



PROidėja
PROJEKTAVIMO DARBAI

UAB "PROIDĖJA" įm. k. 304255492, PVMLT100010551912
Raseinių r. sav., Kalnujų mstl., Alyvų g. 16 Tel. 868270934
info@proideja.lt Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių
asmenų registre

STATYTOJAS	S. A.
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Dviejų sandėliavimo paskirties pastatų - padargų sandėlių ir stoginės Raseinių r. sav., Betygalos sen., Liktėnų k. 1, naujos statybos projektas
STATINIO PAVADINIMAS	Sandėliavimo paskirties (7.9)
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingieji statiniai
STATINIO PROJEKTO DALIS	BD (Bendroji)
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	PRO-0395-01-STDP
BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO	PRO-0395-01-STDP-BD
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS (SEGTUVO) IŠLEIDIMO DATA	2023-09
PROJEKTO VADOVAS	Andrius Žemkauskas at. Nr. 30224

DVIEJŲ SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATŲ - PADARGŲ SANDĖLIŲ IR STOGINĖS RASEINIŲ R. SAV., BETYGALOS SEN., LIKTĖNŲ K. 1, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS

TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Bylos Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1.	I tomas	Bendroji dalis	BD
2.	II tomas	Sklypo sutvarkymo dalis	SP
3.	III tomas	Architektūros - konstrukcijų dalis	SASK

0	2023-09	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBAI						
LAIDA	DATA	PAKEITIMŲ APRAŠYMAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS						
ATESTAT O NR.	 UAB "PROIDĖJA", įm.k.304255492 Raseinių r.sav., Kalnujų mstl., Alyvų g.16			OBJEKTO PAVADINIMAS Dviejų sandėliavimo paskirties pastatų - padargų sandėlių ir stoginės Raseinių r. sav., Betygalos sen., Liktėnų k. 1, naujos statybos projektas				
30244	PV	A. ŽEMKAUSKAS		2023-09	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAID A	
					Techninio darbo projekto sudėties žiniaraštis		0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS S. A.				ŽYMUO PRO-0395-01-STDP-BD-SŽ		LAPAS	LAPŲ
LT							1	1

DVIEJŲ SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATŲ - PADARGŲ SANDĖLIŲ IR STOGINĖS RASEINIŲ R. SAV., BETYGALOS SEN., LIKTĖNŲ K. 1, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS

1. BENDROSIOS DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
PRO-0395-01-STDP-BD	Priedų žiniaraštis ir jų kopijos	
	Bendrieji statinio rodikliai	
	Privalomųjų techninio projekto rengimo dokumentų bei normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas	
	Aiškinamasis raštas	
	Bendroji techninė specifikacija	
	Brėžiniai	

BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS

BRĖŽINIO ŽYMUO	BRĖŽINIO PAVADINIMAS
PRO-0395-01-STDP-BD.SP-01	Sklypo planas
PRO-0395-01-STDP-BD.SP-02	Suvestinis inžinerinių tinklų planas
PRO-0395-01-STDP-BD.SP-03	Sklypo sutvarkymo planas
PRO-0395-01-STDP-BD.SP-04	Sklypo vertikalinis planas
PRO-0395-01-STDP-BD-01	Aukšto planas

0	2023-09	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBAI				
LAIDA	DATA	PAKEITIMŲ APRAŠYMAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
ATESTAT O NR.	 PROidėja PROJEKTAVIMO DARBAI UAB "PROIDĖJA", įm.k.304255492 Raseinių r.sav., Kalnujų mstl., Alyvų g.16				OBJEKTO PAVADINIMAS Dviejų sandėliavimo paskirties pastatų - padargų sandėlių ir stoginės Raseinių r. sav., Betygalos sen., Liktėnų k. 1, naujos statybos projektas	
30244	PV	A. ŽEMKAUSKAS		2023-09	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrosios dalies sudėties žiniaraštis	LAIDA
26333	PDV	A. ŽEMKAUSKAS		2023-09		0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS				ŽYMUO	LAPAS
LT	S. A.				PRO-0395-01-STDP-BD-BSŽ	LAPŲ
					1	1

**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS
ĮRANGOS SĄRAŠAS**

Programinės įrangos tiekėjas	Programinės įrangos pavadinimas	Licencija
1	2	3
Microsoft	MS Office Professional Plus 2013	Yra
Autodesk	Auto CAD LT 2021	Yra
PlotSoft	PDFill PDF Editor	Laisvo kodo

ŽYMUO	PRO-0395-01-STDP-BD-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		2	2	0

2. BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	7043	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	16	
3. Sklypo užstatymo tankis	%	20	
4. Pastatų užstatymo plotas	m ²	441,64	
5. Stoginės užstatymo plotas	m ²	218,66	
II SKYRIUS PASTATAI			
1. Pastato paskirties rodikliai (Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).	Nr. 1. Sandėliavimo paskirties pastatas – padargų sandėlis (7.9)		
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	215,14	
3. Pastato naudingasis plotas. *	m ²	-	
4. Pastato tūris.*	m ³	1507,0	
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	
6. Pastato aukštis. *	m	7,70	
7. Stoginės aukštis. *			
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	-	
7.1. 1 kambario	vnt.	-	
7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.	-	
8. Energinio naudingumo klasė		-	neregamentuojamas
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		III	
11. Kiti papildomi pastato rodikliai		-	
1. Pastato paskirties rodikliai (Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).	Nr. 2. Sandėliavimo paskirties pastatas – padargų sandėlis (7.9)		
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	215,14	
3. Pastato naudingasis plotas. *	m ²	-	
4. Pastato tūris.*	m ³	1516,0	

0	2023-09		STATYBOS LEIDIMUI, STATYBAI				
LAIDA	DATA		PAKEITIMŲ APRAŠYMAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS				
ATESTAT O NR.	 PROidėja PROJEKTAVIMO DARBAI UAB "PROIDĖJA", įm.k.304255492 Raseinių r.sav., Kalnujų mstl., Alyvų g.16				OBJEKTO PAVADINIMAS Dviejų sandėliavimo paskirties pastatų - padargų sandėlių ir stoginės Raseinių r. sav., Betygalos sen., Liktenų k. 1, naujos statybos projektas		
30244	PV	A. ŽEMKAUSKAS		2023-09	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
26333	PDV	A. ŽEMKAUSKAS		2023-09	Bendrosios dalies aiškinamasis raštas	0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS				ŽYMUO	LAPAS	
LT	S. A.				PRO-0395-01-STDP-BD-BSŽ	LAPŲ	
					1	19	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	
6. Pastato aukštis. *	m	7,70	
7. Stoginės aukštis. *			
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	-	
7.1. 1 kambario	vnt.	-	
7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.	-	
8. Energinio naudingumo klasė		-	nereglamentuojamas
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		III	
11. Kiti papildomi pastato rodikliai		-	
V SKYRIUS KITI STATINIAI			
1. Statinio paskirties rodikliai.	Stoginė		
2. Stoginės užstatymo plotas	m ²	218,66	
3. Stoginės aukštis. *	m	6,29	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinių projekto vadovas
Kvalifikacijos atestato Nr.30244,
2012-11-30

Andrius Žemkauskas

3. PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

3.1. PRIVALOMŲJŲ PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

- Žemės sklypo nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai (žemės sklypo planas, kadastrinė pažyma, žemės pirkimo ar nuomos sutartis).
- Žemės sklype esančių statinių nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai.
- Esančių statinių kadastrinių matavimų duomenys.
- Bendrasavininkų ir gretimų valdų savininkų sutikimai (jei paliečiami jų interesai).
- Projekto rengimo užduotis, 2023-06-09.

3.2. PAGRINDINIŲ NDORMATYVINIŲ STATYBOS TECHINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

3.2.1. LR įstatymai:

- LR Statybos įstatymas. 1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240 (2021 m. redakcija)
- LR Architektūros įstatymas. 2017 m. birželio 8 d. Nr. XIII-425 (2021 m. redakcija)
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 1992- 01-21, Nr. 1-1223 (2022 m. redakcija).
- LR žemės įstatymas. 1994 04 26, Nr. I-446, (2022 m. redakcija).
- LR Teritorijų planavimo įstatymas. 2013-06-27, Nr. XII-407 (2022 m. redakcija)
- LR atliekų tvarkymo įstatymas. 1998 06 16, Nr. VIII-787 (2022 m. redakcija).
- LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 -06-06 d. Nr. XIII-2166

3.2.2. Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

- STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys (2013 m. redakcija)
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (2021 m. redakcija)

ŽYMUO	PRO-0395-01-STDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		2	19	0

3. 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(2021 m redakcija).
4. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas (2020 m redakcija).
5. STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija. (2017 m redakcija).

3.2.3. Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

1. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011
2. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
3. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (2002 m redakcija)
4. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“.
5. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
6. STR 2.01.02:2016 Pastato energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas (2020 m redakcija).
7. STR 2.02.07:2012 Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai
8. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statybos techninė priežiūra (2021 m. redakcija).
9. STR 2.04.01:2018 Pastato atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys (2022 m redakcija)
10. STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas(2015 m. redakcija).
11. STR 2.01.07:2003 Pastato vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo (2019 m. redakcija)
12. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.
13. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai (2021 m redakcija)
14. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (2016 m redakcija).
15. STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
16. LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

3.2.4. Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt:

1. RSN 156-94. Statybinė klimatologija.
2. Atliekų tvarkymo taisyklės, patv. 1999 -07- 14, Nr. 217 (2021 m. redakcija)
3. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patv. 2012 -02-03, Nr. 1-22 (2017 m redakcija)
4. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patv. 2005-02-18, Nr. 64 (2018 m redakcija)
5. DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje. 2000 -12- 22 , Nr. 346(2011 m redakcija).
6. Kėlimo kranų naudojimo taisyklės. 2010 -09-17, Nr. A1-425 (2017 m. redakcija).

3.2.5. Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:

1. HN 33-1:2003 Akustinis triukšmas. Leidžiami lygiai gyvenamojoje ir darbo aplinkoje. Matavimo metodikos bendrieji reikalavimai.
2. HN 35:2007 Gyvenamosios aplinkos orą teršiančių medžiagų koncentracijų ribinės vertės.
3. LAND 9-2009. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai
4. Sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir priežiūros tvarka. (2014 m. redakcija)

4. BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

4.1. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS

4.1.1. Statybos vieta (geografinė vieta), statybos rūšis, Statinių paskirtis, projekto rengimo pagrindas

Du sandėliavimo paskirties pastatai – padargų sandėliai ir stoginė projektuojami Raseinių r. sav., Betygalos sen., Liktenų k. 1, kadastrinį sklypo Nr.7205/0002:12 turinčiame žemės sklype. Sklypas nuosavybės teise priklauso S. A. Vadovaujantis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ (2023 m. redakcija), p. 7.1. :

Statybos rūšis yra nauja statyba
Projektuojama statinių paskirtis: sandėliavimo.
Statinių kategorija: neypatingieji statiniai.
Projektavimo pagrindas - statinio projektavimo užduotis.

Statybos rūšis yra nauja statyba
Projektuojama statinio paskirtis: stoginė.
Statinio kategorija: neypatingasis statinys.
Projektavimo pagrindas - statinio projektavimo užduotis

Projektuojant vadovautasi topografinė nuotrauka, geologinių tyrimų ataskaita, žemės sklypo planu.

ŽYMUO	PRO-0395-01-STDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		3	19	0

4.2. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO IR PASTATO APIBŪDINIMAS

4.2.1. Teritorija, žemės nuosavybė, servitutai, žemės naudojimo apribojimai, sklype esantys statiniai, želdiniai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, sanitarinė ir ekologinė situacija, šalia sklypo esantis užstatymas, esantys inžineriniai tinklai ir įrenginiai.

Sklypo plotas- 7043 m². Sklypas yra užstatytoje teritorijoje. Įvažiavimas į sklypą yra esamas. Sklypo reljefas žemėjantis pietryčių kryptimi. Vietovėje saugomų teritorijų (valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių, Natūra 2000 teritorijų, apsauginių zonų bei juostų), vietinės reikšmės bei spec. paskirties teritorijų ir gretimų įmonių, reikalaujančių išlaikyti sanitarines apsaugos zonas, nėra. Gamtinių, istorinių, kultūrinių ir archeologinių vertybių nenustatyta.

Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija yra normali. Sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektros tinklų apsaugos zonos, plotas 254 m².

Medžių ir kitų želdinių iškirtimas statybos zonoje galimas tik teisės aktais nustatyta tvarka.

Statybos eigoje darbų įtakos zonoje visų paliekamų medžių kamienai turi būti uždengti medžių lentų apsauga, ne žemesne nei 2 m aukščio nuo žemės paviršiaus. Prieš montuojant apsaugas ant lapuočių medžių, visi jie turi būti nugęti, kad statybos darbų eigoje sumažėtų jų mechaninio pažeidimo galimybės.

4.2.2. Geologiniai duomenys apie statybos sklypą

Gręžinių žemės paviršiaus aukščiai svyruoja 107,23-107,47 m ribose. Žemės paviršiaus aukščių skirtumas tarp bandymų taškų – 0,24 m. Bendras išgręžtų gręžinių metražas yra 14,0 m, statinio zondavimo bandymų (CPT) – 13,2 m.

Lauko darbų metu užsakovų nurodytose vietose remiantis LST EN 1997 – 2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. „Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“: reikalavimais ir atsižvelgiant į projektuotojų pageidavimus, statybiniame sklype gruntų deformacinių savybių nustatymui atlikti 2 grunto statinio zondavimo bandymai (CPT) 6,6 m gylio, bendras metražas – 13,2 m., kad būtų patikslintas gruntų stiprumas ir gautos gruntų deformacinių savybių vertės.

Bandymų vietos tirtame sklype pažymėtos GPS prietaisais ir linijiniais matavimais. Gręžinių žemės paviršiaus aukščiai parinkti iš topografinio plano. Aukščių sistema LAS07. Koordinatų sistema – LKS – 94.

Statinio zondavimo bandymai (CPT) atlikti italų firmos „PAGANI“ zondo įspraudo įrangą TG 63-200. , remiantis reglamentuotu tarptautiniu dokumentu: „ISSMFE Referente Test Procedure, 1999, (koreguotas 2001)“. Zondavimo metu elektroniniu tenzozondu nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūginis stipris qc ir matuota lokalinė šoninė trintis fs.

Naudoto zondo techninės charakteristikos: zondo skersmuo 35,70 mm, kūgio pagrindo plotas 10 cm², kūgio smaigalio kampas 60°, trinties movos paviršiaus plotas 150 cm².

Pagal kūginį stiprumą qc buvo patikslintos ribos tarp inžinerinių geologinių sluoksnių ir paskaičiuoti deformacijų moduliai E pagal formulę E-Kqc. Deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis – E, MPa) apskaičiuotas prisilaikant 2015 m. projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų.

Prie statinio zondavimo bandymo (CPT) agregatu „UGB-IVS“ buvo išgręžti 2 gręžiniai 7,0 m gylio inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių sąlygų nustatymui bei įvertinti gruntu, kurie bus natūraliais pagrindais projektuojamiems statiniams ir kad būtų galima pritaikyti atitinkamus koreliacinius koeficientus deformacijos modulio paskaičiavimui bei grunto bandinių laboratoriniams tyrimams paėmimui. Bendras išgręžtų gręžinių metražas – 14,0 m.

Gręžiant gręžinius iš gręžinių buvo imami grunto bandiniai. Laboratorinius grunto tyrimus atliko UAB „Rapasta“ geotechninė laboratorija.

Lauko darbams vadovavo geologas A. G., geologinę tyrimo ataskaitą paruošė geologė G. Ž., laboratorinius darbus atliko R. J. ir G. K.

4.2.2.1. Geologinė sandara

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtas sklypas yra paskutiniojo apledėjimo amžiaus, priklauso Žemaičių – Kuršo sričiai, Rytų Žemaičių plynaukštės rajonui, Betygalos moreninio gūbrio fragmento mikrorajonui.

Litologija.

Geologiniu požiūriu geotechninį pjūvį sudaro technogeniniai dariniai (t IV) ir limnoglacialinės nuogulos (lg III bl).

Tyrinėtame sklype žemės paviršių gręžinių Nr. 1-2 vietose dengia 0,1-0,6 m storio technogeniniai dariniai (t IV). Po jais gręžinio Nr. 1 vietoje sutiktas palaidotas 0,1 m storio augalinis sluoksnis. Po minėtais gruntais slūgso limnoglacialiniai dariniai (lg III bl), kurių padas gręžiniais iki 7,0 m gylio nepasiektas.

