



UAB „Vilniaus vandenys“  
Spaudos g. 8-1, LT-05132 Vilnius  
Tel. 19118  
El. paštas: info@vv.lt

## **STATINIŲ TITNAGO G.74, VILNIUJE GRIOVIMO PROJEKTAS**

### **GRIOVIMO PROJEKTAS**

**GP-01  
LAIDA 0**

2023 m.

**STATYTOJO  
(UŽSAKOVO)  
PAVADINIMAS**

UAB „VILNIAUS VANDENYS“

**STATINIO  
PROJEKTO  
PAVADINIMAS**

STATINIŲ TITNAGO G.74, VILNIUJE GRIOVIMO PROJEKTAS

**STATINIO  
PROJEKTO  
NUMERIS**

74TL-07-23

**STATINIO  
PROJEKTO  
ETAPAS**

GRIOVIMO PROJEKTAS

**STATINIO  
KATEGORIJA**

19H1/b; 14H2b; 21H1b  
15F1/b; 24H1b; 6H1b; r4  
13P1/p; 27P1/p

YPATINGASIS STATINYS  
NEYPATINGASIS STATINYS  
I GRUPĖS NESUDĖTINGASIS STATINYS

**STATINIO  
(STATINIŲ)  
PAVADINIMAS**

GROTŲ PASTATAS 19H1/b  
CHLORATORINĖ 15F1/b  
ORAPŪTĖS 14H2b  
KONTROLINIŲ MATAVIMŲ POSTAS 24H1b  
KOMPRESORINĖ 6H1b  
TRANSFORMATORINĖ 13P1/p  
TRANSFORMATORINĖ 27P1/p  
PIRMINIO DUMBLO SIURBLINĖ 21H1b  
DUMBLO SUTANKINTUVAI SU SUTANKINTUVŲ PASKIRSTOMĄJA KAMERA r4

**BYLOS ŽYMUO**

GP-01

**BYLOS LAIDOS  
ŽYMUO**

0

**BYLOS IŠLEIDIMO  
DATA**

2023-08-11

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS

Vilnius 2023 m.

## GRIOVIMO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	GP-01	0	Griovimo projektas	



## GRIOVIMO PROJEKTO BYLOS (SEGTUVO) GP-01 DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
<b>Tekstiniai dokumentai</b>				
-	1	0	Titulinis lapas	1
-	1	0	Antraštinis lapas	2
74TL-07-23-GP-01.PSŽ-01	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	3
74TL-07-23-GP-01.BSŽ-01	1	0	Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	4
74TL-07-23-GP-01.AR-01	45	0	Aiškinamasis raštas	5-49
74TL-07-23-GP-01.SŽ-01	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	50-52
<b>Grafiniai dokumentai</b>				
74L-07-23-GP-01.B-01	1	0	Griaunamų statinių planas. M1:500	53
<b>Priedami dokumentai</b>				
Priedas nr.1	5	0	Darbų techninė specifikacija	54-58
Priedas nr.2	1	0	Licencijuotos programinės įrangos sąrašas	59

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### TURINYS

<b>1. BENDRI DUOMENYS</b>	<b>3</b>
1.1. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS	4
<b>2. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE STATINĮ IR STATYBVIETĘ</b>	<b>5</b>
2.1. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	5
2.2. STATINIŲ GRIOVIMO ETAPAI	9
2.3. GEOGRAFINĖ VIETA, VIETOVĖS GAMTINĖS SĄLYGOS	9
<b>3. GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS STATYBVIETĖS SĄLYGOS</b>	<b>10</b>
3.1. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI, GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	10
3.2. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS.	11
3.3. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	12
3.4. ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS (TECHNOLOGIJOS, STATINIŲ, KONSTRUKCIJŲ, ĮRENGINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ, STATINIO INŽINERINIŲ SISTEMŲ)	12
<b>4. KLIMATO SĄLYGOS, PAVIRŠINIO VANDENS ŠALINIMO IR GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMO BŪTINUMAS</b>	<b>12</b>
4.1. Klimatiniai duomenys pagal RSN 156-94 „Statybinė KLIMATOLOGIJA “:	12
4.2. Vėjo kryptis ir stiprumas	13
<b>5. MEDŽIŲ, AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO SĄLYGOS</b>	<b>13</b>
<b>6. GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI</b>	<b>14</b>
<b>7. SUSIDARYSIANČIŲ ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIAI KIEKIAI</b>	<b>15</b>
<b>8. GAMYBINĖS IR ŪKINĖS VEIKLOS SUSTABDYMO SĄLYGOS</b>	<b>17</b>
<b>9. AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE IR GATVĖSE LAIKINO RIBOJIMO AR UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS.</b>	<b>17</b>

0	2023-08-11	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Statinių Titnago g.74, Vilniuje griovimo projektas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			XX – Visi statiniai		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Aiškinamasis raštas		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB „Vilniaus vandenys“		74TL-07-23-GP-01.AR-01		LAPŲ
				1	45

<b>10.PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO STATYBOS PRODUKTAMS IR KONSTRUKCIJOMS SANDĖLIUOTI, STATYBINIAMS ĮRENGINIAMS IR MECHANIZMAMS ĮRENGTI, LAIKINIEMS KELIAMS IR INŽINERINIAMS TINKLAMS NUTiesti GALIMYBĖS IR SĄLYGOS</b>	<b>18</b>
<b>11.APRŪPINIMO ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIŠ RESURSAIS, TERITORIJOS APŠVIETIMO, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBOS METU</b>	<b>18</b>
<b>12.REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS – ORIENTACINIS MECHANIZMŲ SĄRAŠAS NURODANT TECHNINIUS RODIKLIUS</b>	<b>19</b>
12.1. REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS	19
12.2. ORIENTACINIS MECHANIZMŲ SĄRAŠAS NURODANT TECHNINIUS RODIKLIUS	20
<b>13.BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS</b>	<b>21</b>
13.1. statybvietės ribos ir jos aptvėrimas	21
13.2. pagrindiniai transporto, pėsčiųjų keliai, būtini kelio ženklai	22
13.3. kėlimo kranų, kitų statybos stacionarių mechanizmų galimos pastatymo vietos	24
13.4. buitės, sanitarinių ir higienos patalpų galimos įrengimo zonos	27
13.5. medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą	27
13.6. darbuotojų aprūpinimas geriamuoju vandeniu	27
13.7. atliekų ir statybinių atliekų galimos sandėliavimo zonos	28
13.8. saugos reikalavimai ir priemonės atliekant darbus veikiančioje įmonėje arba greta jos	30
13.9. Nurodymai ar sprendiniai įvykus avarijai ar gaisrui statybvietėje	31
13.10. būtinos pirmosios medicininės pagalbos priemonės	33
<b>14.APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI</b>	<b>35</b>
<b>15.STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS</b>	<b>35</b>
15.1. Statybos Darbų eiliškumas	36
15.2. Statybos darbų sezoniškumo įtaka	36
15.3. pamainų skaičius	37
15.4. hidraulinių ar kt. bandymų trukmė	37
15.5. būtinos technologinės pertraukos	37
15.6. statybos ribojimas ar dalinis konservavimas	37
15.7. Statinio statybos darbai turi būti vykdomi pagal	38
<b>16.SPECIALŪS REIKALAVIMAI NEĮPRASTŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI</b>	<b>38</b>
16.1. Specialūs reikalavimai statybos darbams atlikti:	38
16.2. Žemės darbų vykdymas ir šlaitų sutvirtinimas	38
<b>17.PRIVALOMOS PASTABOS DĖL STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO RENGIMO.</b>	<b>43</b>
<b>18.NUORODA DĖL SPECIFINIŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO EKSPERTIZĖS REIKALINGUMO.</b>	<b>43</b>
<b>19.STATYBOS TRUKMĖ</b>	<b>43</b>
<b>20.STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA</b>	<b>44</b>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	2	45	0

## 1. BENDRI DUOMENYS

Vadovaujantis Statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatomis privaloma rengti ypatingojo statinio griovimo projektą.

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.

Statytojas	UAB „Vilniaus vandenys“
Statinių adresas	Titnago g. 74, Vilnius
Statinių kategorija	Ypatingasis statinys 19H1/b; 14H2b; 21H1b Neypatingasis statinys 15F1/b; 24H1b; 6H1b; r4 I grupės nesudėtingasis statinys 13P1/p; 27P1/p
Statinių paskirtis	Kitos paskirties pastatas 19H1/b; 14H2b; 21H1b Sandėliavimo paskirties pastatas 15F1/b; 24H1b; 6H1b; Gamybės, pramonės paskirties pastatas 13P1/p; 27P1/p Inžineriniai tinklai r4
Griaunami statiniai	Grotų pastatas 19H1/b Chloratorinė 15F1/b Orapūtės 14H2b Kontrolinių matavimų postas 24H1b Kompresorinė 6H1b Transformatorinė 13P1/p Transformatorinė 27P1/p Pirminio dumblo siurblinė 21H1b Dumblo sutankintuvai su sutankintuvų paskirstomąja kamera r4

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	45	0

## 1.1. PAGRINDINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

Statinio projektas parengtas vadovaujantis projekto rengimo dokumentais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais, Statytojo darbų pirkimo technine specifikacija (priedas nr.1).

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

Eil. Nr.	Kodas arba numeris	Pavadinimas
1.	1996-03-19 d. Nr. I-1240 (suvestinė redakcija 2023-06-23)	LR Statybos įstatymas
2	1998-06-16 d. įsak. Nr. VIII-787 (suvestinė redakcija 2023-01-31)	LR Atliekų tvarkymo įstatymas
3.	2002-01-05 d. Nr. 622 (suvestinė redakcija 2023-08-01)	STR 1.01.08:2008 Statinio statybos rūšys
4.	STR 1.04.04:2017 (suvestinė redakcija 2023-05-01)	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
5.	2016-12-12 d. Nr. D1-878 (suvestinė redakcija 2023-05-01)	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 2018-07-01)	Statybos darbai. Statybos techninė priežiūra
8.	2019-06-06 d. įsak. Nr. XIII-2166 (suvestinė redakcija 2020-06-15)	LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
9.	1999-07-14 d. įsak. Nr. 217 (suvestinė redakcija 2018-12-06)	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 2020-05-01)	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
12	2010-07-27, įsak. Nr. 64 (suvestinė redakcija 2019-05-01)	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
13.	2.01.01:1999 / GKTR (suvestinė redakcija 2001-05-24)	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas „Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka
14.	2019-06-06 d. įsak. Nr. XIII-2166 (suvestinė redakcija 2021-01-01)	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
15.	STR 1. 02. 01:2017 2016-12-12, įsakymas Nr.D1-880 (suvestinė redakcija 2017-05-06)	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	45	0

74TL-07-23-GP-01.AR-01



16.	2010-09-17, įsakymas Nr. A1-425 (suvestinė redakcija 2020-05-09)	Kėlimo kranų priežiūros taisyklės
17.	2012-02-03, įsakymas Nr. 1-22 (suvestinė redakcija 2020-07-31)	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
18.	2008-01-15, įsakymas Nr. A1-22/D1-34 (suvestinė redakcija 2009-05-27)	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
19.	2018-04-19, įsakymas Nr. A1-170 (suvestinė redakcija nėra)	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai
20.	2017-10-17, įsakymas Nr. A1-535/V-1192 (suvestinė redakcija nėra)	Profesinės rizikos vertinimo bendrieji nuostatai
21.	2012-08-10, įsakymas Nr. V-240	Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiūstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarkos aprašas
22.	2017-07-05, įsakymas Nr. 550 (suvestinė redakcija nėra)	Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašas
23.	1999-11-24, įsakymas Nr. 95 (suvestinė redakcija 2015-06-01)	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai
24.	2010-03-15 įsakymas Nr. D1-193 (suvestinė redakcija nėra)	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
25.	RSN 156-94 (suvestinė redakcija 2002-10-05)	Statybinė klimatologija

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“;

Statinio objekto adresas – Titnago g.74, Vilnius

Statinio statybos rūšis – griovimas

Statinio kategorija – detalizuojama objekto sąrašo lentelėje

Statinio paskirtis – detalizuojama objekto sąrašo lentelėje

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	45	0

74TL-07-23-GP-01.AR-01

Projekte numatoma ištuštinti, pašalinti dumblą/nuotekas (susiderinus su Užsakovu ištuštinamo dumblo galutinės paskirties vietą), išmontuoti technologinę įrangą ir nugriauti esamus pastatus/statinius ir atlikti susijusius darbus:

1. Grotų pastatas unikalus Nr. 4400-0219-1762, Žymėjimas plane 19H1/b, ypatingasis statinys, Bendras plotas: 2652.33 kv. m;

Statinio griovimo darbai, Paskirstymo kameros prieš grotų pastatą antžeminės dalies (betoninės sienutės) griovimas; Visos pastate esančios įrangos demontavimas (grotos, uždoriai, siurbliai, švok, el. kabeliai ir t.t.); Metalinių konstrukcijų, vamzdynų grotų pastato viduje demontavimas; išsaugoti arba perkelti 21 m vandentiekio ir pirminio dumblo vamzdžius, teritorijos apšvietimo kabelinę liniją, šviesolaidinius kabelius, esančius po grotų pastatu, kad esant poreikiui juos galima būtų aptarnauti. STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys" II. Vandenviečių, vandentiekio ir nuotekų persiurbimo stočių, nuotekų valyklų, vandenruošos statinių statybos rūšys 10. Statinio griovimui priskiriamas vandenviečių, vandentiekio ir nuotekų persiurbimo stočių, nuotekų valyklų, vandenruošos statinių visų konstrukcijų išardymas (išmontavimas).

