekia 0,6 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	11	33	0

Numatomi statiniai ir jų funkcinė paskirtis:

1 lentelė.

Nr.	Žymėjimas plane	Pavadinimas	Klasifikacija	Statinio kategorija	Statinio paskirtis	Statinio statybos rūšis
1.	01	Uždara rankinė - aparatinė plovykla	Negyvenamieji pastatai	Neypatingasis statinys	Kitos paskirties pastatai	Naujo statinio statyba
2.	02	Atvira rankinė - aparatinė plovykla	Inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba
3.	03	Dispečerinės pastatas	Negyvenamieji pastatai	I grupės nesudėtingasis statinys	Kitos paskirties pastatai	Naujo statinio statyba
4.	04	Estakada	Inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba
5.	05	Skysto kuro degalinė				
5.1.	05.1	Stoginė	Inžinerinis statinys	I grupės nesudėtingasis statinys	Kitos paskirties pastatai	Naujo statinio statyba
5.2.	05.2	Stoginė	Inžinerinis statinys	I grupės nesudėtingasis statinys	Kitos paskirties pastatai	Naujo statinio statyba
5.3.	05.3	Stoginė	Inžinerinis statinys	I grupės nesudėtingasis statinys	Kitos paskirties pastatai	Naujo statinio statyba
5.4.	05.4	Antžeminis skysto kuro rezervuaras	Inžinerinis statinys	Ypatingasis statinys	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba
6.	06	Kiemo aikštelė (betono danga)	Inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba
7.	07	Esamas pastatas Nr.24	Esamas pastatas			
8.	08	Esama transformatorinė	Esamas pastatas	Neypatingasis statinys	Kitos paskirties pastatai	Kapitalinis remontas
9.	09	Naftos atskirtuvas	Inžinerinis statinys	Neypatingasis statinys	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba
10.	10	Priešgaisriniai rezervuarai (požeminiai)	Inžinerinis statinys	I grupės nesudėtingasis statinys	Inžineriniai tinklai	Naujo statinio statyba
11.	11	Antrinio vandens panaudojimo sistema	Inžinerinis statinys	Neypatingasis statinys	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba
12.	12	Tvora	Inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba
13.	13	Vandentiekio tinklai (V1)	Inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	Inžineriniai tinklai	Naujo statinio statyba
14.	14	Vandentiekio tinklai (RV1)	Inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	Inžineriniai tinklai	Statinio rekonstrukcija
15.	15	Buitinių nuotekų šalinimo tinklai (F1)	Inžinerinis statinys	I grupės nesudėtingasis statinys	Inžineriniai tinklai	Naujo statinio statyba
16.	16	Buitinių nuotekų šalinimo tinklai (RF1)	Inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	Inžineriniai tinklai	Statinio rekonstrukcija
17.	17	Buitinių nuotekų šalinimo	Inžinerinis statinys	I grupės	Inžineriniai tinklai	Statinio

DOKUMENTO ŽYMUO

16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
12	33	0

		tinklai (RFS1)		nesudėtingasis statinys		rekonstrukcija
18.	18	Paviršinių nuotekų tinklai (L1)	Inžinerinis statinys	Neypatingasis statinys	Inžineriniai tinklai	Naujo statinio statyba
19.	19	Drenažo tinklai (LD1)	Inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	Inžineriniai tinklai	Naujo statinio statyba
20.	20	0,4 kV elektros tinklai	Kilnojamas daiktas			
21.	21	Elektroninių ryšių tinklai	Kilnojamas daiktas			

4. TRUMPAS SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS

4.1. STATINIO SKLYPO PLANO DALIS

Sklypo paruošimas statybai

Tvarkomoje sklypo dalyje numatoma demontuoti visas esamas betono dangos plokštes.

Planuojama iškelti esamą elektros kabelį ir ER trasą, kurie trukdys naujai projektuojamiems statiniams.

Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype

Plovyklos (01, 02) išdėstytos centrinėje sklypo dalyje. Estakada (04) planuojama įstrižai esamo kelio. Šiaurinėje sklypo dalyje projektuojama degalinės (05) zona. Šalia projektuojamas dispečerinės pastatas (03).

Aplink statinius numatyta betono danga.

Patekimui į teritoriją nuo esamų kelių projektuojami du įvažiavimai. Vienas įvažiavimas teritorijos pietvakarinėje pusėje, kitas – šiaurės vakarų pusėje. Papildomas įvažiavimas planuojamas pietinėje pusėje patekimui ant estakados. Įvažiavimas šalia estakados praplatintas, kad būtų galimybė laisvai pravažiuoti transportui, kuriam nereikia užvažiuoti ant estakados.

Objekte projektuojami: vandentiekio (V1), buitinių nuotekų (F1), slėginiai buitinių nuotekų (FS1), paviršinių lietaus nuotekų (L1), drenažo (LD1), elektros tinklai (E1), technologiniai tinklai.

Rekonstruojami esami vandentiekio (RV1 ir buitinių nuotekų (RF1) tinklai.

Pagal LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą naftos ir naftos produktų talpyklų apsaugos zonos ribos iki 60 kubinių metrų tūrio talpyklų – 10 metrų, o skystųjų degalų kolonėlės apsaugos zona – 7 metrų pločio žemės juosta aplink šį įrenginį ir oro erdvė virš jos. Šiose apsaugos zonose yra draudžiama statyti statinius ir įrengti įrenginius, nesusijusius su naftos produktų talpyklų, skystųjų degalų degalinių įrenginių reikmėmis; sandėliuoti bet kokias medžiagas ir konstrukcijas, išskyrus medžiagas ir konstrukcijas, skirtas naftos ir naftos produktų talpyklų ir skystųjų degalų degalinių įrenginių statybos darbams vykdyti; sodinti. Auginti arba kirsti želdinius (išskyrus žolinius augalus); naudoti ugnį ir atlikti ugnies darbus.

Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas

Vertikalinis planavimas atliktas, atsižvelgiant į esamą reljefą, privažiavimus.

Paviršinis vanduo nuo stogų ir betono dangos surenkamas lietaus surinkimo šulinėliais, ir nuvedamas į valymo įrenginius – naftos atskirtuvą.

Išvalytos nuotekos nuvedamos į esamą griovį, kuriuo išvalytas vanduo pateks į Nevėžio upę.

Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės

Visa tvarkomo sklypo teritorija aptverti nenumatoma.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	13	33	0

Aptveriamas bus tik degalinės zona. Numatoma vielos tinklo tvora, dveji įvažiavimo vartai.

Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, pėsčiųjų takai

Įvažiavimai į sklypą projektuojami nuo esamų kelių. Kiemo aikštelė projektuojama betono dangos.

4.2. STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS

Uždara rankinė - aparatinė plovykla (01)

Projektuojamas uždaro rankinės - aparatinės plovyklos pastatas. Pastate vienu metu gali būti iki 10 žmonių. Pastatas sudarytas iš dviejų uždaro – aparatinio plovimo vietų, pagalbinių (kombinezonų džiovinimui ir plovimo įrangos saugojimui), techninių (elektros skydinė, šilumos mazgas, vandens įvadas, vėdinimo įranga), sanitarinio mazgo.

Techninės, pagalbinės ir wc patalpos projektuojamos prie išorinės pastato sienos.

Į uždaro tipo plovimo vietas transporto priemonės įvažiuoja ir išvažiuoja pro automatinius pakeliamus segmentinius vartus, esančius priešingose pastato sienose. Dveji vartai su durimis. Į technologinę plovimo įrangos patalpą ir elektros skydinę patenkama tiesiai iš lauko. Į visas kitas technines, buitines patalpas – iš pastato vidaus. Pertvareje tarp plovimo vietų numatomos durys. Į antresolėje esančią techninę patalpą numatomas įėjimas iš lauko, užlipus išoriniais laiptais.

Atvira rankinė - aparatinė plovykla (02)

Projektuojama trijų plovimo vietų atvira rankinė – aparatinė plovykla, skirta transporto priemonių plovimui. Visos trys plovimo vietos išdėstytos viena šalia kitos.

Įvažiavimas ir išvažiavimas į tris plovimo vietas numatomas priešingose atvirose pastato pusėse.

Dispečerinės pastatas (03)

Projektuojamame dispečerinės pastate numatytos dvi patalpos – kabinetas ir EAS – komutacinė patalpa. EAS – komutacinė patalpa atitinka atsparumo įsilaužimui 7 lygio reikalavimus.

Į dispečerinės pastatą patenkama iš lauko į kabinetą. Į komutacinę patalpą patenkama iš kabineto.

4.3. STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS

Uždara rankinė - aparatinė plovykla (01)

Suprojektuoti gręžtiniai CFA tipo pamatai, d400, ilgis 4,5m. Kolonomis tvirtinti ant gręžtinių pamatų projektuojamos galvenos su inkariniais varžtais, betonas C25/30 XC2, armatūra S500. Gręžtiniai pamatai su galvenomis jungiami standžiai. Galvenos betonuojamos ant sutankinto smėlio pasluoksnio, ir įrengto paruošiamojo betono C8/10 sluoksnio. Pastato perimetru projektuojama pamatinė sija. Pamatinė sija įrengiama ant sutankinto žvyro pasluoksnio. Pamatinės sijos betonuojamos betonu C25/30 XC2, armuotos S500 armatūra.

Pastato karkasas plieninės konstrukcijos. Jį sudaro plieninės dvitėjės ir uždaro tipo profilių kolonos. Kolonos prie matų tvirtinamos standžiai, per inkarinius varžtus. Pastatosijos plieninės dvitėjo profilio. Pastato standumui užtikrinti įrengiama vertikalių bei horizontalių ryšių sistemos. Plieninių konstrukcijų aplinkos korozijos klasė pastato viduje C4-M, karštai cinkuotos. Antikorozinių dažų sistema turi būti suderinta su priešgaisrinių dažų sistema. Dažų dangos storius parenka tiekėjas, užtikrinti keliamus reikalavimus. Stogo ilginiai numatyti iš UPN profilio. Pastate numatyta gb perdanga 200 mm storio, kuri remiamia ant plieninių sijų. Perdanga betonuojama betonu C30/37, armuota S500 armatūra.

Atvira rankinė - aparatinė plovykla (02)

Suprojektuoti gręžtiniai CFA tipo pamatai, d400, ilgis 4,5m. Kolonomis tvirtinti ant gręžtinių pamatų projektuojamos galvenos su inkariniais varžtais, betonas C25/30 XC2, armatūra S500. Gręžtiniai pamatai su galvenomis jungiami standžiai. Galvenos betonuojamos ant sutankinto smėlio pasluoksnio, ir įrengto paruošiamojo betono C8/10 sluoksnio. Pastato perimetru projektuojama pamatinė sija. Pamatinė sija

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	14	33	0

įrengiama ant sutankinto žvyro pasluoksnio. Pamatinės sijos betonuojamos betonu C25/30 XC2, armuotos S500 armatūra.

Pastato karkasas plieninės konstrukcijos. Jį sudaro plieninės dvitėjės ir uždaro tipo profilių kolonos. Kolonos prie matų tvirtinamos standžiai, per inkarinius varžtus. Pastatosijos plieninės dvitėjo profilio. Pastato standumui užtikrinti įrengiama vertikalių bei horizontalių ryšių sistemos. Plieninių konstrukcijų aplinkos koroziškumo klasė pastato viduje C4-M, karštai cinkuotos. Antikoroziinių dažų sistema turi būti suderinta su priešgaisrinių dažų sistema. Dažų dangos storius parenka tiekėjas, užtikrinti keliamus reikalavimus. Stogo ilginiai numatyti iš UPN profilio.

Dispečerinės pastatas (03)

Suprojektuoti gręžtiniai CFA tipo pamatai, d300, ilgis 3,0m. Gb sienoms tvirtinti ant gręžtinių pamatų projekuojamos pamatinės sijos, betonas C25/30 XC2, armatūra S500. Gręžtiniai pamatai su pamatinėmis sijomis jungiami standžiai.

Visas pastatas, dėl saugumo keliamų reikalavimų, numatytas iš 170mm storio monolitinio gelžbetonio. Betonas C25/30 XC2, armatūra S500.

Estakada (04)

Suprojektuotos monolitinė g/b estakados išoriniai matmenys 47,9 x 13,4 x 4,55 (h). Estakados sienos 200,250 mm storio, dugnas 300mm storio. Gelžbetoninėms konstrukcijoms naudojamas C30/37 betonas ir S500 klasės armatūra.

Skysto kuro degalinė (05)

Suprojektuota monolitinė g/b plokštė išoriniai matmenys 28,8 x 3,5 (m). Plokštės storis 220mm ties kraštais pastorinta iki 400mm. Gelžbetoninėms konstrukcijoms naudojamas C30/37 betonas ir S500 klasės armatūra.

Metalinis karkasas projektuojamas iš karšto formavimo (valcavimo) profilinio plieno. Kolonos prie pamatų tvirtinamos standžiai, per inkarinius varžtus. Visos plieninių konstrukcijų jungtys iš lakštinio plieno bei varžtiniais sujungimais. Pastato standumui užtikrinti įrengiama vertikalių bei horizontalių ryšių sistemos. Plieninių konstrukcijų aplinkos koroziškumo klasė C4-M. Antikoroziinių dažų sistema turi būti suderinta su priešgaisrinių dažų sistema. Dažų dangos storius parenka tiekėjas, užtikrinti keliamus reikalavimus.

Kiemo aikštelė (betono danga) (06)

Esamas pagrindas sutankinamas iki $E_{v2} \geq 45$ MPa, prieš tai pašalinus visą nekontroliuojamai supiltą piltinio grunto sluoksnį su įvairiomis priemaišomis, kuris yra netinkamas pagrindas aikštelės plokštei. Virš esamo pagrindo įrengiamas rupaus grunto iš plačios frakcijos sluoksnis.

Visame aikštelės plote projektuojama 240 mm storio gb plokštė armuota polipropileno fibra. Plokštės viršus turi būti suformuotas neslidus, sukiestas ir impregnuotas siekiant padidinti ilgaamžiškumą. Turėtų būti užtikrintas nenutrūkstamas plokštės dalių betonavimas tarp deformacinių siūlių. Išskirtiniu atveju, dėl didelės betono apimtys, darbo siūlės gali būti numatytos pagal plokštės įrengimo darbų technologinę kortelę, kuri turi būti suderinta su techninės priežiūros inžinieriumi. Betono plokštė sudalinama deformacinėmis-temperatūrinėmis siūlėmis ne didesniai atstumais nei ≤ 25 m, taip pat pjautinės temperatūrinės susitraukimo siūlėmis kurios numatomos 5÷5 m išilgai ir skersai plokštės.

priešgaisriniai rezervuarai (10)

Suprojektuota monolitinė g/b plokštė išoriniai matmenys 7,4 x 14,2 (m). Plokštės storis 200mm ties. Gelžbetoninėms konstrukcijoms naudojamas C30/37 betonas ir S500 klasės armatūra.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	15	33	0

4.4. STATINIO VANDENTIEKIO BEI NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS

LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI

Vandentiekio tinklai

Projektuojamame objekte vanduo bus naudojamas ūkio – buities reikmėms ir plovyklos reikmėms.

Pasijungimas numatomas nuo teritorijoje esančių UAB „Aukštaitijos vandenys“ vandentiekio tinklų. Esamų vandentiekio tinklų pajėgumai yra pakankami naujų statinių poreikiams užtikrinti, tačiau dalis teritorijoje esamų tinklų yra nusidėvėję, todėl yra numatoma dalies vandentiekio tinklų rekonstrukcija.

Vandentiekio tinklų rekonstrukcijos metu numatomas ir esamų šulinių pakeitimas naujais. Šuliniuose esanti uždarymo armatūra ir fasoninės dalys taip pat keičiama naujai. Keičiamos armatūros tipas ir kiekiai tikslinami statybos metu.

Teritorijoje esančiam pastatui (06) atvedamas vandentiekio įvadas.

Slėginiai lauko vandentiekio tinklai projektuojamas iš polietileninių PE100 PN10 DN110, DN63, DN50 ir DN32 mm vamzdžių. Plastikiniai vamzdynai turi būti sertifikuoti Lietuvoje ir atitikti HN 16:2011 „Medžiagų ir gaminių, skirtų liestis su maistu, specialieji sveikatos saugos reikalavimai“ reikalavimus.

Projektuojami šuliniai – gelžbetoniniai su hidroizoliacija.

Šulinių dangčiai, esantys važiuojamoje kelio dalyje, turi atlaikyti mažiausiai 40 tonų apkrovą, pėsčiųjų takuose, kur galima atsitiktinė apkrova – 25 tonos, o žaliuose vejose ir panašiai - 12,5 tonų apkrovą, bei atitikti LST EN 124 reikalavimus.

Vandens apskaitos mazgas įrengiamas uždaros plovyklos vandens įvado patalpoje.

Baigus statybos darbus, vandentiekio tinklai turi būti išbandomi, praplaunami ir dezinfekuojami. Turi būti atliekamas geriamojo vandens mėginių cheminis ir bakteriologinis tyrimas.

Priešgaisriniai vandentiekio tinklai

Priešgaisrinėms reikmėms vanduo bus imamas iš dviejų projektuojamų priešgaisrinių rezervuarų, kuriuose bus reikiamas vandens kiekis. Projektuojami du ne mažesni nei 55 m³ rezervuarai.

Rezervuarų pildymas numatomas automašinomis arba gaisrinėmis žarnos iš upės, kuri yra ne didesni nei 250 m atstumu nuo rezervuarų. Rezervuarai tarpusavyje yra sujungti DN200 mm vamzdžiu, o ant sujungimo vamzdžio yra įrengiama sklendė DN200 su prailginimo veleniu, kuri ne eksploatacijos metu, turi būti uždaryta. Rezervuaruose vandens atsargos turi būti sukaupiamos per 36-48 val.

Lauko gaisrams gesinti vanduo bus imamas tiesiai iš rezervuaro liukų.

Buitinių ir gamybinių nuotekų tinklai

Uždaroje plovykloje projektuojamas san. mazgas. Surinktos buitinės nuotekos nuvedamos į projektuojamus lauko tinklus.

Plovykloje yra numatytas antrinis plovimo vandens panaudojimas. Į lauko buitinių nuotekų tinklus plovimo vanduo išleidžiamas jau apvalytas smėliagaudėje ir naftos atskirtuve. Gamybinių nuotekų apvalymas yra numatytas technologinėje dalyje.

Buitinės ir gamybinės nuotekos išleidžiamos bendrai į šalia objekto esančius rekonstruojamus buitinių nuotekų tinklus.

Teritorijoje esančiam pastatui (06) projektuojamas buitinių nuotekų išvadas.

Esami teritorijos buitinių nuotekų tinklai yra nusidėvėję, blogos būklės, todėl numatoma šių tinklų rekonstrukcija. Seni buitinių nuotekų šuliniai keičiami naujais.

Rekonstrukcijos metu taip pat rekonstruojamos dvi senos siurblinės (NS1, NS2). Senos siurblinės keičiamos į naujas. Numatomos dvi plastikinės siurblinės su panardinamais nuotekų siurbliais.

Buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PVC N klasės DN110 ir DN160 mm vamzdžių, slėginiai tinklai iš PE100 PN10 DN90, 110. Vykdam darbus uždaru būdu naudojami trisluksniai PE100 RC vamzdžiai.

Projektuojami gelžbetoniniai su hidroizoliacija šuliniai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	16	33	0

Šulinių dangčiai, esantys važiuojamoje kelio dalyje, turi atlaikyti mažiausiai 40 tonų apkrovą, pėsčiųjų takuose, kur galima atsitiktinė apkrova – 25 tonos, o žaliose vejose ir panašiai - 12,5 tonų apkrovą, bei atitikti LST EN 124 reikalavimus.

Lietaus nuotekų tinklai

Paviršinės nuotekos nuo projektuojamos kietos dangos bus surenkamos šulinėliais su grotomis, o lietaus vanduo nuo pastato stogo bus surenkamas lietvamzdžiais.

Paviršinės nuotekos nuo projektuojamos betono dangos, bus surenkamos ir nuvedamos į valymo įrenginius – naftos atskirtuvą.

Išvalytos paviršinės nuotekos nuo betono dangos ir švarios nuo pastato stogo paviršinės nuotekos yra nuvedamos į esamą griovį, kuriuo išleidžiamas vanduo pateks į Nevėžio upę.

Teritorija, kurioje vykdomas lietaus surinkimas prie kuro kolonėlių, yra griežtai apibrėžta. Paviršinės nuotekos į tinklus surenkamos per šulinį (LG1-1, LG1-2). Šulinyje L1-10 įrengiama peilinė sklendė DN200 mm, kad avarijos atveju būtų galima sustabdyti teršalų patekimą į tolimesnius lietaus surinkimo tinklus. Teršalai iš šulinio turi būti pašalinami juos išsiurbiant.

Savitakiniai paviršinių nuotekų tinklai projektuojami iš PVC N klasės DN110, DN160, DN200, DN250, DN315, DN400 mm vamzdžių.

Projektuojami plastikiniai PP ir gelžbetoniniai su hidroizoliacija šuliniai.

Šulinių dangčiai ir grotelės, esantys važiuojamoje kelio dalyje, turi atlaikyti mažiausiai 40 tonų apkrovą, pėsčiųjų takuose, kur galima atsitiktinė apkrova – 25 tonos, o žaliose vejose ir panašiai - 12,5 tonų apkrovą, bei atitikti LST EN 124 reikalavimus

Vidaus inžinerinės sistemos

Vandentiekio sistema

Projektuojamoje uždaroje plovykloje yra įrengtos sanitarinės patalpos su sanitariniais prietaisais ir atvedamas geriamasis vandentiekis iki jų.

Pagal technologinės dalies užduotis atvedami vandens paėmimo taškai plovyklos reikmėms.

Atviroje rankinėje plovykloje ir prie estakados įrengiamos vandens paėmimo vietos. Vanduo bus naudojamas tik šiltuoju sezonu, prieš žiemą vanduo iš tinklų turi būti išleidžiamas. Uždaroje plovykloje numatomas atskira atšaka, skirta suspausto oro kompresoriui pajungti, kad būtų galima išpūsti orą iš tinklų prieš žiemą.

Vandentiekio įvado patalpoje projektuojamas vandentiekio apskaitos mazgas. Projektuojamas DN32 mm vandens skaitiklis. Parinkto skaitiklio vardinis debitas 6,0 m³/h. Minimalus debitas 0,12 m³/h.

Įvado patalpoje projektuojama slėgio pakėlimo siurblinė, nes numatomas slėgis vandentiekio įvade yra iki 1 bar. Plovimo reikmėms reikalingas slėgis 3,5 bar. Numatoma statyti slėgio pakėlimo stotelę su dviem pastatomais siurbliais (siurblio Q=4 l/s, H=30 m), kurie užtikrins reikiamą slėgio trukumą šalto vandentiekio tinkle.

Karštas vanduo buitiniams reikmėms ruošiamas elektriniu momentiniu vandens šildytuvu.

Buitinių nuotekų sistema

Projektuojama buities nuotekų sistema, kuria nuotekos nuvedamos nuo buitinių prietaisų sanitariniuose mazguose, trapų ir kt. įrangos, kuriose numatytas vandens išleidimas. Pastate projektuojami buitinių nuotekų tinklai, kurie išvadu jungiami prie projektuojamų kiemo buitinių nuotekų tinklų.

Plovyklose susidarančios gamybinės nuotekos yra apvalomos smėliagaudėje ir naftos atskirtuve, ir yra išleidžiamos į projektuojamus kiemo buitinių nuotekų tinklus. Gamybinių nuotekų surinkimas ir valymas pateikiamas technologinėje dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	17	33	0

4.5. STATINIO ŠVOK DALIS

Uždara rankinė - aparatinė plovykla (01)

Šildymas

01 Pastate projektuojama 29 kW šildymo sistema. Šilumos gamyba numatyta šilumą generuojant šilumos siurblių „oras-vanduo“ sistema, kai šiluma ruošiamą ir paskirstoma pirmame aukšte esančioje techninėje patalpoje (šildymas, vanduo) Nr. 5.

Projektuojamame pastate patalpų šildymui numatoma grindų šildymo sistema. Techninėje patalpoje (šildymas, vanduo) Nr. 5 ir techninėje patalpoje Nr. 9 nėra galimybės įrengti grindų šildymą, šiose patalpose projektuojamas radiatorinis šildymas, radiatorius jungiant prie grindų šildymo kolektorių. Šaltuoju metu laiku grindų, radiatorinio šildymo sistema padės patalpų šilumos nuostolius per statybines atitvaras į aplinką. Patalpos (-ų) temperatūra nustatoma atskirai patalpos termostato pagalba.

Projektuojamame pastate karštas vanduo neruošiamas šilumos siurblių „oras-vanduo“.

Šilumos siurblių „oras-vanduo“ išoriniai sistemų blokai montuojami lauke prie techninės patalpos (šildymas, vanduo) Nr. 5 lauko sienos. Leistinas šilumos siurblių „oras-vanduo“ išorinių sistemų blokų sukeliamas triukšmas į aplinką ≤ 55 dB(A), matuojant 3,0 m atstumu.

Plovyklų patalpose Nr. 1 ir Nr.2, techninėse patalpose projektuojama $+10$ °C oro temperatūra, kadangi jose nenumatomos nuolatinės darbo vietos, ar nuolatinis žmonių srautas. Numatoma, kad žmonės patalpose praleis sąlyginai minimalų laiką: šaltuoju metų laikotarpiu plovyklą planuojama naudoti 1 k/sav, pilną darbo pamainą, šiltuoju - dažniau. Numatoma, kad esant poreikiui (vykstant plovimo procesui), plovyklų patalpų temperatūra gali būti pakeliama iki $+18 - 20$ °C. Plovyklos eksploatavimas numatytas iki -15 °C.

