

Statytojas: AB „Klaipėdos vanduo“
UAB „Svencelės sala“

Projekto pavadinimas: Hidrotechnikos statinių (vandenvietės ir vandenruošos statinių) ir inžinierinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų) Svencelės k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav. statybos ir rekonstravimo projektas

Statybos rūšis: NAUJA STATYBA


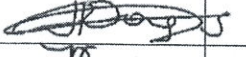

Statinio kategorija: YPATINGASIS STATINYS

Projekto rengimo etapas: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Projekto dalis: PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO

Laida: 0

Projekto Nr.: IT284-XX-TDP-BD

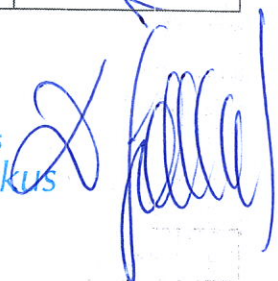
Pareigos	V. Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
Direktorius	M. Ručinskas			2024-01
PV	R. Dagelis	26409		2024-01
PDV	K. Rasimovič	37709		2024-01

Tvirtina

Vandenviečių skyriaus
Vyriausiasis vandenruošos
technologas
Artūras Austys



Direktorius
Dainius Šatkus



Vilnius
2024

INFES technologijos, UAB

Verkių g. 34B, LT-08221 Vilnius
Įmonės kodas 304451562
PVM mok. k. LT100010700618

A. s. nr. LT487044090102940434
SEB bankas AB / Banko kodas 70440
SWIFT/BIC kodas: CBVILT2X

T. +370 5 211 14 31
M. + 370 5 655 04222

info@infestech.lt
infestech.lt




GKLT-0304-Q/EC
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015


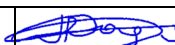

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Žymėjimas				Projekto dalis	Bylos nr.
PROJEKTO ŽYMUO.	STATINIO ŽYMUO	PROJEKTO ETAPAS	PROJEKTO DALIS		
IT284	01 ÷ 14 *	TDP	BD	Bendroji dalis	1.
			SP	Sklypo plano dalis	2.
			SA	Architektūrinė dalis	3.
			SK	Konstrukcijų dalis	4.
			VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	5.
			T	Technologijos dalis	6.
			ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	7.
			E	Elektrotechnikos dalis	8.
			AS	Apsauginės signalizacijos dalis	9.
			GS	Gaisrinės signalizacijos dalis	10.
			PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	11.
			SO	Pasiregimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	12.
			GR	Geriamojo vandens gavybos gręžinio įrengimo dalis	13.
			KS	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	14.

*statinio žymuo 00 – sklypo plano sprendiniai; XX – visi statiniai





0	2024-01			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
ATESTATŲ NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Hidrotechnikos statinių (vandenvietės ir vandenruošos statinių) ir inžinierinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų) Svencelės k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav. statybos ir rekonstravimo projektas	
26409	PV	R. Dagelis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: XX – Visi statiniai	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
			Projekto sudėties žiniaraštis	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Klaipėdos vanduo“ UAB „Svencelės sala“		Indeksas:	IT284-XX-TDP-BD-PSŽ LAPAS 1
				LAPŲ 1

Nr.	Dokumento pavadinimas	Dok. žymuo	Lapų sk.	Laida
Dokumentai				
1.	Projekto sudėties žiniaraštis	IT284-XX-TDP-SO-PS	1	
2.	Bylos sudėties žiniaraštis	IT284-XX-TDP-SO-BSŽ	1	0
3.	Aiškinamasis raštas	IT284-XX-TDP-SO-AR	40	0
Brėžiniai				
4.	Statybvietės planas M1:500	IT284-XX-TDP-SO-B01	2	0
5.	Tipinis tranšėjos skersinis pjūvis	IT284-XX-TDP-SO-B02	1	0
6.	Atstumas nuo šlaito pagrindo iki artimiausios krano atramos	IT284-XX-TDP-SO-B03	1	0
7.	Tranšėjos išramstymas	IT284-XX-TDP-SO-B04	1	0

0	2024-03			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
ATESTATŲ NR.	 Verkių g 34B, LT-08221, Vilnius Telefonas (8 5) 211 14 31 www.infestech.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Hidrotechnikos statinių (vandenvietės ir vandenruošos statinių) ir inžinierinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų) Svencelės k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav. statybos ir rekonstravimo projektas	
26409	PV	R. Dagelis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: XX – Visi statiniai
37709	PDV	K. Rasimovič		
	PDR	D. Dunauskas		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Bylos sudėties žiniaraštis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Klaipėdos vanduo“ UAB „Svencelės sala“		Indeksas: IT284-XX-TDP-SO-BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS

0	2024-03				
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
ATESTATŲ NR.	<div><div></div><div>Verkių g 34B, LT-08221, Vilnius Telefonas (8 5) 211 14 31 www.infestech.lt</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Hidrotechnikos statinių (vandenvietės ir vandenruošos statinių) ir inžinerinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų) Svencelės k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav. statybos ir rekonstravimo projektas	
26409	PV	R. Dagelis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: XX – Visi statiniai	
37709	PDV	K. Rasimovič			
	Projekt.	D. Dunauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Aiškinamasis raštas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Klaipėdos vanduo“ UAB „Svencelės sala“			Indeksas: IT284-XX-TDP-SO-AR	<div>LAPAS 1</div> <div>LAPŲ 40</div>

Turinys

1.	Bendroji dalis.....	3
2.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas	8
3.	Statybinių medžiagų sandėliavimas ir stropavimas	11
4.	Statybinių šiukšlių sandėliavimas, gabenimas ir dokumentacijos tvarkymas.....	12
5.	Reikalavimai statybos produktams ir darbams.....	15
6.	Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai	21
7.	statybos darbų organizavimas ir metodai	31
8.	Statybai reikalingi resursai	36
9.	Pagrindiniai statyboje naudojami mechanizmai ir transporto priemonės	37
10.	Statybos trukmė	39

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	40	0

1. BENDROJI DALIS

Normatyvinių ir kitų dokumentų sąrašas, kuriais vadovaujantis parengta techninio darbo projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis:

- STR 1.01.05:2007. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
- STR 1.01.03:2017. „Statinių klasifikavimas“.
- STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
- STR 2.01.01(1):2005. Esminiai statinio reikalavimai (ESR). Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
- STR 2.02.04:2004 Vandens ėmimas, vandenruoša. Pagrindinės nuostatos.
- STR 2.01.01(3):1999. ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
- STR 2.01.01(4):2008. ESR. Naudojimo sauga.
- STR 2.01.01(5):2008. ESR. Apsauga nuo triukšmo.
- STR 2.01.01 (6):2008. ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
- STR 2.07.01:2003. Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
- LR Vandens įstatymas, 2003-03-25. Nr. IX-1388, (Žin., 2003, Nr. 36-1544)
- Respublikinės statybos normos, vandens vartojimo normos RSN 26-90, Vilnius 1991 m.
- LR Geriamojo vandens įstatymas, 2001-07-10, Nr. IX-433 (Žin., 2001, Nr. 64-2327).
- LR Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas, 2006-07-13 Nr. X-764 (Žin., 2006, Nr.82-3260).
- LR Vyriausybės 1992-05-12 nutarimas Nr. 343 “Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos” (Žin., 1992, Nr.22-652).
- LRV 1995-08-14 nutarimas Nr. 1116 “Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio

Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos bei higienos reikalavimai ir sąlygos. Vykdam darbus privaloma vadovautis šiais dokumentais:

- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-233 redakcija);
- Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje „DT 5-00“ (Žin. 2001, Nr. 3-74);
- Kėlimo kranų naudojimo taisyklės (Žin. 2010, Nr. 112-5717);
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (Žin. 2008, Nr. 10-362) ;
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Žin. 2007, Nr. 123-5055);
- Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius (Žin. 2010, Nr. 39-1878);
- Atliekų tvarkymo taisyklės (Žin. 1999, Nr. 63-2065);
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (Žin. 2007, Nr. 10-403) ;
- Lietuvos Respublikos darbo kodeksas (Žin. 2002, Nr. 64-2569);
- Projekto kitų projekto dalių brėžiniais.

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	40	0

Pastaba- Visi statybos darbai vykdomi veikiančiame objekte, todėl statybos darbai turi būti atliekami etapais objektui nenutraukiant vykdomos veiklos. Statybos darbų eigą atlieka rangovas ruošdamas statybos darbų organizavimo planą, ir prieš atlikdamas darbus planą derina su Užsakovu.

Projektu numatyta atlikti sekančius pagrindinius darbus:

1. Vandens ruošimo įrenginių pastatas (vandens ruošykla) (sklypo plane pažymėjimas Nr.1)

Vandens ruošyklos technologinis pastatas įrengiamas iš lengvų konstrukcijų. Projektuojamas vandens ruošyklos pastatas paprastos stačiakampio formos ir tūrio, vieno aukšto, trijų patalpų, lengvų metalinių konstrukcijų, su šlaitiniu stogu. Šio pastato planinę schemą ir architektūrą apsprendžia vandens ruošimo technologija.

Stogas suformuotas dvišlaitis. Stogo konstrukcija – daugiasluoksniškas stogo plokštės. Lietaus nuvedimas nuo stogo – latakais ir lietvamzdžiais ant laidžių paviršių. Kadangi lietaus nuotakos nuo stogo nėra užterštos kenksmingomis medžiagomis, jos gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo.

Projektuojant pastatą ir parenkant konstrukcinius ir architektūrinius elementus buvo atsižvelgiama į statybos patogumą, medžiagų efektyvumą ir ekonominę pusę. Dėl šių priežasčių pastatas formuojamas metalinio karkaso, išorinių sienų apdailai naudojant daugiasluoksnes plokštes.

Šio tipo pastate nereikalingas natūralus apšvietimas, todėl langų pastate nenumatyta.

Pastate įrengiama visi vandens ruošimo įrenginių technologiniai įrenginiai.

2. Švaraus vandens rezervuaras (2 vnt.) (sklypo plane pažymėjimas Nr.3.1;3.2) ir filtrų plovimo rezervuaras (1vnt.) (sklypo plane pažymėjimas Nr.4) ;

Numatomas švaraus vandens rezervuaras padalintas į dvi sekcijas. Dvi sekcijos naudojamos vandens kaupimui gyventojų ir gaisrų poreikiams. Švaraus vandens rezervuarų 2 sekcijų bendras naudingas tūris 354 m³. Projektuojamas rezervuaras gelžbetoninis, statomas vietoje. Rezervuaro sekcijose numatomos prieduobės antro kėlimo, gaisriniais siurbliams, jos skirtos siurbliams vandens pasiurbimui ir esant poreikiui ištuštinimui įleidžiant drenažinį siurblį. Taip pat rezervuaras turės kopėčias, tam kad galima būtų aptarnauti švaraus vandens rezervuarą. Rezervuaras su dangčiu ir alsuokliu. Kad žiemą neužšaltų vanduo, rezervuaras pylimuojamas.

3. Tvora (sklypo plane pažymėjimas Nr.6);

Vandenvietės teritorija neaptverta. Numatomas naujas aptvėrimas aplink vandens ruošimo įrenginius, aplink vandens rezervuarą ir aplink esamus gręžinius. Taip pat įrengiant 4 m pločio privažiavimo vartus. Numatoma 1,8 m aukščio pintos vielos tinklo tvora. Pintos vielos tinklo skersmuo 2,4 mm. Atstumas tarp tvoros stulpelių ne didesnis kaip 3,0 m. Tvoros stulpeliai metaliniai.

4. Aikštelė (sklypo plane pažymėjimas Nr.4);

Vandens ruošimo įrenginių aptarnavimui ir priežiūrai bus naudojama trinkelų dangos aikštelė. Bendras trinkelų aikštelės dangos plotas ~**32,0 m²**.

Numatoma aikštelė bus naudojama tik vidiniam naudojimui, vandens ruošimo įrenginius aptarnaujančiam personalui privažiuoti.

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	40	0

5. Aikštelė (sklypo plane pažymėjimas Nr.5);

Vandens ruošimo įrenginių aptarnavimui ir priežiūrai bus naudojamas naujas žvyro-skaldos dangos privažiavimas ir aikštelė prie vandens ruošimo įrenginių pastato. Aikštelės išmatavimai tinkami gaisrinių automobilių privažiavimui.

Bendras įrengiamos privažiavimo ir aikštelės dangos plotas **~164,8 m²**.

Numatoma aikštelė bus naudojama tik vidiniam naudojimui, vandens ruošimo įrenginius aptarnaujančiam personalui privažiuoti.

6. Vandentiekio tinklai;

Naujiems statiniams numatomi nauji vandentiekio tinklai. Numatomas vandentiekio tinklas nuo gręžinių iki vandens ruošimo įrenginių pastato. Vandentiekio tinklai nuo vandens ruošimo įrenginių pastato iki švaraus vandens rezervuaro. Vandentiekio tinklai nuo švaraus vandens rezervuaro iki esamų vandentiekio tinklų. Vandentiekio tinklai numatomi polietileniniai PE.

6. Paplavų tinklas ir nusodintuvai;

Filtrų (koštuvų) plovimo metu susidarys nuosėdos, todėl jos turi būti nuvedamos į projektuojamą nusodintuvą ten nuskaidrinamos, po nuskaidrinimo švarus vanduo nuvedamas į esamus nuotekų tinklus. Numatoma pakloti paplavų tinklą nuo vandens ruošyklos pastato PVC D160 vamzdžiu iki nusodintuvo ir nuo jo PVC D160 vamzdžiu iki esamo nuotekų šulinio.

Kiti duomenys;

Vietinės sąlygos: Vandenvietės teritorijoje nėra privažiavimo kelio ir aikštelės.. Pačioje vandenvietės teritorijoje reikalinga įrengti naują trinkelį dangos aikštelę prie naujo vandens ruošimo įrenginių pastato, bei privažiavimas iki aikštelės iš žvyro skaldos dangos.

Vandenvietės sklypas yra suformuotas ir žemės nuomos sutartimi perduotas valdyti AB „Klaipėdos vanduo“. Vandenvietė neaptverta. Vandenvietės teritorijoje yra esami vandenvietės statiniai: gręžinys, kiti inžineriniai statiniai – vandentiekio, elektros ir tinklai. Vandenvietės sklypo teritorijos altitudė kinta nuo 2,90 iki 3,10 m virš jūros lygio.

Statybos sklypo inžinerinės – geologinės sąlygos:

Statybos sklypo projektinius inžinerinius geologinius (geotechninius) tyrimus 2024 m. balandžio mėnesį atliko UAB „Geoconsulting“.

1. Tyrimų sklypas yra Svencelės kaime, pietinėje Klaipėdos rajono savivaldybės dalyje. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso holoceno ir vėlyvojo ledynmečio Baltijos jūros duburio srityje esančiam Kuršių marių duburio rajono, Drevernos jūrinės lygumos mikrorajonui.
2. Reljefo absoliutiniai aukščiai visoje tyrimų aplinkoje siekia 2,5–3,4m.
3. Sklypo geologinę sandarą iki 6,3–8,3m gylio sudaro: technogeniniai (tIV) dariniai ir Holoceno Litorinos jūros (mIVL) nuosėdos.
4. Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, reikėtų įvertinti galimą sklypo užliejimą didelių liūčių ir polaidžio metu, bei pakilus požeminiams vandenims bei pabrėžiamo, kad reikia įvertinti gruntinio vandens hidraulinį ryšį su šalia esančiais vandens telkiniais.

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	40	0

5. Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas sluoksnis pasiektas visame nagrinėtame sklype ir slūgsojo 1,2–1,7m gylyje nuo žemės paviršiaus (1,3–1,7m abs. a.). Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0m (0,3–0,7 abs. a.) nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuoju pakils ir laikysis technogeniniuose dariniuose.
6. Požeminį vandenį dalinai drenuoja už 130m į rytus esantis drenažo kanalas bei už 160m į vakarus nuo tirta sklypo esantys dirbtinai suformuoti vandens kanalai.
7. Dėl sklype aukštai aptinkamo gruntinio vandens lygio rekomenduojama papildomai numatyti atitinkamas apsaugos priemones (drenažas, hidroizoliacija ir kt.). Įvertinti pamatų ir statinio saugią eksploatacija bei apsaugą nuo paviršinio vandens užliejimo tikimybės.
8. Statybos metu iškasose ir gręžiniuose kaupsis paviršinis kritulių ir požeminis vanduo. Statybų duobėje, iškasose vandeniui prisotintų gruntų sienelės tikėtina nebus stabilios (įgrius ir panašiai). Rekomenduojama jas sutvirtinti atitinkamomis priemonėmis.
9. Sklypo geologiniame modelyje iš viso išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Sluoksnių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (4 grafinis priedas).
10. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (3 lentelė).
11. Tyrimų sklype išskirti IG sluoksniai 1, 2, 3 ir 6 (aptinkamas iki 5,0– 7,3m gylio nuo esamo žemės paviršiaus) yra netinkami projektuojamų statinių polinių ir juostinių pamatų pagrindui.
12. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina skubiai apie tai informuoti rangovą.

Įmonės pirmosios pagalbos rinkinio aprašymas

1. Įmonėje (įstaigoje, organizacijoje, institucijoje, toliau – įmonė), kurioje nėra darbo medicinos punkto ar sveikatos tarnybos, turi būti pirmosios pagalbos rinkinys.
2. Pirmosios pagalbos rinkinį sudaro:

	Medicinos pagalbos ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis	Paskirtis
1	Didelis sterilus tvarstis*, 10 cm x 12 cm	2 vnt.	
2	Karpomas pirmosios pagalbos pleistras*, 10 cm x 6 cm	8 vnt.	
3	Lipnus pleistras*, 2,5 cm x 5 m	1 vnt.	Tvarsčiui pritvirtinti
4	Neaustinės medžiagos servetėlė*, 20 cm x 30 cm	10 vnt.	
5	Palaikomasis trikampio formos tvarstis*	1 vnt.	Pažeistai viršutinei galūnei parišti
6	Palaikomasis tvarstis*, 6 cm x 4 m	3 vnt.	
7	Palaikomasis tvarstis*, 8 cm x 4 m	3 vnt.	
8	Pirmosios pagalbos žirkklės	1 vnt.	
9	Pirmosios pagalbos pleistro juostelės*	20 vnt.	
10	Plastikinis maišelis*, 30 cm x 40 cm	2 vnt.	
11	Sterilus akių tvarstis*	2 vnt.	
12	Sterilus nudegimų tvarstis, 40 cm x 60 cm	1 vnt.	
13	Sterilus nudegimų tvarstis*, 60 cm x 80 cm	1 vnt.	
14	Sterilus žaizdų tvarstis*, 10 cm x 10 cm	6 vnt.	