2. Smėliagaudės NT registre kilnojamas daiktas griovimo darbai; Smėliagaudėse esančios įrangos demontavimas (sraigtai, vamzdynai, uždoriai, ir t.t. ir t.t. STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys" II. Vandenviečių, vandentiekio ir nuotekų persiurbimo stočių, nuotekų valyklų, vandenruošos statinių statybos rūšys 10. Smėliagaudė ribojasi su veikiančiu nuotekų latakais, kuris turi būti išsaugotas. Turi būti užtikrinta, kad nebūtų sutrikdytas veikiančių nuotekų valymo įrenginių darbas.

3. Pirminio dumblo siurblinė unikalus Nr. 1398-6001-9227, Žymėjimas plane 21H1b plotas 658,32 kv.m, tūris 3602 kub.m, gylis ~9 m; Statinio griovimo darbai; Pirminio dumblo siurblinėje esančio įrangos demontavimas (siurbliai, vamzdynai, ir t.t.) išsaugoti 32 m pirminio nusodintuvo tuštinimo slėgimines linijas po esama pirminio dumblo siurbline, kad esant poreikiui juos galima būtų aptarnauti. STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys" II. Vandenviečių, vandentiekio ir nuotekų persiurbimo stočių, nuotekų valyklų, vandenruošos statinių statybos rūšys 10. Statinio griovimui priskiriamas vandenviečių, vandentiekio ir nuotekų persiurbimo stočių, nuotekų valyklų, vandenruošos statinių visų konstrukcijų išardymas (išmontavimas).

4. Kitų statinių pagal žemiau nurodytą lentelę nugriovimas, prieš tai išmontavus technologinę įrangą.

5. Statybinių betoninių atliekų ir Metalinių konstrukcijų išvežimas. Tiekėjas turės pagal atliekų kodus išrūšiuoti statybines griovimo atliekas, laikinai sandėliuoti jas statybos aikštelėje, o po to savo transportu išvežti perdirbimui, antriniam panaudojimui ar utilizavimui į licencijuotas atliekų priėmimo ir perdirbimo įmones. Tiekėjas Užsakovui turės pateikti pažymą apie atliekų utilizavimą.

6. Kanalų, duobių, griovių užpylimas gruntu, teritorijos sutvarkymas, išlyginimas su žemės reljefu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	6	45	0

UAB Vilniaus vandenims priklausančioje teritorijoje adresu Titnago g.74, Vilnius, numatomų esamų statinių griovimas pagal žemiau nurodytą sąrašą:

Eil. Nr.	Žymėjimas plane	Pavadinimas	Unikalus numeris	Klasifikacija	Statinio kategorija	Statinio paskirtis	Statinio statybos rūšis
1.	<b>19H1/b</b> <i>Sudėtinės dalys:</i> 1h2/bp 2h1/b 3h3/bp 4h2/bp	<b>Grotų pastatas</b> <i>Sudėtinės dalys:</i> Valdymo postas Siurblinė Buitinis pastatas Smėlio nusausinimo bunkerio pastatas	4400-0219-1762	Pastatas	Ypatingasis statinys	Kitos paskirties pastatas	Statinio griovimas
2.	<b>15F1/b</b> <i>Sudėtinės dalys:</i> 1f2/p	<b>Chloratorinė</b> <i>Sudėtinės dalys:</i> Priestatas	1398-6001-9192	Pastatas	Neypatingasis statinys	Sandėliavimo paskirties pastatas	Statinio griovimas
3.	<b>14H2b</b> <i>Sudėtinės dalys:</i> 1h2/p	<b>Orapūtės</b> <i>Sudėtinės dalys:</i> Priestatas	1398-6001-9027	Pastatas	Ypatingasis statinys	Kitos paskirties pastatas	Statinio griovimas
4.	24H1b	Kontrolinių matavimų postas	1398-6001-9250	Pastatas	Neypatingasis statinys	Kitos paskirties pastatas	Statinio griovimas
5.	6H1b	Kompresorinė	1398-6001-9160	Pastatas	Neypatingasis statinys	Kitos paskirties pastatas	Statinio griovimas
6.	13P1/p	Transformatorinė	4400-0225-9580	Pastatas	I grupės nesudėtingasis statinys	Gamybos, pramonės paskirties pastatas	Statinio griovimas
7.	27P1/p	Transformatorinė	4400-0220-4035	Pastatas	I grupės nesudėtingasis statinys	Gamybos, pramonės paskirties pastatas	Statinio griovimas
8.	21H1b	Pirminio dumblo siurblinė	1398-6001-9227	Pastatas	Ypatingasis statinys	Kitos paskirties pastatas	Statinio griovimas
9.	r4	Dumblo sutankintuvai su sutankintuvų paskirstomąja kamera - 2vnt.	1398-6001-9060	Inžinerinis statinys	Neypatingasis statinys	Inžineriniai tinklai (Nuotekų šalinimo tinklai)	Statinio griovimas

Lentelė 2. Projekto statinių sąrašas

Papildomai pažymėtina, kad šiuo metu yra vykdoma Vilniaus nuotekų valyklos rekonstrukcija pagal atskirus projektus ir jiems gautus atskirus statybą leidžiančius dokumentus:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	45	0

74TL-07-23-GP-01.AR-01

Projekto žymuo 64TL-08-20-2-XX-TP – šiame projekte yra projektuojamas ir statomas nešmenų sulaikymo pastatas (01), parengtinio valymo grandies transformatorinės pastatas su operatorinės patalpomis (02), biofiltrai (08), smėliagaudės su smėlio siurbline (03), pirminio dumblo siurblinės pastatas (04), nauja orapūtinė su elektros skirstomuoju punktu (05), naujas antrinis sėsdintuvas nr.6 (06), nuotekų latakas prieš grotas (07), išorinio anglies šaltinio laikymo ir dozavimo mazgas (09), reagentų saugojimo ir dozavimo mazgas (10), naujai statomi inžineriniai tinklai (11, 12), griauamas esamas mūrinis kontrolinių matavimų pastatas (103), atnaujinama atitinkama technologinė įranga, inžinerinė infrastruktūra (104, 105), remontuojamas esamas aktyvaus dumblo siurblinės pastatas (102).

Projekto žymuo 68TL-12-21-XX-TP – šiame projekte yra projektuojamas ir statomas išplūdų apdorojimo pastatas (18), išplūdų vandens siurblinė (19), modulinė transformatorinė TR-1 (20), tretinio valymo pastatas (21), nuotekų latakas (22, 23), naujai statomi inžineriniai tinklai (11, 12), griauamas esamas kontaktinis rezervuaras (113), atnaujinama atitinkama technologinė įranga, inžinerinė infrastruktūra (104, 109, 111, 114, 115, 116), rekonstruojami esami pirminiai sėsdintuvai (106, 107, 108), rekonstruojama vietinė kanalizacijos persiurbimo stotis (110).

## 2.2. STATINIŲ GRIOVIMO ETAPAI

Vilniaus nuotekų valymo įrenginių objekto statinių griovimas bus vykdomas etapais. Griaunami statiniai nėra naudojami ir jų nugriovimas nedaro jokios įtakos nuotekų valyklos tinkamam funkcionavimui.

Numatomi žemiau išvardinti griovimo etapai, nugriaunant kiekvieną statinį atskiru etapu:

- Grotų pastatas 19H1/b su sudėtinėmis dalimis;
- Chloratorinė 15F1/b su sudėtinėmis dalimis;
- Orapūtės 14H2b su sudėtinėmis dalimis;
- Kontrolinių matavimų postas 24H1b;
- Kompresorinė 6H1b;
- Transformatorinė 13P1/p;
- Transformatorinė 27P1/p;
- Pirminio dumblo siurblinė 21H1b;
- Dumblo sutankintuvai su sutankintuvų paskirstomąja kamera r4 - 2vnt.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	8	45	0

### 2.3. GEOGRAFINĖ VIETA, VIETOVĖS GAMTINĖS SĄLYGOS

Tyrimų ploto reljefo genezė yra fliuvialinio tipo, upės slėnis. Reljefas buvo suformuotas vėlyvajame Nemuno ledynmetyje, Baltijos stadijoje [9].

Tyrimų sklypas yra banguotas. Tyrimo vietų altitudžių peraukštėjimas kinta iki 7,2 m (86,5 m – 93,7 m LAS07 aukščių sistemoje).

Tyrimo vietų altitudės (LAS07) ir koordinatės (LKS–94) pateiktos, prie gręžinių stulpelių (priedas Nr. 6), koordinatžių ir altitudžių žiniaraštyje (priedas Nr. 5) sklypo topografiniuose planuose (priedas Nr. 4).

Objekto vieta (žr. 1 pav.) yra Vilniaus miesto vakarinėje dalyje, kairiajame Neries upės krante, Panerių seniūnijoje (adresas: Titnago g. 74), maždaug 12 km nuo miesto centro. Objektas yra Pietryčių aukštumos rajone, Aukštaičių parajonyje. Vieta yra apie 1,50 km į šiaurę nuo Gariūnų turgavietės, 2,3 km į vakarus nuo Lazdynų mikrorajono. Vilniaus nuotekų valyklos teritorija užima 50,92 ha.

Artimiausia objektai – Vilniaus termofikacinė elektrinė (VE-3) yra 0,4 km atstumu į pietus, artimiausias gyvenamasis namas – 0,230 km į šiaurės pusę. Kiti gyvenamieji namai ir vienkiemiai, nuo objekto sklypo nutolę 0,315–0,915 km atstumu (šaltinis: PAV atrankos ataskaita).

Žemės sklypas (Nr. 4400-0898-8407) Titnago g. 74, Vilnius, kurio valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos. Žemės sklypo, kuriame planuojami statinių griovimo darbai, plotas – 50,9263 ha, kadastrinis Nr. 0101/0067:183 Vilniaus m. k. v.

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; komercinės paskirties objektų teritorijos; susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos; susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	45	0





1 pav. Objekto vieta

### 3. GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS STATYBVIETĖS SĄLYGOS

#### 3.1. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI, GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Tyrimų sklypas yra sudarytas iš kvartero sistemos sluoksnių, kuriuos sudaro: piltinis gruntas (tIv) ir Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos aliuvinės nuogulos (aIIlbI), Grūdų stadijos moreninės nuogulos (gIIIgr) ir po jomis slūgsančios Medininkų fluvioglacialinės nuogulos (fIIImd).

Tyrimų metu atsižvelgiant į gruntų litologinę ir granulimetrinę sudėtį, stiprumą bei tankumą (pagal qc MN/m<sup>2</sup>), visi gruntai buvo suskaidyti į penkiolika inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) [7].

