



Lietuvos kariuomenė

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

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

El. paštas: LK.kanceliarija@mil.lt

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

TECHNINIS PROJEKTAS

**PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ
ORGANIZAVIMO DALIS**

SO-01

LAIDA 0

2022 m.

**STATYTOJO
(UŽSAKOVO)
PAVADINIMAS**

LIETUVOS KARIUOMENĖ

**STATINIO
PROJEKTO
PAVADINIMAS**

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

**STATINIO
PROJEKTO
NUMERIS**

16P-33

**STATINIO
PROJEKTO
ETAPAS**

TECHNINIS PROJEKTAS

**STATINIO
KATEGORIJA**

YPATINGASIS STATINYS (01)

**STATINIO
(STATINIŲ)
PAVADINIMAS**

XX VISI STATINIAI

**STATINIO
PROJEKTO DALIS**

PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS

**BYLOS
(SEGTUVO)
ŽYMUO**

SO-01

**BYLOS
(SEGTUVO)
LAIDOS ŽYMUO**

0

**BYLOS
(SEGTUVO)
IŠLEIDIMO DATA**

2023-01

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB „Hidroterra“		Direktorius	Darius Kalesnykas	
UAB „Hidroterra“	A1765	PV	Valda Karoblienė	
UAB „Hidroterra“	21753	PDV	Darius Kalesnykas	
UAB „Hidroterra“		PDA	Gytis Čereška	

2023 m.

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

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

PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	SO-01	0	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	


PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIES BYLOS (SEGTUVO) SO-01 DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
-	1	0	Titulinis lapas	
-	1	0	Antraštinis lapas	
16P-33-00-TP-SO-01.PSŽ-01	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
16P-33-00-TP-SO-01.BSŽ-01	1	0	Bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	31	0	Aiškinamasis raštas	
Grafiniai dokumentai				
16P-33-00-TP-SO-01.B-01	1	0	Statybvietės planas	
Priedami dokumentai				
	1	-	Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. BENDRI DUOMENYS	4
1.1. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS	4
2. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE STATINĮ IR STATYBVIETĘ	5
2.1. Projektiniai sprendiniai	5
2.2. STATYBOS GEODEZINĖ KONTROLĖ	7
2.3. GEOGRAFINĖ VIETA, VIETOVĖS GAMTINĖS SĄLYGOS	7
3. GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS STATYBVIETĖS SĄLYGOS	8
3.1. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI	8
3.2. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	8
3.3. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS	8
3.4. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	8
4. KLIMATO SĄLYGOS, PAVIRŠINIO VANDENS ŠALINIMO IR GRUNTINIO VANDENS PAŽĖMINIMO BŪTINUMAS	9
4.1. Klimatiniai duomenys pagal RSN 156-94 „Statybinė KLIMATOLOGIJA “:	9
4.2. Vėjo kryptis ir stiprumas	9
5. MEDŽIŲ, AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO SĄLYGOS, ŽEMĖS DARBŲ VYKDYMAS	9
6. GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMAI INŽINERINIAI TINKLAI	10
7. ŽEMĖS DARBŲ VYKDYMAS	10
8. SUSIDARYSIANČIŲ ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIAI KIEKIAI	12
9. GAMYBINĖS IR ŪKINĖS VEIKLOS SUSTABDYMO SĄLYGOS	13

0	2023-05	Statybos leidimui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>Hidroterra aplinkosaugos technologijos</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Kitos paskirties inžinerinio statinio (degalinės su plovykla), Panevėžio rajono sav. Velžio sen., Pajuosčio k. statybos projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
	A1765	PV	Valda Karoblienė		XX Visi statiniai	
	21753	PDV	Darius Kalesnykas			
	PDA	Gytis Čereška		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
				LAIDA		
				0		
				Aiškinamasis raštas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kariuomenė			DOKUMENTO ŽYMUO		
				16P-33-00-TP-SO-01.AR-01		
				LAPAS	LAPŲ	
				1	32	

10. AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE IR GATVĖSE LAIKINO RIBOJIMO AR UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS.....	13
11. PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO STATYBOS PRODUKTAMS IR KONSTRUKCIJOMS SANDĖLIUOTI, STATYBINIAMS ĮRENGINIAMS IR MECHANIZMAMS ĮRENGTI, LAIKINIEMS KELIAMS IR INŽINERINIAMS TINKLAMS NUTIESTI GALIMYBĖS IR SĄLYGOS.....	13
12. APRŪPINIMO ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIŠ RESURSAIS, TERITORIJOS APŠVIETIMO, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBOS METU.....	13
13. REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS – ORIENTACINIS MECHANIZMŲ SĄRAŠAS NURODANT TECHNINIUS RODIKLIUS	14
13.1. REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS	14
13.2. ORIENTACINIS MECHANIZMŲ SĄRAŠAS NURODANT TECHNINIUS RODIKLIUS.....	15
14. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS	17
14.1. statybviėtės ribos ir jos aptvėrimas.....	17
14.2. pagrindiniai transporto, pėsėiųjų keliai, būtini kelio ženklai	18
14.3. kėlimo kranų, kitų statybos stacionarių mechanizmų galimos pastatymo vietos.....	19
14.4. buitės, sanitarinių ir higienos patalpų galimos įrengimo zonos	21
14.5. medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą.....	21
14.6. darbuotojų aprūpinimas geriamuoju vandeniu	21
14.7. atliekų ir statybinių atliekų galimos sandėliavimo zonos	22
14.8. saugos reikalavimai ir priemonės atliekant darbus veikianėioje įmonėje arba greta jos	23
14.9. Nurodymai ar sprendiniai įvykus avarijai ar gaisrui statybviėtėje.....	23
14.10. būtinos pirmosios medicininės pagalbos priemonės	24
15. APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI	26
16. STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS	27
16.1. Statybos Darbų eiliškumas	27
16.2. statybos skirstymas etapais.....	28
16.3. STatybos darbų sezoniškumo įtaka	28
16.4. Pamainų skaičius	29
16.5. hidraulinių ar kitų bandymų trukmė	29
16.6. būtinos technologinės pertraukos	29
16.7. Statybos ribojimas ar dalinis konservavimas	29
16.8. Statinio statybos darbai turi būti vykdomi pagal	29
17. SPECIALŪS REIKALAVIMAI NEĮPRASTŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI	29
18. PRIVALOMOS PASTABOS DĖL STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO RENGIMO.....	29
19. NUORODA DĖL SPECIFINIŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO EKSPERTIZĖS REIKALINGUMO.	29
20. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	2	32	0

20.1.	Statinio statybos techninis prižiūrėtojo pareigos	30
20.2.	Techninės priežiūros periodiškumas	31
20.3.	Techninės priežiūros apimtys.	31

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	32	0

1. BENDRI DUOMENYS

Vadovaujantis, reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo, aštuoniolikto skirsnio 45 punkto reikalavimais privaloma rengti projektuojamo statinio pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalį.

Deklaruojame, kad parengta projekto dalis atitinka privalomuosius projekto dokumentus ir esminius statinio reikalavimus. Projektas parengtas vadovaujantis LR galiojančiais teisės aktais, žemiau išvardintais ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais.

1.1. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

Eil. Nr.	Kodas arba numeris	Pavadinimas
1.	1966-03-19 d. Nr. I-1240 (suvestinė redakcija 2020-06-01)	LR Statybos įstatymas
2.	1998-06-16 d. įsak. Nr. VIII-787 (suvestinė redakcija 2022-05-28)	LR Atliekų tvarkymo įstatymas
3.	2002-01-05 d. Nr. 622 (suvestinė redakcija 2021-06-19)	STR 1.01.08:2008 Statinio statybos rūšys
4.	STR 1.04.04:2017 (suvestinė redakcija 2022-05-02)	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
5.	2016-12-12 d. Nr. D1-878 (suvestinė redakcija 2022-05-01)	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“
6.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
7.	STR 1.06.01:2016, įsak. Nr. D1-848 (suvestinė redakcija 2021-11-01)	Statybos darbai. Statybos techninė priežiūra
8.	2019-06-06 d. įsak. Nr. XIII-2166 (suvestinė redakcija 2021-12-01)	LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
9.	1999-07-14 d. įsak. Nr. 217 (suvestinė redakcija 2022-05-01)	LR Atliekų tvarkymo taisyklės
10.	2006-12-29 Įsakymas Nr.D1-637 (suvestinė redakcija 2018-07-01)	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
11.	2010-12-07, įsak. Nr. 1-338 (suvestinė redakcija 2022-01-01)	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
12.	2010-07-27, įsak. Nr. 64 (suvestinė redakcija 2019-09-01)	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
13.	2000-12-22, įsak. Nr. 346 (suvestinė redakcija 2011-07-01)	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00
14.	2016-01 25 d. įsak. Nr. 4-51 (suvestinė redakcija 2016-01-29)	Slėginės įrangos techninis reglamentas

DOKUMENTO ŽYMUO

16P-33-00-TP-SO-01.AR-01

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
4	32	0

15.	GKTR 2.01:2020 2021-07-02 įsakymu Nr. 3D-421	Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentas gktr 2.01:2020 „inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka“
16.	2019-06-06 d. įsak. Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
17.	STR 1. 02. 01:2017 2016-12-12, įsakymas Nr.D1-880 (suvestinė redakcija 2022-05-01)	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
18.	2010-09-17, įsakymas Nr. A1-425 (suvestinė redakcija 2020-05-09)	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės
19.	2012-02-03, įsakymas Nr. 1-22 (suvestinė redakcija 2020-07-31)	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
20.	2008-01-15, įsakymas Nr. A1-22/D1-34 (suvestinė redakcija 2022-05-04)	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
21.	2007-11-26, įsakymas Nr. A1-331 (suvestinė redakcija 2021-11-20)	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai
22.	2012-10-25, įsakymas Nr. A1-457/V-961 (suvestinė redakcija 2018-05-01)	Profesinės rizikos vertinimo bendrieji nuostatai
23.	2012-08-10, įsakymas Nr. V-240 (suvestinė redakcija 2018-07-04)	Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiūstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarkos aprašas
24.	1999-11-24, įsakymas Nr. 95 (suvestinė redakcija 2015-06-01)	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai
25.	2010-03-15 įsakymas Nr. D1-193 (suvestinė redakcija 2010-03-19)	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
26.	RSN 156-94 (suvestinė redakcija 2002-10-05)	Statybinė klimatologija
27.	2019-01-25 įsakymas Nr. V-16 (suvestinė redakcija 2019-07-16)	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėse KPT SDK 19

Lentelė 1. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Teisės aktai ir standartai išplečia Taisyklių reikalavimus. Taikant Taisykles, turi būti naudojamos aktualios Taisyklių priede nurodytų teisės aktų ir standartų redakcijos. Pripažinus netekusiais galios priede nurodytus teisės aktus, taikomi juos pakeičiantys teisės aktai.

2. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE STATINĮ IR STATYBVIETĘ

2.1. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Pagrindiniai projektavimo duomenys:

Projektuotojas – UAB „Hidroterra“;

Statytojas Lietuvos kariuomenė

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	5	32	0

Statinio statybos vieta	Pajuosčio k., Velžio sen., Panevėžio r. sav.
Statinio statybos rūšis	Naujo statinio statyba(01, 02, 03, 04, 05, 06, 09, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19) Statinio rekonstrukcija (08, 14)
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys (05) Neypatingasis statinys (01, 08, 09, 11, 18) I grupės nesudėtingasis statinys (03, 10, 15, 16) II grupės nesudėtingasis statinys (02, 04, 06, 12, 13, 14, 17, 19)
Statinio paskirtis	Kiti inžineriniai statiniai (02, 04, 05, 06, 09, 11, 12) Kitos paskirties statiniai (01, 03, 08) Inžineriniai tinklai (10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19)

Projektuojame objekte numatoma įrengti:

Nr.	Žymėjimas plane	Pavadinimas	Klasifikacija	Statinio kategorija	Statinio paskirtis	Statinio statybos rūšis
1.	01	Uždara rankinė - aparatinė plovykla	Negyvenamieji pastatai	Neypatingasis statinys	Kitos paskirties pastatai	Naujo statinio statyba
2.	02	Atvira rankinė - aparatinė plovykla	Inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba
3.	03	Dispečerinės pastatas	Negyvenamieji pastatai	I grupės nesudėtingasis statinys	Kitos paskirties pastatai	Naujo statinio statyba
4.	04	Estakada	Inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba
5.	05	Skysto kuro degalinė	Inžinerinis statinys	Ypatingasis statinys	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba
6.	06	Kiemo aikštelė (betono danga)	Inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba
7.	07	Esamas pastatas Nr.24	Esamas pastatas			
8.	08	Esama transformatorinė	Pastatas	Neypatingasis statinys	Kitos paskirties pastatas	Statinio rekonstrukcija
9.	09	Naftos atskirtuvas	Inžinerinis statinys	Neypatingasis statinys	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba
10.	10	Priešgaisriniai rezervuarai (požeminiai)	Inžinerinis statinys	I grupės nesudėtingasis statinys	Inžineriniai tinklai	Naujo statinio statyba
11.	11	Antrinio vandens panaudojimo sistema	Inžinerinis statinys	Neypatingasis statinys	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba
12.	12	Tvora	Inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba
13.	13	Vandentiekio tinklai (V1)	Inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	Inžineriniai tinklai	Naujo statinio statyba
14.	14	Vandentiekio tinklai (RV1)	Inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis statinys	Inžineriniai tinklai	Statinio rekonstrukcija
15.	15	Buitinių nuotekų šalinimo tinklai (F1)	Inžinerinis statinys	I grupės nesudėtingasis statinys	Inžineriniai tinklai	Naujo statinio statyba
16.	16	Buitinių nuotekų šalinimo tinklai (RF1)	Inžinerinis statinys	I grupės nesudėtingasis statinys	Inžineriniai tinklai	Statinio rekonstrukcija
17.	17	Buitinių nuotekų šalinimo tinklai (RFS1)	Inžinerinis statinys	II grupės nesudėtingasis	Inžineriniai tinklai	Statinio rekonstrukcija

DOKUMENTO ŽYMUO

16P-33-00-TP-SO-01.AR-01

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6	32	0

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

Lentelė 2. Objekte statomų statinių suskirstymas pagal kategorijas ir paskirtį

2.2. STATYBOS GEODEZINĖ KONTROLĖ

Statybos metu statybinė organizacija (rangovas, subrangovas) privalo vykdyti SMD (statybos – montavimo darbų) geodezinę kontrolę, kurią sudaro:

1. Geodezinis (instrumentinis) statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinės padėties plane ir pagal aukštį tikrinamas jų montavimo metu.

2. Geodezinė nuotrauką, kurioje užfiksuota statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinė padėtis plane ir pagal aukštį, atlikus jų montavimą.

Geodezinė (instrumentinė) kontrolė vykdoma visoms požeminėms ir antžeminėms konstrukcijoms. Faktinė konstrukcijų padėtis plane ir pagal aukštį, jų vertikalumas, horizontalumas arba duotas nukrypimo kampas, plokštumų sutapimas, taip pat įdėtinių detalių įėjimo vieta ir jų padėtis statybinės organizacijos turi būti kontroliuojama visuose statybos etapuose:

- statinių padėties kontrolė turi būti atliekama tiesiogiai matuojant atstumus tarp jų ašių, o po galutinio sutvirtinimo papildomai tarp susikertančių plokštumų, panaudojant kalibruotas metalines ruletes arba spec. šablonus,
- statinių aukščių kontrolė atliekama panaudojant geodezinį niveliavimą, pa-naudojant nivelyrą,
- statinių dalių ir konstrukcijų vertikalumo kontrolė, esant aukščiui iki 5 m vykdoma panaudojant mechaninį arba liniuotą svambalą.

Vykdamas geodezinę darbų atlikimo kontrolę – nukrypimai gali būti ne didesni, kuriuos numato statybinės normos ir taisyklės, valstybiniai standartai.

Statybos darbų kontrolės metu turi būti tikrinamos medžiagos ir konstrukcijos, naudojamos statybos – montavimo darbuose. Ši kontrolė atliekama laboratorijose. Laboratorijoje atliekami konstrukcijų išbandymai, patikrinama betono ir skiedinio kokybė. Darbų vykdytojas arba meistras turi vizualiai patikrinti konstrukcijas bei medžiagas, atvežtas į statybos aikštelę, pagal darbo brėžinius, technines sąlygas bei standartus.

Laboratorijose patikrinamas ir sutankinto grunto koeficientas, paėmus statybos aikštelėje grunto pavyzdžius.

2.3. GEOGRAFINĖ VIETA, VIETOVĖS GAMTINĖS SĄLYGOS

Statybos teritorijos reljefas yra sąlyginai lygus, žemės paviršiaus aukščiai svyruoja 55,54 – 58,26 m ribose. Sprendiniai apima žemiau išvardintus sklypus ir statybai reikalingus plotus (plotai pažymėti su ženklų * pateikti orientaciniai) – 21838,00* m², tame skaičiuje:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	7	32	0

Eil. Nr.	Darbų zonos pavadinimas	Mato vnt.	Darbų zonos plotas	Darbų zonos žemės sklype, unikalus Nr.:
Statybvietė Nr. 1: Bendras plotas 21838,00 m² tame skaičiuje:				
Ss-1	Objekto statybai	m ²	21838*	6613-0007-0001
Pastaba. Visi plotai, pažymėti su ženklu "*" pateikti orientaciniai.				

Lentelė 3. Statybvietės plotas ir sklypų užimtumas

3. GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS STATYBVIETĖS SĄLYGOS

3.1. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

IGS 1-Dirvožemis (Ts).

IGS 2-Molingas smėlis (clSaMg).

IGS 3-Molingas smėlis (clSa). Geotechninė charakteristika: vidutinio tankumo.

IGS 4-Molingas smėlis (clSa). Geotechninė charakteristika: tankus

IGS 5- Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis (saCIL). Geotechninė charakteristika: stiprus.

IGS 6-Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis (saCIL). Geotechninė charakteristika: labai stiprus.

3.2. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

- Technogeninis gruntas: molingas smėlis (clSaMg), Kūginis styipris 1,8 MPa, Defotmacijos modulis 1,8 MPa
- Molingas smėlis, vidutinio tankumo (clSa), Kūginis styipris 6,9 MPa, Defotmacijos modulis 30,74 MPa
- Molingas smėlis, tankus(clSa), Kūginis styipris 10,3 MPa, Defotmacijos modulis 40,85 MPa
- Smėlingas mažo plastiškumo moli, stiprus (saCIL), Kūginis styipris 3,5 MPa, Defotmacijos modulis 32,69 MPa
- Smėlingas mažo plastiškumo moli, labai stiprus (saCIL), Kūginis styipris 9,1 MPa, Defotmacijos modulis 69,66 MPa

3.3. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS.

Tyrimų metu aptiktas dviejų tipų vanduo: gruntinis ir tarp sluoksninis nespūdinis.

Gruntinis vanduo buvo sutiktas: Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3, Gr. 5. Šiuose gręžiniuose gruntinio vandens lygis siekia intervale 2,0-2,3 m nuo žemės paviršiaus (alt. 55,30-55,50 m). Vanduo susikaupęs smėlio sluoksnyje ir molingoje storymėje sporadiškai paplitusiuose smėlio lėšiuose.

Tarp sluoksninis nespūdinis vanduo buvo sutiktas: Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3. Šiuose gręžiniuose tarp sluoksninio nespūdinio vandens lygis siekia intervale 4,0-7,0 m nuo žemės paviršiaus (alt. 50,50-53,60 m). Vanduo susikaupęs smėlio sluoksnyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	8	32	0

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

Iškritus gausiems krituliams ar pavasarinio polaidžio metu, žemės paviršiaus pažemėjimuose kaupsis paviršinis kritulių vanduo. Statybos metu iškasose gali kauptis paviršinis kritulių kiekis.

4. KLIMATO SĄLYGOS, PAVIRŠINIO VANDENS ŠALINIMO IR GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMO BŪTINUMAS

4.1. KLIMATINIAI DUOMENYS PAGAL RSN 156-94 „STATYBINĖ KLIMATOLOGIJA“:

Klimatiniai duomenys pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“:

vidutinė metinė oro temperatūra – +6,2°C;

absoliutus oro temperatūros maksimumas – +33,7°C;

absoliutus oro temperatūros minimumas – -37,1°C;

santykinis oro metinis drėgnumas – 80%;

vidutinis kritulių kiekis per metus – 596 mm;

maksimalus paros kritulių kiekis – 72,4 mm;

Remiantis inžineriniais ir hidrologiniais statybvietsės sąlygomis gruntinio vandens šalinimas reikalingas.

Pagal poreikį, rangovas prieduobėje pasirodžiusį paviršinį vandenį atsiurbia atviru būdu – paviršiniu siurbliu ir nuveda į esamus žalius plotus, neleidžiant išmirkti statinių pagrindui.

4.2. VĖJO KRYPTIS IR STIPRUMAS

Vidutinis metinis vėjo greitis ~3,6 m/s;

Vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – iš P ir PR, liepos mėn. – iš V.

Skačiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10 m), galimas vieną kartą per 100 metų - 28 m/s.

5. MEDŽIŲ, AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO SĄLYGOS, ŽEMĖS DARBŲ VYKDYMAS

Dėl darbų įgyvendinimo, gali reikėti kirsti medžius ir krūmus. Rangovas, pasirinkęs darbų atlikimo technologiją ir pasirengęs statybos darbų technologinį projektą, priims sprendimą dėl medžių kirtimo.

Jei bus priimta kirsti saugotinus medžius, rangovas privalo gauti savivaldybės leidimą, vadovaudamasis „Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašu, patvirtintu LR aplinkos ministro 2008 01 31 įsakymu Nr.D1-87“ (vadovautis teisės akto aktualia redakcija).

Medžių, jaunuolyno ir krūmų kirtimui, Rangovas privalo gauti rašytinius žemės sklypų savininkų sutikimus.

Esamų želdinių išsaugojimas atliekamas vadovaujantis LR aplinkos apsaugos ministro 2010-03-15 įsakymo Nr. D1-193 „Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės“ 7 punkto, reikalavimais (vadovautis teisės akto aktualia redakcija).

Esamas augalinis sluoksnis nupjaunamas buldozeriu, sustumiamas į laikinas sąvartas ir vėliau reikalingas kiekis panaudojamas žalių plotų įrengimui. Atliekamas dirvožemis pakraunamas ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	9	32	0

išvežamas. Nuimamas dirvožemis tose vietose kur statomi statiniai, laikini statiniai ir klojami inžineriniai tinklai. Kiekiai nuimamo dirvožemio duoti kiekvienos projekto dalies sąnaudų žiniaraščiuose atskirai.