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	40	0

15	Speciali antklodė*, ne mažesnė kaip 140cm x 200cm	1 vnt.	Nukentėjusiajam paguldyti ir (ar) apkloti
16	Tinklinis cilindrinis galūnių tvarstis*, 4 m	1 vnt.	
17	Vidutinio dydžio sterilus tvarstis*, 8 cm x 10 cm	3 vnt.	
18	Vienkartinės medicininės nesterilios pirštinės*	4 vnt.	
19	Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba Pirmosios pagalbos teikimo atmintinė	1 vnt.	
20	Rinkinio aprašas*	1 vnt.	Tvirtinamas ant dėžutės/spintelės durelių/dangtelio vidinės pusės

3. Įmonės vadovas ar jo įgaliotas asmuo, atsakingas už darbo metu pirmosios pagalbos suteikimą.
4. Darbuotojai turi mokėti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam.
5. Pirmajai pagalbai teikti įmonėje turi būti numatytos patalpos, į kurias galima lengvai patekti su neštuvais.
6. Įmonės pirmosios pagalbos rinkinys turi būti paženklintas teisės aktų nustatyta tvarka, gerai matomoje vietoje, lengvai pasiekiamas.
7. Įmonės vadovas turi paskirti už rinkinio priežiūrą ir jo papildymą atsakingą asmenį.
8. Rinkinys turi būti nuolat atnaujinamas ir papildomas.
9. Rinkinyje gali būti tik Lietuvos Respublikoje aprobuotų medicinos pagalbos priemonių.
10. Pasibaigusio tinkamumo vartoti laiko ir netinkamos kokybės medicinos pagalbos priemonės laikyti rinkinyje draudžiama.
11. Įmonės savininkas arba jo paskirtas atsakingas asmuo už rinkinio priežiūrą turi būti susipažinęs su jame esančiomis medicinos pagalbos ir kitomis priemonėmis bei pirmosios pagalbos teikimu.
12. Pirmosios pagalbos rinkinių kiekį (priklausomai nuo darbuotojų skaičiaus, darbo pobūdžio) nustato įmonės vadovas. Rinkiniuose turi būti ne mažiau, nei nurodyta sąraše, medicinos pagalbos priemonių. Gamyklų, fabrikų, stambių statybos įmonių ar organizacijų pirmosios pagalbos rinkinių medicinos pagalbos priemonių turi būti dvigubai daugiau, negu nurodyta sąraše, o kai kurių (pvz., Natrio chlorido 0,9% sterilaus tirpalo vienkartinį 25 ml ar 200 ml pakuočių bei žaizdų tvarsčių) – atsižvelgiant į poreikį.
13. Darbo patalpose, kuriose vykdomi darbai didesnės rizikos sąlygomis, privalo būti pirmosios pagalbos rinkiniai bei papildomos pirmosios pagalbos priemonės, kurias reglamentuoja darbo saugos teisės aktai.
14. Įmonės privalo turėti pirmosios pagalbos rinkinius, kurių kiekį, atsižvelgdamas į poreikius bei vykdomus technologinius procesus, nustato vadovas.
15. Papildomai rekomenduojama turėti:
 - 15.1 Ammonii causticum 10% sol. (Amoniako tirpalo);
 - 15.2 Žaizdų dezinfekavimo tirpalo (Oktenidino dihydrochlorido arba kito užregistruoto preparato) 50 ml, 250 ml, 450 ml ar 1l) žaizdoms plauti;
 - 15.3 Natrio chlorido 0,9% sterilaus tirpalo (vienkartinį 25 ml ar 200 ml pakuočių) pažeistoms akims arba žaizdoms plauti;
 - 15.4 Sterilių aliuminiu padengtų baktericidinių poliesterio tvarsčių žaizdoms, 20 cm x 20 cm;

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	40	0

15.5 Vienkartinių dirbtinio kvėpavimo kaukių (vienetų skaičių, atsižvelgdamas į poreikius bei vykdomus technologinius procesus, nustato įmonės vadovas);

15.6 Šaldančiųjų maišelių (po sausgyslių, raumenų patempimo, sumuštų kūno vietų atšaldymui, perkaitus saulėje), kurių dydį ir kiekį nustato įmonės vadovas.

Vykdyti ypatingo statinio statybos darbus turi teisę tik atestuotos tiems darbams įmonės ir darbams vadovauti atitinkamos kvalifikacijos statybos vadovas (turintis reikalingą statinio statybos vadovo atestatą).

Darbo vietos lauke (specialūs reikalavimai). Darbo vietos lauke pagal galimybes įrengtos taip:

1. Darbo vietos apsaugotos nuo krentančių daiktų;
2. Darbo vietos nebus veikiamos kenksmingų aplinkos veiksnių (triukšmo, dulkių (laistant statybines šiukšles));
3. Kilus pavojui galės greitai palikti savo darbo vietas arba skubiai sulaukti pagalbos;
4. Negalės paslysti ar nukristi (privaloma žiemos metu barstyti slidžias dangas).

Statybos metu statybvietėje darbdavys privalo užtikrinti:

1. Tvarką ir švarą;
2. Tinkamą darbo vietų išdėstymą, atsižvelgdamas į priėjimo prie šių darbo vietų sąlygas bei nustatydamas judėjimo kelius arba zonas;
3. Saugias įvairių medžiagų naudojimo ir tvarkymo sąlygas;
4. Darbo įrenginių ir įrangos techninę priežiūrą, jų patikrinimą prieš naudojimą ir reguliarią kontrolę, siekdamas pašalinti trūkumus, galinčius pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai;
5. Įvairių medžiagų atskyrimą ir jų sandėliavimo vietų įrengimą– tokių vietų ženklumą;
6. Statybinių ir kitų atliekų rūšiavimą, saugojimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams;
7. Darbų arba darbų etapų normalią trukmę ir eiliškumą, numatytus statybos darbų technologijos projektuose, darbų ar jų etapų trukmės koregavimą, atsižvelgdamas į darbų eigą;
8. Bendradarbiavimą tarp darbdavių, tarp savarankiškai dirbančių asmenų bei tarp darbdavių ir savarankiškai dirbančių asmenų;
9. Sąveiką su darbdaviu, kuris vykdo gamybinę veiklą teritorijoje, kurioje arba greta kurios yra statybvietė.

2. PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Iki statybos darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija, gautas statybos. Prieš darbų pradžią turi būti parengtas statybos darbų technologijos projektas.

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- Statybos darbų technologijos projektą (t.y. konstrukcijų montavimas/demontavimas, pamatų įrengimas, monolitinės perdangos statinyje įrengimas, fasado šiltinimas ir t.t.), parengia statinio statybos rangovas (subrangovas). Rengiant statybos darbų technologijos projektą,

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	40	0

privaloma vadovautis statinio projektu, techninio projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

- Kai statybvietėje numatomas darbas trunka ilgiau nei 30 darbo dienų ir tuo pačiu metu dirba ne mažiau nei 20 darbuotojų, prieš įrengiant statybvietę statytojas arba rangovas turi parengti darbuotojų saugos ir sveikatos planą ir ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki darbų pradžios privalo išsiųsti Valstybinės darbo inspekcijos inspektavimo (teritoriniam) skyriui pranešimą;
- Prieš pradėdant darbus būtų nustatytos ir patikrintos žemėje esančios komunikacijos ir kad jos būtų reikiamai apsaugotos ir aiškiai pažymėtos;
- Jei statybvietėje dirbs daugiau nei viena rangovinė organizacija, statytojas arba statinio statybos valdytojas paskiria statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių; statybvietėje darbų trukmė ilgesnė kaip 30 darbo dienų ir vienu metu dirba daugiau kaip 20 darbuotojų arba numatoma didesnė kaip 500 darbuotojo darbo dienų (pamainų) darbų apimtis.
- Įrengti laikinas buitines patalpas (atskirai statybos vadovui ir kitiems darbuotojams) netoli įrengiamo pastato;
- Įrengti prie statybos sklypo (statybvietės) stendą su informacija apie statomą statinį;
- Įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus, statybos eigoje juos pildyti, saugoti ir perduoti statytojui (užsakovui) (jei šie dokumentai prarandami, rangovas turi juos atkurti savo lėšomis);
- Prie įvažiavimo į statybos aikštelės teritoriją įrengiami apsaugos ir automobilių ratų plovimo punktai;
- Vykdam darbus statinio viduje aptverti darbo zonas ir iškabinti įspėjamuosius ir draudžiamuosius ženklus (būtina dėvėti apsauginį šalną, būtina mūvėti apsaugines pirštines, rūkyti draudžiama, Pašaliniams įeiti draudžiama ir t.t.);
- Statybos aikštelė nakties metu apšviečiama prožektoriais. Atstumas tarp atramų 25 – 30m.
- Turi būti įrengti saugūs vaikščiojimo takai, kurie negali vesti per pavojingas zonas, ties įėjimais įrengiami apsauginiai stogeliai apsaugai nuo krentančių medžiagų ar kitų daiktų. Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumas; specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai, darbai, vykdomi pagal techninį projektą prieš tai parengus darbo projektą.

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	40	0

1. Esama sklypo teritorija šiuo metu yra tinkama statybos darbų pradžiai, t.y. Statomo pastato vietoje šiuo metu nėra jokių pastatų. Rangovas turi pasiruošti statybos darbų technologijos projektą, susiderinti su Statytoju ir visomis institucijomis, kurios pritarė statybos leidimo išdavimui.

Vandenvietės teritorijoje šiuo metu yra vykdoma ūkinė veikla: ruošiamas vanduo ir tiekiamas į miestą. Sklypas yra išvalytas, aptvertas. Statybos metu vandens ruošimo įrenginiai nestabdys veiklos ir veiks visą statybos darbų laikotarpį. Rangovas turės užtikrinti triukšmo, oro taršos, vibracijos reikalavimus tam kad vandens tiekimas nebūtų sutrikdytas. Už aptvertos teritorijos ribų visos veiklos vyks kaip įprasta, ir statybos darbai joms neturės neigiamos įtakos.

Prieš darbų pradžių darbuotojų brigada turi būti supažindinta su statybos darbų technologijos projektu.

Statybos darbų pradžioje Rangovas privalo atlikti paruošiamuosius darbus: t.y. išmontuoti grunte esančius nenaudojamus ir tolimesniam pastato eksploatavimui galinčius pakenkti inžinerinius tinklus, konstrukcijas, surinkti iškastą statybinį laužą ir kitas atliekas.

Statybos darbų eigą privalo prižiūrėti visos privalomos statybos darbus prižiūrinčios ir kontroliuojančios pusės: statybos techninis prižiūrėtojas, statybos darbų vadovas, projekto vykdymo priežiūros vadovas ir kt.

2. Laikantis statybos darbų technologijos projekto sprendiniais įrengiami pastato pamatai, ant pamatų montuojamos sienos, perdangos, ir t.t. Visi statybos darbai turi būti atliekami griežtai laikantis statinio projektu.

Statybos darbų eiga:

Nužymimos pamatų vietos, atvežama, sumontuojama ir paruošiama gręžimo mašina, vibratoriai, betono siurbliai ir kt. reikiama įranga bei medžiagos. Įrengiami gręžtiniai pamatai, ant jų įrengiami rostverkai, pastatomas atvežtas iš dviejų dalių namelis. Tranšėjoje reikalui esant statomi vandens siurbliai gruntiniam vandeniui pašalinti iš tranšėjos (vandens pašalinimo būdą ir būtinumą tikslinti technologinio projekto rengimo metu) ir nuvedant į lietaus kanalizacijos tinklus.

Atlikus laikančiųjų sienų statybos darbus sumontuojamos perdangos.

Esant sausam gruntui ir dideliame dulketumui gruntą privaloma laistyti vandeniu. Vandens pašalinimo būdą rangovinė organizacija turi numatyti technologiniame projekte.

3. Šiukšlės rūšiuojamos ir išvežamos į tam skirtus atliekų sąvartynus. Vykdam darbus siūloma naudoti mažagabaritinius mechanizmus t.y. mini ekskavatorius ir grunto pervežimo techniką.

4. Aplinkos sutvarkymas:

Surenkami nuo statybvietės medžiagų likučiai, kitos atliekos tvarkomos kaip nurodyta projekte, o jei nurodymų nėra, tvarkoma suderinus su užsakovu. Aplinkos tvarkymo darbus galima pradėti, kai yra nužymėti įvažiavimai, takai, žalieji plotai ir kt. Baigus visus išorės apdailos ir žemės darbus, sutvarkomas sklypas (išvežamos statybinės atliekos ir t. t). Nuimamas augalinis sluoksnis kuris vėliau bus panaudotas apželdinimui, vėliau nukasamas gruntas iki reikiamo lygio. Atliekamas vertikalinis planiravimas, sutankinamas esamas gruntas, smėlis bei kitas pagrindo sluoksnis paskirstomas ant paruošto pagrindo mini buldozeriu. Smėlio bei pagrindo sluoksniai tankinami. Toliau įrengiami numatytos konstrukcijos sluoksniai ir statomi bordiūrai ant betono pagrindo. Taip pat įrengiama veja bei numatyta danga. Dirbantys gatvės zonoje darbininkai privalo vilkėti oranžines/šviesą atspindinčias liemenes. Konkretų statybos darbų atlikimo grafiką, technologiją bei eiliškumą spręsti Rangovo statybos darbų technologijos projekte.

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	40	0

Darbų specifikacija:

1. Darbai šiltuoju metų laiku.

Galimi visi numatytieji statybos darbai.

2. Darbai šaltuoju metų laiku.

Padidėjusi rizika pasitempti, peršalti, pargriūti ir susižaloti, nuolatos mažinama valant kelius, takus ir darbo vietas. Žiemos metu šios vietos barstomos, valomos nuo sniego ir ledo. Žiemos metu papildomai išduodamos pirštinės, žieminė avalynė ir žieminės striukės. Galimai visi vidaus darbai, saugotis apsnigtų konstrukcijų (prieš darbų atlikimą privaloma sniegą valyti kiekvieną dieną).

Vykdam darbus žiemos laikotarpiu privaloma:

- Neleisti peršalti gruntui ir ribojamas atviras vandens nuvedimas;
- Pertraukų metu gruntas uždengiamas apšiltinimo sluoksniu arba atliekamas pašildymas;
- Statybos metu atliekami temperatūros ir grunto sistemingi stebėjimai. Stebėjimo rezultatai užfiksuojami darbų žurnale;
- Uždarų darbų aktų pildymo metu rekomenduojama dalyvauti projektuotojui;
- Pareikalavus projektuotojui pažeistas gruntas turi būti pašalintas ir pakeistas pašildintu gruntu.

Nenaudotinos degios ir degimą palaikančios bei asbesto turinčias medžiagas. Visos statybinės medžiagos atvežamos autotransportu. Visos į statybietę pateikiamos medžiagos turi būti gamintojo įpakavime su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

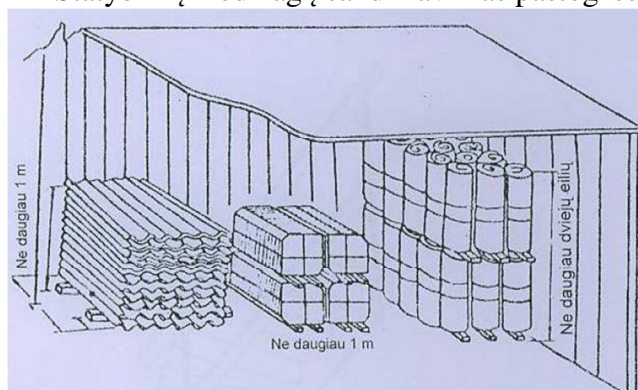
Sandėlių ir statybinių sandėliavimo aikštelių išdėstymas turi užtikrinti mažiausią statybinių mašinų, mechanizmų ir darbininkų judėjimą statybos aikštelėje, mažiausią pakrovimo ir iškrovimo operacijų skaičių, patogų privažiavimą, saugias darbo sąlygas.

3. STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMAS IR STROPAVIMAS

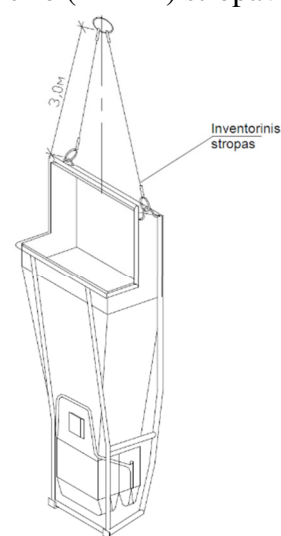
Siūloma medžiagas sandėliuoti pagal medžiagų gamintojų rekomendacijas. Vykdam darbus, draudžiama medžiagas ir konstrukcijas laikinai arba pastoviai sandėliuoti koridoriuose ir praėjimuose. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų draudžiama. Prie esamų inžinerinių tinklų žemės darbai vykdomi rankiniu būdu.