Piltinis gruntas (Mg) yra sudarytas iš smėlio ir molingų grunto, vietomis sumaišytas su dirvožemiu, organika ir žvyru. Šis sluoksnis priskirtas – IGS 1. Piltinis gruntas aptiktas visuose gręžiniuose iki 0,5–6,2 m gylio. Piltinio grunto fizikinės ir mechaninės savybės yra labai kietos. Šis gruntas yra nehomogeniškas, daugelyje vietų purus ir spūdas (silpnas). Ten kur piltinio grunto sluoksnis yra storesnis, apatinė dalis – prisotinta vandeniu. Sluoksnio kūginio stiprio (qc, MN/m<sup>2</sup>) būdingosios vertės kinta nuo 0,6 MN/m<sup>2</sup> iki 16,0 MN/m<sup>2</sup>.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	10	45	0

Aliuvinės nuogulos (aIIbI) aptiktos visuose gręžiniuose po piltiniu gruntu iki tyrimais pasiekto gylio (6,0–14,0 m). Šias nuogulas sudaro įvairaus tankumo ir rupumo, vietomis mažai dulkingas-molingas blogai, vidutiniškai ir tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaFP, grSaFP, SaU, grSaFM). Taip pat šioje storymėje yra aptikti įvairaus stiprumo mažo plastiškumo molio (CIL) ir smėlingo mažo plastiškumo molio – dulkio (saCIL-SiL) sluoksniai. Smėlingos aliuvinės nuogulos suskirstytos į dešimt inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS 2–11). Čia vyrauja tankus ir labai tankus smėlis (IGS 4, 5, 7, 8, 10 ir 11), tačiau pasitaiko ir puraus smėlio sluoksnių (IGS 2 ir 9). Visi smėlio sluoksniai daugelyje vietų yra vandeningi. Purus smėlis aptiktas gręžiniuose Nr. 2, 3 ir 24, atitinkamai 5,1–7,6 m, 3,0–5,4 m ir 4,5–5,7 m gylio intervaluose. Šio smėlio sluoksnių kūginio stiprio ( $q_c$ , MN/m<sup>2</sup>) būdingosios vertės kinta nuo 2,5 MN/m<sup>2</sup> iki 5,0 MN/m<sup>2</sup>. Mažo plastiškumo molio ir dulkio sluoksniai (CIL, saCIL-SiL) aptikti gręžiniuose Nr. 7, 9, 11, 14, 16, 22–24 įvairaus storio sluoksniais 0,5–13,0 m gylio intervale. Gręžiniuose Nr. 9, 22 ir 24 sluoksnio padas tyrimais nepasiektas, tyrinėta iki 9,0–13,0 m gylio. Tarp minėtų smulkaus grunto sluoksnių vyrauja labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (IGS 14) ir stiprus mažo plastiškumo molis (IGS 13), tačiau gręžinyje Nr. 7 10,1–10,8 m gylio intervale yra aptiktas silpno mažo plastiškumo molio sluoksnis (IGS 12). Šio sluoksnio (IGS 12) kūginio stiprio ( $q_c$ , MN/m<sup>2</sup>) būdingoji vertė yra 1,0 MN/m<sup>2</sup>. Smulkaus grunto sluoksniai yra prisotinti vandeniu ir savyje talpina vandeningus smėlio lęšius ir mikrolęšius.

Moreninės nuogulos (gIIIgr) aptiktos gręžiniuose Nr. 16, 17 ir 27, atitinkamai 9,2–10,2 m, 4,6–12,0 m ir 7,9–9,5 m gylio intervaluose. Gręžinyje Nr. 17 sluoksnio padas tyrimais nepasiektas, tyrinėta iki 12,0 m gylio. Morenos sluoksnis yra sudarytas iš labai stipraus smėlingo mažo plastiškumo molio (saCIL). Šiame sluoksnyje yra vandeningo smėlio lęšių.

Fliuvioglacialinės Medininkų ledynmečio nuogulos (fIImd). Šios nuogulos buvo aptiktos po morena gręžiniuose Nr. 16 ir 27 iki tyrimais pasiekto gylio. Sluoksnio padas tyrimais nepasiektas, tyrinėta iki 12,0 m gylio. Šias nuogulas sudaro labai tankus įvairios granulimetrinės sudėties smėlis (IGS 5 ir 8). Taip pat fliuvioglacialinių smėlių sluoksnių yra ir po aliuvinėmis nuogulomis, tačiau dėl panašios litologinės sudėties jas sunku išskirti. Šios nuogulos yra vandeningos.

Detali sluoksnio geometrija pateikta gręžinių stulpeliuose (priedas Nr. 6) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (priedas Nr. 7) Savybės pateiktos laboratorinių tyrimų protokoluose (priedai Nr. 8–12) ir suvestinėje savybių lentelėje (priedas Nr. 13).

### 3.2. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS.

Tyrimų vietose gruntinis vanduo buvo aptiktas 0,4-6,4 m gylyje nuo esančio žemės paviršiaus, ties 82,9-80,0 m abs. aukš. altitudėmis, maksimalus šio vandens lygis gali kilti iki 1 m. Šis vanduo kaupiasi

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	11	45	0

piltiniame grunte, smėlio sluoksniuose mažo plastiškumo molyje ir dulkyje esančiuose smėlio lėšiuose bei mikrolėšiuose.

Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių gruntinio vandens lygis gali būti apie vieną metrą aukščiau už nustatytą tyrimų metu. Tuo pačiu drėgnu laikotarpiu piltiniame grunte gali laikinai kauptis podirvio vanduo, kurio maksimalus lygis laikinai gali būti arti žemės paviršiaus. Šiuo laikotarpiu gruntinis ir podirvio vanduo gali sudaryti bendrą laikiną vandeningą horizontą.

Tyrimo teritorija yra Neries upės vingyje, upė ribojasi ties šiaurine ir rytine teritorijos riba (priedas Nr. 3). Požeminis vanduo turi glaudų ryšį su upės vandeniu.

### 3.3. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrimų aikštelėje ir šalia jos šiuolaikiniai geologiniai procesai nestebimi.

### 3.4. ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS (TECHNOLOGIJOS, STATINIŲ, KONSTRUKCIJŲ, ĮRENGINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ, STATINIO INŽINERINIŲ SISTEMŲ)

Numatomų griauti statinių būklė yra prasta Grotų pastatas, Smėliagaudės, Pirminio dumblo siurblinė pateikti schemeje (Priedas Nr. 1), yra avarinės būklės, pastatų išorinės sienos ir stogas neatitinka keliamų STR reikalavimų, plytos aptupėjusios, pro stogą sunkiasi vanduo. Vartai ir durys susidėvėję. Pastatų viduje sienų paviršiai neatitinka higienos normų reikalavimų, nuo sienų paviršių atsilupę dažai. Visos metalinės konstrukcijos yra stipriai pažeistos korozijos.

## 4. KLIMATO SĄLYGOS, PAVIRŠINIO VANDENS ŠALINIMO IR GRUNTINIO VANDENS PAŽĖMINIMO BŪTINUMAS

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

- vidutinė metinė oro temperatūra – +6,7°C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas – +35,4°C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas – -37,2°C;
- santykinis oro metinis drėgnumas – 80%;
- vidutinis kritulių kiekis per metus – 664 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis – 77,0 mm;
- Dekadinis sniego dangos storis:
  - Vidutinis – 26 cm,
  - Maksimalus – 52 cm,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	12	45	0



- maksimalus žemės įšalo gylis:
  - galimas 1 kartą per 10 metų – 134 cm,
  - galimas 1 kartą per 50 metų – 170 cm.

Remiantis inžineriniais ir hidrologiniais statyb vietės 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 PV, V, ŠV gruodžio mėn. – iš V, PV, P.

Skačiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10 m), galimas vieną kartą per 100 metų - 21 m/s.

Pagal STR 2.05.04:2003 Vilniaus rajonas priskiriamas I vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s.

### 5. MEDŽIŲ, AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO SĄLYGOS

Dėl darbų įgyvendinimo, gali reikėti kirsti medžius ir krūmus. Rangovas, pasirinkęs darbų atlikimo technologiją ir pasirengęs statybos (griovimo) 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 atveju, 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, vykdant statybos darbus, taisyklės“ 7 punkto, reikalavimais (vadovautis teisės akto aktualia redakcija).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	45	0

Esamas augalinis sluoksnis nupjaunamas buldozeriu, sustumiamas į laikinas sąvartas ir vėliau reikalingas kiekis panaudojamas žalių plotų įrengimui. Atliekamas dirvožemis pakraunamas ir 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 m<sup>3</sup> - 0,25 m<sup>3</sup> 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 išskvieti ir atvykę tinklus eksploatuojančių tarnybų atstovai.

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

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 granulimetrinę grunto sudėtį ir sutankinimo laipsnį.

Projekte nenumatomas medžių augančių ar kitaip trukdančių atlikti darbus kirtimas.

## 6. GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI

Šiame objekte numatyta griauti:

Statinio pavadinimas	Bylos data	Pagaminimo metai	Unikalus numeris	NT registro Nr.
Grotų, valdymo ir butinis pastatas (bendras pl-1900,04 kv.m: t.t Grotų pastatas - 526,91: Valdymo pastatas - 776,1: Butinis pastatas - 597,03 m <sup>2</sup> )	2021-04-22	1986	4400-0219-1762	10/324104
Chloratorinė (plot.285.84kv.m), Priestatas (plot.289.45kv.m)	2007-05-02	1986	1398-6001-9192	44/610571

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	45	0

Orapūtės (plot.2423.24kv.m)	2007-05-02	1996	1398-6001-9027	44/610571
Kontrolinių matavimų postas (plot.167.11kv.m)	2007-05-02	1996	1398-6001-9250	44/610571
Kompresorinė (plot.181.91kv.m)	2007-05-02	1987	1398-6001-9160	44/610571
Transformatorinė (plot.16.50kv.m)	2021-04-22	2001	4400-0225-9580	10/324104
Transformatorinė (plot.28kv.m)	2021-04-22	2001	4400-0220-4035	10/324104
Dumblo sutankintuvas Nr.1 su paskirst.kamera (1281.24kv.m)	2009-09-09	1996	1398-6001-9060	10/324104
Dumblo sutankintuvas Nr.2 su paskirst.kamera (1281.24kv.m)	2009-09-09	1996	1398-6001-9060	10/324104
Pirminio dumblo siurblinė (plot.658.32kv.m)	2007-05-02	1986	1398-6001-9227	44/610571

Šiame objekte nenumatoma iškelti inžinerinių tinklų.

## 7. SUSIDARYSIANČIŲ ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIAI KIEKIAI

Objekto griovimo metu susidariusios atliekos griovimo 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 griovimo metu susidarančias rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	45	0

74TL-07-23-GP-01.AR-01

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 taisyklės, patvirtintas LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymas Nr. 217 (aktualia redakcija, pakeitimas 2018-12-06, įsakymas Nr. D1-1005) ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, 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 statybos darbų, turi surinkti ir išvežti visas atliekas iš statybvietės ir aplink statybvietę (ne mažesniu kaip 20 metrų atstumu aplink statybvietę).

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacija kodas	Pavojingas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
1	2	5	6	7	8	9	10	11
Statybvietės paruošimas	Mišrios statybinės atliekos	Kietas	7 09 04	12.13	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	0,5t	Išvežama pagal sutartį*
Statybos - griovimo darbai	Mišrios griovimo atliekos	Kietas	20 03 01	13.14	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	-	Išvežama pagal sutartį*
	Bitumas	Kietas	17 01 02	17 03	Pav	Objekto statybos aikštelė	-	Išvežama pagal sutartį*
	Betonas	Kietas	17 01 01	13.11	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	-	Išvežama pagal sutartį*

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	16	45	0

Plienai	Kietas	17 04 05	06.11	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	-	Išvežama pagal sutartį*
Plastikas	Kietas	17 02 03	07.4	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	-	Išvežama pagal sutartį*
Mediena	Kietas	15 01 03	07.53	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	-	Išvežama pagal sutartį*
Stiklas		17 02 02	07.1	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	-	Išvežama pagal sutartį*
Popieriaus pakuotė	Kietas	15 01 01	07.21	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	-	Išvežama pagal sutartį*
Asfaltas	Kietas	17 03	13.13	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	-	Išvežama pagal sutartį*
Varis (elektros sistemos komponentai)	Kietas	17 04 01	06.24	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	-	Išvežama pagal sutartį*
Aluminiis (elektros sistemos komponentai)	Kietas	17 04 02	06.21	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	-	Išvežama pagal sutartį*
Izoliacinės medžiagos, turinčios asbesto	Kieta	17 06 01	13.12	Pav.	Objekto statybos aikštelė	-	Išvežama pagal sutartį*

Lentelė 3. Statybinių atliekų orientaciniai kiekiai

Susidarantys atliekų kiekiai ir atliekų asortimentas bus tikslinami objekto statybos (griovimo) darbų metu.

## 8. GAMYBINĖS IR ŪKINĖS VEIKLOS SUSTABDYMO SĄLYGOS

Darbų atlikimo metu teritorijoje atliekama nuotekų valymo veikla nebus stabdoma arba įtakojama.

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

Statybos (griovimo) metu nenumatoma laikinai uždaryti autotransporto eismą keliuose ar gatvėse.

Prie statybos aikštelės atvažiuojama Vilniaus miesto gatvėmis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	17	45	0

Vidaus teritorijoje rangovas darbų atlikimui gali naudotis esamais keliais. Statybos (griovimo) metu visi sugadinti valyklos teritorijoje esami keliai, stovėjimo aikštelės, turės būti atstatyti žvyro smėlio mišinio ar skaldos sluoksniu.

#### **10. 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

#### **11. APRŪPINIMO ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIS RESURSAIS, TERITORIJOS APŠVIETIMO, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBOS METU**

Rangovas, rengdamas statybos (griovimo) 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 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.

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

Geriamą vandenį darbuotojų brigada atsiveža plastikinėje taroje ir pagal poreikį. Vandens laikymo vietos įrengiamos vagonėliuose arba kituose numatytose vandens paskirstymo vietose.

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	74TL-07-23-GP-01.AR-01	18	45

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, šiuos darbus atlieka įmonė užsiimanti šia veikla pasirašiusi su rangovu sutartį.

Sanitarinėms reikmėms įrengiami kilnojami biotualetai, kurie pagal poreikį asenizacine mašina išvalomi.

Statybininkai ir kiti darbuotojai ryšį palaikys mobilaus ryšio telefonais.