4.2.2.2. Hidrogeologinės sąlygos

Hidrogeologinės sąlygos pateiktos remiantis vandens lygio stebėjimais gręžiniuose tyrimų metu.

Tyrinėjimų metu gręžinių Nr. 1-2 vietose 2,8-4,5 m gylyje (alt. 102,73-104,67 m) sutiktas požeminis tarpstuoksninio tipo vanduo. Minėto tipo vanduo gręžinyje Nr. 1 nusistovi 2,6 m gylyje (alt. 104,63 m), spūdzio aukštis siekia 1,9 m.

Lietingais metų laikotarpiais ar pavasarinių polaidžių metu gali susidaryti podirvio tipo vanduo, kuris laikysis netoli žemės paviršiaus (alt. 104,7,17-107,23 m). Sausuoju metų laikotarpiu podirvio tipo vanduo išdžius arba nusidreuos į gilesnius sluoksnius.

ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	19	0

PRO-0395-01-STDP-BD-AR

4.2.2.3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Inžinerinė geologinė sandara pateikta gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje. Inžinerinių geologinių sluoksnių aprašymas pateiktas „Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinėje lentelėje“.

Pagal gręžimo, statinio zondavimo bandymų (CPT), laboratorinius duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai išskirti į 10 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS).

Gruntai identifikuoti pagal LST EN ISO 14688-1:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas“. Gruntai klasifikuoti pagal Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymą Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (2019 m. birželis). Taip pat gruntai identifikuojami pagal Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymo Nr. 1-222 „Dėl projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų patvirtinimo“ rekomendacijas.

Tyrinėtame sklype žemės paviršių gręžinių Nr. 1-2 vietose dengia 0,1-0,6 m storio supiltas gruntas: smėlis (Mg) (IGS Nr. 2), smėlio-žvyro mišinys (Mg) (IGS Nr. 2a) ir skalda (Mg) (IGS Nr. 2b). Po piltiniu gruntu gręžinio Nr. 1 vietoje sutiktas palaidotas 0,1 m storio augalinis sluoksnis (IGS Nr. 1). Po minėtais gruntais iki 2,6-4,4 m gylio slūgso silpni ir vidutinio stiprumo smėlingi mažo plastiškumo moliai (saCIL) (IGS Nr. 3-4), o po jais iki 7,0 m gylio sutikti purūs (silpni), vidutinio tankumo (vidutinio stiprumo), tankūs (stiprūs) ir labai tankūs (labai stiprūs) dulkingi smėliai (siSa) (IGS Nr. 5-8).

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, storiai ir altitudės pateiktos inžineriniame geologiniame pjūvyje ir gręžinių stulpeliuose.

4.2.2.4. Gruntų fizikinės – mechaninės savybės

Gruntų fizikinių ir mechaninių savybių vidurkinės vertės kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS) pateiktos suvestinėje gruntų rodiklių lentelėje.

Fizikinės savybės pateikiamos „Gruntų fizikinių savybių laboratorinių tyrimų rezultatai“ lentelėse.

1 IGS išskirtas kaip augalinis sluoksnis.

2-2b IGS išskirtas kaip supiltas gruntas (smėlis, smėlio-žvyro mišinys, skalda) (Mg)), kuriems skaičiuojamųjų rodiklių vertės nepateikiamos.

3 IGS išskirtas kaip silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė yra 0,9 MPa, deformacijų modulio (E) – 6 MPa.

4 IGS išskirtas kaip vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė yra 1,4 MPa (vertės svyruoja nuo 1,1 iki 1,6 MPa), deformacijų modulio (E) – 10 MPa (vertės svyruoja nuo 7 iki 11 MPa).

5 IGS išskirtas kaip purūs (silpnas) dulkingas smėlis (siSa), kurio kūginio stiprio vertė yra 3,9 MPa, deformacijų modulio (E) – 12 MPa.

6 IGS išskirtas kaip vidutinio tankumo (vidutinio stiprumo) dulkingas smėlis (siSa), kurio kūginio stiprio vertė yra 8,6 MPa, deformacijų modulio (E) – 36 MPa.

7 IGS išskirtas kaip tankūs (stiprūs) dulkingas smėlis (siSa) kurio kūginio stiprio vidutinė vertė yra 15,8 MPa (vertės svyruoja nuo 13,7 iki 15,8 MPa), deformacijų modulio (E) – 55 MPa (vertės svyruoja nuo 50 iki 60 MPa).

8 IGS išskirtas kaip labai tankūs (stiprūs) dulkingas smėlis (siSa) kurio kūginio stiprio vertė yra 22,0 MPa, deformacijų modulio (E) – 70 MPa.

Deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis - E, MPa) apskaičiuotas pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijas.

IGS Nr. 3, 4:

$E = 7 \cdot qc$;

IGS Nr. 5:

$E = 3 \cdot qc$;

IGS Nr. 6, 7, 8:

$E = 7,8 \cdot qc^{0,71}$

čia: E - grunto deformacijų modulis, MPa

qc - grunto kūginis stipris.

Gruntų fizikinių savybių nustatymui paskaičiuoti buvo paimti grunto mėginiai.

Laboratorijoje atlikti šie tyrimai ir bandymai:

a) granulometrinės sudėties nustatymas. LST CEN ISO/TS 17892-4:2017;

b) tūrinio tankio nustatymas LST CEN ISO/TS 17892-2:2015;

c) Atenbergo ribų nustatymas (plastingumo ir takumo ribos) LST CEN ISO/TS 17892- 12:2018;

d) gamtinio drėgnio nustatymas LST EN ISO 17892-1:2015;

e) dalelių tankio nustatymas LST EN ISO 17892-3:2016.

Gruntų vidurkiniai rodikliai pateikti suvestinėse lentelėse. Skaičiavimams rekomenduojami gruntų rodikliai taikytini su sąlyga, jeigu statybos metu pagrindo gruntai bus apsaugoti nuo esamos sandaros suardymo, išmirkimo, išdžiūvimo ar sušaldymo.

4.2.2.5. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Tyrinėtame sklype vyksta žmogaus ūkinė veikla, gali pasireikšti kriogeniniai procesai.

ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	19	0

4.2.2.6. Išvados ir rekomendacijos

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtas sklypas yra Betygalos moreninio gūbrio fragmente. Geologiniu požiūriu geotechninį pjūvį sudaro technogeniniai dariniai (t IV) ir limnoglacialinės nuogulos (lg III bl).

Tyrinėtame sklype žemės paviršių gręžinių Nr. 1-2 vietose dengia 0,1-0,6 m storio piltinis gruntas. Po piltiniu gruntu gręžinio Nr. 1 vietoje sutiktas palaidotas augalinis sluoksnis. Po minėtais gruntais iki 2,6-4,4 m gylio sutikti silpni ir vidutinio stiprumo moliai, po kuriais iki 7,0 m gylio slūgso purūs, vidutinio tankumo, tankūs ir labai tankūs smėliai.

Tyrinėjimų metu gręžinių Nr. 1-2 vietose 2,8-4,5 m gylyje (alt. 102,73-104,67 m) sutiktas požeminis tarpstuoksninio tipo vanduo. Minėto tipo vanduo gręžinyje Nr. 1 nusistovi 2,6 m gylyje (alt. 104,63 m), spūdzio aukštis siekia 1,9 m.

Lietingais metų laikotarpiais ar pavasarinių polaidžių metu gali susidaryti podirvio tipo vanduo, kuris laikysis netoli žemės paviršiaus (alt. 104,7,17-107,23 m). Sausuoju metų laikotarpiu podirvio tipo vanduo išdžius arba nusidrenuos į gilesnius sluoksnius.

Pagal gręžimo, statinio zondavimo bandymų (CPT), laboratorinius duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai išskirti į 10 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Natūraliems gruntams kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui priskirtos lauko bandymų ir laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės.

Statinius rekomenduojama projektuoti atsižvelgiant į geologines ir hidrogeologines sąlygas bei nustatytas gruntų fizines-mechanines charakteristikas.

4.2.2. Sklype esančių pastato ir inžinerinių tinklų griovimas, naikinimas, rekonstravimas, perkėlimas ar atstatymas, kompensacinės priemonės

Sklype yra sandėliavimo paskirties pastatas – arkinis sandėlis (un.Nr.7299-0009-3016).

4.3. SKLYPO SPRENDINIAI

Įvažiavimas į sklypą yra esamas. Sklypas planuojamas formuojant nuolydžius dangai iš žvyro įrengti. Sklype esantys pamatai įrengti pagal supaprastintą projektą (Nr. PRO-0381-01-SSPP) yra demontuojami ir įrengiami nauji pamatai.

4.4. PASTATO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

4.4.1. Pastato apibūdinimas.

Sandėliavimo paskirties statinio Nr. 1 matmenys tarp ašių – 11,48 x 17,79 m, sandėliavimo paskirties statinio Nr. 2 matmenys tarp ašių – 11,48 x 17,79 m, stoginės matmenys tarp ašių – 5,78 x 35,84 m. Pastatai vieno aukšto.

Pastatų konstrukcinė schema sudaryta iš gręžtinių polinių pamatų, metalinių kolonų ir metalinių santvarų.

Pamatų ir konstrukcijų daliai turi būti rengiamas atskiras darbo projektas arba pasirenkamas tiekėjas. Visos konstrukcijos turi būti tiekiamos kaip sertifikuoti statybos produktai, kurios turi turėti atitikties deklaracijas.

4.4.2. Sienos

Projektuojamos išorinės sienos iš daugiasluoksnių „sandwich“ panelių 100 mm storio.

Vadovaujantis Statybos įstatymo 51 straipsnio 2 punktu, nedaug energijos sunaudojantiems gamybos ir pramonės, sandėliavimo paskirties ir žemės ūkiui tvarkyti skirtiems negyvenamiesiems pastatams pastato energinio naudingumo reikalavimai nenustatomi.

4.4.3. Stogas.

Pastato stogas dengiamas daugiasluoksnių „sandwich“ panelių plokštėmis 100 mm storio, kuri tvirtinama ant santvarų tvirtinamų Z profilių (250x2,5). Stoginės stogas dengiamas profiliuotos skardo lakštų danga, kuri tvirtinama ant stogo sijų (IPE 270) ir Z profilių (250x2,5).

Metalo konstrukcijoms turi būti rengiamas atskiras darbo projektas arba pasirenkamas tiekėjas.

4.4.4. Grindys.

Grindys betoninės, armuotos metalo tinklais.

4.4.5. Langai. Vartai .

Langai numatomi PVC profilio su dviejų stiklų stiklo paketais.

Langų ir išorinių durų klasė pagal atsparumą vėjo apkrovai turi būti ne žemesnė už:

- 1.Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose –A1
- 2.Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose –A2
- 3.Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose – A3

Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui“:

- 1) esantiems pastato centrinėse zonose-4A, 4B
- 2) esantiems pastato pakraščiuose - 4A,4B
- 3) esantiems pastato kampuose- 5A, 5B

Vartai numatomi: segmentiniai, varstomi, automatiniai, su durimis .

Vartai pastatuose montuojami pagal gamintojo instrukcijas. Šiose instrukcijose įvertintas vandens garus izoliuojančio, hidroizoliacinio, termoizoliacinio ir oro garsą izoliuojančio sluoksnių įrengimo staktos perimetru poreikis.

ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	19	0

Priklausomai nuo montavimo būdo ir panaudotų medžiagų, gali būti įrengiami visi paminėti ir kiti būtini, bet čia nepaminėti, sluoksniai arba gali būti įrengiami atskirų sluoksnių deriniai.

Vartų ir langų rėmų spalva išorėje RAL7016.

4.4.6. Vidaus inžineriniai tinklai.

Reikalavimai nekeliami.

4.5 STATINIŲ INŽINERINIS APRŪPINIMAS, PRIVAŽIAVIMO KELIAI

4.5.1. Energijos ir vandens tiekimo šaltiniai. Vandens, nuotekų ir energijos tiekimo lauko inžinerinių tinklų apibūdinimas.

4.5.1.1. Elektros tinklai

Nenumatoma ir neprojektuojama.

4.5.1.2. Vandentiekio įvadas

Nenumatoma ir neprojektuojama.

4.5.1.3. Buitinių nuotekų išvadas

Nenumatoma ir neprojektuojama.

4.5.2. Privažiavimo keliai.

Įvažiavimas į sklypą yra esamas. Sklypas planuojamas formuojant nuolydžius dangoms iš žvyro įrengti.

4.6. STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS

Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Naudojimo metu statinys neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės.

Tarp projektuojamų statinių ir gretimose teritorijose esančių statinių išlaikomi norminiai gaisriniai ir sanitariniai reikalavimai.

Atliekų tvarkymas projektuojamame pastate statybos ir eksploatacijos metu turi būti atliekamas vadovaujantis galiojančiomis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“. Visais atvejais atliekos turi būti surenkamos, saugomos ir rūšiuojamos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai.

Atliekų tvarkymas statybos metu:

Statybos aikštelė turi būti aptverta laikina tvora. Vykdamas statybos darbus naudotis tik sklypo teritorija. Statybos metu statytojas įsipareigoja siekti, kad atliekų, susidarytų minimalūs kiekiai, kurių didžioji dalis būtų antrinio panaudojimo kelių, privažiavimų tiesimui ir pan.

Statybinės ir transporto mašinos, bei mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi. Tara, kurioje laikomi tepalai, degalai, skystos statybinės medžiagos ir nekenksmingi cheminiai preparatai turi būti sandari, tam kad pastarieji produktai nepatektų į gruntą. Statybos ir eksploatacijos metu griežtai draudžiama naudoti kenksmingas chemines medžiagas. Betono ir skiedinio priėmimui bei gamybai turi būti įrengtos aikštelės su paklotu ir bortais. Statybos atliekos statybos metu rūšiuojamos į:

1. tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, medžiagų ir kitų nedegių gaminių); kurias planuojama panaudoti aikštelių, privažiavimų, takų dangų pagrindams įrengti;
2. tinkamas perdirbti atliekas (betono, keramikos, bitumo) iš medžiagų, kurios baigiantis statybai pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui;
3. netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos išvežamos į šiukšlių sąvartynus.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje kontaineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos. Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną.

Gruntas įrengiant pamatus ir gerbūvį panaudojamas statybos teritorijos reljefui formuoti ir grindims ant grunto įrengti, atliekamo grunto nėra. Statytojas, baigęs statybas, pridudamas statinį priėmimo naudoti komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų, netinkamų naudoti, pristatymą į sąvartyną. Statytojas statybinių atliekų tvarkymo dokumentaciją ir statinių priėmimo naudoti komisijos pirmininko, aplinkos apsaugos inspektoriaus ar kito savivaldybės įgalioto pareigūno reikalavimu pateikia jam nurodytos vietos, kur statybinės atliekos buvo panaudotos, adresą.

Atliekų tvarkymas eksploatacijos metu:

Pastato eksploataavimo metu buitines atliekas bus komplektuojamos į atskirus konteinerius ir išvežamos į buitinių atliekų sąvartyną bei antrinių žaliavų surinkimo punktus pagal atskirą sutartį su specializuotoms autotransporto įmonėmis. Buitinės atliekos bus surenkamos ir išvežamos pagal sutartį su buitinių atliekų išvežėju.

4.7. ESMINIŲ STATINIŲ REIKALAVIMŲ IŠPILDYMAS PROJEKTE

4.7.1 Mechaninis patvarumas ir pastovumas

Pastatų konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis normatyviniais statybos dokumentais Projektiniai sprendiniai nepablogina statinių mechaninį patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-0395-01-STDP-BD-AR	7	19	0

4.7.2 Gaisrinė sauga

4.7.2.1. Statinių paskirtis. Pastato kategorija pagal gaisro ir sprogimo pavojų.

Projektuojamus objektus sudaro neypatingos paskirties pastatai sandėliavimo paskirties pastatai P 2.9.

Pastatai pagal gaisro ir sprogimo pavojų priskiriami Eg kategorijai.

Pastatų pagrindiniai rodikliai:

Pastatas Nr. 1:

Bendrasis plotas - 215,14 m²

Tūris - 1507 m³

Pastato aukščiausio aukšto altitudė - 0,15 m

Pastatas Nr. 2:

Bendrasis plotas - 215,14 m²

Tūris - 1516 m³

Pastato aukščiausio aukšto altitudė - 0,15 m.

Stoginė:

Užstatymo plotas - 218,66 m²

Pastato aukščiausio aukšto altitudė - 0,15 m.