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	40	0

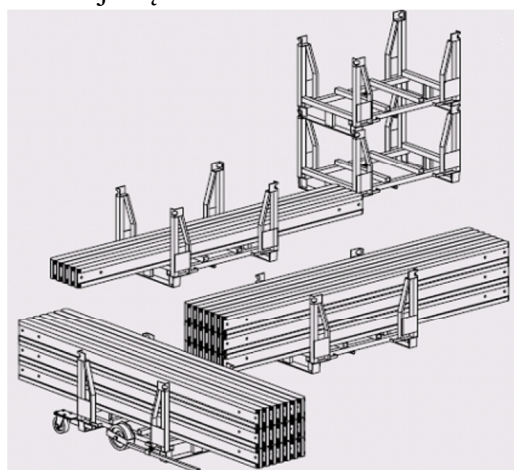
Statybinių medžiagų sandėliavimas pastogėse:



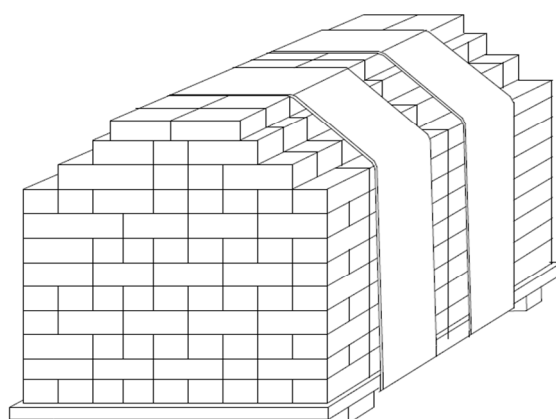
Betono bunkerio (БПБ-1) stropavimas:



Klojinių sandėliavimas:



Plytų sandėliavimas:



Statybinės medžiagos paduodamos į darbo vietą statybiniu keltuvu, gerve arba skryščiais per langus, sunkios statybinės medžiagos bei konstrukcijos perkeliama kranų pagalba. Gervės tvirtinimo būdai, o taip pat laikino metalinio tinklo tvirtinimo būdas konkretizuojamas rangovo statybos darbų technologijos projekte.

4. STATYBINIŲ ŠIUKŠLIŲ SANDĖLIAVIMAS, GABENIMAS IR DOKUMENTACIJOS TVARKYMAS

Mesti statybines atliekas be latakų ar kitų priemonių leidžiama iš nedidesnio kaip 3m aukščio. Visas statybines šiukšles nuo stogo galima nuleisti tik apsauginiu vamzdžiu į numatytą konteinerį kuris turi būti pastatytas su nedidesniu nei 5 laipsniai nuolydžiu.

Visos statybinės atliekos nuleidžiamos žemyn polietilenu vamzdynu arba konteineriuose nuleidžiamos statybiniu keltuvu, iš karto pakraunamos į autotransportą ir išvežamos į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Statybinio laužo važtaraščiai turi būti išsaugoti iki tol kol pastatas bus pridurtas. Statybietėje turi

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	40	0

būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotinam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos.

Neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimas:

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos:

1. statybvietėje, kurioje šios atliekos susidaro, tuo atveju, kai jų sunaudojimas numatytas statinio projekte kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga – inertinių atliekų (betonas, plytos, čerpės, keramika ir kt.) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniams keliams statybvietėje tiesti, gruntas;

2. kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga inertinių atliekų (betono, plytų, čerpių, keramikos ir kt.) frakciją, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniams keliams atliekų sąvartynuose tiesti;

3. atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose – pavojingomis medžiagomis neužterštas gruntas arba kitos savo fizine struktūra panašios inertinės atliekos (pvz., atsijos, akmens vatos atliekos ir pan.).

		Statybinės ir griovimo atliekos		
Eilės Nr.	Kodas	Pavadinimas		Mato vnt. t.
1.	17 01	betonas, plytos, čerpės ir keramika		
1.1	17 01 01		betonas	0,5
1.2	17 01 02		plytos	-
1.3	17 01 03		čerpės ir keramika	-
1.4	17 01 06	*	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	-
1.5	17 01 07		betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	-
2.	17 02	medis, stiklas ir plastikas		
2.1	17 02 01		medis	0,2
2.2	17 02 02		stiklas	-
2.3	17 02 03		plastikas	0,03
2.4	17 02 04	*	stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų arba kurie yra jomis užteršti	-
3.	17 03	bituminiai mišiniai, akmens anglių derva ir gudronuotieji gaminiai		
3.1	17 03 01	*	bituminiai mišiniai, kuriuose yra akmens anglių dervos	-

3.2	17 03 02		bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	-
3.3	17 03 03	*	akmens anglių derva ir gudronuotieji gaminiai	-
4.	17 04		metalai (įskaitant jų lydinis)	
4.1	17 04 01		varis, bronzos, žalvaris	-
4.2	17 04 02		aliuminis	-
4.3	17 04 03		švinas	-
4.4	17 04 04		cinkas	-
4.5	17 04 05		geležis ir plienas	3,7
4.6	17 04 06		alavas	-
4.7	17 04 07		metalo mišiniai	-
4.8	17 04 09	*	metalo atliekos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis	-
4.9	17 04 10	*	kabeliai, kuriuose yra alyvos, akmens anglių dervos ir kitų pavojingų cheminių medžiagų	-
4.10	17 04 11		kabeliai, nenurodyti 17 04 10	-
5.	17 05		žemė (įskaitant iš užterštų vietų iškastą gruntą), akmenys ir išsiurbtas dumblas	
5.1	17 05 03	*	gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	-
5.2	17 05 04		gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	-
5.3	17 05 05	*	išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	-
5.4	17 05 06		išsiurbtas dumblas, nenurodytas 17 05 05	-
5.5	17 05 07	*	kelių skalda, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų	-
5.6	17 05 08		kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	-
6.	17 06		izoliacinės medžiagos ir statybinės medžiagos, kuriose yra asbesto	
6.1	17 06 01	*	izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	-
6.2	17 06 03	*	kitos izoliacinės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	-
6.3	17 06 04		izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	-
6.4	17 06 05	*	statybinės medžiagos, turinčios asbesto	-
7.	17 08		gipso izoliacinės statybinės medžiagos	
7.1	17 08 01	*	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis	-
7.2	17 08 02		gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	-
8.	17 09		kitos statybinės ir griovimo atliekos	
8.1	17 09 01	*	statybinės ir griovimo atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	-
8.2	17 09 02	*	statybinės ir griovimo atliekos, kuriose yra polichlorintų bifenilų (PCB) (pvz., hermetikai, kuriuose yra PCB, polimerinės dangos, kuriose yra PCB, hermetiški glazūravimo gaminiai, kuriuose yra PCB, kondensatoriai, kuriuose yra PCB	-
8.3	17 09 03	*	kitos statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	-
8.4	17 09 04		mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	6

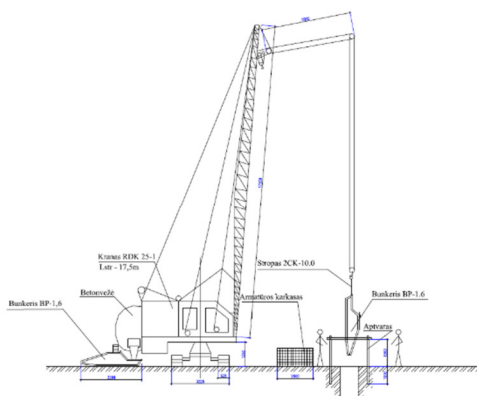
Pastaba: Rangovas darbų metu privalo tikslinti statybinių atliekų kiekį. Pavojingų atliekų sandėliuoti nenumatoma. Šiuo projektu numatoma demontuoti PE vandentiekio vamzdžius. Bendras demontuojamų vamzdžių ilgis 22,0 m., svoris apie 10 kg.

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, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.06.06:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Visi projekto dalyse numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti. Privalomųjų dokumentų sąrašą pateikiamiems normatyviniais ir teisiniais dokumentams.

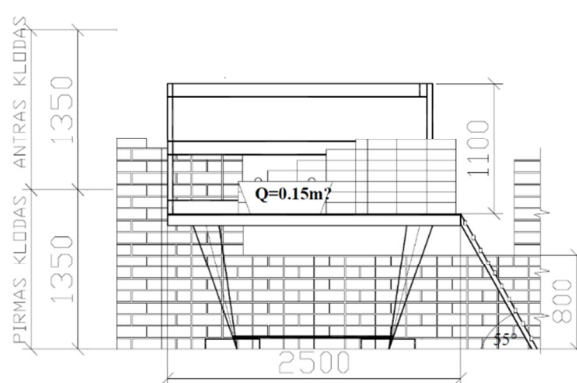
Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

5. REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS IR DARBAMS

Medžiagos, dirbiniai, gaminiai bei įrenginiai turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus, turėti atitikties sertifikatus ir atitikties deklaracijas arba kokybės pažymėjimus ir atitikti techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams. Visos į statybvietę pateikiamos medžiagos turi būti gamintojo įpakavime su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Statybos metu pagal STR 1.06.06:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus turi būti atliktas paslėptų darbų patikrinimas. Darbų pradžią rangovas suderina su užsakovu;



Mūrijimo darbai skirstomi į klodus ne aukštesniais kaip 1350 mm aukščiais:



Gręžtinio pamato betonavimo schema:

Renkantis pastolius statybai reikia įvertinti šias sąlygas:

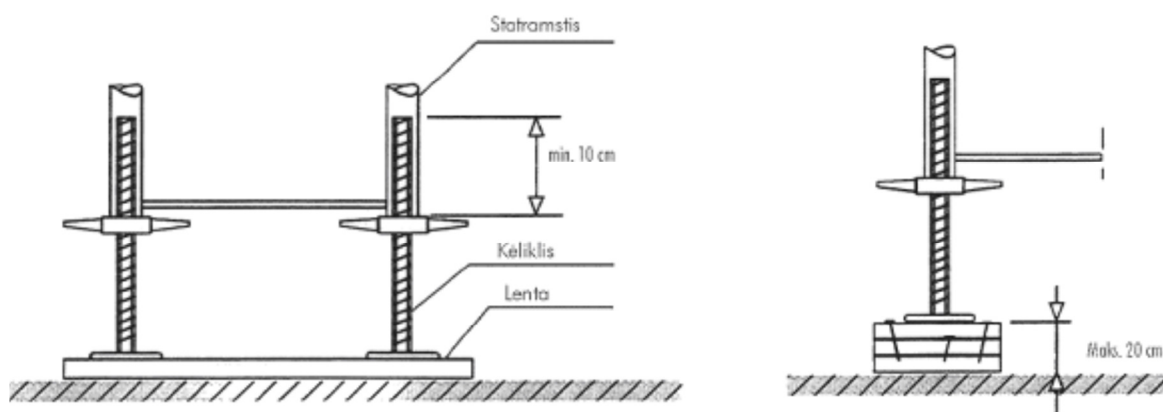
- darbų apimtį ir pobūdį;
- darbų atlikimo vietą ir laiką;
- pagalbinių techninių priemonių naudojimą;
- numatomas apkrovas;

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	40	0

- darbuotojų, dirbančių vienu metu ant pastolių, skaičių;
- darbo vietos plotį ir aukštį;
- medžiagas, laikomas ant pastolių;
- pastolių pritvirtinimą, tvirtinimo tipą ir skaičių;
- medžiagų kritimo pavojų.

Statybos darbų technologijos projekte turi būti nurodomas inventorinių pastolių tipas, keliamoji galia ir gamintojas. Pastolių tvirtinimo prie statinio būdai ir schemos; Pastolių montavimą ir išmontavimą turi atlikti specialiai apmokyti darbininkai, turintys teisę šiems darbams atlikti. Surenkami inventoriniai pastoliai turi būti išbandyti ir turėti atitikimo sertifikatus. Pastoliai turi būti surenkami pagal projektinę schemą ir patikimai pritvirtinti prie pastato laikančių konstrukcijų. Prieš pradėdant montuoti pastolius, reikia įsitikinti, kad gruntas ir pagrindas, ant kurio surenkami pastoliai, yra tvirtas ir patikimas. Ant minkšto ir ką tik supilto grunto pastoliai turi būti montuojami naudojant papildomą atraminę plokštę.

Draudžiama atrėmimui naudotini plytas ir blokelių.



Pastolių pagrindo įrengimas.

Pritvirtinimas turi atlaikyti tempimo ir spaudimo jėgas, kurios veiks naudojantis pastoliais.

Tvirtinimo kronšteinai neturi išsikišti į judėjimo zoną. Pastoliai statomi tokia eilės tvarka ir tokiu būdu, kad juos statantis darbuotojas būtų saugus. PVZ, karkasinius pastolius reikia pradėti statyti nuo užlipimo ant pastolių vietos. Pastolių paklotą reikia dėti taip, kad jis nekristų. Galima naudoti papildomą gembinę darbo aikštelę ir kitas apsaugos priemones, kad nekiltų kritimo pavojus.

Aptvarai statomi, kai galima nukristi iš daugiau nei 2 m. aukščio ant apačioje esančio pagrindo. Vidiniai aptvarai ant pastolių pakloto statomi tuomet, kai atstumas tarp pastato ir pastolių pagrindo didesnis nei 30 cm.

Kiekvieną dieną prieš atliekant darbus, atsakingas darbuotojas turi apžiūrėti ir patikrinti jų tvirtinimų vietas, atrėmimus ir pastolių būklę. Pastolių dalis su trūkumais reikia nedelsiant šalinti. Eksploatacijos metu pastoliai turi būti švarūs, nuvalyti nuo sniego ir ledo. Kopėčių angos turi būti atitvertos ir uždengtos varstomais dangčiais. Naudojamas kopėčias reikia saugiai statyti ir patikimai pritvirtinti 60–70° kampu. Išoriniai aptvarai turi būti tokio stiprumo, kad apsaugotų nuo kritimo. Nuomojantis pastolius būtina reikalauti gamintojo instrukcijos lietuvių kalba, kur būtų aprašyta, kaip saugiai ir sveikatai nepavojingu būdu pastolius statyti, naudoti, keisti, ardyti, remontuoti ir gabenti.

Naudojimo instrukcijoje turi būti aprašyta pastolių paskirtis ir planuojamas naudojimo būdas. Be to, joje turi būti aprašytas nenaudotinas, bet ir galimas naudojimas ir pritaikymas. Pastolių

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	40	0

naudinga apkrova neturi viršyti leistinos. Darbininkai dirbantys ant pastolių turi būti aprūpinti apsauginiais diržais. Diržų prikabinimas prie pastolių konstrukcijų turi būti patikimas.

Neleidžiama kasti šlapio smėlio arba piltinio grunto nesutvirtinus iškasos sienelių. Statinio statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgną ir šlapia gruntą. Atliekant žemės kasybos darbus, būtina išsaugoti derlingąjį dirvožemio sluoksnį. Kasant komunikacijų tranšėjas per apželdintas teritorijas reikia kiek galima sumažinti kasamos teritorijos plotį. Iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės privalo būti laikomos saugiu atstumu nuo iškasų. Kai reikia, privalo būti pastatyti tinkami aptvarai. Iš iškasų gruntas išmetamas ir sandėliuojamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo jų krašto.

Visas iškastas gruntas tvarkingai supilamas išilgai iškasų kraštų, su sąlyga, kad ji netrukdytų eismui, priėjimui prie pastatų ir pan. Jei tai trukdo, tai gruntas išvežamas į laikiną sąvartą, o vėliau atvežamas užpylimui. Statybines mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos projekte.

Kai statybos darbų technologijos projekte nėra nurodytų atstumų, rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomas pagal DT 5-00, 1 lentelę.

Mažiausias tranšėjų be įeinamos zonos plotis				
Tipinis klojimo gylis t	Iki 0,70 m	Nuo 0,70 m iki 0,90 m	Nuo 0,90 m iki 1,00 m	Nuo 1,00 m iki 1,25 m
Mažiausias tranšėjos plotis b	0,30 m	0,40 m	0,50 m	0,60 m

Laikytis saugaus atstumo tarp tranšėjos kraštų ir statybos transporto priemonių, statybos mašinų, kėlimo mechanizmų ir t. t. Dirbant iškasose, šuliniuose privalo būti imtasi reikiamų saugos priemonių, kurios užtikrintų: ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą; pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų; pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai; leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui, taip pat prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms;

Prieš pradėdant žemės darbus, privalo būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus;

Iškasos privalo būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti;

Esami veikiantys vidaus ir lauko inžineriniai tinklai statybos metu neturi būti pažeisti.

Esant reikalui nustatyti elektros tinklo trasai iki žemės darbų pradžios iškviesti skirstomųjų tinklų bendrovės atstovą. Kasinėjimo darbus elektros tinklų apsauginėje zonoje galima vykdyti tik gavus skirstomųjų tinklų bendrovės skyriaus leidimą žemės kasimo darbams.

Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu. Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Statinio statybos rangovas ar Statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, statinio statybos rangovas apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

Nuo darbų pradžios Rangovas privalo pildyti darbų žurnalą.

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	40	0

Papildomo žemės sklypo statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti galimybės ir sąlygos

Pasirengimo statybai ir statybų darbų organizavimo dalyje numatoma įrengti statybos laikotarpiui reikalingus laikinus tinklus ir komunikacijas, parenkami statybiniai įrenginiai, mechanizmai ir įrankiai statybai ir inžineriniams tinklams tiesti. Turi būti įrengtas rangovo darbuotojams tualetas, vagonėlis buitiniams patalpoms, vagonėlis administracijai, įrengti laikini privažiavimai prie objektų statybvietės teritorijoje, galimi privažiavimai esamais vietiniais keliais, jei tai įmanoma. Turi būti įrengtos statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelės, įrengtas vagonėlis įrankių ir smulkių mechanizmų laikymui.

Statybvietės aprūpinimui elektros energija pravedama laikina elektros energijos tiekimo linija nuo esamų elektros šaltinių ir pastatoma laikina žemos įtampos pasijungimo dėžė su apskaita. Statybos aikštelėje statomų objektų apšvietimui rangovas turi išvedžioti laikinas orines linijas ant medinių stulpų su prožektoriais.

Statybos darbai ir statybinės medžiagos sandėliuojamos sklypo ribose, nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų. Norint sandėliuoti statybines medžiagas kitiems savininkams priklausančiuose sklypuose turi gauti raštišką sutikimą.

Statybos aprūpinimas vandeniu (monolitinio g/b, betono laistymui ir pan.) numatoma atsivežti talpose ar įsirengti šachtinį šulinį. Iki santechnikos įrenginių, vagonėlių turi būti atvesti laikini vandentiekio ir nuotekų tinklų linijos.