Statybos (griovimo) metu statybinis transportas važinės projektiniais keliais kurie įrengiami be viršutinio sluoksnio ir pagal poreikį Rangovo įsirengtais laikiniais keliais.

Laikinos sandėliavimo aikštelės įrengiamos ant išlyginto pagrindo užpilant sutankinto smėlio-žvyro sluoksniu 20 cm storio. Laikini keliai įrengiami iš smėlio – žvyro sluoksnio ir 40 cm storio skaldos sluoksnio, ne siauresni kaip 3,5 m vienpusiams eismui ir 6 m – dvipusiam eismui. Pėsčiųjų laikini keliai tiesiami iš smėlio-žvyro 10 cm storio sluoksnio, ne siauresni kaip 60 cm. Paruoštais projektiniais keliais numatoma važinėti vertikalinio planiravimo metu ir visu statybos vykdymo laikotarpiu.

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).

## **12. REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS – ORIENTACINIS MECHANIZMŲ SĄRAŠAS NURODANT TECHNINIUS RODIKLIUS**

### **12.1. 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	19	45	0



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 kranų 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.

Krano savininkas privalo užtikrinti saugų kranų naudojimą ir kvalifikuotą jo nuolatinę priežiūrą, vadovaudamasis gamintojo pateiktais kranų naudojimo dokumentais. Kranų 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 kranų savininku ar kranų 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, kranų darbas sustabdomas;
- stropai parenkami pagal krovinio svorį, o kampas tarp jų šakų turi būti ne didesnis kaip 90°.
- Kranų pastatymo vietoje esant požeminėms komunikacijoms, turi būti numatytos ir įrengiamos plokštės ar kokios kitos apsaugos priemonės kurios apsaugotų požemines komunikacijas.

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.

## 12.2. ORIENTACINIS MECHANIZMŲ SĄRAŠAS NURODANT TECHNINIUS RODIKLIUS

Darbo įrankiai turi būti pažymėti CE saugos ženklais, žymenimis.

Eil. Nr.	Statybinių mechanizmų pavadinimas	Našumas	Atliekamų darbų aprašymas
1.	Ekskavatorius su atbuliniu kastuvu 0,5 m <sup>3</sup> talpos ir buldozeriniu peiliu	12500 m <sup>3</sup> per metus	Duobių ir griovių iškasimas
2.	Ekskavatorius su atbuliniu kastuvu 0,15 m <sup>3</sup> talpos ir buldozeriniu peiliu	12500 m <sup>3</sup> per metus	Duobių ir griovių iškasimas
3.	Savivartis (4-ašis) 20m <sup>3</sup> 30t	-	Grunto pervežimas
4.	Savaeigis vibro volas su tankinimo	2-4 praėjimų	Grunto sutankinimo darbai

DOKUMENTO ŽYMUO

**74TL-07-23-GP-01.AR-01**

LAPAS

20

LAPŲ

45

LAIDA

0



Eil. Nr.	Statybinių mechanizmų pavadinimas	Našumas	Atliekamų darbų aprašymas
	kontrole	vienoje vietoje	
5.	Tankintuvas 60 kg svorio	25 m/min.	Grunto sutankinimo darbai
6.	Vibro plokštė	25 m/min.	Grunto sutankinimo darbai
7.	Bortinė mašina su manipulatoriumi	3t keliamos galios	Vamzdžių, statybinių medžiagų iškrovimas
8.	Strėlinis kranas 25t su teleskopine iki 24 m ilgio strėle (KRUPP KMK 2025)	-	Montavimo darbai, pakrovimo-iškrovimo darbai, įrangos į aerotanką kėlimas.
9.	Suvirinimo transformatorius	18 kW	Suvirinimo darbai
10.	Plokštuminiai vibratoriai	20 m <sup>2</sup> /val.	Betono paviršiaus sutankinimas
11.	Autosavivarčiai	(80–160) t per pamainą	Statybinių medžiagų atvežimas
12.	Vilkikas su priekaba	-	Statybinių medžiagų atvežimas
13.	Žemos įtampos pasijungimo dėžė	-	Žemos įtampos pasijungimas
14.	Teleskopiniai krautuvai su šakėmis	-	Statybinių medžiagų atvežimas, perkėlimas, palaikymas
15.	Benzininis diskinis pjūklas	d = 200 mm	Metalo konstrukcijų, vamzdžių ir armatūros pjaukimas
16.	Žemos įtampos pasijungimo dėžė	-	Žemos įtampos pasijungimas
17.	Siurblys 7,4 kW	120 m <sup>3</sup> /h	Vandens atsiurbimas iš duobių ar griovių

Lentelė 4. Statybos darbų pagrindiniai mechanizmai

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

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

#### 13.1. STATYBVIETĖS RIBOS IR JOS APTVĖRIMAS

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

Aptvėrimas – privalomasis statybos proceso veiksmas, kuris riboja statybvietę nuo pašalinių patekimo, padeda apsaugoti statybos medžiagas objekte, neleidžia šiukšlėms patekti už statybvietės ribų

Statybvietės, sandėliavimo zonos ir darbo zonos turi būti aptvertos visu perimetru, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys.

Statybviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m. Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių, turi būti ne žemesni kaip 2 m, su vientisu apsauginiu stogeliu, apsaugančiu nuo krentančių daiktų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	21	45	0

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. 95 patvirtintais „Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų“ reikalavimais, ant statyb vietės aptvaro iškabunami draudžiamieji, įspėjamieji, informaciniai ir kiti saugos ženklai:

Ženklavimo pvz.:

Prie įvažiavimo ir įėjimo į statyb vietės teritoriją:



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



Draudžiama pilti šiukšles, draudžiam rūkyti.

### 13.2. 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, reikiamai 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	45	0

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

Kelių žymėti nereikia, kai jie atskiriami aptvarais arba šalia nutiestas šaligatvis.

Pėsčiųjų kelių ženklimas:



Pėstiesiems eiti tik šiuo taku

Statybvietės 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 reikiamai 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 kilnojamieji 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
	74TL-07-23-GP-01.AR-01	23	45

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.

Kilus pavojui arba avariniais atvejais darbuotojai turi rinktis avarinio susirinkimo vietoje. Šios vietos turi būti pažymėtos vadovaujantis „Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatais“. Šios susirinkimo vietos numatomos saugiose vietose kurios netrukdytu avarinės situacijos šalinimui ir nekeltų darbuotojams pavojaus.

Statybvietėje šios susirinkimo vietos numatomos prie statybvietės vadovo vagonėlio.

Statybvietėje turi būti paskirti atsakingi asmenys už darbuotojų saugų evakavimą



Susirinkimo vieta.

### 13.3. KĖLIMO KRANŲ, KITŲ STATYBOS STACIONARIŲ MECHANIZMŲ GALIMOS PASTATYMO VIETOS

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

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

Pavoje 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 pavoje zonose, neturi teisės būti šiose zonose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	45	0

74TL-07-23-GP-01.AR-01

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

Aptvėrimui naudojama signalinė juosta ir saugos ženklai:

Ženklinio 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 projektinę padėtį sunkiausius ir labiausiai nuo krano nutolusius krūvius.

Vadovaujantis 2020 gegužės 9 d. Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu Nr. A1-425 patvirtintomis „Kėlimo kranų priežiūros taisyklėmis“ kranų pastatymo vietos turi būti įrengiamos laikantis šių reikalavimų:

- Savaeigis kranas turi būti pastatomas laikantis kranų 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 didžiausiai 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 stabilių paviršių ir padėklų. Papildomų atramų padėklai laikomi kranų inventoriu. Padėklų stiprumas turi būti skaičiuojamas didžiausiai leistinai apkrovai, o jų atraminis plotas pagal didžiausią kranų 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 kranų atrama leidžiama dėti ne daugiau kaip du tarpusavyje nesujungtus padėklus vieną ant kito. Visi padėklai turi visu paviršiaus plotu remtis į aikštelės pagrindą, o kranų visos papildomos atramos – visu paviršiaus plotu remtis į padėklo paviršių kuo arčiau jo centro;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	45	0

74TL-07-23-GP-01.AR-01

- 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 kranų 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 5. Mažiausias leistinas atstumas nuo griovio šlaito pagrindo iki artimiausių kranų atramų

- Neleidžiama statyti savaeigių kranų ant neseniai supilto nesuplūktą grunto ir aikštelėse, kurių nuolydis didesnis už nurodytąjį kranų naudojimo dokumentuose.
- Krovinių kėlimo vieta ir visa kranų darbo zona turi būti gerai apšviesta. Kai blogai apšviesta kranų darbo zona, tirštas rūkas, smarkiai sniega bei kt. ir kranininkas blogai mato stropuotojo duodamus signalus arba krovinį, kranų darbas turi būti sustabdytas;
- Perkeliama krovinį leidžiama nuleisti tik į parengtą vietą, kurioje krovinyje 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 krovinyje nuo žemės yra ne aukščiau kaip vieno metro aukštyje.
- Kranai turi būti sumontuoti taip, kad pakeltas krovinyje būtų gabenamas ne žemiau kaip 0,5 m virš įrenginių, krovinių rietuvių, automobilių bortų ir kitų daiktų.
- Horizontalusis atstumas nuo antžeminių keliais važiuojančio kranų išsikišusių dalių iki žemiau kaip 2 m nuo kranų 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	45	0

74TL-07-23-GP-01.AR-01

Vadovaujantis 2010 m rugsėjo 17 d. Nr. A1-425 Kėlimo kranų naudojimo taisyklėmis, mašinų ir transporto priemonių pastatymui rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaitų krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomas „mažiausias leistinas atstumas nuo griovio šlaito pagrindo iki artimiausių krano atramų“ lentelę.

#### 13.4. BUITIES, SANITARINIŲ IR HIGIENOS PATALPŲ GALIMOS ĮRENGIMO ZONOS

Projektuojamo objekto statybvietėje statybininkų buitiniams – gamybiniams poreikiams patenkinti statomi laikini statybiniai vagonėliai (išmatavimai plane 3x6m) - 5 vnt. (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.

#### 13.5. 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.

#### 13.6. DARBUOTOJŲ APRŪPINIMAS GERIAMOJU VANDENIU

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	74TL-07-23-GP-01.AR-01	27	45

Darbuotojų aprūpinimo geriamuoju vandeniu taškai įrengiami statybiniame vagonėlyje esančiose buitinėse patalpose. Tam gali būti numatyti centralizuoto vandens tiekimo taškai arba vandens taros pastatymo ir pilstymo įrenginiai.

Vadovaujantis 2018 m. gegužės 01 d Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 501 patvirtintais „Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimais“, 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 uždaros vandens talpyklos (kai vanduo netiekiamas centralizuotai);
- Geriamojo vandens įrenginiai turi būti žymimi ženklų „Geriamasis vanduo“;



- 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.

### 13.7. ATLIEKŲ IR STATYBINIŲ ATLIEKŲ GALIMOS SANDĖLIAVIMO ZONOS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	45	0



Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo, kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje, konteneriuose 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 konteneriuose: 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 6 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. Nedegių 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
74TL-07-23-GP-01.AR-01	29	45	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, pridudamas 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).

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

Visi subrangovai, rangovai, privalo praeiti patikrinimus ir laikytis ypatingų sąlygų. Jie taip pat turi būti instruktuoti, apmokyti ir atlikti sveikatos patikrinimai atsižvelgiant į veikiančio objekto specifiką ir nustatytas tvarkas.

Dalis reikalavimai ir instrukcijos pateikiamos prieduose:

- Rangovų Saugaus darbo organizavimo tvarkos aprašas
- DSS Instrukcija VV objektuose
- DSS Nulinės tolerancijos NA darbe politika

Rangovas turi parengti ir vykdyti planą, numatantį saugaus darbo užtikrinimą, atliekant darbus pagal šią sutartį.

Jame turi būti numatyta:

- saugumą užtikrinanti įranga, priemonės ir vietoje dirbančių darbuotojų apmokymas ja naudotis;
- tinkamas darbuotojų skaičius vietoje: visuose projekto etapuose ir dirbant su konkrečiais mechanizmais;
- tinkama darbuotojų kvalifikacija, atitinkanti jų atliekamą veiklą;
- procedūros, kurios turi būti atliktos nelaimingų atsitikimų atvejais ir atsakomybė už jas;
- priemonės nuo gaisro, degalų ir chemikalų išsiliejimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	30	45	0

Rangovas turi laikytis visų valstybės ir vietos lygmenyje galiojančių potvarkių ir praktikoje naudojamų taisyklių.

Vieną saugaus darbo užtikrinimo plano kopiją Rangovas privalo įteikti Užsakovui prieš pradedant darbus vietoje.