4.7.2.2. Gaisro ir gelbėjimo operacijų mastas ir pasekmės avarijos atveju.

Objektai nėra priskiriami prie objektų, kuriuose gali būti saugomos ypač kenksmingos ar kitaip pavojingos medžiagos viršijant leistinus ribinius kiekius, todėl kilęs incidentas gali būti pavojingas lokaliai, gretimų teritorijų apsaugai nepadarant esminių nuostolių. Incidento likvidavimui pakanka priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų.

4.7.2.3. Atstumas iki gretimų pastato, teritorijos pavojaus analizė.

Priešgaisriniai atstumai išlaikomi atsižvelgiant į besiribojančių pastato atsparumą ugniai

Statinių ugniai atsparumo laipsnis	Atstumas, m, iki statinių, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra		
	I	II	III
III	10	10	15

Atstumas iki artimiausio pastato gretimame sklype yra apie 40 m.

4.7.2.4. Privažiavimai prie pastato, galimybė ugniagesių technikai manevruoti.

Privažiavimas prie sandėlių numatomas iš dviejų pastato pusių ne didesniu kaip 25 m atstumu. Atsižvelgiant į tai, kad pastatas žemesnis kaip 10 m iki stogo karnizo arba lauko sienos viršaus (parapeto) ant pastato stogo nenumatomas išlipimas. Patekimas ant stogo numatomas kopėčiomis.

Tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys.

Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus, kelio žymėjimus.

4.7.2.5. Išoriniai vandens šaltiniai gaisrui gesinti, vandens tiekimo patikimumas.

Pastatui nustatomas bendras vandens kiekis reikalingas gaisrų gesinimui iš išorės 10 l/s.

Reikalingas vandens kiekis gaisrų gesinimui esant gesinimo trukmei 3 val., sudaro: $V=10 \times 3 \times 3,6=108,0 \text{ m}^3$.

Gaisrų gesinimui arčiausiai Ariogaloje yra ugniagesių gelbėtojų komanda, aprūpinta reikiama įranga gaisrams gesinti. Atstumas iki jos apie 11,7 km. Apytikslis važiavimo laikas (standartinis gaisrinių automobilių greitis 40 km/val.) – $(11,7/40) \times 60=17,55 \text{ min}$.

Skaičiuojame laisvo degimo laiką – laikas nuo gaisro pradžios iki gesinimo medžiagų panaudojimo.

$t_{\text{laisvo}} = t_{\text{past}} + t_{\text{atvykimo}} + t_{\text{kov. išsid.}}$

t_{laisvo} – laisvo degimo laikas;

t_{past} – laikas nuo gaisro pradžios iki jo pastebėjimo [1 min];

t_{atvykimo} – atvykimo laikas [2+17,55 min];

$t_{\text{kov. išsid.}}$ – kovinio išsidėstymo laikas [3,1 min] .

Pirminių pajėgų reagavimo laikas ne mažiau 23,65 min.

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba yra tinkamai aprūpinta ir parengta galimiems incidentams objekte likviduoti (turima visa reikiama technika gaisrams gesinti bei gelbėjimo darbams atlikti).

Išorės gaisrų gesinimui priešgaisriniai hidrantai yra Ariogalos m. Darbininkų g. ir Vilties g. sankr. apie 10,7 km atstumu. Artimiausias atviras vandens baseinas yra 2,6 km atstumu.

Tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus, kelio žymėjimus.

ŽYMUO PRO-0395-01-STDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	19	0

Pastatas turi būti aprūpintas pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Gaisrinė įranga turi būti laikoma matomose ir gerai prieinamose vietose. Gaisro gesinimo priemonių techninė būklė turi būti nuolat kontroliuojama. Pirminių gaisro gesinimo priemonių - nešiojamų gesintuvų kiekis paskaičiuojamas pagal BPST 5 priedo 2 lentelę:

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Nešiojami gesintuvai		
			2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)
1.	Sandėliavimo paskirties patalpoms Eg	800 m ²	-	2	1

Projektuojamų sandėliavimo paskirties pastatų plotai 215,14 m² ir 215,14 m², reikalingi 4 gesintuvai po 4 kg.

4.7.2.6. Gaisriniai skyriai.

Pastatui skaičiuojame gaisrinio skyriaus plotą.

Pastatą sudaro 1 gaisrinis skyrius, maksimalaus galimo ploto skaičiavimai pateikiami žemiau.

Išėities duomenys:

aukštis (H) nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastatų pirmojo aukšto grindų altitudės 0,15 m

pastato atsparumas ugniai – III

pastato funkcinė grupė – P 2.9

Skaičiavimai:

Iš lentelės norminis plotas – 10000 m², aukštis – 7,70 m.

Pastato gaisrinio skyriaus plotas skaičiuojamas formule: $F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H)$,

Skaičiavimuose įvertiname $G=1,0$

$F_g = 10000 \times 1,0 \cos(90 \times 0,15/7,7) = 10000 \times 0,9995 = 9995 \text{ m}^2$

Pastatų projektinis plotas (215,14 m² ir 215,14 m²) neviršija gauto gaisrinio skyriaus norminio ploto.

Pastatuose vidaus gaisrinis vandentiekis neprojektuojamas.

4.7.2.7. Tūriniai – planiniai sprendimai užtikrinantys žmonių savalaikę evakuaciją ir jų apsaugą nuo pavojingų gaisro faktorių bei ugniagesių gelbėtojų saugų darbą.

Pastatuose vienu metu daugiausiai gali būti 2 žmonės, projekte numatomas vienas evakavimo(si) kelias – kelias, vedantis iš kiekvienos patalpos:

- į lauką per evakuacines duris vartuose.

Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi, o jos plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m, kai pro ją evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių. Numatomi ne žemesni kaip 2 m išėjimai. Evakuacinių išėjimų durų užraktai bus parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.

4.7.2.8. Reikalavimai pastato ir statinių atsparumui ugniai, konstrukcijų pavojingumui

Statinių atsparumo ugniai laipsnis – III

Gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsniai

Statinių atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštu, pastogės patalpų, rūsių perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
III	RN	REI 30 ⁽¹⁾						

⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

RN – reikalavimai netaikomi

4.7.2.9. Degių medžiagų naudojimo ribojimas Pastatuose.

Medžiagų, naudojamų pastato patalpų apdailai degumo klasės turi atitikti gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų atsparumo ugniai lentelės reikalavimus arba jų degumo klasės savybės turi būti ne blogesnės.

Pastatų laikančiosios konstrukcijos- metalo konstrukcijos. Pastato sienos ir stogas daugiasluoksnės „sandwich“ plokštės. III atsparumo ugniai laipsnio statinių stogams degumo iš išorės reikalavimai nekeliami.

ŽYMUO	PRO-0395-01-STDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		9	19	0

Statybos produktų, naudojamų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti, degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinių gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		III
		statybos produktų degumo klasės
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Cg, Dg, Eg kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	D-s2, d2 ⁽¹⁾
	grindys	RN

(1) Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliami.

4.7.2.10. Ugnies ir dūmų plitimo statinyje stabdymo priemonės (priešgaisrinės užtvaros, gaisriniai skyriai ir pan.).

Pastatuose nebus saugoma jokių degių medžiagų, dūmų šalinimas numatomas per varstomus langus.

4.7.3 Higiena, sveikata***Oro kokybė ir drėgnumas.***

Pastatas ventiliuojamas per varstomus langus bei pakeliamus pastato vartus.

Apsauga nuo triukšmo.

Pastatuose gamybiniai procesai nebus vykdomi, triukšmas bus epizodinis - įvažiuojant ir išvažiuojant technikai, vykstant sandėliavimo darbus.

Apšvieta.

Patalpų apšvietimas natūralus per įrengtus langus ir vartus.

Vanduo.

Reikalavimai nekeliami.

Nuotekų.

Reikalavimai nekeliami.

Apsauga nuo triukšmo Sandėliavimo paskirties pastatuose numatomos veiklos bei su ja susijusio autotransporto srauto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimai neatliekami dėl mažų mobilių triukšmo šaltinių srautų ir stacionarių triukšmo šaltinių kiekių. Transporto judėjimas projektuojamo objekto sklype bus neintensyvus, triukšmo lygis neviršija reikalavimų.

4.7.4. Naudojimo sauga

Statiniai suprojektuoti taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo) rizikos.

Siekiant išvengti kritimo užkliuvus, judėjimo vietose (statiniuose) turi būti lygūs grindų paviršiai, kad nebūtų staigaus lygio kitimo, slidumo pasikeitimo ar žemų kliūčių.

4.8. TREČIŲJŲ ASMENŲ GYVENIMO IR VEIKLOS SĄLYGŲ UŽTIKRINIMAS

Projektiniai sprendiniai nepablogina trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų, palyginus su sąlygomis, kurias jie turėjo iki statybos pradžios. Pastato normalios eksploatacijos metu nenumatomas papildomas kenksmingų medžiagų išmetimas į aplinką. Pastatuose leistinos veiklos keliama triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės lygiai tretiesiems asmenims neturės neigiamo poveikio. Pastato statybos ir eksploatacijos metu nebus apribotas trečiųjų asmenų privažiavimas prie savo sklypų, nebus apribotos galimybės naudotis inžinerinėmis sistemomis, nesumažės gretimybių priešgaisrinės saugos priemonių efektyvumas, nesumažės trečiųjų asmenų sklypų insoliacijos norminiai dydžiai. ***Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.***

5. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS**5.1. TEISĖS AKTŲ LAIKYMASIS, REIKALAVIMAI IR INSTRUKCIJOS**

1. Papildomi statybiniai sklypo tyrinėjimai nereikalingi.

2. Vykstant statybos darbus vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- 1) Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
- 2) 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.
- 3) STR 1.06.01:2017 Statybos darbai. Statybos techninė priežiūra.
- 4) DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
- 5) Kėlimo kranų naudojimo taisyklės.

ŽYMUO	PRO-0395-01-STDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		10	19	0

- 6) Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (2010-07-27).
- 7) Atliekų tvarkymo taisyklės, patv. 1999 -07- 14, Nr. 217 (2018 m. redakcija)
- 8) Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
- 11). Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės 2010-03-15 Nr.D1-193
3. Pradėti vykdyti žemės darbus tik po to, kai gavo statybos leidimą arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiškus pritarimus (kai jie yra reikalingi).

5.2. PAGRINDINIAI SAUGAUS DARBO REIKALAVIMAI STATYBVIETĖJE

1. Statomame objekte gali dirbti tik darbininkai, susipažinę su saugaus darbo reikalavimais statyboje.
2. statybos aikštelė turi būti suskirstyta į atskiras zonas- statybinių medžiagų sandėliavimui, statomo pastato vietai, įvažiavimui ir kt.
3. Jei statybvietės teritorijoje ar už 5 m nuo jos ribos yra požeminės komunikacijos, tai jos turi būti pažymėtos natūroje geodezisto.
4. Prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonose suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemonės ir įvykdyti elektros, kitų inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų), valstybei priklausančių melioracijos statinių valdytojo atstovo nurodymus.
5. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Privaloma laikytis atitinkamų žinybų reikalavimų dėl šiukšlių išvežimo statybos metu.
6. Iškastas iš duobės ar griovio gruntas turi būti supiltas ne arčiau kaip 0,5 m atstumu nuo duobės krašto.
7. Šuliniai ir duobės turi būti aptverti tvorele.
8. Leidžiama kasti stačiais kraštais duobes, kai smėlis -1,25 m, kai priemolis-iki 1,5 m gylio.
9. Leidžiama kasti duobes su šlaitais prie gylio iki 3,0 m, kai smėlis 1:0,67, kai priemolis 1:0,5.
10. Medžiagų sandėliavimo aikštelės turi būti lygios 0-3⁰ nuolydžio, augalinis sluoksnis pašalintas, o supiltas gruntas sutankintas.
11. Visos atvežamos į statybos barą medžiagos turi būti tokiaime įpakavime, kokiam jas parduoda gamintojas.
12. Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekistų jų kokybė.
13. Atvežtos medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų, neatitikimų užsakymams, pareiškiamos raštu pretenzijos tiekėjams.
14. Tarp surenkamų konstrukcijų rietuvių turi būti 1 m takai kas dvi rietuvės. Plytas krauti į rietuves iki 1,6 m aukščio.
15. Prie keliamų mechanizmų gali dirbti tik tie darbininkai, kurie susipažinę su tokių darbų reikalavimais, o reikalui esant turėti atitinkamą leidimą.
16. Įėjimai į darbo vietą turi būti ne mažesni kaip 0,6 m pločio ir 1,8 m aukščio.
17. Medinių pernešamų kopėčių vidurinis laiptelis turi išlaikyti 120 kg svorį.
18. Tarpas tarp pastolių ir sienos neturi viršyti 5 cm prie sienos statybos darbų ir 15 cm tinkuojant.
19. Dirbant nuo pastolių, kurių aukštis nuo pagrindo daugiau kaip 1,3 m, turi būti įrengta apsauginė tvorelė.
20. Mūrijant aukščiau kaip 7 m nuo žemės paviršiaus, turi būti įrengti apsauginiai skydai 1,5 m pločio visu pastato perimetru su nuolydžiu į pastato pusę.
21. Pastoliai turi būti apskaičiuoti taip, kad išlaikytų statybines medžiagas ir darbininkus.
22. Perdenginio klojinių atramos turi būti statomos ant tvirto pagrindo, jei gruntas- naudoti horizontalias, atitinkančias apkrovą lentas. Atramos sukalamos tarpusavyje įstrižais ryšiais.
23. Išardytų klojinių vinis užlankstyti arba ištraukti ir lentas sudėti į sandėliavimo aikštelę.
24. Angos, kurių aukštis daugiau kaip 1,3 m nuo pagrindo, turi būti apsaugotos tvorelėmis.
25. Statybos aikštelės laikino apšvietimo laidai turi būti izoliuoti ir kabinami ne žemiau kaip 2,5 m su šviestuvais, kai įtampa 220 v virš darbo vietos ir takų -3,5 m, virš pravažiavimų -6 m. jei tokiaime aukštyje pakabinti negalima, tai turi būti naudojama 36 v įtampos šviestuvai, panaudojant įtampos transformatorius.
26. Naudojant rankinius 220 V įtampos mechanizmus, reikia naudoti dielektrines pirštines.
27. Kai statyboje naudojamo mechanizmai su 380 V įtampa, tai turi būti įrengtas papildomas nulinio laido įžeminimas prie galinės elektros atramos su bendra varža iki 10 omų, o atskiro laido įžeminimo kontūro iki 30 omų. Įrengimų metalinis korpusas turi būti prijungtas prie nulinio laido.
28. Betono sutankinimui naudoti vibratorius, kurių įtampa ne didesnė kaip 36 V.
29. Prie izoliavimo darbų bitumo temperatūra neturi viršyti 180⁰ C.
30. Prie bitumo virinimo katilo turi būti priešgaisrinės priemonės.
31. Dirbant su karštu bitumu reikia apsirengti spec. drabužiais, turėti akinius, darbo pirštines, aulinius batus.
32. Statybos darbų aikštelėje ir suvirinimo darbų vietoje turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės: po 2 kibirus, laužtuvus, kirvius, smėlio dėžė ir vandens statinė.
33. Prie stogo nuolydžio daugiau kaip 20⁰ darbininkai turi turėti prisegamus diržus.

5.4. BENDRIEJI REIKALAVIMAI GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS

5.4.1. STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS

- Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.
- Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu.
- Vietos produktams turi būti suteikta aiški pirmenybė, tačiau jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.
- Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	19	0

PRO-0395-01-STDP-BD-AR

- gamintojo rekvizitais, įmonės gamintojos-tiekėjos atpažinimo ženklu,
- specifikacija;
- nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data.

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu.

5.4.2. GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ KOKYBĖS REIKALAVIMAI

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

5.4.3. ĮPAKAVIMAS, TRANSPORTAVIMAS, SAUGOJIMAS

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime. Gaminii ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

5.4.4. PRISTATYMO PATIKRINIMAS IR SAUGOJIMAS

Atvežtų prekių išvaizdą galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

5.4.5. TVIRTINIMO DETALĖS

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

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno.

5.4.6. MEDŽIAGŲ KOKYBĖS REIKALAVIMAI

Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiaime įpakavime, kokiam jas parduoda gamintojas- su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė. Medžiagos sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovintos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrejimui.

Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo. Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams - pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.

5.5. NURODYMAI: STATYBINĖS AIKŠTELĖS PARUOŠIMUI, STATYBOS DARBAMS VYKDYTI

5.5.1. REIKALAVIMAI STATYBVIETĖS, APLINKINĖS TERITORIJOS, DARBO SĄLYGŲ PARUOŠIMUI

Iki statinių statybos pradžios būtina paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas. Žemės ir statinių statybos darbams vykdyti statytojas turi gauti leidimus.

Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Privaloma laikytis atitinkamų žinybų reikalavimų dėl šiukšlių išvežimo statybos metu.

Statinių statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje bei statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą. Šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.

5.5.2. APLINKOTVARKA

Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Darbų vykdymo metu gyventojai gali patirti laikinų nepatogumų dėl gatvių dangų suardymo darbų vykdymo zonose.

Rekonstravimo darbai gyventojams ir kaimyninėms teritorijoms ilgalaikės neigiamos įtakos neturės. Numatomi tik laikini nepatogumai susiję su statybos darbais.

Augalinio sluoksnio storis vyrauja nuo 0-0,2 m. Planuojama ūkinė veikla neigiamos įtakos derlingam dirvožemio sluoksniui neturės. Žalios zonos atstatomos užsėjant daugiamečių žolių mišiniu.

Žemės gelmėms projektuojamo objekto statyba įtakos neturės. Vertingų saugomų geologinių objektų ar procesų statybos zonoje nėra. Projekte numatytos statybinės medžiagos grunto ir vandens neturės.

ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	19	0

PRO-0395-01-STDP-BD-AR

Į Raudonąją knygą įrašytų augalų ir gyvūnų nėra. Vykdamas statybos darbus būtina maksimaliai išsaugoti šalia statybos teritorijos augančius želdinius.

Statybvietė nepatenka į saugomas ar Natura 2000 teritorijas. Statybos metu naftos produktams išsiliejus iš mechanizmų, užterštas gruntas turi būti nukasamas ir neutralizuojamas.

Pagrindinis įvažiavimas į teritoriją yra pietinėje pusėje.

Visi statybiniai mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama naudoti kenksmingas aplinkai medžiagas. Iš statybos zonos į gatvę išvažiuojančio autotransporto ratai turi būti švarūs, o esant reikalui, nuplaunami vandeniu.

Statybinės atliekos susidarančios atnaujinant (modernizuojant), remontuojant ar griauinant statinius, kad neterštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvertoje teritorijoje, kontaineriuose ir kituose uždaroje talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

5.6 STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI

5.6.1 STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

5.6.2. APRŪPINIMO ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIS RESURSAIS, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBOS METU; REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS. MATAVIMAI

Vykdomas statybos aprūpinimas reikalingais inžineriniais tinklais Statybos aprūpinimui elektra siūloma pasijungti nuo magistralinių elektros tinklų per įvadinį elektros skydą. Nuo magistralinių tinklų iki vartotojų nutiesiami elektros tiekimo linijos, kurios baigiasi skirstomaisiais skydais.

Statybos laikotarpiu aprūpinimas vandeniu gali būti sprendžiamas laikinos vandens talpyklos. Geriamas vanduo statybos metu bus perkamas plastikinėse talpose, atvežamas ir laikomas buitinėse patalpose.

Visa statybose naudojama įranga turi būti techniškai tvarkinga, turėti atitinkamus techninės apžiūros dokumentus. Mažiams ar siauriems grunto plotams tankinti siūloma naudoti rankinius plūktuvus ar vibro plokštes. Susidaręs grunto perteklius pakraunamas į autosavivarčius su hidromanipuliatoriumi ir išvežamas.

Dirbant strėliniais mechanizmais (ekskavatorius, kranas) šalia esamų veikiančių orinių elektros linijų bei esamų pastato, darbus vykdyti pagal DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ 2 priedo 1-oje ir 2-oje lentelėse nurodytas sąlygas. Kai statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte nėra nurodytų atstumų, rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomas pagal DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ 1 lentelę.

Gaminiai iki statybos darbų vietos atgabenami sunkvežimiais su hidromanipuliatoriumi ir sandėliuojami darbo zonoje, bet ne arčiau kaip 0,6 nuo tranšėjos ar iškasos krašto priklausomai nuo geologinių sąlygų ir įrengtų žemės išramstymo klojinių.

Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir įrenginiai statyboje gali būti pakeisti kitais –analogiškais.

Į statybos aikštelę atvežami kontainerių tipo vagonėliai laikinoms buitinėms patalpoms ir pastatomi laisvoje nuo užstatymo bei inžinerinių komunikacijų vietoje, pastatomi biotualetai statybininkams. Įrengiamos laikinos atviros statybinių konstrukcijų ir medžiagų sandėliavimo aikštelės. Langai ir durys į statybos aikštelę bus atvežami vėliau, t.y. tuomet kai bus uždengtas pastato stogas, nes sandėliuojami viduje, apsaugant nuo atmosferos poveikio.

Statybos metu statybininkai ryšiui naudosis mobilius telefono aparatus.

Statybos darbams naudojami mechanizmai ir įrenginiai numatomi pagal rangovo turimą parką.

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 viršijančių 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.

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis.

Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus, arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Statytojas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Statytojas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

5.6.3. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS.

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 saugos ir sveikatos taisyklėmis

ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	19	0

PRO-0395-01-STDP-BD-AR

statyboje bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Ypatinga dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- pavoingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- kelių gaminių prikabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- gaminiai nebūtų perkeltami virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros), o taip pat virš zonų kur yra žmonės;
- nebūtų žmonių po keliamosiomis konstrukcijomis, medžiagomis ir zonose, kur jos gali nukristi;
- nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos darbo pertraukų metu;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal SDTB-13 „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai“;
- dirbantieji ant stogo darbininkai būtų aprūpinti apsauginiais diržais;
- tiršto rūko, lijundros ar perkūnijos metu, taip pat esant vėjui stipresniam kaip 15 m/s, darbai ant stogo būtų sustabdyti;
- objekte būtų vaistinė su vaistais, tvarsčių rinkinys ir kitos pirmos pagalbos priemonės;
- visi elektriniai mechanizmai ir įrankiai būtų įžeminti;
- esamos laiptinės ir praėjimai nebūtų užkrauti statybinėmis medžiagomis;
- iki statybos pradžios būtų parengtas rangovo darbų vykdymo (technologinis) projektas;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų ir atskiruose pastato aukštuose, kur vyksta statybos darbai, gerai prieinamuose vietose būtina įrengti priešgaisrinius postus (skydai su gesintuvais ir ir kitu priešgaisrinio inventoriumi).

5.6.3.1. Asmeninės apsaugos ir sveikatos priemonės.

Apsauginis šalmas. Darbuotojai dirbantys statybvietėje ar ją lankantis, turi būti aprūpinti statybiniais šalmais, atitinkančiais Lietuvos standarto LST EN 397 reikalavimus. Kiekvienas šalmas turi būti gamintojo paženklintas: nurodytas šalmo tipas, pagaminimo metai ir metų ketvirtis, Europos standarto žymuo, gamintojo pavadinimas arba identifikacinis ženklas, CE žyma ir šalmo dydis.

Pirštinės. Pirštinės turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 388 reikalavimus. Kiekvienas darbuotojas privalo dėvėti jo plaštakos dydį atitinkančias pirštines.

Apsauginiai darbo drabužiai. Apsauginiai darbo drabužiai turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 340 reikalavimus.

Profesinė avalynė. Profesinė avalynė turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 346 reikalavimus.

Statybos aikštelėje turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti. Šias patalpas siūloma įrengti statybos vadovo vagonėlyje. Tam jame turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Ant vagonėlio turi būti ženklas (kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose), rodantis, kad jame yra pirmosios pagalbos punktas. Taip pat matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Pirmosios pagalbos rinkinį sudaro:

Medicinos pagalbos ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis	Paskirtis
1. Didelis sterilus tvarstis*, 10 cm x 12 cm	2 vnt.	
2. Karpomas pirmosios pagalbos pleistras*, 10 cm x 6 cm	8 vnt.	
3. Lipnus pleistras*, 2,5 cm x 5 m	1 vnt.	Tvarsčiui pritvirtinti
4. Neaustinės medžiagos servetėlė*, 20 cm x 30 cm	10 vnt.	
5. Palaikomasis trikampio formos tvarstis*	1 vnt.	Pažeistai viršutinei galūnei parišti
6. Palaikomasis tvarstis*, 6 cm x 4 m	3 vnt.	
7. Palaikomasis tvarstis*, 8 cm x 4 m	3 vnt.	
8. Pirmosios pagalbos žirkklės	1 vnt.	
9. Pirmosios pagalbos pleistro juostelės*	20 vnt.	
10. Plastikinis maišelis*, 30 cm x 40 cm	2 vnt.	
11. Sterilus akių tvarstis*	2 vnt.	
12. Sterilus nudegimų tvarstis, 40 cm x 60 cm	1 vnt.	
13. Sterilus nudegimų tvarstis*, 60 cm x 80 cm	1 vnt.	
14. Sterilus žaizdų tvarstis*, 10 cm x 10 cm	6 vnt.	
15. Speciali antklodė*, ne mažesnė kaip 140 cm x 200 cm	1 vnt.	Nukentėjusiajam paguldyti ir (ar) apkloti
16. Tinklinis cilindrinis galūnių tvarstis*, 4 m	1 vnt.	
17. Vidutinio dydžio sterilus tvarstis*, 8 cm x 10 cm	3 vnt.	
18. Vienkartinės medicininės nesterilios pirštinės*	4 vnt.	
19. Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba Pirmosios pagalbos teikimo atmintinė	1 vnt.	

ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	19	0

PRO-0395-01-STDP-BD-AR

20. Rinkinio aprašas*	1 vnt.	Tvirtinamas ant dėžutės/spintelės durelių/dangtelio vidinės pusės
-----------------------	--------	---

Asmeninių saugos priemonių naudojimas

Visi dirbantieji aprūpinami plaštaka apsaugančiomis pirštinėmis ir batais su neipersmeigiamu padu ir apsaugine nosele. Žiemos metu papildomai išduodamos pirštinės, žieminė avalynė ir žieminės striukės.

Suvirintojai mūvi pirštines apsaugančias nuo terminių pavojų. Dėvi apsauginę odinę prijuostę ir kostiumą iš sunkiai degios medžiagos. Avi specialius botus. Naudojasi specialiais apsauginiais skydeliais, saugančiais veidą ir akis.

Rankomis keliami svoriai negali būti sunkesni nei 25 kg.

Keliamo gaminio masė	Max. 7,5 kg	Max. 0,6 kg	Max. 25kg	>25 kg
Gaminio plotis suėmimo vietoje	40-75 mm	75-115 mm	Keliama 2 rankomis	Keliama kitais tam skirtais įrenginiais

Darbo metu nuolat keliamų gaminių leidžiama masė kilogramais:

Amžius, metais	moterys	vyrų
18-39	15	25
Virš 40	10	20

5.6.3.2. Įspėjamieji saugos ir sveikatos ženklai

Statybvietė paženklinta saugos ir sveikatos ženklais, tam kad darbuotojai suvoktų saugos ir sveikatos darbo vietoje riziką ir galėtų jos išvengti. Ženklaai išdėlioti ten kur pavojingų vietų negalima pakankamai apriboti techninėmis ir kolektyvinėmis priemonėmis.

Pagrindiniai naudojami ženklai:

1. Draudžiamieji;
2. Įspėjamieji;
3. Įpareigojamieji;
4. Evakuaciniai;
5. Gaisrinių saugos priemonių;
6. Informaciniai.

Šie ženklai naudojami tam, kad darbuotojas suvoktų saugos ir sveikatos darbo vietoje riziką ir galėtų jos išvengti. Tam, kad darbuotojai nepatektų į pavojingas zonas naudojamos apsauginės tvorelės ir/arba „STOP“ juosta.

Mobiliais telefonais naudojasi statybos vadovas, vykdytojai, meistrai, ir kt. Taip užtikrinamas efektyvesnis darbas. Atsitikus nelaimei, greičiau informuojami darbuotojai, vadovai, bei specialiosios tarnybos.

Statybvietėje dirbantieji atlieka kėlimo, laikymo, nešimo, stūmimo ir kt. darbus. Padidėjusi rizika pasitempti, pargriūti ir susižaloti, nuolatos mažinama valant kelius, takus ir darbo vietas. Žiemos metu šios vietos barstomos, valomos nuo sniego ir ledo.

Tamsiu paros metu keliai, takai ir darbo vietos, kur nepakankamas natūralus apšvietimas, apšviečiamos hologeniniais šviestuvais.

1. Objekte naudojami draudžiamieji ženklai:

- Rūkyti draudžiama;
- Pašaliniais įeiti draudžiama.

2. Objekte naudojami įspėjamieji ženklai:

- Įspėjamas apie elektros srovės pavojų;
- Įspėjimas apie degiąją medžiagą;
- Įspėjimas apie bendro pobūdžio pavojų;
- Įspėjimas apie pakeltą krovinį;
- Įspėjimas apie pavojų nukristi.

3. Objekte naudojami įpareigojamieji ženklai:

- Būtina dėvėti apsauginį šalmą;
- Būtina dėvėti apsauginius batus;
- Būtina prisirišti apsauginėmis priemonėmis.

5.6.3.3 Principiniai nurodymai ir sprendiniai gaisro ar kitos avarijos statybvietėje atveju.

Darbininkai (sargai ir kt.), pastebėję gaisrą, privalo:

- Nedelsiant pranešti apie gaisrą priešgaisrinei tarnybai **bendru pagalbos telefonu 112**;
- Nedelsiant informuoti padalinii vadovaujantį darbuotoją;
- Perspėti padalinyje dirbančius žmones, organizuoti jų bei turto evakuaciją;
- Gesinti gaisrą turimomis priemonėmis, kol neatvyks priešgaisrinė tarnyba.

Padaliniui vadovaujantys darbuotojai privalo:

- Įsitikinti, ar iškviesti ugniagesiai, jei ne - nedelsiant juos iškviesti;

ŽYMUO	PRO-0395-01-STDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		15	19	0

- Apie įvykį informuoti bendrovės statybos vadovą bei saugos ir sveikatos koordinatorių;
- Informuoti kitus asmenis / įmones, kurių veiklai / poilsui / gyvenimo sąlygoms gaisras gali padaryti žalos;
- Vadovauti evakuojant žmones ir gesinant gaisrą, kol atvyks ugniagesiai;
- Sutikti ugniagesius (arba tam skirti asmenį, gerai pažįstantį padalinį ir žinantį priešgaisrinių vandens telkinių vietas);
- Prireikus iškviesti dujų ūkio, greitosios pagalbos ir kitas tarnybas. **Kreiptis tu pačiu bendruoju pagalbos telefonu 112;**
- Sustabdyti darbus padalinyje, kol nebus užgesintas gaisras;
- Prireikus nutraukti elektros tiekimą, išjungti šilumos, oro tiekimo sistemas ir kt.;
- Vadovauti gaisrą gesinantiems padalinio darbuotojams;
- Imtis priemonių, kad gaisrą gesinantys asmenys būtų apsaugoti nuo galinčių griūti konstrukcijų, apsinuodijimų ir apdegimų;
- Organizuoti galinčių perkaisti pastato konstrukcijų aušinimą;
- Atvykusius ugniagesius informuoti apie gaisro kilimo bei plitimo aplinkybes;
- Jei reikia, padėti ugniagesiams transportuoti gaisro gesinimo medžiagas.

5.6.3.4. Priešgaisrinė apsauga ir saugumo technika statyboje

Statyboje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis. Prie laikino buitinių patalpų vagonėlio įrengiamas priešgaisrinis stendas – skydas su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kobiniais ir pastatoma dėžė su smėliu. Priešgaisrinis inventorių nudažomas ryškiai raudona spalva.

Priešgaisrinio saugumo sumetimais, aikštelėje statoma smėlio dėžė ir vandens statinė.

