

Statinio projekto pavadinimas **Kitos paskirties inžinerinio statinio (unikalus nr. :4400-3956-7065) Panevėžio r. sav. Miežiškių sen. Dvarininkų km. 1, rekonstravimo projektas**

Statytojas (užsakovas) **UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras**

Statinio adresas (statybos vieta) **Dvarininkų km. 1, Miežiškių sen., Panevėžio r. sav.**

Statinio projekto etapas **Techninis darbo projektas**

Statinio (Statinių) pavadinimas **Kitos paskirties**



Statinio projekto rūšis **Rekonstravimas**

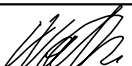
Statinio kategorija **Ypatingasis**

Statinio projekto dalis (bylos žymuo) **Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas (SO)**

Statinio projekto numeris **588**

Tomas, laida **4 tomas, 0 laida**

Projektuotojas	Pareigos	Vardas, Pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas
UAB "PROVIVO LT"	Statinio projekto vadovas (-ė)	Vita Rusteikienė	A1885	
	Statinio projekto dalies vadovas (-ė)	Giedrė Nenėnė	38877	

Statinio projekto pavadinimas	Kitos paskirties inžinerinio statinio (unikalus nr. :4400-3956-7065) Panevėžio r. sav. Miežiškių sen. Dvarininkų km. 1, rekonstravimo projektas
Projekto etapas	Techninis darbo projektas
Statinio projekto vadovas (-ė)	Vita Rusteikienė (kvalifikacijos atestato Nr. A 1885) 

TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDĖTIS
STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TOMAS	PAVADINIMAS (PROJEKTO DALIS)	ŽYMUO	LAIDA
1	Bendroji	BD	0
2	Sklypo planas ir statinio architektūra	SP.SA	0
3	Statinio konstrukcijos	SK	0
4	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	SO	0
5	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	KS	0

PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS




TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Antraštinis lapas	
588-00-TDP-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
588-00-TDP-SO.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
588-00-TDP-SO.AR-1001	21	0	Aiškinamasis raštas	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
588-00-TDP-SO.B-5001	1	0	Statybvietės planas	

PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

0	2023-08-08	Komentarams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL.PATV. DOK.NR.			UAB „PROVIVO LT“ Savanorių pr. 192-312, LT-44151, Kaunas info@provivo.lt, www.provivo.lt	
			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinio statinio (unikalus nr. :4400-3956-7065) Panevėžio r. sav. Miežiškių sen. Dvarininkų km. 1, rekonstravimo projektas	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A1885	SPV	Vita Rusteikienė		Stoginė
38877	SPDV	Giedrė Nenėnė		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				Aiškinamasis raštas
				LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras		588-00-TDP-SO.AR-1001	LAPŲ
				1
				21

TURINYS

1	NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS	4
1.1	Bendri duomenys	4
1.2	Privalomieji projekto rengimo, pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai	4
1.3	Normatyviniai, kiti dokumentai	4
2	BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE STATINĮ	5
2.1	Bendrieji duomenys apie statinį	5
2.2	Statybos geodezinė kontrolė.....	6
3	GEOGRAFINĖ VIETA	7
3.1	Archeologijos ar kt. tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas rekonstrukcijos ar remonto darbų metu.....	8
3.2	Geologiniai ir hidrogeologinės sąlygos	8
3.3	Atstumai iki greta esančių statinių ir inžinerinių tinklų	9
4	KLIMATO SĄLYGOS.....	9
4.1	Sezonų temperatūros, vėjo vyraujančios kryptys, sniego susikaupimai	9
4.2	Paviršinio vandens šalinimo ir gruntinio vandens pažeminimo būtinumas	9
4.3	Laikino (statybos metu) ir nuolatinio drenažo projekto sprendinių trumpas aprašymas	9
5	MEDŽIŲ, AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO IR PANAUDOJIMO SĄLYGOS.....	9
6	GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI.....	9
7	STATYBINĖS ATLIEKOS.....	10
8	GAMYBINĖS VEIKLOS SUSTABDYMO SĄLYGOS KAPITALIŠKAI REMONTUOJANT STATINIUS.....	11
9	AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE IR GATVĖSE LAIKINO UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS ..	11
10	PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO NAUDOJIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBŲ METU.....	11
11	APRŪPINIMAS ELEKTRA, VANDENIU IR KT. RESURSAIS STATYBOS METU.....	11
12	REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS.....	12
13	Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos, higienos reikalavimai ir sąlygos.....	12
13.1	Statybos darbų saugos reikalavimai	12
13.2	Statybvietės ribos ir aptvėrimas	13
13.3	Pagrindiniai transporto, pėsčiųjų keliai, būtini kelio ženklai	14
13.4	Kėlimo kranų ir kitų stacionarių mechanizmų galimos pastatymo vietos	14
13.5	Statybos laikini pastatai	14
13.6	Medžiagų sandėliavimas.....	15
13.7	Atliekų ir statybinių šiukšlių sandėliavimo vietos	15
13.8	Saugos reikalavimai ir priemonės darbus atliekant veikiančioji įmonėje.....	15
13.9	Nurodymai kilus gaisrui ar sprendiniai įvykus avarijai statybvietėje	16
13.10	Būtinės pirmosios pagalbos priemonės	16
13.11	Priešgaisrinė apsauga	16
13.12	Darbų saugos priemonės.....	17
13.13	Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai.....	18
13.14	Triukšmo ir dulkėtumo mažinimas	18
14	STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS	19
14.1	Bendrieji reikalavimai, inžinerinis statybvietės parengimas	20

15 SPECIALŪS REIKALAVIMAI NEĮPRASTŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI	20
16 PRIVALOMOS PASTABOS DĖL STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO TECHNOLOGIJOS PROJEKTO RENGIMO.....	20
17 STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA	21

1 NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS

1.1 Bendri duomenys

Brandinimo aikštelės uždengimo stoginės Panevėžio r. sav. Miežiškių sen. Dvarininkų km. 1 rekonstravimo projektas parengtas vadovaujantis technine užduotimi, VĮ „Registų centras“ statinių kadastro duomenų išrašu ir nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašu (žr. BD priedus).

Projekto tikslas – vadovaujantis techninėje specifikacijoje nurodytais Statytojo reikalavimais ir duomenimis projektavimui, suprojektuoti komposto brandinimo aikštelės uždengimo stoginę.

Projektuojama komposto brandinimo aikštelės uždengimo stoginė. Projektuojama stoginė bus skirta apsaugoti esamą komposto brandinimo aikštelę nuo kritulių. Numatomas stoginės aukštis iki žemiausios konstrukcijos yra apie 8,5 m. Stoginė su lietaus nuvedimu nuo stogo. Lietaus nuotekos nuvedamos į esamą griovį. Dėl mažesnio kritulių patekimo ant aikštelės numatomas ir sienų dalinis uždengimas. Paliekamas apie 3m. aukščio atviras tarpas visu perimetru virš esamos brandinimo aikštelės esamų sienučių.