Rangovas turi imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta žmonių traumų atvirose tranšėjose. Visos tranšėjos, iškasta medžiaga, įranga ar kitos kliūtys, kurios gali būti pavojingos žmonėms, turi būti gerai apšviestos, pradedant pusvalandžiu prieš saulėlydį ir baigiant pusvalandžiu po saulėtekio, ir kitu paros metu esant blogam matomumui. Lempų išdėstymas ir kiekis turi būti toks, kad būtų aiškiai matyti statomo objekto vieta ir dydis.

Visos atviro kasimo darbų vietos turi būti reikiamai apsaugotos, pastatant laikinas užtvaras, perspėjimo ženklus, stulpelius ir žibintus, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų žmonėms ir turto sugadinimo. Visi ženklai su užrašais turi būti lietuvių kalba bei atitikti valdžios įstaigų reikalavimus.

Rangovas imasi visų reikiamų priemonių užkirsti kelią gaisrams darbo vietoje, pastatuose ar greta jų, ir pasirūpina visomis reikiamomis gaisro gesinimo priemonėmis. Statybvietėje neleidžiama deginti šiukšlių ir atliekų.

Rangovas yra atsakingas už pirmosios medicinos pagalbos suteikimo priemones. Jis turi pasirūpinti saugia pastolių sistema, o taip pat laikinu apšvietimu ir/arba energijos šaltiniu darbų vietoje.

### 13.9. 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 kastuvas, audeklas, 2 laužtuvai, 2 kirviai. stendas turi būti įrengtas lengvai prieinamoje ir gerai matomoje vietoje (5000 m<sup>2</sup> 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 1999m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. 95 patvirtintuose „Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose“ (Žin., 1999, Nr. 104-3014). Ženkliai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose. Gaisro gesinimo priemonės turi būti dažomos specifine

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	31	45	0

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 (metalų 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).

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	32	45	0

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 statybvietyje.

#### 13.10. 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; Aktualio 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.

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

„Padalinio vadovas, o kai jo nėra – darbdavio įgaliotas asmuo ar darbdaviui atstovaujantis asmuo privalo organizuoti pirmosios medicinos pagalbos suteikimą darbuotojams ir, jeigu reikia, iškviesti 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	33	45	0

ligų, gabenimą į sveikatos priežiūros įstaigas, kai nebūtina kviesti 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 paženklintas.

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 paženklintas, padėtas matomoje ir lengvai pasiekiamoje vietoje, nuolat papildomas bei atnaujinamas. Už tai turi būti paskirtas atsakingas asmuo.

Ženklavimo 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.

Medicinos pagalbos priemonių (priedais) ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis
1. Sterilūs įvairių dydžių pleistrai	10 vnt.
2. Pleistras (ruloninis)	1 vnt. (ne mažiau kaip 5 m)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	34	45	0

Medicinos pagalbos priemonių (prietaisų) ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis
3. Sterilus spaudžiamasis tvarstis, kurio sterilus padelis ne mažesnis kaip 10 cm x 10 cm, pats tvarstis ne mažesnis kaip 15 cm x ir 180 cm	1 vnt.
4. Nesterilus tvarstis	5 vnt. (ne mažiau kaip po 5 m ilgio)
5. Palaikomasis trikampio formos tvarstis	2 vnt.
6. Pirmosios pagalbos žirkklės	1 vnt.
7. Speciali antklodė, skirta paguldyti ar apkloti nukentėjusį, ne mažesnę kaip 130 cm x 200 cm	2 vnt.
8. Sterilus žaizdų tvarstis, ne mažesnis kaip 5 cm x 10 cm	10 vnt.
9. Vienkartinės medicininės sterilios pirštinės	2 komplektai (po 2 vnt.)
10. Vienkartinės apsauginės plėvelės / pirmos pagalbos gaivinimo kaukės dirbtiniam kvėpavimui atlikti	2 vnt.
11. Vienkartinis šalčio maišelis	2 vnt.
12. Turniketas, skirtas stipriam (masyviam) kraujavimui galūnėse (rankose, kojose) stabdyti	2 vnt.
13. Atmintinė – pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba atmintinė, turniketo naudojimo taisyklės	1 vnt.

Lentelė 6. Pirmosios pagalbos rinkinio sudėtis

#### 14. APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

Objekto statybos metu nebus pažeidžiami trečiųjų asmenų interesai.

#### 15. 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 pradedant pagrindinius darbus Rangovas privalo:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	35	45	0



- įrengti sandėliavimo vietas medžiagoms ir įrangai;
- įrengti ištisinį statyb vietės aptvėrimą (gamyklinių segmentų) su 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.;
- prieš pagrindinių darbų pradžią Statytojas – perduoda statyb vietę Rangovui, t. y. užtikrina, kad

Rangovas dirbs saugioje aplinkoje prižiūrint Statytojo, paskirtam techniniam prižiūrėtoji.

Rangovas turi susiderinti su Statytoju, Tiekėju sandėliuojamų medžiagų, įrangos išdėstymo eiliškumą bei reikalavimus pakuočių sandėliavimui.

Teritoriją reikalingą sandėliuoti statybinės medžiagas, parkuoti statyb inę techniką, įrengti buitines patalpas suteiks Užsakovas Rangovo prašymu.

## 15.1. STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMAS

Statybos darbų eiliškumas statinio griovime:

1. Statybos darbų aikštelės paruošimas darbams
2. Išmontuojama esama technologija ir vidinės inžinerinės sistemos
3. Atskiriamos ir rūšiuojamos atliekos kurioms privalomas specialus utilizavimas
4. Griaunamos ardamos pastato konstrukcijos ir išvežamos griovimo atliekos
5. Iškasami pastato pamatai ir išvežamos griovimo atliekos
6. Išvaloma ir sutvarkoma statybos aikštelė.

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

## 15.2. STATYBOS DARBŲ SEZONIŠKUMO ĮTAKA

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	36	45	0

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 6 mėn.

Vykdomo 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;
- 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;
- 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;
- 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.

### 15.3. PAMAINŲ SKAIČIUS

Projekte numatoma darbus atlikti viena pamaina. Tikslinama darbų atlikimo technologijos projekte.

### 15.4. HIDRAULINIŲ AR KT. BANDYMŲ TRUKMĖ

Darbų atlikimo apimtyse nėra įrengiamos naujos sistemos, dėl ko nenumatomi hidrauliniai ar kiti bandymai.

### 15.5. BŪTINOS TECHNOLOGINĖS PERTRAUKOS

Projekto tikslams pasiekti technologinės pertraukos nenumatomos

### 15.6. STATYBOS RIBOJIMAS AR DALINIS KONSERVAVIMAS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	37	45	0

Projekte statybos ribojimų ar dalinio konservavimo nenumatoma.

#### 15.7. 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 subjekto, atliekančio 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

### 16. SPECIALŪS REIKALAVIMAI NEĮPRASTŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI

#### 16.1. SPECIALŪS REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS ATLIKTI:

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

#### 16.2. ŽEMĖS DARBŲ VYKDYMAS IR ŠLAITŲ SUTVIRTINIMAS

Žemės darbai vykdomi laikantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (vadovautis teisės aktų aktualiomis redakcijomis), reikalavimų.

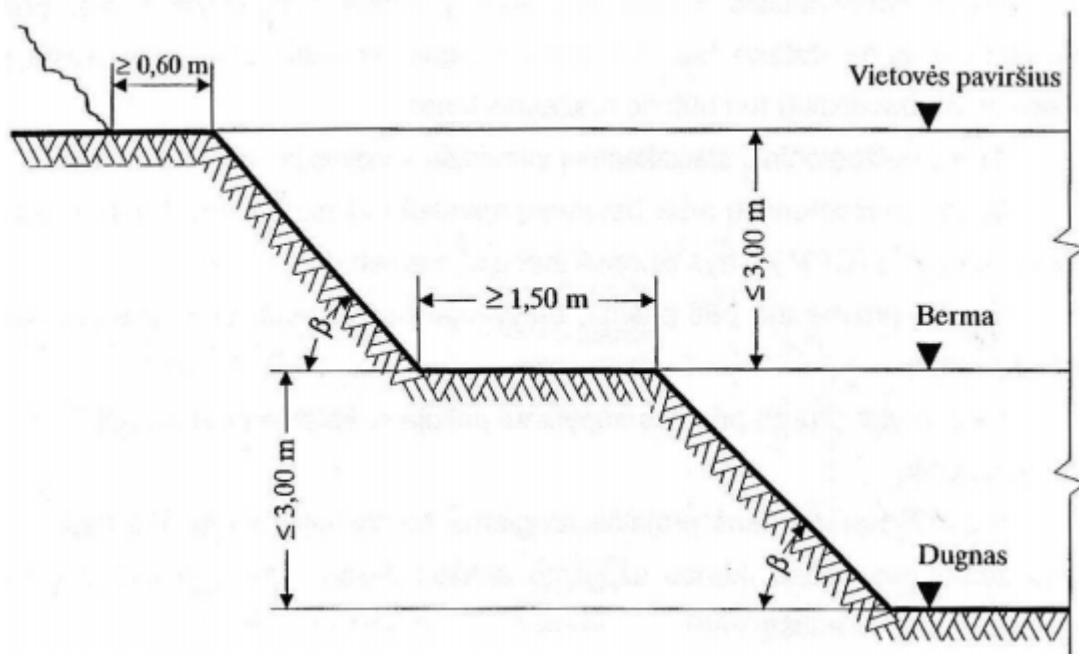
Atliekant žemės darbus atviruoju būdu, tranšėjų šlaitai privalo būti stabilūs. Žemės įrenginio stabilumas apibrėžiamas pagal tai, kaip išlieka jo forma, veikiama vidinių ir išorinių jėgų. Jis priklauso nuo natūralaus byrėjimo šlaito kampo. Laikinių žemės įrenginių šlaitai gali būti nuožulnieji ir statieji. 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 grunta: 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.

Statinių duobės ir tranšėjos iškasamos, jose atliekami darbai ir vėl užpilamos per kuo trumpesnį laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų dugno stiprumas. Iškasas kasti iki projekcinės altitudės, išsaugant natūralų pagrindo gruntą. Duobės ir tranšėjos turi būti kasamos keliais

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	38	45	0

etapais. Pirmojo etapo metu neiškasama iki projektinės altitudės, o iki projektinės altitudės gruntas iškasamas prieš pat inžinerinių tinklų ir statinių montavimą.

Pamatų duobių ir tranšėjų šlaitai rengiami atsižvelgiant į gruntų savybes bei duobės gylį. Projektinis nesustiprintų tranšėjų šlaitų kampas (pagal esamus gruntus) –  $45^\circ$  (kampas tarp šlaito krypties ir horizontalės). Įvertinus esamų gruntų savybes, formuojant  $45^\circ$  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:

Prieš darbų pradžią, panaudojant laikinus ir pastovius įrenginius, organizuojamas paviršinio vandens nuvedimas. Kad paviršinis vanduo nepatektų iš gretimos teritorijos, iškasami grioviai ar supilami pylimai, o statyb vietė lyginama su nuolydžiu  $i > 0,005$  į prieduobės žemiausiose tranšėjos dalyse. Gruntinis ar paviršinis vanduo atsiurbiamas atviru būdu – siurbliu (automatiškai įsijungiantis/išsijungiantis pakilus laikinai suformuotoje prieduobėje vandens lygiui) ir nuvedamas į artimiausią griovį, neleidžiant išmirkti statinio pagrindui. Jeigu šlaitų įrengimo metu atsiranda nuošliaužų grėsmė, rangovai turi nedelsdami imtis būtinų saugumo priemonių.

Siekiant išvengti vamzdžio ar apsauginės dangos pažeidimo, iš tranšėjos dugno, kuriame bus klojami tinklai, turi būti pašalinti stambesni kaip 20 mm akmenys. Klojamas vamzdynas užpilamas apsauginiu

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	39	45	0

74TL-07-23-GP-01.AR-01

biraus grunto sluoksniu ne plonesniu, kaip 100 mm šonuose ir 200 mm virš vamzdyno. Iš apsauginio sluoksnio pašalinami stambesni, kaip 40 mm akmenys. Kasant gruntą mechanizmais draudžiama iškasti žemiau projektinės altitudės. Taip įvykus, perkasimą reikia užpilti lygiaverčiu gruntu ir jį sutankinti. Jeigu pilamame grunte yra didelių akmenų arba grunto luitų, reikia tikrinti, kad jie būtų taip paskirstyti, kad įsiterptų į žemės sankasą, nesudarydami tuštumų. Paskleidžiant riedulius, stambiausių gabalų dydis neturi viršyti 2/3 leistino pilamo sluoksnio storio.

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 nuokrypiai – 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.

#### ŠLAITŲ SUTVIRTINIMO SPRENDINIAI

Kasant vertikalias tranšėjas, gilesnes kaip 1 m (smėlio ir žvyro gr.), 1,25 m (priesmėlio gr.), 1,5m (priemolio ir molio gr.), šlaitus reikia ramstyti. Iki 3 m gylio tranšėjų šlaitai stiprinami tipiniais inventoriniais ramsčiais.