Pastate planuojama grindų šildymo sistema H1.JG02. Grindų šildymo sistema suprojektuota taip, kad norminė patalpos temperatūra bus palaikoma neviršijant maksimalios leistinos grindų konstrukcijos temperatūros. Patalpose, kuriose numatytas grindų šildymas, numatyti temperatūros termostatai ir reguliuojami kolektoriai, komplektuojami su reguliavimo ir balansiniais vožtuvais, užtikrinančiais tinkamus srautus grindų šildymo kontūruose. Šildymo zonos atskiriamos siūlių ir pakraščių juosta. Siūlių ir pakraščių juosta taip pat naudojama pagal patalpos perimetrą. Grindų šildymo sistema turi būti įrengiama pagal LST EN 1264-4 standarto reikalavimus ir instrukcijas, bei gamintojų ir tokių sistemų įrengimo taisyklių reikalavimus. Projektuojamos grindų šildymo sistemos maksimali paviršiaus temperatūra 29 °C. Techninėje patalpoje (šildymas, vanduo) Nr. 5 ir techninėje patalpoje Nr. 9 nėra galimybės įrengti grindų šildymą, šiose patalpose projektuojamas radiatorinis šildymas, radiatorius jungiant prie grindų šildymo kolektorių.

Techninių patalpų grindų danga – akmens masės plytelės, kurių šiluminė varža $\leq 0,05$ m²K/W. Plovyklų patalpų grindų danga – poliretaninė. Kiekvienoje patalpoje įrengiamas temperatūros termostatas. Termostatas įrengiamas patogioje prieiti vietoje, apsaugant nuo tiesioginių saulės spindulių. Termostatų vietos detalizuojamos DP.

Plovyklų patalpose Nr. 1 ir Nr. 2 yra numatyti elektriniai oriniai šildytuvai, vienoje patalpoje 4 vnt. Jie bus naudojami šaltuoju metu laiku į plovyklos patalpą įvažiuavusio „šalto kūno“ ir jo įnešto šalčio sušildymui. Šie elektriniai oriniai šildytuvai bus naudojami pagal poreikį.

Prie vartų yra numatomos vertikalios oro užuolaidos, be šildymo sekcijos. Jos sulaukys šalto oro pateikimą į patalpas vartų atidarymo metu šaltuoju metu laikotarpiu. Oro užuolaidos turi įsijungti automatiškai atidarant vartus, uždarius išsijungti.

Elektros skydinės patalpoje Nr. 4 projektuojamas elektrinis radiatorius, komplektuojamas su temperatūros termostatu ir reguliatoriumi. Šildymo prietaiso montavimo vieta tikslinama darbo projekto stadijoje.

Pastate suprojektuota vandeninė dvivamzdė kolektorinio paskirstymo šildymo sistema. Šildymo sistemos presuojami plieniniai vamzdynai pravedami pirmo aukšto palubėje iki reguliuojamų kolektorių. Šildymo sistemos vamzdynai ir atšakos iki kolektorių su fasoninėmis dalimis presuojamo plieno

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	18	33	0

vamzdžiais, izoliuojami akmens vatos izoliacija vamzdynui (kevalas) arba PEF izoliacija. Izoliacijos storiai pagal vamzdynų diametrus, pateikiami sąnaudų kiekių žiniaraščiuose. Šildymo sistemos elementų montavimo vietos, aukščiai ir kiti sprendiniai tikslinami montavimo darbų metu, ir gali būti keičiami, jei tai palengvina montavimo darbus, tačiau neblogina sistemos charakteristikų. Šildymo sistemų vamzdynų ir įrenginių tvirtinimas sprendžiamas montavimo darbų metu, tvirtinama maksimaliai leistiniais atstumais. Magistralių vamzdynų šiluminis plėtimasis bus kompensuojamas vamzdynų posūkio kampuose - savikompensacija. Nuo reguliuojamų kolektorių numatyti lankstūs PE-Xa vamzdynai klojami grindų konstrukcijose.

Šildymo vamzdynai, kertantys pastato perdangas, atitvaras, turi būti tiesiami nedegios medžiagos dėkluose. Statybinėse konstrukcijose nutiestuose vamzdynuose neturi būti išardomų sujungimų. Vamzdynų kertamos statybinės konstrukcijos turi būti užsandarinamos nekeičiant atitvaros savybių.

Aukščiausiose sistemos vietose numatyti automatiniai nuorintojai, žemiausiose – drenažo ventiliai, prietaisų kiekis tikslinamas montavimo darbų metu.

Vėdinimas

Plovyklos patalpose projektuojamas mechaninis vėdinimas 4-kartinis patalpų oro tūrio pasikeitimas. Antram aukšte, techninėje patalpoje Nr. 9 numatomi du oro tiekimo įrenginiai J2.JJ02.GQB001 $G=4810 \text{ m}^3/\text{h}$, J2.JJ02.GQB002 $G=4810 \text{ m}^3/\text{h}$, kurie aptarnaus plovyklų patalpas. Oro tiekimo įrenginys J2.JJ02.GQB001 tiekia orą į plovyklos patalpą Nr.2, oro tiekimo įrenginys J2.JJ02.GQB002 tiekia orą į plovyklos patalpą Nr.1. Oras iš plovyklų patalpų šalinamas stoginių ventiliatorių J2.JJ01.GQB101...104 $G=2500 \text{ m}^3/\text{h}$ pagalba. Plovyklos patalpa Nr.1 aptarnauja stoginiai ventiliatoriai J2.JJ01.GQB101, J2.JJ01.GQB102, plovyklos patalpa Nr.2 aptarnauja stoginiai ventiliatoriai J2.JJ01.GQB103, J2.JJ01.GQB104. Vykdamas plovimo darbus patalpoje turi būti intensyvus vėdinimas 4-kartinis patalpos oro tūrio pasikeitimas. Plovyklos ne darbo metu plovyklos patalpų vėdinimas gali būti minimalus.

Plovyklų patalpose Nr.1 ir Nr.2 numatomi CO jutikliai (žiūr. projekto PVA dalyje). Jie turi įjungti/suintensyvinti patalpos mechaninį vėdinimą iki projekcinio našumo CO reikšmei pakilus aukščiau leistinos ribos. Pagal projekto technologinę dalį sunkioji technika patalpoje negali būti su įjungtu vidaus degimo varikliu. Vidaus degimo variklis būna įjungtas tik sunkiajai technikai įvažiuojant/išvažiuojant iš plovyklos patalpos.

Plovyklos patalpos oro tiekimo įrenginio ir stoginių ventiliatorių darbas turi būti sublokuotas.

Oro tiekimo įrenginiai numatyti su triukšmo slopintuvais, mažinančiais sklindančio triukšmo lygį, tiekiamo oro šildymo sekcijomis, kurios tiekiamą orą pašildo iki $+18^\circ\text{C}$, oro filtrais, užtikrinančiais reikiamą tiekiamo oro kokybę bei valdymo automatika, leidžiančia optimizuoti sistemų darbą. Vėdinimo sistemų detalūs darbo režimai pateikiami schemų brėžiniuose. Vėdinimo sistemų parametrai pateikiami penktoje lentelėje.

Šiltuoju metu laiku plovyklų patalpų Nr.1 ir Nr.2 vėdinimui gali būti naudojamas natūralus vėdinimas per patalpų pravirus vartus. Esant poreikiui gali būti įjungti stoginiai ventiliatoriai.

Techninėje patalpoje Nr.9 oro tiekimo ortakiai, nuo lauko pusės iki oro tiekimo įrenginių izoliuojami akmens vatos izoliacija su aliuminio folijos danga. Oro tiekimo ortakiai izoliuojami 50 mm. Oro tiekimo įrenginiai turi būti įžeminti.

WC patalpoje Nr.3 projektuojamas mechaninis vėdinimas. Kanalinis ventiliatorius įjungimas nuo patalpos apšvietimo ir dirba su uždelsimu.

Patalpose elektros skydinė Nr.4, techninė patalpa (šildymas, vanduo) Nr.5, plovimo įrangos patalpa Nr.7, techninė patalpa Nr.9 projektuojamas natūralus vėdinimas. Oras į patalpas tiekiamas per oro tiekimo lauko groteles LG-200x200, LG-500x200 su uždarymo sklende, kurios montuojamos apatinėje lauko sienos dalyje. Oras iš patalpų šalinamas per oro šalinimo lauko groteles LG-200x200, LG-500x200 su uždarymo sklende ir el. pavara, kurios montuojamos lauko sienos viršutinėje dalyje. Šaltuoju metu laiku patalpų vėdinimas gali būti atliekamas pagal poreikį. Esant reikalui sklendės esančios ant oro tiekimo, šalinimo angų gali būti uždarytos.

Pagalbinėje patalpoje (kombinezonu džiovinimui) Nr.6 projektuojamas mechaninis vėdinimas 3-kartinis patalpos oro tūrio pasikeitimas. Oro tiekimas vykdomas kanalinio ventiliatoriaus J2.JJ02.GQB004 $G=105 \text{ m}^3/\text{h}$ pagalba. Oro tiekimo linijoje yra numatyta uždarymo sklendė su el.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
	19	33	0

16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01

pavara, filtro kasetė su kišeniniu filtru, kanalinis elektrinis šildytuvas J2.JJ02.EPB001. Oro šalinimas vykdomas kanalinio ventiliatoriaus J2.JJ02.GQB003 $G=105 \text{ m}^3/\text{h}$ pagalba. Oro šalinimo linijoje yra numatytas atbulinis vožtuvas. Oro tiekimo, šalinimo ventiliatorių darbas turi būti sublokuotas.

Plovimo įrangos technologijos patalpoje Nr.8 projektuojamas mechaninis vėdinimas. Pagal projekto technologinės dalies užduotį, šilumos išsiskyrimas patalpoje yra 14,1 kW. Šiltuoju metu laiku iš patalpos perteklinė šiluma šalinama ašinio ventiliatoriaus J2.JJ02.GQB002 $G=5040 \text{ m}^3/\text{h}$ pagalba. Ašinis ventiliatorius projektuojamas su greičio reguliatoriumi. Iš patalpos pašalintas oras kompensuojamas per oro tiekimo lauko groteles LG-1200x800 su uždarymo sklende, kurios montuojamos apatinėje lauko sienos dalyje. Šaltuoju metu laiku iš patalpos perteklinė šiluma tiekama į plovyklos patalpą Nr.2 per oro tiekimo kanalą su apsauginėmis grotelėmis AG-500x500 sienoje. Šis oro tiekimo kanalas projektuojamas su uždarymo sklende su el. pavara. Šiltuoju metu laiku šis kanalas turi būti uždarytas. Šaltuoju metu laiku oro tiekimo įrenginys J2.JJ02.GQB002 gali dirbti mažesniu našumu, įvertinant kad tiekiamo oro kiekis iš plovimo įrangos technologijos patalpos yra 1355 m^3/h . Oras bus patraukiamas stoginiu ventiliatorių pagalba. Ašinis oro šalinimo ventiliatorius šaltuoju metu laiku gali nedirbti.

Vėdinimo sistemos elementų montavimo vietos, aukščiai ir kiti sprendiniai tikslinami montavimo darbų metu, ir gali būti keičiami, jei tai palengvina montavimo darbus, tačiau neblogina sistemos charakteristikų. Vėdinimo sistemų ortakių ir įrenginių tvirtinimas sprendžiamas montavimo darbų metu, tvirtinama maksimaliai leistinais atstumais. Gaisro metu vėdinimo sistemų įrenginiai turi būti atjungti.

Vėsinimas

Elektros skydinės patalpos Nr.4 vėsinimo šaltinis, šilumos siurblys „oras-oras“. Vėsinama per šilumos siurblio vidinį vėsinimo bloką. Išorinis sistemos blokas montuojamas ant lauko sienos. Freonas variniais izoliuotas vamzdžiais tiekiamas į vidinį vėsinimo bloką. Vidinis blokas - lubinė kasetė, komplektuojamas su valdymo pulteliu. Vėsinimo sistema užpildyta R32 freonu. Visi vėsinimo sistemos įrenginiai turi būti montuojami laikantis gamintojų nurodymų ir rekomendacijų. Kondensato nuvedimas nuo įrenginių sprendžiamas projekto VN dalyje.

Dispečerinės pastatas (02)

Šildymas

Kabinete projektuojamas elektrinis radiatorinis šildymas. Radiatorius projektuojamas su elektromechaniniu termostatu, kurio pagalba bus reguliuojama patalpos temperatūra. Minimali patalpos temperatūra palaikoma šildymo įrenginiais $+20^\circ\text{C}$, detaliau žr. brėžiniuose.

EAS – komutacinėje patalpoje šildymas neprojektuojamas, patalpoje bus nuolatinis šilumos išsiskyrimas, kuris padės šilumos nuostolius per patalpos atitvaras, perdangą.

Kabinete ir EAS – komutacinėje patalpoje yra numatomi šilumos siurbliai „oras – oras“. Jų pagalba galima šildyti patalpas. Kabinete esanti radiatorių galima naudoti tik esant labai žemai lauko oro temperatūrai.

Vėdinimas

Kabineto vėdinimui numatomas mini rekuperatorius $G=60 \text{ m}^3/\text{h}$, montuojamas lauko sienoje Alt. +2200.

EAS – komutacinėje patalpoje projektuojamas mechaninis vėdinimas 3-kartinis patalpos oro tūrio pasikeitimas. Oro tiekimas vykdomas kanalinio ventiliatoriaus J2.JJ03.GQB002 $G=50 \text{ m}^3/\text{h}$ pagalba. Oro tiekimo linijoje yra numatyta uždarymo sklendė su el. pavara. Oro šalinimas vykdomas kanalinio ventiliatoriaus J2.JJ03.GQB001 $G=50 \text{ m}^3/\text{h}$ pagalba. Oro šalinimo linijoje yra numatytas atbulinis vožtuvas. Oro tiekimo, šalinimo ventiliatorių darbas turi būti sublokuotas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	20	33	0

Vėsinimas

Kabinete vėsinimo šaltinis, šilumos siurblys „oras-oras“. Vėsinama per šilumos siurblio vidinį vėsinimo bloką. Išorinis sistemos blokas montuojamas ant lauko sienos. Freonas variniais izoliuotas vamzdžiais tiekiamas į vidinį vėsinimo bloką. Vidinis blokas - sieninė kasetė, komplektuojamas su valdymo pulteliu. Vėsinimo sistema užpildyta R410A freonu. Visi vėsinimo sistemos įrenginiai turi būti montuojami laikantis gamintojų nurodymų ir rekomendacijų.

EAS – komutacinėje patalpoje vėsinimo šaltinis, šilumos siurblys „oras-oras“. Vėsinama per šilumos siurblio vidinį vėsinimo bloką. Išorinis sistemos blokas montuojamas ant lauko sienos. Freonas variniais izoliuotas vamzdžiais tiekiamas į vidinį vėsinimo bloką. Vidinis blokas - sieninė kasetė, komplektuojamas su valdymo pulteliu. Vėsinimo sistema užpildyta R32 freonu. Visi vėsinimo sistemos įrenginiai turi būti montuojami laikantis gamintojų nurodymų ir rekomendacijų. Šioje patalpoje projektuojamas šilumos siurblys „oras-oras“ galintis dirbti vėsinimo režimu iki -25° lauko oro temperatūros.

Kondensato nuvedimas nuo įrenginių sprendžiamas projekto VN dalyje

Esama transformatorinė (08)

Šildymas

Esamoje transformatorinėje pagal projekto E dalies užduotį rekonstruojama 10 kV skirstykla Nr.2 patalpa Nr.2. Likusių esamos transformatorinės patalpų šildymo, vėdinimo sistemos atitinka šiuo metu galiojančius statybos techninius reglamentus, taisykles.

10 kV skirstyklos Nr.2 patalpoje Nr.2 yra nuolatinis šilumos išsiskyrimas, minimali patalpos temperatūra -20°C. Pagal projekto elektrotechnikos dalies užduotį šioje patalpoje projektuojamas elektrinis radiatorius su elektromechaniniu termostatu, kurio pagalba bus reguliuojama patalpos temperatūra. Elektrinis radiatorius bus naudojamas vykdant remonto darbus.

Vėdinimas

Esamoje transformatorinėje pagal projekto E dalies užduotį rekonstruojama 10 kV skirstykla Nr.2 patalpa Nr.2. Likusių esamos transformatorinės patalpų šildymo, vėdinimo sistemos atitinka šiuo metu galiojančius statybos techninius reglamentus, taisykles.

10 kV skirstyklos Nr.2 patalpoje Nr.2 projektuojamas natūralus vėdinimas. Oras į patalpą tiekiamas per oro tiekimo lauko groteles LG-200x200 su uždarymo sklende, kuri montuojamos apatinėje lauko sienos dalyje. Oras iš patalpos šalinamas per oro šalinimo lauko groteles LG-200x200 su uždarymo sklende ir el. pavara, kuri montuojama lauko sienos viršutinėje dalyje. Šaltuoju metu laiku patalpų vėdinimas gali būti atliekamas pagal poreikį. Esant reikalui sklendės esančios ant oro tiekimo, šalinimo angų gali būti uždarytos.

10 kV skirstyklos Nr.2 patalpoje Nr.2 projektuojamas avarinis vėdinimas, 5-kartinis patalpų oro tūrio pasikeitimas. Avarinis vėdinimas bus atliekamas ašinio ventiliatoriaus J4.JJ01GQB001 pagalba. Avarinis vėdinimas turi būti įjungiamas iš išorės, prie įėjimo durų į patalpą. Jei natūralaus vėdinimo oro tiekimo/šalinimo angos yra uždarytos, įjungus avarinį vėdinimą oro šalinimo angos sklendė su el. pavara turi atsідaryti.

4.6. STATINIO ELEKTROTECHNIKOS DALIS

Transformatorinės CPP-2885 10 kV dalies remonto darbai

Detalus darbų aprašymas

- Demontuoti esamus reaktyviosios energijos kompensavimo įrenginius esamoje patalpoje Nr.5. ir sumontuoti pervarą, sukuriant dvi naujas patalpas Nr.5-1, Nr. 5-2.
- Įrengti naujas duris atitinkamoms patalpoms, suremontuoti patalpą Nr.5-1, įrengti pamatą galios transformatoriui T-3, sumontuoti galios transformatorių T-3.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	21	33	0

- Demontuoti esamus įrenginius esančius patalpoje Nr.2 ir atlikti patalpos remonto darbus, sumontuoti 10 kV narvelius.
- Sumontuoti naują 0,4 kV skydą esamoje 0,4 kV skirstyklos patalpoje Nr. 6.
- Įrengti kabelių klojimo konstrukcijas, PVC vamzdžius.
- Pakloti 10 kV ir 0,4 kV elektros kabelius.
- Atjungti esamą II š.s. nuo įtampos, prijungti 10 kV kabelį prie esamo 10 kV narvelio Nr. 25.
- Atlikti esamo 10 kV narvelio Nr. 25 testavimo, derinimo darbus ir įjungti įtampą.
- Įjungti įtampą naujuose 10 kV ir 0,4 kV įrenginiuose.

Šios projekto dalies sprendinius tikslinti detalizuoti darbo projekte bei reikiamus elektros tinklo.

Konstrukcinė dalis

Šiuo metu reaktyvios galios kompensavimo įrenginiai nėra reikalingi, todėl patalpa Nr. 5 suremontuojama į dvi patalpas Nr. 5-1, Nr. 5-2. Patalpoje Nr. 5-1 sumontuojamas naujas galios transformatorius, kurio galia T-3 800 kVA ant naujų pamatų. Atitinkamose patalpose pakeičiamos durys naujai, Nr. 5-2. Patalpai (Sandėlis) įrengiamos naujos durys. Esama patalpa Nr. 2 išvaloma grindys paruošiamos naujiems 2 vnt. 10 kV narveliams. Šioje patalpoje įrengiama nauja natūrali ir priverstinė ventiliacija, bei elektrinis šildymas. 10 kV skirstykloje montuojami narveliai su skyrikliais. 10 kV narveliai montuojami vienoje eilėje nemažiau kaip 100 mm atstumu nuo galinės sienos. Narveliai tarpusavyje sujungiami varžtais, o dėl geresnio elektrinio kontakto tarp narvelių uždedamos varinės jungtys. Eilėse narveliai pritvirtinami grindų lygyje ant naujai projektuojamo laikančiojo rėmo varžtais. Narvelių viduje apačioje per visus eilės narvelius paklojama varinė įžeminimo juosta, galiniai eilės narveliai prijungiami prie įžeminimo kontūro magistralės.

Naujas 0,4 kV skydas montuojamas esamoje 0,4 skirstyklos patalpoje.

10 kV kabeliai klojami esamuose kabelių kanaluose, bei PVC vamzdžiuose praėjimuose per sieną ir grindis. Išlaikyti atstumus ir įrengti kabelių kanaluose nedegias pertvaras tarp 10 kV ir 0,4 kV kabelių atsižvelgiant į LR norminius aktus ir taisykles.

Darbai atliekami įrengiama laikantis Lietuvos respublikos norminių dokumentų ir gamintojų reikalavimų, rekomendacijų.

Galios kabeliai

Nauji kabeliai 0,4 kV kabeliai per pamatą praveriami pro vamzdžius. Baigus kabelių montavimo darbus visos angos pamate hermetizuojamos, kad į kanalą nepatektų drėgmė ir smulkūs graužikai. Kabelių įvadų sandarinimui turi būti naudojami specialūs apvalūs guminiai sandarikliai, kurių veikimo principas pagrįstas suspaudžiamos ir išsiplečiančios gumos efektu, siekiant užtikrinti kabelių įvado hermetiškumą bei tinkamą kabelio apsaugą pamato angoje. Hermetiškų kabelių įvadų sandariklių flanšinės detalės bei varžtai turi būti pagaminti iš AISI 316 markės nerūdijančio plieno.

Elektros energijos tiekimas

Techninio projekto elektrotechnikos dalyje projektuojami elektrotechnikos tinklais užtikrina III elektros tiekimo patikimumo kategorijos reikalavimus. Objektui elektros energija yra tiekama iš esamos transformatorinės CPP-285. Visi naujai projektuojami elektros energijos vartotojai yra maitinami iš projektuojamo įvadinio elektros paskirstymo skydo ĮPS. Tarp esamos transformatorinės ir projektuojamo įvadinio paskirstymo skydo ĮPS projektuojami du įvadiniai kabeliai aliuminio gyslomis – Al 4x300 mm².

Projektuojami kabeliai parenkami vadovaujantis įšilimo, leistinos ilgalaikės srovės, terminio atsparumo maksimalios t. j. srovės poveikiui, atsparumą ugniai būtinas sąlygas.

Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad:

- Nesukeltų gaisro.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	22	33	0

- Aktyviai neskatinų gaisro.
- Ribotų gaisro plitimą.
- Kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus. jungikliai ir kabeliai parenkami pagal.

Automatiniai jungikliai parenkami taip, kad pažeista tinklo dalis būtų patikimai išjungta, mažiausios skaičiuotinos trumpojo jungimo srovės santykis su automatinio jungiklio atkabiklio vardine srove turi būti lygus ar didesnis kaip 3. Automatinių jungiklių parinkimą žiūrėti principinėse schemose.

Laidininkai parinkami pagal skaičiuotinę srovę, užtikrinant, kad ilgalaikių leistinių apkrovos srovių ir apsaugos įtaisų atitinkamų srovių santykis būtų ne mažesnis už 1.

Kabelių laidininku parinkimą žiūrėti principinėse schemose. Kabelių leistinėsios kabelių apkrovos parinktos pagal taisyklėse („Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“) pateiktas lenteles Nr. 4 ir Nr. 5 įvertinant pataisos koeficientus, kai kabeliai klojami pluoštais.

Elektros energijos paskirstymas

Visi naujai projektuojami elektros energijos vartotojai yra maitinami iš projektuojamo įvadinio

elektros paskirstymo skydo ĮPS. Uždaroje rankinėje – aparatinės plovykloje numatoma įrengti vėdinimo – kondicionavimo jėgos paskirstymo skydą (VKJS), techninės patalpos jėgos paskirstymo skydus (TPJS-1 ir TPJS-2), jėgos skydus (JS-1, JS-2 ir JS-3), apšvietimo paskirstymo skydą (AS), lauko apšvietimo paskirstymo skydą (LAS), atviroje rankinėje – aparatinės plovykloje – paskirstymo skydą (PS-1), dispečerinės pastate – paskirstymo skydą (PS-2), šalia estakados – paskirstymo skydą (PS-3).

Projektuojamose skyduose numatoma įrengti automatinius jungiklius, skirtuminės srovės jungiklius, viršįtampių ribotuvus, įvadininius kirtiklius ir kitą įrangą elektros vartotojų valdymui bei apsaugai.

Skirtuminės srovės jungikliais numatyta apsaugoti kištukinius lizdus, įrangą, kuri yra lauke arba sprogiose zonose, šildymo kabelius.

Įranga montuojama sprogiose zonose turi atitikti apsaugos reikalavimus šioms zonoms. Prie elektros įrangos kabeliai jungiami per įrangoje įmontuotus specialius kabeliams prijungti skirtus terminalus. Sujungimai turi būti atliekami už zonos ribos arba atliekami saugiose dėžutėse. Komutavimo įranga įrengiama už zonos ribų. Sprogimui pavojingos zonos aplik sprogių degalų pylimo kolonėles, talpas ir alsuoklius 1 zona – 1,5 m spinduliu, 2 zona – 2,5 m. (žiūrėti technologinę projekto dalį). Dingus elektros įtampai ar nutrūkus degalų pylimui turi būti apsaugos nuo degalų išsipyrimo.

Projektuojamų kabelių klojimui plovyklose (uždaroje rankinėje – aparatinės plovykloje ir atviroje rankinėje – aparatinės plovykloje) numatoma įrengti kabelinius kanalus, kurie tvirtinami ~6,0 metrų aukštyje. Kitose patalpose (uždaro rankinės – aparatinės plovyklos techninės patalpose, pagalbinės patalpose, sanitariniame mazge ir dispečerinės pastato patalpose) projektuojamus kabelius numatoma kloti paslėptai vamzdeliuose sienose arba virš lubų. Jei nėra galimybės kabelių kloti paslėptai, tai jie turi būti klojami atviru būdu vamzdžiuose tvirtinant juos prie sienų ar lubų konstrukcijų.

Po projektuojama estakada šiuo metu yra veikianti 0,4 kV požeminė kabelinė linija. Šioje rojekto dalyje yra numatoma esamą 0,4 kV požeminę kabelinę liniją nukirpti dviejose vietose, pakloti naują 0,4 kV požeminę kabelinę liniją (Al 4x70 mm²), naują ir esamas 0,4 kV požemines linijas sujungti 0,4 kV jungiamosiomis movomis, kurios yra skirtos Al 4x70 mm² kabeliams.