Statinio projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (unikalus nr. :4400-3956-7065) Panevėžio r. sav. Miežiškių sen. Dvarininkų km. 1, rekonstravimo projektas

Projekto stadija: Techninis darbo projektas

Vieta: Panevėžio r. sav. Miežiškių sen. Dvarininkų km. 1

Projektuojami statiniai: Stoginė

Statybos rūšis: Rekonstravimas

Statinio paskirtis: Kitos paskirties inžinerinis statinys

Statinio kategorija: Ypatingasis

Statytojas: UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras

1.2 Privalomieji projekto rengimo, pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai

Statinio techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis:

- privalomaisiais dokumentais;
- užsakovo projektavimo užduotimi (žr. priedus);
- nekilnojamo daikto kadastrinių matavimų byla (žr. priedus);
- gautomis užduotimis ir duomenimis iš kitų projekto dalių rengėjų;
- normatyviniais ir kitais dokumentais.

Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis parengta vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ priedo Nr. 8, punkto Nr. 45 reikalavimais.

1.3 Normatyviniai, kiti dokumentai

Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis parengta vadovaujantis šiais normatyviniais dokumentais:

Lietuvos respublikos įstatymai

Nutarimas Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas
Nutarimas Nr. IX-1672	LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
Nutarimas Nr. I-2223	Lietuvos respublikos aplinkos saugos įstatymas

Nutarimas Nr. IX-1672	Lietuvos respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
Nutarimas Nr. IX-1225	Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatymas
Nutarimas Nr. VIII-787	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas

Statybos techniniai reglamentai

STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimą
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.

Įsakymas Nr. 64	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
Įsakymas Nr. A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
Įsakymas Nr. A1-425	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės
Įsakymas Nr. 346	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės
Įsakymas Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
Įsakymas Nr. 217	Atliekų tvarkymo taisyklės
Nutarimas Nr. 1386	Pavojingi darbų sąrašas Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus taisyklės

Kiekvieno šių leidinių publikacija turi būti naujausios redakcijos.

2 BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE STATINĮ

2.1 Bendrieji duomenys apie statinį

Kiti inžineriniai statiniai - Brandinimo aikštelė (žymėjimas žemės sklypo kadastrine plane - h2)

Unikalus daikto Nr.	4400-3948-1057
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Kiti inžineriniai statiniai
Statinio kategorija:	Neypatingasis
Ilgis:	66,16 m
Tūris:	4827 m ³

Nuosavybė: UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras

Esama situacija. Stoginė projektuojama uždaroje teritorijoje. Ji statoma virš esamos brandinimo aikštelės, kuri buvo pastatyta 2015 metais. Esamos brandinimo aikštelės atitvaros yra 3,0 metrų aukščio monolitinio gelžbetonio sienos, paremtos ant polių.

Projektiniai sprendiniai. Projektuojamas vieno aukšto stoginės statinys. Statinio karkasas mišrus iš surenkamų gelžbetoninių kolonų stogo laikančiosios konstrukcijos – plieninės, santvaros iš tuščiavidurių metalinių profiliuotųjų. Kolonų žingsnis 26,4x8,25m. Statinio matmenys – 26,8x66m. Numatomas stoginės aukštis 13,51 m. Lietaus vandens nuvedimo sistema – cinkuotos skardos stogloviai ir lietvamzdžiai.

Stoginė – karkasinis pastatas, kurio aukštis – iki 13,48 m. Tai yra vieno tarpatramio, kurio ilgis – 26,4 m, konstrukcija. Kolonos išdėstomos kas 8,25 m per visą ilgį – 66,0 m. Denginio konstrukcija – vienšlaitės santvaros (nuolydis – 7 laipsn.), kurios remiamos ant kolonų ir ilginiai iš dvitėjinio skerspjuvio sijų. Stogo ir sienų danga – profiliuoti plieno lakštai. Stoginės grindys - esamos brandinimo aikštelės danga. Kolonos - surenkamos gelžbetoninės. Kolonų skerspjuvis – 500x500mm. Kolonų jungimas su pamatu – standus. sienos įrengiamos iš trapezinės skardos T8 (0,5mm storio) montuojama ant "Z" profilių. Nuo esamos brandinimo aikštelės grindų pakelta apie 3m ir eina iki denginio. Stoginės palva RAL 8012.

Tvarkomos teritorijos plotas 2765m². Įvažiavimas į sklypą lieka esamas. Privažiavimas prie projektuojamų statinių lieka esamas. Šiuo projektu nesprendžiamas transporto ir pėsčiųjų judėjimas sklype. Priešgaisrinio transporto sprendiniai lieka esami. Sklype esantys inžineriniai tinklai lieka esami, naujų neprojektuojame. Nesprendžiamas teritorijos aptvėrimas. Automobilių stovėjimo vietų skaičius lieka esamas, nes projektuojama stoginė uždengia esamą komposto brandinimo aikštelę (žymėjimas žemės sklypo kadastrine plane - h2), unikalus daikto Nr. 4400-3948-1057.

2.2 Statybos geodezinė kontrolė

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

- ✓ geodezinis (instrumentinis) statinių ir inžinerinių komunikacijų padėties plane ir altitudės tikrinimas jų montavimo metu;
- ✓ geodezinė nuotrauka, kurioje užfiksuota statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinė padėtis plane ir pagal aukštį, atlikus jų montavimą.

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

- ✓ statinių padėties kontrolė turi būti atliekama tiesiogiai matuojant atstumus tarp jų ašių, o po galutinio sutvirtinimo papildomai tarp susikertančių plokštumų, panaudojant kalibruotas metalines ruletes arba specialius šablonus;
- ✓ statinių aukščių kontrolė atliekama naudojant geodezinį niveliavimą, naudojant nivelyrą;
- ✓ statinių dalių ir konstrukcijų vertikalumo kontrolė, esant aukščiui iki 5 m vykdoma panaudojant mechaninį arba liniuota svambalą, o esant aukščiui iki 20 m – panaudojant teodolitą.

Vykdamas geodezinę SMD darbų atlikimo kontrolę – nukrypimai gali būti ne didesnio 0,2 nukrypimų dydžio, kuriuos numato statybinės normos ir taisyklės, valstybiniai standartai.

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami pagal reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra, GKTR 2.01.01:1999 ir Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimų išdavimo, galiojimo panaikinimo taisyklių nustatytą tvarką.

Statybos darbų kontrolės metu turi būti tikrinamos medžiagos ir konstrukcijos, naudojamos statybos - montavimo darbuose. Ši kontrolė atliekama laboratorijose. Laboratorijoje atliekami konstrukcijų išbandymai,

patikrinama betono ir skiedinio kokybė. Medžiagos turi turėti lydinčius dokumentus: sertifikatus, atitikties deklaracijas. Darbų vykdytojas arba atsakingas asmuo turi vizualiai patikrinti konstrukcijas bei medžiagas, atvežtas į statybos aikštelę, pagal darbo brėžinius, technines sąlygas bei standartus.

3 GEOGRAFINĖ VIETA

Statinių geografinė vieta. Nagrinėjama sklypo teritorija yra adresu Panevėžio r. sav. Miežiškių sen. Dvarininkų km. 1 esančiame žemės sklype. Vieta užstatyta statiniais.