Kasant iki 3 m gylio tranšėjas natūralaus drėgnumo rišliuosiuose gruntuose, šlaitai ramstomi horizontaliomis lentomis arba klojiniais.

Šlaitų tvirtinimui numčius naudoti lentas, skydus ir statramsčiais, laikytis šiais nurodymais:

- Sutvirtinimas turi būti stabilus kiekviename statybos etape, įrengiant, išmontuojant ir iki visiško iškasų užvertimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	40	45	0

- Kai iškasa yra 0,50 – 0,80 m gilesnė nei numatytas ramstis, statyti statramsčius (ankerius arba spyrius).
- Sutvirtinimas turi priglusti prie grunto visu paviršiumi ir sandariai. Sutvirtinimą montuoti iš apačios į viršų, užpildyti gruntu ir tankinti taip, kad žemė pakankamai gerai priglustų prie sutvirtinimo.
- Karkaso užpildymas turi nuolat sekti iškasią, pradedant 1,25 m gyliu.
- Kasant žemės ir uolų sienose neturi susidaryti tuštumų.
- Karkaso užpildymas gali atsilikti nuo iškaskimo, esant:
  - kietam arba pusiau tvirtam rišliam gruntui - daugiausia 1 m,
  - laikinai tvirtiems nerišliams gruntams - daugiausiai 0,50 m,
  - mažai tvirtiems gruntams - daugiausiai atskirų montavimo dalių aukščiui.
- Atskiros montuojamos dalys turi:
  - atsiremti mažiausiai į 1/5 statramsčio pločio,
  - būti prispaustos tvirtai ir nepajudinamai prie grunto, pvz., pleištais, kurie įkalami tarp statramsčio sienelės ir karkaso lentų,
  - būti apsaugotos nuo atsipalaidavimo ir nuslydimo, pvz., prikalant tašelius arba pakabinamaisiais laikikliais.
- Ramsčiai turi būti apsaugoti nuo nukritimo, o pleištai nuo atsitiktinio atsipalaidavimo, pvz., pleištinę lentjuostę.
- Karkasui naudojama mediena turi būti mažiausiai III kokybės klasės. Minima-lūs storiai:
  - storų lentų - 5 cm,
  - apvalios medienos - 10 cm.
- Atskiras sutvirtinimo dalis (pleištus, inkarus, sąvaržas) turi būti galima įtempti arba įveržti.
- Sutvirtinimą nuimti tik tada, kai jis nebereikalingas.
- Sutvirtinimą palikti, jei jo negalima pašalinti saugiai.
- Visas sutvirtinimo dalis reguliariai patikrinti, ypač po:
  - ilgesnės darbo pertraukos,
  - žymių apkrovos pasikeitimų,
  - stiprių liūčių,
  - prasidedančių atodrekių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	74TL-07-23-GP-01.AR-01	41	45

## SPRAUSTINĖ ĮLAIDA.

Rangovui pasirinkus šlaitus tvirtinti plieninių įlaidų atramine sienute, privalo atlikti įlaidų konstrukcijų stiprumo skaičiavimus ir pasirengti šlaitų sustiprinimo projektą. Įspraustiniais metalų lakštų (įlaidų) siena grunte gaunama šlaitinius polius sukabinant jungtimis, sujungiant išilgai griovelių ar naudojant specialias spynas. Tarp priešingose pusėse esančių plieninių įlaidų sienučių viršuje įrengiamos metalinės atramos, prie kurių tvirtinama mos ir vamzdžių atramos. Atramas įrengti pilnai neatkasus viso vamzdžio. Pirmiausia turi būti atkastos atramų vietos ir įrengtos atramos, tik tada nukasama likusi vamzdžio dalis. Visos įlaidos tarpusavyje turi būti sujungiamos viršutinėje dalyje išilgine sija, privirinant prie įlaidų.

Reikalavimai įlaidinėms sienoms:

- Prieš įlaidinių sienų montavimą reikia patikrinti įlaidinių lentų įkalimo į gruntą galimybes. Abejojant reikia atlikti bandomąjį įkalimą iki planuoto gylio.
- Esant skirtingiems gruntinio vandens lygiams iškasos viduje ir išorėje numatyti apsaugą nuo hidraulinio grunto išardymo.
- Iškasos dugno išardymo vandens srovės slėgiu galima išvengti giliau įkalant įlaidines lentas gyliu arba mažinant gruntinio vandens lygį iškasoje, pašalinant jį iš iškasos.
- Įlaidinėse sienelėse su spyriais ir inkarais apkrovą nuo atskirų lentų būtina perkelti ant ramsčių (spynų arba inkarų).
- Jei neparemta mažiausiai kas antra stora lenta, tai turi būti įmontuotos angos arba juostos, pvz., plieno profiliai arba gelžbetonis, ir paskaičiuotas apkrovos perdavimas (perkėlimas). Tarpus dėl įkalimo netikslumo užtaisyti skarda, pleištais arba betonu.
- Prieš įrengiant įlaidų sienutę, reikia atsikasti esamus tinklus ir patikslinti jų vietą.

## KLOJINIAI

Rangovui pasirinkus šlaitus tvirtinti moduliniais klojiniais, privalo įvertinti naudojamų konstrukcijų stiprumą įvertinant reikalingą situaciją.

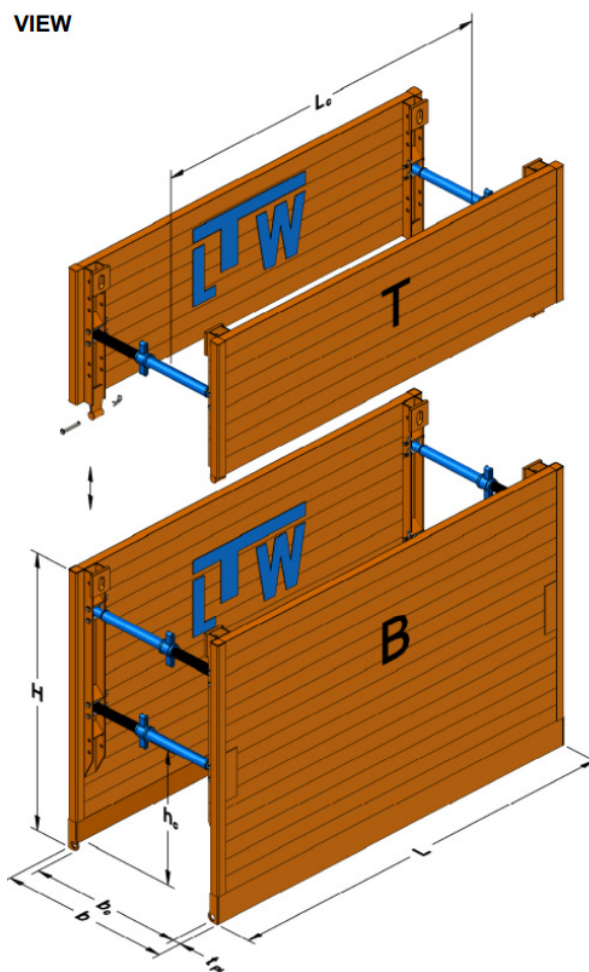
Klojiniai turi būti parinkti ir naudojami vadovaujantis instrukcijomis ir gamintojo reikalavimais.

Klojinių sistemos turi būti tinkamos būklės naudojimui ir turi užtikrinti saugų darbą tranšėjose.

Klojiniai turi būti pritaikyti kasimo ir įspaudimo darbo principui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	42	45	0





Pav. 2. Klojinio schema

#### 17. PRIVALOMOS PASTABOS DĖL STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO RENGIMO.

Privalomųjų pastabų statybos darbų technologijos projekto rengimui nenumatyta.

#### 18. NUORODA DĖL SPECIFINIŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO EKSPERTIZĖS REIKALINGUMO.

Statybos darbų technologijos projekto ekspertizė nereikalinga.

#### 19. STATYBOS TRUKMĖ

Remiantis Lietuvos Respublikoje atliekamais artimos apimties ir pobūdžio darbais, bendra statybos darbų trukmė priimta iki 6 mėn. Statytojo ir Rangovo rangos sutartimi ar kitu papildomu susitarimu darbų trukmė gali būti ir kita.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	43	45	0

74TL-07-23-GP-01.AR-01

## 20. STATINIO STATYBOS TECHININĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA

Statinio statybos techninė priežiūra privaloma (išskyrus atvejus, kai ne didesnių kaip 300 m<sup>2</sup> bendrojo ploto nesublokuotų vieno buto gyvenamųjų namų, pagalbinio ūkio paskirties pastatų, nesudėtingųjų 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 prižiūrėtoją (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovą). Statinio statybos techninio prižiūrėtojo veikla vykdoma pagal jo ir statytojo (užsakovo) sutartį. Statinio statybos techninio prižiūrėtojo veikla prasideda sudarius techninės priežiūros sutartį (arba paskyrus statinio statybos techninį prižiūrėtoją 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 prižiūrėtojas (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 prižiūrėtojo (bendrosios ar specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui (užsakovui) atsiskaito tik statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo:


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	44	45	0

- 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.

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]			
	STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12x6=72	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
	4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12x6=72	
	5	Užbaigimo komisija	24x6=144	
			288	Bandras valandų skaičius

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.AR-01	45	45	0

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Pastabos: 1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai parengti pagal sustambintus sąnaudų rodiklius. 2. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais. 3. Visi fasoninių detalių kiekiai pateikiami orientaciniai ir turi būti tikslinami pagal montavimo technologiją, ir naudojamas medžiagas.					
<b>Grotų pastatas</b>					
1.	Fekalinės kanalizacijos d100 sandarinimas šulinyje		kompl	3	
2.	Lietaus kanalizacijos d100 sandarinimas šulinyje		kompl	5	
3.	Technologinių vamzdynų d200 sandarinimas pastato rūsyje		kompl	2	
4.	Technologinių vamzdynų d250 sandarinimas pastato rūsyje		kompl	5	
5.	Technologinio rūsio perdangos hidroizoliavimas		m <sup>2</sup>	425	Nurodomas plotas vieno sluoksnio
6.	Technologinio rūsio užpylimas gruntu iki esamo žemės paviršiaus. Lengvai tankinamu gruntu.		m <sup>3</sup>	1500	Kiekis tikslinamas darbų metu
7.	Požeminio komunikacijų kanalo angos aklimas, hidroizoliavimas grunto užpylimas. Angos gabaritas 2,9x3,5m gylis iki 5,0m		kompl	1	
8.					
<b>Pirminio dumblo siurblinė</b>					
9.	Požeminio komunikacijų kanalo aptarnavimo šulinio 1,0m diametro su lipyne ir lipynės kanale įrengimas.		kompl	1	
10.	Požeminio komunikacijų kanalo angos aklimas, hidroizoliavimas grunto užpylimas.		kompl	1	
0	2023-08-11	Statybos leidimui, griovimui.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		Statinių Titnago g.74, Vilniuje griovimo projektas			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
		XX – Visi statiniai			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
		Sąnaudų kiekių žiniaraštis			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	UAB „Vilniaus vandenys“		74TL-07-23-GP-01.SŽ-01		1 3

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Angos gabaritas 3,9x3,5m gylis iki 5,0m				
11.	Technologinio rūsio užpylimas gruntu iki esamo žemės paviršiaus. Lengvai tankinamu gruntu.		m <sup>3</sup>	1800	Kiekis tikslinamas darbų metu
12.					
<b>Dumblo tankintuvai</b>					
13.	Fekalinės kanalizacijos d400 sandarinimas grunte		kompl	3	
14.	Fekalinės kanalizacijos d300 sandarinimas iš šulinyje		kompl	4	
15.					
<b>Orapūtės</b>					
16.	Drenažo d100 sandarinimas grunte		kompl	2	
17.	Lietaus kanalizacijos d100 sandarinimas šulinyje		kompl	1	
18.	Lietaus kanalizacijos d200 sandarinimas šulinyje		kompl	3	
19.	Oro kanalų d800 sandarinimas grunte		kompl	8	
20.	Elektros kabelių kanalo angos aklinimas, hidroizoliavimas grunto užpylimas. Angos gabaritas 1,25x1,0m		kompl	2	
21.	Šilumos tinklų kanalo angos aklinimas, hidroizoliavimas grunto užpylimas. Angos gabaritas 1,5x1,0m		kompl	1	
22.					
<b>Chloratorinė</b>					
23.	Fekalinės kanalizacijos d100 sandarinimas šulinyje		kompl	5	
24.	Lietaus kanalizacijos d200 sandarinimas šulinyje		kompl	4	
25.	Šilumos tinklų kanalo angos aklinimas, hidroizoliavimas grunto užpylimas. Angos gabaritas 2,0x1,0m		kompl	1	
26.					
<b>Kompresorinė</b>					
27.	Fekalinės kanalizacijos d100 sandarinimas šulinyje		kompl	1	
28.	Vandentiekio d100 sandarinimas grunte		kompl	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
74TL-07-23-GP-01.SŽ-01	2	3	0

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
29.	Vandentiekio d50 sandarinimas grunte		kompl	2	
30.					