Inžinerinių komunikacijų paklojimui grioviai iškasami ekskavatoriumi su atbuliniu kastuvu 0,15 m³ -0,25 m³ talpos. Iškastas iš griovio gruntas sandėliuojamas vietoje ir pa-naudojamas atgaliniam griovio užvertimui. Atgalinio griovio užvertimo metu, gruntas aplink požeminių komunikacijų vamzdžius (0,3-0,5) m storio sluoksniais sutankinamas tankintuvais. Požeminių komunikacijų paklojimui griovių kasimo metu, ekskavatorius juda ašimi. Požeminių komunikacijų griovių dugno plotis lygus vamzdžio diametrui plius 0,5 m. Kiekiai iškasamo grunto ir kiekiai nuimamo dirvožemio duoti kiekvienos projekto dalies sąnaudų žiniaraščiuose atskirai.

Vykdamas žemės darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbus vykdyti rankiniu būdu, kai yra iškviesti ir atvykę tinklus eksploatuojančių tarnybų atstovai.

Duobės ir tranšėjos turi būti aptverti arba pažymėti gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais.

Iškasų šlaitai priimami pagal taisyklių DT 5-00 (vadovautis teisės akto aktualia redakcija) 2 lentelę, o atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios mašinos atramos ar transporto priemonės nustatoma pagal taisyklių DT 5-00 1 lentelę.

Vertikalinio reljefo pakeitimo metu atliekama geotechninė kontrolė – Rangovo techninės priežiūros atstovas vietoje sprendžia kur kokį gruntą vežti.

Rangovas atlieka iškasamo grunto paskirstymą, geotechninę grunto kontrolę, patikrina granuliometrinę grunto sudėtį ir sutankinimo laipsnį.

6. GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI

Šiame objekte nenumatyta griauti esamu statiniu.

7. ŽEMĖS DARBŲ VYKDYMAS

Žemės darbai vykdomi laikantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ (vadovautis teisės aktų aktualiomis redakcijomis), reikalavimų.

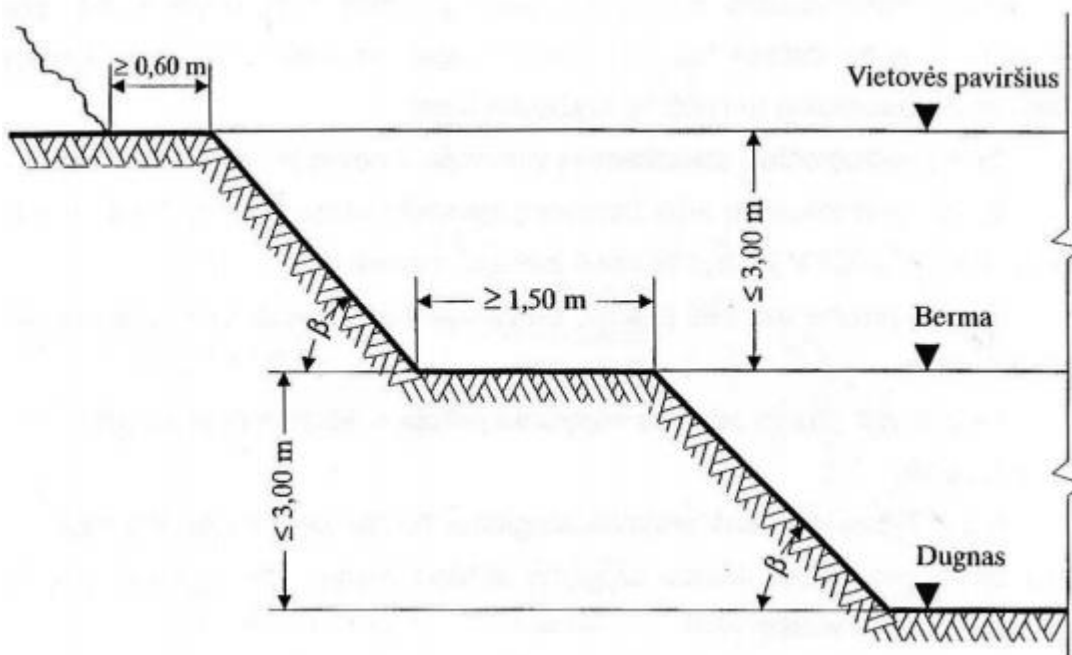
Visas iškastinis gruntas ir dirvožemis bus laikinai saugomas iki 10 km atstumu nuo statybos aikštelės. Vieta tikslinama statybos darbų technologijos projekte. Nuimamas dirvožemis tose vietose kur statomi statiniai, laikini statiniai ir klojami inžineriniai tinklai.

Atliekant žemės darbus atviruoju būdu, tranšėjų šlaitai privalo būti stabilūs. Žemės įrenginio stabilumas apibrėžiamas pagal tai, kaip išlieka jo forma, veikama vidinių ir išorinių jėgų. Jis priklauso nuo natūralaus byrėjimo šlaito kampo. Laikinių žemės įrenginių šlaitai gali būti nuožulnieji ir statieji. Nuožulniaisiais šlaitais paprastai kasamos duobės pastatų požeminei daliai įrengti. Tranšėjos gali būti nuožulniaisiais ir stačiaisiais šlaitais kada natūralaus drėgnumo ir gruntinis vanduo yra giliai, tranšėjos gali būti su neramstomais vertikaliaisiais šlaitais. Šlaitai neramstomi, kai yra šie gruntai: smėlio ir žvyro iki 1 m gylio, priesmėlio - iki 1,25 m, priemolio ir molio - iki 1,5 m. Tačiau iškasų ir neparamstytų tranšėjų negalima ilgam palikti, nes iš grunto išgaravus drėgmei, pakinta jo fizinės savybės ir tranšėja gali užgriūti. Todėl apsaugai nuo griūties privalo būti išramstytos konstrukcijos iki tol kol bus suformuotas laikantysis karkasas, išramstymo sprendinius detalizuoti statybos darbų technologiniame projekte.

Statinių duobės ir tranšėjos iškasamos, jose atliekami darbai ir vėl užpilamos per kuo trumpesnę laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų dugno stiprumas. Iškasas kasti iki projektinės altitudės, išsaugant natūralų pagrindo gruntą. Duobės ir tranšėjos turi būti kasamos keliais etapais. Pirmojo etapo metu neiškasama iki projektinės altitudės, o iki projektinės altitudės gruntas iškasamas prieš pat inžinerinių tinklų ir statinių montavimą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	10	32	0

Pamatų duobių ir tranšėjų šlaitai rengiami atsižvelgiant į gruntų savybes bei duobės gylį. Projektinis nesustiprintų tranšėjų šlaitų kampas (pagal esamus gruntus) – 45° (kampas tarp šlaito krypties ir horizontalės). Įvertinus esamų gruntų savybes, formuojant 45° tranšėjos šlaitą, papildomo sutvirtinimo nereikia, išskyrus tranšėjas ir šlaitus prie esamo automobilių kelio. Atliekant žemės kasimo darbus prie automobilių kelio, plane pažymėtose vietose numatyti tranšėjos šlaitų tvirtinimą. Šlaitai turi būti tvirtinami, kad rekonstrukcijos metu nebūtų pažeista esamo kelio konstrukcija ir pagrindai.



Pav. 1. Tranšėjos šlaitų įrengimo reikalavimas nesustiprintuose šlaituose:

Kasant duobę buldozeriu iki duobės dugno projektinės altitudės paliekama 10 cm, kasant daugiakaušiu ekskavatoriumi - 5 cm., vienkaušiu ekskavatoriumi su tiesioginiu kastuvu – 10 cm, vienkaušiu ekskavatoriumi su atbuliniu kastuvu - 15 cm. Duobės dugno altitudės nuokrypis nuo projektinės altitudės baigus kasti – 5 cm, žemės statinių ašių nuokrypai – 5 cm.

Tranšėja užpilama mechanizuotu būdu, horizontaliomis juostomis po 30 cm. iškastiniu gruntu, jį tankinant. Gruntas turi būti sutankintas.

Iškasa užpilama mechanizuotu būdu, gruntas turi būti pilamas sluoksniais nuo krašto į vidurį, kad gruntas geriau susitankintų. Gruntas tankinamas 30 cm storio sluoksniais. Sutankinimo koeficientas turi būti ne mažesnis kaip prieš statybų pradžią buvusių esamų nejudintų gruntų (pagal inžinerinių geologinių tyrimų duomenis). Paskleidimo ir sutankinimo darbai priklauso nuo oro sąlygų. Kai oro sąlygos blogos ir statybinėmis-techninėmis priemonėmis negalima užtikrinti techniniame projekte nurodytų reikalavimų įvykdymo, šie darbai sustabdomi.

Užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios. Arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Dirbant giliose iškasoje, ištirti, ar juose nėra susikaupusių žmogaus gyvybei pavojingų dujų.

Kasant tranšėjas, turi būti nepažeisti ir apsaugoti esami inžineriniai tinklai. Atkasus daugiau kaip 3 m. požeminių kabelių ar 6m. dujotiekio vamzdžio, būtina įrengti laikinas atramas.

Atsikasus esamą drenažo rinktuvą, pakloti ne mažesnio pralaidumo laikinus vamzdžius

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	11	32	0

8. SUSIDARYSIANČIŲ ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIAI KIEKIAI

Objekto statybos metu susidariusios atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- komunalinės atliekos - maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas.
- inertinės atliekos - betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai.
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos - pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos.
- pavojingosios atliekos - tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą.
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos ir kt.).

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į remonto metu susidarančias rūšis, jų apimtis ir atliekų tvarkymo galimybes.

Išrūšiuotos atliekos perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Statybinės atliekos pakraunamos į autosavivarčius ir atiduodamos atestuojamam, įregistruotam atliekų tvarkytojui išvežimui tolimesniam jų sunaikinimui. Tikslus statybinių atliekų kiekis nustatomas statybos metu ir rangovui rengiant statybos darbų technologijos projektą.

Statybinės atliekos tvarkomos pagal atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymas Nr. 217 (aktualia redakcija, pakeitimas 2018-12-06, įsakymas Nr. D1-1005) ir Statybinių atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas LR aplinkos ministro 2006-12-29 Nr. D1-637 (aktualia redakcija, pakeitimas 2018-06-05 įsakymas Nr. D1-460).

Statybinės atliekos turi būti perduotos atliekų tvarkytojui, arba gauta statytojo (užsakovo) pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą statybinių atliekų tvarkymo taisyklių 4 punkte nurodytuose dokumentuose numatytais būdais.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio rekonstravimą.

Rangovas, po rekonstravimo darbų, turi surinkti ir išvežti visas atliekas iš statybietės ir aplink statybietę (ne mažesniu kaip 20 metrų atstumu aplink statybietę).

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis, t/d t/m		Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacija kodas	Pavojingas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
1	2	3		5	6	7	8	9	10	11

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	12	32	0

Statybos darbai	Mišrios statybinės atliekos	-	0,3	Kietas	7 09 04	12.13	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	0,5t	Išvežama pagal sutartį*
	Plastiko pakuotė	-	0.1	Kietas	15 01 02	07.41	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	0,1t	Išvežama pagal sutartį*
	Medienos pakuotė	-	0,2	Kietas	15 01 03	07.51	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	0,3t	Išvežama pagal sutartį*
	Izoliacinės medžiagos	-	0,1	Kietas	17 06	13,42	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	0,1t	Išvežama pagal sutartį*
	Popieriaus pakuotė	-	0,1	Kietas	15 01 01	07.21	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	0,1t	Išvežama pagal sutartį*
Statybvietės eksploatacija	Buitinės atliekos	-	0,1	Kietas	0 03 01	10.11	Nepav.	Konteineriai	0,1m³	Išvežama pagal sutartį

Lentelė 4. STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIAI KIEKIAI

Susidarantys atliekų kiekiai ir atliekų asortimentas bus tikslinami objekto statybos metu.