Degonies ir propano butano dujos į statybos aikštelę atvežamos balionuose po 40 litrų talpos ir turi būti laikomos aptvertoje pastogėje, saugant nuo perkaitimo (tiesioginių saulės spindulių). Pastogė įrengiama (3x6) nedegi, o pati aikštelė pakeliama 15 cm virš žemės paviršiaus. Vienoje pusėje statomi pilni balionai (10 vnt.), kitoje tušti. Tarp balionų paliekamas tarpas pravažiuoti vežimėliu. Degonies balionai nuo propano butano balionų atskiriami 2,5 m aukščio pertvara. Balionai pastogėje statomi 0,5 m atstumu nuo kraštinių sienų. Pastogė aptveržiama vielos tinklo tvora $h=1,65$ m.

Rangovas ryšį su savo bendrove ir gamybinėmis bazėmis palaikys mobiliais telefono aparatais, o faksus siųs iš laikino administracinio vagonėlio.

Aikštelėse statybos metu bus laikinai sandėliuojamos surenkamo gelžbetonio, metalo ir betono konstrukcijos, priimamas betonas, armatūros karkasai, klojinių skydai, statybinės atliekos ir pan. Rangovas sandėliuodamas medžiagas turi atkreipti dėmesį į pagrindą, ant kurio remiama medžiaga, tvirtumą. Padedant medžiagą įvertinti jos svorį, formos ypatumus, padėklų medžiaginės savybės ir atmosferines sąlygas (grunto nuolydis, pašalimo galimybė), kad pagrindas po padėta medžiaga deformuotųsi tolygiai ir medžiagų rietuvė nenuvirstų, nenuslystų arba gaminyje dėl nevienodų deformacijų taptų netinkamas naudoti ar prarastų prekinę išvaizdą. Visais atvejais tarp sandėliuotų rietuvių paliekami praėjimai (ne mažesni kaip 1m), kurie neužgriozdinami, nes stropuojant reikalinga ne tik praeiti, bet ir pravėrus pastropius užkabinti krovinį, o jį keliant stropuotojai pasitraukti į saugią vietą.

Laikini pastatai, statybininkų buitiniams poreikiams tenkinti statybos metu pastatomi su nenuimamomis važiuoklėmis, atvežami į statybos aikštelę automobiliais ir paliekami. Vienas vagonėlis pastatomas įrankių ir smulkių statybinių medžiagų (dažų ir kt.) saugojimui. Laikini buitiniai statiniai statomi išlygintoje aikštelėje. Į laikinų pastatų zoną turi būti atvesta laikina elektros linija, įrengta pastogė rūkymui bei pastatomi laikini lauko tipo tualetai.

Viename iš buitinės paskirties vagonėlių turi būti greitosios pagalbos vaistinė, kad būtų galima operatyviai suteikti pagalbą susižeidus. Vagonėlis turi būti pažymėtas sutartiniu ženklu.

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	40	0

Specifinių statybos darbų organizavimas

Kasimas uolienose

Aptikus uolinės struktūros sluoksnį ir Rangovui nurodžius reikalavimus, turi būti nubraižomas šią struktūrą atspindintis sienų bei tunelio viršaus žemėlapis. Rangovas turi sudaryti sąlygas sudaryti žemėlapi.

- Apie nestabilios būklės uolienų zonas nedelsiant turi būti pranešta Inžinieriui, kartu pristatant Rangovo veiksmų aprašymą. Darbų negalima tęsti tinkamai nesutvirtinus paviršiaus.
- Jei įprastoje vietoje buvo numatytas tvirtinimas, uola jokių būdų negali išsikišti toliau nuo tvirtinimo nominalaus nuotolio, kuris numatytas brėžiniuose.
- Plotas, kuriame nutrūko kasimo veiksmai, nesvarbu dėl kokios priežasties, turi būti sutvirtintas mediena, uolienos varžtais, purškiamu betonu ar kitomis priemonėmis, patvirtintomis Techninės Priežiūros Inžinieriaus.

Kasimas puriame grunte

Žemės plote, kuriame nesilaiko atramos, reikia imtis priemonių, kad atraminės žemės kiekis nemažėtų, o atramos ir ramsčiai neslystų.

- Nedengtos žemės plote visuomet turi būti galimybė pasinaudoti laikiniais avariniais atraminiais įrenginiais, naudojant pjautos ir specialiai ženklintos medienos atramas, galimas panaudoti bet kuriuo momentu ir laikomas kuo arčiau darbo aikštelės puriame grunte. Rangovas gali pasiūlyti alternatyvius atramos būdus.
- Jei kasimo darbai dėl kurios nors priežasties nutraukiami, Rangovas turi imtis visų reikalingų priemonių kad sutvirtinti ir apsaugoti kasinį.

Vamzdžių traukimas

Gali būti naudojamas įrengiant vamzdynų dėklus po keliais arba įvedant vamzdynų dėklus tiesiogiai į pastatų rūsius, neardant paviršiaus dangos.

Įrengiamų dėklų skersmenys gali būti nuo 60 iki 200 mm, atstumas iki 50m, naudojami plastikiniai PE, PVC vamzdžiai.

Iš paruoštos nedidelės prieduobės arba pastato rūsio pneumatine žemės “Raketa” kalama link nustatytos vietos. Įrengiamas dėklas užkabinamas už “Raketos” galinės dalies ir traukiamas iš paskos. Pasiekus nustatytą tikslą “Raketa” atjungiama nuo vamzdžio, o įtrauktas PVC arba PE vamzdis naudojamas kaip dėklas vamzdynams arba kabeliams.

Vamzdžių kalimas

Gali būti naudojamas įrengiant vamzdynų ir kabelių dėklus, vandentiekio arba nuotekų vamzdynus po keliais ar geležinkeliais.

Įrengiamų vamzdynų skersmenys gali būti nuo 100 iki 1400 mm, atstumas iki 60 m, naudojami plieniniai vamzdžiai.

Iš įrengtos prieduobės, kurios gylis yra toks pats, kaip ir klojamo dėklo gylis, plieninis vamzdis atviru galu kalamas pneumatinio kalimo įrenginio pagalba link kitoje gatvės pusėje paruoštos prieduobės. Vamzdis kalamas 1–3m ilgio atkarpomis, prie įkauto vamzdžio privirinant vis naujas atkarpas. Pasiekus numatytą pasijungimo vietą, iš vamzdžio išvalomas susikaupęs gruntas ir įkaltas vamzdis naudojamas kaip dėklas arba kaip darbinis vamzdis.

Horizontalus valdomas gręžimas

Gali būti naudojamas įrengiant spaudiminius vamzdynus arba dėklus vamzdynams ir kabeliams po upėmis, keliais ir geležinkeliais.

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	40	0

Įrengiamų vamzdynų skersmenys gali būti nuo 100 iki 600 mm, atstumas iki 600 m, naudojami plastmasiniai (PE), plieniniai arba specialūs ketiniai vamzdžiai.

Naudojant HVG mašiną su lanksčiomis štangomis ir gręžimo skysčius, išgręžiamas numatytos trajektorijos pilotinis gręžinys. Paprastai pilotinio gręžinio įėjimo ir išėjimo taškai būna toliau nei numatyti vamzdžio pajungimo taškai. Taip yra todėl, kad gręžiama yra nuo žemės paviršiaus ir gręžimo mašina atitraukiama toliau, kad naudojant lenktą trajektoriją pasiekti pradinį vamzdyno pajungimo tašką, esantį giliau po žeme.

Išėjimo taške pasiekus žemės paviršių, gręžimo galva nuimama ir prie pilotinių štangų prikabinamas grunto plėstuvai ir vamzdis. Gręžimo mašina pradeda traukti štangas atgal, tuo pačiu, į gręžinį, išgręžtą po žeme, traukdama ir plėstuvą su vamzdžiais. Plėstuvai platina įtraukimo gręžinį, o tam, kad gręžinys neįgriūtų yra naudojamas specialusis skystis, kuris sutvirtina gruntą. Vamzdis yra įtraukiamas iš paskos.

Įtraukus vamzdį, plėtimo galva atkabinama, o vamzdžiai gali būti naudojami kaip dėklai vamzdynams, kabeliams arba kaip spaudiminis vamzdis.

Laisvas įtraukimas

Gali būti naudojamas renovuojant smarkiai suirusius vamzdynus, kurių sienelės nebegali atlaikyti išorinių ir vidinių apkrovų.

Renovuojamų vamzdynų skersmenys gali būti nuo 100 iki 1000 mm ir daugiau. Darbai vykdomi atkarpomis iki 200 m ir daugiau. Naudojami plastmasiniai (PE, PVC, PP) arba stiklo pluošto vamzdžiai.

Prieš darbų pradžią vamzdynas praplaunamas ir atliekama videodagnostika. Darbai vykdomi iš abiejose renovuojamo vamzdyno atkarpos galuose esančių šulinių arba paruoštų prieduobių.

Viename atkarpos gale naujas vamzdis paruošiamas įtraukimui, o kitame pastatoma traukimo gervė. Gervės lynas pertraukiamas per renovuojamą vamzdyną ir prikabinamas prie įtraukimui paruošto vamzdžio. Šio vamzdžio skersmuo būna mažesnis nei renovuojamo vamzdyno, todėl, iš anksto išplovus vamzdyną, naujo vamzdžio įtraukimas vyksta be didelių kliūčių.

Tuo atveju, kai naujo vamzdžio skersmuo yra daugiau nei 50 mm mažesnis už senojo vamzdyno, ertmė, susidariusi tarp jų, užpildoma lengvuju cemento mišiniu.

Priverstinis įtraukimas

Gali būti naudojamas renovuojant smarkiai suirusius vamzdynus, kurių sienelės nebegali atlaikyti išorinių bei vidinių apkrovų, ir kai negali būti sumažintas renovuojamo vamzdyno skersmuo.

Renovuojamų vamzdynų skersmenys gali būti nuo 100 iki 400 mm, renovuojama atkarpomis iki 60 m, naudojami plastmasiniai (PE, PVC, PP) vamzdžiai.

Prieš darbų pradžią vamzdynas praplaunamas ir atliekama videodagnostika. Darbai vykdomi iš abiejose renovuojamo vamzdyno atkarpos galuose esančių šulinių arba paruoštų prieduobių. Viename atkarpos gale paruošiamas vamzdis įtraukimui, kurio skersmuo toks pats arba didesnis nei seno vamzdyno, o kitame pastatoma traukimo gervė. Gervės lynas pertraukiamas per renovuojamą vamzdyną ir prijungiamas prie pneumatinio vamzdynų laužymo įrenginio, prie kurio yra prijungtas plėstuvai ir įtraukiamas vamzdis.

Gervė traukia pneumatinių laužymo įrenginį į seną vamzdyną, kuris pneumatinių smūgių pagalba skaldo jį. Plėtimo galva stumia seno vamzdyno nuolaužas į šalis, o naujas vamzdis įtraukiamas iš paskos. Pasiekus atkarpos galą, pneumatinis įrenginys ir plėtimo galva atjungiami nuo vamzdžio ir naudojami kitos atkarpos renovacijai.

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	40	0

Prigludęs įtraukimas

Gali būti naudojamas renovuojant senus vamzdynus, kurių sienelės negali atlaikyti išorinių ir vidinių apkrovų arba padengiant struktūriškai tvirtus vamzdynus apsauginiu sluoksniu.

Renovuojamų vamzdynų skersmenys gali būti 100 – 1200 mm, renovuojama atkarpos iki 200 m, naudojami plastikiniai PE vamzdžiai.

Prieš darbų pradžią vamzdynas praplaunamas ir atliekama videodagnostika. Darbai vykdomi iš abiejose renovuojamo vamzdyno atkarpos galuose esančių prieduobių. Viename gale pastatoma traukimo gervė, kitame – paruoštas traukimui vamzdis, kuris prijungiamas prie skersmens mažinimo įrenginio, įtvirtinto prie renovuojamo vamzdyno galo.

Gervė traukia naują vamzdį į renovuojamo vamzdyno vidų per skersmens mažinimo įrenginį, kuris sumažina PE vamzdžio skersmenį 7 – 14 %. Tai leidžia laisvai įtraukti naują, to paties skersmens kaip ir senas, vamzdį į vidų. Įtraukus vamzdį iki atkarpos galo, jis atjungiamas nuo gervės lyno bei skersmens mažinimo įrenginio ir po kelių valandų grįžta į savo natūralų būvį, t. y. tampa to paties skersmens kaip ir buvo, glaudžiai prigludamas prie renovuojamo vamzdyno sienelių.

Priklausomai nuo seno vamzdyno būklės, gali būti naudojamas PE vamzdis, kuris savarankiškai atlaikys visas išorines ir vidines apkrovas arba plonasienis PE vamzdis, kuris, prigludęs prie seno vamzdyno sienelių, atliks apsauginio sluoksnio funkciją.

Kiti darbai

Atliekant darbus arti elektros stulpų, aukštos įtampos kabelių, šviesolaidžių ar pan. Turi būti statybos organizavimas ir darbai suderinti su eksploatuojančia organizacija.

6. PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI

Visi darbai turi būti vykdomi pagal „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ (Žin. 2008, Nr. 10-362) keliamus reikalavimus;

Saugos ir sveikatos priemonių statybvietėje koordinavimas.

Statytojas koordinuoja saugos darbus:

- paskirdamas koordinatorių;
- pasirūpindamas, kad koordinatorius rengtų susirinkimus (eiliniai saugos susirinkimai turi būti rengiami mažiausiai kas 14 dienų);
- pasirūpindamas, kad koordinatorius statybvietėje palaikytų ryšį asmeniškai.

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje „DT 5-00“ (Žin. 2001, Nr. 3-74), bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- Į statybos aikštelę draudžiama įleisti pašalinius asmenis;
- Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus;
- Pavoingos zonos būtų pažymėtos gerai matomais įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- Pažymimi evakuacinis kelias bei evakuaciniai išėjimai;

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	40	0

- Evakavimo keliai ir išėjimai turi būti neužstatyti bei atlaisvinti, kad bet kuriuo metu būtų galima nekliudomai jais naudotis;
- Daubos, tranšėjos, angos būtų aptvertos;
- Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje, 0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus – su viduriniu tašeliu, arba būtina naudoti kitas lygiavertes apsaugos priemonės.
- Keliamų gaminių prikabinimas bei pakėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- Kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- Statybvietyje turi būti vaistinė;
- Gaminiai nebūtų perkeliama virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros), o taip pat virš zonų, kur yra žmonės;
- Nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis, medžiagomis ir zonose, kur jos gali nukristi;
- Nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos, medžiagos darbo pertraukų metu;
- Darbininkai turi būti praėję darbų saugos kursą ir gavę pažymėjimus;
- Darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“ (Žin. 2007, Nr. 123- 5055);
- Dirbantieji ant stogo darbininkai būtų aprūpinti apsauginiais diržais;
- Esamos laiptinės ir praėjimai nebūtų užkrauti statybinėmis medžiagomis;
- Tiršto rūko, lijdros ar perkūnijos metu, o taip pat esant vėjui stipresniam kaip 15 m/s, darbai ant stogo ir pastolių būtų sustabdyti;
- Ant stogo pavojingos zonos turi būti aptvertos, pakabinti įspėjamieji ženklai. Dirbti be aptvarų galima tik su saugos diržais, pritvirtintais statybos darbų technologijos projekte nurodytose vietose;
- Pavojingų zonų ribos arti judančių mašinų ir įrenginių dalių - 5 m nuo jų, jei gamintojo instrukcijoje nėra griežtesnių ar papildomų reikalavimų.
- Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- Prijungti elektrinius šildymo įrenginius gali tik elektromonteriai, turintys ne žemesnę kaip pradinę elektrosaugos kvalifikaciją;
- Dirbant su skiediniais, turinčiais cheminių priedų, reikia naudotis guminėmis pirštinėmis ir apsauginiais akiniais;
- Dirbant su pjaustymo įrankiais reikia naudotis pirštinėmis ir apsauginiais akiniais;
- Dirbant su suvirinimo aparatu privaloma naudoti apsauginį suvirinimo skydelį, sunkiai degančias suvirintojo švarką, kelnes ir pirštines;
- Dirbant dažytojams su dažais ir glaistais, dėvėti apsauginius respiratorius;
- Elektros laidai neturi būti susiraizgę ir gulėti ant žemės;
- Iki statybos pradžios būtų parengtas statybos darbų technologijos projektas;
- Statybines šiukšles draudžiama mesti iš pastato. Specialiai tam turi būti STOP juosta atitverta vieta, kad nesužeistų apačioje dirbančių žmonių;
- Draudžiama dėti montavimo įrangą ant sienų ar perdangų kraštų;

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	40	0

- Draudžiama kelti neteisingai užkabintus gaminius;
- Darbai aukštyje (5 m nuo žemės, perdengimo ar darbo pakloto paviršiaus ir didesniame aukštyje).
- Dirbti pavojingus (aukštalipio) darbus leidžiama tik darbuotojams, įgijusiems specialių žinių, turintiems praktinių įgūdžių ir atestuoties nustatyta tvarka.
- Pavojingose zonose leidžiama dirbti tik gavus paskyrą – leidimą.
- Prieš pradėdamas darbą, kranininkas privalo apžiūrėti kraną ir įsitikinti, kad jo techninė būklė tinkama darbui.
- Su kranu dirbantys ir jo nuolatinę priežiūrą atliekantys darbuotojai turi būti pasitikrinę sveikatą ir turėti galiojančią sveikatos priežiūros įstaigos gydytojų išvadą apie tinkamumą šiam darbui.
- Kranininkas kiekvieną kartą prieš keldamas krovinį, pakelti jį į 0,2–0,3 m aukštį ir įsitikinti stabdžių patikimumu bei sudaryti sąlygas stropuotojui patikrinti stropavimo teisingumą.
- Darbuotojus, atliekančius statybos montavimo darbus su kranais, supažindinti su darbų vykdymo projektu pasirašytinai.
- Krovinius užkabinti ir atkabinti, laikydamasis darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų, stropavimo schemų.
- Draudžiama krovinių kėlimo priemonėmis kelti žmones.
- Krano veikimo zoną pažymėti įspėjamaisiais ženklais ir užtikrinti, kad joje nebūtų pašalinių asmenų atliekant krovinių kėlimo darbus.