Teritorijoje visus kabelius numatoma kloti vamzdžiuose atviru būdu. Iki VN projekto dalyje projektuojamų nuotekų siurblių kabelius numatoma kloti vamzdžiuose atviru ir uždaru būdu. Po važiuojamąją dalimi įvertinant sunkiasvorį transportą apsauginiai vamzdžiai turi būti numatyti ne žemesnio kaip 1250 N mechaninio atsparumo ir klojami 1,2 m gylyje.

Atlikus žemės darbus rangovas turi pateikti atliktų darbų geodezinę išpildomąją nuotrauką, kuri turi būti parengta ir suderinta vadovaujantis GKTR 2.01.01:1999, GKTR 2.11.03 ir LR geodezijos ir kartografijos įstatymo reikalavimais.

Visa įranga turi būti pritaikyta tai aplinkai. kurioje numatoma kloti projektuojamus kabelius.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	23	33	0

Apšvietimo tinklai

Apšvietimas projektuojamas vadovaujantis higienos normų HN 98 – 2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ reikalavimais.

Pastatų apšvietimui numatoma naudoti šviestuvus LED tipo lempomis. Apšvietimo intensyvumas priimtas atsižvelgiant į patalpų paskirtį. Apšvietimo valdymas numatomas jungikliais ir perjungikliais, kurie turi būti įrengti ties įėjimais į patalpas. Teritorijos apšvietimas gali būti valdomas naudojant lauko apšvietimo paskirstymo skyde sumontuoto valdiklio, programuojamos laiko relės arba valdymo mygtuko pagalba.

Projektuojama patalpų apšvieta pagal HN 98 – 2014: kabinetas – 500 lx, serverinė – 300 lx, techninė patalpa – 300 lx, plovykla – 300 lx, pagalbinė patalpa – 200 lx, sanitarinis mazgas – 200 lx.

Projektuojamų šviestuvų ir apšvietimo atramų užmaitinimui numatoma naudoti kabelius varinėmis gyslomis degimo nepalaikančia Eca klasės izoliacija. Patalpų viduje šviestuvų užmaitinimui naudojami kabeliai varinėmis gyslomis – Cu 3x2,5 mm² ir Cu 3x1,5 mm². Teritorijoje apšvietimo atramų

užmaitinimui naudojami kabeliai varinėmis gyslomis – Al 4x16 mm², kurie klojami PE d75 vamzdžiuose atviru būdu. Projektuojamų apšvietimo atramų viduje šviestuvų užmaitinimui naudojami kabeliai varinėmis gyslomis – Cu 3x1,5 mm².

Pagal HN 98 reikalavimus degalų pylimo zonose, skaitiklių rodmenų nuskaitymo zonoje, oro ir vandens patikros zonose apšvietimas – 150 lx, įvažiavimo ir išvažiavimo zonų apšvieta – 20 lx.

Teritorijos apšvietimui numatoma naudoti 8 metrų aukščio apšvietimo atramos su šviestuvais LED tipo lempomis ir sieninius šviestuvus, kurie tvirtinami ant uždaros ir atviros rankinių – aparatinės plovyklų išorinių sienų. Įvažiavimo ir išvažiavimo zonų apšvietimui projektuojami 101W šviestuvai LED tipo lempomis, estakados ir skysto kuro degalinės – 450 W šviestuvai LED tipo lempomis. Ant apšvietimo atramų šviestuvai montuojami tiesiogiai.

Apšvietimo atramos įžeminamos kabelio PE laidininku, tolimiausiems linijos šviestuvams numatoma įrengti pakartotinio įžeminimo įžemintuvus $\leq 30 \Omega$.

Žaibosaugos ir įžeminimo tinklai

Įžeminimas projektuojamas pagal taisyklių („Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“) ir statybos techninio reglamento („Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“) reikalavimus.

Įrengimų el. sistemos įžeminimui numatoma įrengti įžeminimo įrenginį ne daugiau nei 10 Ω varžos. Jei savitoji grunto varža p didesnė kaip 100 Ω m, nurodytoji pavienių įžemintuvų leistinoji varža

padidinama 0,01p karto, bet ne daugiau kaip 10 kartų. Įžeminimo medžiagų kiekius tikslinti montavimo metu taip, kad įžeminimo įrenginio varža atitiktų taisyklių keliamus reikalavimus.

Projektuojamame įvadiniame paskirstymo skyde ĮPS pakartotinai įžeminamas PEN laidininkas išskiriamas į PE ir N. Įžeminimo įrenginio konstrukcijų kiekius tikslinti montavimo metu pagal pasiekiamą įžeminimo įrenginio varžą.

Visi metaliniai elementai, kuriuose gali atsirasti el. įtampa turi būti įžeminti. Elektros vartotojų įžeminimas pajungimas atskira kabelio gysla (PE). Metalinių stalų ir kitų metalinių konstrukcijų prie kurių tvirtinami elektriniai įrengimai įžeminimui numatomas 6 mm² įžeminimo laidas.

Uždaros ir atviros rankinių – aparatinės plovyklų apsaugai yra projektuojama pasyvinė žaibosauga, estakados ir skysto kuro degalinės apsaugai – aktyvinė žaibosaugos sistema. Potencialų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	24	33	0

išlyginimui yra projektuojamas įžeminimo kontūras, prie kurio prijungiamos visos metalinės konstrukcijos, įrenginiai ir vamzdiniai.

Įžeminimo ir potencialų suvienodinimo tinklas įrenginams iš horizontaliai paklotos 40x4 mm arba 25x4 mm pločio plieninės cinkuotos juostos ir vertikalių elektrodų. Cinkuoto plieninio laidininko perėjime per betonines konstrukcijas cinkuotas laidininkas turi būti apsaugotas nuo sąlyčio su betonu arba toje vietoje turi būti naudojamas nerūdijančio plieno laidininkas.

Projektuojamame įvadiname paskirstymo skyde ĮPS apsaugai nuo viršįtampių numatoma įrengti „B+C“ (I+II) tipo viršįtampių ribotuva, o svarbių elektros ėmėjų skyduose „D“ (III) tipo viršįtampių ribotuva.

Uždaros ir atviros rankinių – aparatinių plovyklų apsaugai yra projektuojama pasyvinė žaibosauga.

Apsaugai nuo žaibo ant stogo numatomas žaibą priimantis tinklas – plieninė cinkuota viela (8 mm pločio). Žaibą priimantis tinklas įžeminamas ant sienos įrengtais Fe/Zn vielos įžemikliais.

Estakados ir skysto kuro degalinės apsaugai yra projektuojama aktyvinė žaibosaugos sistema – 10 metrų aukščio aktyvinis žaibolaidis, žemėje įrengiamas įžeminimo kontūras – 40x4 mm plieninė cinkuota juosta. Prie projektuojamo įžeminimo kontūro prijungiamos kuro talpos, mobiliosios talpyklos įžeminimui projektuojamas įžeminimo įrenginys. Ties žaibo nuvediklių prijungimo prie įžeminimo kontūro vietomis numatoma įrengti vertikalių 4,5 m elektrodą. Žaibolaidis įžeminamas į įžeminimo kontūrą kurio varža ne daugiau 10 omų. Degalų pylimo stoginės kontrolinius įžeminimo prijungimo gnybtus numatoma sumontuoti žemėje įrengiamose kontrolinėse dėžutėse.

4.7. STATINIO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS

Dispečerinės pastatas (03)

Projektuojamas atskiras dispečerinės pastatas šalia degalinės su kabineto patalpa nr.1 ir EAS patalpa nr.2, kurioje projektuojamas ryšių skydas RS1 ir numatoma vieta papildomam elektroninės apsaugos sistemos pastatomam ryšių skydai EAS1, kuris bus projektuojamas kitu projektu o pats skydas ir jo įranga neįeina į šio projekto apimtį.

Numatomi kabeliniai kanalai į visas uždaras plovyklų ir dispečerinės patalpas EAS sistemai įrengti. Tam uždaros rankinės aparatinės plovyklos 01 pastatas ir dispečerinės 03 pastatas sujungiamas požemine ryšių kanalizacija 2x d110mm vamzdžiais. Ryšių kanalizacijos šuliniai RKŠ-2-3 projektuojami kas 50m arba ten kur keičiasi kanalizacijos kryptis.

Dispečerinės pastate 03 projektuojama RS1 pakabinamas skydas U9 dydžio, skirtas IP telefonijos įrangai, 12SM tipo optinio kabelio galinei įrangai, Ethernet LAN tinklo įrangai. Šiame projekte projektuojami tik pasyviosios dalies įranga. Iki gretimo kabineto (patalpa Nr. 1) atvedami Ethernet tinklo kabeliai. Kompiuterinei darbo vietai kabinete numatomos 4vnt. RJ45 tinklo rozetės ir 4vnt. maitinimo rozetės 230VAC.

Kompiuteris su degalinės stebėjimo ir valdymo programine įranga numatytas šio projekto PVA dalyje. Dispečerinės pastatui numatyta gaisrinė signalizacija, sprendinius žr. GSS pr. dalyje. GSS projekto dalyje taip pat sprendžiamas signalizacijos duomenų perdavimas į dvi nutolusias gaisrinės signalizacijos kartotuvus budinčio patalpoje (24 pastatas) ir uždaros rankinės aparatinės plovyklos (01 pastatas) techninėje patalpoje Nr. 5.

Dispečerinės pastato 03 patalpoje nr.2 kur stovės ryšių įrangos skydai būtina užtikrinti oro drėgnumą ir temperatūros svyravimus leistinose ribose. Ryšių patalpos mikroklimato palaikymas kaip serverinės patalpos. Užtikrinamas drėgnumas 30-55%, temperatūra 15-20°C.

Optinio ryšio trasa

Naujai projektuojamas ryšių skydas RS1 dispečerinės pastate 03 integruojamas į esamą užsakovo ryšių infrastruktūrą. Tam projektuojamas 12 skaidulų „Single mode“ tipo optinis ryšių kabelis 12SM. Optinis kabelis klojamas nuo dispečerinės pastato Nr. 03 iki esamo serverinės pastato Nr. 20.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	33	0

Projektuojami 5 vnt. ryšių šuliniai (RŠ01..05 - RKŠ-2-3 tipo) ir tarp jų klojami 2x d110 vamzdžiai sujungia 03 dispečerinės pastatą su šalia sklypo praeinančia esama ryšių kanalizacija į esamą šulinį Nr. 141. Toliau naujai projektuojamas kabelis klojamas esama ryšių kanalizacija iki esamos serverinės. Esama trasa iki serverinės kabelis pereis per 20 ryšių kanalizacijos šulinių. Naujai projektuojama ryšių trasa nuo dispečerinės pastato 03 iki esamo šulinio 141 sudaro 130m po žeme, iki dispečerinės pastato dar 1200m. Esama ryšių trasa matosi projekto brėžinyje B-01 orto foto nuotraukoje. Nuotraukoje sužymėti esami trasos šuliniai už projektuojamo sklypo ribų.

Šalia sklypo praeinanti ryšių trasos nedidelė dalis patenka po naujai projektuojama estakada 04 pastatas. Todėl projekte numatoma iškelti esamą trasą į šoną. Tam projektuojamas papildomas ryšių kanalizacijos šulinys RŠ06 ant esamos trasos, kuriame bus movuojamas esamas 12SM optinio ryšio kabelis. Kita kabelio dalis movuojama esamame ryšių kanalizacijos šulinyje, priešingoje estakados pusėje. Kojamas naujas 12SM optinio ryšio kabelis 85m atkarpoje. Kojami 2x d110 vamzdžiai tarp šulinių.

Kadangi degalinės teritorijoje važinės sunkioji technika visi ryšio kanalizacijos vamzdžiai turi būti iš HDPE padidinto mechaninio atsparumo vamzdžių.

Kaip nurodyta PP-01: „Degalų išdavimo kolonėlėse numatoma įrengti elektroninių kortelių skaitytuvus ir susieti su integruota degalų apskaitos ir valdymo sistema „Unimachine“ (arba jai lygiaverte), užtikrinant duomenų (apie kuro vartotojus ir kiekius) perdavimą į centralizuotą LK degalų valdymo sistemą eRVIS (numatoma užtikrinti programinių įrangų sąsajas)“. eRVIS tai elektroninė resursų valdymo informacinė sistema. Sprendiniai ir programavimo resursai eRVIS apskaitos sistemai praplėsti numatyti šio projekto PVA dalyje.

eRVIS sistema įgyvendinama nuskaitant šiuos įrenginius ir perduodant duomenis į nutolusią duomenų surinkimo ir apdorojimo sistemą. Tam PVA dalies projekte numatomi eRVIS sistemos praplėtimo/programavimo resursai. Sistemą aptarnauja UAB „ATEA“ ir UAB „Ingenious IT“.

4.8. STATINIO PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIKOS DALIS

Uždara rankinė aparatinė plovykla (01)

Naujai projektuojamame uždaros rankinės aparatinės plovyklos pastate (01) numatomos technologinės patalpos, kuriose projektuojama technologinė įranga, ŠVOK įrenginiai, elektros skirstykla. Techninėje patalpoje (šildymas, vanduo) nr. 5 projektuojamas bendras automatikos valdymo skydas AVS1. Šis skydas metalinis, pakabinamas, jame projektuojamas valdiklis reguliuojantis dviejų oras-vanduo šilumos siurblių darbą, seka atskyrimo indo temperatūrą, grindinio šildymo cirkuliacinio siurblio darbą, fiksuoja gaisrinių rezervuarų, antrinio vandens paruošimo talpų lygio jutiklių parodymus, fiksuoja darbo/gedimo signalus iš kitų pastato automatizuotų sistemų. AVS1 skyde suprojektuotas Ethernet tinklo komutatorius apjungia technologinių įrenginių su gamintojų numatytais valdymo sistemomis, duomenų perdavimo sąsajas. Duomenys apdorojami AVS1 skydo valdiklyje ir/arba perduodami į dispečerinės pastatą 03, į ryšių skydą RS1. Taip lieka galimybė iš dispečerinės pastato suprojektuotos kompiuterinės darbo vietos PK1 arba nuotoliniu būdu stebėti AVS1 skydo ir kitų pastato sistemų darbą „web“ sąsajos arba duomenų surinkimo sąsajos Modbus TCP ar kito protokolo pagalba.

Pastate numatyta grindinio šildymo sistema su trimis kolektoriais, paskirstančiais šilumą grindinio šildymo zonoms (žr. ŠVOK projekto dalyje). Šilumos ruošimas užtikrinamas dviem elektriniais ras-vanduo šilumos siurbliais H1.HE01.EGA001..2 Šilumos siurbliai paleidžiami-stabdomi iš AVS1 skydo, fiksuojami šilumos siurblių darbo/gedimo signalai, perduodama temperatūros užduotis. Kolektoriuose numatytos elektros pavaros grindinio šildymo atšakoms. Jos valdomos kolektoriuose suprojektuotais grindinio šildymo valdikliais (KVM1..3). Vienas kolektorius aptarnauja iki 10 šildymo kontūrų. Patalpose 1,5m aukštyje projektuojami grindinio šildymo mechaniniai termostatai, kurie jungiami prie kolektoriaus grindinio šildymo valdiklio. Taip užtikrinama pageidaujama temperatūra patalpoje. PS02 slėgi relė užtikrina cirkuliacinio siurblio apsaugą nuo sauso darbo, stabdo siurblių sumažėjus slėgiui <0.5bar. Kolektoriuose esantys valdikliai perduoda duomenis į AVS1 skydą. AVS1 skydo valdiklis seka

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	26	33	0

lauko temperatūrą ir gali automatiškai paleisti, stabdyti šildymą nukritus lauko temperatūrai žemiau nustatytos ribos.

AVS1 skydo ir kolektorių valdiklių KVM1..3 pamaitinimas sprendžiamas E per. dalyje.

Oro padavimo ir šalinimo sistema priimta ŠVOK dalyje. Tiekiamas šviežias oras ventkamerų J2.JJ01.HHF001 ir J2.JJ01.HHF002 pagalba elektriniais šildytuvais pašildomas, patenka į 1 ir 2 plovimo sales. Oras iš salių šalinamas stoginių ventiliatorių J2.JJ01.GQB101..4 pagalba. Oro padavimą ir šalinimą užtikrina įrangos tiekėjo sukomplektuotas valdymo skydas. Paduodamo ir šalinamo oro srautas reguliuojamas pagal pasirinktą darbo režimą: intensyvus vėdinimas kai plovykla dirba, vėdinimas budėjimo režime, padidintas vėdinimas padidėjus CO koncentracijai patalpoje.

ŠVOK dalyje suprojektuotos 8 oro užuolaidos turi įsijungti automatiškai atidarius vartus, uždarius – išsijungti. Salėje suprojektuoti 8 elektriniai oriniai šildytuvai palaiko nustatytą temperatūrą šildomoje zonoje.

Visų patalpų vėdinimas turi būti stabdomas nuo gaisrinės signalizacijos suformuoto gaisro pavojaus signalo žr. GSS projekto dalyje.

Vandens šildymo sistema (01)

Plovykloje suprojektuota vandens šildymo sistema, elektrinių šildytuvų pagalba pašildomas karštas vanduo akumuliacinėje talpoje T130 priimta TCH pr. dalyje. Sistema komplektuojama kartu su valdymo skydu VS130, kuris užtikrina karšto vandens ruošimą ir visų įrenginių pamaitinimą ir valdymą: karšto vandens recirkuliacinio siurblio P130 valdymą, elektrinių šildytuvų E130 valdymą. Formuoja perspėjimo signalus. Turi sąsają duomenų atidavimui į nutolusią stebėjimo-valdymo sistemą Ethernet sąsaja. Pagrindiniai sistemos darbo ir gedimo signalai perduodami į AVS1 skydą.

CO stebėjimas-šalinimas (01)

Uždaros rankinės aparatinės plovyklos salėse 1 ir 2, kur judės plaunamos transporto priemonės, numatomas anglies monoksido stebėjimas-šalinimas. Tam salėse 1,5m aukštyje nuo žemės montuojami anglies monoksido jutikliai fiksuojantys CO lygį. Jutiklis yra dviejų lygių I – 25ppm, II – 125ppm. Lygio jutiklio suveikimas fiksuojamas AVS1 skyde.

CO poveikis:

- 0–9 ppm CO: nekelia pavojaus sveikatai; normalus CO kiekis ore;
- 10–29 ppm CO: ilgalaikis poveikis sukelia kaip galvos skausmą, pykinimą;
- 30–35 ppm CO: pradeda vystytis į gripą panašūs simptomai, ypač tarp jaunų ir pagyvenusių žmonių;
- 36–99 ppm CO: visi į gripą panašūs simptomai; pykinimas, galvos skausmas, nuovargis ar mieguistumas, vėmimas;
- 100+ ppm CO: sunkūs simptomai; sumišimas, stiprūs galvos skausmai; galiausiai smegenų pažeidimas, koma ir (arba) mirtis, ypač esant 300–400+ ppm.

Nuo I lygio salėje įjungiamas padidintas vėdinimas. Suveikus II lygiui suveikia garsinė sirena su indikatoriumi perspėjanti apie pavojingą CO koncentraciją patalpoje. Atsistačius CO lygiui vėdinimas grįžta į įprastinį lygį. Avarinis pranešimas lieka AVS1 skydo valdiklio atmintyje. Garsinis signalas patvirtinamas mygtuko salėje pagalba. Šviesinė CO indikacija lieka degti iki kol koncentracija sumažėja iki normalios.

Požeminiai uždari gaisriniai rezervuarai (13)

Gaisrinuose rezervuaruose projektuojama žemo ir aukšto lygio signalizacija. Gaisriniai rezervuarai privalo būti nuolat užpildyti, todėl sumažėjus lygiui AVS1 skyde formuojamas perspėjimo signalas. Kritiškai sumažėjus lygiui formuojamas avarinis perspėjimo signalas AVS1 skyde, kuris nurodo,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	27	33	0

kad būtina papildyti rezervuarus. Signalas gali būti perduodamas budinčiam personalui per 03 pastate numatytą gaisrinės signalizacijos centralę GC1 (žr. GSS per. dalyje).

Antrinio vandens panaudojimo sistema (15)

Plovykloje numatyta antrinio vandens panaudojimo sistema priimta TCH pr. dalyje. Šalia 01 pastato suprojektuoti dumblo-smėlio rinktuvai T140 ir T141, juose projektuojami du lygio jutikliai LS141A ir LS141B, kurie fiksuoja maksimalų dumblo lygį talpose. Signalas perduodamas į AVS1 skydą, formuojamas perspėjimo pranešimas. Naftos separatoriuje projektuojamas lygio jutiklis fiksuojantis susikaupusį maksimalų naftos produktų lygį talpoje, lygio jutiklis LS140.

Antrinio vandens panaudojimo sistema komplektuojama kartu su valdymo skydu VS120, kuris užtikrina vandens ruošimą ir visų įrenginių pamaitinimą ir valdymą: tinklo siurblių P140 ir P141 darbą ir apsaugas, dozatorių P120..127, P129 darbą, filtrų F-120..121 tinkamą veikimą, vandens tiekimo siurblio valdymą P128. Formuoja perspėjimo signalus. Turi sąsają duomenų atidavimui į nutolusią stebėjimo-valdymo sistemą Ethernet sąsaja.

Pagrindiniai sistemos darbo ir gedimo signalai perduodami į AVS1 skydą.

Degalinės zona (04)

Prieš projektiniame pasiūlyme PP-01 nurodyta, kad aptvertoje degalinės zonoje numatomas vartų automatinis valdymas, su elektronine įeigos kontrolė, tačiau elektroninė įeigos kontrolė, kaip ir visų projektuojamų pastatų ir teritorijos elektroninė apsaugos sistema (toliau EAS) bus projektuojama atskiru projektu. Šioje projekto dalyje suprojektuoti elektroninei įeigos kontrolei skirti duomenų perdavimo kabeliai nuo Dispečerinės pastato (03) iki degalinės įvažiavimo ir išvažiavimo vartų zonos. E projekto dalyje iki vartų atvedami įeigos kabeliai. Automatinė vartų valdymo dalis bus montuojama ant vartų, vidinėje teritorijos pusėje.

Kaip nurodyta PP-01: „Degalų išdavimo kolonėlėse numatoma įrengti elektroninių kortelių skaitytuvus ir susieti su integruota degalų apskaitos ir valdymo sistema „Unimachine“ (arba jai lygiaverte), užtikrinant duomenų (apie kuro vartotojus ir kiekius) perdavimą į centralizuotą LK degalų valdymo sistemą eRVIS (numatoma užtikrinti programinių įrangų sąsajas)“. eRVIS tai elektroninė resursų valdymo informacinė sistema. Šiai sistemai įgyvendinti kuro kortelių skaitytuvai, degalinės kolonėlės, degalų apskaitos sistema ir kuro skaitikliai apjungiami į bendrą duomenų surinkimo tinklą. Iki kuro kolonėlių, kortelių skaitytuvų ir kuro skaitiklių atvedami ryšio kabeliai Cat5e FTP, degalinės valdymo skyde (DVS1) numatomas kuro kortelių apskaitos specializuotas valdiklis DCS1 su sąsaja į Ethernet tinklą, per kurį toliau duomenys atiduodami į ryšių dalyje suprojektuotą elektroninių ryšių skydą RS1 ir į personalinį kompiuterį PK1 03 dispečerinės pastate. PK1 kompiuteryje įdiegta kuro kolonėlių specializuotas apskaitos ir valdymo programa, bendra kuro apskaitos sistemos dalis.

eRVIS sistema įgyvendinama nuskaitant šiuos įrenginius ir perduodant duomenis į nutolusią duomenų surinkimo ir apdorojimo sistemą. Tam projekte numatomi eRVIS sistemos praplėtimo/programavimo resursai. Sistemą aptarnauja UAB „ATEA“ ir UAB „Ingenious IT“.

Degalinės talpose projektuojami zondai fiksuojantys dyzelio lygį talpoje, vandens lygį talpoje, taip pat fiksuoja kuro temperatūrą. Duomenys perduodami į DVS1 skydą 03 dispečerinės pastate, į kuro lygio kontrolierį. Degalinės zonos jutikliai pritaikyti Ex 1 zonai.

Degalinės kuro kolonėlės pilnai sukomplektuota kuro išdavimo sistema, kuriai iš DVS1 atvedamas pamaitinimas 5x2.5mm² kuro siurbliams, 2x 2x1.5mm² šildymo kabeliams (šildo kolonėlės vidinius mazgus), 5x0.75mm² ekr. kabelis valdymo signalams perduoti, Cat5e kabelis kortelių nuskaitymo įrangai.

Degalinės technologinėje schemoje numatyti du recirkuliaciniai siurbliai kiekvienai kuro talpai, dozatorias siurblys. Siurbliai pamaitinami ir valdomi iš DVS1 skydo. Kuro degalinių užkrovimui ir iškrovimui numatyti kuro skaitikliai FT001-001 ir FT001-002.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	33	0

16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01

4.9. TECHNOLOGINIO PROCESO APRAŠYMAS

Degalinė

Degalai į degalinę atvežami autocisternomis ir per priėmimo kolektorių, žarnomis išpilami į antžemines talpas. Degalai yra išpilami autocisternų siurblių pagalba arba degalinės siurblio P-005 pagalba.

Visais atvejais pilant kurą į talpas garų fazė iš talpų yra pargražinama atgal vamzdynai ir žarnomis į autocisternas.

Suprojektuota kuro išpylimo dėžė yra skirta mažiems pratekėjimams surinkti kurie gali atsirasti autocisternų žarnų pajungimo metu.

Transporto priemonių (TP) užpildymui degalais suprojektuota aikštelė su antžeminėmis talpomis ir kolonėlėmis.

TP: kariniai sunkvežimiai, karinės vikšrinės/ratinės TP.

Aikštelėje yra 2 modulinės dvipusės kolonėlės dyzelino užpylimui. Modulinės kolonėlės viena pusė gali užpildyti TP dviem skirtingais debitais- 40 arba 120L/min našumu.