Žemės sklypas:

Žemės sklypo kadastrinis numeris ir kadastro 6682/0002:658 Trakiškio k.v.

vietovės pavadinimas:

Unikalus daikto Nr. 4400-1147-7746

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos

Žemės sklypo plotas: 28,5404 ha

Kelių plotas: 1,74 ha

Užstatyta teritorija: 2,4232 ha

Vandens telkinių plotas: 1,38 ha

Kitos žemės plotas: 22,9972 ha

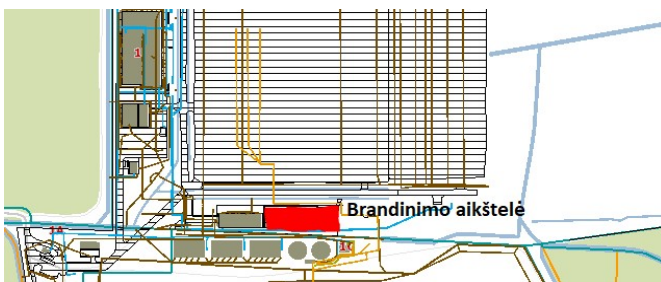
Nuosavybės teisė: Lietuvos Respublika

Valstybinės žemės patikėjimo teisė: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos

Nagrinėjamame žemės sklype taikomos šios specialios žemės naudojimo sąlygos:

- ✓ Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) 1,06ha;
- ✓ Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis) 1,01ha;
- ✓ Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmas skirsnis) 28,5404ha;
- ✓ Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmas skirsnis) 28,5404ha;
- ✓ Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antras skirsnis) 0,6ha;
- ✓ Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmas skirsnis) 28,5404ha.

Situacijos schema. Situacijos schema pateikta žemiau esančiame paveikslėlyje.



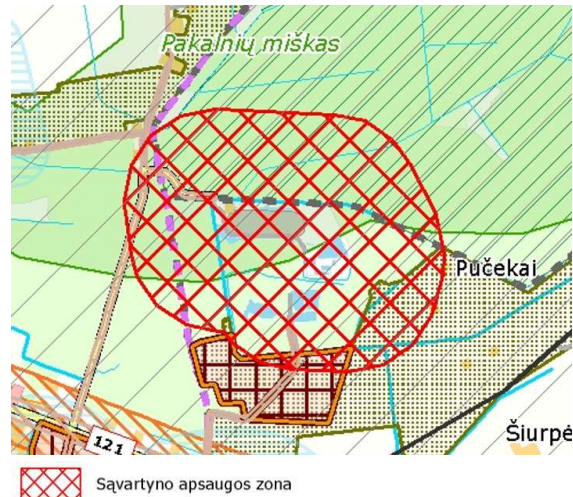
1 pav. Objekto vieta sklype

Saugomos teritorijos, kultūros paveldo vertybės. Nagrinėjamas sklypas į saugomų teritorijų apsaugos zonas nepatenka. Vietovėje istorinių, kultūrinių ir archeologinių vertybių nėra. Pagal Europinį ekologinį teritorijų tinklą

ši teritorija nepersidengia ir nesiriboja su „Natura 2000“ teritorijomis. Nagrinėjamoje teritorijoje saugomų gamtinių ir kultūros vertybių nėra.

Sanitarinė apsaugos zona. Sklypo sanitarinės apsaugos zona nekeičiama.

Teritorijos planavimo sprendiniai. Pagal Panevėžio rajono sav. teritorijos bendrojo plano sprendinius teritorija randasi sąvartyno apsaugos zonoje (žr. žemiau esantį paveiksluką).



2 pav. Panevėžio raj. bendrojo plano ištrauka

Detaliojo plano sprendiniai. Projektiniai sprendiniai atitinka detaliojo plano sprendinius (žr. priedus).

Reljefas. Teritorijos reljefas sąlyginai lygu. Nagrinėjamame sklypo plote žemės altitudė +/- 0,1m.

3.1 Archeologijos ar kt. tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas rekonstrukcijos ar remonto darbų metu

Archeologijos tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas statybos darbų metu nenumatomas.

Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, turi būti iškviešti šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) ar jų atstovai, kurie privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta.

Iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines policijos įstaigas.

Išsami žemės darbų vykdymo tvarka nurodyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

3.2 Geologiniai ir hidrogeologinės sąlygos

2023 m. sausio mėn. UBA "Rapasta" pagal UAB "PROVIVO LT" techninę užduotį atliko geologinius tyrinėjimus MBA įrenginių brandinimo aikštelės stoginės, adresu Dvarininkų k. 1A, Panevėžio r., statybai.

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtą sklypą yra paskutiniojo apledėjimo amžiaus, priklauso Pabaltijo žemumų sričiai, Nevėžio lygumos rajonui, Raguvos banguotos – slėniuotos moreninės lygumos mikrorajonui.

Geologiniu požiūriu geotechninius pjūvius sudaro technogeniniai dariniai (t IV) ir glacialiniai dariniai (g III bl).

Tyrinėtame sklype žemės paviršių gręžinių Nr. 1-4 vietose dengia augalinis sluoksnis. Po juo iki 1,0-1,6 m gylio slūgso technogeniniai dariniai (t IV). Po minėtais dariniais sutikti glacialiniai dariniai (g III bl), kurių padas gręžiniais iki 8,0 m gylio nesutiktas.

Hidrogeologinės sąlygos pateiktos remiantis vandens lygio stebėjimais gręžiniuose tyrimų metu.

Tyrinėjimų metu gręžiniuose Nr. 1-4 2,0-2,5 m gylyje (alt. 58,52-58,98m) sutiktas požeminis podirvio tipo vanduo, kuris yra susikaupęs moliniame grunte esančiuose smėlio lęšiuose.

Lietingais metų laikotarpiais ar pavasarinį polaidžių metu, podirvio tipo vanduo gali susidaryti ir laikytis netoli žemės paviršiaus (alt. 60,69 – 60,88 m). Sausuoju metų laikotarpiu podirvio tipo vanduo išdžius arba nusidrenuos į gilesnius sluoksnius.

3.3 Atstumai iki greta esančių statinių ir inžinerinių tinklų

Projektuojami statiniai yra vidurinėje nagrinėjamo sklypo dalyje 3,1 metrų į vakarus atstumu yra sandėliavimo paskirties pastatas, į pietus 16 metrų atstumu yra du technologiniai bioreaktoriai. Pietinėje pusėje 1,5 metrų atstumu nuo projektuojamos stoginės yra d200 priešgaisrinis vandentiekis.

4 KLIMATO SĄLYGOS

4.1 Sezonų temperatūros, vėjo vyraujančios kryptys, sniego susikaupimai

Remiantis RSN-94 „Statybinė klimatologija“ pateiktais duomenimis vidutinė metinė oro temperatūra +6,0°C, vidutinė šalčiausia mėnesio temperatūra - 7,4°C, Vidutinis metinis kritulių kiekis 600 mm, vidutinis paros kritulių kiekis 63,1 mm. Maksimalus žemės įšalo gylis iki 83 mm.

4.2 Paviršinio vandens šalinimo ir gruntinio vandens pažeminimo būtinumas

Paviršinio vandens šalinimas ir gruntinių vandenų pažeminimas nenumatomas.

4.3 Laikino (statybos metu) ir nuolatinio drenažo projekto sprendinių trumpas aprašymas

Laikino (statybos metu) vandens nuvedimo nenumatomas.