Remonto darbų vykdymas turi užtikrinti saugaus darbo sąlygas. Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 “Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje”.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną, kuri turi būti pažymėta gerai matomais ženklais;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal SDTB- 13 “Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai”;
- objekte būtų vaistinė su vaistais, tvarsčių rinkinys ir kitos pirmosios pagalbos priemonės;
- elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- gerai prieinamoje vietoje būtų įrengti priešgaisriniai postai (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventorių);
- nebūtų žmonių po keliamaus gaminiams arba po kranu ir keltuvu, o taip pat vietose, kur gaminiai gali nukristi;
- darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- dirbantieji ant stogo darbininkai būtų aprūpinti apsauginiais diržais;
- tiršto rūko, liūdros ar perkūnijos metu, o taip pat esant vėjui stipresniam kaip 15 m/s, darbai ant stogo ar kitų neapsaugotų konstrukcijų būtų nutraukti;
- esami praėjimai nebūtų užkrauti statybinėmis medžiagomis;
- kranas, keltuvas, skryščiai ir polispastai nebūtų perkrauti;
- pastato administracija būtų iš anksto informuoti apie darbų pradžią ir jų vykdymo tvarką bei trukmę;
- iki statybos pradžios būti parengtas darbų vykdymo projektas;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Potencialiai pavojingos darbo vietos statybvietėje

- Darbai požeminiuose įrenginiuose.
- Darbai vykdomi aukščiau kaip 5 m nuo žemės, perdenginio ar darbo pakloto paviršiaus, kai pagrindinė priemonė apsaugoti nuo kritimo yra apsaugos diržas.
- Elektros, ryšių oro linijų montavimas-demontavimas.
- Darbas mechanizmų darbo zonose.
- Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50 Hz dažnio, įtampa kintamos srovės - aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinės srovės - aukštesnė kaip 110 V.
- Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas.
- Pravažiavimo keliai.
- Mechanizmų (keliamųjų kranų, ekskavatorių traktorių ir kt.) darbo zonos.
- Laikinos elektros linijos ir įrenginiai.
- Vykiant žemės darbus - veikiantys požeminiai elektros kabeliai. Vykiant darbus esamame pastate - vidaus elektros laidai, kabeliai ir įrenginiai.
- Ardant g/b ir metalo konstrukcijas, vamzdynus ir įrenginius - pjaustymo darbų zona.
- Ardant stogo dangą- stogo darbų zona.

ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	19	0

PRO-0395-01-STDP-BD-AR

- Ardant sienų konstrukcijas, vidaus komunikacijas - darbų nuo pastolių pakeliamų mechanizmų darbų zona.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas.

Paskyra - leidimas vykdyti darbus statinių arba komunikacijų apsauginėse zonose gali būti išduota tik turint statinių ar komunikacijų savininkų (eksploatuotojų) raštišką leidimą.

Darbai su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais

- Dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai.
- Suvirinimas elektra.

Darbuotojų apsauga vykdant remonto darbus

- Darbus atlikti tik nuo patikrintų pakankamai stiprių ir stabilų paaugstinimo priemonių.
- Draudžiama naudoti atsitiktines paaugstinimo priemones (statinių, dėžių ir pan.).
- Negalima dirbti ir būti žmonėms pavojingose zonose, vietose, kur kroviniai keliama kranais, keltuvas gervėmis.

1.6.3.5. Pagrindiniai transporto bei pesčiųjų keliai, būtini kelių ženklai.

Privažiuoti prie pastato naudojami esami keliai. Statyb vietės keliai, patekę į pavojingą zoną, turi būti pažymėti specialiais ženklais, o eismas kontroliuojamas. Mažiausias atstumas nuo kelio iki medžiagų laikymo aikštelės – 1 m, iki statybos aikštelės aptvaro – 1,5 m. Jei kelias yra šalia iškastos, mažiausias atstumas nuo važiuojamosios dalies iki iškastos šlaito pado priklauso nuo iškastos gylio ir natūralaus grunto šlaito koeficiento.

1.6.3.6. Medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos, atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą.

Apšiltinimo ir apdailos medžiagos sandėliuojamos laikinai įrengtose sandėliavimo vietose. Į objekto teritoriją atvežti gaminiai, iškraunami į įrengtas krovinių sandėliavimo aikšteles.

Gaminiai sandėliuojami pagal gaminių sandėliavimo schemas. Norint sandėliuoti statybines medžiagas kitiems savininkams priklausančioje žemėje rangovinė organizacija privalo gauti raštišką sutikimą. Mūsų atveju gavus statybas leidžiantį dokumentą, suderinus su savivaldybe, kadangi daugiabutis gyvenamas namas yra valstybinėje žemėje.

Medžiagos, dirbiniai, gaminiai bei įrenginiai turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus, turėti atitikties sertifikatus arba eksploatacinių savybių deklaracijas ir atitikti techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams.

Nenaudotinos degios ir degimą palaikančios medžiagos. Visos į statyb vietę pateikiamos medžiagos turi būti gamintojo įpakavime su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais tapatybę.

Sandėlių ir statybinių sandėliavimo aikštelių išdėstymas turi užtikrinti mažiausią statybinių mašinų, mechanizmų ir darbininkų judėjimą statybos aikštelėje, mažiausią pakrovimo ir iškrovimo operacijų skaičių, patogų privažiavimą, saugias darbo sąlygas.

Išdėstant sandėlius laikomasi tokių reikalavimų:

- Uždari ir atviri sandėliai pageidaujama, kad būtų kuo arčiau darbo vietų;
- Ruloninės ir apšiltinimo medžiagos turi būti laikomos kiek galima arčiau kranų arba kėlimo priemonių pastatymo vietų;

Siūloma medžiagas sandėliuoti pagal medžiagų gamintojų rekomendacijas. Vykdam darbus, draudžiama medžiagas ir konstrukcijas laikinai arba pastoviai sandėliuoti laiptinėse, koridoriuose ir praėjimuose.

Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų draudžiama. Prie esamų inžinerinių tinklų žemės darbai vykdomi rankiniu būdu.

5.6.3.7. Statyb vietę supančios aplinkos (teritorijos) ribos aptvėrimas:

Statyb vietės tvoros vietoje išlyginamas paviršius. Tverti galima įvairiomis medžiagomis (mediena, metaliniu tinklu ir kt.). Tvorą tvirtinama prie gelžbetoninių stulpų, kurie įstatomi į paplatintą padą, arba prie 0,8 – 1,0 m į žemę įkastų medinių 12 – 18 cm skersmens stulpų. Pavojingų zonų, kuriuose gali kilti krintančių daiktų pavojus, ribos nustatomos pagal lentelę.

Aukštis, iš kurio gali kristi daiktas, m	Pavojingų zonų ribos	
	Arti krovinių judėjimo vietų (nuo keliamo didžiausių matmenų krovinio horizontaliosios projekcijos), m	Arti statomo statinio (nuo jo išorinio perimetro), m
Iki 20	7	5
Nuo 20 iki 70	10	7

ŽYMUO PRO-0395-01-STDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	19	0

5.6.3.8. Statinių avarijos tyrimo organizavimas

Kai avarija įvyksta statinį rekonstruojant, statybos rangovas (kai statyba vykdoma ūkio būdu – statytojas (užsakovas), o kai įvyksta naudojamo statinio avarija, – statinio naudotojas ir (arba) statinio techninis prižiūrėtojas privalo nedelsdamas:

- organizuoti ir suteikti pagalbą avarijos metu nukentėjusiems žmonėms;
- evakuoti žmones iš pavojingos zonos;
- imtis skubių priemonių, kad būtų išvengta tolesnių avarijos pasekmių;
- apsaugoti avarijos vietą nuo poveikio, galinčio trukdyti tirti avarijos priežastis;
- pranešti apie avariją (telefonu, faksu ar kitomis ryšio priemonėmis) šioms institucijoms:
 1. savivaldybės administracijos direktoriui (jo įgaliotam savivaldybės administracijos valstybės tarnautojui), viešojo administravimo subjektui, atliekančiam statinio naudojimo priežiūrą;
 2. Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos;
 3. statytojui (užsakovui), statinio statybos techniniam prižiūrėtojui ir statinio projektuotojui;
 4. jei yra nukentėjusių žmonių, – teisėsaugos institucijai ir Valstybinei darbo inspekcijai;
 5. Sveikatos apsaugos ministerijai (atsakinga už visų kategorijų techninių medicinos įrenginių ir jų įrangos priežiūros organizavimą);
 6. Ūkio ministerijai (atsakinga už visų kategorijų garo ir vandens šildymo katilų ir jų įrangos, visų kategorijų slėginių indų ir jų įrangos, visų kategorijų pavojingų medžiagų slėginių vamzdinių, slėginių garotiekių ir karšto vandens vamzdinių bei jų įrangos ir visų kategorijų sprogioje aplinkoje naudojamų elektros įrenginių priežiūros organizavimą);
 7. Socialinės apsaugos ir darbo ministerijai (atsakinga už visų kategorijų pavojingų medžiagų talpyklų ir jų įrangos, visų kategorijų liftų ir jų įrangos, visų kategorijų lynų kelių, funikulierių ir jų įrangos, visų kategorijų eskalatorių ir jų įrangos, visų kategorijų kėlimo kranų ir jų įrangos ir visų kategorijų pramoginių įrenginių ir jų įrangos priežiūros organizavimą);
 8. Valstybinei darbo inspekcijai ir atitinkamai įgaliotai techninės būklės kontrolės įstaigai, atliekančiai šių įrenginių techninės būklės tikrinimus.

Pranešant apie avariją nurodomas statinio pavadinimas (paskirtis), adresas, statinio statytojas (užsakovas), projektuotojas, padariniai, orientacinės avarijos priežastys, nukentėjusių avarijos metu žmonių skaičius, iš jų žuvusių ir sužeistų.

Skirti vietinę komisiją iš rangovo (kai statyba vykdoma ūkio būdu, – statytojo) atstovo (komisijos pirmininkas), jo tarnybų, prireikus kitų įmonių (tarnybų) atstovų. Dalyvauti vietinės komisijos darbe gali būti kviečiamas Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos atstovas. Vietinė komisija dirba iki avarijos tyrimo komisijos atvykimo.

Avarijos tyrimo Komisija:

- gauna vietinės komisijos (jeigu ji buvo paskirta) aktą bei jos surinktus avarijos tyrimo dokumentus;
- apžiūri įvykio vietą ir nustato būtiną esamos padėties fiksavimą;
- skiria reikalingas ekspertizes ir laboratorinius tyrimus bei nurodo jų atlikėjus, suderinęs su nurodytu statytoju (rangovu) arba statinio savininku (naudotoju);
- nustato nugriuvusio statinio (jo dalies), jo konstrukcijų (mazgų) fotonuotraukų, eskizų bei schemų kiekį;
- gauna iš avarijos liudytojų ir su ja susijusių pareigūnų paaiškinimus (kai tokių nepateikė vietinė komisija arba jie, šios Komisijos nuomone, yra nepakankami);
- išsiaiškina priešavarinės konstrukcijų būklės požymius ir priimtas priemones avarijai likviduoti arba išvengti;
- įvertina statinio techninę būklę ir atitiktį normatyviniams reikalavimams;
- išsiaiškina prieš avariją vykusius statybos ir kitus darbus statinyje ir greta jo;
- gauna duomenis apie meteorologines sąlygas avarijos metu;
- išsiaiškina gamtinių veiksnių (gruntinio vandens, nuošliaužų, karstinių ir kitų gamtos reiškinių) galimą įtaką avarijai bei kitas aplinkybes, lėmusias avarijos priežastis;
- išsiaiškina (patikslina) avarijos metu buvusias faktiškas konstrukcijų apkrovas ir nusprendžia, kas ir kokius konstrukcijų galios patikrinimo skaičiavimus turi atlikti bei paveda juos užsakyti, suderinęs su statytoju (rangovu) arba statinio savininku (naudotoju);
- išsiaiškina, ar nustatyta tvarka buvo atlikti potencialiai pavojingų kėlimo bei transporto priemonių, susijusių su avarija, privalomieji periodiniai patikrinimai;
- nustato būtiną griuvėsių ardymo eiliškumą, laiką bei papildomus matavimus ir fiksavimą, kuriuos reikia atlikti ardant griuvėsius avarijos priežastims nustatyti arba patikslinti;
- . nustato įvykusios avarijos ir galimo jos plitimo priežastis;
- nustato normatyvinių statybos techninių dokumentų pažeidimus ir dėl to tiesiogiai atsakingus asmenis

6. NURODYMAI STATINIO EKSPLOATACIJAI

Pagrindiniai statinių ir jų konstrukcijų priežiūros ir teisingo eksploatavimo uždaviniai yra:

- 1) Pasiiekti, kad statiniai ir jų konstrukcijos būtų eksploatuojami nepažeidžiant projektinių sprendinių, statybinių ir eksploatacinių normų;
- 2) Laiku pastebėti, teisingai įvertinti ir likviduoti atsiradusius statybinių konstrukcijų defektus;
- 3) Profilaktinėmis priemonėmis tausoti (saugoti nuo ankstyvo susidėvėjimo) statinius ir jų konstrukcijas;
- 4) Išvengti statinių griūčių, o jei jos įvyko arba įvyko stichinės nelaimės, išvengti papildomų padarinių ir nuostolių.

ŽYMUO	PRO-0395-01-STDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		18	19	0

5) Priežiūros tikslai yra mažinti ardančiųjų klimatinį (vėjo, lietaus, drėgmės, temperatūrinių pokyčių, saulės radiacijos), gruntinių (vandens, tirpalų, klaidžiojančių srovių, biologinių), vidaus aplinkos (dujų, garų, temperatūros, skysčių), mechaninių (smūgių, vibracijos, trinties) poveikių įtaką statiniams ir jų konstrukcijoms, išlaikyti tinkamas statinių eksploatacines savybes, nežalojant žmonių sveikatos ir aplinkos.

Mažinant ardančiuosius klimatinis poveikius statiniams būtina prižiūrėti, kad:

1) Būtų tvarkingi išorės atitvarų (sienų, stogų, cokolių ir pan.), pamatų ir kitų konstrukcijų drėgmę izoliuojantys įrenginiai (izoliacija, drenažiniai sluoksniai ir kt.);

2) Būtų tvarkingi įrenginiai, skirti vandens pašalinimui nuo statinių ir jų konstrukcijų (apskardinimai, latakai, lietvamzdžiai, įlajos, nuogrindos ir kt.);

3) Nesikauptų sniegas ir ledas prie sienų, švieslangių, langų ir kitų atitvam vertikalių paviršių. Susikaupus jam - pašalinti nuo šio paviršiaus toliau nei 2 m atstumu;

4) Atitvarų elementų sujungimo siūlėse ir kitose vietose neatsirastų pavojingų deformacijų požymių (plyšių, apsauginių sluoksnių arba ekranų pažeidimų, drenažinių latakų ar vamzdelių užakimo ir pan.);

5) Atitvarų konstrukcijų apsauginio sluoksnio erozijos židiniai, ypač vyraujančių vėjų kryptimis, būtų laiku pašalinti;

6) Žiemos metu neperšaltų konstrukcijos, o jei numatyta projekte - laiku jas apšiltinti.

7) Liūčių metu ir tirpstant sniegui ar ledui prižiūrėti, kad nesusidarytų vėjo blaškomi vandens srautai, šlakstantys statinių atitvaras ar kitas konstrukcijas.

Saugant statinių konstrukcijas nuo agresyvių gruntinių poveikių būtina prižiūrėti, kad:

1) Pamatai, pagrindai ir kitos požeminės konstrukcijos nebūtų tiesiogiai šlakstomos gruntiniais vandenimis ar tirpalais;

2) Būtų tvarkingos statinių nuogrindos, nuolajos ir kiti vandenį pašalinantys įrenginiai,

3) Tvarkingai veiktų drenažinės ir vandens šalinimo sistemos;

4) Medžiai būtų sodinami ne arčiau kaip 5 m nuo statinių, o gėlynai ar krūmai - ne arčiau kaip 2m;

5) Neatsirastų skysčių ar dujų požeminiai nutekėjimai ar migracijos, galintys sukelti konstrukcijų koroziją ar sprogiumus;

6) Nebūtų pažeisti įtaisai klajojančioms srovėms neutralizuoti.

Pastato patalpose būtina palaikyti normatyvinį temperatūros, drėgmės ir oro apykaitos režimą.

Eksploatuojant pastatą neperkrauti perdanginių ir kitų konstrukcijų – neviršyti normatyvinių ar projekte nurodytų apkrovų dydžių.

Susikaupusį sniegą ir vandenį tolygiai ir simetriškai šalinti nuo statinio ir jo konstrukcijų.

Neleidžiama silpninti konstrukcijų, įpjauant ar išpjauant atskiras jų dalis, gręžiant ar išmušant angas ar skylės perdangose, denginiuose, santvarose, sijose, kolonose, sienose ir kitose laikančiose konstrukcijose.

Eksploatuojant laikančias konstrukcijas, neleidžiama keisti konstrukcijų darbo schemas.

Metalinių konstrukcijų ir detalių apsauga nuo korozijos turi būti nuolat atnaujinama.

Medinės (kai tokios numatytos TP) konstrukcijos turi būti sausos, vėdinamos.

Būtina nuolat prižiūrėti, kad būtų techniškai tvarkinga elektros, tinklų ir kita inžinerinė įranga.

ŽYMUO	PRO-0395-01-STDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		19	19	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1.1. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams.

Pagrindinių sričių statybos vadovų kvalifikaciją reglamentuoja Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statybos techninė priežiūra“.

Vykdyti ypatingų statinių statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės įmonė, gavusi Vyriausybės įgaliosios institucijos išduotą atestatą verstis šia veikla.