9. GAMYBINĖS IR ŪKINĖS VEIKLOS SUSTABDYMO SĄLYGOS

Šiame objekte nenumatytas gamybinės, ūkinės ar kitokios veiklos ribojimas ar sustabdymas statybvietėje ar inžineriniuose tinkluose kurie yra šalia ar kerta statybvietę.

10. AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE IR GATVĖSE LAIKINO RIBOJIMO AR UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS.

Statybos metu nenumatoma laikinai uždaryti autotransporto eismą keliuose ar gatvėse. Statybos metu privačioje uždaroje teritorijoje uždaromus kelius ir apvažiavimus derinti su užsakovu kartu su statybos darbų technologijos projektu.

11. PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO STATYBOS PRODUKTAMS IR KONSTRUKCIJOMS SANDĖLIUOTI, STATYBINIAMS ĮRENGINIAMS IR MECHANIZMAMS ĮRENGTI, LAIKINIEMS KELIAMS IR INŽINERINIAMS TINKLAMS NUTIESTI GALIMYBĖS IR SĄLYGOS

Šiame objekte nenumatyta naudoti papildomų sklypų sandėliavimo ar privažiavimo kelių įrengimui.

12. APRŪPINIMO ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIŠ RESURSAIS, TERITORIJOS APŠVIETIMO, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBOS METU

Rangovas, rengdamas statybos darbų technologijos projektą, turi būti įsivertinęs būsimas išlaidas įsirengiant laikinus inžinerinius tinklus, laikinus kelius ir kitus laikinus statinius, pagal poreikį.

Rangovas savo sąskaita turi pateikti, sumontuoti, eksploatuoti ir aptarnauti visą reikiamą elektros energijos tiekimo sistemą, skirtą statybos tikslams, lauko patalpoms ir išbandymams. Rangovas turi

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	13	32	0

suderinti reikiamą energijos tiekimą su Užsakovu, Rangovas turi sumokėti visus mokesčius už prijungimą, taip pat parūpinti visą darbo jėgą, medžiagas ir įrengimus laikinos energijos tiekimo sistemos montavimui. Rangovas, iki objekto ar objekto dalies pridavimo, turi išjungti ir pašalinti laikiną energijos tiekimo sistemą. Jei bus naudojamos variklinių generatorių stotys, tuomet šios stotys turi būti akustiškai ekranuotos.

Normali darbinė įtampa yra 400/230 V AC ir 50 Hz dažnis. Laikinas įtampos svyravimas elektros tinkluose tiekiančiuose elektrą į įrenginius galimas iki +/- 10%. Elektros tiekimo nutraukimas galimas ne ilgesniam kaip 2,5 valandų laikotarpiui. Pagal IEC 364, galimas tiekimas bus sukonfigūruotas TNS tipui. Praėjimuose po keliais el. kabelis pravedamas po žeme, įveriant į PVC Ø110 mm vamzdį.

Degūonis ir propan – butano dujos atvežamos balionuose 40 litrų talpos iš rangovo bazių vienai pamainai.

Geriamą vandenį darbuotojų brigada atsiveža plastikinėje taroje ir pagal poreikį.

Rangovas, jeigu reikia, turi įrengti laikino vandens tiekimo įrenginius, ir Rangovas turi padengti visas su tuo susijusias išlaidas. Rangovas turi pateikti ir apmokėti visą laikiną vamzdyną, įsk. siurblius, jei jie reikalingi, laikinam vandens tiekimui vartotojams taip, kaip reikalauja Užsakovo atstovas. Numatomų darbų planas pateikiamas Užsakovo atstovui patvirtinti.

Surinktas buitinių nuotekų vanduo iš buitinių įrenginių vagonėlių laikina PVC vamzdžių $d = 160$ mm linija nuvedamas į Rangovo įsirengtą požeminį PVC buitinių nuotekų šulinį. Iš šulinio, pagal poreikį buitinės nuotekos asenizacine mašina išsiurbiamos ir išvežamos į įmonės užsiimančios buitinių nuotekų valymu, nuotekų valymo įrenginius.

Sanitarinėms reikmėms įrengiami kilnojami biotualetai, kurie pagal poreikį asenizacine mašina išvalomi. Statybininkai ir kiti darbuotojai ryšį palaikys mobilaus ryšio telefonais.

Schemos: elektros energijai, vandeniui, keliams, priėjimui prie buitinių patalpų vagonėlių ir kelio ženklų išdėstymui konkrečiai sprendžiamos rangovo parengtame statybos darbų technologijos projekte (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 3 priedas).

13. REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS – ORIENTACINIS MECHANIZMŲ SĄRAŠAS NURODANT TECHNINIUS RODIKLIUS

13.1. REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS

Privalomąjį įrenginių techninės būklės tikrinimą vykdo rangovas. Įrenginių priežiūros norminiuose aktuose ir įrenginių techniniuose dokumentuose nustatyta tvarka įstatymais įgalios potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstaigos tikrina potencialiai pavojingų įrenginių techninę būklę jų naudojimo metu.

Rangovas užtikrina, kad veikiantys darbo įrenginiai būtų:

- įrenginių priežiūros įstaigų periodiškai tikrinami ir išbandomi norminiais aktais nustatyta tvarka,
- tikrinami kiekvieną kartą, kai gali sukelti pavojų,
- darbo įrenginiai atitiktų reikalavimus, būtų saugiai sumontuojami ir išmontuojami.

Prieš pradėdamas darbą, kranininkas privalo apžiūrėti kraną ir įsitikinti, kad jo techninė būklė tinkama darbui, kad kranas pastatytas pagal saugos reikalavimus. Prieš naudodamas kėlimo reikmenis (stropus), kranininkas turi juos apžiūrėti ar jie tinkami. Rezultatai įrašomi krano darbo pamainų žurnale.

Kroviniams užkabinti ir atkabinti skiriami stropuotojai, kurie apmokyti perduoti žodinius pranešimus ir ženklus rankomis pagal LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 1999-11-24 įsakymu Nr. 95 „Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai“ (vadovautis teisės akto aktualia redakcija), reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	14	32	0

Krano savininkas privalo užtikrinti saugų krano naudojimą ir kvalifikuotą jo nuolatinę priežiūrą, vadovaudamasis gamintojo pateiktais krano naudojimo dokumentais. Krano savininkas privalo užtikrinti, kad kranas būtų sumontuotas ir pastatytas gamintojo numatytais sąlygomis. Strėliniai savaeigiai kilnojamieji kranai, turi būti statomi pagal darbų vykdymo projektą. Darbų vykdymo projektą turi parengti Rangovas. Pradėti darbus su kranu galima tik tada, kai darbų vykdymo projektas yra suderintas su krano savininku ar krano nuomos (panaudos) sutartyje nustatytu asmeniu.

Kranų darbas organizuojamas pagal reikalavimus:

- krovinių kėlimo vieta turi būti šviesi, todėl, kai blogas apšvietimas, rūkas, smarkiai sniega ar lyja, krano darbas sustabdomas;
- stropai parenkami pagal krovinio svorį, o kampas tarp jų šakų turi būti ne didesnis kaip 90° .

Darbo įrenginiai negali virsti ar sukelti pavojų darbuotojams. Darbo įrenginiai, į kuriuos jų darbo metu gali trenkti žaibas, turi būti įžeminti.

Rangovas atsako ir turi pastoviai tikrinti, kad darbo įrenginiai būtų techniškai tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas į gruntą draudžiamas.

13.2. ORIENTACINIS MECHANIZMŲ SĄRAŠAS NURODANT TECHNINIUS RODIKLIUS

Darbo įrankiai turi būti pažymėti CE saugos ženklais, žymenimis.

Eil. Nr.	Statybinių mechanizmų pavadinimas	Markė	Našumas	Atliekamų darbų aprašymas
1.	-mini hidraulinis ekskavatorius guminiiais vikšrais	-	-	Tinklų klojimas smulkūs žemės darbai.
2.	vibratorinis grunto tankintuvas ~ 1 vnt. (volo plotis ~ 2,0 m, volo skersmuo ~ 1,5 m, volo lietimio paviršius -100 cm ²);	-	-	Laikinių dangų įrengimas
3.	rankiniai plūktuvai;	-	-	Tinklų klojimas smulkūs žemės darbai.
4.	vibroplokštės (svoris ~ 100 kg, plokštės matmenys ~ 500x400 mm, tankinimo gylis ~ 30-35 cm);	-	-	Tinklų klojimas smulkūs žemės darbai.
5.	lengvos klasės sunkvežimiai su kranu ~ 2 vnt. (manipulatoriumi) (krano keliamoji galia ~ 2,0 t, sunkvežimio svoris ~ 2,8 t, keliamoji galia ~ 1,01);	-	-	Medžiagų vežimas
6.	betonvežis su betono tiekimo siurbliu ~ 1 vnt. (betono maišyklės talpa ~ 7-10 m ³ , vertikalus strėlės siekis ~ 24,0 m, horizontalus strėlės siekis ~ 20,0 m, apsisukimo apie ašį kampas - 370° , galinės žarnos ilgis ~ 4,0 m, strėlė iš trijų sekcijų);	-	-	Pamatų įrengimas, betono pristatymas didesniais kiekiais.
7.	minikrautuvai ~ 2 vnt. (pakėlimo aukštis ~ 3,0 m, kėlimo galia ~ 1 t, kaušo ar peilio pasukimo kampas ~ 20° , kaušo plotis ~ 1,8 m);	-	-	Smulkios įrangos, medžiagų pakrovimo iškrovimo bei perkėlimo darbai.
8.	rankinio valdymo asfalto - betono pjaustymo įranga (pjovimo gylis ~ 200 mm);	-	-	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	32	0