Pavojingų zonų šalia statinių ribos nustatomos:

Galimas krovinio kritimo aukštis, m	Mažiausias perkeliama (krentančio) krovinio nuolėkio atstumas, m	
	krovinio, perkeliama kranu, kritimo atveju	daiktų kritimo nuo statinio atveju
iki 10	4	3,5
iki 20	7	5

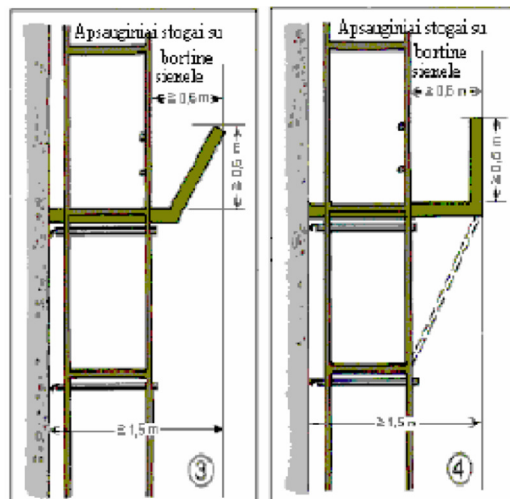
Apsauginiai stogai

Apsauginiai stogai prie pastolių turi būti mažiausiai 1,50 m pločio, o jų išorinė pusė išsikišusi už pastolio mažiausiai 0,60 m.

- Apsauginių stogų bortinės sienelės turi būti mažiausiai 0,60 m aukščio.
- Apsauginiai stogai prie aukštybinių statinių turi būti iš kryžmai sudėtų 24 x 4 cm lentų su 10 cm tarpu tarp jų sluoksnių

Apsauginiai tinklai

- Apsauginius tinklus išdėstyti betarpiškai po darbo vieta.
- Apsauginių tinklų akių plotis ne didesnis kaip 2,0 cm.



Trečiųjų asmenų interesų apsauga

Būtina užtikrinti, kad su statybviete besiribojančių sklypų savininkų interesai nebūtų pažeisti, t. y. nebūtų trikdomas autotransporto eismas (užtikrinti privažiavimus prie visų esamų, funkcionuojančių kaimyninių pastatų), nevirsyti leistinų triukšmo bei vibracijos reikalavimų ir teritorijos dulkėtumo normų. Jeigu užtikrinti šių reikalavimų neįmanoma, gauti trečiųjų šalių sutikimus.

Dėl statybos darbų žmonės patirs tam tikrų nepatogumų. Dėl to pagrindinis dalykas, kurio reikalaujama yra, kad Rangovas bendradarbiaujant ir informuojant užsakovą iki minimumo sumažintu nepatogumus, kuriuos žmonės gali patirti dėl statybų.

Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, rangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradedant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant perdavimu.

Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo, vykusio atliekant darbus pagal šį projektą, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų sureguliuavimu ir gynyba. Prieš pradėdamas darbus greta nuosavybės, esančios šalia statybvietės, Rangovas savo sąskaita turi atlikti tokius patikrinimus, kurie gali būti reikalingi nuosavybės būklei nustatyti.

Rangovas turi parengti, įgyvendinti ir nuolatos - nuo pradžios iki projekto užbaigimo – tobulinti neigiamo poveikio sumažinimo priemonių planą.

Prevencinės saugos, vandalizmo priemonės

Rangovas atsako už viso objekto apsaugą nuo vandalizmo, vagystės ar tyčinio sugadinimo per visą laikotarpį nuo darbų pradžios iki pabaigos. Rangovas atsako už privataus ar visuomeninio turto, esančio statybvietėje ar greta joje vykdomų darbų, saugojimą ir apsaugą nuo sugadinimo jam vykdant darbus pagal techninį projektą.

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	40	0

Bet koks sugadinimas ar sužalojimas dėl bet kurio Rangovo veiksmo, klaidos ar nerūpestingumo turi būti reikiamai ir patenkinamai pašalintas ar pakeistas Rangovo jėgomis ir sąskaita taip, kad būtų atstatyta ar pagerinta ankstesnė būklė.

Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse laikino uždarymo galimybės ir sąlygos

Statybvietės teritorijoje privažiavimai ir pėsčiųjų takai turi būti apšviečiami. Šviestuvai ir jų armatūra atitikti apsaugos nuo vandalizmo reikalavimus.

Privažiavimai prie objektų statybvietės teritorijoje turi būti vykdomi esamais ar naujai suformuotais vietiniais keliais.

Rangovas turi įsipareigoti atstatyti visus statybos laikotarpiu teritorijoje sugadintus kelius. Visi privažiavimai turi atlaikyti transporto apkrovas, kurios yra priskirtos tam tikroms kelių kategorijoms.

Kliūčių ir pavojingų vietų ženklavimas

Vietas, kur yra susidūrimo su kliūtimis, daiktų nukritimo ir griuvimo rizikos, esančios užstatytose įmonės teritorijose, į kurias dirbdamas gali įeiti darbuotojas, būtina paženklinti juodomis, geltonomis arba raudonomis ir baltomis juostomis. Šio ženklavimo matmenys priklauso nuo kliūties arba pavojingose vietos matmenų. Juostų polinkio kampas turi būti maždaug 45°, jų matmenys turi būti maždaug vienodi.

Darbo vietų saugos ir sveikatos apsaugos ženklai

Ženklų lentelės įrengti tinkamame aukštyje ir regėjimui tinkamu kampu, pakankamai apšviestoje ir lengvai prieinamoje bei matomoje vietoje prie įėjimo į potencialiai pavojingą zoną arba prie tam tikro galimo pavojaus vietų arba pavojų keliančio daikto.

Saugos ir sveikatos apsaugos ženklai – ženklai teikiantys informaciją arba nurodymus vaizdiniu ženklu, spalva, šviečiančiu ženklu, garso signalu, žodiniu pranešimu, rankų ženklais apie konkretų objektą, veiklą, situaciją, saugos ir sveikatos reikalavimus.

Saugos ir sveikatos apsaugos ženklavimui darbovietėse naudojami šie pagrindiniai ženklai:






- draudžiamasis ženklas – tai ženklas, draudžiantis elgtis taip, kad kiltų pavojus arba jis būtų sukeltas;
- įspėjamasis ženklas - ženklas, kuris įspėja apie riziką arba pavojų;
- įpareigojamasis ženklas - ženklas, kuris nustato privalomą elgesį;
- pirmosios pagalbos arba gelbėjimo ženklas - ženklas, kuriuo nurodomi evakuaciniai išėjimai arba pateikiama informacija apie pirmosios pagalbos arba gelbėjimo priemones;
- informacinis ženklas - ženklas, kuris nurodo kitą saugos ir sveikatos apsaugos informaciją apie pirmosios pagalbos arba gelbėjimo priemones;

Saugos ir apsaugos ženklai darbo vietose gali būti šių pagrindinių formų (toku pavidalu):

- vaizdinis ženklas - ženklas, kuris geometrinės formos, spalvos ir piešinio arba piktogramos deriniu teikia tam tikrą informaciją ir kuris įrengiamas matomoje vietoje, pakankamai ryškiai apšviestas;
- papildomas vaizdinis ženklas - ženklas, teikiantis papildomą informaciją ir naudojamas kartu su vaizdiniu ženklu;

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	40	0

- saugos spalva - spalva, kuriai suteikiama atitinkama saugos reikšmė;
- simbolis arba piktograma - iliustracija, kuri apibūdina situaciją arba nustato tam tikrą elgesį ir kuri nupiešta ant vaizdinio ženklo arba apšviesto paviršiaus;
- šviečiantis ženklas - ženklas, kurio šviesą skleidžiantis įtaisas pagamintas iš permatomos arba šviesą praleidžiančios medžiagos ir apšviestas iš vidaus arba užpakalinės sienelės ir atrodo kaip šviečiantis paviršius;
- garso signalas - sutartas garso signalas, skleidžiamas ir perduodamas tam tikslui skirtu įrenginiu, nenaudojant žmogaus balso arba jo imitacijos;
- žodinis pranešimas - nustatyto turinio pranešimas žodžiu žmogaus balsu arba žmogaus balso imitacija;
- rankų ženklas - nustatyti rankų ir (arba) plaštakų judesiai ir (arba) jų padėtis, duodant

Atstumas nuo ženklo iki stebėtojo, m	Ženklių lentelių matmenys, mm				
					
Iki 5	100	80	100		100x180
7.5	130	100	130		130x230
10	200	150	200		200x360
15	300	250	300		300x450
20	400	300	400		400x720
30	450	350	450		450x810
40	600	450	600		600x1080
60	700	550	700		700x1260
80	900	700	900		900x1620
80 ir daugiau	1200	900	1200		1200x2160

nurodymus darbuotojams, kurie atlieka manevravimo veiksmus, susijusius su rizika arba pavojumi.

Ženklių lentelių matmenys ir forma:

Draudžiamieji ženklai:



Naudoti atvirą ugnį ir rūkyti draudžiama

Prie įėjimo į pastatą, statinį ar teritoriją, kurioje panaudojus atvirą ugnį galimas sprogimas ar medžiagų užsiliepsnojimas. Iškabinti prie įėjimo į statybvieta ir tose vietose kur galimas pavojus. Prie įėjimo į pastatą, statinį ar teritoriją, kurioje panaudojus atvirą ugnį galimas sprogimas ar medžiagų užsiliepsnojimas. Rūkyti galima tik rūkymo vietose.

Įspėjamieji ženklai:



Įspėjimas apie elektros srovės pavojų

Ant patalpų, statinių ir įrenginių, turinčių elektros įtampą, galinčią sukelti pavojų žmonių gyvybei bei sveikatai.



Įspėjimas apie bendrojo pobūdžio pavojų

Vietoje, kurioje gali kilti įvairūs pavojai. Reikalui esant pridedamas papildomas skydelis.

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	40	0



Įspėjimas apie pakeltą krovinį



Įspėjimas apie kliūtį
Galimų kliūčių zonoje.



Įspėjimas apie pavojų nukristi
Galimo kritimo vietose.

Įpareigojantieji ženklai:



Būtina dėvėti apsauginį šalną
Prie įėjimo į darbo patalpas, kuriose galimas daiktų kritimas iš viršaus.



Būtina mūvėti apsaugines pirštines
Darbo vietose, kuriose galimos rankų traumos.



Būtina naudoti klausos apsaugines priemones
Prie įėjimo į darbo patalpas, kuriose padidėjęs triukšmo lygis.



Būtina naudoti apsauginius akinius
Darbo vietose, kuriose galimos akių traumos.



Būtina naudoti apsauginį pririšimą
Atliekant aukštuminius darbus.



Būtina prisisegti apsauginį veido skydelį

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	27	40	0

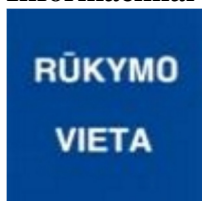
Gaisrinių saugos priemonių ženklai



Gesintuvas

Patalpose ir teritorijose, kuriose yra ugnies gesintuvas.

Informaciniai ženklai



Rūkymo vieta

Prie rūkymui skirtų patalpų durų arba rūkymo vietose.



Vandens šaltinis

Prie vandens telkinių, tinkančių gaisrui gesinti.

Triukšmo ir kitų kenksmingų veiksnių sumažinimo būdai statybos aikštelėje.

Esant 80 dB(A) ir didesniai triukšmui, reikia imtis saugos priemonių. Triukšmo sumažinimas šaltinio vietoje arba jo kelyje iki darbuotojo. Darbo vietos turi būti pagrindinis triukšmo valdymo programų, įvertinančių tiek įrangą, tiek darbo vietos dizainą ir priežiūrą, tikslas. Šį tikslą gali padėti pasiekti įvairios inžinerinio valdymo priemonės, tarp kurių galima paminėti šias:

1. šaltinio izoliavimą, pakeičiant jo vietą, atskiriant jį pertvara, slopinant vibraciją metalinėmis ar hidraulinėmis spyruoklėmis arba tampriomis atramomis;
2. triukšmo sumažinimą šaltinio vietoje arba jo kelyje – naudojant pertvaras ir barjerus, slopintuvus ar duslintuvus išmetimo skleidimo vietoje arba sumažinant pjovimo, ventiliatoriaus ar smūgio greičius;
3. prevencinę priežiūrą: kai dalys susidėvi, gali pakisti triukšmo lygis.

Rangovas privalo aprūpinti darbuotojus asmeninėmis apsaugos priemonėmis.

Kopėčios naudojamos pagal „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ (Žin. 2008, Nr. 10-362) keliamus reikalavimus; Kopėčios turi būti pakankamai tvirtos ir reikiamai prižiūrimos. Jos turi būti tinkamai naudojamos atitinkamose vietose ir pagal paskirtį;

Priešgaisrinė sauga statybos aikštelėje ir atliekant atskirus darbus.

Rangovas privalo užtikrinti gaisrinę saugą statybvietėje pagal (Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597; Žin. 2010, Nr. 84-4401) ir „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ (Žin. 2008, Nr. 10-362) keliamus reikalavimus:

1. Atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	40	0

- didžiausią darbuotojų skaičių, privalo būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių ir, jei būtina, privalo būti įrengti gaisrinės signalizacijos įrenginiai;
2. Gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai privalo būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai apmokant darbuotojus;
 3. Pirminės gaisro gesinimo priemonės privalo būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti.

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

Pagal Bendrąsias gaisrinės saugos taisykles skyduose turi būti laikomi: 2 gesintuvai, 2 kibirai, smėlio dėžė ir kastuvai, nedegus audeklas, 2 laužtuvai, 2 kirviai. Skydai ir stendai turi būti įrengti lengvai prieinamose ir gerai matomose vietose, netoli nuo išėjimų iš patalpų. 5000 m² teritorijoje turi būti įrengtas vienas skydas. Prie skydo ar stendo turi būti įrengta smėlio dėžė. Jei teritorijoje yra medinių ar karkasinių pastatų, skyduose turi būti po du kobinius.

Pirminės gaisro gesinimo priemonės privalo būti nustatyta tvarka paženklintos. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose. Priešgaisrinei saugai reikalingų pravažiavimų minimalūs parametrai sklype. Privalo būti laisvas privažiavimas visą parą prie pastato spec. tarnyboms o taip pat paliktas reikiamas apsisukimo spindulys. Teritorijoje turi būti nustatytos medžiagų laikymo vietos, jos turi būti specialiai ženklinamos. Medžiagas ir žaliavas privaloma laikyti grupėmis pagal joms gesinti naudojamas priemones (vanduo, putos ir t. t.), taip pat pagal jų pavojingumą gaisro atžvilgiu. Teritorijoje turi būti išdėstomos pirminės gaisro gesinimo priemonės. Darbų atlikimo vietoje degių medžiagų kiekis neturi būti didesnis, negu reikia vienai darbo pamainai. Gretimų sklypų (statinių) priešgaisrinė sauga statybos metu. Laikytis visų privalomų priešgaisrinių reikalavimų dėl sklypo užstatymo ir saugaus atstumo tarp pastatų. Lengvai užsiliepsnojančios statybinės medžiagos negali būti sandėliuojamos arti pastato, prie jų turi būti įrengtas priešgaisrinis punktas su reikiamu inventoriumi. Prieigose prie šių vietų turi būti atitinkami įspėjamieji užrašai arba ženklai. Statomose pastatuose draudžiama įrengti laikinus lengvai užsiliepsnojančių, degių skysčių ir dujų balionų sandėlius. Medžiagas ir žaliavas privaloma laikyti grupėmis pagal joms gesinti naudojamas priemones (vanduo, putos ir t.t.), taip pat pagal jų pavojingumą gaisro atžvilgiu. Privalo būti nustatytos rūkymo vietos. Ruberoido sandėliavimo patalpa nuo statomų pastatų turi būti ne arčiau kaip 24 m; Stogdengio darbo vietoje privalo būti ne mažiau kaip du avariniai išėjimai (laiptinės, kopėčios ir t. t.) ir gaisro gesinimo komplektas.

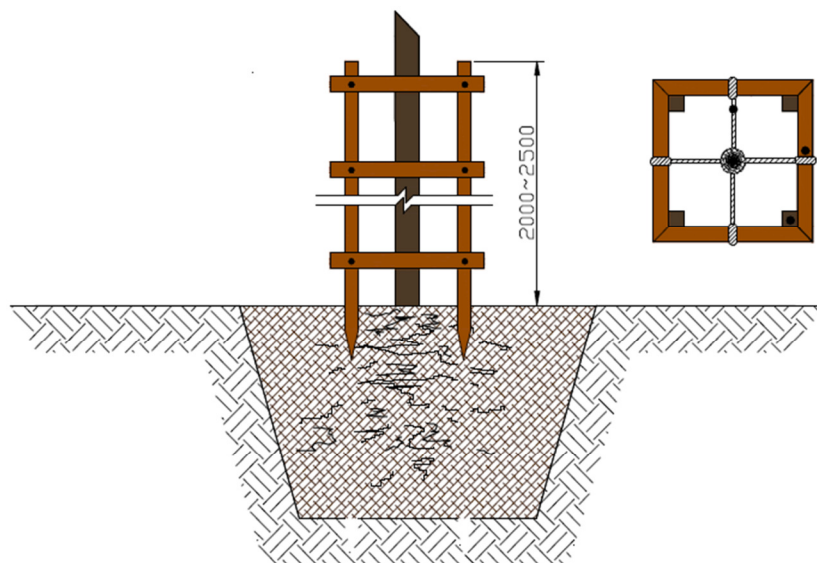
Gamtosaugos priemonės

Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Savavališkai kirsti medžius griežtai draudžiama. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimai ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas, kenksmingas aplinkai.

Nuo galimų pažeidimų apsaugomi medžiai, esantys arti kelių, statinių. Apie kamienus dedamos 2,0 – 2,5 m aukščio lentos ir sukamos lentų karkasas arba suveržiamos viela.

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	29	40	0

Medžių apsaugos nuo mechaninių pažeidimų pvz:



Atliekant žemės kasybos darbus, būtina išsaugoti derlingąjį dirvožemio sluoksnį. Būtina kiek įmanoma sumažinti nuimamo augalinio sluoksnio plotą, o nuimtą saugoti būsimiems aplinkos tvarkymo darbams.