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

74TL-07-23-GP-01.SŽ-01



Pastabos:

1. Žiūrėti kartu su aiškinamuoju raštu.
2. Trumpalaikės darbų zonos, ar kur tvora trukdo vykdomiems darbams, vietoj kilnojamos tvoros aptvertamos "STOP" juosta.
3. Rangovas privaloma gauti statybvietės ir darbų zonos perdavimo akta.
4. Įrengti laikinas aikštes arba kelius nebūtina nukasti augalinio sluoksnio, augalinis sluoksnis uždengiamas geotekstiliu ir ant viršaus supilami pagrindai aikštelėms ir keliams.
5. Statybos darbų metu išardytos ar pažeistos esamos dangos turi būti atstatytos į pradinę padėtį.
6. Statybos aikštelėje prie griaunamo pastato, gerai priimančioje vietoje, turi būti įrengtas priešgaisrinis postas - skydas su gesintuvu.
7. Visi mechanizmai statybos aikštelėje turi būti tvarkingi. Išpurvintas transportas prieš išvykstant iš statybos aikštelės turi būti nuplautas ir nuvalytas. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Rangovas tam numato reikalingas priemones.
8. Rangovas, atlikdamas statybos darbų technologijos projektą, turi patikslinti statybos darbų organizavimo sprendinius.
9. Matmenys pažymėti su žvaigždute (\*) pateikti orientaciniai.
10. Rangovas, pasirinkęs darbų atlikimo technologiją ir pasirenkęs statybos darbų technologinį projektą, priims sprendimą dėl medžių kirtimo ir patikslins jų kiekį. Jei bus priimta kirsti saugotus medžius, rangovas privalo gauti savivaldybės leidimą, vadovaudamasis „Saugotųjų medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kloties 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).
11. Atliekanti grovimo darbus būtina darbus organizuoti taip, kad nebūtų pažeistas aplinkinių statinių mechaninis stabilumas ir būklė.

Sutarminiai žymėjimai:

- |  |   |
|--|---|
|  | Griaunamas statinys   |
|  | Ardomų konstrukcijų saugojimo/smuklinimo zona   |
|  | Susmukintųjų statinių konstrukcijų saugojimo zona   |
|  | Griaunamas statinys kitais etapais (vėlyvesnės darbų stadija)                             |
|  | Papildomų darbų atlikimo vietos koordinatės ir riba                                       |
|  | Statinio konstrukcinė dalis, kurią ardanč būsina užtikrinti aplinkinių statinių stabilumą |

Griaunamų statinių planas. M1:500

Perspektyvinė  
ketvirtinio vėly

Chlorotorinės priestatas 1f2/p

Chlorotorinė 15F1/b

Transformatorinė 27P1/p

Orapūtės 14H2b

Orapūtinės priestatas 1h2/p

Dumblo tankintuvas r4

Dumblo tankintuvas r4

Transformatorinė 13P1/p

Kontrolinių matavimų postas 24H1b

Pirminio dumblo siurblinė 21H1b

Siurblinė 2h1/b

Valdymo pastatas 1h2/bp

Buitinis pastatas 3h3/bp

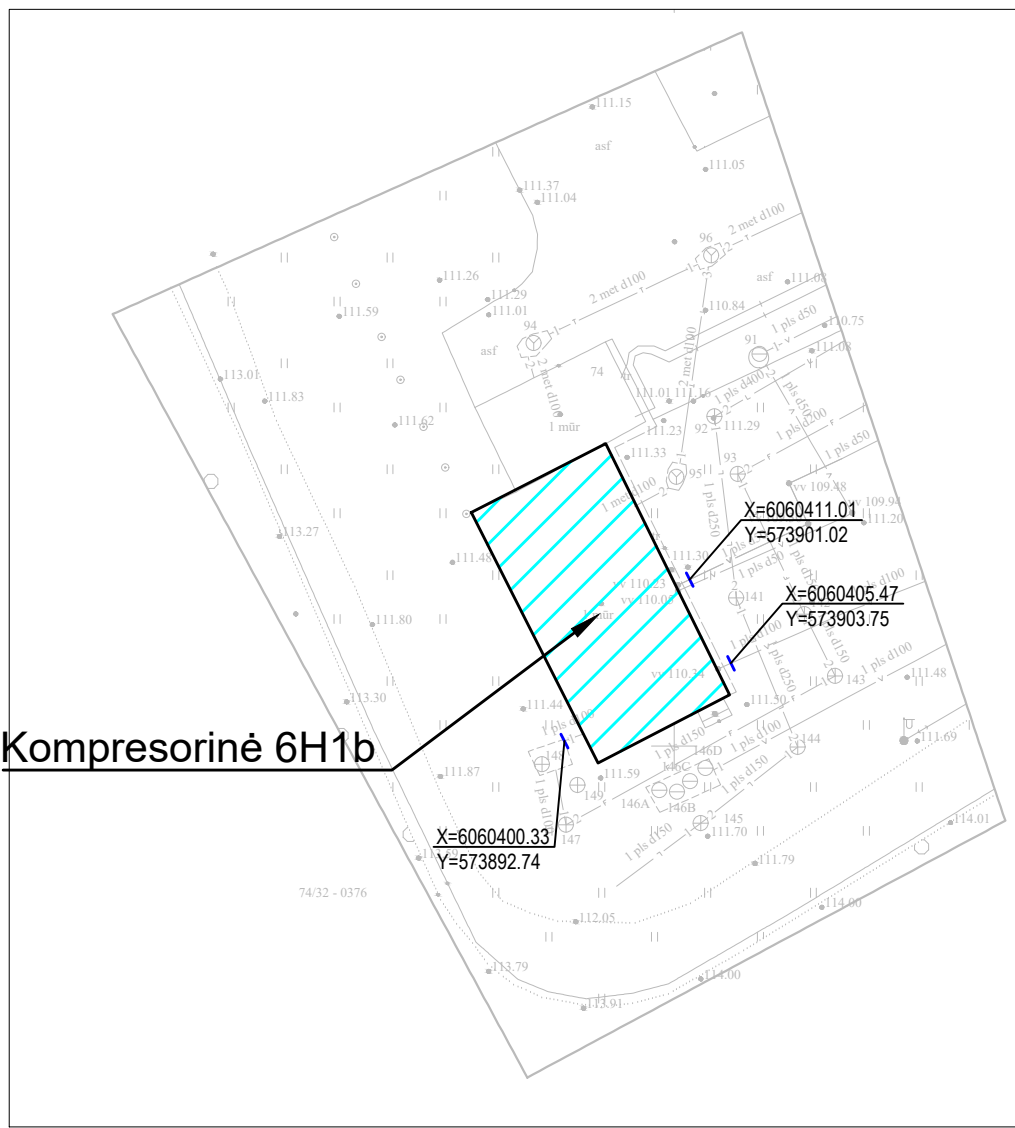
Smėlio nusausinimo bunkerio pastatas 4h2/bp

Grotų pastatas 19H1/b

Sklypo situacijos planas



Griaunamų statinių plano fragmentas 1. M1:500



Kompresorinė 6H1b

0	2023-08-11	Statybos leidimui, grovimui.
LADA	SLAUDO DATA	LABO STATUSAS, KETIMO PREZABTIS (JET TAVOKAI)
HYAL. PAV. DOK. NR.	ARGINTA	STATINIO PROJEKTO PAUŠINAVIMAS
	Hidroteerra	STATINIŲ TITNAGO G.74. VILNIUJE GROVIMO PROJEKTAS
		STATINIO NUMERIS IR PAUŠINIMAS
		XX - Visi statiniai
		STATINIO PROJEKTO PAUŠINAVIMAS
		Griaunamų statinių planas. M1:500
		LADA
		0
LT	STATYTOJAS IR JAMAS UŽKOVAS	DOKUMENTO DVYRS
	UAB „Vilniaus vandens“	74TL-07-23-GP-01-B-01
		LADA
		1



## DARBŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

**1.1. Užsakovas** – uždaroji akcinė bendrovė „VILNIAUS VANDENYS“.

**1.2. Rangovas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis ar viešasis juridinis asmuo, kita organizacija ir (ar) jų padalinys įskaitant ūkio subjektus, kurių pajėgumais remiamasi, Subrangovus, darbuotojus ir kitus teisėtais pagrindais Rangovo darbų atlikimui pasitelktus asmenis.

**1.3. Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Rangovo ir Užsakovo dėl Pirkimo objekto.

**1.4. Techninė specifikacija arba TS** – dokumentas, kuriame apibūdintas pirkimo objektas.

**1.5. Priėmimo-perdavimo aktas arba Aktas**- perdavimo–priėmimo aktas arba lygiavertis dokumentas, pasirašomas abiejų Sutarties Šalių, kuriame detalai nurodomi Rangovo faktiškai atlikti ir Užsakovui perduodami Darbai (ar jų dalys), atitinkantys Techninę specifikaciją.

### 2. PIRKIMO OBJEKTO PAVADINIMAS IR JO KIEKIAI/APIMTYS

**2.1. Esamų nuotekų valymo įrenginių griovimo darbai Titnago g. 74, Vilnius.** (toliau - Darbai).

**2.2.** Pirkimo objektas nėra skaidomas į pirkimo objekto dalis.

**2.3. Kiekiai/APImtys:** Perkamas Darbų kiekis yra konkretus.

- Statinių griovimo projekto parengimas, Statybą leidžiančio dokumento griovimo darbams gavimas, nugriautų pastatų/statinių „nulinės“ kadastrinių bylų parengimas;
- Esamų pastatų: Grotų pastatas, Smėliagaudės, Pirminio dumblo siurblinė nugriovimas;
- Griovimo atliekų išvežimas/utilizavimas;
- Nugriautų pastatų užpylimas gruntu, teritorijos sutvarkymas;

**2.4.** Rangovas visas galimas išlaidas įskaičiuoja į Darbų įkainį ir (ar) kainą. Siūlomame įkainyje ir (ar) kainoje turi būti įskaičiuotos visos Rangovo išlaidos ir mokėtini mokesčiai, būtini tinkamam Sutarties įvykdymui.

**2.5.** Rangovas prisiima visą riziką dėl ne nuo Užsakovo priklausančių aplinkybių, dėl kurių padidės su Sutarties vykdymu susijusios Rangovo išlaidos ir Sutarties vykdymas taps sudėtingesnis (Rangovui padidės įsipareigojimų vykdymo kaina). Darbų kaina ir (ar) įkainiai jokiais atvejais nebus didinami, išskyrus Pirkimo sąlygose nustatytus kainos ir (ar) įkainių peržiūros procedūros atvejus.

### 3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

#### Esamos situacijos aprašymas

Šiuo metu veikiantys Grotų pastatas, Smėliagaudės, Pirminio dumblo siurblinė pateikti schemeje (Priedas Nr. 1), yra avarinės būklės, pastatų išorinės sienos ir stogas neatitinka keliamų STR reikalavimų, plytos aptupėjusios, pro stogą sunkiasi vanduo. Vartai ir durys susidėvėję. Pastatų viduje sienų paviršiai neatitinka higienos normų reikalavimų, nuo sienų paviršių atsilupę dažai. Visos metalinės konstrukcijos yra stipriai pažeistos korozijos.