5 MEDŽIŲ, AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO IR PANAUDOJIMO SĄLYGOS

Nenumatoma naikinti medžių, kuriems reikalingas šią veiklą prižiūrinčių institucijų leidimas. Rengiamu projektu dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas nenumatomas.

Nenumatoma naikinti medžių, kuriems reikalingas šią veiklą prižiūrinčių institucijų leidimas. Sandėliuojant medžiagas, įrengiant laikinas patalpas, tvorą ir t.t. būtina kiek įmanoma daugiau išsaugoti esamus želdinius bei esamas dangas. Esamų želdinių išsaugojimas atliekamas vadovaujantis LR aplinkos apsaugos ministro 2010-03-15 įsakymo Nr. D1-193 punkto Nr. 7 reikalavimais.

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

Viršutinis augalinis grunto sluoksnis nustumiamas ir sandėliuojamas iki statybos darbų pabaigos. Baigus statybos darbus, sandėliuojamas augalinis gruntas panaudojamas rekultivacijai, o perteklinis gruntas išvežamas. Augalinio grunto nuėmimas prieš darbų pradžią yra būtinas, kad būtų galima išsaugoti jį nuo užteršimo statybinėmis medžiagomis ar jų likučiais.

6 GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI

Rengiamu projektu statinių griovimas ir požeminių inžinerinių tinklų iškėlimas nenumatomas.

7 STATYBINĖS ATLIEKOS

Susidarančios atliekos turi būti tvarkomos, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (įsakymas Nr. 217), statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (įsakymas Nr. D1-637), Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (įsakymas Nr. D1-367).

Statybvietėje susidarančias griovimo atliekas privalu ne tik rūšiuoti, bet ir atskirai laikinai sandėliuoti. Statybos atliekos, susidariusios atliekant griovimo darbus turi būti rūšiuojamos vietoje, atskirai laikomos iki išvežimo. Statybos atliekos rūšiuojamos į:

- ✓ komunalinės atliekos;
- ✓ inertinės atliekos (betonas, plytos, keramika, kriauklės, perdangų ir denginio plokštės, šaligatvių ar kelių remonto atliekos ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai);
- ✓ perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos (pakuotės, popierius, stiklas, plastikas, metalas, armatūra, vamzdžiai, profiliai, radiatoriai, mediena, asfaltas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos);
- ✓ pavojingosios atliekos (tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą);
- ✓ netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir kt.).

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtis ir atliekų tvarkymo galimybes. Visos griovimo atliekos bus aikštelėje išrūšiuotos ir surinktos į talpyklas (skysčiai) ar konteinerius (kietosios atliekos) arba tinkamai įrengtose aikštelėse. Netinkamos naudoti statybos metu atsiradusios griovimo atliekos išvežamos į atliekų sąvartyną, tinkamos naudoti vietoje – atliekos saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki griovimo darbų pabaigos. Tinkamos naudoti vietoje atliekos, kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams, teritorijos tvarkymo įrengimui turi būti aktyvuojamos.

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo. Įmonės, užsiimančios atliekų surinkimu, vežimu, naudojimu ir šalinimu veikla, bei įmonės, kitų įmonių pavedimu organizuojančios atliekų naudojimą ar šalinimą, tarp jų - atliekas importuojančios ir eksportuojančios įmonės, turi būti įregistruotos Atliekas tvarkančių įmonių registre. Pavojingų atliekų veiklą gali vykdyti tik atestuotos įmonės.

Rangovas atsako už tvarkingą griovimo atliekų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną. Vežti atliekas neuždengtomis mašinomis griežtai draudžiama. Dulkiančios 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. Rangovas bus įpareigotas sutvarkyti visas statybos bei sandėliavimo aikštelėse susidariusias atliekas bei įgyvendinti atitinkamas aplinkos sutvarkymo priemones, reikalingas palikti šias aikšteles tvarkingas ir švarias.

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 statybos darbai, 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 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Planuojama, kad rekonstravimo metu susidarys statybinės atliekos, kurios nurodytos žemiau esančioje lentelėje.

8.1 lentelė. Statybinės atliekos

Kodas	Atliekų pavadinimas	Kiekis, t	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
17 01 01	betonas	1	perduodamos atestuotoms atliekų tvarkytojams
17 03 02	asfaltas	34,25	perduodamos atestuotoms atliekų tvarkytojams
17 04 05	Geležis ir plienas	0,1	perduodamos atestuotoms atliekų tvarkytojams
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	0,5	perduodamos atestuotoms atliekų tvarkytojams

Pastaba. 1. Pateikti atliekų kiekiai orientaciniai. 2. Atliekų kiekis ir rūšys (tame tarpe galimai užterštų) tikslinami prieš pradedant remonto darbus atliekų tvarkymo plano ruošimo metu bei gali būti koreguojami remonto darbu metu. (Atliekas pašalina subrangovinė statybinė organizacija. 3. Atliekos išvežamos į artimiausią sąvartyną. Atliekos į sąvartyną priimamos pagal sudarytą atliekų tvarkymo sutartį.

8 GAMYBINĖS VEIKLOS SUSTABDYMO SĄLYGOS KAPITALIŠKAI REMONTUOJANT STATINIUS

Vykdamas remontus darbus jokia ūkinė veikla nenumatoma stabdyti.

Statybvietėje dirbantys darbininkai pateks tik į jiems priskirtą darbų zoną. Visi patekimai į darbų zoną turi būti suderinti su Statytoju ir įforminti reikalingais dokumentais.

9 AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE IR GATVĖSE LAIKINO UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS

Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse laikino uždarymo galimybės nenumatomos.

10 PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO NAUDOJIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBŲ METU

Papildomo žemės sklypas, statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniems keliams ir inžinieriams tinklams nutiesti, nenumatomas.

11 APRŪPINIMAS ELEKTRA, VANDENIU IR KT. RESURSAIS STATYBOS METU

Rangovas vykdydamas darbus privalo:

- ✓ Pasirūpinti vandens, tenkinančio visus poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo.
- ✓ Pasirūpinti elektros energija, tenkinančios visus poreikius, tiekimu, apskaita ir atsiskaitymu už suvartojimą. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros tiekimu per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo.
- ✓ Esant poreikiui pasirūpinti reikiamu viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu jame iki objekto priėmimo. Tai apima visą reikiamą apšvietimo įrangą, užtikrinančią pakankamą ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti normatyvinius reikalavimus.
- ✓ Statybininkai ryšį su savo bendrove ir gamybine baze galės palaikyti mobilaus ryšio telefono aparatais.

Elektros energija statybos darbams numatoma laikina elektros tiekimu, gavus užsakovo susitikimą ir numatytą kontrolinę apskaitą statybos laikotarpiu, elektros energija pajungiama nuo esamų elektros tinklų. Laikinas

elektros linijos, pasijungimo dėžės su apskaita turi būti patikimai įžemintos.

Vanduo, esant būtinumui, statybai bus imamas iš esamų vandentiekio tinklų artimiausio čiaupo, įrengus laikiną apskaitą.

12 REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS

Reikalavimai statybos įrangai pateikiami statybos įrangos gamintojų technologinėse instrukcijose, Rangovo statybos taisyklėse bei statybos darbų technologijos projekte. Naudojama statybos įranga turi būti techniškai tvarkingi ir atitikti ES keliamus reikalavimus.