Kadangi daugumoje statybos darbai yra atliekami toje sklypo dalyje kurioje iki statybos darbų pradžios jau nėra augalinio derlingo sluoksnio, tai augalinis sluoksnis yra nuimamas tik tose vietose kur numatomos kloti požeminės komunikacijos (El. kabelis 2E1), bendras plotas apie 50 m², derlingo sluoksnio kiekis apie 7,5 m³. Lygiagrečiai atliekant kabelio klojimo darbus, nukastas gruntas yra toliau pilamas į tranšėja, taip nesusidaro perteklinio grunto sandėliavimui.

Bendrais projekto sprendimais nenumatomas ilgalaikis augalinio grunto sandėliavimas sklypo teritorijoje. Jei Rangovas atlikdamas statybos darbus nuspręs nukasti ir saugoti **nedidelį** augalinio sluoksnio kiekį- tai grunto sandėliavimo vieta turi parinkti kad netrukdytų statybos darbams ir gruntas nebūtų užterštas statybos produktais ar atliekomis. Baigus statybos darbus augalinis dirvožemis turi būti paskleistas žemės paviršiumi.

Statybos metu mažinant oro taršą privaloma laikytis:

- vengti atviros ugnies kaitinant bitumą, vandenį;
- naudoti mažiau toksinių medžiagų;
- valyti ir laistyti privažiuojamo keliu, aikštes;
- mašinų varikliai privalo būti sureguliuoti taip, kad išmetamųjų dujų kiekis neviršytų leidžiamųjų normų;
- nedirbančios mašinos būtų su išjungtais varikliais.

Atliekant statybos darbus Rangovas privalo garantuoti, kad nebūtų užterštas gruntinis vanduo (į gruntą nepatektų betono ar skiedinio likučiais bei rišamosios medžiagos ir t. t.).

Atstatomų dangų konstrukcija ir atstatomų ruožų ribos.

Išardyta danga atstatoma vadovaujantis šiomis taisyklėmis:

Šaligatvių danga atstatoma išardytame plote, o tais atvejais, kai nuo išardytos šaligatvio dalies iki jo krašto lieka ne daugiau kaip 0,5 m pločio juosta, danga atstatoma iki pat šaligatvio krašto, o jo pagrindas atstatomas tik išardytame plote; Sugadintas apželdintas plotas iš naujo apsėjamas.

Nelaimingi atsitikimai darbe

Nelaimingi atsitikimai statybvietėje tiriami bei pranešama apie juos pagal Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatuose nustatytą tvarką (2001, Nr. 53-1881).

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	30	40	0

Padalinio vadovas privalo nedelsdamas pranešti darbdaviui, įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybai, profesinei sąjungai, darbuotojų atstovui apie nelaimingus atsitikimus darbe.

Apie nelaimingus atsitikimus, įvykusius darbe ar pakeliui į darbą/iš darbo, dėl kurių nukentėjęs asmuo mirė, apie sunkius nelaimingus atsitikimus darbe (vadovaudamasis Sveikatos apsaugos ministerijos patvirtintais sunkių traumų klasifikaciniais požymiais), taip pat apie tai, kad darbuotojas mirė dėl ligos, nesusijusios su darbu, darbdavys privalo nedelsdamas pranešti:

1. prokuratūrai, kurios veiklos teritorijoje įvyko nelaimingas atsitikimas darbe;
 2. Valstybinei darbo inspekcijai;
 3. nukentėjusiojo šeimai;
 4. draudimo įstaigai, kurioje darbdavys yra apdraudęs nukentėjusįjį nuo nelaimingų atsitikimų darbe:
- Įvykus nelaimei ar incidentui suteikti pirmąją medicinos pagalbą.
 - Įvykus nelaimei iškviesti pagalbą.

Sunkūs ir mirtini nelaimingi atsitikimai	Lengvi nelaimingi atsitikimai
<p>Kviesti pagalbą -112 ir informuoti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Atsitikimo vietą – adresas. Kas nutiko – jei yra ypatingos sąlygos. Nukentėjusių skaičius. Iš kur skambinama – tel. Nr. Susitarti susitikimo vietą kur pasitikssite pagalbą. Pasirūpinti, kad kas nors pasitiktų susitikimo vietoje. Nepamiršti, kad pokalbį baigia avarinės pagalbos tarnyba. 	<p>Kviesti pagalbą:</p> <ul style="list-style-type: none"> Jei reikia, iškviesti transportą nukentėjusiems. Jei reikia, skambinti 112.

Reikalui esant saugos ir sveikatos koordinatorių susisieks, su teritoriniu Darbo inspekcijos padaliniu.

7. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimas ir vykdymo tvarka ir statinių statybos eiliškumas

Prieš pradedant statybos darbus turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projekcinė dokumentacija, gautas įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiški pritarimai ir techninio priežiūrėtojo spaudu bei parašu patvirtinti brėžiniai ir techninės specifikacijos. Statybos rangovas darbų metu gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo aprašyme priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbo saugos reikalavimų. Prieš

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	31	40	0

prasidedant statybos darbams Rangovas prie statybos sklypo (statybvietės) privalo įrengti standą su informacija apie statomą statinį. Technologiniam projektui atlikti ekspertizė nebūtina. Statybos darbų zonos turi būti aptvertos, kad nepatektų pašaliniai asmenys. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimas ir vykdymo tvarka: Reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai: vykdant statybos darbus, privaloma specialioji statybos techninė priežiūra. Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė. Neatestuoti atitinkamų statybos sričių specialistai privalo turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį). Jie dirba kaip statinio statybos techninio priežiūrėtojo (bendrosios ar specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui atsiskaito tik statinio statybos techninis priežiūrėtojas. Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį.

Fiziniai asmenys einantys statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas, turi atitikti minimalius kvalifikacinius reikalavimus nustatytus Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 12 straipsnio 5 dalyje, turi išlaikyti profesinių ir teisinių žinių egzaminus pagal aplinkos ministro nustatytą tvarką. Reikalavimus atitinkantys asmenys turi būti atestuoti valstybės įmonės Statybos produkcijos sertifikavimo centras ir turėti specialiųjų statybos darbų vadovo atestatus. Statybos darbų techninės priežiūros grupę sudaro: specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo. Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis: statinio statybos techninis priežiūrėtojas privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę. Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas: Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas:

STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priedas

1 lentelė. Statinio projekto techninės priežiūros laiko skaičiavimas

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas		STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIA STR 1.01.03:2017 [5.23]		
6, 7		PASTATŲ STATYBOS TECHINĖ PRIEŽIŪRA		
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas (1000 m ² pastato ploto)	3	
	2	Pastato pamatai (pastato perimetrui tenkančio 100 m ilgio pamatų)	7	Pastato nužymėjimas, tranšėjų iškasimas, grunto sutankinimas ir smėlio pasluoksnio statybos techninė priežiūra, monolitinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų apžiūrėjimas nuėmus klojinius ir atitiktis tolimesniems statyboms darbams, pamatų paruošimo hidroizoliacijai ir garo izoliacijai

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	32	40	0

				patikrinimas, pamatų apžiūra prieš užpilant gruntą, gręžtinių pamatų įrengimas
	4	Bandomai (vienai inžinerinei sistemai)	48	
	5	Laikančiosios konstrukcijos (1000m ³ pastato tūrio)	6	
	6	Stogas (1000 m ²)	1	
	7	Fasadai ir langai 1000 m ²	5	
	8	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	5	Specialieji statybos darbai
	9	Elektros inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	4	
	10	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	2	
	11	Vandentiekio inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	3	
	12	Nuotekų šalinimo inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	2	
	14	Grindų pagrindų paruošimas ir betonavimas (1000 m ²)	1	
	16	Statybos sklypo tvarkymas (1000 m ²)	80	
	17	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	168	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
	18	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (1000 m ³ pastato tūrio)	1	
	19	Užbaigimo komisija	24	
9	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	19	
	2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	42	
	3	Inžinerinio tinklo bandomai	8	
	4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	168	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
	5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	13	
	6	Užbaigimo komisija	24	
11, 12	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	15	
	2	Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	51	Pastatai, susisiekimo komunikacijos ir inžineriniai tinklai nevertinami

	3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	168	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
	4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
	5	Užbaigimo komisija	24	
TARPTAUTINĖS INŽINIERIŲ KONSULTANTŲ FEDERACIJOS INŽINIERIAUS PASLAUGA (VIENAI STATYBOS RANGOS SUTARČIAI)				
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto (sutarties) nagrinėjimas	16	
	2	Pasiruošimas susirinkimams ir jų organizavimas	112	8 val. skirtos vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
	2	Ataskaitų ruošimas	112	8 val. skirtos vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
	3	Susirašinėjimai	112	8 val. skirtos vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
	4	Aktavimai	112	8 val. skirtos vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
	5	Perėmimo pažymų parengimas	8	
	6	Baigiamoji ataskaita	20	

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

1. Kai statybvietėje numatomas darbas trunka ilgiau nei 30 darbo dienų ir tuo pačiu metu dirba ne mažiau nei 20 darbuotojų, prieš įrengiant statybvietę statytojas arba rangovas turi parengti darbuotojų saugos ir sveikatos planą ir ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki darbų pradžios privalo išsiųsti Valstybinės darbo inspekcijos inspektavimo (teritoriniam) skyriui pranešimą;

2. Prieš pradėdant darbus turi būti nustatytos ir patikrintos žemėje esančios komunikacijos. Jos turi būti pažymimos ir numatoma jų apsauga;

3. Jei statybvietėje dirbs daugiau nei vienas statybos rangovas privaloma paskirti statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių;

4. Aptverti statybos aikštelę laikina tvora; tvora įrengiama nekasant grunto. Visi išėjimai į statybos aikštelę uždaromi, kad pašaliniai asmenys nepatektų į ją.

5. Prieš statybos darbų pradžią statybos rangovas ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą.

6. Įrengti (organizuoti) prie statybos sklypo (statybvietės) stendą su informacija apie statomą statinį, išskyrus atvejus, kai statomi nesudėtingi statiniai ar atliekamas statinio paprastas remontas;

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	34	40	0

7. Įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus, statybos eigoje juos pildyti, saugoti ir perduoti statytojui (užsakovui) (jei šie dokumentai prarandami, rangovas turi juos atkurti savo lėšomis);

8. Jei statybinės medžiagos bus sandėliuojamos kitiems savininkams priklausančioje žemėje statybos rangovas privalo gauti raštišką sutikimą;

9. Statybos aikštelė nakties metu apšviečiama prožektoriais, kurie įrengiami nekasant grunto. Atstumas tarp atramų 25 – 30m.

10. Prie statybvietės įrengiami visi reikalingi laikini kelio ženklai.

11. Turi būti įrengti saugūs vaikščiojimo takai, kurie negali vesti per pavojingas zonas, ties įėjimais įrengiami apsauginiai stogeliai apsaugai nuo krentančių medžiagų ar kitų daiktų.

12. Parengiamieji darbai, buitinių patalpų įrengimas, technikos stovėjimo aikštelės paruošimas, atvežama įranga.

13. Pažymimos darbų vykdymo zonos ribos gerai matomais ženklais (ir tamsiu paros metu).

14. Geodezinis nužymėjimas pradedamas nuo artimiausio geodezinio taško, kurį nurodo tą teritoriją aptarnaujančios geodezinės tarnybos įgaliotas darbuotojas. Statinius ir jų ašis, dalyvaujant statybos vadovui, nužymi bendrovės geodezininkas ir užfiksuoja statybos darbų žurnale, surašomas aktas. Nužymimos statinių vietos (taip pat inžinerinių tinklų, papuolančių į statybos darbų zoną nužymėjimas), piketai,.

15. Išvaloma esama teritorija, nuimamas esamas augalinis gruntas (sandėliuojama teritorijoje arba kitame Rangovinės organizacijos sklype, kuri bus vėliau panaudojamas apželdinimui), demontuojamos esamos dangos, netinkami pagrindai. Pavojingos zonos aptveriamos apsauginiais aptvarais, o ant jų pakabinami įspėjamieji užrašai. Prieš statybas numatyta nukasti augalinį grunto sluoksnį (20 cm), kuris sandėliuojamas statybos aikštelėje arba rangovui priklausančiame kitame sklype. Sandėliuoti gruntą galima ne mažesniu, kai 0,5 m atstumu nuo tranšėjos krašto.

16. Pašalinami visi projekte nurodyti (šalintini) želdiniai. Vandens pašalinimo (esant poreikiui) iš darbo zonų organizavimas. Atliekama papildoma niveliacija ties naujos ir senos dangos sujungimais. Atvežamos medžiagos.

17. Įrengiami lauko inžineriniai tinklai. Darbus vykdant prie inžinerinių tinklų (apsaugos zonoje) patikslinti jų vietą ir iškviesti eksploatuojančios organizacijos atstovus.

18. Pagal projektinius sprendinius iškasamos tranšėjos ir ant paruošto pagrindo įrengiami numatytieji inžineriniai tinklai, susikirtimo vietose esamus inžinerinius tinklus privaloma išramstyti. Šlaitai įrengiami su natūralaus kampo šlaitais (laikantis DT-5.00 reikalavimų), siaurose vietose, arba pastebėjus šlaito deformacijas privaloma išramstyti.

19. Pasirodžius gruntiniam vandeniui, jis pašalinamas siurblių pagalba į artimiausią lietaus nuotekų tinklą.

20. Darbininkams įlipti į iškasas ir plačias tranšėjas ar iš jų išlipti turi būti įrengtos pločio lipynės su turėklais, o į siauras tranšėjas – pristatomosios kopėčios.

21. Pėsčiųjų praėjimo vietose įrengiami laikini tilteliai su apsauginiais turėklais. Prastūmimo būdą pasirenka Rangovinė organizacija prieš tai susiderinus su Statytoju. Darbo vietos išramstomos klojiniais (apvalūs/stačiakampiai teleskopiniai arba atraminės sienutės tipo). Darbų zonose dangos atstatomos į pradinę padėtį.

22. Paklojus ir išbandžius vandentiekio kontroliniu slėgiu, supilamas smėlis visu linijos ilgiu iš abiejų vamzdyno pusių (panaudojant iškastą gruntą ir atitinkamais storiais sutankinamas). Užpilama gruntu bei sutankinama. Pastaba: prieš atkasant iškviesti įmonės eksploatuojančios inžinerinius tinklus atsakingą atstovą, privaloma išramstyti esamus inžinerinius tinklus.

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	35	40	0

23. Įrenginėjant lauko inžinerinius tinklus jų susikirtimo vietose darbus atlikinėti uždaruoju būdu (prastūmimu). Atliekami susisiekimui komunikacijų pagrindų paruošiamieji darbai, įrengiamos projekte numatytos dangų konstrukcijos (taip pat ir tankinimo darbai), įrengiami/tvirtinami šlaitai, įrengiamos dangos. Darbai atliekami etapais pagal darbų vykdymo technologinį projektą, kuo mažiau ribojant eismą, kiekvienu etapu įrengiant numatytus aptvėrimus ir ženklumą.

24. Dirbantys gatvės zonoje darbininkai privalo vilkėti oranžines/šviesą atspindinčias liemenes.

8. STATYBAI REIKALINGI RESURSAI

Pastato statybos metu elektros energijos šaltinis – nuo esamo apskaitos skydo prieš tai įrengus skaitiklį ir susitarus su Statytoju atsiskaitymo sąlygas.

Statybos aikštelėje atvežamas ir pastatomas biotualetas. Ten kur važinės statybinė technika virš įrengtų inžinerinių tinklų privaloma uždengti g/b kelio plokštėmis. Geriamasis vanduo turi atitikti higienos reikalavimus. Vienam žmogui pagal normas reikalingas poreikis yra 30 l/para. Statybos eigoje vanduo gali būti atvežamas į statybos aikštelę statinėse ar kitokiose tarose. Taip pat suderinus su Statytoju pasijungiama nuo esamo vandens įvado ir įrengiant skaitiklį bei suderinus atsiskaitymo sąlygas. Statybvietyje bus naudojamas mobilus ryšys.

Laikinių inžinerinių tinklų pasijungimo taškai derinami su užsakovu ir inžinerinių tinklų savininkais. Įrengiamos laikinos buitinės patalpos: statybos vadovo patalpa, buitinės patalpos darbininkams, biotualetai, pasitarimų patalpa, apsaugos postas ir ratų plovimo punktas prie įvažiavimo į statybvietytės teritoriją. Būtina įrengti administracines – buitines patalpas vadovaujantis normomis vienam dirbančiajam: statybos vadovui (inžinieriui) – 5m², drabužinės – 1,13m², prausyklos – 0,26m², džiovinimo patalpos – 0,2m², valgymo-poilsio patalpos – 1m², sušilimo patalpos – 0,1m² (bet ne mažesnė nei 8m²), tualetai – 1 unitazas 30-čiai žmonių (1,2x0,8 m).

Aptvertos statybvietytės teritorijoje yra numatytos laikinos sandėliavimo aikštelės statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, įrenginiams ir mechanizmams saugoti, statybos transporto priemonėms parkuoti. Kadangi statybos darbai yra vykdomi užstatytoje teritorijoje, kurios teritorija yra riboto dydžio, Rangovas šią teritoriją turi naudoti taupiai ir pagal paskirtį tuo momentu būtiniausiems darbams atlikti. Rangovas turi įsivertinti turimos teritorijos plotą ir pasirinkti optimaliausią variantą efektyviausiam šios teritorijos išnaudojimui: t.y., pagal suplanuotą griežtą laiko grafiką iš tiekėjų į statybvietytę pristatyti statybines žaliavas, pagal atliekamų darbų pobūdį sklype parkuoti mechanizmus ir transporto priemones. Rangovas pasirenka arba derinti iš tiekėjo gabenamų statybos produktų grafiką, arba savo lėšomis išsinuomoja antrinę teritoriją, kurioje galėtų išsidėstyti savo poreikiams naudojamų įrengimų, įrenginių ir statybinių medžiagų aikštelės. Preliminarios aikštelių vietos yra nurodytos statybos darbų organizavimo dalies brėžinyje „IN284-XX-TP-SO-01...04“.