16P-33-00-TP-SO-01.AR-01

9.	alkūninis savaeigis keltuvas ~ 2 vnt. (darbinis aukštis ~ 16,0 m, platformos aukštis ~ 14,0 m, siekis horizontalia kryptimi ~ 8,0 m, keliamas svoris ~ 230 kg, platformos matmenys ~ 2,0x1,0 m);	-	-	Statybos darbams
10.	visureigis žirklinis keltuvas ~ 2 vnt. (darbinis aukštis ~ 15,0 m, matmenys ~ 3,5x2x2 m, darbinės aikštelės matmenys ~ 5,0x2,0 m, kėlimo galia ~ 650 kg);	-	-	Statybos darbams
11.	smūginiai gręžtuvai betono, mūro ardymui su smailiu kalnu;	-	-	Statybos darbams
12.	automobilinis bokštelis;	-	-	Statybos darbams
13.	automobilinis kranas 30 t.	-	-	Statybos darbams
14.	hidrauliniai, pneumatiniai plaktai;	-	-	Statybos darbams
15.	gręžtinių pamatų įranga, kuri galėtų įrengti 400 mm diametro ir 6 m gylio pamatus;	-	-	Pamatų įrengimas
16.	hidrauliniai pleištiniai įrenginiai;	-	-	Statybos darbams
17.	universalios 3 dalių kopėčios (turi būti patikrintos, tvarkingos t.y. be pažeidimų ir trūkumų. Pastačius A raide aukštis ~ 6,5 m);	-	-	Statybos darbams
18.	lazerinis automatinio orientavimo rotacinis nivelyras (matavimo atstumas ~200 m, darbinis diapazonas 360°);	-	-	Statybos darbams
19.	lazeriniai atstumų matuokliai (matavimo ribos nuo 0,3 iki 150 m);	-	-	Statybos darbams
20.	pjovimo ir šlifavimo įrankiai (pjovimo gylis ~ 100 mm);	-	-	Statybos darbams
21.	dinamometriniai raktai, replės, ruletės, akumuliatoriniai suktuvai ir gręžtuvai, elektriniai gręžtuvai, veržlinių raktų komplektai, plaktukai, vamzdžių lenkimo įrenginiai, santechniniai raktai, kastuvai, vinių kalimo pistoletai, gulsčiukai ir kiti smulkūs konkrečioms montavimo ir statybos darbams atlikti reikalingi įrankiai;	-	-	Statybos darbams
22.	surenkami inventoriniai pastoliai (turi būti išbandyti ir turėti atitikimo sertifikatus, minimalus pastolių aukštis ~ 10,0 m. Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje, 0,15 m aukščio ištisinė papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus - su viduriniu tašeliu.);	-	-	Statybos darbams
23.	vandens siurblys su žarna (našumas ~ 25 m³/val, išsiurbimo gylis ~ 7,0 m);	-	-	Prieduobių ir tranšėjų priežiūra
24.	betono maišyklės (bunkerio talpa ~ 180 l);	-	-	Statybos darbams
25.	krovinių prikabinimo ir kėlimo įtaisai su apsauginiais užraktais (turi būti išbandyti, patikimi ir pritaikyti atlaikyti keliamo krovinio svorį)	-	-	Statybos darbams

26.	-mini hidraulinis ekskavatorius guminiiais vikšrais	-	-	Statybos darbams
-----	---	---	---	------------------

Lentelė 5. Statybos darbų pagrindiniai mechanizmai

Mechanizmai ir mašinos tikslinami rangovo parengtame statybos darbų technologijos projekte arba analogiškai.

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

14.1. DARBŲ SAUGOS KORDINAVIMAS

Statybvietyje dirbant daugiau nei vienam rangovui/subrangovui, privaloma paskirti statybos darbų saugos darbe koordinatorių.

14.2. STATYBVIETĖS RIBOS IR JOS APTVĖRIMAS

Statybvietyje supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos.

Aptvėrimas – privalomasis statybos proceso veiksmas, kuris riboja statybvietyje nuo pašalinių patekimo, padeda apsaugoti statybos medžiagas objekte, neleidžia šiukšlėms patekti už statybvietyje ribų. Statybvietyje turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys.

Statybvietyje aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 1999 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. 95 patvirtintais „Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų“ (Žin., 1999, Nr. 104-3014) reikalavimais, ant statybvietyje aptvaro iškabinami draudžiamieji, įspėjamieji, informaciniai ir kiti saugos ženklai:

Ženklavimo pvz.:

Prie įvažiavimo ir įėjimo į statybvietyje teritoriją:



Pašaliniams įeiti draudžiama Būtina dėvėti apsauginį šalną Draudžiama važiuoti greičiau negu 5 km/h Ant aptvaro, gerai matomose vietose, iš visų statybvietyje pusių:



Draudžiama pilti šiukšles

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	17	32	0

14.3. PAGRINDINIAI TRANSPORTO, PĖSČIŲJŲ KELIAI, BŪTINI KELIO ŽENKLAI

Judėjimo keliai, krovimo aikštelės turi būti apskaičiuoti, išdėstyti ir tokių matmenų, kad pėstieji ir transporto priemonės galėtų saugiai judėti ir nekeltų pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių.

Pėsčiųjų judėjimo ir (arba) krovinių gabenimo kelių, įskaitant privažiavimo kelius krovimo darbams, matmenys turi būti nustatomi atsižvelgiant į tokių kelių potencialių naudotojų skaičių ir veiklos pobūdį. Jei judėjimo keliai skirti transporto priemonėms, turi būti numatytas pakankamai saugus atstumas arba numatyta saugos zona ar saugi įranga pėstiesiems. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiama prižiūrimi ir tikrinami.

Pagrindiniai keliai projektuojami už pagrindinių mechanizmų pavojingos zonos, o krovinių iškrovimo aikštelės bei laikinieji keliai, nutiesti konstrukcijoms montuoti – kranų ir kitų statybinių mašinų darbo zonoje. 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.

Vykdam žemės darbus duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos.

Perėjimo per iškasas vietose turi būti nutiesti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo.

Įvažiavimai, takai, turi būti padengti kieta patvaria danga.

Judėjimo kelių žymėjimas

Darbuotojų saugai užtikrinti judėjimo keliai turi būti pažymėti aiškiai matomomis baltomis ar geltonomis ištisinėmis juostomis. Linijos turi būti pažymėtos taip, kad būtų reikiamas saugus atstumas tarp naudojamų transporto priemonių ir šalia galinčių būti įrenginių bei tarp pėsčiųjų ir transporto priemonių. Kelių žymėti nereikia, kai jie atskiriami aptvarais arba šalia nutiestas šaligatvis.

Pėsčiųjų kelių ženklavimas:



Pėstiesiems eiti tik šiuo taku

Statyb vietės vietos, kur darbuotojams kyla susidūrimo su kliūtimis, griuvimo ir daiktų kritimo pavojus, turi būti paženklintos besikeičiančiais juodais ir geltonais arba raudonais ir baltais dryžiais. Geltoni ir juodi arba raudoni ir balti ženklavimo dryžiai turi būti pasvirę apie 450 kampų ir maždaug vienodo pločio.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turi būti reikiama prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis. Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos - turi būti už pavojingų zonų ribų.

Judėjimo kelių natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

Judėjimo keliai turi būti kiek galima daugiau apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, turi būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojantieji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiui. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus.

Judėjimo keliuose, kai išsijungus dirbtiniam apšvietimui darbuotojams gresia labai didelis pavojus, turi būti įrengtas reikiamas avarinis apšvietimas.

Kilus pavojui, darbuotojams turi būti sudaryta galimybė greitai ir saugiai išeiti iš darbo patalpų, iš visų darbo vietų ir iš statybos aikštelės.

Evakavimo keliai ir išėjimai turi būti laisvi ir turi tiesiai vesti į saugią zoną.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	18	32	0

Evakavimo keliai ir išėjimai turi būti paženklinėti. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose. Ženklavimo pavyzdys:



Krypties rodyklė

Evakavimo keliai turi būti be kliuvinių, kad bet kuriuo metu būtų galima nekludomai jais naudotis. Evakavimo keliuose ir išėjimuose turi būti įrengtas reikiamo intensyvumo avarinis apšvietimas tam atvejui, jei bendras apšvietimas sugestų.

14.4. KĖLIMO KRANŲ, KITŲ STATYBOS STACIONARIŲ MECHANIZMŲ GALIMOS PASTATYMO VIETOS

Projektuojamame objekte krovinių perkėlimo kranu vietose ir arti judančių mašinų ir įrenginių nustatytos pavojingos zonos.

Pavojingos zonos ribos nustatomos prie perkeliama didžiausio krovinio horizontalios projekcijos išorinio tolimiausio taško pridėjus didžiausią perkeliama krovinių matmenį ir jo nuolėkio atstumą.

Pavojingų zonų ribos arti judančių mašinų ir įrenginių dalių - 5 m nuo jų, jei gamintojo instrukcijoje nėra griežtesnių ar papildomų reikalavimų.

Darbuotojai, kurių atliekami darbai nesusiję su darbais pavojingose zonose, neturi teisės būti šiose zonose.

Pavojingos zonos turi būti gerai apšviestos, aptvertos ir paženklintos saugos ženklais.

Aptvėrimui naudojama signalinė juosta ir saugos ženklai:

Ženklavimo pavyzdys:



Įspėjimas apie pakeltą krovinį Vidaus transporto priemonės Pašaliniam įeiti draudžiama

Krano darbo vieta ir jo judėjimo keliai išdėstomi taip, kad kranas galėtų pakelti ir padėti į projekcinę padėtį sunkiausius ir labiausiai nuo kranu nutolusius krūvius.

Vadovaujantis 2010 rugsėjo 17 d. Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu Nr. A1-425 patvirtintomis „Kėlimo kranų naudojimo taisyklėmis“ (Žin. 2010, Nr. 112-5717), kranų pastatymo vietos turi būti įrengiamos laikantis šių reikalavimų:

Savaeigis kranas turi būti pastatomas laikantis kranu naudojimo instrukcijų reikalavimų ir turi būti imtasi visų priemonių apsaugoti, kad jis nepasvirtų, nevirstų arba nekontroliuojamai pajudėtų iš vietos ir neslystų. Ypač svarbu įvertinti grunto/atramos būklę, veikiant didžiausiam apkrovai. Statant strėlinius kranus (automobilinius) reikia atsižvelgti į darbo vietos sąlygas, statybos darbų vykdymo projekto darbo erdvės nuorodas konkrečiam kranui;

Savaeigis kranas turi būti statomas taip, kad kranui dirbant atstumas tarp sukamosios dalies ir pastatų, krovinių, rietuvių ir kitų daiktų būtų ne mažesnis kaip 1 m. Jei kranas statomas ant papildomų atramų, turi būti pastatytos visos papildomos atramos. Atramos turi būti statomos ant patvarių ir stabilų paviršių ir padėklų. Papildomų atramų padėklai laikomi kranu inventoriumi. Padėklų stiprumas turi būti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	19	32	0

skaiciuojamas didžiausiai leistinajai apkrovai, o jų atraminis plotas pagal didžiausią krano slėgį į gruntą. Esant nepakankamai stabiliam gruntui, per dideliu aikštelės nuolydžiui ar kitoms sąlygoms, gali būti naudojami papildomi didesnio ploto, storio, specialios formos ar kitų savybių padėklai. Jiems keliami tie patys reikalavimai kaip ir inventoriniams padėklams. Po kiekviena krano atrama leidžiama dėti ne daugiau kaip du tarpusavyje nesujungtus padėklus vieną ant kito. Visi padėklai turi visu paviršiaus plotu remtis į aikštelės pagrindą, o krano visos papildomos atramos – visu paviršiaus plotu remtis į padėklo paviršių kuo arčiau jo centro;

Statant savaeigį kraną šalia šlaito arba griovio, reikia laikytis ne mažesnių kaip 1 lentelėje nurodytų atstumų.

Jeigu atstumai yra mažesni, šlaitą būtina sutvirtinti.