Vienu metu galima užpildyti 4 sunkiasvores transporto priemones.

Modulinėse kolonėlėse numatyta kuro garų grąžinimo sistemos. TP užpildymo metu kuro garai grąžinami vakuuminiais siurbliais į kuro talpas T-001 ir T-002.

Atvežtas kuras yra iškraunamas iš autocisternos į talpas T-001 arba T-002 per siurblį P-005 arba autocisternos siurbliu.

Uždara ir atvira rankinė plovykla, Estakada

Transporto priemonių plovyklą sudaro 7 plovimo vietos veikiančios vienu metu. Plovyklą sudaro:

- Uždara rankinė aparatinė plovykla: 2 plovimo vietos;
- Atvira rankinė aparatinė plovykla: 3 plovimo vietos;
- Estakada: 2 plovimo vietos.

Kiekvienoje plovimo vietoje gali būti plaunama viena transporto priemonė iš dviejų pusių. Šiam darbui yra numatytos dvi plovimo ritės kiekvienai plovimo vietai.

Galimos transporto priemonės plovyklos vietoje pagal Statytojo Techninę užduotį, maksimalūs apibendrinti gabaritai: ilgis x plotis x aukštis: 12m x 3,5m x 4,2m.

Plovimas atliekamas rankiniu būdu naudojant įvairius plovimo pistoletus pagal poreikį nuplauti TP šonus, dugną, stogą. Uždaroje ir atviroje plovyklose TP stogo plovimui gali būti naudojama mobili platforma.

Estakadoje atliekamas TP dugno plovimas, TP ratų/vikšrų plovimas, TP šonų plovimas.

4.10. STATINIO GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS

Gaisrinės signalizacijos centralė

Pagal gaisrinės saugos dalies reikalavimus statomiems pastatams reikalavimo nėra, tačiau prieš projektiniame pasiūlyme PP-01 numatyta užduotis: „Degalinės zonoje numatoma gaisro aptikimo ir perspėjimo sistema, pavojaus signalus numatoma nuvesti į priešgaisrinę centralę, esančia pastato Nr.24 budėtojų patalpoje Nr.1.“

Pagal LR KAM reikalavimus „Ryšių ir kompiuterinių tinklų įrengimo reikalavimai“ 2015 m. Patalpoms kuriose numatomas ryšių įrangos skirstomasis punktas būtina įrengti priešgaisrinę signalizaciją.

Projektuojama gaisrinė signalizacija šioms patalpoms: 01 Uždaros rankinės – aparatinės plovyklos pastato technologinėms patalpos (04 elektros skydinė; 05 techninė pat.; 06 pagalbinė pat.; 07 saugojimo pat.; 08 plovimo įrangos technologinė pat.); 03 Dispečerinės pastato patalpoms; 05 Skysto kuro degalinė zonai. 01 pastato plovyklos patalpoms (01 ir 02) gaisrinę signalizaciją projektuoti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	29	33	0

netikslinga, nes tai drėgnos patalpos, o dėl besikaupiančių vandens garų yra didelė tikimybė klaidingam gaisrinių dūmų jutiklių suveikimui.

Projektuojama A tipo adresuojama gaisrinė signalizacija, 2 kilpų, atitinkanti (LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų reikalavimus). Gaisrinė centralė (GC1) montuojama 03 Dispečerinės pastato 01 Kabineto patalpoje ant sienos gerai matomoje vietoje.

Patogiam signalizacijos aptarnavimui 01 pastato techninėje patalpoje projektuojamas gaisrinės signalizacijos kartotuvas GCK1. Jis ryšio kabeliu WG1-2, Cat6a S/FTP sujungiamas su 03 pastate suprojektuota gaisrine centrale GC1. Papildomas gaisrinės signalizacijos kartotuvas projektuojamas esamo pastato Nr. 24 budinčio patalpoje, kuris taip pat WG24, Cat6a S/FTP sujungiamas su 03 pastato GC1. Taip bus galima greitai ir patogiai matyti gaisrinės signalizacijos būseną, atlikti periodinį jutiklių patikrinimą.

Centralė maitinama nuo atskiro vienfazio automato, žr. elektrotechnikos projekto dalį. Centralę būtina įžeminti. Įžeminimas sprendžiamas E projekto dalyje. Centralės įžeminimo vietoje įžeminimo varža turi būti iki 10 Ω.

Šioje projekto dalyje evakuacijos valdymo sistema neprojektuojama.

Degalinės gaisrinės signalizacijos sprendiniai

Degalinės zonoje suprojektuoti du gaisro pavojaus mygtukai, kurie montuojami prie kiekvienos kuro pildymo degalinės. Degalinės zonoje taip pat suprojektuota atskira, lauko išpildymo adresuojama gaisro pavojaus gaisrinė signalizacija su blykste. Degalinės zonai suprojektuoti du ugnies pliūpsnio (liepsnos) gaisriniai jutikliai, kurie montuojami ant 01 pastato sienos ir ant 03 pastato ir yra nukreipti į degalinės zoną. Jutikliai sumontuojami taip, kad abu stebėtų tą pačią degalinės zoną.

Degalinės zonos jutikliai jungiami į II adresuojamos centralės kilpą. Kabeliai iki degalinės mygtukų montuojami po žeme, d40 HDPE gofruotoje kabelinėje rankovėje.

Ugnies pliūpsnio (liepsnos) jutikliai reaguoja į infraraudonųjų spindulių spektrą ir taip atpažįsta skysčio arba dujų liepsną, kai nesusidaro dūmai, taip pat gali atpažinti ir kitų organinių medžiagų liepsną kai susidaro dūmai. Sudėtinga signalo apdirbimo logika atskiria liepsną nuo kitų šviesos šaltinių ar saulės atspindžių. Jutikliai montuojami su gamintojo numatytais laikikliais ir apsauginiu gaubtu nuo lietaus.

Tam kad užtikrinti suderinamumą su gaisrine centrale, ugnies pliūpsnio jutikliai į kilpą jungiami per adresuojamą gaisrinės signalizacijos įėjimų modulį. Jutikliui atvedamas keturių laidų kabelis, dvi gyslos naudojamos jutiklio pamaitinimui 24VDC, sekančios dvi gaisro pavojaus signalui perduoti.

Gaisrinės signalizacijos signalai kitoms sistemoms

Gaisro pavojus signalas perduodamas nuolat budinčiam personalui į esamą pastatą Nr. 24. Šioje patalpoje suprojektuotas gaisrinės signalizacijos kartotuvas, kuris leidžia tiksliau identifikuoti pavojus šaltinį.

Gaisrinė centralė adresuojamų relinių modulių pagalba perduoda gaisro pavojaus signalus kitoms sistemoms. Ant gaisrinės kilpos 01 pastato skydinės patalpoje montuojamas adresuojamas keturių relinių išėjimų modulis. Suveikus priešgaisrinei signalizacijai atliekami sekantys veiksmai:

- Stabdomos oro tiekimo/ šalinimo, vėdinimo kameros 01 pastate;
- Atjungiami nesvarbūs įrenginiai jėgos skyde;
- Formuojamas bendras signalizacijos signalas į automatikos valdymo skydą AVS1;
- Stabdoma kuro cirkuliacija degalinėje, stabdomas kuro pildymas;

5. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS.

Statybos darbai atliekami uždaroje teritorijoje, statybos medžiagų sandėliavimas numatomas šalia

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	30	33	0

būsimų statinių. Susidariusios statybinės atliekos renkamos į kontenerius pastatomus prie statinio ir išvežamos į sąvartynus. Statybos darbų poveikis aplinkai, gyventojams ir kaimyninėms teritorijoms nesusidarys. Sąlygos tretiesiems asmenims nebus bloginamos

6. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI (NURODYTI SAUGOMOS TERITORIJOS APSAUGOS REGLAMENTĄ), SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI (NURODYTI APSAUGOS REGLAMENTĄ), APLINKOS APSAUGOS, KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO, URBANISTIKOS, GAISRINĖS, CIVILINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ PRINCIPINIŲ SPRENDINIŲ TRUMPAS APRAŠYMAS; APSAUGINĖS IR SANITARINĖS ZONOS; PROJEKTE NUMATYTŲ POVEIKŲ APLINKAI MAŽINANČIŲ PRIEMONIŲ APRAŠYMAS

Statybos sklypas yra nutolęs 1.3 km nuo saugomos teritorijos „Žalioji giria“, kuri patenka į saugomų teritorijų tinklą „Natura 2000“.

Rekonstruojami vandentiekio bei nuotekų tinklai patenka į kultūros paveldo objektą „Pajuosčio dvaro sodyba“, unikalus objekto kodas 4401. Objektas reikšmingumo lygmuo – vietinis. Rūšis – nekilnojamas. Vertybė pagal sandarą – kompleksas. Kompleksą sudaro :

- Pajuosčio dvaro sodybos ledainė (38797);
- Pajuosčio dvaro sodybos elektros pastotė (38798);
- Pajuosčio dvaro sodybos pirmas ūkinis pastatas (38799);
- Pajuosčio dvaro sodybos antras ūkinis pastatas (38800);
- Pajuosčio dvaro sodybos trečias ūkinis pastatas (38801);
- Pajuosčio dvaro sodybos tarnų namas (38802);
- Pajuosčio dvaro sodybos ketvirtas ūkinis pastatas (38803);
- Pajuosčio dvaro sodybos penktas ūkinis pastatas (38804);
- Pajuosčio dvaro sodybos šeštas ūkinis pastatas (38806).

Vertingųjų savybių pobūdis: Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipiškas).

Projektuojamas objektas ribojasi su šiuo kultūros paveldo objektu.



3 pav. Kultūros vertybių bei saugomų teritorijų planas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	31	33	0

16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01

Projekte poveikį aplinkai mažinančių priemonių nenumatoma.

7. SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI

Projekte poveikį aplinkai mažinančių priemonių nenumatoma.

8. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS

Karinė teritorija uždara – papildomos apsaugos nenumatomos.

9. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Sklype nėra esamų statinių kuriuos būtų numatyta griauti.

Tvarkomoje sklypo dalyje numatoma demontuoti visas esamas betono dangos plokštes.

Planuojama iškelti esamą elektros kabelį ir ER trasą, kurie trukdys naujai projektuojamiems statiniams.

Tvarkomoje teritorijoje bus pašalinti krūmynai ir nušienauta žolė, išvalyti ir pagal poreikį pagilinti grioviai.

Nukasamas augalinis dirvožemis ir laikinai sandėliuojamas. Vėliau šis gruntas bus panaudojamas teritorijos tvarkymui.

10. PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA IR JOS POVEIKIS APLINKAI

Ūkinė veikla neplanuojama, gamtos išteklių naudojimas nenumatomas.

11. NEIGIAMĄ POVEIKĮ GYVENAMAJAI IR VISUOMENINEI APLINKAI KELIANTYS VEIKSNIAI, KURIŲ LABORATORINIAI MATAVIMAI ATLIEKAMI STATYBOS UŽBAIGIMO PROCEDŪROS ETAPE

Nenumatomi

12. BENDRI NURODYMAIS DĖL STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO

Nenumatomi Bendri nurodymais dėl statybos darbų organizavimo Prieš pradedant statybos darbus turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija, gautas statybos leidimas arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiški pritarimai ir techninio prižiūrėtojo spaudu bei parašu patvirtinti brėžiniai ir techninės specifikacijos. Statybos rangovas privalo parengti technologinį projektą, darbų metu gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo aprašyme priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbo saugos reikalavimų.+

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BAR-01	32	33	0

13. APLINKOS APSAUGA, DARBŲ SAUGA

Atliekant statybos darbus vadovautis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, vesti atliekų apskaitos žurnalą, rūšiuoti atliekas. Darbų sauga užtikrinama vadovaujantis Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje „DT 5-00“. Gaisrinė sauga statybvietyje užtikrinama įrengiant pirmines gaisro gesinimo priemones.

Visi Rangovo darbuotojai turi būti instruktuoti darbuotojų saugos ir sveikatos, aplinkosaugos ir gaisrinės saugos srityse.

Detalesni nurodymai pateikiami Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje

14. GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIAI

Gaisrinės saugos sprendiniai pateikiami projekto gaisrinės saugos (GS) dalyje

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	33	33	0

[illegible]

5. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ (RANGOVO IR SUBRANGOVŲ Rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti; statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai, statybos užbaigimo etapai (BEOS).....12

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	13	0

1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI

1.1. TEISĖS AKTŲ LAIKYMASIS IR REIKALINGI LEIDIMAI

Vykdydamas statybos darbus Rangovas turi vadovautis Sutarties sąlygomis ir laikytis galiojančių Lietuvos Respublikos juridinių ir normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Rangovas turi gauti visus specialiuosius reikalavimus, darbų valdymui ir statinių naudojimui. Užsakovas padės Rangovui gauti leidimus, kuriuos gali gauti tik Užsakovas.

Rangovas privalo gauti visus reikalingus leidimus iš vietinių institucijų savo lėšomis. Tokie leidimai apima leidimus eismo nukreipimams, kelių uždarymo leidimai, gyvenimo ir darbo leidimai, leidimai radijo ryšio priemonėms, leidimai žemės darbams ar inžinerinių tinklų perkėlimui, aplinkosaugos leidimai ir kt.

Rangovas turi pateikti realius terminus derinimams su trečiosiomis šalimis, leidimams gauti savo darbų planavimo grafikuose.

1.2. ĮSTATYMAI IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Teisės aktai, reglamentuojantys šios sutarties statybos darbus:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597; 2010, Nr. 84-4401);

Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002-07-12 nutarimas Nr. 1129 „Dėl nekilnojamojo turto registro nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2002, Nr. 72-3077);

STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“;

STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;

STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtinti „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;

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 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, Statinio statybos priežiūra“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BTS-01	3	13	0

Kiti teisės aktai.

Visi juridiniai ir normatyviniai dokumentai, bei susiję su šios sutarties įgyvendinimu susiję teisės aktai, turi būti taikomi kartu su jų pakeitimais bei papildymais, o taip pat su jų nuorodose įvardytais dokumentais – standartais, direktyvomis, reglamentais, taisyklėmis ir pan., įskaitant ir Europos Sąjungos juridinius bei normatyvinius dokumentus.

1.3. KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS RANGOVUI IR SUBRANGOVAMS, BENDRŲJŲ IR SPECIALIŲJŲ STATYBOS DARBŲ VADOVAMS IR SPECIALISTAMS

Rangovinės ir subrangovinės organizacijos bei bendrastatybinių ir specialiųjų darbų atsakingi vadovai turi būti atestuoti ypatingųjų statinių kategorijai pagal statybos techninį reglamentą STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.

Rangovas (rangovų grupė) dalyvaujantis objekto statyboje (pirkime), turi atitikti šiuos minimalius kvalifikacinius reikalavimus:

- Rangovas nėra bankrutavęs, bankrutuojantis, likviduojamas ar laikinai sustabdęs veiklą;
- Rangovas turi teisę verstis ta ūkine veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai vykdyti;
- Rangovas privalo turėti LR Aplinkos ministerijos išduotą atestatą, leidžiantį vykdyti sutartyje numatytus darbus,
- Rangovas privalo turėti arba įsigyti darbų atlikimui reikalingą pagrindinę įrangą, (įrangą gali būti priklausanti dalyviui ar gauta panaudos, nuomos ar kitu būdu);
- Subrangovų kvalifikacijai taikomi tie patys reikalavimai, kaip ir Rangovui. Numatytas atestatas turi būti išduotas tiems darbams, kuriuos subrangos būdu gen. Rangovas perduoda subrangovui vykdyti;
- Detalūs reikalavimai rangovo ir subrangovų kvalifikacijai pateikiami rangos darbų konkurso komercinėje dalyje.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus:

- įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus;
- personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkrečioms darbams atlikti).

Rangovo įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu (nustatytu įmonės įstatuose) paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant konkretų statinį statybos vadovai užtikrina saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje bei statomame statinyje, taip pat greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, ar nepažeidžiamos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	13	0

16P-33-XX-TP-BD-01.BTS-01

Statinio statybos vadovą skiria (samdo):

1. rangovas, jeigu jis yra juridinis asmuo – įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu (nustatytu įmonės įstatuose);
2. statinio statybos bendrųjų ir specialiųjų darbų vadovai samdomi ta pačia tvarka kaip ir statinio statybos darbų vadovas.

Statinio statybos vadovo ir statinio statybos bendrųjų ir specialiųjų darbų vadovų skyrimo (samdymo) dokumentuose privalo būti nurodyta:

1. statinio pavadinimas, statybos adresas, statinio kategorija, statybos rūšis (statinio statybos specialiųjų darbų vadovui – ir specialiųjų darbų sritis);
2. statinio statybos vadovo ir statinio statybos bendrųjų ir specialiųjų darbų vadovų įgaliojimai jam atstovaujant samdytojo interesams (kai suteikiami papildomi įgaliojimai nei nurodyta šiame Reglamente ir kituose teisės aktuose): jo teisės, pareigos ir atsakomybė.

Statinio statybos vadovas, turintis atitinkamą kvalifikacijos atestatą, gali vienu metu būti ir statinio statybos vadovu, ir statinio statybos specialiųjų darbų vadovu.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

- 1) Statinio statybos vadovas, kuris numatytas pasirinkti vadovauti darbams, privalo atitikti pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus ir turėti LR Aplinkos ministerijos išduotą kvalifikacijos atestatą, leidžiantį vykdyti sutartyje numatytus darbus;
- 2) Statinio statybos vadovas – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę. Statinio statybos vadovas turi būti atestuotas ypatingų statinių kategorijai; Statinio statybos vadovui yra pavaldūs visi statybos darbuose dalyvaujantys bendrųjų (kai jie nėra statinio statybos vadovai) ir specialiųjų statybos darbų vadovai, specialistai ir darbininkai.

Bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovų kvalifikaciniai reikalavimai:

- Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu), įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja bendriesiems statybos darbams, techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BTS-01	5	13	0

ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę. Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas – turi būti atestuotas ypatingųjų statinių kategorijai.

- Statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba aukštesnįjį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę; Statinio statybos specialiųjų darbų vadovai turi būti atestuoti ypatingųjų statinių kategorijai.

1.4. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA

Statinio projekto vykdymo priežiūra – statytojo (užsakovo) organizuota statinio projektuotojo atliekama statybos priežiūra, kurios tikslas – kontroliuoti, kad statinys būtų statomas pagal statinio projektą ir kad būtų įgyvendinta statinio projekte sukurta statinio architektūra.

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas – architektas, statybos inžinierius, vadovaujantis statinio projekto dalių vykdymo priežiūros vadovams ir prižiūrintis statinio projekto sprendinių įgyvendinimą statybos metu.

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas turi būti atestuotas ypatingųjų statinių kategorijai.

1.5. SAUGAUS DARBO, GAISRINĖS SAUGOS, APLINKOS APSAUGOS, TINKAMŲ DARBO HIGIENOS SĄLYGŲ STATYBVIETĖJE IR STATOMAME STATINYJE UŽTIKRINIMO REIKALAVIMAI

1.5.1. Atsakomybė

Rangovas yra visiškai ir visais atžvilgiais atsakingas už sveikatos apsaugą ir darbo saugą vykdant rangos darbus bei privalo visais atžvilgiais laikytis Lietuvoje galiojančių sveikatą ir saugą reglamentuojančių teisės aktų bei atitinkamų Europos Komisijos direktyvų.

1.5.2. Ženkla ir įspėjimai

Visi ženklai ir įspėjamieji užrašai statybvietėje turi būti rašomi lietuvių kalba.

Vairuotojams, artėjantiems prie iškasų ar išardytų kelio ruožų, turi būti pastatyti reikiami skydai su įspėjamaisiais užrašais, kaip aprašyta Transporto valdymo plane. Šie įspėjimo skydai turi būti palaikomi švarūs ir lengvai įskaitomi bei, darbams tęsiantis, turi būti kasdien arba prireikus perkeliama taip, kad visada būtų išdėstyti tinkamai ir patogiai kelio naudotojams.

Nepaisant viešų pranešimų spaudoje ir pan. apie uždarytus kelius atitikimo, Rangovas privalo pastatyti reikiamus statybos normas ir taisykles atitinkančius apylankos ženklus visose reikiamose

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BTS-01	6	13	0

vietose taip, kad jokiame kelio naudotojui netektų grįžti atgal susidūrus su vykdomais darbais ir nepravažiuojamu keliu. Siūlomą užrašų tekstą bei skydų dydį ir išdėstymo vietas Rangovas privalo suderinti su Inžinieriumi.

1.5.3. Pravažiavimo užtikrinimas avarinės pagalbos tarnyboms

Prieš uždarydamas bet kokią gatvę ar jos dalį, Rangovas privalo pranešti apie tai gaisrinės ir policijos tarnyboms, o taip pat gauti Inžinieriaus pritarimą tokiam uždarymui. Gaisrinės ir policijos tarnybos turi būti informuojamos, kada gatvėmis vėl gali pravažiuoti pagalbos automobiliai. Pasirinkta rangos darbų vykdymo metodika turi užtikrinti kuo mažesnes kliūtis gaisrinės ir policijos automobilių pravažiavimui bei jokių atvejų neužkirsti kelio tokiam pravažiavimui.

1.5.4. Pasirengimas avariniams atvejams

Rangovas privalo nuolat būti pasirengęs greitai sukviesti darbuotojus ne darbo valandomis bet kokiems darbams, reikalingiems įvykus su ranga susijusiai avarijai, vykdyti. Inžinieriui visada turi būti pateiktas Rangovo personalo, tuo metu atsakingo už avarijų likvidavimo darbų organizavimą, sąrašas su nurodytais adresais ir telefono numeriais.

Rangovas privalo susipažinti ir supažindinti savo darbuotojus su visomis esamomis vietinėmis organizacinėmis priemonėmis, skirtomis avarijų likvidavimui.

1.5.5. Atliekų srantai statybos darbų metu

Rangovas yra atsakingas už visas medžiagas, kurias jis patiekia. Tai taip pat reiškia, kad Rangovas yra atsakingas už rangos darbų metu susidariusias atliekas.

Rangovas privalo savo sąskaita išgabenti atliekas į atliekų priėmimo įmonę, įgaliotą jas tvarkyti ir utilizuoti. Transportavimo ir perdavimo (utilizavimo) kaštai laikomi į darbų kiekių žiniaraščius įtrauktų vieneto kaštų dalimi.

1.6. TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGA STATYBOS METU

Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
- galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BTS-01	7	13	0

- gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

2.1. STATINIO PROJEKTO (TECHNINIO PROJEKTO, YPATINGOJO STATINIO DARBO PROJEKTO KONSTRUKCIJŲ DALIES) EKSPERTIZĖS BŪTINUMAS

Statyba priskiriama ypatingųjų statinių kategorijai ir naujo statinio statybos rūšiai, todėl vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, bendroji projekto ir dalinė projekto ekspertizės yra privaloma.

2.2. ŽEMĖS SKLYPO IR (AR) STATINIO TYRIMAI (RENGIANT DARBO PROJEKTĄ IR (AR) STATYBOS METU)

Darbo projekto rengimo metu esant reikalui atlikti papildomus geologinius tyrinėjimus.

2.3. BŪTINI PARENGTI (IKI STATYBOS DARBŲ PRADŽIOS IR STATYBOS METU) PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTAI

Parengti statybos techninių reglamentų nurodytos apimties ir detalumo darbo projektą, brėžinius bei technines specifikacijas; specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir įrenginių naudojimo instrukcijas; inžinerinių tinklų geodezines nuotraukas; suvestinį inžinerinių tinklų planą (po statybos darbų užbaigimo); topografinę nuotrauką (po statybos darbų užbaigimo); brėžinius ir technines specifikacijas, pagal kuriuos atlikti statybos darbai, pažymint šiuos dok. užrašų „TAIP PASTATYTA“.

Rangovas parengia bei suderina su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu Projekto ir statybos dokumentus: atliktų statybos darbų ir montavimo darbų, panaudotų statybos produktų bei įrenginių kokybę patvirtinančius dokumentus; darbo brėžinius gaminiams, išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais ir kitais patikslinimais natūroje (išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu ir rengiami pagal sutarties ir teisės aktų nustatytą tvarką); darbo brėžinius ir technines specifikacijas, pagal kuriuos atlikti statybos darbai, ir kurie pažymėti užrašu „TAIP PASTATYTA“.

2.4. PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ KEITIMO GALIMYBĖS, TVARKA IR ĮFORMINIMAS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BTS-01	8	13	0

Vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ Projektas keičiamas papildomos sutarties su Projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimus ir (ar) papildymus atlieka Projektą parengęs Projektuotojas. Projekto keitimo tvarka ir įforminimas rengiamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais.

Projekto, jo keitimų, papildymų, taisyčių ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) rengėjai atitinkamai privalo pasirašyti šiuos dokumentus ir taip patvirtinti, kad jie atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, bei prisiimti atsakomybę už pasekmes.

Projekto, jo keitimų, papildymų, taisyčių ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) rengėjai atitinkamai perduoda Užsakovui projektavimo darbų rangos sutartyje numatytą parengtos projektinės dokumentacijos kopijų skaičių popierinėje ir elektroninėje laikmenoje, bei įformintus normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus.

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA

Visos rangos darbams naudojamos medžiagos ir kitos priemonės turi būti naujos jų transportavimas, tvarkymas, sandėliavimas ir panaudojimas nuolatiniams darbams turi būti atliekamas taip, kad įgalintų išvengti kokybės pablogėjimo, sugadinimo ar užteršimo. Medžiagos turi būti tiekiamos iš patvirtintų šaltinių ar gamintojų, turi būti reikiamo atsparumo numatytam panaudojimui, be paslėptų defektų ir tinkamai prižiūřėtos iki perdavimo Užsakovui.

Rangovas gali pateikti Inžinieriui įvairių kompanijų, iš kurių jis siūlo įsigyti reikiamas medžiagas bei kitas rangos darbų vykdymui reikalingas priemones, pavadinimus. Medžiagų ir gaminių vienetai turi būti aiškiai ir įskaitomai paženklinti, nurodant gamintojo pavadinimą, prekinį ženklą ir gaminio tipą, o jeigu įmanoma, paženklintas turi būti ir įpakavimas.