1.2. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

Statinio statybos vadovas – statybos inžinierius, 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 statybos darbams, kartu gali būti bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio atitiktį statinio projektui ir statinio normatyvinę kokybę;

Statinio specialiųjų statybos darbų vadovas – statybos inžinierius, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja tam tikriems specialiesiems statybos darbams, būdamas techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui, pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

1.3. Saugaus darbo, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai statybos metu.

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Ypatinga dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- keliamų gaminių prikabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- gaminiai nebūtų perkeltami virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros), o taip pat virš zonų kur yra žmonės;
- nebūtų žmonių po keliamosiomis konstrukcijomis, medžiagomis ir zonose, kur jos gali nukristi;
- nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos darbo pertraukų metu;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal SDTB-13 „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai“;
- dirbantieji ant stogo darbininkai būtų aprūpinti apsauginiais diržais;
- tiršto rūko, liundros ar perkūnijos metu, taip pat esant vėjui stipresniam kaip 15 m/s, darbai ant stogo būtų sustabdyti;
- objekte būtų vaistinė su vaistais, tvarsčių rinkinys ir kitos pirmos pagalbos priemonės;
- visi elektriniai mechanizmai ir įrankiai būtų įžeminti;
- esamos laiptinės ir praėjimai nebūtų užkrauti statybinėmis medžiagomis;
- iki statybos pradžios būtų parengtas rangovo darbų vykdymo (technologinis) projektas;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų ir atskiruose pastato aukštuose, kur vyksta statybos darbai, gerai prieinamuose vietose būtina įrengti priešgaisrinius postus (skydai su gesintuvais ir ir kitu priešgaisrinio inventoriu).

Asmeninės apsaugos ir sveikatos priemonės.

Apsauginis šalmas. Darbuotojai dirbantys statybvietėje ar ją lankantis, turi būti aprūpinti statybiniais šalmais, atitinkančiais Lietuvos standarto LST EN 397 reikalavimus. Kiekvienas šalmas turi būti gamintojo paženklintas: nurodytas šalmo tipas, pagaminimo metai ir metų ketvirtis, Europos standarto žymuo, gamintojo pavadinimas arba identifikacinis ženklas, CE žyma ir šalmo dydis;

Pirštinės. Pirštinės turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 388 reikalavimus. Kiekvienas darbuotojas privalo dėvėti jo plaštakos dydį atitinkančias pirštines;

Apsauginiai darbo drabužiai. Apsauginiai darbo drabužiai turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 340 reikalavimus;

Profesinė avalinė. Profesinė avalynė turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 346 reikalavimus;

Įspėjamieji saugos ir sveikatos ženklai

ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-0395-01-STDP-BD-BTS	1	7	0

Statybvietė paženklinta saugos ir sveikatos ženklais, tam kad darbuotojai suvoktų saugos ir sveikatos darbo vietoje riziką ir galėtų jos išvengti. Ženkilai išdėlioti ten kur pavojingų vietų negalima pakankamai apriboti techninėmis ir kolektyvinėmis priemonėmis.

Pagrindiniai naudojami ženklai:

- Draudžiamieji;
- Įspėjamieji;
- Įpareigojamieji;
- Evakuaciniai;
- Gaisrinių saugos priemonių;
- Informaciniai.

Šie ženklai naudojami tam, kad darbuotojas suvoktų saugos ir sveikatos darbo vietoje riziką ir galėtų jos išvengti. Tam, kad darbuotojai nepatektų į pavojingas zonas naudojamos apsauginės tvorelės ir/arba „STOP“ juosta.

Mobiliais telefonais naudojasi statybos vadovas, vykdytojai, meistrai, ir kt. Taip užtikrinamas efektyvesnis darbas. Atsitikus nelaimei, greičiau informuojami darbuotojai, vadovai, bei specialiosios tarnybos.

Statybvietėje dirbantieji atlieka kėlimo, laikymo, nešimo, stūmimo ir kt. darbus. Padidėjusi rizika pasitempti, pargriūti ir susižaloti, nuolatos mažinama valant kelius, takus ir darbo vietas. Žiemos metu šios vietos barstomos, valomos nuo sniego ir ledo.

Tamsiu paros metu keliai, takai ir darbo vietos, kur nepakankamas natūralus apšvietimas, apšviečiamos hologeniniais šviestuvais.

Objekte naudojami draudžiamieji ženklai:

- Rūkyti draudžiama;
- Pašaliniami įeiti draudžiama.

Objekte naudojami įspėjamieji ženklai:

- Įspėjamas apie elektros srovės pavojų;
- Įspėjimas apie degiąją medžiagą;
- Įspėjimas apie bendro pobūdžio pavojų;
- Įspėjimas apie pakeltą krovinį;
- Įspėjimas apie pavojų nukristi.

Objekte naudojami įpareigojamieji ženklai:

- Būtina dėvėti apsauginį šalną;
- Būtina dėvėti apsauginius batus;
- Būtina prisirišti apsauginėmis priemonėmis.

Vietose esančiose 1,3 m ir aukščiau, įrengiami aptvarai. Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m su porankiu viršuje, 0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus – su viduriniu tašeliu.

Asmeninių saugos priemonių naudojimas

Visi dirbantieji aprūpinami plaštaka apsaugančiomis pirštinėmis ir batais su nepersmeigiamu padu ir apsaugine nosele. Žiemos metu papildomai išduodamos pirštinės, žieminė avalynė ir žieminės striukės. Iš sunkiai degios medžiagos. Avi specialius botus. Naudojasi specialiais apsauginiais skydeliais saugančiais veidą ir akis.

Krovinių kėlimo rankomis darbai paskirstomi atsižvelgiant į krovinio ir darbo vietos pobūdį, darbuotojų fizines galimybes, amžių ir kitus veiksnius.

Siekiant kėlimo metu išvengti rizikos, kroviniai turi būti tinkamai įpakuoti. Jie kraunami tik tam parinktose ir įrengtose vietose.

Darbuotojams nuolat dirbantiems kėlimo darbus rankomis, daromos papildomos pertraukos. Jie aprūpinti apsaugine avalyne, dėvi pirštines. Darbuotojai instruktuojami kaip saugiai atlikti krovinių kėlimo rankomis darbus, kad būtų visiškai išvengta grėsmės saugai bei sveikatai. Jie mokami, kaip taisyklingai atlikti kėlimo darbus ir naudoti pagalbines technines priemones.

1.4. Būtinį parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) dokumentai.

Iki statybos darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija bei gautas statybą leidžiantis dokumentas. Rangovinė organizacija parengtame darbų vykdymo technologiniame projekte gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbo saugos reikalavimų.

Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią. Išankstinis pranešimas apie statybos pradžią statybvietėje turi būti iškabintas (paskelbtas) matomoje vietoje (stende su informacija apie statomą statinį ir prireikus tikslinamas apie tai pranešant Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui.

Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas, kai statinį projektuojant ar statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, paskiria vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius, kurie turi užtikrinti, kad statinio projekte būtų numatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai ir statybos metu privalo koordinuoti ir kontroliuoti

ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-0395-01-STDP-BD-BTS	2	7	0

normatyviniuose teisės aktuose nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimą bei vykdyti nurodytas pareigas.

1.5. Bendri reikalavimai įrenginiams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka.

Gaminų ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama inžinieriaus ir užsakovo patvirtinimui.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Gaminų ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

Apšiltinimo ir apdailos medžiagos sandėliuojamos laikinai įrengtose sandėliavimo vietose. Į objekto teritoriją atvežti gaminiai, iškraunami į įrengtas krovinių sandėliavimo aikšteles. Gaminiai sandėliuojami pagal gaminų sandėliavimo schemas. Norint sandėliuoti statybines medžiagas kitiems savininkams priklausančioje žemėje rangovinė organizacija privalo gauti raštišką sutikimą.

Medžiagos, dirbiniai, gaminiai bei įrenginiai turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus, turėti atitikties sertifikatus arba atitikties deklaracijas ir atitikti techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams.

Nenaudotinos degios ir degimą palaikančios medžiagos. Visos į statybvietę pateikiamos medžiagos turi būti gamintojo įpakavime su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais tapatybę.

Sandėlių ir statybinių sandėliavimo aikštelių išdėstymas turi užtikrinti mažiausią statybinių mašinų, mechanizmų ir darbininkų judėjimą statybos aikštelėje, mažiausią pakrovimo ir iškrovimo operacijų skaičių, patogų privažiavimą, saugias darbo sąlygas. Išdėstant sandėlius laikomasi tokių reikalavimų:

Uždari ir atviri sandėliai pageidaujama, kad būtų kuo arčiau darbo vietų;

Ruloninės ir apšiltinimo medžiagos turi būti laikomos kiek galima arčiau kranų pastatymo vietų;

Medžiagas sandėliuoti pagal medžiagų gamintojų rekomendacijas. Vykdamas darbus, draudžiama medžiagas ir konstrukcijas laikinai arba pastoviai sandėliuoti laiptinėse, koridoriuose ir praėjimuose.

Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų draudžiama. Prie esamų inžinerinių tinklų žemės darbai vykdomi rankiniu būdu.

Gervės tvirtinimo būdai, o taip pat laikino metalinio tinklo tvirtinimo būdas konkretizuojamas rangovo technologiniame projekte.

1.6. Nurodymai dėl įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

-gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;

-specifikacija;

-nuoroda kam skiriama;

-spalvos nuoroda;

-pagaminimo data;

Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja užsakovas.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus užsakovo ir inžinieriaus peržiūrai.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo užsakovo ir inžinieriaus patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkrečioms gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus medžiagas, rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto

ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-0395-01-STDP-BD-BTS	3	7	0

dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

1.7. Nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir kt.).

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangelavandenilių, švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų, chlorpreno kaučiuko, poliacetato, poliuretano, polivinchloridų, polivinildenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų.

Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje (gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje).

1.8. Įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties deklaracijos).

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gaminio rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- gaminio pagaminimo data.

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu.

1.9. Statybos produktų kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (eksploatacinių savybių deklaracijos) ir CE ženklintas.

Eksploatacinių savybių deklaracijoje turi būti nurodoma:

1. - Unikalus produkto tipo identifikacinis kodas;
2. - Tipas, partijos ar serijos numeris, pagal kurį galima identifikuoti;
3. - Gamintojo numatyta statybos produkto naudojimo paskirtis ar paskirtys;
4. - Gamintojo pavadinimas;
5. - Įgalioto atstovo pavadinimas (kuriam suteikti įgaliojimai);
6. - Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema ar sistemos;
7. - Eksploatacinių savybių deklaracijos, susijusios su statybos produktu, kuriame taikomas darnusis standartas: nuotifikuotosios įstaigos pavadinimas ir ID, sertifikatai ir kita;
8. - Eksploatacinių savybių deklaracijos, susijusios su statybos produktu, kuriam buvo išduotas Europos techninis įvertinimas (TVĮ pavadinimas ir identifikacinis numeris, ETĮ numeris, Europos vertinimo dokumento numeris);
9. - Deklaruojamos eksploatacinės savybės: lentelė;
10. - 1 ir 2 punktuose nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka 9-ame punkte deklaruojamas eksploatacines savybes (vardas, pavardė ir pareigos, išdavimo vieta ir data, parašas).

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu.

CE ženklu turi būti ženklinami tie statybos produktai, kurių eksploatacinių savybių deklaraciją gamintojas parengė laikydamasis 4 ir 6 straipsnių (sąrašas Nr. 54). Jei gamintojas nėra parengęs eksploatacinių savybių deklaracijos pagal 4 ir 6 straipsnius, statybos produktai nėra ženklinami CE ženklu.

Valstybė narė nedraudžia ar netrukdo savo teritorijoje arba savo atsakomybe tiekti rinkai arba naudoti CE ženklu paženklintus statybos produktus, jeigu jų deklaruotos eksploatacinės savybės atitinka tokio naudojimo toje valstybėje narėje reikalavimus.

CE ženklu ženklinamas produktas, jeigu neįmanoma - pakuotė arba kartu pridėti dokumentai. Prie CE nurodomi du paskutiniai metų, kuriais pirmą kartą ženklinama, skaitmenys, gamintojo pavadinimas ir registruotas adresas arba *identifikavimo ženklas, leidžiantis lengvai ir nedviprasmiškai identifikuoti gamintojo pavadinimą ir adresą, produkto tipo unikalus identifikavimo kodas*, deklaracijos numeris, deklaruotų savybių lygis arba klasė, nuoroda į darniąją TS, notifikuotosios įstaigos ID jei taikoma, naudojimo paskirtis, kaip nustatyta TS. Taip pat gali būti piktograma arba kitas ženklas apie ypatingą pavojų ar produkto naudojimą.

1.10. Statybos produktų (gminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos.

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gminių ir medžiagų pristatymas

ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-0395-01-STDP-BD-BTS	4	7	0

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

Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis rangovo sąskaita.

Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako rangovas.

1.11. Bandymai ir pavyzdžiai

Rangovas turi atlikti savo sąskaita tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti inžinierius.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitarimas bandymo laikas, vieta ir būdas,
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų,
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su inžinieriumi.
- bandymai turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Bandymus atlikti tik dalyvaujant inžinieriaus atstovui.

Rezultatai turi būti laikomi aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

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

Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, rangovas turi dalyvaujant užsakovui ar jo atstovui bei inžinieriui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja užsakovas bei vietinės susijusios žinybos.

Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami rangovo.

Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti užsakovui ir inžinieriui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo. Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti užsakovo atstovus aikštelėje ir inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas, ar darbus.

Apsauga

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

1.12. Žymėjimai, gaminių ir sistemų identifikacija

Įranga, inžinerinių sistemų dalys, vamzdiniai, ortakiai, kabeliai ir t.t., kurie būtini tolimesnėje pastato eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniais ženklais.

Įranga, atskiros vamzdinių sistemų turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatyto spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su inžinieriumi.

Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai skaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas. Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi likti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą.

Identifikacinės etiketės

Visa įranga, įskaitant valdymo spintas, termostatus, daviklius, pagrindinius atskiriamuosius vožtuvus, valdymo vožtuvus ir pagrindinės atšakos vamzdžio sklendės turi turėti identifikacines etiketes. Kiekvienoje etiketėje turi būti nurodytas numeris, sistemos pavadinimas ir paskirtis. Valdymo įrenginiai turi turėti etiketes, schemas, kuriose būtų nurodyta, kokią įrangą jie valdo.

Etiketės turi būti stačiakampio formos, apytiksliai 100x100 mm arba 100x50 mm iš daugiasluoksnio spalvotas/juodas/spalvotas laminuoto plastiko su išgraviruotu tekstu.

ŽYMUO PRO-0395-01-STDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	7	0

Visų etikečių spalva turi atitikti valdomai sistemai taikytiną spalvos kodą. Spalvos kodas visais atžvilgiais turi atitikti Lietuvoje naudojamoms normoms vamzdinių identifikavimui, jei atitinkamose specifikacijose ar brėžiniuose nėra nurodyta kitaip.

Rangovas turi parengti brėžinius, kuriuose būtų nurodytas kiekvienos etiketės dydis, skaičiai ir tekstas, ir pateikti užsakovo patvirtinimui. Užsakovui turi būti pateikti ir kiekvienos etikečių rūšies pavyzdžiai.

Prie gaisrinių hidrantų, čiaupų bei kitų įrenginių turi būti nurodyti ženklai, kaip to reikalauja Lietuvos standartas, ar kaip nurodyta eksploataavimo dokumentuose. Už tų ženklų pateikimą ir pritvirtinimą atsako Rangovas.

Vamzdžių identifikacija

Vamzdžiai turi būti lengvai identifikuojami pagal dažymą arba apklįjimą.

Naudokite identifikacijos spalvas ir kodus, kuriuose būtų pilnas pavadinimas ir nurodyta srauto kryptis. Identifikacijos taikymo pavyzdžiai ir gamintojo nurodytos jų naudojimo instrukcijos turi būti pateikti užsakovo patvirtinimui.

1.13. Tikrinimai ir statybos užbaigimas.

Tikrinimai

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

Rangovo pateikiama dokumentacija

Priduodant darbus rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikinųjų konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų ir gerbūvio išpildomuosius brėžinius, pastatų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

Rangovas taip pat pateikia pastatų inventorizavimo dokumentaciją, reikalingą priduodant pastatą naudoti.

Statybos metu rangovas turi pasirūpinti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas užsakovo ir inžinieriaus peržiūrai ir pastaboms.

Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją reikalingą priduoti objektui ir organizuoti objekto pridavimą Valstybinei priėmimo komisijai.