Naudojama statybos įranga ir transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingi ir atitikti ES keliamus reikalavimus. Tara, kurioje laikomi degalai ir tepalai, turi būti sandari, kad skysčiai nepatektų į gruntą ir neužterštų grunto ir gruntinio vandens.

Griovimo ir statybos darbų metu naudojami pagrindiniai mechanizmai pateikti žemiau esančioje lentelėje.

12.1 lentelė. Preliminarūs pagrindiniai mechanizmai griovimo ir statybos darbams

Eil. Nr.	Statybinių mechanizmų pavadinimas	Atliktų darbų aprašymas
1.	Ekskavatorius su universaliu kastuvu iki 1 m ³ talpos vikšrinis ir/ar ratinis	Duobių ir griovių iškasimas, planavimo darbai
2.	Dyzelinis tankintuvas virš 60 kg svorio	Grunto sutankinimo darbai
3.	Vibro plokštė	Sutankinimo darbai
4.	Automobilinis kranas (maksimali keliamoji galia 40 t, strėlės ilgis – 32,30 m)	Kolonų ir kitų konstrukcijų montavimui
5.	Kompresorius	Suspausto oro gamyba
6.	Suvirinimo transformatorius	Suvirinimo darbai
7.	Giluminiai vibratoriai	Betono sutankinimas klojiniuose
8.	Plokštuminiai vibratoriai	Betono paviršiaus sutankinimas
9.	Betono siurblys	Betonavimo darbai
10.	Autobokštelis	Montavimo darbai
11.	Mobilios aikštelės	Konstrukcijų mazgų sutvarkymas
12.	5 t keliamosios galios triašis sunkvežimis	Atvežimas/išvežimas

Pastaba. Mechanizmai ir mašinos tikslinami pagal rangovo turimą statybinių mechanizmų parką. Mechanizmai gali būti rangovo nuožiūra pakeisti kitais, analogiškais, tačiau turi atitikti transporto priemonėms ar statybos įrangai keliamus kokybės ir saugumo reikalavimus bei detaliai aprašyti technologinėse kortelėse.

13 Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos, higienos reikalavimai ir sąlygos

13.1 Statybos darbų saugos reikalavimai

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus darbo būdus, pasitelkiant patyrusius ir kvalifikuotus specialistus. Visa įranga, technika, priedai ir statybos būdai turi tenkinti LR darbų saugos reikalavimus.

Statinio statybos vadovas privalo užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą, darbo saugos ir higienos reikalavimų laikymąsi, vadovaujantis:

- ✓ Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (Įsakymo Nr. IX-1672);
- ✓ „Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT-5-00“.

Vykdamant kėlimo darbus būtina vadovautis:

- ✓ „Kėlimo kranų naudojimo taisyklėmis“ (įsakymas Nr. A1-425).

Darbuotojai privalo turėti asmenines apsaugos priemones nuo triukšmo ir nuo oro taršos, kaip tai nurodyta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakyme Nr.77 „Dėl darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatų“.

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas ir įmonės vadovas arba jo įgaliotas asmuo privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą. Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Visi mechanizmus eksploatuojantys asmenys, darbuotojai, turi būti raštu instruktuoti darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais, taip pat darbo su konkrečiu įrenginiu technologija. Darbuotojas turi būti instruktutas ir apmokytas darbo vietoje. Darbo saugos priemonės turi atitikti saugumo technikos statyboje norminius reikalavimus.

13.2 Statybvietės ribos ir aptvėrimas

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos STOP juosta ar signaliniais aptvarais, paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais, užrašais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Pavojingoms zonoms, su nuolat veikiančiais pavojingais ir/arba kenksmingais veiksniais, priskiriamos vietos:

- ✓ šalia neizoliuotų elektros įrenginių dalių, kuriomis teka elektros srovė;
- ✓ šalia neaptvertų 1,3 m ir gilesnių iškasų;
- ✓ mašinų mechanizmų ir darbinių dalių judėjimo vietos;
- ✓ virš kurių kranas perneša krovinis;
- ✓ vietos, kuriose kenksmingų medžiagų koncentracijos didesnės už didžiausias leistinas, arba triukšmas, kurio intensyvumas didesnis už didžiausią leistiną;

Pavojingoms zonoms, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, priskiriamos vietos:

- ✓ esančios šalia statomų statinių ir montuojamų (demonuojamų) konstrukcijų ar įrenginių;
- ✓ virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo (demonavimo) darbai;
- ✓ virš kurių kroviniai keliai ir transportuojami kėlimo kranais, kuriose juda mašinos ar jų dalys.
- ✓ pravažiavimo keliai.
- ✓ mechanizmų (keliamųjų kranų, buldozerių, ekskavatoriai ir k.t.) darbo zonos.
- ✓ laikinos elektros linijos ir įrenginiai.
- ✓ vykdant žemės darbus- veikiantys požeminiai elektros kabeliai.
- ✓ gilios perkasos, tranšėjos, duobės.
- ✓ montuojant (ar demonuojant) sunkius įrenginius ir konstrukcijas- montavimo (demonavimo) darbų zonos.

Darbas su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrankiais sąrašas:

- ✓ dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai.
- ✓ suvirinimas elektra.
- ✓ Konstrukcijų ir detalių tvirtinimas, naudojant montažinį pistoletą.
- ✓ Darbas su dujų liepsnos įrenginiais.

Statybos montavimo darbus čia leidžiama vykdyti garantuojant jų saugumą. Statybvietėje pavojingų zonų ribos nustatomos atsižvelgiant į tokius reikalavimus: pavojingos zonos dėl galimo daiktų ar krovinių kritimo nurodytos žemiau esančioje lentelėje.

13.1 lentelė. Pavojingų zonų dėl daiktų ar krovinių kritimo ribos

Galimas daikto kritimo aukštis, m	Pavojinga zona, m	
	Nuo kranu perkeliama krovinių didžiausio gabarito trajektorijos horizontalios projekcijos	Prie statomo pastato aplink jo išorinį perimetrą
nuo 10	iki 4	nuo 1,5 iki 3,5
nuo 10 iki 20	nuo 4 iki 7	nuo 3,5 iki 5
nuo 20 iki 70	nuo 7 iki 10	nuo 5 iki 7

13.3 Pagrindiniai transporto, pėsčiųjų keliai, būtini kelio ženklai

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turi būti reikiamai prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis.

13.4 Kėlimo kranų ir kitų stacionarių mechanizmų galimos pastatymo vietos

Statybos stacionarių mechanizmų pastatymo zonas, kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, nusimato Rangovas Statybos darbų technologijos projekte. Vykdamas kėlimo darbus būtina vadovautis „Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“.

Automobilinio kranų darbo vieta ir jo judėjimo keliai numatomi taip, kad juo būtų galima montuoti sunkiausias ir labiausiai nuo kranų nutolusias konstrukcijas.

Kasant, transportuojant, iškraunant, išlyginant ir tankinant gruntą dvejomis ar daugiau savaeigėmis arba prikabinamomis statybinėmis mašinomis (volais, buldozeriais ir kt.), judančiomis viena po kitos, tarp jų turi būti pakankamai saugūs atstumai. Jeigu darbui atlikti reikia, kad statybinių mašinų veikimo zonoje būtų darbuotojai, privaloma imtis tinkamų priemonių juos apsaugoti.