Mažiausias leistinas atstumas nuo griovio šlaito pagrindo iki artimiausių krano atramų

Griovio gylis H, m	Gruntas (nesupiltas)				
	smėlio ir žvyro	priesmėlio	priemolio	molio	sausos lioso
	Atstumas nuo šlaito iki artimiausios atramos, m				
1	1,5	1,25	1,0	1,0	1,0
2	3,0	2,4	2,0	1,5	2,0
3	4,0	3,6	3,25	1,75	2,5
4	5,0	4,4	4,0	3,0	3,0
5	6,0	5,3	4,75	3,5	3,5

Lentelė 6. Mažiausias leistinas atstumas nuo griovio šlaito pagrindo iki artimiausių krano atramų

- Neleidžiama statyti savaeigių kranų ant neseniai supilto nesuplūktu grunto ir aikštelėse, kurių nuolydis didesnis už nurodytąjį krano naudojimo dokumentuose.
- Krovinių kėlimo vieta ir visa krano darbo zona turi būti gerai apšviesta. Kai blogai apšviesta krano darbo zona, tirštas rūkas, smarkiai sniega bei kt. ir kranininkas blogai mato stropuotojo duodamus signalus arba krovinį, krano darbas turi būti sustabdytas;
- Perkeliama krovinį leidžiama nuleisti tik į parengtą vietą, kurioje krovins negalėtų nukristi, apvirsti ar nuslinkti. Neleidžiama krauti krovinių į tam tikslui neskirtą vietą. Krauti krovinius ir imti juos iš rietuvių reikia tvarkingai, nepažeidžiant nustatytos krovinių sandėliavimo tvarkos ir neužkraunant takų;
- Neleidžiama krovinio perkelti, jeigu po kroviniu yra žmonių. Pasitikti krovinį galima, kai krovins nuo žemės yra ne aukščiau kaip vieno metro aukštyje.
- Kranai turi būti sumontuoti taip, kad pakeltas krovins būtų gabenamas ne žemiau kaip 0,5 m virš įrenginių, krovinių rietuvių, automobilių bortų ir kitų daiktų.
- Horizontalusis atstumas nuo antžeminių keliais važiuojančio krano išsikišusių dalių iki žemiau kaip 2 m nuo krano pastatymo plokštumos esančių statinių, krovinių rietuvių ir kitų daiktų turi būti ne mažesnis kaip 0,7 m, o iki esamų aukščiau kaip 2 m – ne mažesnis kaip 0,4 m.

Vadovaujantis 2000 m gruodžio 22 d. Lietuvos Respublikos Vyriausiojo Valstybinio darbo inspektorius įsakymu Nr. 346 patvirtintomis „Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5-00“ (Žin.2001, Nr. 3-74) kitų statybinių mašinų ir transporto priemonių pastatymui rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaitų krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomas pagal 1 lentelę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	32	0

16P-33-00-TP-SO-01.AR-01

14.5. BUITIES, SANITARINIŲ IR HIGIENOS PATALPŲ GALIMOS ĮRENGIMO ZONOS

Projektuojamo objekto statybvietėje statybininkų buitiniams – gamybiniams poreikiams patenkinti statomi laikini statybiniai vagonėliai (išmatavimai plane 3x6m) (vagonėlių skaičius tikslinamas pagal situaciją). Laikinuose vagonėliuose įrengiamos darbuotojų buitinės patalpos, darbų vadovo biuras, sandėliuojami darbo įrankiai ir smulkesnės montavimo bei statybinės medžiagos. Statybininkų poreikiams pastatomas kilnojamas tualetas, greta laikinų vagonėlių. Vagonėliuose įrengta laikina el. instaliacija, geriamo vandens įrenginys, praustuvės. Atsižvelgiant į darbo pobūdį, darbuotojų poilsio patalpose dušų įrengti nebūtina.

Laikinos darbuotojų buvimo vietos (buities – gamybinės patalpos, poilsio vietos), įrengiamos už pavojingų zonų ribų. Esant galimybei, vagonėliai statomi kuo toliau nuo krentančių medžiagų, dulkių ir kitų oro teršalų, triukšmo, vibracijų, blogo kvapo ir kt.

14.6. MEDŽIAGŲ IR KONSTRUKCIJŲ GALIMOS SANDĖLIAVIMO ZONOS ATSKIRIANT KENKSMINGŲ IR PAVOJINGŲ MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMO VIETĄ

Statybinių medžiagų, įrangos, konstrukcijų ir kitų darbui reikalingos priemonės turi būti sandėliuojamos tam skirtose aikštelėse.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Medžiagos ir įranga turi būti sandėliuojama pagal jų gamintojų instrukcijas. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos.

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

14.7. DARBUOTOJŲ APRŪPINIMAS GERIAMUOJU VANDENIU

Darbuotojų aprūpinimo geriamuoju vandeniu taškai įrengiami statybiniame vagonėlyje esančiose buitinėse patalpose.

Vadovaujantis 2003 m. balandžio 24 d Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 501 patvirtintais „Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimais“ (Žin.2003, Nr. 40-1820), darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu.

Darbuotojų apgyvendinimo patalpose, taip pat netoli darbo vietų darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu ir pagal galimybes kitais gaiviaisiais gėrimais.

- Geriamojo vandens įrenginių grupės yra:
 - stacionarūs vandens tiekimo įrenginiai su rankiniais, kojineis ir kitais čiaupų valdymo įtaisais;
 - stacionarūs automatiniai geriamojo vandens įrenginiai;
 - gėlojo vandens;
 - vandens, prisotinto anglirūgšte (gali būti įrengti papildomai);
- Stacionarios arba mobiliosios uždarnos vandens talpyklos (kai vanduo netiekiamas centralizuotai);
- Geriamojo vandens įrenginiai turi būti žymimi ženklų „Geriamasis vanduo“;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	21	32	0



- Darbuotojai turi turėti pakankamai geriamojo vandens įrenginių;
- Geriamojo vandens įrenginiai turi būti įrengti poilsio patalpose;
- Stacionarius geriamojo vandens įrenginius draudžiama įrengti:
 - cheminių nuodingų ir pavojingų medžiagų gamybos ir sandėliavimo patalpose;
 - prie intensyvaus transporto naudojimo vietų;
 - prie pavojingų įrenginių
- Tiekiamas vanduo turi atitikti geriamojo vandens higienos ir kokybės reikalavimus.

14.8. ATLIEKŲ IR STATYBINIŲ ATLIEKŲ GALIMOS SANDĖLIAVIMO ZONOS

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo, kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje šalia darbų zonos. Atliekos aikštelėje sandėliuojamos atliekų aikštelėje, kuri numatoma pietinėje statybos aikštelės dalyje. Statybinių atliekų turėtojas atsako už tvarkingą atliekų pakrovimą.

Statybos darbai vykdomi prisilaikant aplinkos apsaugos norminių reikalavimų ir taisyklių.

Statybinių atliekų tvarkymo reikalavimai nustatyti 2006 m. gruodžio 29 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 patvirtintose „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėse“ (Žin., 2007, Nr. 10-403), kurios nustato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statybvietėje, statybinių atliekų smulkinimo mobilia įranga statybvietėje, neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus.

Statybos aikštelės turi būti pastoviai tvarkomos. Šiukšlės turi būti kaupiamos konteineriuose: atskirai buitiniams atliekoms, atskirai statybos atliekoms ir cheminių medžiagų atliekoms. Šiukšlės ir buitinės nuotekos turi būti savalaikiai išvežamos.

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. Pavojingų medžiagų arba preparatų saugojimo vieta turi būti paženklinta vadovaujantis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. 95 patvirtinantis „Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų“ (Žin., 1999, Nr. 104-3014) reikalavimais.

Statybinių atliekų turėtojas privalo sudaryti sutartį su atliekas naudojančia ir (ar) šalinančia įmone, kuri privalo naudojimui ir (ar) šalinimui atvežtas statybines atliekas patikrinti.

Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų kt. Nedėgių gaminių), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų, dangų pagrindams rengti, teritorijų tvarkymui,
- įrengimui ar priklausinių statybai,
- tinkamas perdirbti atliekas (betono, bituminių medžiagų), kurios baigiantis statybai perduodamos atliekas naudojančiai ir (ar) šalinančiai įmonei,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	22	32	0

- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, užterštos kenksmingomis medžiagomis), kurios perduodamos atliekas naudojančiai ir (ar) šalinančiai įmonei ir išvežamos į šiukšlių sąvartynus.

Statytojas, baigęs statybą, priduodamas statinį, priėmimo komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį, susidariusių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į oficialų sąvartyną.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, rekonstravimas, remontas ar griovimas, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 patvirtintose „Atliekų tvarkymo taisyklėse“ nustatyta tvarka, patvirtintose (Žin., 1999, Nr. 63-2065; 2004, Nr. 68-2381).

14.9. SAUGOS REIKALAVIMAI IR PRIEMONĖS ATLIEKANT DARBUS VEIKIANČIOJE ĮMONĖJE ARBA GRETA JOS

Statybvietė nėra įrengiama veikiančios įmonės teritorijoje, dėl to papildomų reikalavimų nenumatoma.

14.10. NURODYMAI AR SPRENDINIAI ĮVYKUS AVARIJAI AR GAISRUI STATYBVIETĖJE

Projektuojamo objekto statybvietėje įrengiamas priešgaisrinis stendas su gaisro gesinimo priemonėmis Jame turi būti laikomi: 2 gesintuvai, 2 kibirai, smėlio dėžė ir kastuvai, audeklas, 2 laužtuvai, 2 kirviai. stendas turi būti įrengtas lengvai prieinamoje ir gerai matomoje vietoje (5000 m² teritorijoje turi būti įrengtas vienas stendas). Prie stendo turi būti įrengta smėlio dėžė.

Rangovas ekstremalių situacijų atveju turi paruošti dirbančiųjų žmonių evakuacijos planą ir iškabinti matomoje vietoje.

Gaisrinei technikai privažiuoti gaisro atveju naudojami statybvietės privažiavimo keliai.

Gaisro gesinimo priemonės (gesintuvai, nedegūs audiniai, priešgaisriniai hidrantai, priešgaisriniai skydai) turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti. Gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999

m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. 95 patvirtintuose „Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose“ (Žin., 1999, Nr. 104-3014). Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose. Gaisro gesinimo priemonės turi būti dažomos specifine saugos spalva, jų vieta nurodoma vaizdiniu ženklu ir(arba) jų vieta arba krypties rodyklės, žyminčios jų buvimo vietą, dažomos ta pačia spalva. Šių priemonių atpažinimo spalva yra raudona. Raudonas paviršius turi būti pakankamai didelis, kad priemonė būtų lengvai atpažįstama.

Gaisrinės saugos priemonių laikymo vietoms žymėti turi būti naudojami vaizdiniai ženklai. Gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus.

Ugnies darbai (metalo suvirinimas elektra ir dujomis, darbai su lituojamąja lempa ir t. t.) atliekami vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija) patvirtintomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin. 2010, Nr 99-5167).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	23	32	0

Ugnies darbai atliekami įmonės, įstaigos, organizacijos vadovui išdavus leidimą. Be leidimo ugnies darbus gali atlikti suvirintojai, stebimi atestuoto darbų vadovo, arba suvirintojai, kurių sąrašą sudaro ir tvirtina įmonės, įstaigos, organizacijos vadovas.

5 metrų spinduliu nuo ugnies darbų atlikimo vietos esančios konstrukcijos ar medžiagos, kurios gali užsidegti, turi būti pašalintos arba patikimai apsaugotos. Taip pat reikia imtis priemonių, kad kibirkštys nepatektų ant žemiau esančių degių konstrukcijų.