Jeigu yra specifikuoti firminiai gaminiai, Inžinieriui neprieštaraujant, vietoje jų gali būti priimti naudojimui kitų gamintojų gaminiai, su sąlyga, kad jų kokybė yra bent nežemesnė negu specifikuotųjų. Mėginiai, kur tai taikytina, turi būti imami pagal atitinkamo standarto reikalavimus. Sutarties vykdymo metu Rangovas gali pateikti papildomų tiekėjų ir gamintojų pavadinimus, tačiau nė vienas tiekimo šaltinis negali būti pakeistas be Inžinieriaus pritarimo.

3.1. RANGOS IR MEDŽIAGŲ LAIKYMAS BEI APSAUGA

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BTS-01	9	13	0

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Medžiagos ir įranga turi būti sandėliuojama pagal jų gamintojų instrukcijas. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietę, kol nebus įvykdytos šios sąlygos: Inžinierius turi gauti gamintojo rekomendacijas dėl sandėliavimo statybvietėje; ir Inžinierius turi nurodyti ir patvirtinti medžiagų saugojimo vietą.

Tais atvejais, kai mechanizmus ir/arba įrangą ruošiamasi padėti galutinėje jų laikymo vietoje, prieš juos atgabenant, turi būti galutinai paruošta, taip kaip nori Inžinierius, viskas, kas reikalinga tinkamam laikymui: pamatai, sutvirtinimo ir apdengimo priemonės, priėjimas.

3.2. STANDARTAI

Visame projekte medžiagoms ir konstrukcijoms turi būti naudojami lietuviški standartai. Projekte naudojamų medžiagų ir įrangos kilmės šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos, gaminiai ir įranga turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos standartą arba Europos standartą perimančią Lietuvos standartą. Jeigu nėra šių standartų, tai gaminyje turi turėti tarptautinį standartą arba kitą Nacionalinės standartizacijos institucijos patvirtintą normatyvinį dokumentą.

Vamzdžiai ir sklendės turi būti žymimi etiketėmis, rodančiomis srauto tekėjimo kryptį sistemoje ir pažymėti CE ženklu. Žymėjimas turi atitikti LST EN 19:2002 „Pramoninės sklendės. Metalinių sklendžių ženklavimas“ ir ISO 17769:2008 ar lygiavertį reikalavimą. Visas tekstas turi būti lietuvių kalba.

Ant mašinų, įrengimų, vožtuvų, plokščių turi būti nerūdijančio plieno etiketės, kuriose nurodoma: detalės numeris, gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan.

Perspėjantieji ženklai ir spalvos negali pakeisti apsauginių priemonių ir prietaisų. Perspėjamuosius ženklus ir spalvas tvirtina Užsakovo atstovas. Juose turi būti įspėjama apie:

1. sprogo ar gaisro pavojų teritorijoje;
2. saugų dydį viršijantį triukšmą;
3. nuodingas ar toksiškas medžiagas, saugomas teritorijoje, įsk. pirmosios pagalbos priemonės;
4. automatiškai paleidžiamus ir veikiančius prietaisus;
5. prietaisus su judančiomis dalimis, nuo kurių gali įvykti nelaimė;
6. statinių, blokuojančius praėjimus;
7. paslydimo ar nukritimo pavojų.

3.3. MATAVIMO VIENETAI

Projektas bus įgyvendinamas naudojant metrinę sistemą. Visų medžiagų ir įrangos svoriai ir matmenys bei parametrai turi būti žymimi pagal metrinę/tarptautinę (SI) matavimo vienetų sistemą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BTS-01	10	13	0

Projekte turi būti naudojami standartiniai žymėjimai ir sutrumpinimai pagal tarptautinę SI matavimo vienetų sistemą. Nereglamentuotiems žymėjimams naudoti reikia gauti raštišką Inžinieriaus ir Užsakovo sutikimą.

Projekte turi būti naudojami Lietuvos Respublikoje galiojantys standartai ir normos.

Standartuose pateikiami reikalavimai procesams, darbams ir įrenginiams, yra laikomi kaip minimalūs reikalavimai kokybei, kurių negalima mažinti ir pažeisti.

Projekte turi būti naudojamos šios metrine sistema paremtos matmenų, pajėgumų ir t. t. dimensijos:

Pavadinimas	Projektinis matavimo vienetas
Ilgis	m
Plotas	m ²
Tūris	m ³
Debitas	l/s, m ³ /h, m ³ /d.
Atliekų apdorojimo	t/h, t/d, t/m
SM (sausos medžiagos	%, kg/t
Atliekų kaloringumas	kJ/kg
Greitis	m/s
Koncentracija	g/m ³ , mg/l
Temperatūra	°C
Slėgis	bar, m vand. st.
Svoris	kg
Elektros energija	kWh
Šiluma	kWh
Galingumas	kW
AT ₄ (deguonies suvartojimas)	O ₂ /g SM
GB21 (dujų susidarymas)	NI/kg SM

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	13	0

16P-33-XX-TP-BD-01.BTS-01

4. PASLÉPTŲ DARBŲ PRIĖMIMO TVARKA

Patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam prižiūrėtojui laikančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir statinio statybos specialiųjų techninių priežiūrų vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, atitinkamų statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai nustatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), pasirašyti perdavimo ir priėmimo aktus.

5. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ (RANGOVO IR SUBRANGOVŲ Rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti; statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai, statybos užbaigimo etapai (BEOS))

Statybos užbaigimo procedūros atliekamos vadovaujantis statybos techniniu reglamentu 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“. Statybos užbaigimo data laikoma Statybos užbaigimo akto ar Deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo (patvirtinimo, jei Deklaraciją tvirtinti privaloma) data. Aktas ir Deklaracija yra pagrindas įregistruoti statinį Nekilnojamojo turto registre.

Rangovas turi pateikti Užsakovui priimti paslėptų statinio konstrukcijų, elementų ir statybos darbus. Jei tai nepadaroma, Užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidas turi apmokėti Rangovas net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas;

Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, paslėptų darbų ir laikančių konstrukcijų priėmimo aktus, lauko inžinerinių tinklų ir teritorijos tvarkymo išpildomuosius brėžinius, pastatų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją kuri yra privaloma pagal statybos reglamentus arba kurios pareikalaus kontroliuojančios institucijos, remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

Statybos metu Rangovas turi pasirūpinti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiūrai ir pastaboms. Užbaigus statybą šis žurnalas turi būti iki galo užpildytas ir pasirašytas.

Statinio ir išorinių įrenginių tolimesniam naudojimui Rangovas turi pateikti tokių dokumentų rinkinį:

Veikimo principą ir sistemos naudojimosi aprašymą;

Visus sertifikatus, bandymų protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimų ataskaitas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-XX-TP-BD-01.BTS-01	12	13	0

Gamintojo priežiūros instrukcijas įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;

Tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais. Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrenginiams. Dokumentacija ruošama kompiuteriu AUTOCAD ar kitomis programomis. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba.

Rangovas turi pateikti visą statybos dokumentaciją sukomplektuota byloje ir sutvarkytą pagal turinį. Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba. Aukščiau išvardinta dokumentacija pateikiama popieriuje ir elektroniniame formate.

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus ir organizuoja statybos užbaigimą pagal statybos reglamentų nustatytą tvarką.

Rangovas turi atlikti mokymą tam tikro skaičiaus darbuotojų, kuriuos atrinks Užsakovas, kad šie, prieš galutinai perimdami statinį, galėtų teisingai, rūpestingai valdyti, kontroliuoti ir prižiūrėti įrangą ir statinius;


Mokymą turi atlikti kvalifikuotas Rangovo personalas, kiekvienai paslaugai atskirai, ir turi būti tęsiamas per sutarties laikotarpį iki galutinio objekto perėmimo, jei Sutartis nenumato ilgesnio laikotarpio ar Užsakovas ir Rangovas nėra abipusei susitarę kitaip.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	13	0

16P-33-XX-TP-BD-01.BTS-01


PROJEKTO VADOVO IR DALIŲ VADOVŲ SUDERINIMAI

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Vardas, Pavardė	Parašas
1.	Bendroji dalis	Valda Karoblienė	
2.	Sklypo sutvarkymo dalis	Rimanta Jakštienė	
3.	Architektūros dalis	Valda Karoblienė	
4.	Technologijų dalis	Kęstas Valančius	
5.	Elektrotechnikos, Elektroninių ryšių, Procesų valdymo ir automatizacijos, Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalys	Giedrius Kupčiūnas	
6.	Konstrukcijų dalis	Antanas Vaivada	
7.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Renata Skardžiuvienė	
8.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	Sigitas Ramanauskas	
9.	Gaisrinės saugos dalis	Arūnas Sysas	
10.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Darius Kalesnykas	
11.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		

0	2023-01	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Hidroterra aplinkosaugos technologijos		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Kitos paskirties inžinerinio statinio (degalinės su plovykla), Panevėžio rajono sav. Velžio sen., Pajuosčio k. statybos projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			XX Bendroji dalis	
A1765	PV	Valda Karoblienė		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
			16P-33-XX-TP-BD-01.TDS-01	
			LAPAS	LAPŲ
	Lietuvos kariuomenė		1	1


LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS PAGAL PROJEKTO SUDEDAMĄSIAS DALIS

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Programinės įrangos pavadinimas
1.	Bendroji dalis	MS Microsot Office 365; Autodesk architecture, engineering & construction collection
2.	Architektūros dalis	MS Microsot Office 365; Autodesk architecture, engineering & construction collection
3.	Technologijų dalis	MS Microsot Office 365; Autodesk architecture, engineering & construction collection
4.	Elektrotechnikos dalis,	MS Microsot Office 365; Autodesk architecture, engineering & construction collection
5.	Konstrukcijų dalis	MS Microsot Office 365; Autodesk architecture, engineering & construction collection
6.	Vandentiekio bei nuotekų šalinimo dalis	MS Microsot Office 365; Autodesk architecture, engineering & construction collection
7.	ŠVOK dalis	MS Microsot Office 365; Autodesk architecture, engineering & construction collection
8.	Elektroninių ryšių dalis	MS Microsot Office 365; Autodesk architecture, engineering & construction collection
9.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	MS Microsot Office 365; Autodesk architecture, engineering & construction collection
10.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	SISTELA

0	2023-01	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>Hidroterra aplinkosaugos technologijos</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Kitos paskirties inžinerinio statinio (degalinės su plovykla), Panevėžio rajono sav. Velžio sen., Pajuosčio k. statybos projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	A1765	PV	Valda Karoblienė	Bendrasis aiškinamasis raštas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			LAIDA		
			Licencijuotų programų sąrašas		
			0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Lietuvos kariuomenė			LAPAS	
				LAPŲ	
				1	1
				16P-33-XX-TP-BD-01.LPS-01	


PROJEKTO VADOVO IR DALIŲ VADOVŲ SUDERINIMAI

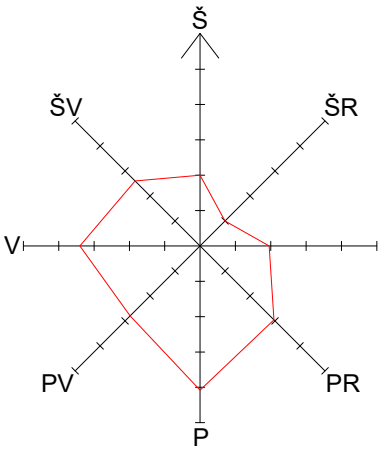
Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Vardas, Pavardė	Parašas
1.	Bendroji dalis	Valda Karoblienė	
2.	Sklypo sutvarkymo dalis	Rimanta Jakštienė	
3.	Architektūros dalis	Valda Karoblienė	
4.	Technologijų dalis	Kęstas Valančius	
5.	Elektrotechnikos, Elektroninių ryšių, Procesų valdymo ir automatizacijos, Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalys	Giedrius Kupčiūnas	
6.	Konstrukcijų dalis	Antanas Vaivada	
7.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Renata Skardžiuvienė	
8.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	Sigitas Ramanauskas	
9.	Gaisrinės saugos dalis	Arūnas Sysas	
10.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Darius Kalesnykas	
11.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Jelena Michniova	

0	2023-01	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Hidroterra aplinkosaugos technologijos		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Kitos paskirties inžinerinio statinio (degalinės su plovykla), Panevėžio rajono sav. Velžio sen., Pajuosčio k. statybos projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			XX Bendroji dalis	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1765	PV	Valda Karoblienė	LAIDA	0
			Tarpusavio dalių suderinimai	
			DOKUMENTO ŽYMUO	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			LAPAS	
Lietuvos kariuomenė			LAPŲ	
16P-33-XX-TP-BD-01.TDS-01			1	1

ATLIKTŲ PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS


Eil. Nr.	Derinimo nuorašas	Pavadinimas	V. Pavardė	Data
1.	Pritarta	Raštas dėl pritarimo projektiniams pasiūlymams (Infrastruktūros valdymo agentūra)	Giedrius Vanagas	2022-09-26
2.	Pritarta	Projekto VN dalies derinimas su UAB „Aukštaitijos vandenys“	Vidmantas Sargautis	2023-03-17
3.	Pritarta	Raštas dėl pritarimo projektiniams sprendiniams (Infrastruktūros valdymo agentūra)	Giedrius Vanagas	2023-03-19
4.	Pritarta	Raštas dėl projekto derinimo (Kultūros paveldo departamento prie kultūros ministerijos Panevėžio - Utenos teritorinis skyrius)	Arūnas Giraitis	2023-04-18
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				

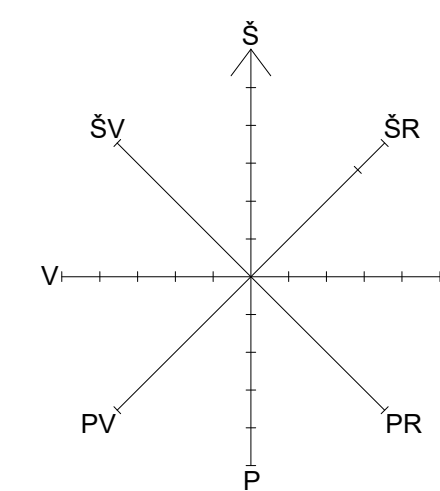
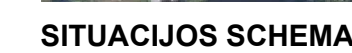
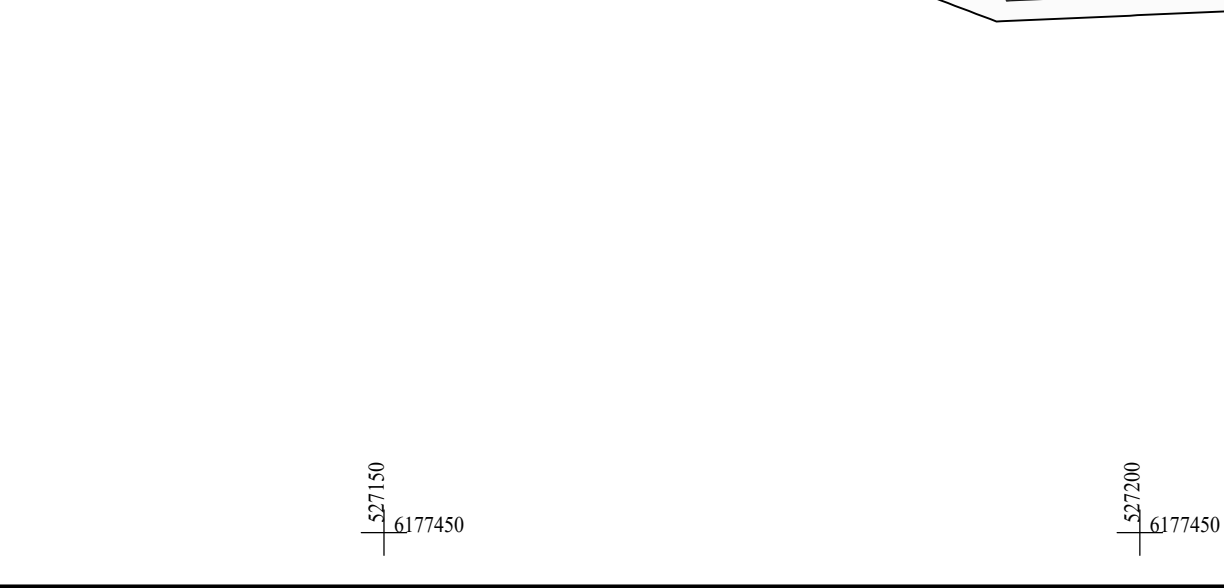
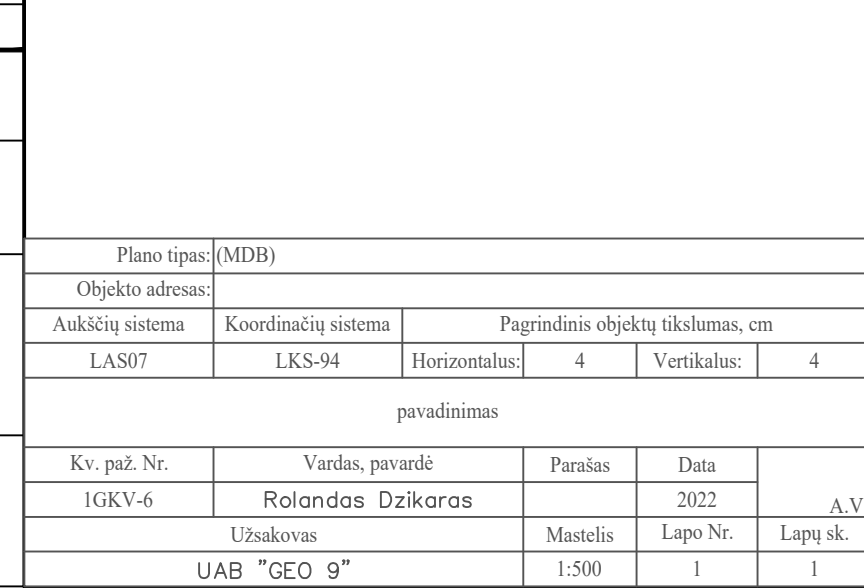
0	2023-01	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Hidroterra aplinkosaugos technologijos			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinio statinio (degalinės su plovykla), Panevėžio rajono sav. Velžio sen., Pajuosčio k. statybos projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS XX Bendroji dalis	
	A1765	PV	Valda Karoblienė		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kariuomenė			DOKUMENTO ŽYMUO 16P-33-XX-TP-BD-01.APS-01	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



PROJEKTUOJAMO OBJEKTO VIETA


PROJ. DALIS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA

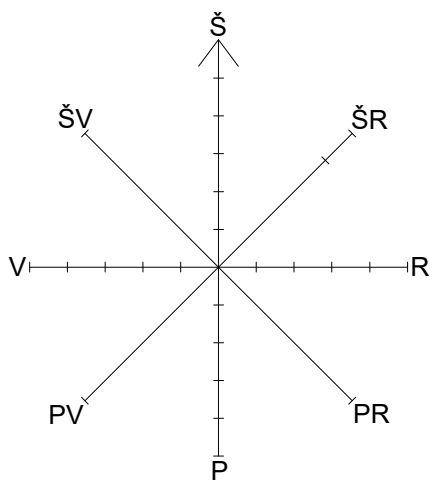
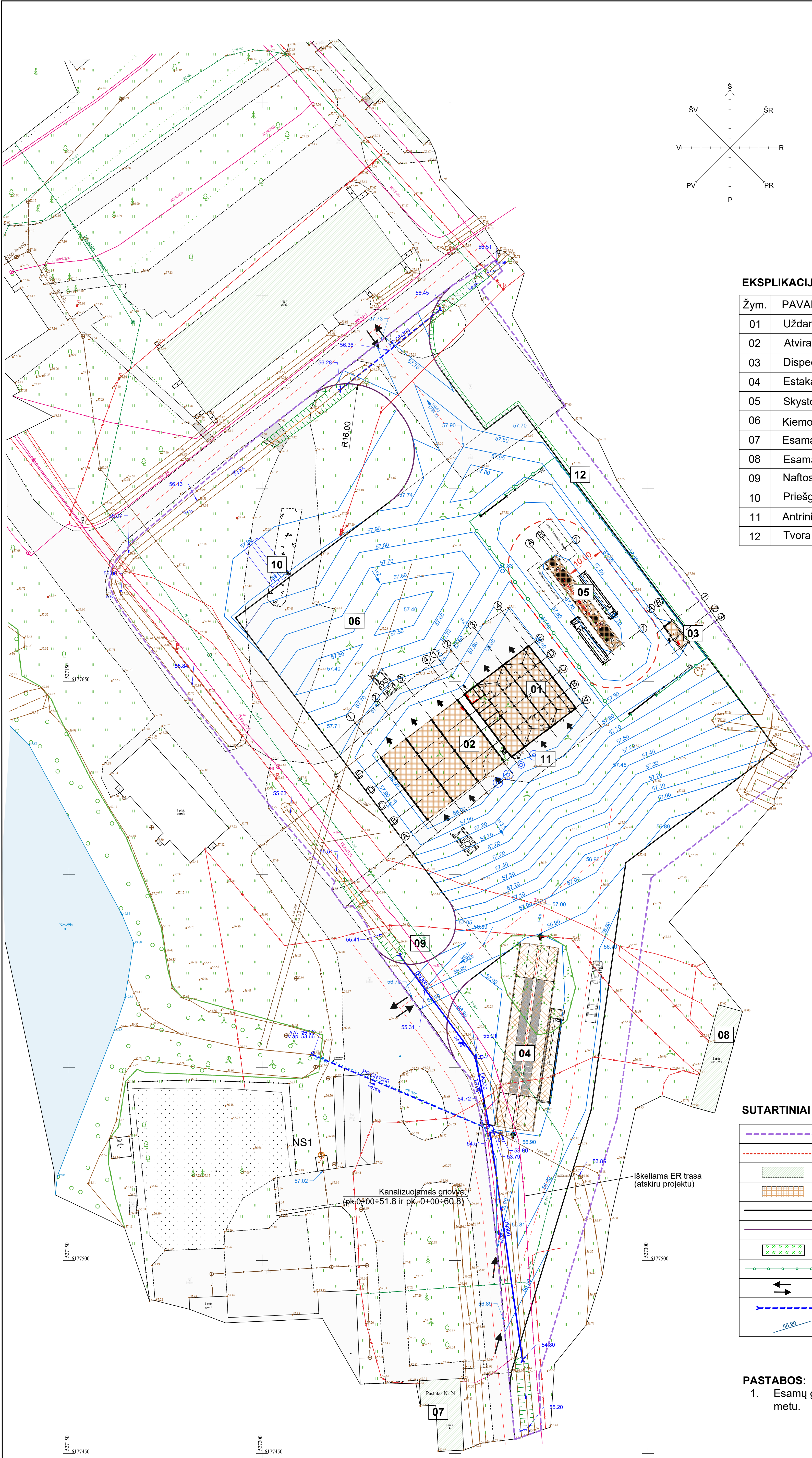
0	2023-01	Statybos leidimui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div> Hidroterra aplinkosaugos technologijos</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Kitos paskirties inžinerinio statinio (degalinės su plovykla), Panevėžio rajono sav. Velžio sen., Pajuosčio k. statybos projektas			
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS						
	00 Sklypo planas						
	A1765	PV	Valda Karoblienė	<div>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</div> <div>00 Sklypo planas</div> <div>DOKUMENTO PAVADINIMAS</div> <div>Situacijos planas</div> <div>LAIDA</div> <div>0</div>			
	16040	PDV	Rimanta Jakštienė				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Lietuvos kariuomenė			16P-33-00-TP-SP-01.B-01		1	1



EKSPLIKACIJA	
Žym.	PAVADINIMAS
01	Uždara rankinė - aparatinė plovykla
02	Atvira rankinė - aparatinė plovykla
03	Dispečerinės pastatas
04	Estakada
05	Skysto kuro degalinė
06	Kiemo aikštėlė (betono danga)
07	Esamos pastatas Nr. 24
08	Esamos transformatorinės pastatas
09	Naftos atskirtuvas
10	Priešgaisriniai rezervuarai (požeminiai)
11	Antrinio vandens panaudojimo sistema (požeminė)
12	Tvora

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI	
	Tvarkomos sklypo dalies riba
	Kolonių (7 m) ir rezervuarų (10 m) apsaugos zona
	Esami statiniai
	Projektuojami statiniai
	Betono danga
	Žvyro danga
	Betoniniai kelio bordiūrai
	Granitiniai kelio bordiūrai
	Veja
	Tvora
	Išvažiavimas / išvažiuojamas
	Specialaus transporto judėjimo trasa
	Benzinvežio judėjimo trasa
	Ardoma esama betono danga
	Ardoma esama asfalto danga
	Projektuojama pralaida
	Atstatoma asfalto danga

0	2023-01	Statybos leidimai			
LADA	SLIEKIMO DATA	LADOS STATUSAS	NETIKIMO PRAŠYTAS (JEI TIKRINAS)		
PAVIL PAVIL DOKL	 Hidroterra hidrotechninės inžinerijos		Rinkos pastatėse išskirinio statinio (dėgalinė su plovymu), Panevėžio rajono sav. Vabizė sen., Pajūsiuko k. statybos projektas		
ATIES	PV	Valda Karoliūnė	STATYTOJAS NRIS IR PAVADINIMAS		
10640	PDV	Remigija Jasaitienė	00 Sklypo planas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			STATYBOS PLANAS M1:500		
			DOKUMENTO ŽYMO		
LT	STATYTOJAS IR JŲ PAVILDAVIMAS		LADA		
	Lietuvos karoliūnė		1		
			1		



SITUACIJOS SCHEMA

EKSPLIKACIJA

Žym.	PAVADINIMAS
01	Uždara rankinė - aparatinė plovykla
02	Atvira rankinė - aparatinė plovykla
03	Dispečerinės pastatas
04	Estakada
05	Skysto kuro degalinė
06	Kiemo aikštelė (betono danga)
07	Esamas pastatas Nr. 24
08	Esamas transformatorinės pastatas
09	Naftos atskirtuvas
10	Priešgaisriniai rezervuarai (požeminiai)
11	Antrinio vandens panaudojimo sistema (požeminė)
12	Tvora