Statybos darbų organizavimo dalies brėžiniuose yra numatytos laikinos sandėliavimo aikštelės įrenginiams, statybos medžiagoms ir konstrukcijoms, pavočių medžiagų sandėliavimui. Atliekų surinkimui yra numatytos laikinos stacionarios priemonės:

- statybos atliekų konteineris;
- pavočių statybinių atliekų konteineris;
- laikina pavočių medžiagų sandėliavimo aikštelė.

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	36	40	0

Laikinos buitinės patalpos PVZ:



Statybinių šiukšlių konteinerio PVZ:



9. PAGRINDINIAI STATYBOJE NAUDOJAMI MECHANIZMAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖS

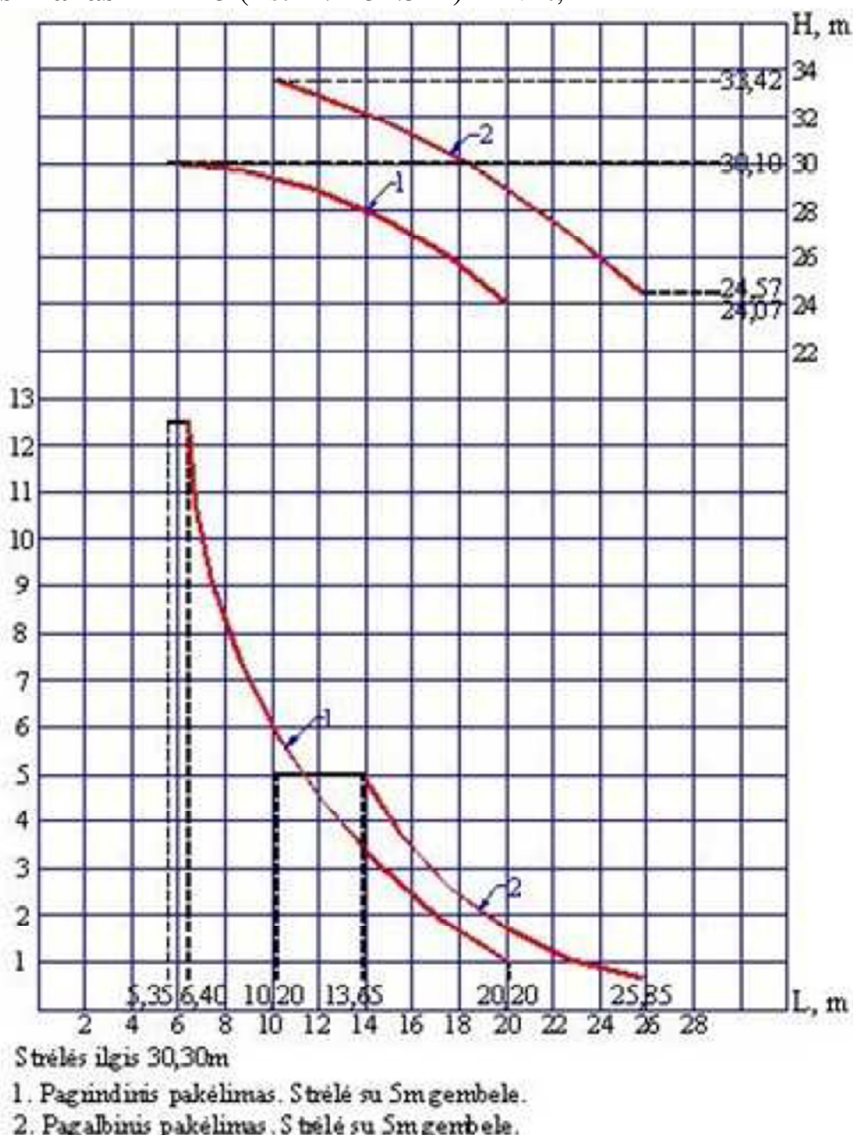
Orientacinė statybos darbų įranga bei transporto priemonės objekto įgyvendinimui galėtų būti tokios:

- **skryščių komplektas** - 2 vnt;
- **statybinė gervė** - 2 vnt; Elektrinė gervė, 12 voltų, 1360 kg., CE aprobuota., Viela: Ø 5 mm, ilgis 7 m, su kabliu. Gervės greitis: 300 cm/min., Vilkimo galia: 1360 kg, Įtampa: 12 V.
- **perforatorius** (0.75 kW) - 3 vnt;
- **pjaustymo įranga** (0.75 kW) - 2 vnt;
- **suvirinimo aparatas** (2,0 kW) - 1 vnt; Suvirinimo tipas- MIG-MAG arba analogas. Suvirinimo srovės diapazonas- 35-260A. Suvirinimo srovė 200A/apkrova 25proc.(40C). Suvirinimo srovė 115A/apkrova 60proc. (40C). 6 pozicijų srovės reguliavimas. 33V suvirinimo įtampa. 400V/3fazės tinklas. 16A saugiklis. Turi reguliuojamą taškinio virinimo režimą.
- **oro kompresorius** (1,3 kW) - 1 vnt; Oro srautas (l/m) - 254, Bako talpa (l) – 100.
- **betono siurblys** (0.3 kW) - 1 vnt; Išėiga: 30 l/min., Horizontalaus padavimo ilgis: 40 m., Vertikalaus padavimo ilgis: 20 m., Minimalus vandens spaudimas: 2,5 bar., Talpa:150 l., pakrovimo aukštis: 910 mm.,
- **bortinis automobilis** - 2 vnt; Kuro tipas: Dyzelinas, Variklio darbinis tūris, cm³: 11.1, Galia: 303 kW Bendras svoris, kg: 40000 Euro standartas: Euro 3, Nuosavas svoris, kg: 17000, Ašių skaičius: 4 ašys, Ratų formulė: 8x4, Ilgis, mm: 6.50; Plotis, mm: 2.45, Aukštis, mm: 1.50; Tūris, m³: 24.00.
- **betono maišyklė** (0.6 kW) - 2 vnt; Įtampa: 230 V., Būgno talpa: 170 l., Maišomo skiedinio tūris: 130 l., Būgno apsukų skaičius: 29,5 aps./min., Maišymo menčių skaičius: 2, Svoris, kg: 70.
- **daugiafunkcinis mini krautuvas** - 1 vnt; Variklio galia-54 kW, Max keliamoji galia-2564 kg, Darbinis svoris-3549 kg, Kėlimo aukštis-3,2 m.
- **pastoliai** - 1 vnt;
- **vibro plūktuvas** - 3 vnt; Techniniai duomenys: Darbinis svoris 63 kg, Vibravimo dažnis 12 Hz, darbinis greitis apie 15-18m/min., Variklis Honda GX100 4-taktis, Užvedimas rankinis starteris, Kuras bešvinis benzinas, Galingumas 2,2 kW, Pado išmatavimai 330x230 (280) mm. Kuro sunaudojimas apie 0.8 l/val.
- **optinis nivelyras** - 2 vnt;

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	37	40	0

- **statybinis keltuvas** (0,75 kW) - 2 vnt; Keliamoji galia 150 kg (nepriklausomai nuo kėlimo kampo). Kėlimo aukštis iki 20,00 m. Kėlimo greitis 18,00 m/min. Variklis 230 V, vienfazis, 0,75 kW), gervė su 20,00 m trosu.

- **vikšrinis kranas RDK 25** (Lstrėl. – 32.5 m) - 1 vnt;



Kėlimo galios ir kablo pakėlimo aukščio grafikas

E - apytikslis elektros galingumo poreikis statybinei įrangai, kW;

E_{g1} = perforatorius (2,25kW);

E_{g2} = pjautymo įranga (1,5 kW);

E_{g3} = suvirinimo aparatas (2,0 kW);

E_{g4} = oro kompresorius (1,3 kW);

E_{g5} = betono siurblys (0,3 kW);

E_{g6} = betono maišyklė (1,2 kW);

E_{g7} = statybinis keltuvas (1,5 kW);

E=2,25+1,5+2,0+1,3+0,3 + 1,2+1,5= 10,05 kW.

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	38	40	0

Kadangi visi statybiniai įrenginiai nebus naudojami vienu metu tai elektros poreikis bus ženkliai mažesnis. Įvertinus naudojimo koef. Elektros poreikis apie 7 kW. Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai konkretizuojami statybos darbų technologijos projekte.

Statybvietėje naudojama įranga privalo atitikti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (Žin., 2003, Nr. 90-4086) nustatytus reikalavimus.

10. STATYBOS TRUKMĖ

Darbų trukmė nustatyta atsižvelgiant į suspaustas darbų vykdymo sąlygas. Užsakovo ir rangovo susitarimu statybos trukmė gali būti ir kitokia.

Pateikiamas preliminarus darbų grafikas ir siūlomas darbų eiliškumas, kuris detaliau yra aprašytas tekstinėje dalyje.

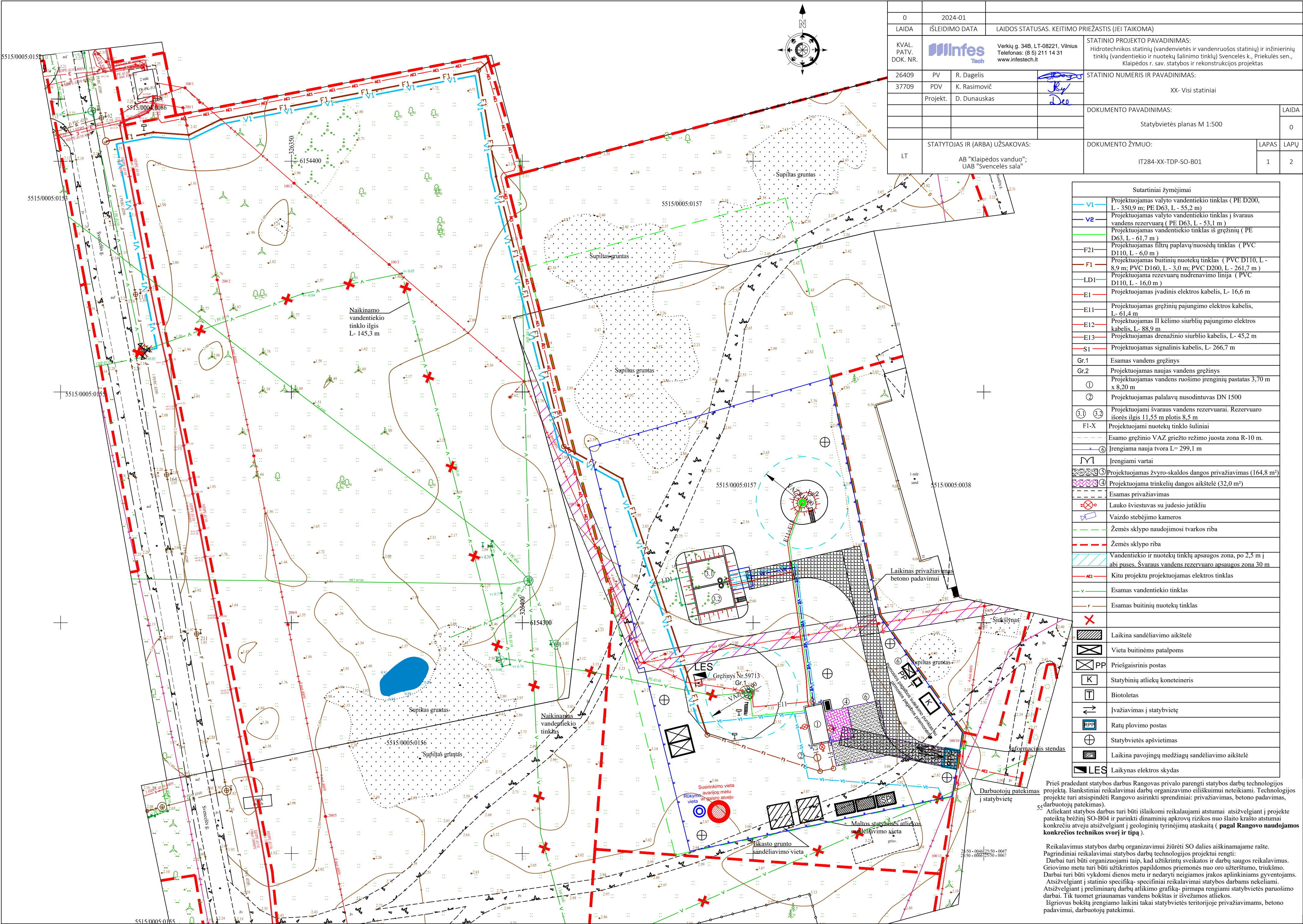
Statinio konservavimo darbai atliekami (jei numatoma ilgesnė kaip 3 mėnesių Statybos sustabdymo trukmė). Statinio konservavimo darbai turi būti atlikti per 30 kalendorinių dienų nuo Statybos sustabdymo, išskyrus atvejus, kai statinio konservavimo darbams pirkti, taikant viešųjų pirkimų įstatymą, konservavimo projekte numatytas ilgesnis šių darbų atlikimo terminas. Statytojas atlieka statinio konservavimo darbų techninę priežiūrą vadovaudamasis statybos techniniu reglamentu STR 1.09.05:2002 „Statinio statybos techninė priežiūra“ (Žin., 2002, Nr. 43-1638). Statytojas atsako už užkonservuoto statinio priežiūrą iki jo Statybos atnaujinimo. Statytojas, neužtikrinęs statinio konservavimo darbų atlikimo Aprašo nustatyta tvarka, atsako už nelaimingus atsitikimus statybvietėje, aplinkos taršą iš statybvietės, taip pat už avarijas ir statinio konstrukcijų deformacijas sustabdžius statybą pagal Lietuvos Respublikos įstatymus.

Pastaba: Tikslų medžiagų sandėliavimo, atvežimo į statybos aikštelę, darbų eiliškumą, spendžia rangovinė organizacija statybos darbų technologijos projekte, kurį suderina su užsakovu. Ji gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo aprašyme priimtus sprendinius, jei tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbo saugos reikalavimų.

IT284-XX-TDP-SO-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	39	40	0

Statybos darbų vykdymo planas (laiko grafikas)

Preliminarus Darbų atlikimo grafikas														
Hidrotechnikos statinių (vandenvietės ir vandenruošos statinių) statybos ir vandens bokšto griovimo Mokyklos g. 2V, Vėžaičių mstl., Klaipėdos r. sav. projektas														
Darbų pavadinimas	MĖNESIAI													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
	Savaitės	Savaitės	Savaitės	Savaitės	Savaitės	Savaitės	Savaitės	Savaitės	Savaitės	Savaitės	Savaitės	Savaitės	Savaitės	Savaitės
	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Pasiruošimas satybai														
Pasiruošiamieji darbai														
Statybvietės paruošimo darbai														
Įrangos pristatymas														
Įrangos ir statybinės medžiagos pristatymas į statybvietę.														
Vandens ruošimo įrenginiai														
Technologinio pastato statyba														
Technologinės įrangos montavimas														
Inžinieriniai tinklai														
Inžinierinių tinklų statyba														
Švaraus vandens rezervuaras														
Švaraus vandens rezervuarų statyba														
Baigiamieji darbai														
Gerbūvio sutvarkymas														
Atidavimo naudoti bandymai, paleidimas - derinimas														
Personalo apmokymas														
Techninės dokumentacijos rengimas														
Išpildomosios dokumentacijos, kadastrinių matavimų atlikimas, eksploataavimo ir priežiūros instrukcijų pateikimas														
Susipažinimas su teikiamais dokumentais, pastabų pateikimas ir dokumentų taisymas pagal pastabas														
Statybos užbaigimo dokumentai ir darbų perdavimas														



0	2024-01	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infes Tech Verklių g. 34B, LT-08221, Vilnius Telefonas: (8 5) 211 14 31 www.infestech.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Hidrotechnikos statinių (vandenvietės ir vandenuesos statinių) ir inžinerinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų) Svencelės k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav. statybos ir rekonstrukcijos projektas
26409	PV	R. Dagelis
37709	PDV	K. Rasimovič
	Projekt.	D. Dunauskas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO:
	AB "Klaipėdos vanduo"; UAB "Svencelės sala"	IT284-XX-TDP-SO-B01
		LAPAS LAPŲ
		1 2

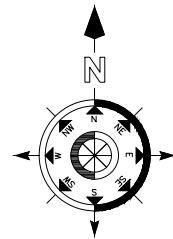
Sutartiniai žymėjimai	
V1	Projektuojamas valyto vandentiekio tinklas (PE D200, L - 350,9 m; PE D63, L - 55,2 m)
V2	Projektuojamas valyto vandentiekio tinklas į švaraus vandens rezervuarą (PE D63, L - 53,1 m)
	Projektuojamas vandentiekio tinklas iš gręžinių (PE D63, L - 61,7 m)
F21	Projektuojamas filtrų paplavų/nuosėdų tinklas (PVC D110, L - 6,0 m)
F1	Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas (PVC D110, L - 8,9 m; PVC D160, L - 3,0 m; PVC D200, L - 261,7 m)
LD1	Projektuojama rezervuarų nudenavimo linija (PVC D110, L - 16,0 m)
E1	Projektuojamas įvadinis elektros kabelis, L- 16,6 m
E11	Projektuojamas gręžinių pajungimo elektros kabelis, L- 61,4 m
E12	Projektuojamas II kėlimo siurblių pajungimo elektros kabelis, L- 88,9 m
E13	Projektuojamas drenažinio siurblio kabelis, L- 45,2 m
S1	Projektuojamas signalinis kabelis, L- 266,7 m
Gr.1	Esamas vandens gręžinys
Gr.2	Projektuojamas naujas vandens gręžinys
①	Projektuojamas vandens ruošimo įrenginių pastatas 3,70 m x 8,20 m
②	Projektuojamas palalavų nusodintuvų DN 1500
③.1 ③.2	Projektuojami švaraus vandens rezervuarai. Rezervuaro išorės ilgis 11,55 m plotis 8,5 m
F1-X	Projektuojami nuotekų tinklo šuliniai
	Esamo gręžinio VAZ griežto režimo juosta R-10 m.
⑥	Įrengiama nauja tvora L= 299,1 m
⌒	Įrengiami vartai
⑤	Projektuojamas žvyro-skaldos dangos privažiavimas (164,8 m²)
④	Projektuojama trinkelų dangos aikštelė (32,0 m²)
	Esamas privažiavimas
⊗	Lauko šviestuvai su judesio jutikliais
Ⓜ	Vaizdo stebėjimo kameros
---	Žemės sklypo naudojimosi tvarkos riba
- - -	Žemės sklypo riba
	Vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugos zona, po 2,5 m į abi puses. Švaraus vandens rezervuaro apsaugos zona 30 m
- - -	Kitu projektu projektuojamas elektros tinklas
v	Esamas vandentiekio tinklas
f	Esamas buitinių nuotekų tinklas
✗	
⊠	Laikina sandėliavimo aikštelė
⊠	Vieta buitiniams patalpoms
⊠ PP	Priešgaisrinis postas
⊠ K	Statybinių atliekų konteineris
⊠	Biotoiletas
↔	Įvažiavimas į statybietę
Ⓜ	Ratų plovimo postas
⊕	Statybietės apšvietimas
Ⓜ	Laikina pavojaingų medžiagų sandėliavimo aikštelė
Ⓜ LES	Laikynas elektros skydas

Prieš pradedant statybos darbus Rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. Išankstiniai reikalavimai darbų organizavimo eiliškumui netaikomi. Technologijos projekte turi atspindėti Rangovo asirinkti sprendiniai: privažiavimas, betono padavimas, darbuotojų patekimas).