Statybiniai mechanizmai išdėstomi atsižvelgiant į tokius reikalavimus:

- ✓ mechanizmai pagal markes išdėstomi taip, kad negalėtų tarpusavyje susidurti arba trukdyti;
- ✓ mechanizmų judančių dalių (posūkio platformos arba priešsvorio) priartėjimas prie pastato konstrukcijų arba medžiagų rietuvių leidžiamas ne mažesnis negu 1 metras;
- ✓ turi būti pažymėtos kranų veikimo zonos: minimali, darbinė ir pavojinga.

13.5 Statybos laikini pastatai

Rangovas pasirūpina sanitarinių ir higienos patalpų įrengimu. Šios patalpos turi būti nurodytos statybos darbų technologijos projekte. Parinktoje laikinų pastatų zonoje statomos buitinės patalpos - vagonėlio pavidalo konteineriai. Buitinėse patalpose privalo būti pirmosios pagalbos vaistinė. Konteineriniai vagonėliai naudojami (6 x 3) m matmenų. Viena iš konteinerių vagonėlių saugomi įrankiai ir smulkios statybinės medžiagos. Prie buitinių patalpų pastatomas kilnojamas biotualetas.

Laikinių buitinių patalpų poreikavimas skaičiuojamas pagal formulę:

$$\sum S_{ip} = S_H \cdot N$$

S_H - normatyvinis patalpos plotas;

N – maksimalus darbininkų skaičius pamainoje.

Buitinių patalpų normos:

S _R - drabužinė (1 žmogui)	1,13 m ²
S _P - prausyklų (1 žmogui)	0,26 m ²
S _D - džiovyklų patalpos (1 žmogui)	0,20 m ²
S _{PV} - poilsio ir valgio patalpos (1 žmogui)	1,00 m ²
S _S - sušilimo patalpų (1 žmogui)	0,10 m ²
S _d - dušų patalpos 5, 7, 15 žmonių, atsižvelgiant į poreikį	3,75 m ² (viena dušinė - tai kabina 1,75 m ² ir persirengimo patalpa 2 m ²)
S _T - 1 Tualetas (30 žmonių)	1,2×0,8 m kabina.

Bendras patalpų plotas: $S_H = S_R + S_D + S_{PV} + S_S + S_P + S_d + S_T$

Pagal Rangovo priimtą maksimalų darbininkų skaičių pamainoje lengvai apskaičiuojamas reikalingas buitinių patalpų plotas. Administracinis plotas apskaičiuojamas priklausomai nuo vadovaujančio personalo skaičiaus. Vienam personalo asmeniui (vykdytojui ar meistriui) skiriama 5 m².

13.6 Medžiagų sandėliavimas

Statyba numatyta vykdyti naudojant maksimaliai paruoštus statybos produktus gamykloje - statybos aikštelėje juos tik sumontuojant. Tokiu principu numatomos minimalios sandėliavimo ir montavimo darbu sąnaudos statybos aikštelėje.

Reikalingos medžiagos atvežamos į statybos aikštelę automobiliu transportu esamu asfaltuotu keliu.

13.7 Atliekų ir statybinių šiukšlių sandėliavimo vietos

Statybų metu susidariusias statybines atliekas pakraunamos ir išvežamos į statybinių atliekų surinkimo ir rūšiavimo aikštelę. Jei iki išvežimo būtina atliekas sandėliuoti, jos turi būti kaupiamos ir saugomos tvarkingose krūvose, kad neužterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus žmonių sveikatai.

Išardytas statybinis laužas, tinkamas antrinėms žaliavoms (mūras, betonas, gelžbetonis ir kt.) išvežamas, o netinkamas perdirbimui ar panaudojimui kaip antrinė žalia (stogo dangos, asfalto dangos, mediena ir kt.) perduodamas į atliekų surinkimo ir rūšiavimo aikštelę.

Atliekų ir statybinių atliekų sandėliavimo zonas, kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, nusimatys Rangovas Statybos darbų technologijos projekte.

13.8 Saugos reikalavimai ir priemonės darbus atliekant veikiančioji įmonėje

Statybos metu gali padidėti triukšmo ir lokalios vibracijos lygis. Pagal Lietuvos higienos normas HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų aplinkoje leidžiamas ekvivalentinis garso lygis nuo 6 iki 18 val. yra 65 dBA, nuo 18 iki 22 val. yra 60 dBA ir nuo 22 iki 6 val yra 55 dBA, maksimalus garso slėgio lygis 6 iki 18 val yra 70 dBA, nuo 18 iki 22 val yra 65 dBA ir nuo 22 iki 6 val yra 60 dBA. Rangovas privalo nusimatyti lėšas triukšmo lygių matavimui ir esant didesniai triukšmo lygiui, nei leidžiama (jeigu tai yra dėl statybos darbų) turi įrengti triukšmą slopinančias priemones.

Rangovas privalo laikytis vibracijos ir oro taršos normų reikalavimų. Vibracijos normas darbo aplinkoje reglamentuoja Lietuvos higienos normas HN 50:2003, oro taršos - HN 23:2001.

13.9 Nurodymai kilus gaisrui ar sprendiniai įvykus avarijai statybvietėje

Kilus gaisrui, kurio Rangovo darbuotojai negali lokalizuoti ir užgesinti. Rangovas nedelsiant turi informuoti priešgaisrinę gelbėjimo tarnybą, Užsakovą taip pat turi būti vykdomas Rangovo darbuotojų ir technikos atitraukimas iš teritorijos, kurioje kilo gaisras.

Nurodymai įvykus gaisrui ar kitai avarijai statybvietėje:

- ✓ organizuoti ir suteikti pagalbą nukentėjusiems;
- ✓ imtis skubių priemonių, kad būtų išvengta tolesnių avarijos pasekmių;
- ✓ apsaugoti statinio avarijos vietą nuo poveikio, galinčio trukdyti tirti avarijos priežastis;
- ✓ jei avarija įvyko statybos metu – pranešti statytojui (užsakovui), statinio statybos techniniam prižiūrėtojui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) ir statinio projektuotojui; jei yra nukentėjusių žmonių, – taip pat teisėsaugos institucijai ir Valstybinei darbo inspekcijai. Jeigu įvyksta avarija dėl kurios buvo (gali būti) užteršta aplinka, – pranešti Aplinkos ministerijai;
- ✓ jeigu avarija susijusi su potencialiai pavojingais įrenginiais, apie ją taip pat turi būti pranešta Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatyme nurodytoms institucijoms;
- ✓ jeigu statinio avarija įvyko dėl potencialiai pavojingų įrenginių avarijos arba jei dėl statinio avarijos buvo pažeisti šie įrenginiai, apie tai būtina pranešti atitinkamos valstybinės priežiūros bei kontrolės institucijoms;
- ✓ aprašyti statinio būklę po avarijos bei nurodyti statinio pakitimus ir jų atsiradimo vietas.