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

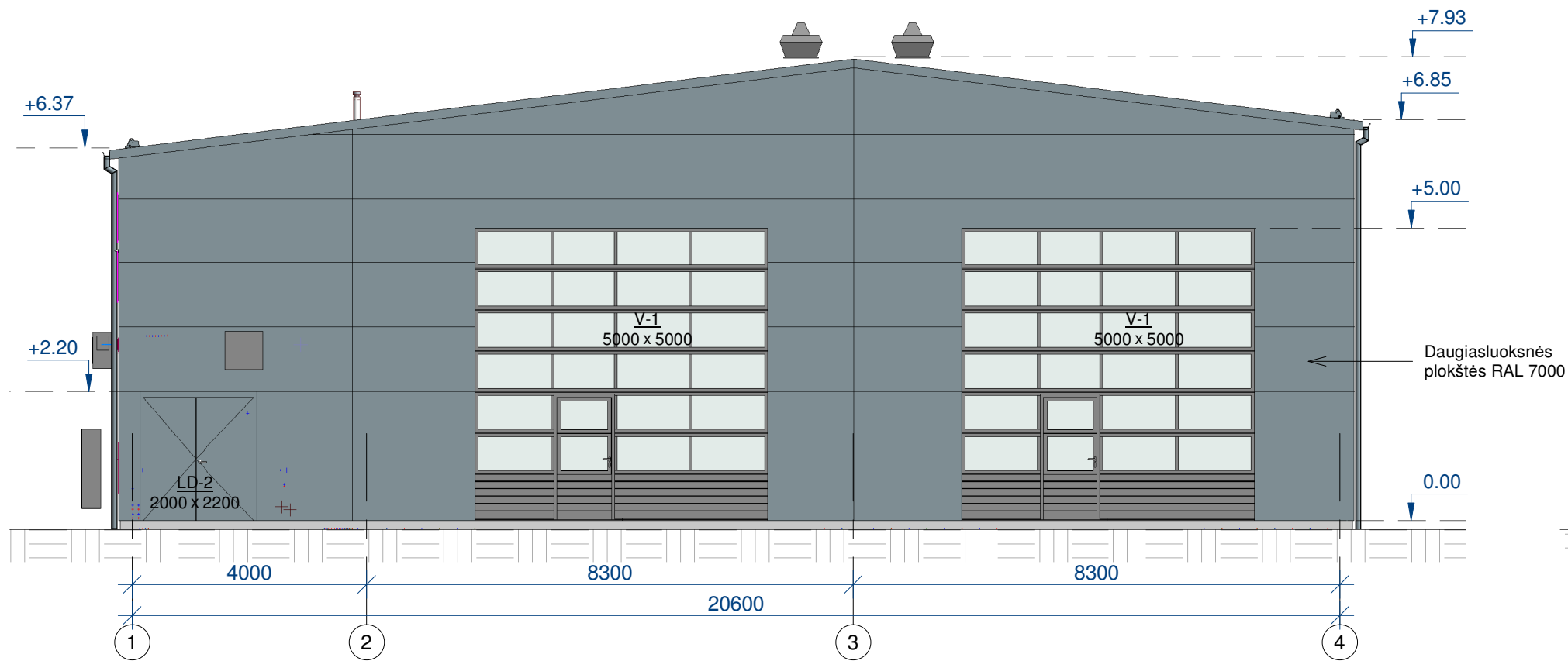
	Tvarkomos sklypo dalies riba
	Kolonėlių (7 m) ir rezervuarų (10 m) apsaugos zona
	Esami statiniai
	Projektuojami statiniai
	Betoniniai kelio bordiūrai
	Granitiniai kelio bordiūrai
	Veja
	Tvora
	Įvažiavimas / išvažiavimas
	Projektuojama pralaida
	Projektinės horizontalės

PASTABOS:

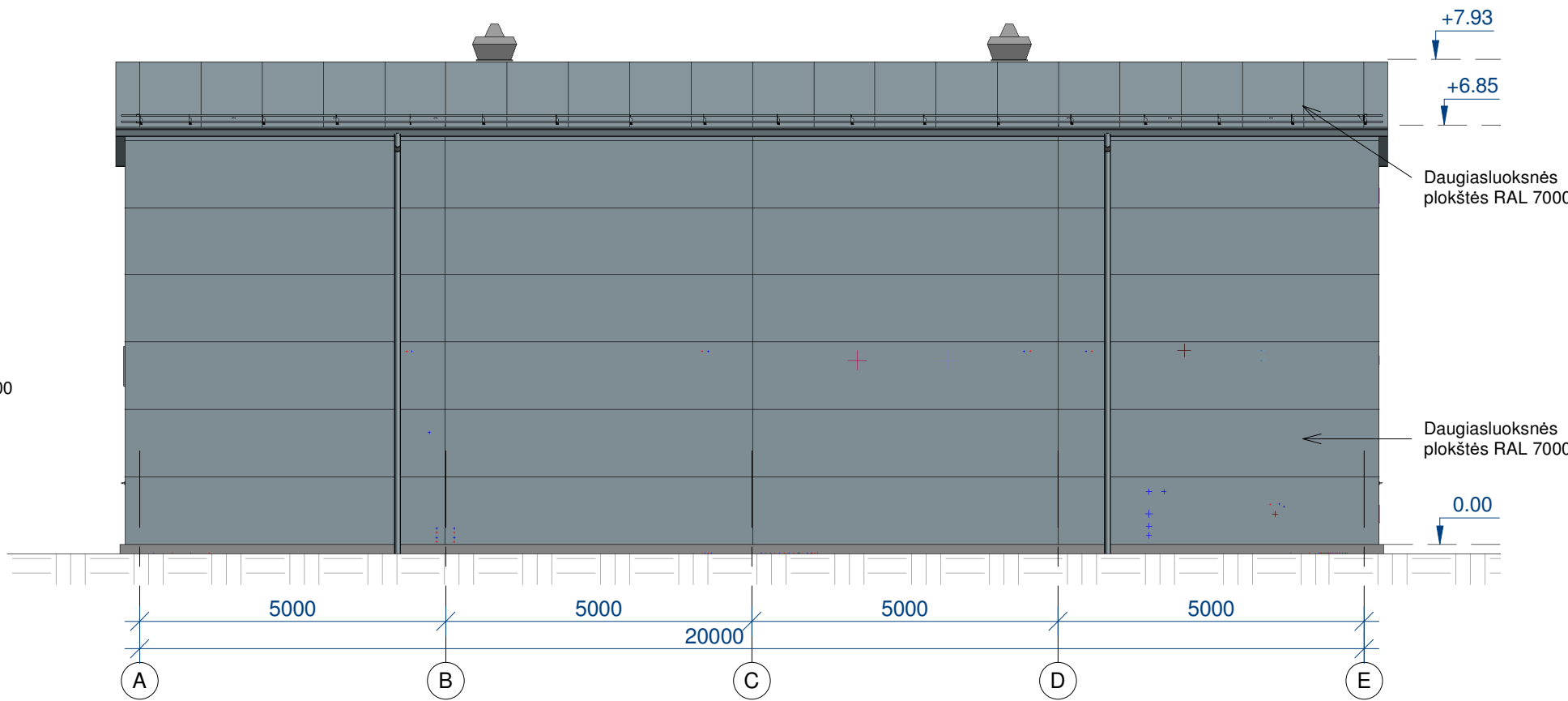
1. Esamų griovių ir pralaidų aukščius tikslinti darbo projekto metu.

Plano tipas: (MDB)	
Objekto adresas:	
Aukščių sistema	Koordinatų sistema
LAS07	LKS-94
Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
Horizontalus:	4
Vertikalus:	4
pavadinimas	
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė
1GKV-6	Rolandas Dzika
Užsakovas	
UAB "GEO 9"	
Parašas	
Data	
2022	
Mastelis	
Lapo Nr.	
1	
Lapų sk.	
1	
A.V.	
1:500	

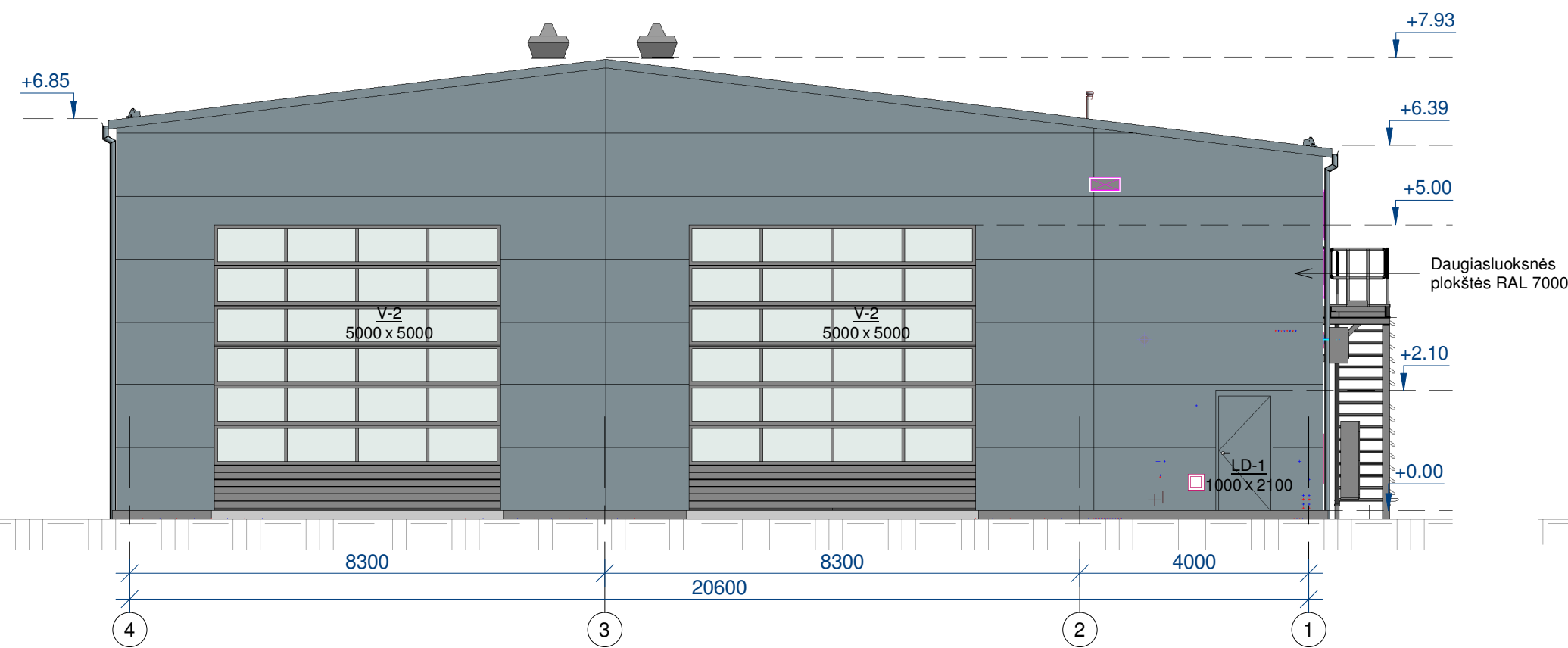
0	2022-12	Statybos leidimui
LAIDA	ĮSEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PIRKŠTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. (P.V., S.R.)	Hidroterra aplinkosaugos technologijos	
A1765	PV	Valda Karoblienė
16040	PDV	Rimanta Jakštienė
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		STATYTOJO PROJEKTO PAVADINIMAS
LT		Kitos paskirties inžinerinio statinio (degalinės su plovykla), Panevėžio rajono sav. Vežio sen., Pajuosčio k. statybos projektas
00 Sklypo planas		STATYTOJO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Sklypo vertikalus planas M1:500		0
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
16P-33-00-TP-SP-01.B-03		1 1



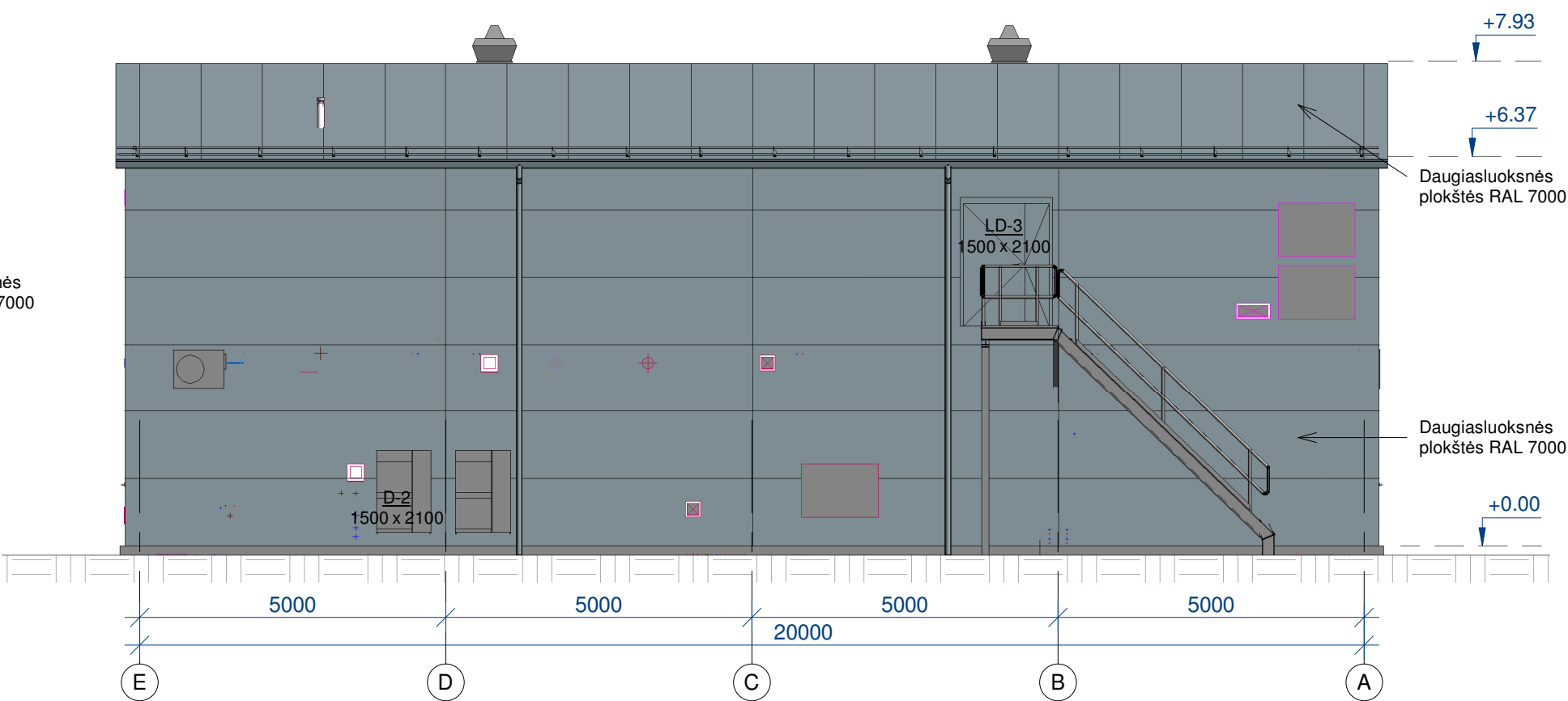
Fasadas 1-4
1 : 100




Fasadas A-E
1 : 100

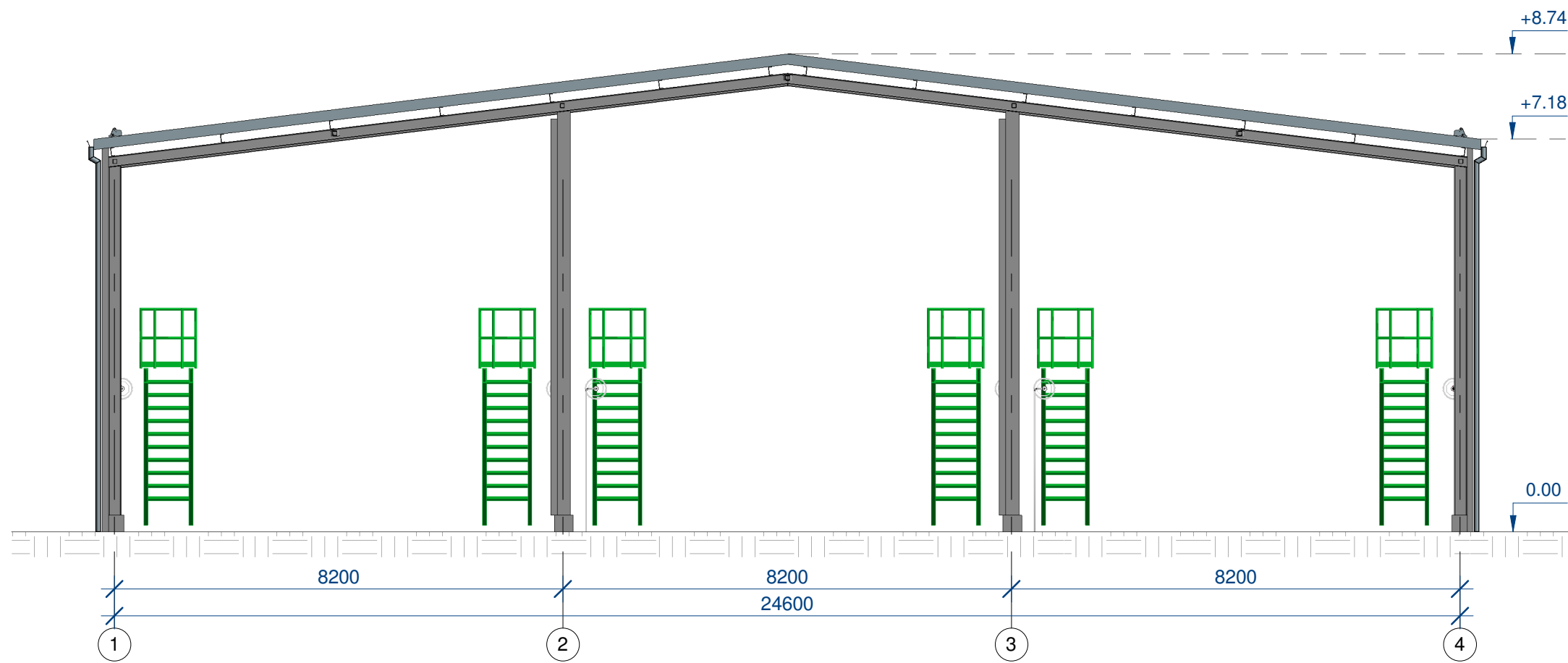


Fasadas 4-1
1 : 100



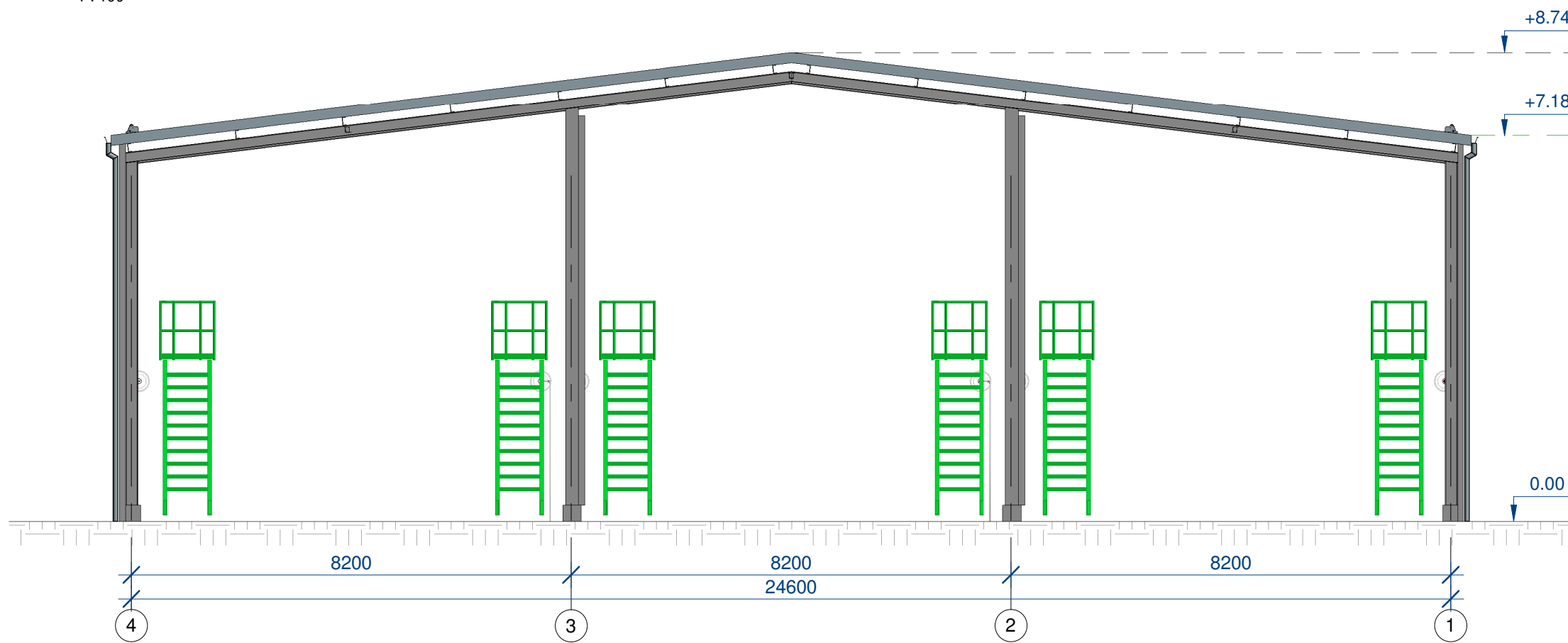
Fasadas E-A
1 : 100

0	2023-02-01	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Hidroterra aplinkosaugos technologijos			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Kitos paskirties inžinerinio statinio (degalinės su plovykla), Panevėžio rajono sav. Velžio sen., Pajuosčio k. statybos projektas	
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS				
	A1765	PV	Valda Karoblienė	01 Uždara rankinė - apratinė plovykla	
	A1765	PDV	Valda Karoblienė		
	ARCH	Gintautas Uselis	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Fasadai 1 : 100		
			LAIDA		
			0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Lietuvos kariuomenė			16P-33-01-TP-SA-01. B-03	
				LAPAS	LAPŲ
			1	2	