Atliekant statybos darbus turi būti išlaikomi reikalaujami atstumai atsižvelgiant į projekte pateiktą brėžinį SO-B04 ir parinkti dinaminį aprovų rizikos nuo šlaito krašto atstumai konkrečiu atveju atsižvelgiant į geologinių tyrimų ataskaitą (pagal Rangovo naudojamos konkrečios technikos svorį ir tipą).

Reikalavimus statybos darbų organizavimui žiūrėti SO dalies aiškinamajame rašte. Pagrindiniai reikalavimai statybos darbų technologijos projektui rengti: Darbai turi būti organizuojami taip, kad užtikrintų sveikatos ir darbų saugos reikalavimus. Griovimo metu turi būti užtikrintos papildomos priemonės nuo oro užterštumo, triukšmo. Darbai turi būti vykdomi dienos metu ir nedaryti neigiamos įtakos aplinkiniams gyventojams. Atsižvelgiant į statinio specifiką- specifiniai reikalavimai statybos darbams nekeliami. Atsižvelgiant į preliminarų darbų atlikimo grafiką- pirmą dieną rengiami statybietės paruošimo darbai. Tik tuomet griaunamas vandens bokštas ir išvežamas atliekos.

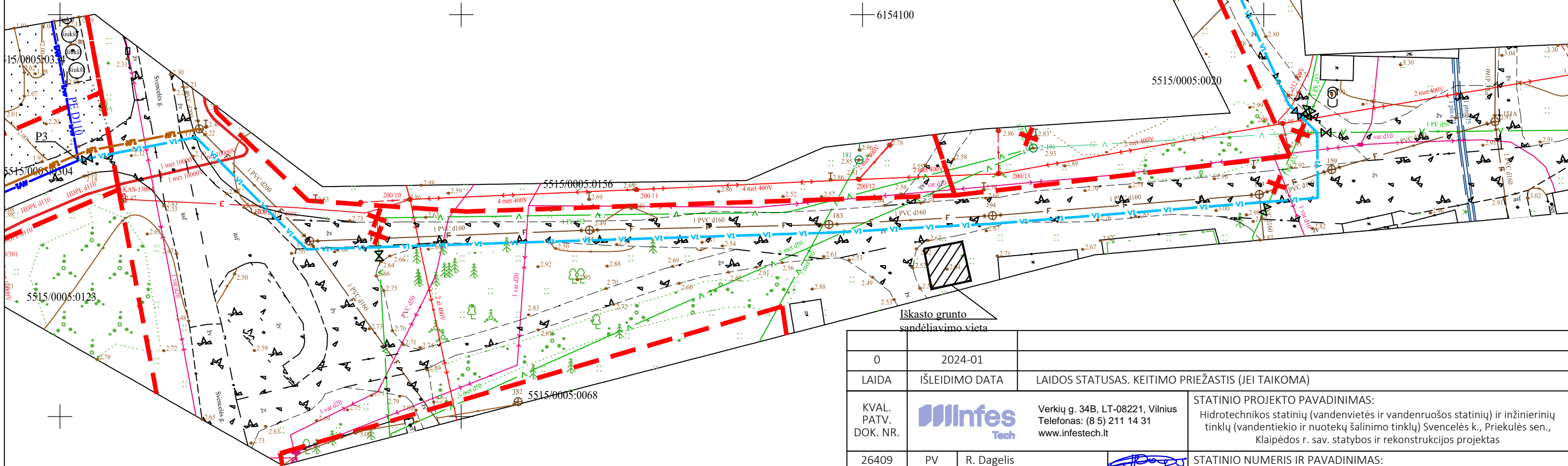
Išgriovus bokštą įrengiama laikini takai statybietės teritorijoje privažiavimams, betono padavimui, darbuotojų patekimui.







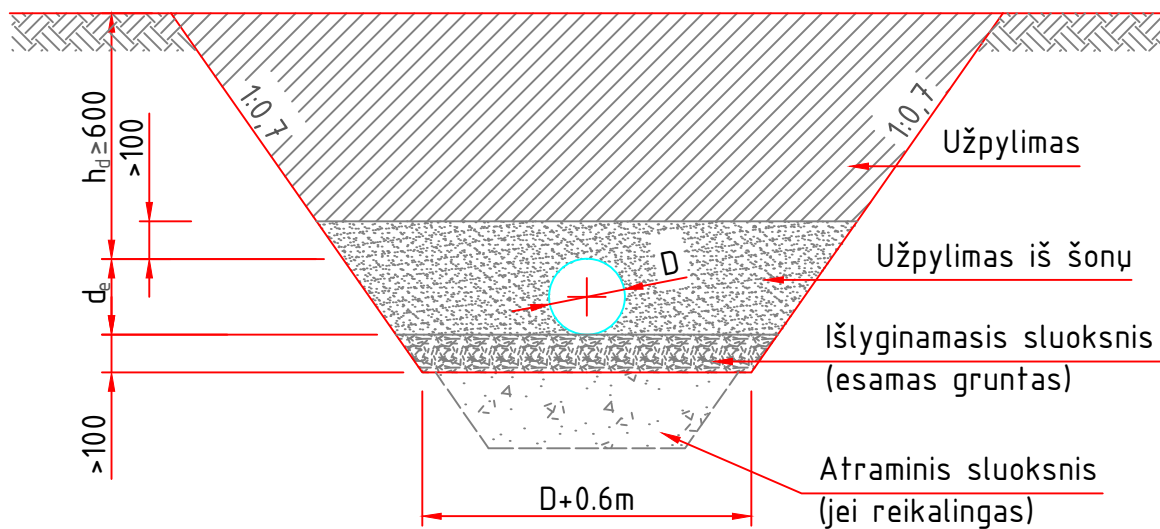
Sutartiniai žymėjimai	
— V1	Projektuojamas vandentiekio tinklas (PE D110, L - 171,2 m; PE D32, L - 53,5 m)
— AV1	Kitu projektu projektuojami vandentiekio tinklai
— AF1	Kitu projektu projektuojami nuotekų tinklai
---	Žemės sklypo riba
X	Naikinami tinklai
	Laikina sandėliavimo aikštelė





Prieš pradėdant statybos darbus Rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. Išankstiniai reikalavimai darbų organizavimo eiliškumui neteikiami. Technologijos projekte turi atspindėti Rangovo pasirinkti sprendiniai: privažiavimas, betono padavimas, darbuotojų patekimas). Atliekant statybos darbus turi būti išlaikomi reikalaujami atstumai atsižvelgiant į projekte pateiktą brėžinį SO-B04 ir parinkti dinaminių apkrovų rizikos nuo šlaito krašto atstumai konkrečiu atveju atsižvelgiant į geologinių tyrinėjimų ataskaitą (pagal Rangovo naudojamos konkrečios technikos svorį ir tipą).

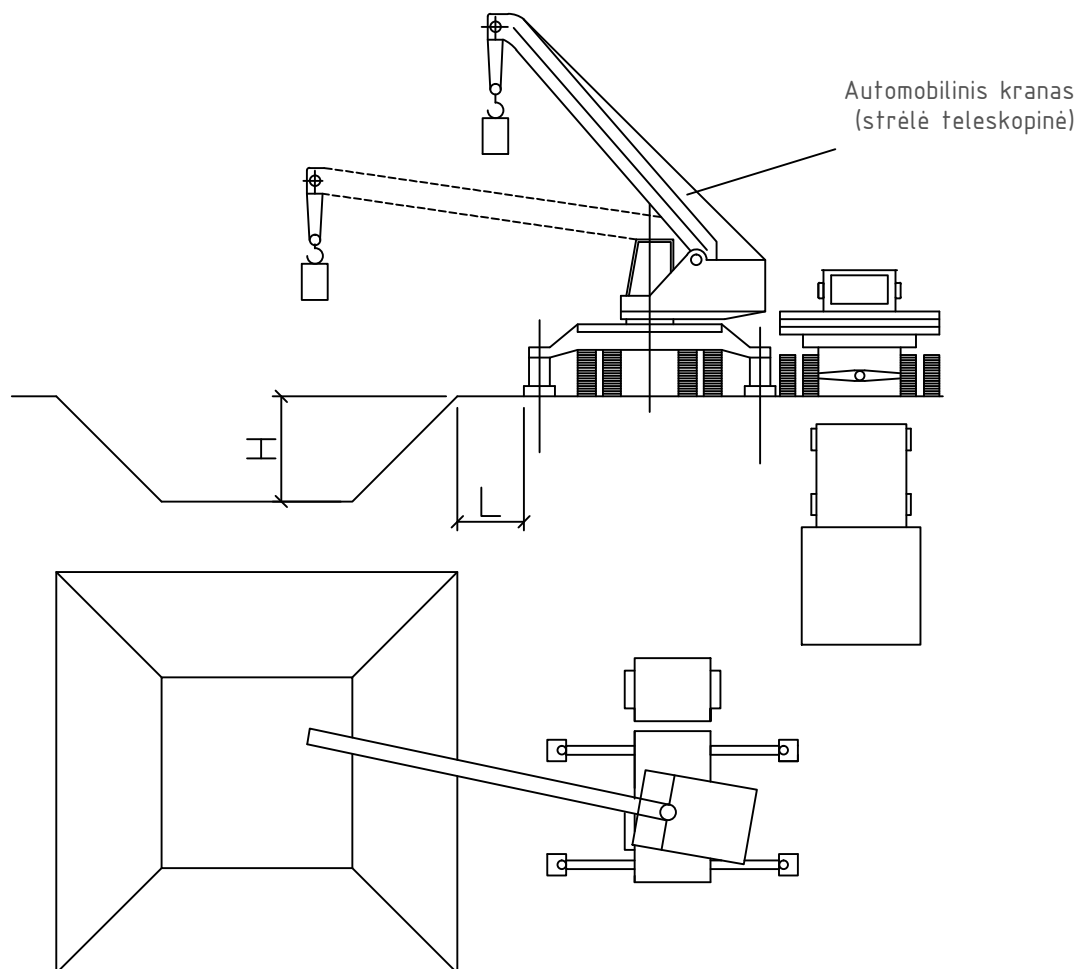
Reikalavimus statybos darbų organizavimui žiūrėti SO dalies aiškinamajame rašte. Pagrindiniai reikalavimai statybos darbų technologijos projektui rengti: Darbai turi būti organizuojami taip, kad užtikrintų sveikatos ir darbų saugos reikalavimus. Griovimo metu turi būti užtikrintos papildomos priemonės nuo oro užterštumo, triukšmo. Darbai turi būti vykdomi dienos metu ir nedaryti neigiamos įtakos aplinkiniams gyventojams. Atsižvelgiant į statinio specifiką- specifiniai reikalavimai statybos darbams nekeliami. Atsižvelgiant į preliminarų darbų atlikimo grafiką- pirmą rengiami statybvietės paruošimo darbai. Tik tuomet griauamas vandens bokštas ir išvežamos atliekos. Išgriovus bokštą įrengiamo laikini takai statybvietės teritorijoje privažiavimams, betono padavimui, darbuotojų patekimui.




0	2024-01				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Verkių g. 34B, LT-08221, Vilnius Telefonas: (8 5) 211 14 31 www.infestech.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Hidrotechnikos statinių (vandenvietės ir vandenruošos statinių) ir inžinerinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų) Svencelės k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav. statybos ir rekonstrukcijos projektas
26409	PV	R. Dagelis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: XX- Visi statiniai	
37709	PDV	K. Rasimovič			
	Projekt.	D. Dunauskas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
				Statybvietės planas M 1:500	
				LAIDA	
				0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB "Klaipėdos vanduo"; UAB "Svencelės sala"			DOKUMENTO ŽYMUO:	
				LAPAS	
				LAPŲ	
				2	2

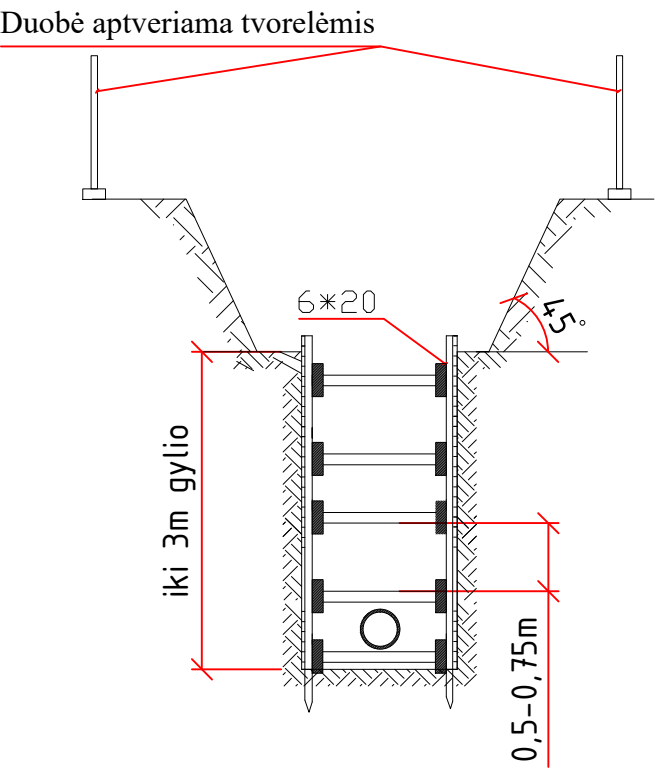


0	2024-01					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div></div> <div>Verkių g. 34B, LT-08221, Vilnius Telefonas: (8 5) 211 14 31 www.infestech.lt</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Hidrotechnikos statinių (vandenvietės ir vandenruošos statinių) ir inžinerinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų) Svencelės k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav. statybos ir rekonstrukcijos projektas			
26409	PV	R. Dagelis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: XX- Visi statiniai		
37709	PDV	K. Rasimovič				
	Projekt.	D. Dunauskas				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Tipinis tranšėjos skersinis pjūvis	LAIDA	
					0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB "Klaipėdos vanduo"; UAB "Svencelės sala"		DOKUMENTO ŽYMUO: IT284-XX-TDP-SO-B02		LAPAS	LAPŲ
					1	1



Griovio gylis H, m	Atstumas nuo šlaito pagrindo iki artimiausios kranų atramos			
	Gruntas			
	smelis, žvyras	priesmėlis	priemolis	molis
1,0	1,5	1,25	1,0	1,0
2,0	3,0	2,4	2,0	1,5
3,0	4,0	3,6	3,25	1,75
4,0	5,0	4,4	4,0	3,0
5,0	6,0	5,3	4,75	3,5

0	2024-01			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Verkių g. 34B, LT-08221, Vilnius Telefonas: (8 5) 211 14 31 www.infestech.lt	
26409	PV	R. Dagelis	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Hidrotechnikos statinių (vandenvietės ir vandenruošos statinių) ir inžinerinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų) Svencelės k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav. statybos ir rekonstrukcijos projektas	
37709	PDV	K. Rasimovič		
	Projekt.	D. Dunauskas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: XX- Visi statiniai	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atstumas nuo šlaito pagrindo iki artimiausios kranų atramos	
			DOKUMENTO ŽYMUO: IT284-XX-TDP-SO-B03	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB "Klaipėdos vanduo"; UAB "Svencelės sala"		LAPAS	LAPŲ
			1	1







Išramstymo schema	Gruntų rūšys	Duobės ar griovio gylis	Išramstymas
	Natūralaus drėgnumo gruntai arba gruntai su nežimių vandens pritekejimu	iki 3m	Horizontalus su protarpiais
	Birūs ir padidinto drėgnumo gruntai	nuo 3m iki 5m	Ištisinis vertikalus
	Birūs gruntai kai vandens pritekejimas žymus	nepriklausomai nuo gylio	Špuntas

PASTABOS:

1. Nusileidimui į tranšėjas naudoti pernešamas kopėčias, trapus arba lipynes su aptvarais;

2. Kopėčias galima statyti tik ant horizontalaus pagrindo. Kopėčių ilginiai turi būti venodai ir patikimai atremti. Jei to padaryti neįmanoma, vieną iš ilginių reikia patikimai pailginti. Būtina imtis priemonių, kad kopėčios neslystų.

0	2024-01				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		Verkių g. 34B, LT-08221, Vilnius Telefonas: (8 5) 211 14 31 www.infestech.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Hidrotechnikos statinių (vandenvietės ir vandenruošos statinių) ir inžinerinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų) Svencelės k., Priekulės sen., Klaipėdos r. sav. statybos ir rekonstrukcijos projektas		
26409	PV	R. Dagelis	  		
37709	PDV	K. Rasimovič			
	Projekt.	D. Dunauskas			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:		
			XX- Visi statiniai		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
			Tranšėjos išramstymas		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS LAPŲ
	AB "Klaipėdos vanduo"; UAB "Svencelės sala"		IT284-XX-TDP-SO-B04		1 1