Atliekant ugnies darbus, draudžiama:

- dirbti techniškai netvarkinga įranga ir aparatūra;
- suvirinti, pjauti ar lituoti neseniai nudažytas ir neišdžiūvusias konstrukcijas ir gaminius;
- naudotis tepalu, riebalais, benzinu ar kitais degiais skysčiais suteptais drabužiais ir pirštinėmis.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Priešgaisrinės saugos įstatymo (2002 gruodžio 5 d., Nr IX-1225) 11 straipsnio 5 dalies ir 7 ir 11 straipsnių pakeitimo įstatymu, patvirtintu 2008 birželio 5 d. Nr X-1575 (Žin. 2008 06 02, Nr 71-2704) priešgaisrinės saugos mokymo kursą turi baigti įmonės vadovas arba įmonės darbuotojas, kuriam vadovas paveda vykdyti priešgaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

Įsigijęs priešgaisrinės saugos pažymėjimą, įmonės vadovas ar įgaliotas asmuo privalo organizuoti darbuotojų instruktavimą (pagal parengtas gaisrinės saugos instrukcijas), mokymą ir atestavimą priešgaisrinės saugos klausimais.

Darbuotojų mokymas ir atestavimas (žinių tikrinimas) priešgaisrinės saugos klausimais vykdomas pagal Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2003 m birželio 20 d. įsakymu Nr 112 (Žin. 2003 Nr 63-2873) patvirtintus „Minimalius reikalavimus valstybės tarnautojų ir darbuotojų priešgaisrinės saugos mokymo programoms“.

Darbuotojai turi mokėti naudotis gaisro gesinimo priemonėmis, žinoti, kaip elgtis, kilus gaisrui statybvietėje.

14.11. BŪTINOS PIRMOSIOS MEDICININĖS PAGALBOS PRIEMONĖS

Pirmosios pagalbos priemonės numatomos buitinių patalpų vagonėlyje.

Darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą.

Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti.

Pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais.

Pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Darbuotojų pirmosios pagalbos ir higienos įgūdžių mokymą reglamentuoja Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin. 2002, Nr 56-2225; Aktuali redakcija 2010 07 01).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2008 sausio 28 d. įsakymu Nr V-69 (Žin. 2008 Nr.14-490) patvirtinta „Pirmosios pagalbos mokymo programa“, darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojų veiksmai įvykus nelaimingam atsitikimui darbe turi būti išdėstyti darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijose, pagal kurias jie instruktuojami darbo vietoje.

Vykdant Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo 29 str. nuostatas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	24	32	0

„Padalinio vadovas, o kai jo nėra – darbdavio įgaliotas asmuo ar darbdaviui atstovaujantis asmuo privalo organizuoti pirmosios medicinos pagalbos suteikimą darbuotojams ir, jeigu reikia, iškviešti greitąją medicinos pagalbą nelaimingų atsitikimų darbe, ūmių susirgimų darbe atvejais.

Padalinio vadovas, o kai jo nėra – darbdavio įgaliotas asmuo ar darbdaviui atstovaujantis asmuo privalo skubiai organizuoti darbuotojų, susirgusių darbo vietoje arba nukentėjusių nuo traumų ar ūmių ligų, gabenimą į sveikatos priežiūros įstaigas, kai nebūtina kviešti greitosios medicinos pagalbos arba kai dėl nenumatytų priežasčių ar aplinkybių greitoji medicinos pagalba nesuteikiama.“

Jei objekte dirbančiųjų daugiau kaip 200 gali būti įrengtas medicinos punktas. Tuo atveju, teritorijoje turi būti išdėstytos krypties rodyklės, nurodančios medicinos punkto vietą. Medicinos punktas turi būti paženklinimas.

Pagal Lietuvos Respublikos įstatymų reglamentuotą tvarką (2003 metų liepos 11 dienos sveikatos ministro įsakymas Nr.V-450 „Dėl sveikatos priežiūros ir farmacijos specialistų kompetencijos teikiant pirmąją medicinos pagalbą, pirmosios medicinos pagalbos vaistinėlių ir pirmosios pagalbos rinkinių“) įmonėje, įstaigoje, organizacijoje, institucijoje, kurioje nėra darbo medicinos punkto ar sveikatos tarnybos, turi būti pirmosios pagalbos rinkinys bei asmuo, atsakingas už pirmosios pagalbos teikimą.

Darbo metu už pirmosios pagalbos suteikimą atsakingas įmonės vadovas arba jo įgaliotas asmuo. Įmonės pirmosios pagalbos rinkinys turi būti paženklinimas, padėtas matomoje ir lengvai pasiekiamoje vietoje, nuolat papildomas bei atnaujinamas. Už tai turi būti paskirtas atsakingas asmuo.

Ženklinimo pvz.



Rinkinyje gali būti tik kokybiškos medicinos pagalbos priemonės, aprobuotos Lietuvoje.

Pirmosios pagalbos rinkinių kiekį, priklausomai nuo darbuotojų skaičiaus ir darbo pobūdžio, nustato įmonės vadovas. Rinkiniuose turi būti ne mažiau, nei nurodyta sąraše, medicinos pagalbos priemonių, taip pat aprašymas, kas yra rinkinyje ir kaip teikti pirmąją pagalbą. Gamybos įmonių, fabrių, stambių statybos darbus atliekančių įmonių ar organizacijų pirmosios pagalbos rinkinių medicinos pagalbos priemonių turi būti dvigubai daugiau, negu nurodyta sąraše.

Pagal įstatymą pirmosios pagalbos rinkinyje turi būti įvairios paskirties tvarščiai, pleistrai - detalesnė informacija žemiau pateiktoje lentelėje. Papildomai rekomenduojama turėti tirpalų žaizdoms dezinfekuoti, amoniako, vienkartinį dirbtinio kvėpavimo kaukių.

Pirmosios pagalbos rinkinio sudėtis:

- Didelis sterilus tvarstis 10cm x 12cm 2 vnt
- Karpomas pirmosios pagalbos pleistras 10cm x 6cm 8 vnt
- Lipnus pleistras 2,5cm x 5m 1 vnt
- Neaustinės medžiagos servetėlė 20cmx30cm 10 vnt
- Palaikomasis trikampio formos tvarstis 1 vnt
- Palaikomasis tvarstis 6cm x 4m 3 vnt
- Palaikomasis tvarstis 8 cm x 4m 3 vnt
- Pirmosios pagalbos žirkklės 1 vnt
- Pirmosios pagalbos pleistro juostelės 20 vnt
- Plastikinis maišelis 30cm x 40cm 2 vnt
- Sterilus akių tvarstis 2 vnt

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	25	32	0

- Sterilus nudegimų tvarstis 400mm x 600mm 1 vnt
- Sterilus nudegimų tvarstis 600mm x 800mm 1 vnt
- Sterilus žaizdų tvarstis 10cm x 10cm 6 vnt
- Speciali antklodė 150cm x 210cm 1 vnt
- Tinklinis cilindrinis galūnių tvarstis 4m 1 vnt
- Vidutinio dydžio sterilus tvarstis 8cm x 10cm 3 vnt
- Vienkartinės medicininės nesterilios pirštinės 4 vnt
- Rinkinio aprašas 1 vnt
- Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas 1 vnt

15. APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

Objekto statybos metu nebus pažeidžiami trečiųjų asmenų interesai:

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas – Aplink naują statinį esamų statinių nėra tad statybos metu techninės būklė jiems nepablogės
- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves – Pastačius naują statinį galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves nebus apribota
- galimybė naudotis inžineriniais tinklais – naujo statinio prijungimas prie inžinerinių tinklų atliekamas vadovaujantis prisijungimo sąlygomis, kurias išduodančios institucijos užtikrina kad įvykdžius šias sąlygas inžinerinių tinklų vartotojai nenukentės ir nepatirs trukdžių.
- patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas – Naujo statinio nutolimas nuo esamų statinių nepakeis natūralaus apšvietimo ir darbo vietų įrengimo reikalavimų esamuose statiniuose.
- gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas – Naujo statinio statyba atliekama nepažeidžiant esamų gaisrinių saigos priemonių.
- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės – Naujo statinio paskirtis mišrių socialinių paslaugų, dėl to nebus pažeistos triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės norminiai reikalavimai.
- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas – Naujo statinio statybos metu ir jį eksploatuojant išvardinti reikalavimai bus išsaugoti ir nepaveikti.
- hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas – Naujo statinio sistemos ir konstrukcijos neturės įtakos hidrogeodinaminiam režimui.
- Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.
 - 1) Statybos darbų aikštelė bus uždaroje teritorijoje, todėl trečiųjų asmenų statinių esama techninė būklė nebus pabloginta (nes teritorijoje jų nėra);
 - 2) Projekto atlikimo vieta yra uždaroje teritorijoje, dėl to nebus apribota trečiųjų asmenų galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	26	32	0

- 3) Projekto atlikimo vieta yra uždaroje teritorijoje, dėl to nebus apribota trečiųjų asmenų galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) Projekto atlikimo vieta yra uždaroje teritorijoje, dėl to nebus apribota trečiųjų asmenų patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- 5) Projekto atlikimo vieta yra uždaroje teritorijoje, dėl to nebus pažeista trečiųjų asmenų gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- 6) Projekto atlikimo vieta yra uždaroje teritorijoje, dėl to nebus pažeista trečiųjų asmenų apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) Projekto atlikimo vieta yra uždaroje teritorijoje, dėl to nebus pažeista trečiųjų asmenų apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- 8) Projekte atliekamas vietinis vandens lygio pažeminimas. Šis pažeminimas neįtakos esamų hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių veikimo, nebus pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

16. STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija ir gautas leidimas statybai.

Rangovinė organizacija, vadovaudamasi statybos organizavimo projektu turi parengti darbų vykdymo projektą, kuriuo gali koreguoti arba iš dalies keisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbo saugos reikalavimų.

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošimo darbai. Prieš pradėdant pagrindinius darbus Rangovas privalo:

- įrengti sandėliavimo vietas pristatomoms medžiagoms ir įrangai;
- įrengti ištinį statybviets aptvėrimą (gamyklinių segmentų) su stogeliu bei vartais ir varteliais;
- pagal Tiekėjo pateiktas nuorodas pakuočių saugojimui numatyti apsaugą nuo aplinkos poveikio (pastoges ar tentus), sandėliavimo vieta turi būti atitinkamo dydžio. Didelės pakuotės viena ant kitos ne štabeliuojamos.
- pateikti kėlimo įrengimus, tinkamus transportuojamų medžiagų ir įrangos krovos darbams;
- įrengti laikiną bio WC,
- įrengti buitines patalpas Statytojo, pagrindinių medžiagų ar įrangos Tiekėjo atstovas, bei savo reikmėms ir pan.;
- organizuoti materialinių vertybių apsaugą: optimaliausias variantas – samdyti profesionalias saugos įmones.

16.1. STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMAS

1. Atliekami paruošiamieji darbai
2. Pastato pamatams įrengti nustumiamas reikiamas plotas juodžemio, arba viso sklypo juodžemis vienu kartu.
3. Įrengiami pamatai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	27	32	0

4. Įrengiami lauko inžineriniai tinklai ir požeminiai įrenginiai, talpos.
5. Įrengiami laikini keliai, aikštelės ir sandėliavimo aikštelės
6. Įrengiamos visos būtinės patalpos.
7. Statomi antžeminiai statiniai.
8. Atliekamas vertikalus reljefo pakeitimas, išlyginamas sklypas pagal naujas altitudes,
9. Klojamos dangos
10. Teritorijos sutvarkymas, ir vejos užsėjimas

PASTABOS: pradedant statybą pateiktus sprendimus būtina peržiūrėti, kadangi nuo projekto atidavimo iki statybos pradžios gali pasikeisti statybinė aplinka.