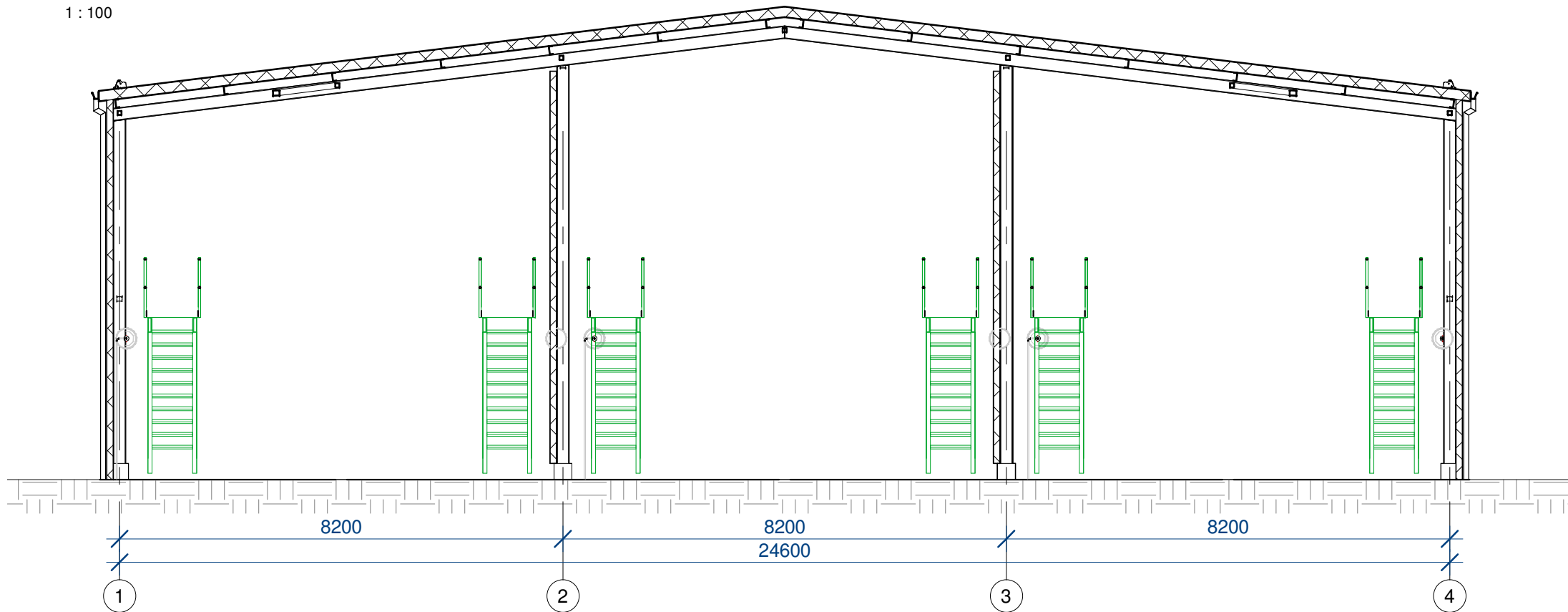
Fasadas 1-4

1 : 100



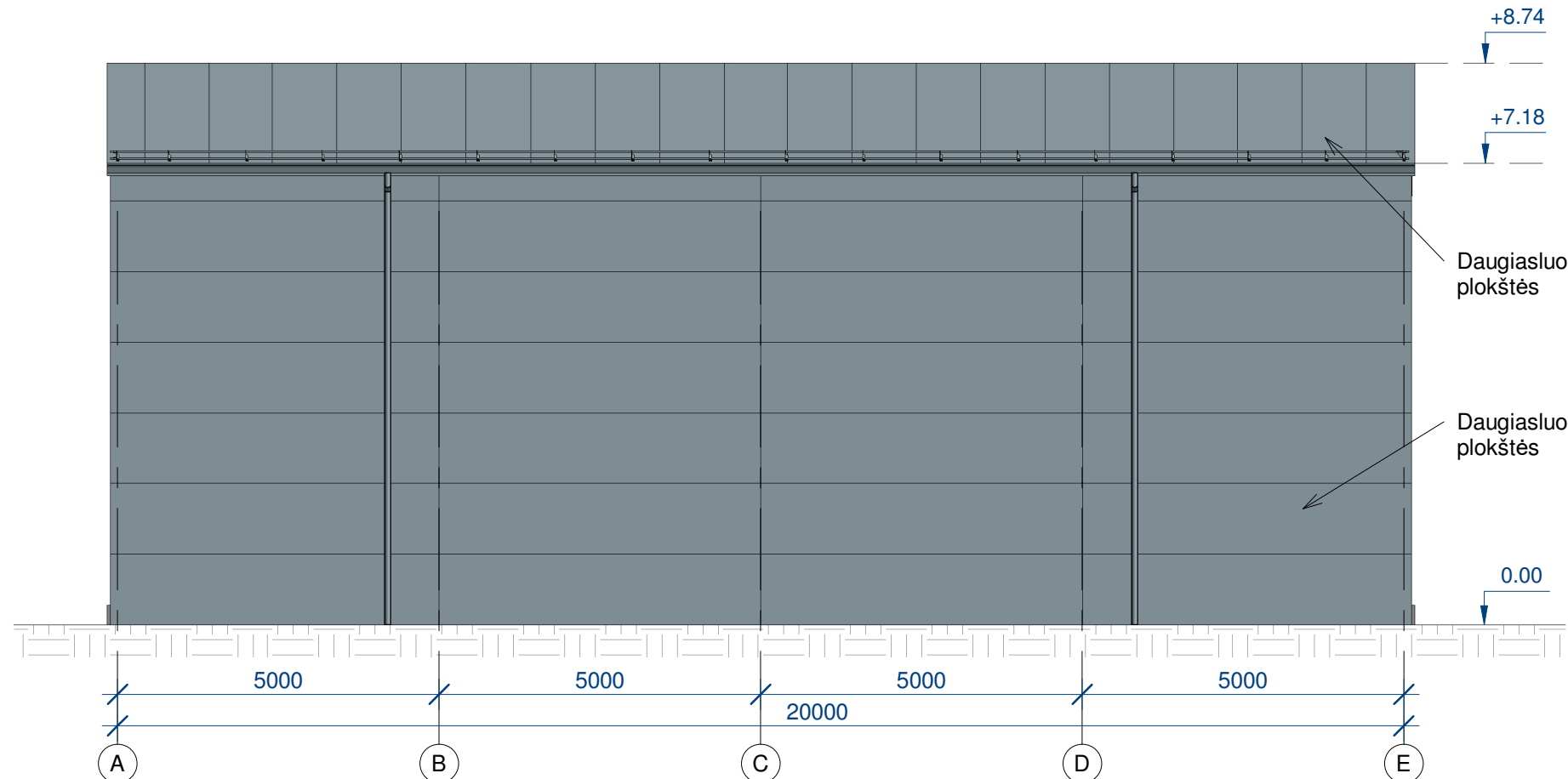
Fasadas 4-1

1 : 100



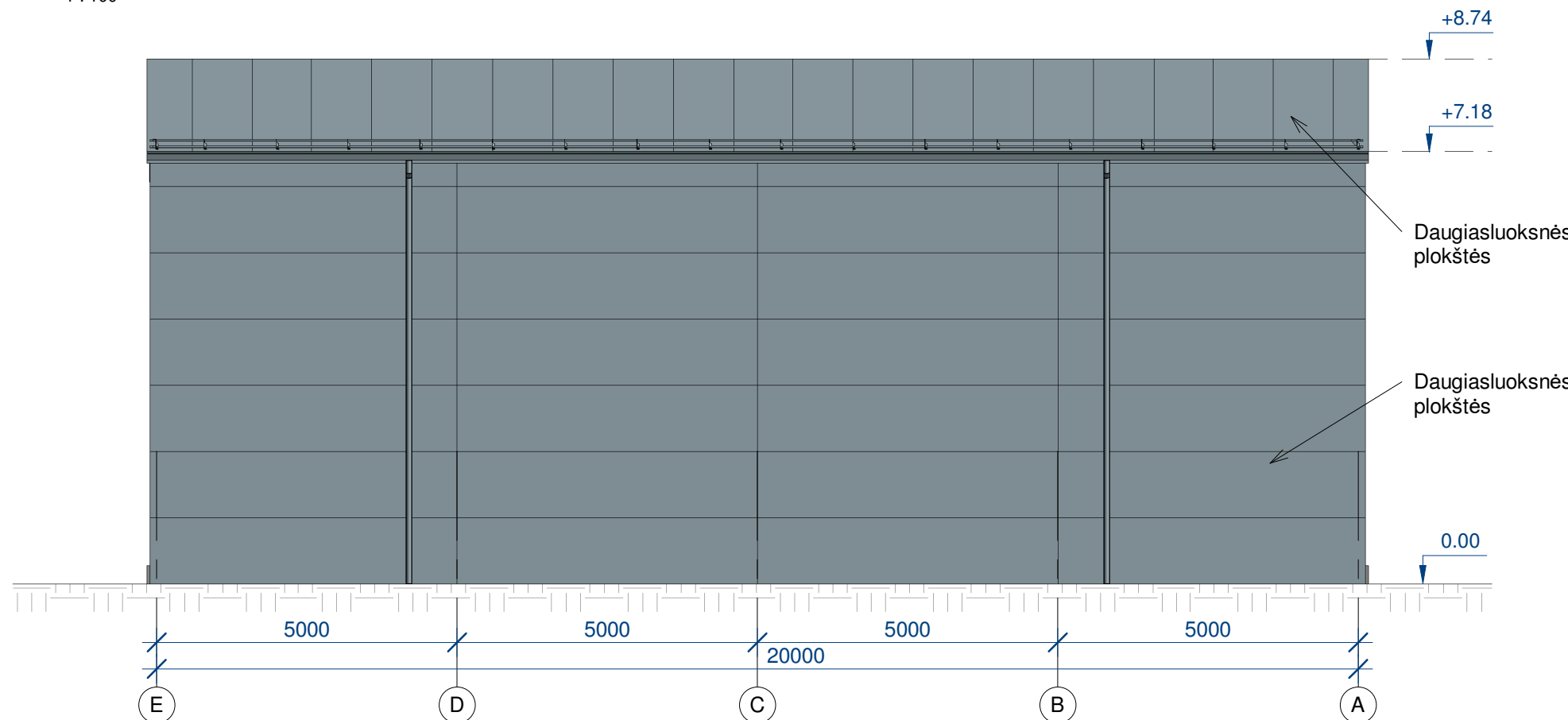
Pjūvis 1-1

1 : 100




Fasadas A-E

1 : 100



Fasadas E-A

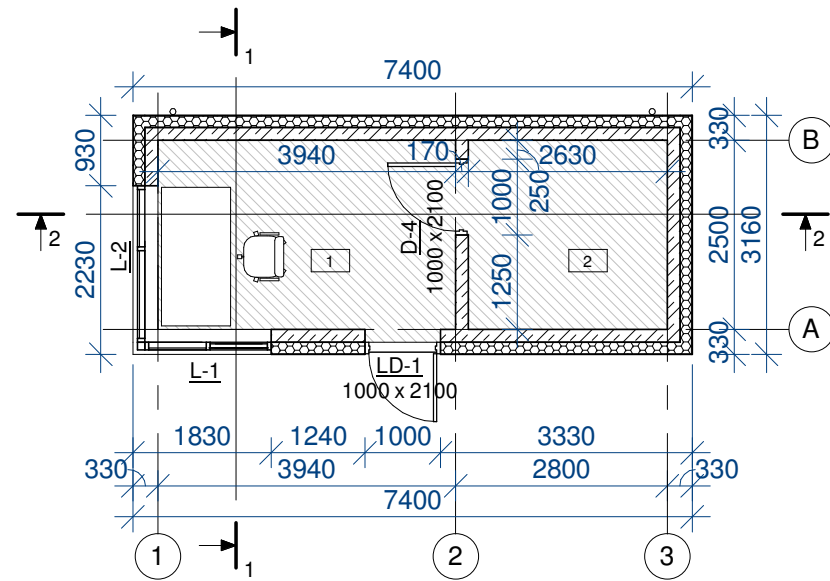
1 : 100

0	2023-02-01	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Kitos paskirties inžinerinio statinio (degalinės su plovykla), Panevėžio rajono sav. Velžio sen., Pajuosčio k. statybos projektas	
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS				
	A1765	PV	Valda Karoblienė		02 Atvira rankinė įparatinė plovykla
	A1765	PDV	Valda Karoblienė		
	ARCH	Gintautas Uselis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				Fasadai, pjūvis 1-1 1 : 100	0
				DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			Lietuvos kariuomenė	
				16P-33-02-TP-SA-01. B-03	1 1

Patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
1	Kabinetas	10.02 m²
2	EAS - komutacinė patalpa	6.58 m²
Viso:		16.60 m²

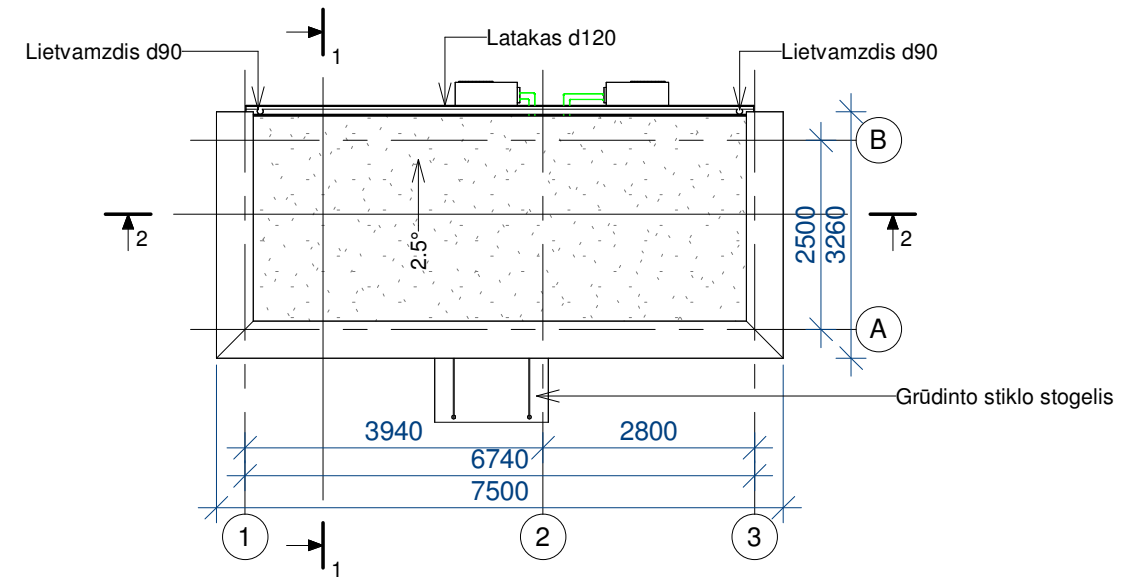
Žymėjimai:

	G/b siena
	Šilumos izoliacija
	PVC grindų danga



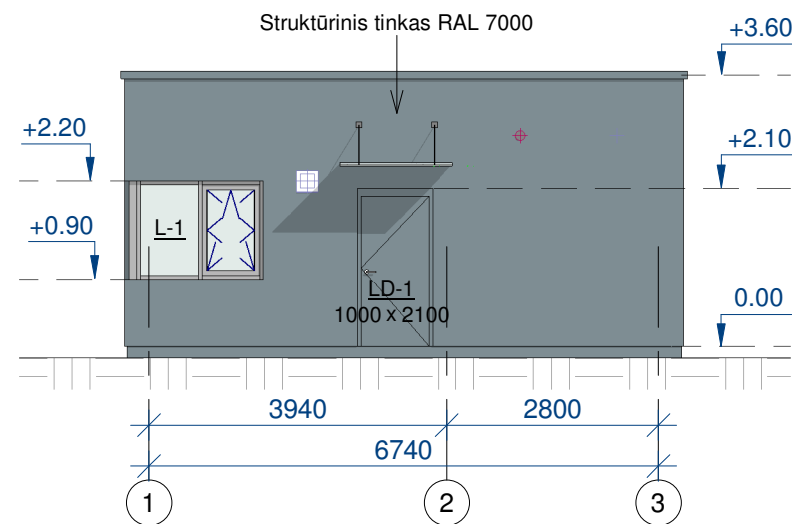
Aukšto planas

1 : 100



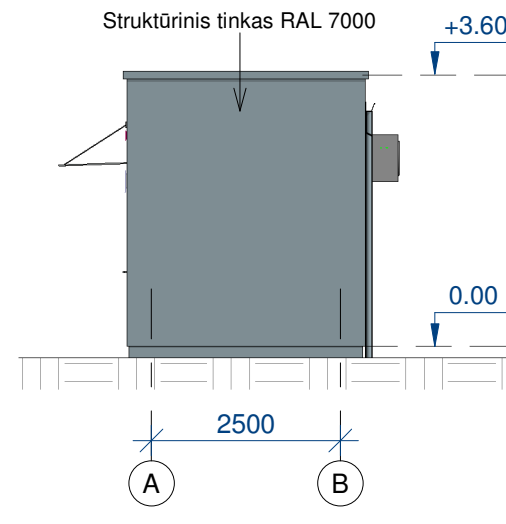
Stogo planas

1 : 100



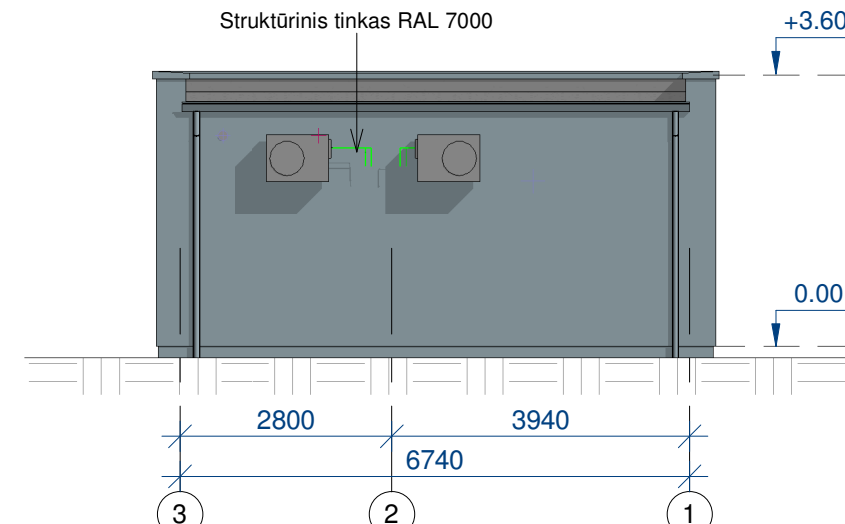
Fasadas 1-3

1 : 100



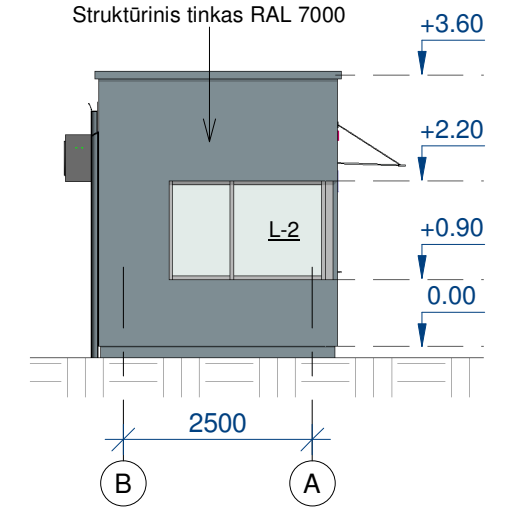
Fasadas A-B

1 : 100



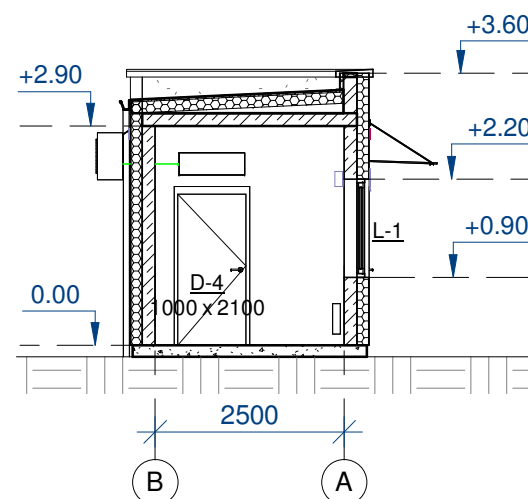
Fasadas 3-1

1 : 100



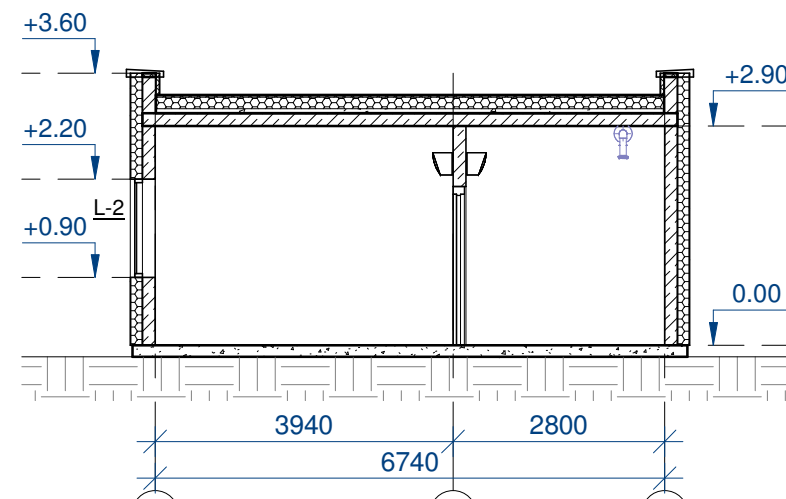
Fasadas B-A

1 : 100




Pjūvis 1-1

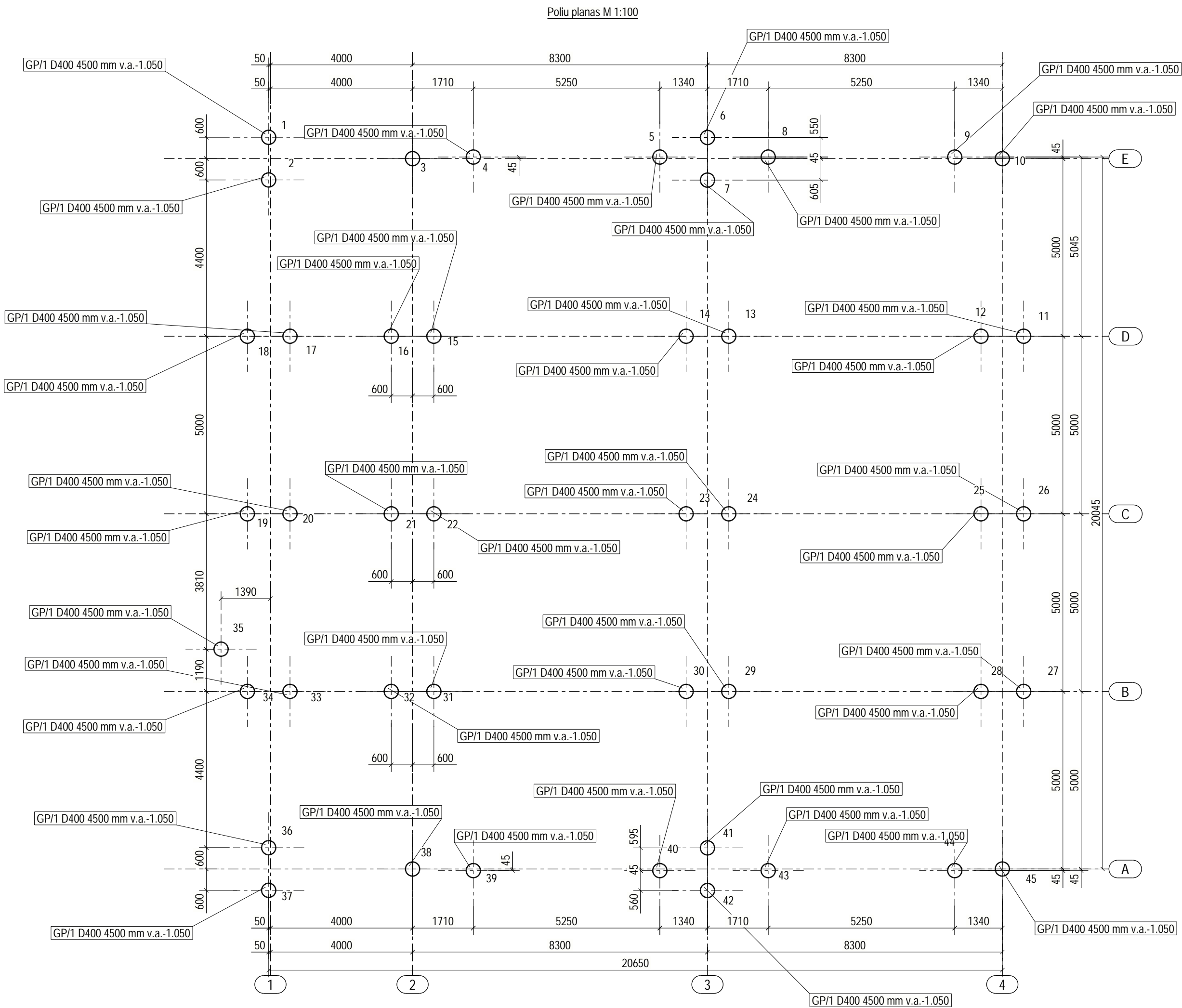
1 : 100



Pjūvis 2-2

1 : 100

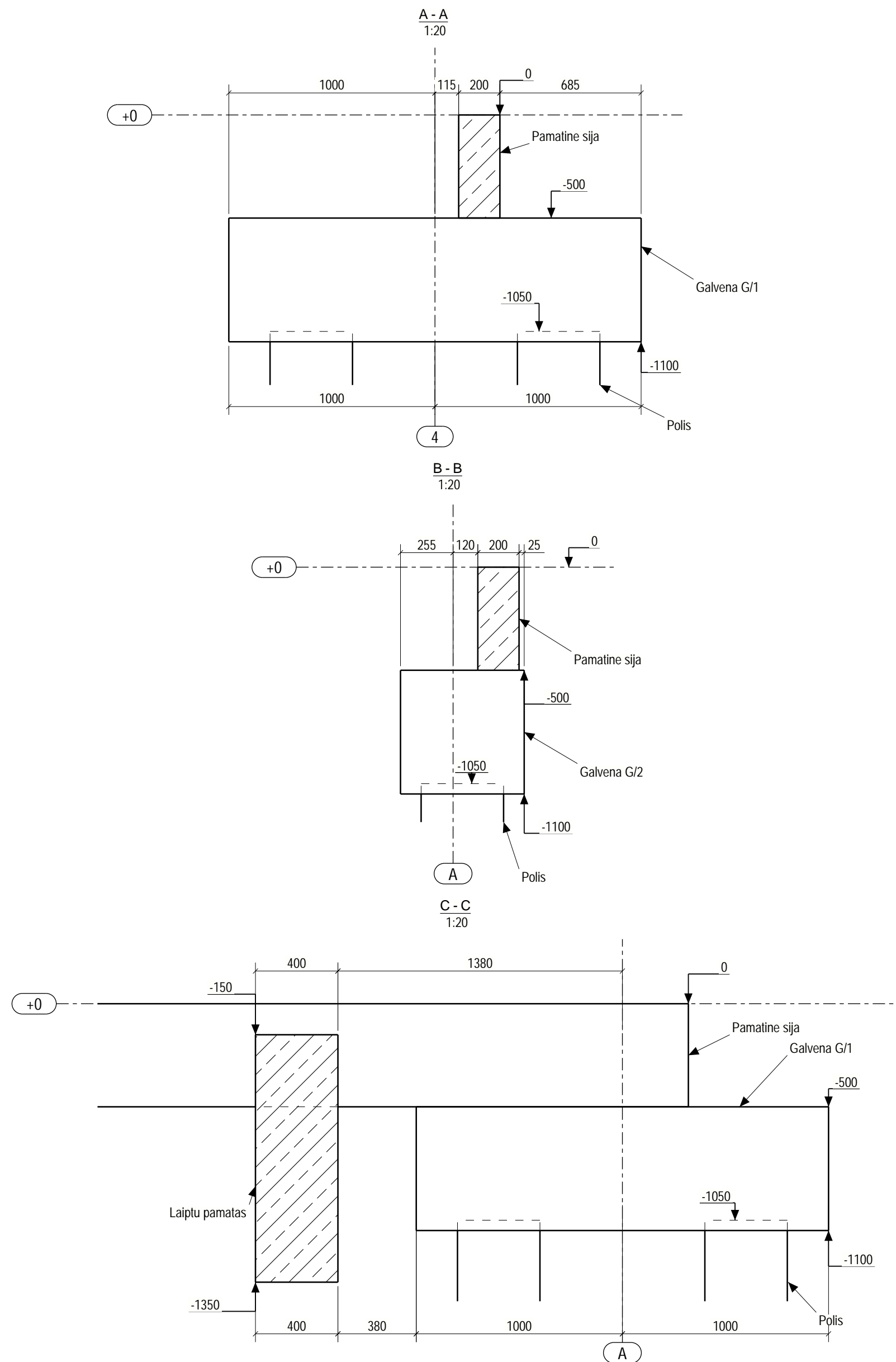
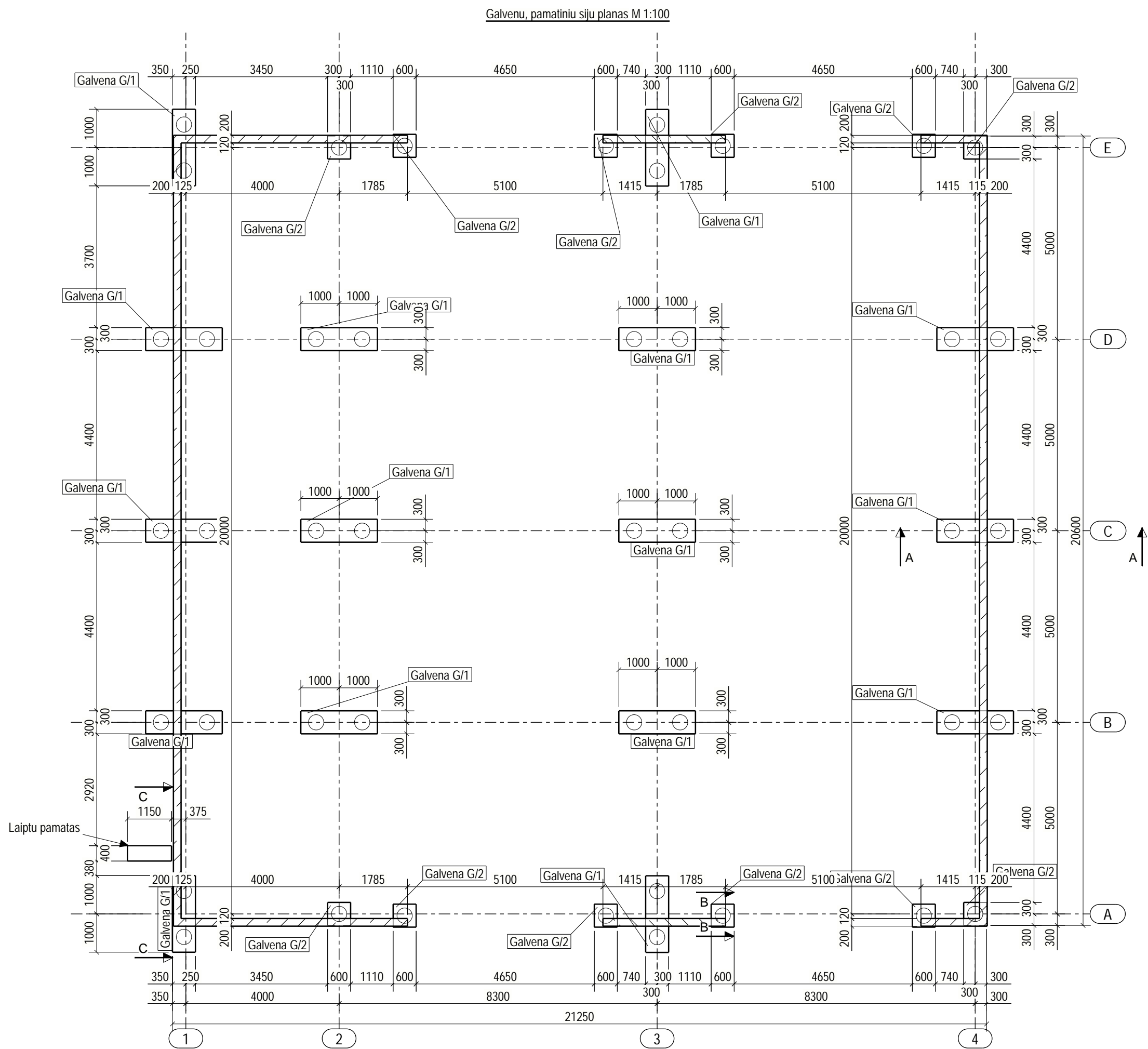
0	2023-02-01	Statybos leidimui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div> Hidroterra aplinkosaugos technologijos</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Kitos paskirties inžinerinio statinio (degalinės su plovykla), Panevėžio rajono sav. Velžio sen., Pajuosčio k. statybos projektas			
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS						
	A1765	PV	Valda Karoblienė	03 Dispečerinės pastatas			
	A1765	PDV	Valda Karoblienė				
	ARCH	Gintautas Uselis	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA		
			Aukšto planas, stogo planas, fasadai, pjūviai 1 : 100		0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Lietuvos kariuomenė			16P-33-03-TP-SA-01. B-01		1	1