13.10 Būtinės pirmosios pagalbos priemonės

Rangovas savo buitines sanitarines patalpas turi aprūpinti būtinomis pirmosios pagalbos priemonėmis t. y., vaistinėle su pirmosiomis pagalbos priemonėmis (vata, bintas, žaizdas dezinfekuojantis skystis). Buitinėse patalpose šios priemonės turi būti saugomos konkrečioje vietoje, apie kurią darbuotojai turi būti informuoti saugaus darbo instruktavimo objekte metu. Už darbų saugą atsakingi darbuotojai turi pasirūpinti, kad buitinėse patalpose būtų informacinis skelbimas su nurodytu greitosios pagalbos telefono numeriu.

Atsitikus nelaimei būtina suteikti pirmąją pagalbą, kviečiama greitoji medicinos pagalba ir informuojamas Statybos darbų vadovas.

13.11 Priešgaisrinė apsauga

Statyboje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis.

Statybvietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės – skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, gaisrinis vandentiekis, profilaktinės statybvietės organizavimo gaisrinės priemonės.

Gaisrinė sauga statybvietėje organizuojamas atsižvelgiant į tokius reikalavimus: įrengiami skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis (gesintuvai, kibirai, smėlio dėžės, kastuvai, audeklas (ne mažesnio kaip 1,5×1,5 m dydžio), laužtuvai, kobiniai, kirviai). Jie išdėstomi gerai matomose ir patogiai prieinamose vietose prie buitinių patalpų, degių medžiagų sandėlių ir pan. Prie skydų įrengti po smėlio dėžę.

Gaisrai kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektrostatinų krūvių ir kitų priežasčių: rūkant pavojingose priešgaisrinio požūriu vietose, dėl neatsargaus elgesio su šildymo prietaisais, netvarkingų elektros įrenginių, metalo suvirinimo darbų technologijos pažeidimų.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjuvas, plastmasines atliekas.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu (tel. 112) kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba.

13.12 Darbų saugos priemonės

Atliekant visus remonto darbus reikia vadovautis „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“.

Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Griovimo darbai gali būti vykdomi tik užtikrinus saugaus darbo sąlygas.

Darbininkai, technikai ir inžinieriai, dirbantieji griovimo darbus, turi būti atestuoti pagal LR galiojančias normas ir praėję saugumo technikos instruktažą. Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus, statybinius batus ir spec aprangą.

DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje, atkreipiant ypatingą dėmesį į tai, kad būtų užtikrinta:

- ✓ pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę;
- ✓ duobės, grioviai, angos statinių viduje aptveriamos ne žemesnėmis kaip 1 m aukščio tvorelėmis;
- ✓ statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažavimai, įrengtas apšvietimas;
- ✓ būtų įžeminti elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai;
- ✓ surenkamų konstrukcijų transportavimas būtų atliekamas pagal saugumo technikos taisyklių reikalavimus;
- ✓ darbo vietos apšvietimas atitiktų normas.

Visi statybvietėje dirbantys darbuotojai privalo būti instruktuoti.

Bendrasis instruktažas:

1. bendra informacija apie objektą ir rangovus.
2. darbo aplinkos ir darbo organizavimo apžvalga (saugos specialistai, darbuotojų atstovas, saugos reikalų įgaliotinis, pirmoji pagalba).
3. informacija apie bendrą riziką ir pavojingas medžiagas (jei tokių yra).
4. apsisaugojimas nuo pavojaus ir pirmosios pagalbos suteikimas.
5. informacija apie tai, kaip pranešti apie nelaimingus įvykius darbo vietoje bei pakeliui į ar iš darbo bei įtariamus profesinius susirgimus.
6. kaip teisingai ir veiksmingai pranešti apie įvykius (gaisrą, nelaimingą atsitikimą), avariniai numeriai ir t.t.
7. rekomendacijų ir apribojimų išaiškinimas.

Specialus instruktažas

1. bendrosios elgesio taisyklės darbe.
2. avarinio plano išaiškinimas; informacija apie avarinius išėjimus (avarinis išėjimo planas); gaisro gesinimo įrenginių naudojimas ir t.t.
3. instruktavimas darbo vietoje; rizika ir pavojai, darbo instrukcijų išaiškinimas;
4. darbo vietos ypatumai;
5. supažindinimas su bendradarbiais, vadovais, saugos specialistais, pirmąją pagalbą teikiančiais asmenimis ir t.t.
6. informacija apie darbo vietoje galimą riziką ir technines ir organizacines priemones to išvengti; informacija apie nelaimingų atsitikimų prevencijos taisykles.
7. informacija apie pavojingų medžiagų, skysčių, sveikatai pavojingų dujų, garų, dulkių naudojimą ir mašinų apsauginius įrenginius.
8. duomenys ir nurodymai apie asmeninių apsauginių priemonių (aap) naudojimą darbo vietoje ir pareigas jas naudoti.

Kiti specialūs reikalavimai ir nustatyta tvarka (pvz. specialus vairuotojo pažymėjimas tam tikrų transporto priemonių vairavimui ir t.t.).

Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija,

sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buities patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos (vykdymo) projektą. Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai. Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

13.13 Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

Aplinkosaugos reikalavimai. Naudojami mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi. Tara, kurioje laikomi degalai ir tepalai, turi būti sandari, kad skysčiai nepatektų į gruntą ir neužterštų grunto ir gruntinio vandens.

Draudžiama naudoti medžiagas, kuriu sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandeniliu (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz. kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz. neoprene), poliacetatų, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz. gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

Vykdam statybos darbus, numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip tai numato LR AM įsakymas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvortoje teritorijoje, konteineriuose ir kituose uždaroje talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui.

Trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai. Visi statybos darbai, kurie susiję su trečiaisiais asmenimis, turi būti derinami su jais ir gaunamas sutikimas iš jų. Vykdam darbus rangovas turi imtis visų priemonių, kad tretiesiems asmenims nebūtų pabloginta esamų statinių techninė būklė, užtikrinta galimybė naudoti valstybinės bei vietinės reikšmės kelius bei gatves, naudotis inžineriniais tinklais.

13.14 Triukšmo ir dulkėtumo mažinimas

Svarbiausi triukšmo ir dulkėtumo šaltiniai – tai transporto priemonės statybos aikštelėje, statybos technika ir statybos įrenginiai. Triukšmo mažinimo priemonės yra šios:

- ✓ darbuotojams asmeninės apsaugos priemonės;
- ✓ garso izoliacija;
- ✓ tvarkinga statybinė technika ir įrengimai.

Dulkėtumo mažinimui statybos aikštelėje reikia:

- ✓ naudoti dulkių nusiurbimo įrenginius;
- ✓ kiek galima drėkinti paviršius;
- ✓ naudoti hermetiškus įrenginius dulkantiems produktams gabenti;
- ✓ nelaikyti atviroje sandėliavimo aikštelėje dulkančių statybinių medžiagų.

Apsaugos nuo dulkių priemonės griovimo metu. Prieš remonto darbus, jei aplinkos temperatūra teigiama, ardamos konstrukcijos turi būti sudrėkinamos vandeniu. Žymiai didesniu vandens kiekiu (apie 30-50 l į 1 kvadratinį metrą) sulaistomas plytų, keramzitbetonio blokelių mūras.

Griaunant, jei aplinkos temperatūra aukštesnė nei -3 laipsniai, konstrukcijų ardymo, statybinio laužo krovimo metu pastoviai purškiamas vanduo, kad sulaistyti ardomas konstrukcijas ir padidinti ardymo aplinkos drėgnumą.