#### Pirkimo objekto aprašymas

Detalizuoti griovimo darbai:

<b>Projektavimas</b>	Tiekėjas turės paruošti griovimo projektą, gauti Statybą leidžiantį dokumentą griovimo darbams visiems statiniams pagal pridedamą sąrašą (Priedas Nr. 2)
<b>Esamų NVĮ nugriovimas</b>	<p>Tiekėjas turės ištuštinti, pašalinti dumblą/nuotekas (susiderinus su Užsakovu ištuštinamo dumblo galutinės paskirties vietą) ir nugriauti šiuos esamus pastatus/statinius ir atlikti susijusius darbus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Grotų pastatas</b> unikalus Nr. 4400-0219-1762, Žymėjimas plane 19H1/b, ypatingas statinys, Bendras plotas: 2652.33 kv. m;  Statinio griovimo darbai, Paskirstymo kameros prieš grotų pastatą antžeminės dalies (betoninės sienutės) griovimas; Visos pastate esančios įrangos demontavimas (grotos, uždoriai, siurbliai, švok, el. kabeliai ir t.t.); Metalinių konstrukcijų, vamzdinių grotų pastato viduje demontavimas; išsaugoti arba perkelti 21 m vandentiekio ir pirminio dumblo vamzdžius, teritorijos apšvietimo kabelinę liniją, šviesolaidinius kabelius, esančius po grotų pastatu, kad esant poreikiui juos galima būtų aptarnauti. STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys" II. Vandenviečių, vandentiekio ir nuotekų persiurbimo stočių, nuotekų valyklų,</li> </ol>

	<p>vandenruošos statinių statybos rūšys 10. Statinio griovimui priskiriamas vandenviečių, vandentiekio ir nuotekų persiurbimo stočių, nuotekų valyklų, vandenruošos statinių <b>visų konstrukcijų išardymas (išmontavimas)</b>.</p> <p>2. <b>Smėliagaudės</b> NT registre kilnojamas daiktas  Statinio griovimo darbai; Smėliagaudėse esančios įrangos demontavimas (sraigai, vamzdynai, uždoriai, ir t.t. ir t.t.  STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys" II. Vandenviečių, vandentiekio ir nuotekų persiurbimo stočių, nuotekų valyklų, vandenruošos statinių statybos rūšys 10. Statinio griovimui priskiriamas vandenviečių, vandentiekio ir nuotekų persiurbimo stočių, nuotekų valyklų, vandenruošos statinių <b>visų konstrukcijų išardymas (išmontavimas)</b>. Smėliagaudė ribojasi su veikiančiu nuotekų latakų, kuris turi būti išsaugotas. Turi būti užtikrinta, kad nebūtų sutrikdytas veikiančių nuotekų valymo įrenginių darbas, įrengiant laikinas nuotekų apvedimo linijas.</p> <p>3. <b>Pirminio dumblo siurblinė</b> unikalus Nr. 1398-6001-9227, Žymėjimas plane 21H1b plotas 658,32 kv.m, tūris 3602 kub.m, gylis ~9 m;  Statinio griovimo darbai; Pirminio dumblo siurblinėje esančio įrangos demontavimas (siurbliai, vamzdynai, ir t.t.) išsaugoti arba perkelti 32 m pirminio nusodintuvo tuštinimo slėgiminę liniją po esama pirminio dumblo siurbline, kad esant poreikiui juos galima būtų aptarnauti.  STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys" II. Vandenviečių, vandentiekio ir nuotekų persiurbimo stočių, nuotekų valyklų, vandenruošos statinių statybos rūšys 10. Statinio griovimui priskiriamas vandenviečių, vandentiekio ir nuotekų persiurbimo stočių, nuotekų valyklų, vandenruošos <b>statinių visų konstrukcijų išardymas (išmontavimas)</b>.</p>
<b>Griovimo atliekų išvežimas/utilizavimas</b>	<p>Statybinių betoninių atliekų ir Metalinių konstrukcijų išvežimas. Tiekėjas turės pagal atliekų kodus išrūšiuoti statybines griovimo atliekas, laikinai sandėliuoti jas statybos aikštelėje, o po to savo transportu išvežti perdirbimui, antriniam panaudojimui ar utilizavimui į licencijuotas atliekų priėmimo ir perdirbimo įmones. Tiekėjas Užsakovui turės pateikti pažymą apie atliekų utilizavimą.</p>
<b>Esamų NVJ užpylimas gruntu, teritorijos sutvarkymas</b>	<p>Kanalų, duobių, griovių užpylimas gruntu, teritorijos sutvarkymas, išlyginimas su žemės reljefu.</p>

Vykdydamas Sutartį Rangovas privalo vadovautis techninės specifikacijos reikalavimais bei kitais Lietuvos Respublikos teisės aktais, reglamentuojančiais nurodytų darbų ir projektavimo paslaugų atlikimą. Taip pat Rangovas turės:

- 3.1.1. Gauti visus reikiamus sutikimus griovimo darbams;
- 3.1.2. Atlikti visus darbus pagal šią Techninę specifikaciją;
- 3.1.3. Parengti nugriautiems statiniams šių statinių išregistravimo dokumentus;
- 3.1.4. Atlikti statybos užbaigimo procedūras, kurios nustatytos Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatyme, ir pateikti statybos užbaigimo dokumentą (pagal įgaliojimą, už statybos užbaigimo dokumentą moka Rangovas).

#### 4. DARBŲ VYKDYMO VIETA, TERMINAI IR TVARKA

4.1. **Darbų vykdymo vieta:** Vilniaus m. esamų nuotekų valymo įrenginių sklype Titnago g. 74, Vilniaus m.

4.2. **Darbų vykdymo terminas (ai):**

Rangovas darbus pradeda nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Projektavimo ir griovimo darbai turi būti atlikti per 4 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo. Statybos užbaigimo procedūros turi būti atliktos per 2 mėn. Apmokėjimas – 1 mėn. Sutarties galiojimo trukmė – 7 mėn. Darbų atlikimo terminas gali būti pakeistas rašytiniu Šalių susitarimu, jeigu valstybės ar savivaldos institucijų veiksmai trukdo Rangovui laiku atlikti Darbus.

4.3. **Aktavimo tvarka:**

4.3.1. Atliktų darbų Aktas Užsakovui pateikiamas tik pilnai užbaigus atitinkamos žiniaraščio eilutės darbus.

#### 5. DARBŲ KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

5.1. Rangovas privalo garantuoti, kad Darbai bus atlikti kokybiškai, tinkamai ir laiku. Darbai atlikti nekokybiškai turi būti ištaisyti nuo Užsakovo rašytinio reikalavimo dėl trūkumų šalinimo pateikimo dienos ne vėliau kaip per 2 darbo dienas.

#### 6. SUTARTIES VYKDYMO METU PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA

Rangovas privalės pateikti ir suderinti su Užsakovu:

- 6.1. Atlikti darbai turi sutapti su aktavimu. Aktavimas turi būti planuojamas tą patį kalendorinį mėnesį, kurį yra baigiami atitinkamos žiniaraščio (Techninės specifikacijos Priedas Nr. 3) eilutės darbai.
- 6.2. Parengtą Griautinių pastatų/statinių projektą; „nulines“ kadastrinių matavimų bylas popierinėje formoje bei kompiuterinėje laikmenoje PDF formatu; atliktų darbų aktus.

---

## **7. RANGOVO IR UŽSAKOVO ĮSIPAREIGOJIMAI**

---

### **7.1. Rangovo įsipareigojimai:**

7.1.1. Atlikti Darbus profesionaliai, kokybiškai ir laiku, vadovaujantis Sutartyje nustatyta tvarka, Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais ir kitais teisės aktais, reglamentuojančiais Darbų atlikimą.

### **7.2. Užsakovo įsipareigojimai:**

7.2.1. Bendradarbiauti su Rangovu, teikiant reikalingą informaciją Sutarties vykdymo metu.

7.2.2. Priimti iš Rangovo kokybiškai atliktus Darbus, atitinkančius teisės aktų ir Techninėje specifikacijoje numatytus Darbų reikalavimus, ir tinkamai bei laiku atsiskaityti su Rangovu Sutartyje numatytomis sąlygomis.

---

## **8. PAPILDOMA INFORMACIJA**

---

8.1 Darbų vykdymo metu elektros tiekimo nutraukimas technologiniam nuotekų valymo procesui, neleidžiamas. Rangovas, atlikdamas darbus tose valyklos vietose, kur nėra galimybės laikinai sustabdyti įrenginių darbą, turės įsirengti laikinas nuotekų apvedimo linijas (Linija - tai bet kokio tipo ar konstruktyvo (vamzdis, latakas, kanalas ar kt. jungtis) fizinė grandis jungianti du taškus) bei užtikrinti, kad griovimo darbų metu nebūtų sutrikdytas veikiančių nuotekų valymo įrenginių darbas.

---

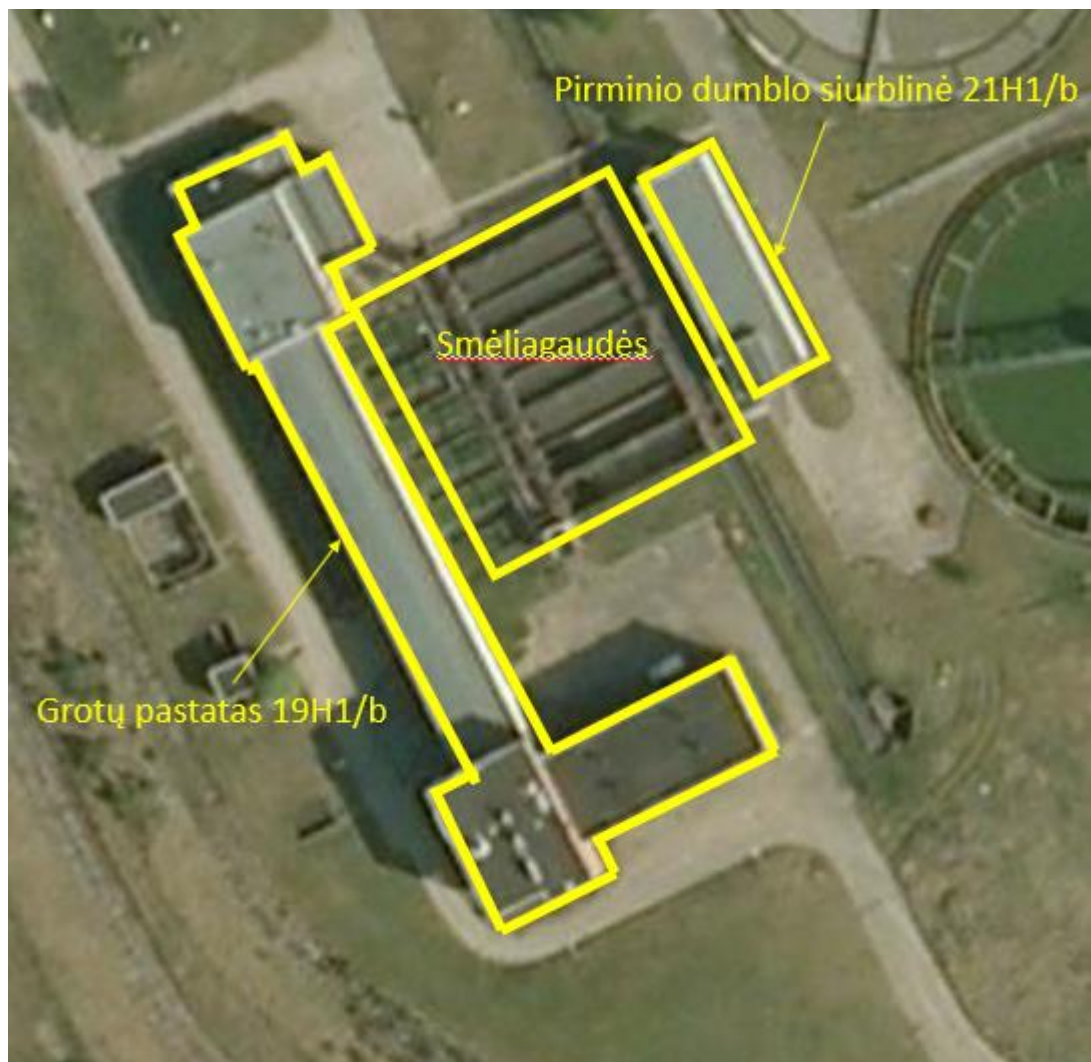
## **9. PRIEDAI**

---

Priedas Nr. 1. Griovimo darbų schema.

Priedas Nr. 2 Statiniai, kuriems reikalingas Statybą leidžiantis dokumentas griovimo darbams

Priedas Nr. 3 Griovimo darbų žiniaraštis.



Statiniai, kuriems reikalingas Statybą leidžiantis dokumentas griovimo darbams

Statinio pavadinimas	Bylos data	Pagaminimo metai	Unikalus numeris	NT registro Nr.
Grotų, valdymo ir buitinis pastatas (bendras pl-1900,04 kv.m: t.t grotų past.- 526,91:Valdymo past-776,1:Buitinis past.- 597,03 m2)	2021-04-22	1986	4400-0219-1762	10/324104
Chloratorinė (plot.285.84kv.m), priestatas (plot.289.45kv.m)	2007-05-02	1986	1398-6001-9192	44/610571
Orapūtės (plot.2423.24kv.m)	2007-05-02	1996	1398-6001-9027	44/610571
Kontrolinių matavimų postas (plot.167.11kv.m)	2007-05-02	1996	1398-6001-9250	44/610571
Kompresorinė (plot.181.91kv.m)	2007-05-02	1987	1398-6001-9160	44/610571
Transformatorinė (plot.16.50kv.m)	2021-04-22	2001	4400-0225-9580	10/324104
Transformatorinė (plot.28kv.m)	2021-04-22	2001	4400-0220-4035	10/324104
Dumblo sutankintuvas Nr.1 su paskirst.kamera (1281.24kv.m)	2009-09-09	1996	1398-6001-9060	10/324104
Dumblo sutankintuvas Nr.2 su paskirst.kamera (1281.24kv.m)	2009-09-09	1996	1398-6001-9060	10/324104
Pirminio dumblo siurblinė (plot.658.32kv.m)	2007-05-02	1986	1398-6001-9227	44/610571

## **LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Projekto dalies pavadinimas</b>	<b>Programinės įrangos pavadinimas</b>
1.	Griovimo projektas	Microsot Office; AutoCAD