Nr.	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
39	0	0	51,37	0	0	0
34	0,01	0,01	116,44	0	0	0
33	-0,03	0,01	116,55	0	0	0
19	0,23	0,07	114,78	0	0	0
20	0,19	0,07	113,25	0	0	0
18	0,59	-0,17	106,05	0	0	0
17	-0,03	-0,22	116,79	0	0	0
32	0,02	0,02	157,12	0	0	0
31	-0,03	0,02	157,16	0	0	0
21	0,02	0,03	147,39	0	0	0
22	-0,02	0,03	147,42	0	0	0
16	0,02	-0,03	156,04	0	0	0
15	-0,03	-0,02	156,07	0	0	0
30	0,01	0,02	117,3	0	0	0
29	-0,05	-0,01	117,46	0	0	0
23	0,01	0,13	114,93	0	0	0
24	-0,03	0,13	115,04	0	0	0
14	0,01	-0,57	121,17	0	0	0
13	-0,02	-0,58	121,24	0	0	0
12	-0,31	-1,04	68,77	0	0	0
11	-0,33	-1,04	71,31	0	0	0
25	-0,32	0,11	63,32	0	0	0
26	-0,53	0,19	66,34	0	0	0
28	0,61	0	66,39	0	0	0
27	-0,51	0,01	65,72	0	0	0
3	-0,02	0,06	108,26	0	0	0
41	-0,02	-0,33	47,82	0	0	0
42	-0,01	0,25	47,57	0	0	0
6	-0,02	-0,24	47,71	0	0	0
7	-0,02	0,3	47,66	0	0	0
38	-0,02	0,06	110,3	0	0	0
43	-0,67	0,62	51,78	0	0	0
40	0,75	0,62	52,89	0	0	0
44	0	0,34	51,68	0	0	0
9	0	-0,34	51,66	0	0	0
8	-0,26	-0,92	45,42	0	0	0
5	0,76	-0,62	48,74	0	0	0
4	0	-0,88	41,34	0	0	0
1	0,89	0	78,86	0	0	0
2	0,89	0,02	78,97	0	0	0
36	1,44	-0,01	71,02	0	0	0
37	0,83	0,02	78,79	0	0	0
45	0,8	-0,01	35,98	0	0	0
10	0,81	-0,02	35,99	0	0	0

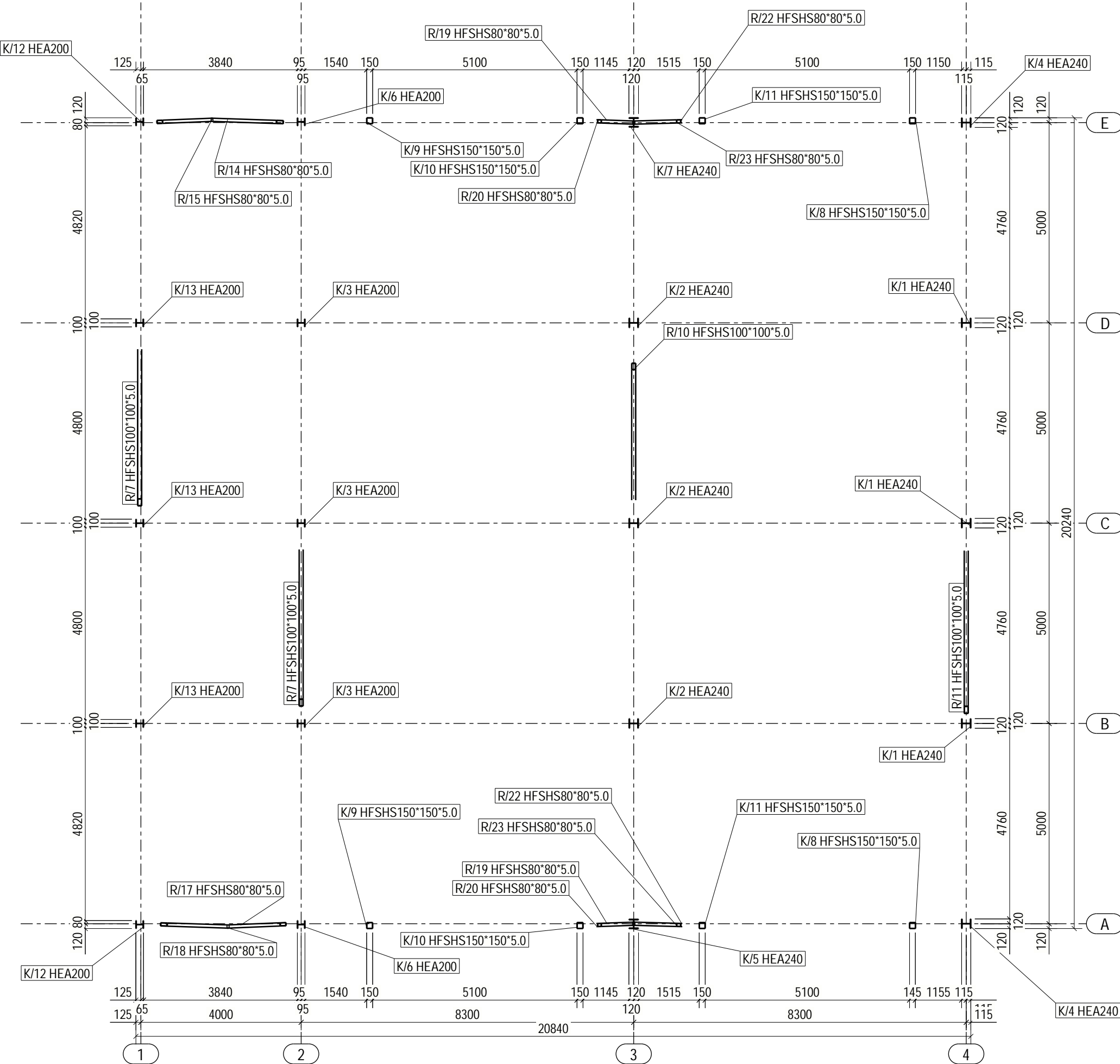
PASTABOS:
1. Remiantis STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“ reikalavimais, p. 202. statybos aikštelėje turi būti tikrinama polinių pamatų pagrindo laikomoji galia ir lyginama su skaičiuotine. Ši patikra turi būti atliekama polių bandymais apkrovomis vadovaujantis normatyviniais statybos techniniais dokumentais. Bandomieji pamato poliai turi būti apkrauti ne mažesne negu skaičiuotinė apkrova.
Polių bandymai turi būti atliekami pagal LST EN 1536:2010+A1:2015, LST EN 1997-1:2005/A1:2014 ir LST EN 1997-2:2007 reikalavimus, suderinta polių bandymo programa bei atsizvelgiant į pasirinktos pamatus įrengiančios firmos turimą patirtį. Polių bandymo programoje turi būti numatytos polių bandymo vietos.
Projektuojami poliniai pamatai turi būti išbandyti statinėje apkrova. Polių išbandymo programa ruošia ir su projektuotoju bei rangovu suderina imone, kuri atliks polių bandymus. Bandomieji poliai gali būti įrengti papildomai arba panaudoti pastato darbiniai poliai, kurie turi būti apkraunami projekto apkrova polių bandymo metu.
2. Turi būti patikrintas 60 % visu pamata sudaranciu polių vientisumas;
3. Pateiktos apkrovos skaičiuotinės
4. Visi matmenys duoti milimetrais, altitudes metrais.
5. Grežinių polių įrengimo būdas yra naudojant CFA - "Continuous Flight Auger " technologija.

0	2023-01-15		Statybos leidimui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Hidroterra aplinkosaugos technologijos		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinio statinio (degalines su plovykla), Panevezio rajono sav. Veltžio sen., Pajuscio k. statybos projektas					
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 Uždara rankine - aparatine plovykla					
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Poliu planas					
						Laida		
						0		
A1765	PV	Valda Karoblėne						
38825	PDV	Antanas Vaivada						
	PDA							
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kariuomene			DOKUMENTO ŽYMUO 16P-33-01-TP-SK-01.B-01				
				Lapas	Lapu			
				1	1			

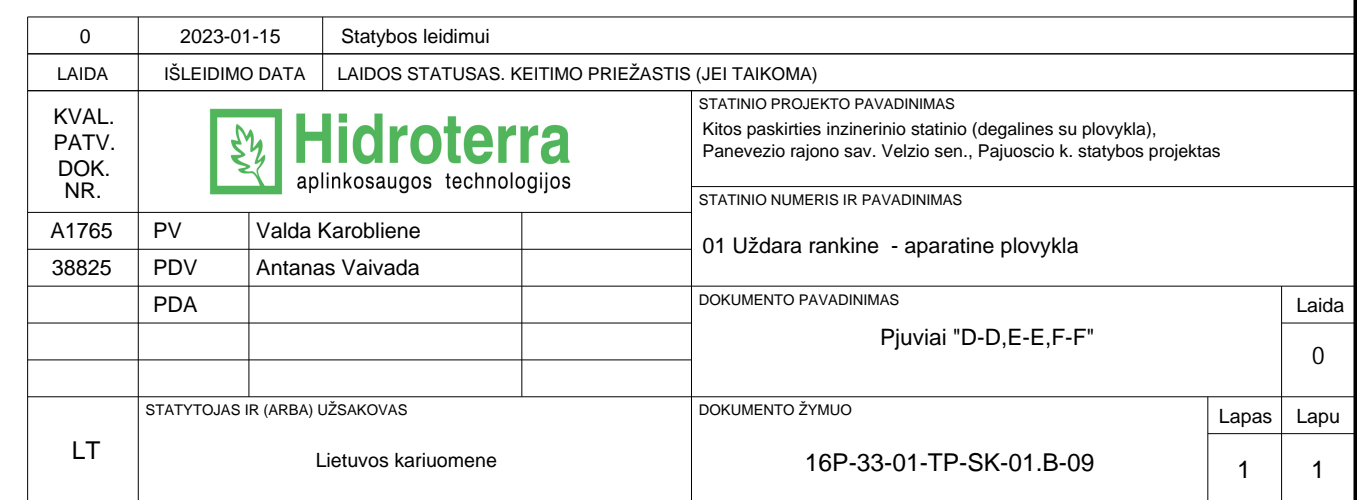
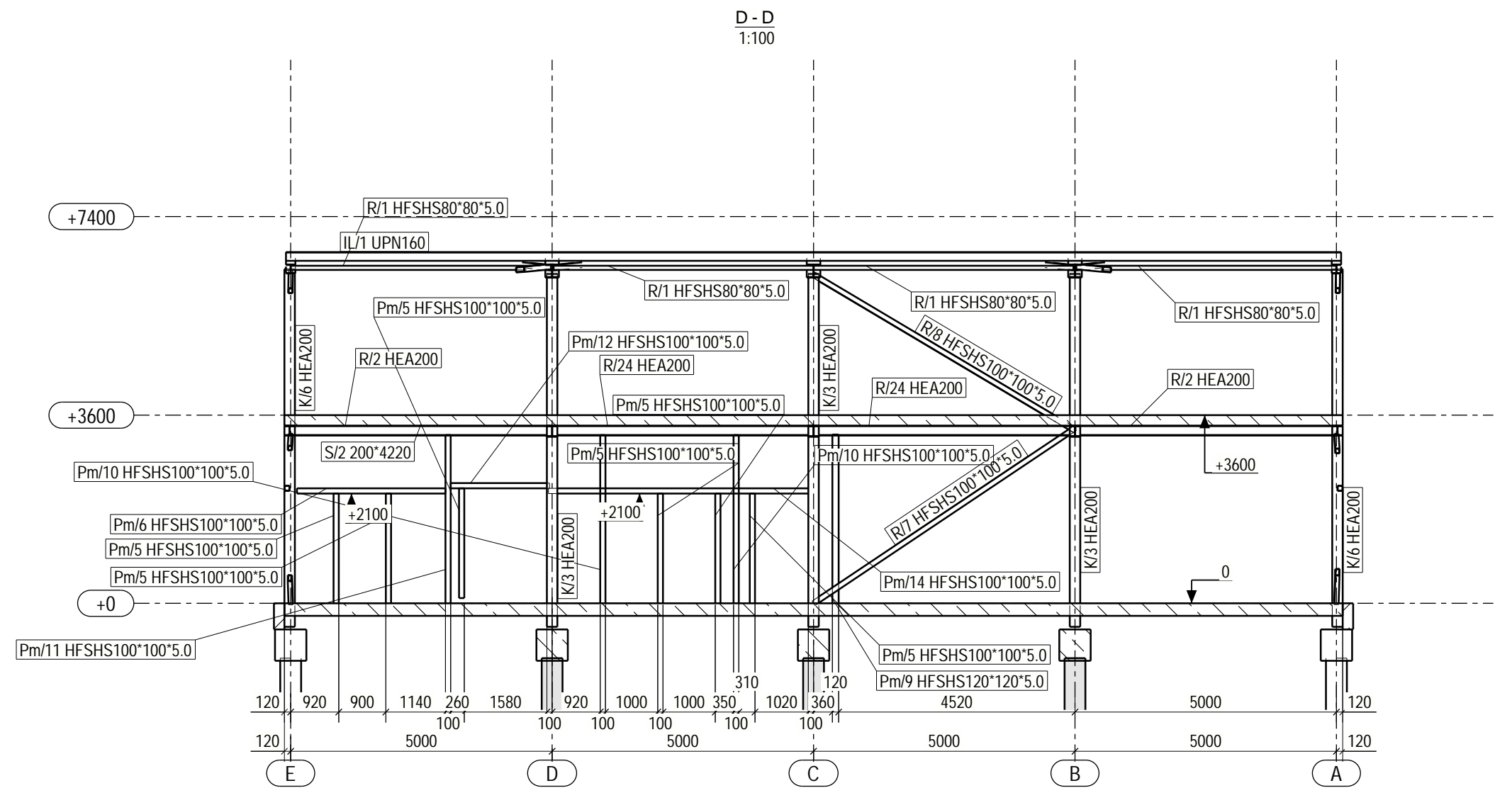


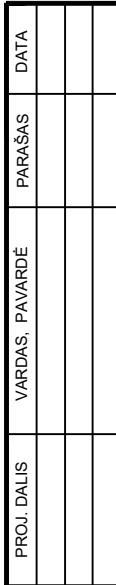
0	2023-01-15		Statybos leidimui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div> Hidroterra aplinkosaugos technologijos</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinio statinio (degalines su plovykla), Panevezio rajono sav. Vėlžio sen., Pajuosčio k. statybos projektas	
A1765	PV	Valda Karobliene	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
38825	PDV	Antanas Vaivada	01 Uždara rankine - aparatinė plovykla	
	PDA		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Galvenu, pamatinių sijų planas	
			Laida	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Lietuvos kariuomenė		16P-33-01-TP-SK-01.B-03	
			Lapas	Lapu
			1	1





















Kolonu planas M 1:100



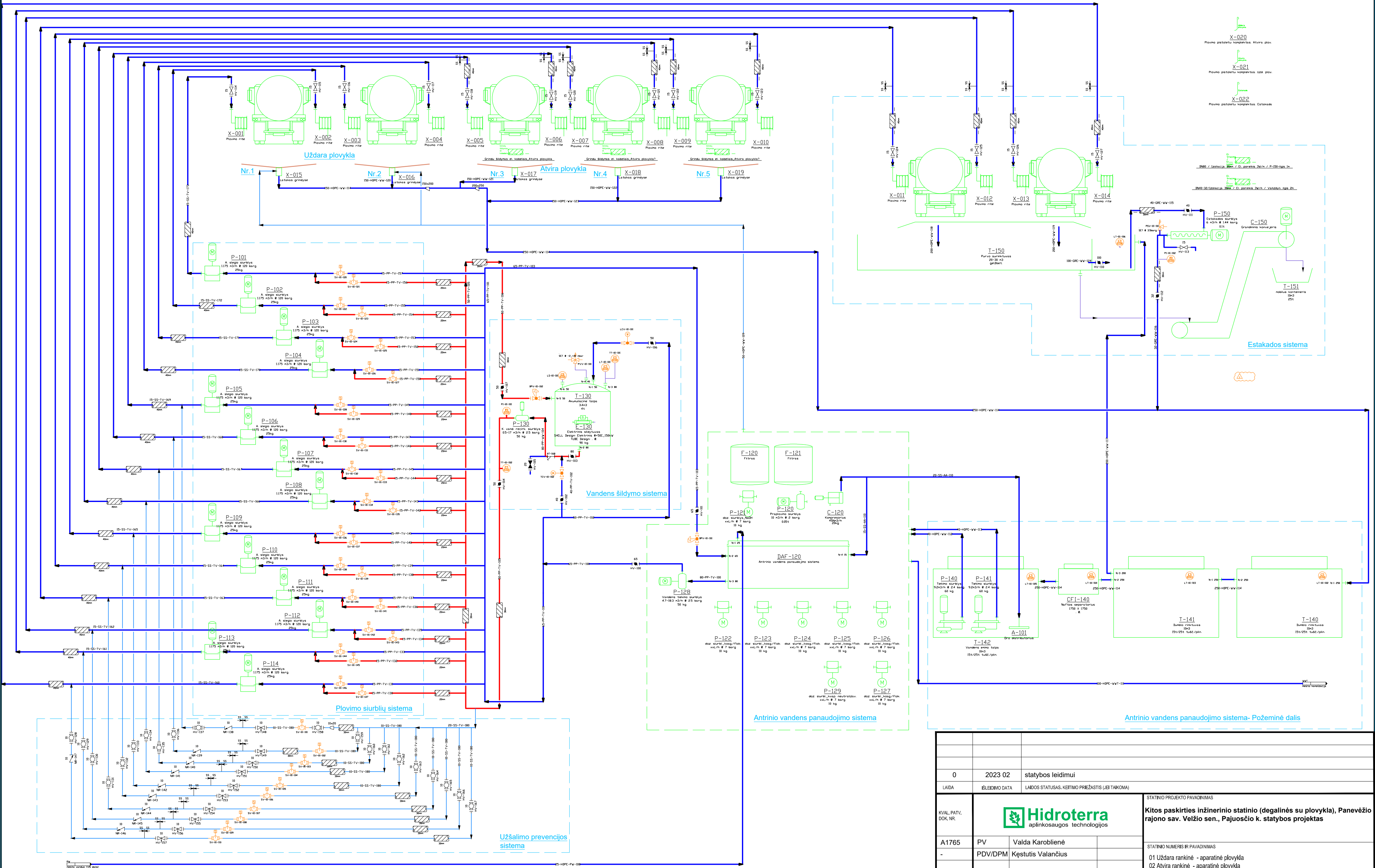
0	2023-01-15		Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Hidroterra aplinkosaugos technologijos		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Kitos paskirties inžinerinio statinio (degalines su plovykla), Panevezio rajono sav. Veltžio sen., Pajauscio k. statybos projektas			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
			01 Uždara rankine - aparatinė plovykla			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS			
A1765	PV	Valda Karobliene		Laida 0		
38825	PDV	Antanas Vaivada				
	PDA					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		
	Lietuvos kariuomene			Lapas	Lapu	
				16P-33-01-TP-SK-01.B-05	1	1





	Sklendė, ventilis	 	Vamzdžinės	
	Filtras		 Siurblys	 Fluido tekėjimo kryptis
	Atbulinis vožtuvas		 XX Matavimo prietaisai	 Vamzdžio diam. pasikeitimas
	Ventilis fiksuojamas		 Vandens kiekio skaitiklis	 Nutekėjimas į laisvąjį dreną
	Automatinis nuorintojas		 Membraninis išsiplėtimo indas	 T1 Tiekiamas termof. vanduo
	Apsaugos vožt. spyruoklinis			 T2 Grįžtamas termof. vanduo
	Manometrinis ventilis		 Demineralizacinis filtras	 V1 Vandentiekio vanduo

[illegible]



0		2023 02	statybos leidimui
LAIDA		ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	Kitos paskirties inžinerinio statinio (degalinės su plovykla), Panevėžio rajono sav. Veļžio sen., Pajauskio k. statybos projektas		
A1765	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
	01 Uždara rankinė - aparatinė plovykla 02 Atvira rankinė - aparatinė plovykla 04 Estakada		
-	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	Technologinė schema. Plovykla.		
KALBA	DOKUMENTO ŽYMO		
	16P-33-XX-TP-T-01.B-002		
LAT	LAPAS		
	1		
LAT	LAPŲ		
	1		

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	–
Dokumento pavadinimas (antraštė)	16P-33-XX-TP-BD-01 Bendroji dalis
Dokumento registracijos data ir numeris	–
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dalius Kliučius
Sertifikatas išduotas	DALIUS KLIŪČIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-05-08 15:14:31 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-05-05 14:01:42 – 2025-05-04 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Valda Karoblienė, PV, Kaunas
Sertifikatas išduotas	VALDA KAROBLIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-05-08 15:25:55 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2018-06-11 10:09:13 – 2023-06-10 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Signa 2010 (1.2.0.v20200911-9994)
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo „Sudarytojas“ turi būti nurodytas Metaduomuo „Sudarytojo adresas“ turi būti nurodytas Metaduomuo „Sudarytojo statusas“ turi būti nurodytas Metaduomuo „Gavimo data“ turi būti nurodytas Metaduomuo „Dokumento gavimo registracijos Nr.“ turi būti nurodytas Metaduomuo „Gavėjas“ turi būti nurodytas Metaduomuo „Priskirtos bylos (tomo) indeksas“ turi būti nurodytas Sertifikato (subjektas: DALIUS,KLIŪČIUS, galioja nuo: 2020-05-05 14:01:42) kelio tikrinimas nesėkmingas. Sertifikato galiojimas jau pasibaigė 2025-05-04 23:59:59, o turėtų galioti datai - 2025-10-10 15:01:20. (Dalius Kliučius 2023-05-08 15:14:31) Pasirašymui naudotas kitas sertifikatas, nei nurodyta paraše, arba parašas buvo sugadintas. Sertifikato (subjektas: VALDA,KAROBLIENĖ, galioja nuo: 2018-06-11 10:09:13) kelio tikrinimas nesėkmingas. Sertifikato galiojimas jau pasibaigė 2023-06-10 23:59:59, o turėtų galioti datai - 2025-10-10 15:01:20. (Valda Karoblienė 2023-05-08 15:25:55)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-10-10 15:01:20 Dokumentų valdymo sistema Avily