Statybos užbaigimo dokumentacija

Pastato ir išorinių įrenginių tolimesniam naudojimui, rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

-Visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvos sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas

-Gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms

-Tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, e-mail.

Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrengimams. Dokumentacija turi būti sukomplektuota byloje ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateikiamos kodavimo sistemos. Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

Pateikiama pildoma dokumentacija

1. Statinio projektas, kurio antraštiniame lape, kiekviename projekto brėžinyje, techninėse specifikacijose yra žyma, kurią sudaro žodžiai „Taip pastatyta“, statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo vardai ir pavardės bei parašai, (popierinis variantas) arba statinio projektas (popierinis variantas) ir pažyma ;

2. Statybą leidžiantis dokumentas (popierinis variantas);

3. Požeminių inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos; statinių geodezinės nuotraukos (tuo atveju, kai statinių kadastro duomenų byloje nėra nurodytas statinių aukštis);

4. Statybos proceso dalyvių kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų (atestatų, pažymų ir kt.) kopijos; statybos proceso dalyvių civilinės atsakomybės privalomąjį draudimą patvirtinančių dokumentų (sutarčių, draudimo liudijimų ir kt.) kopijos; statinio statybos techninio prižiūrėtojo civilinės atsakomybės privalomąjį draudimą patvirtinančius dokumentus privaloma pateikti, jei statinio statybos techninis prižiūrėtojas paskirtas ar pasamdytas ne anksčiau kaip po vieno mėnesio nuo statinio statybos techninio prižiūrėtojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių įsigaliojimo dienos;

5. Rangovo užbaigtų statybos darbų perdavimo statytojui aktas(jei rangovas vykde darbus);

6. Nustatyta tvarka užpildytas statybos darbų žurnalas su paslėptų darbų aktais ir statinio laikinųjų konstrukcijų išbandymų apkrovomis, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi);

7. Sklypo geodezinės nuotraukos;

8. Statybos produktų, darančių įtaką statinio atitiktčiai esminiams reikalavimams, atitikties dokumentai (atitikties deklaracija ir (ar) atitikties sertifikatas);

9. Statinio techninis pasas (kai jis privalomas);

10. Pastato techninis-energetinis pasas (kai jis privalomas) ;

11. Pastato energinio naudingumo sertifikatas (kai jis privalomas) ;

ŽYMUO	PRO-0395-01-STDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		6	7	0

12. Pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu;

13. Pažymos apie energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimą užbaigus jų montavimo, paleidimo-derinimo darbus;

statinio (jo dalies) ekspertizės aktas, įrodantis statinio (jo dalies) atitiktį Statybos įstatymo 4 straipsnyje nurodytiems esminiams statinio reikalavimams, arba Statytojo pažyma dėl atsakomybės už statinio atitiktį šioms reikalavimams;

14. Statybą leidžiantį dokumentą išduodančios institucijos išduoto statinio projektą tikrinusių (privalėjusių tikrinti) subjektų sąrašo kopija (tuo atveju, kai ši informacija nėra paskelbta IS „Infostatyba“).

Užbaigimas

Užbaigus statinio statybą, Aplinkos nustatyta tvarka surašomas statybos užbaigimo aktas (Lietuvos Respublikos statybos įstatymas, 1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240, 2017 m. redakcija).

Atsakomybės už defektus laikotarpis

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Į rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi remonto darbai turi būti atliekami rangovo ar tiekėjų esant tinkamai rangovo priežiūrai.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų kontrakte.

1.14. Garantija

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

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

1) pastatų elektros, mechanikos darbai -5 metai;

2) paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) -10 metų.

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

Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojantį Lietuvos Respublikos statybos įstatymą.

1.15. Garantinis aptarnavimas

Aptarnavimas apima visas transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje. Kiekvienas atliktas darbas turi būti apiformintas dokumentais.

1.16. Atsarginės dalys.

Rangovas savo sąskaita turi pateikti pakankamą kiekį atsarginių dalių kiekvienai sistemai įrangai, pagal nurodytą techninę specifikacijose ar sąnaudų žiniaraštyje sąrašą. Jei reikalaujamų atsarginių dalių kiekiai nenurodyti konkrečioje specifikacijose, o reikia pateikti pakankamus kiekius, kaip rekomenduoja sistemų įrangos gamintojas, už jas užsakovas apmoka papildomai.

1.17. Techninė dokumentacija.

Techninė dokumentacija

Rangovai ir subrangovai atlieka šiuos brėžinius: išpildomuosius statyboje atliktų darbų brėžinius. Anksčiau minėti brėžiniai turi būti ruošiami kompiuteriu. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba.

Įrengimų techninė dokumentacija

Rangovai ar subrangovai objekto pridavimui turi pateikti Užsakovui šią įrangos arba įrengimų techninę dokumentaciją:

-Saugumo eksploatacijos aprašymas.

-Įrenginių techninis pasas.

-Atsarginių dalių sąrašas.

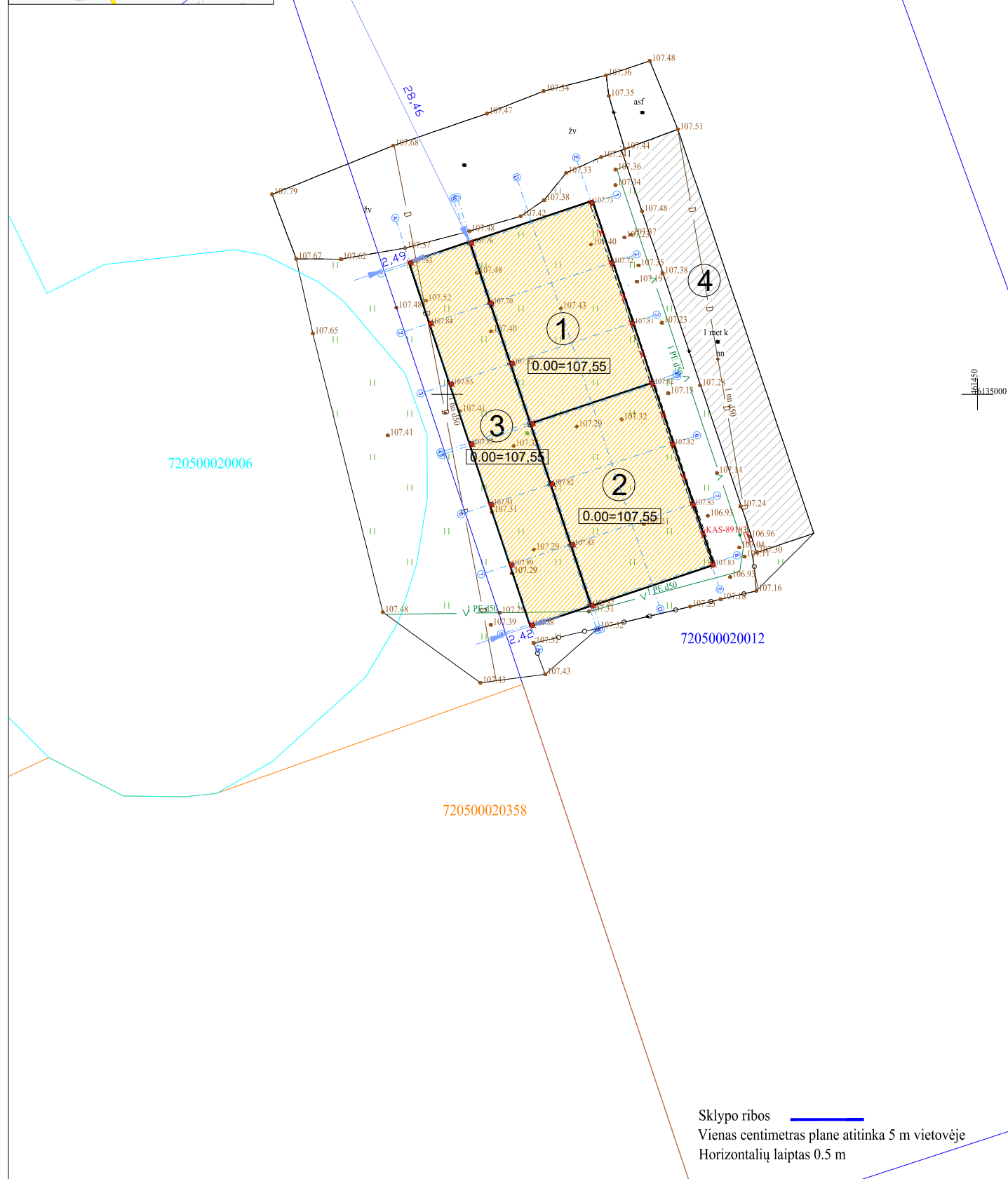
-Techninio aptarnavimo aprašymas.

-Įrengimo stipruminiai skaičiavimai.

-Sertifikatai ir atitinkami leidimai naudoti Lietuvoje.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta priduoant Užsakovui popieriuje (1 egz.) ir kompiuteriniame diskelyje. Įvežtos dokumentacijos užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą

ŽYMUO	PRO-0395-01-STDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		7	7	0



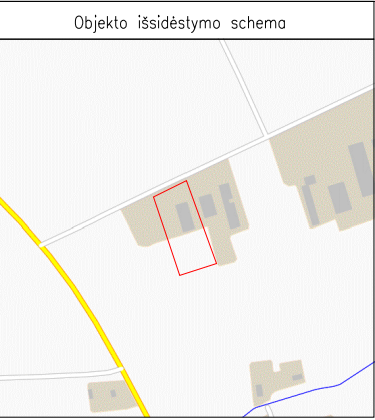
EKSPLIKACIJA

1. Projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas
2. Projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas
3. Projektuojama stoginė
4. Esamas arkinis sandėlis (Un.Nr.7299-0009-3016)

PROJEKTUOJAMU PASTATU AŠIU SUSIKIRTIMO KOORDINATĖS

PASTATO NR. 1 NUŽYMĒJIMAS		PASTATO NR. 2 NUŽYMĒJIMAS		STOGINĒS NR. 3 NUŽYMĒJIMAS	
Ašys	Y, X	Ašys	Y, X	Ašys	Y, X
1-C	461402.36, 6135014.28	5-C	461408.06, 6134997.15	1-A	461396.53, 6135012.34
1-E	461413.59, 6135018.02	5-E	461419.29, 6135000.89	1-B	461402.01, 6135014.16
4-E	461419.21, 6135001.14	8-E	461424.91, 6134984.02	8-B	461413.34, 6134980.16
4-C	461407.98, 6134997.40	8-C	461413.68, 6134980.27	8-A	461407.85, 6134978.33

0	2023-09	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBAI								
LAIDA	DATA	PAKEITIMO APRAŠYMAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS								
		PROidėja PROJEKTAVIMO DARBAI			UAB "PROIDĖJA", įm.k.304255492 Raseinių r.sav., Kalnujų mstl., Alyvų g.16, tel. +37068270934 www.proideja.lt			Dviejų sandėliavimo paskirties pastatų - padargų sandėlių ir stoginės Raseinių r. sav., Betygalos sen., Liktėnų k. 1, naujos statybos projektas		
ATESTATO NR.	PAREIGOS	VARDAS PAVARDE	PARAŠAS	DATA	Brėžinys Sklypo planas			LAPO DYDIS	LAIDA	
30224	PV	A.ŽEMKAUSKAS		2023-09				A-3	0	
26333	PDV	A. ŽEMKAUSKAS		2023-09						
					STATINIO ŠIFRAS			MASTELIS	LAPAS	LAPŲ
LT	Užsakovas S. A.				PRO-0395-01-STDP-BD.SP-01			1:500	1	4



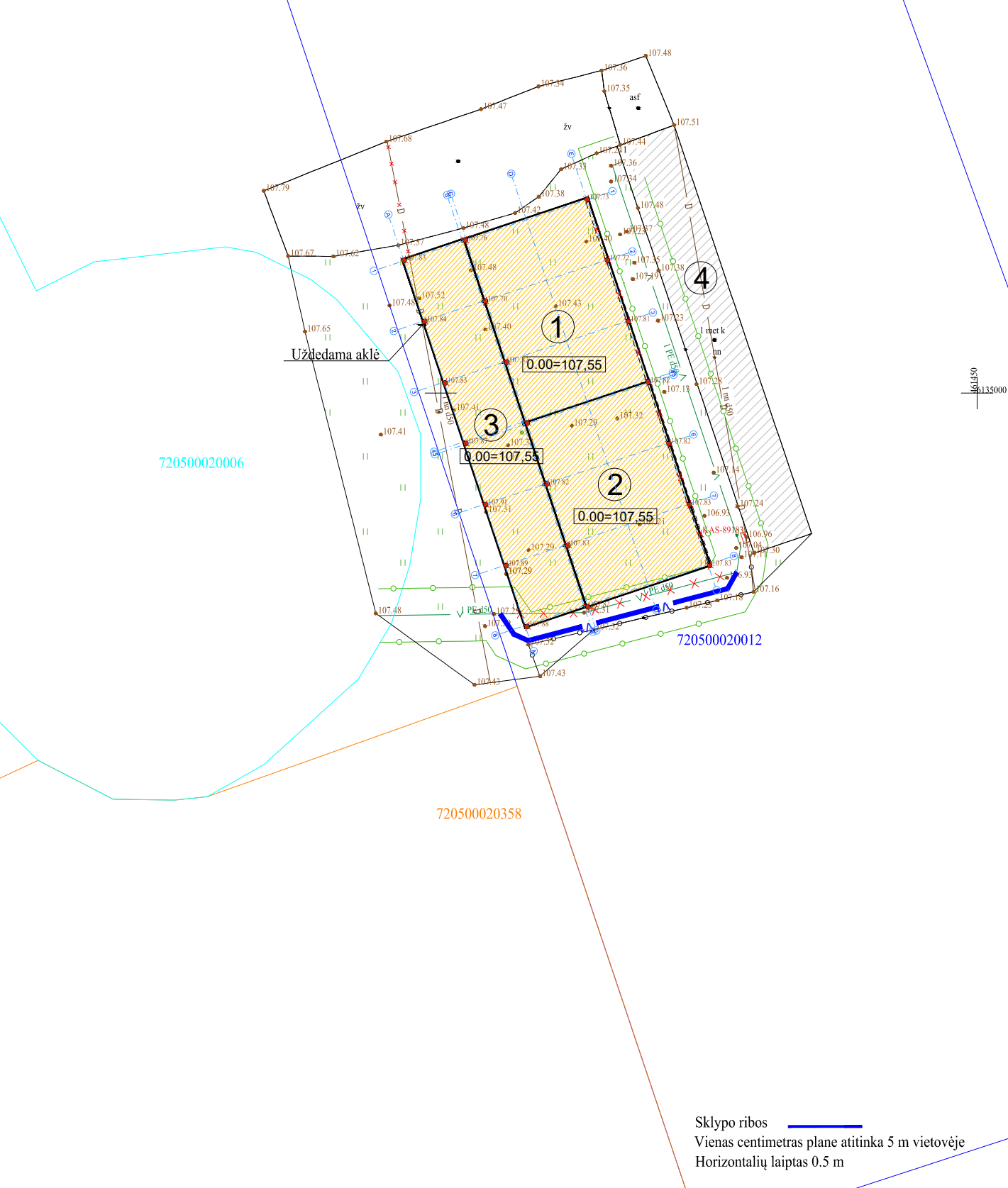
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Projektuojami pastatai ir stoginė
	Esamas pastatas
	Esami vandentiekio tinklai
	Naikinamas vandentiekio tinklas
	Naujai įrengiamas vandentiekio tinklas
	Vandentiekio tinklo AZ 2,5 m
	Demontuojami esami pamatai

- EKSPLIKACIJA
- Projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas
 - Projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas
 - Projektuojama stoginė
 - Esamas arkinis sandėlis (Un.Nr.7299-0009-3016)