16.2. STATYBOS SKIRSTYMAS ETAPAIS

Dėl statinio specifikos apimties ir sudėtingumo, pats statinys nebus skirstomas etapais.

16.3. STATYBOS DARBŲ SEZONIŠKUMO ĮTAKA

Sezoniškumas turės įtakos darbams. Jeigu darbai bus atliekami rudens metu, pasiruošimas darbams, pamatų įrengimas, bus įtakojamas drėgno oro. Tai lėtins darbų tempus. Šaltuoju žiemos periodu taip negalimi betonavimo darbai. Orientacinė statybos darbų trukmė apie 16 mėn.

Vykdymo ypatumai:

- žmonių judėjimo vietose per griovius įrengiami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu. Daubos ir grioviai turi būti aptverti arba pažymėti gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais;
- vykdant apdailos darbus pastato viduje medžiagos bus paduodamos per langų angas – montažines angas;
- medžiagos atvežamos iki pastato autotransportu, o pakeliamos kranu. Montavimas vykdomas nuo laikinų sandėliavimo aikštelių.;
- betonas ir skiedinys priimamas į specialiai įrengtą dėžę arba į darbo vietą paduodamas betono siurblio pagalba;
- langų įrengimas turi būti atliktas prieš išorinių sienų apdailos darbus;
- metalinės konstrukcijos dažomos ugniai atspariais dažais;
- kadangi krano strėlės pailginimas ar patrupinimas sprendžiamas vietoje pagal poreikį;
- statybos aikštelėje tikrinami betono atitikties dokumentai, temperatūra, slankumas, paimami trys kontroliniai pavyzdžiai. Betonas pilamas į sausą gręžinį, o jo slankumas turi būti 8 – 10 cm;
- statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo neturi viršyti pagrindinių laikančių konstrukcijų apkrovų, kurios betarpiškai veikia jas;
- gręžtinių polių įrengimo eiliškumas vykdomas laikantis norminiu dokumentu LST EN 1536:2010+A1:2015 Specialiųjų geotechnikos darbų atlikimas. Gręžtiniai poliai;
- Rangovas, darbų eigoje gali rengdamas statybos darbų technologijos projektą koreguoti arba keisti techninio projekto dalies pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje priimtus sprendinius, jeigu tai nepakenks statybos darbų kokybei, nepakenks aplinkai, o taip pat nepažeis darbų saugos reikalavimų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	28	32	0

16.4. PAMAINŲ SKAIČIUS

Statinio statybai numatoma viena pamaina darbuotojų, kurie dirbs nuo 8:00 iki 17:00. Darbuotojų pamainų skaičius ir darbo laikas tikslinamas statybos technologijos projekte.

16.5. HIDRAULINIŲ AR KITŲ BANDYMŲ TRUKMĖ

Numatyta atlikti hidraulinius bandymus, darbai bus tikslinami statybos technologijos projekte.

16.6. BŪTINOS TECHNOLOGINĖS PERTRAUKOS

Būtinų technologinių pertaukų nenumatoma, tikslinama statybos technologijos projekte.

16.7. STATYBOS RIBOJIMAS AR DALINIS KONSERVAVIMAS

Statybos ribojimo arba dalinio konservavimo nenumatoma, tikslinama statybos technologijos projekte

16.8. STATINIO STATYBOS DARBAI TURI BŪTI VYKDOMI PAGAL

- statinio projektą
- įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus
- viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus
- įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisyklės

17. SPECIALŪS REIKALAVIMAI NEĮPRASTŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI

Statybos metu objekte neįprastų statybos darbų ar technologijos nenumatoma naudoti.

18. PRIVALOMOS PASTABOS DĖL STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO RENGIMO.

Privalomųjų pastabų statybos darbų technologijos projekto rengimui nenumatyta.

19. NUORODA DĖL SPECIFINIŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO EKSPERTIZĖS REIKALINGUMO.

Statybos darbų technologijos projekto ekspertizė nereikalinga.

20. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA

Statinio statybos techninė priežiūra privaloma (išskyrus atvejus, kai ne didesnių kaip 300 m² bendrojo ploto nesublokuotų vieno buto gyvenamųjų namų, pagalbinio ūkio paskirties pastatų, nesudėtingųjų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	29	32	0

statinių statyba vykdoma ūkio būdu), kai statybos darbai turi būti vykdomi vadovaujantis šiais dokumentais: statybos projektu, rekonstravimo projektu, pastato atnaujinimo (modernizavimo) projektu, kapitalinio remonto projektu, griovimo projektu, griovimo aprašu. Ypatingųjų statinių ir daugiabučių gyvenamųjų pastatų statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra, jeigu vykdomi specialieji statybos darbai.

Statytojas (užsakovas) techninei priežiūrai atlikti skiria (samdo) statinio statybos techninį priežiūrėtoją (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovą). Statinio statybos techninio priežiūrėtojo veikla vykdoma pagal jo ir statytojo (užsakovo) sutartį. Statinio statybos techninio priežiūrėtojo veikla prasideda sudarius techninės priežiūros sutartį (arba paskyrus statinio statybos techninį priežiūrėtoją įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu, nustatytu įmonės įstatuose) ir tęsiasi iki statinio statybos užbaigimo akto ar deklaracijos surašymo. Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė. Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Statinio statybos techninė priežiūra yra viena iš statybos techninės veiklos pagrindinių sričių. Pagrindinėms statybos techninės veiklos sritims gali vadovauti ir atlikti toms sritims priskirtas funkcijas tik atestuoti specialistai, turintys specialų techninį išsilavinimą ir profesinį patyrimą. Specialistų, dirbančių pagrindinėse statybos techninės veiklos srityse, atestavimo tvarką nustato Vyriausybė arba jos įgaliota valstybės valdžios institucija. Nustatyta tvarka atestuoti asmenys, dirbantys pagrindinėse statybos techninės veiklos srityse, už priskirtų funkcijų tinkamą atlikimą atsako pagal įstatymus. Neatestuoti atitinkamų statybos sričių specialistai privalo turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį). Jie dirba kaip statinio statybos techninio priežiūrėtojo (bendrosios ar specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui (užsakovui) atsiskaito tik statinio statybos techninis priežiūrėtojas. Reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės kvalifikacijai: negyvenamieji pastatai (kitos paskirties pastatai), inžineriniai statiniai (kiti inžineriniai statiniai, vandentiekio tinklai, buitinių nuotekų šalinimo tinklai, paviršinių nuotekų tinklai, drenažo tinklai, 0,4 kV elektros tinklai, elektros tinklai, elektroninių ryšių tinklai).

20.1. STATINIO STATYBOS TECHINIS PRIŽIŪRĖTOJO PAREIGOS

Techninis priežiūrėtojas privalo:

- tikrinti, kad statyba būtų atliekama pagal statinio projektą, kontroliuoti statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybę ir neleisti jų naudoti, jeigu jie neatitinka statinio projekto, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, taip pat, jeigu nepateikti statybos produktų pateikimo į Lietuvos Respublikos rinką ar tiekimo jai reikalavimus nustatančiuose teisės aktuose nurodyti dokumentai;
- tikrinti atliktų statybos darbų kokybę ir mastą, informuoti statytoją (užsakovą) apie atliktus statybos darbus, kurie neatitinka statinio normatyvinės kokybės reikalavimų;
- tikrinti ir priimti paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas, dalyvauti išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas;
- kartu su rangovu rengti dokumentus, reikalingus statybai užbaigti;
- atlikti bendrosios (bendrųjų statybos darbų) statinio statybos techninės priežiūros vadovo funkcijas, koordinuoti specialiąją statinio statybos (specialiųjų statybos darbų) techninę priežiūrą ir jos vadovų veiklą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	30	32	0

20.2. TECHNINĖS PRIEŽIŪROS PERIODIŠKUMAS

Techninio priežiūrėtojo apsilankymai statinio statybos metu turi būti parinkti tokio dažnumo kad jis galėtų atlikti visas jam priskirtas pareigas. Tam numatoma bent 2 apsilankymai per savaitę, ir visada kai reikia priimti paslėptus darbus.

20.3. TECHNINĖS PRIEŽIŪROS APIMTYS.

Lentelėje pateikiamos minimalios techninės priežiūros apimtys esant poreikiui ir suderinus su užsakovu apimtys gali būti didesnės

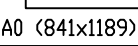
STR1.04. 04:2017 punktas		STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017			
6, 7		PASTATŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalus Valandų skaičius	Numatytas valandų skaičius	Pastabos
	1	Projekto nagrinėjimas (1000 m ² pastato ploto)	80	80	
	2	100 m ilgio lauko vandentiekio, nuotekų šalinimo šilumos tiekimo tinklai (valandos skaičiuojamos kiekvienam tinklui atskirai)	4	23 9 33 7 32 21	RV1 V1 RF, RFS1 F1 L1 LD1
	3	Bandymai (vienai inžinerinei sistemai)	8	64	8 inžinerinės sistemos
	4	Laikančiosios konstrukcijos (1000m ³ pastato tūrio)	40	125	
	5	Stogas (1000 m ²)	36	36	
	6	Fasadai ir langai 1000 m ²	64	64	
	7	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	52	162	Specialieji statybos darbai
	8	Elektros inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	48	150	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	31	32	0

	9	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	24	75	
	10	Vandentiekio inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	28	87	
	11	Nuotekų šalinimo inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	28	87	
	12	Gaisro gesinimo sistemos (1000 m ³ pastato tūrio)	22	69	
	13	Apdailos darbai (1000 m ²)	42	42	
	14	Statybos sklypo tvarkymas (1000 m ²)	40	586	
	15	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	144	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
	16	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (1000 m ³ pastato tūrio)	12	38	
	17	Užbaigimo komisija	24	24	
11, 12					KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	Numatytas valandų skaičius	PASTABOS
0,33	1	Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	20	62	
	2	Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	70	904	Pastatai, susisiekimo komunikacijos ir inžineriniai tinklai nevertinami
	3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	24	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
	4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	12	
	5	Užbaigimo komisija	24	24	
Bendras valandų skaičius				2759	

Lentelė 7. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS LAIKO SKAIČIAVIMAS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16P-33-00-TP-SO-01.AR-01	32	32	0



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

PROJEKTAS

[illegible]

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB "Hidroterra" 300151329, Zietelos g. 3
Dokumento pavadinimas (antraštė)	16P-33-00-TP-SO-01
Dokumento registracijos data ir numeris	–
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Valda Karoblienė, PDV, Kaunas
Sertifikatas išduotas	VALDA KAROBLIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-08-31 14:59:27 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2018-06-11 10:09:13 – 2023-06-10 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Signa 2010 (1.2.0.v20210706-10394)
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo „Gavimo data“ turi būti nurodytas Metaduomuo „Dokumento gavimo registracijos Nr.“ turi būti nurodytas Metaduomuo „Gavėjas“ turi būti nurodytas Metaduomuo „Priskirtos bylos (tomo) indeksas“ turi būti nurodytas Pasirašymui naudotas kitas sertifikatas, nei nurodyta paraše, arba parašas buvo sugadintas.,Sertifikato (subjektas: VALDA,KAROBLIENĖ, galioja nuo: 2018-06-11 10:09:13) kelio tikrinimas nesėkmingas. Sertifikato galiojimas jau pasibaigė 2023-06-10 23:59:59, o turėtų galioti datai - 2025-10-09 13:08:57. (Valda Karoblienė 2023-08-31 14:59:27)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-10-09 13:08:57 Dokumentų valdymo sistema Avily