Apsaugai nuo dulkių, ardant pastatų konstrukcijas, kai oro temperatūra žemesnė kaip -3 laipsniai:

- ✓ numatomas vandens padavimas elektros kabeliais šildomomis vandens žarnomis bei šildomais vandens purkštukais. Vandens purkšti, dėl žymiai didesnių neigiamų veiksnių (labai greito darbo vietos apledėjimo, papildomos susidariusio ledo apkrovos ant griaunamų konstrukcijų) kai temperatūra žemesnė kaip -3 laipsniai numatoma tik lokaliai, naudojant 2-3 purkštukus 5-6 m spinduliu nuo

- ardymo zonos;
- ✓ kaip drėkinimo mechanizmą naudoti aukšto slėgio karšto vandens plovykles (su vandens pašildymu).

14 STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS

Įvertinant pasirengimo statybai ir statybos darbus, projekte numatyti statybos darbai preliminarai galėtų būti atlikti per 3 mėn. (14.1 lentelė). Tačiau galutinė statybos darbų trukmė, įvertinus rangovo gamybinius pajėgumus (darbuotojų skaičių, turimą įrangą), nustatoma Statytojo ir Rangovo sutartimi.

Darbų organizavimas turi būti numatytas taip, kad netrukdytų bendrovės veiklos. Rangovas yra atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą, su tiekėjais ir subrangovais. Rangovas turi sudaryti konkretų statybos darbų vykdymo grafiką ir prieš pradėdamas darbus jį suderinti su Užsakovu, o darbų metu užtikrinti, kad darbai būtų atliekami tinkamai pagal projektą. Svarbu įvertinti darbų eiliškumą, kad vėlesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

Tikslus darbų eiliškumas ir jų atlikimo specifika privalo būti išspręsta technologiame projekte.

Preliminarus darbų eiliškumas vykdamas darbus:

1. *Paruošiamieji darbai:*

- ✓ statybos aikštelės nužymėjimas „STOP“ juosta.
- ✓ įrengti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas - sandėliavimo aikšteles. Sandėliuojama laikantis gamintojų rekomendacijų konkrečiai medžiagai;
- ✓ įrengti statybvietėje buitines patalpas (šaltuoju laikotarpiu šildomas el. šildymo prietaisais);
- ✓ įrengti statybvietėje numatytus priešgaisrinius skydus su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu.

2. *Pagrindiniai darbai*

- ✓ statybvietės paruošimas (pamatų duobės kasimas, statybvietės paruošimo ir žemės darbų pravedimas, polių lauko sužymėjimas);
- ✓ gelžbetonių (g/b) polių įrengimo darbai (gręžimas, armatūros sudėjimas ir betonavimas);
- ✓ surenkamų g/b kolonų montavimai darbai;
- ✓ metalinių konstrukcijų montavimo darbai;
- ✓ metalinių konstrukcijų antikorozinis padengimas;
- ✓ stogo įrengimo darbai;
- ✓ profiliuotos skardo sienoms įrengimo darbai;
- ✓ lietvamdžių, latakų ir sniego gaudytuvo įrengimo darbai.

3. *Baigiamieji darbai*

- ✓ laikinų statinių demontavimas ir išvežimas.
- ✓ asfalto dangos atstatymas.
- ✓ vejų atsodinimas.
- ✓ statybos aikšteles nužymėjimo juostos nuėmimas.
- ✓ statybos darbų užbaigimo dokumentacijos rengimas ir statybos aikštelės atidavimas užsakovui.
- ✓ statinio užbaigimo aktas.

Statybos darbai vykdomi įprastais metodais, kurie duoti projekto dalių techninėse specifikacijose ir papildomai neperrašomi. Nurodomi tik vykdymo ypatumai. Įrengimų montavimą derinti su statybos darbais.

Priduodant statybos aikštelę užsakovui statybos darbų vykdytojas privalo priduoti ir šiuos dokumentus:

- ✓ statybos leidimą;
- ✓ statybos projektą;
- ✓ statybos aikštelės perdavimo aktą.

14.1 lentelė. Preliminarus statybos darbų eiliškumo grafikas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Statybos darbų trukmė		
		1 mėn.	2 mėn.	3 mėn.
1.	Paruošiamieji darbai			
2.	Pagrindiniai darbai			
3.	Baigiamieji darbai			

14.1 Bendrieji reikalavimai, inžinerinis statybvietės parengimas

Viso medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su gaminio rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu, specifikacija, nuoroda ar skirta interjerui, ar eksterjerui, spalvos nuoroda, gaminio pagaminimo data.

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodoma medžiagos pavadinimas ar standartas, prieš ją perkant, medžiagą reikia pateikti Užsakovo patvirtinimui.

Statybvietės inžinerinio įrengimo sprendiniai. Laikinieji statiniai ir įrenginiai įrengiami vadovaujantis pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo plano brėžiniu, rangovo numatytais būdais. Rangovas gali naudoti turimas inventorines patalpas ir įrangą, kokybiškas medžiagas, konstrukcijas ir mechanizmus. Ten, kur galima pasinaudoti nuolatiniais keliais, juos reikia ir naudoti, ten kur reikia laikinų – juos reikia nutiesti.

Laikinus pastatus (statyboje dirbančių žmonių aptarnavimui) galima įrengti tik statybos aikštelėje.

15 SPECIALŪS REIKALAVIMAI NEĮPRASTŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI

Visi darbai numatomi atlikti pagal galiojančių LR teisės aktų ir patvirtintų rangovo statybos taisyklių reikalavimus. Statybos darbų eiliškumas turi užtikrinti nepertraukiamą darbų eigą. Rangovas yra atsakingas už statybos darbų technologijų ir metodų parinkimą bei statybos darbų organizavimą taip, kad būtų išlaikyti esminiai statinio reikalavimai, aplinkos apsaugos, darbų saugos ir kiti LR teisės aktuose nustatyti reikalavimai. Šio projekto dalių skyriuose „Techninės specifikacijos“ pateikiami reikalavimai statyboms medžiagos ir darbų vykdymui.

Atliekant statybos darbus, kai veikia labai pavojingi rizikos veiksniai, Rangovas tiems darbams būtinai parengia technologijos projektą ar technologines korteles. Jei tokio pobūdžio yra tik dalis darbų, technologinės kortelės rengiamos tik tai darbų daliai.

16 PRIVALOMOS PASTABOS DĖL STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO TECHNOLOGIJOS PROJEKTO RENGIMO

Statybos darbų technologijos projektas privalomas statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatingus statinius. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.

Statybos darbų technologijos projektą parengia statinio statybos rangovas (subrangovas) iki statybos darbų pradžios. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai.

17 STATINIO STATYBOS TECHINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA

Statinio techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, nurodyta valandomis, vadovaujantis STR 1.04.04:2017 18 priedu, pateikta žemiau esančioje lentelėje.

17.1 lentelė. Pastatų statybos techninė priežiūra

Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius	Pastabos
11,12	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHINĖ PRIEŽIŪRA		
1.	Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	157	
2.	Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	551	
3.	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
4.	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
5.	Užbaigimo komisija	24	