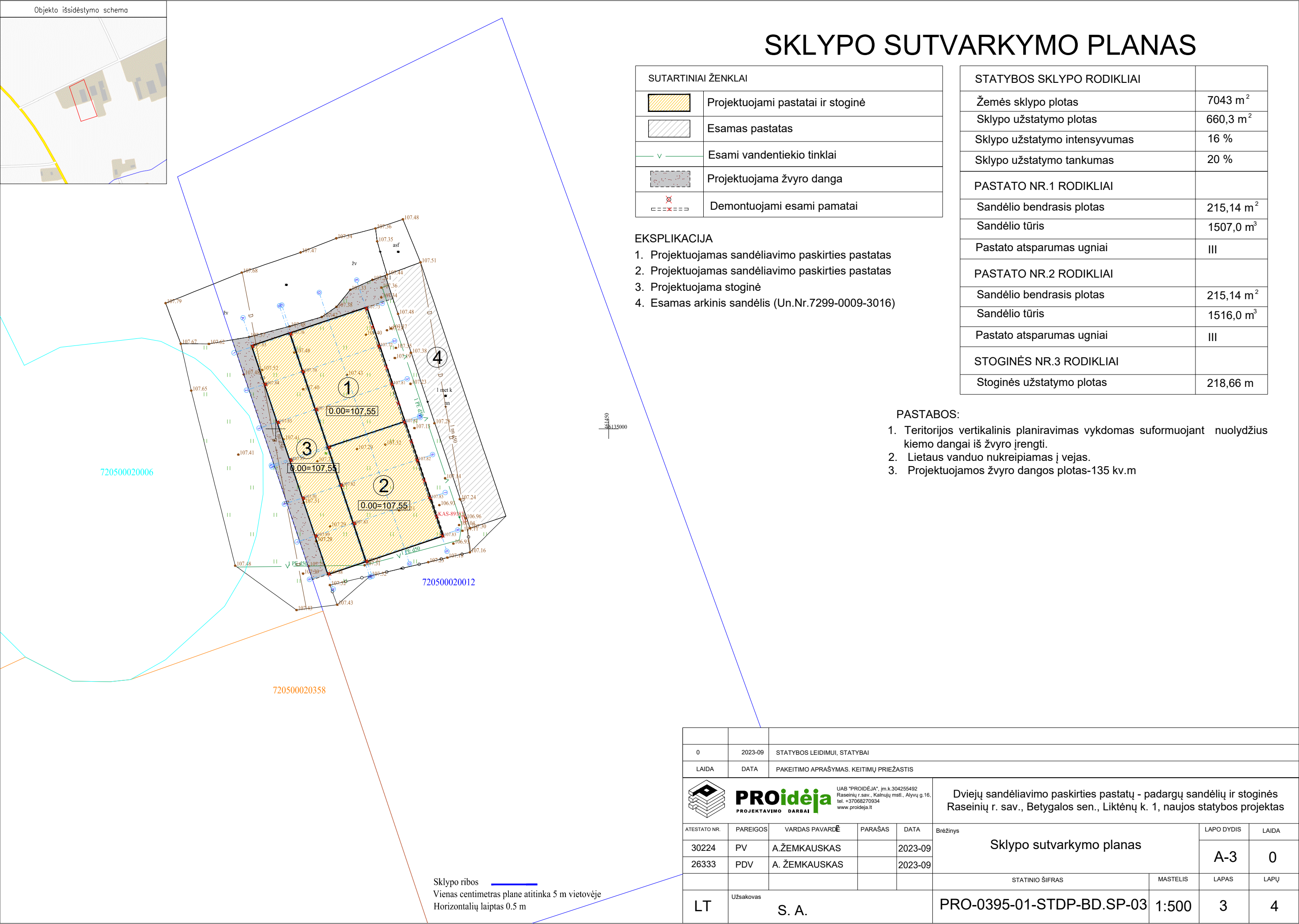
STATYBOS SKLYPO RODIKLIAI	
Žemės sklypo plotas	7043 m ²
Sklypo užstatymo plotas	660,3 m ²
Sklypo užstatymo intensyvumas	16 %
Sklypo užstatymo tankumas	20 %
PASTATO NR.1 RODIKLIAI	
Sandėlio bendrasis plotas	215,14 m ²
Sandėlio tūris	1507,0 m ³
Pastato atsparumas ugniai	III
PASTATO NR.2 RODIKLIAI	
Sandėlio bendrasis plotas	215,14 m ²
Sandėlio tūris	1516,0 m ³
Pastato atsparumas ugniai	III
STOGINĖS NR.3 RODIKLIAI	
Stoginės užstatymo plotas	218,66 m

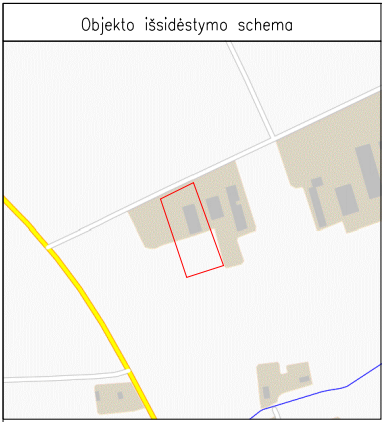
- PASTABOS:
- Lietaus vandens nuotekos nuo stogo nukreipiamos į vejas.



0		2023-09		STATYBOS LEIDIMUI, STATYBAI						
LAIDA		DATA		PAKEITIMO APRAŠYMAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS						
					UAB "PROIDĖJA", įm.k.304255492 Raseinių r. sav., Kalnių mstl., Alyvų g.16, tel. +37068270934 www.proideja.lt		Dviejų sandėliavimo paskirties pastatų - padargų sandėlių ir stoginės Raseinių r. sav., Betygalos sen., Liktėnų k. 1, naujos statybos projektas			
ATESTATO NR.		PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Brėžinys Suvestinis inžinerinių tinklų planas		LAPO DYDIS	LAIDA	
30224		PV	A.ŽEMKAUSKAS		2023-09			A-3	0	
26333		PDV	A. ŽEMKAUSKAS		2023-09					
						STATINIO ŠIFRAS		MASTELIS	LAPAS	LAPŲ
LT		Užsakovas S. A.			PRO-0395-01-STDP-BD.SP-02		1:500	2	4	

Sklypo ribos
Vienas centimetras plane atitinka 5 m vietovėje
Horizontalių laiptas 0.5 m





SKLYPO VERTIKALINIS PLANAS

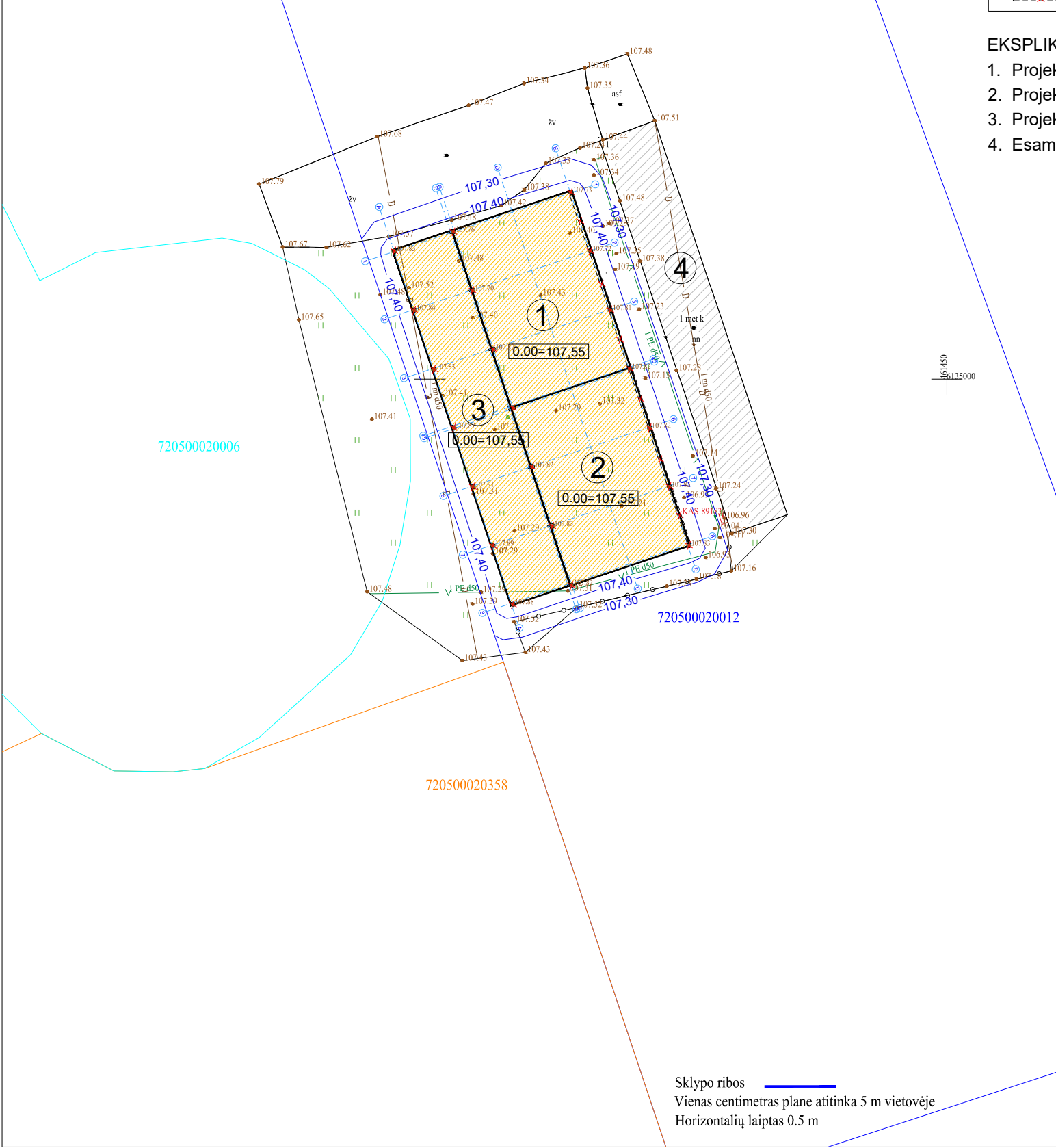
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Projektuojami pastatai ir stoginė
	Esamas pastatas
	Esami vandentiekio tinklai
	Demontuojami esami pamatai

STATYBOS SKLYPO RODIKLIAI	
Žemės sklypo plotas	7043 m ²
Sklypo užstatymo plotas	660,3 m ²
Sklypo užstatymo intensyvumas	16 %
Sklypo užstatymo tankumas	20 %
PASTATO NR.1 RODIKLIAI	
Sandėlio bendrasis plotas	215,14 m ²
Sandėlio tūris	1507,0 m ³
Pastato atsparumas ugniai	III
PASTATO NR.2 RODIKLIAI	
Sandėlio bendrasis plotas	215,14 m ²
Sandėlio tūris	1516,0 m ³
Pastato atsparumas ugniai	III
STOGINĖS NR.3 RODIKLIAI	
Stoginės užstatymo plotas	218,66 m

- EKSPLIKACIJA
- Projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas
 - Projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas
 - Projektuojama stoginė
 - Esamas arkinis sandėlis (Un.Nr.7299-0009-3016)

PASTABOS:

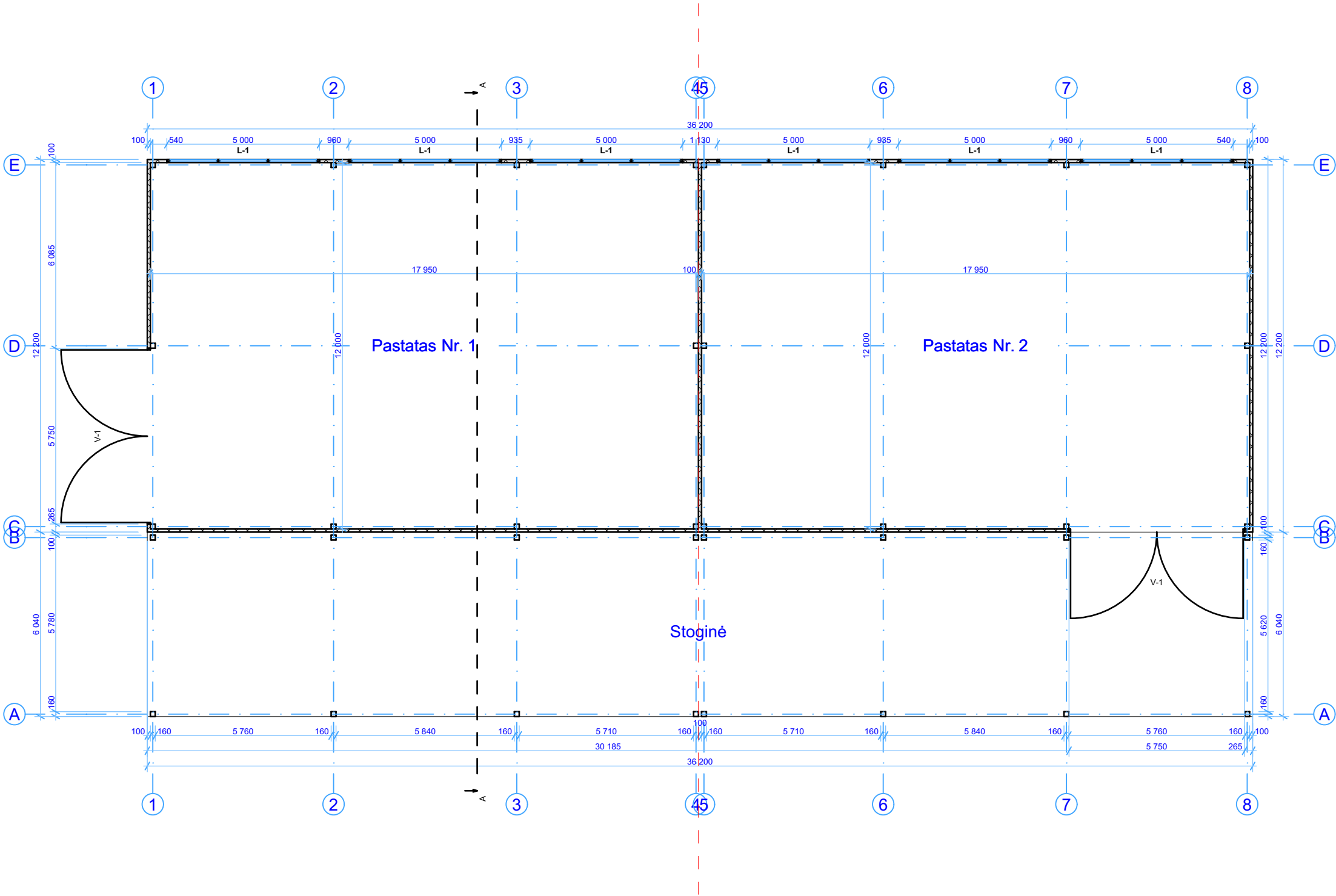
Teritorijos vertikalinis planiravimas vykdomas suformuojant nuolydžius kiemo dangai iš žvyro įrengti bei lietaus vandens nukreipomui į veją.



Sklypo ribos
Vienas centimetras plane atitinka 5 m vietovėje
Horizontalių laiptas 0.5 m

0		2023-09		STATYBOS LEIDIMUI, STATYBAI							
LAIDA		DATA		PAKEITIMO APRAŠYMAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS							
		UAB "PROIDĖJA", įm.k.304255492 Raseinių r. sav., Kalnių mstl., Alyvų g. 16, tel. +37068270934 www.proideja.lt			Dviejų sandėliavimo paskirties pastatų - padargų sandėlių ir stoginės Raseinių r. sav., Betygalos sen., Liktėnų k. 1, naujos statybos projektas						
ATESTATO NR.		PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Brėžinys Sklypo vertikalinis planas		LAPO DYDIS	LAIDA		
30224		PV	A.ŽEMKAUSKAS		2023-09			A-3		0	
26333		PDV	A. ŽEMKAUSKAS		2023-09						
						STATINIO ŠIFRAS		MASTELIS	LAPAS	LAPŲ	
LT		Užsakovas S. A.			PRO-0395-01-STDP-BD.SP-04		1:500	4	4		

Aukšto planas



PASTATONR. 1 EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, kv.m
1	Sandėlis	215,14
		215,14 m ²

PASTATONR. 2 EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, kv.m
1	Sandėlis	215,14
		215,14 m ²

STOGINĖS EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Užstatymo plotas, kv.m
1	Sandėlis	218,66
		218,66 m ²

0	2023-09	Statybos leidimui							
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PRIEŽASTIS							
 UAB "PROIDĖJA", įm.k.304255492 Raseinių r.sav., Kalmių mstl., Alyvų g.16, tel. +37068270934 www.proideja.lt					PAVADINIMAS Dviejų sandėliavimo paskirties pastatų - padargų sandėlių ir stoginės Raseinių r. sav., Betygalos sen., Liktėnų k. 1, naujos statybos projektas				
ATESTATO NR.	PAKEIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	BRĖŽINYS Aukšto planas		LAPO DYDIS	LAIDA	
30224	PV	A. Žemkauskas		2023-09			A3	0	
A1760	PDV	J. Misiūnė		2023-09					
					STATINIO ŠIFRAS		MASTELIS	LAPAS	LAPŲ
LT	UŽSAKOVAS		S. A.		PRO-0395-01-STDP-BD-01		1:150	1	1