

Statytojas	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ
Užsakovas	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Projektuotojas	UAB „PETRA STRUCTUM“
Projekto pavadinimas	MEDINIO PĖSČIŲJŲ TILTO IŠ KARVINĖS SALOS Į BAŽNYTĖLĖS SALĄ GALVĖS EŽERĘ IR GRUNTINIŲ TAKŲ KARVINĖS IR BAŽNYTĖLĖS SALOJE TRAKŲ MIESTE, STATYBOS PROJEKTAS
Projekto numeris	PTR-25-04
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS
Statinio grupė	KITI INŽINERINIAI STATINIAI
Statinio paskirtis	KITI TRANSPORTO STATINIAI - TILTAS
Statinio statybos rūšis	NAUJA STATYBA
Projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Projekto dalis	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO
Bylos laida	0
Išleidimo data	2025


Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	Direktorius		
	Projekto vadovas		
	Projekto dalies vadovas		

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS





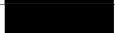
Eil. Nr.	Bylos pavadinimas	Bylos žymuo	Laida	Projekto dalies vadovas
Tekstiniai dokumentai				
1.	Bendroji-architektūrinė-sklypo plano dalis	BD-SA-SP	A	
2.	Susisiekimo-Konstrukcijų dalis	S-SK	A	
3.	Elektrotechnikos	E	O	
4.	Pasirengimo statybai ir statybos organizavimo	SO	O	
5.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS	A	

PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas
Tekstiniai dokumentai				
1.	PTR-25-04-TP-SO-PDSŽ	O		Projekto tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis
2.	PTR-25-04-TP-SO-BAR	O		Aiškinamasis raštas
Grafiniai dokumentai				
1.	PTR-25-04-TP-SO-B-01	O	1	Statybvietės planas
2.	PTR-25-04-TP-SO-B-02	O	1	Tilto statybos darbų organizavimas

A	2025	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas: UAB PETRA structum 		Statinio pavadinimas MEDINIO PĖSČIŲJŲ TILTO IŠ KARVINĖS SALOS Į BAŽNYTĖLĖS SALĄ GALVĖS EŽERĄ IR GRUNTINIŲ TAKŲ KARVINĖS IR BAŽNYTĖLĖS SALOJE TRAKŲ MIESTE, STATYBOS PROJEKTAS	
	PV		Dokumento pavadinimas	Laida
	PDV		PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	A
It	Statytojas ir (arba) užsakovas TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo PTR-25-04-TP-SO-PDSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

Aiškinamasis raštas

A	2026	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok.. Nr.	Projektuotojas: UAB PETRA structum 		Statinio pavadinimas MEDINIO PĖSČIŲJŲ TILTO IŠ KARVINĖS SALOS Į BAŽNYTĖLĖS SALĄ GALVĖS EŽERĘ IR GRUNTINIŲ TAKŲ KARVINĖS IR BAŽNYTĖLĖS SALOJE TRAKŲ MIESTE, STATYBOS PROJEKTAS	
	PV		Dokumento pavadinimas	Laida
	PDV		BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	A
It	Statytojas ir (arba) užsakovas TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumentų žymuo PTR-25-04-TP-SO-AR	Lapas 1
				Lapų 1

Turinys

1.	NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS	4
2.	BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS.....	5
2.1.	Geologinės hidrometeorologinės sąlygos	7
2.2.	Klimatinės sąlygos.....	7
2.3.	Archeologijos ar kitų tarnybų atstovų dalyvavimo būtinybė darbų metu	8
3.	MEDŽIŲ AUGMENIJOS IR DIRVOŽEMIO IŠSAUGOJIMO IR PANAUDOJIMO SĄLYGOS.....	8
4.	GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI	9
5.	VANDENS POVEIKIO, STATYBOS DARBAMS, VALDYMAS	10
5.1.	Paviršinio vandens šalinimo ir gruntinio vandens pažeminimo būtinumas	10
5.2.	Laikino (statybos metu) ir nuolatinio drenažo projekto sprendinių trumpas aprašymas	10
6.	STATYBOS DARBAI IR DARBŲ EILIŠKUMAS.....	10
6.1.	Darbų sezoniškumo įtaka.....	11
6.2.	Pamainų skaičius.....	11
7.	DARBŲ ORGANIZAVIMAS.....	11
8.	SUSIDARYSIANČIŲ ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIS KIEKIS, JŲ TVARKYMO BŪDAI, PANAUDOJIMO STATYBVIETĖJE SĄLYGOS	12
8.1.	Atliekos	12
8.2.	Statybinių medžiagų antrinis panaudojimas.....	13
8.3.	Planuojamas atliekų susidarymas	13
9.	APRŪPINIMO ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIS RESURSAIS, TERITORIJOS APŠVIETIMO, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBOS METU	13
9.1.	Buities, sanitarinių ir higienos patalpų galimos įrengimo zonos	14
10.	REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS – ORIENTACINIS MECHANIZMŲ SĄRAŠAS NURODANT TECHNINIUS RODIKLIUS	14
11.	Techniniai sprendimai TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI	15
12.	Bendrieji statybos darbų statybvietyje reikalavimai ir sąlygos.....	17
12.1.	Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybos aikštelėje	17
12.2.	Reikalavimai aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis ir statybviečių įrengimui.....	18
12.3.	Reikalavimai darbui su įrenginiais ir medžiagomis.....	18
12.4.	Saugos darbe reikalavimai dirbant su mechanizmais	19
12.5.	Darbo higienos reikalavimai	19
12.6.	Triukšmas.....	20
12.7.	Gamybinės buities patalpos	20
12.8.	Priešgaisrinė apsauga.....	20
13.	Statinio statybos techninės priežiūra	21

13.1.	Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka	21
13.2.	Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas	24
14.	Statyb vietės planas.....	24
15.	Nuoroda dėl specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizės reikalingumo	24
16.	Tatybos geodezinė kontrolė (periodiškumas, tvarka, ataskaitos)	25
16.1.	Bendrosios nuostatos	25
16.2.	Periodiškumas.....	25
16.3.	Atlikimo tvarka.....	25
16.4.	Ataskaitos ir dokumentavimas	25

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

Projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis parengta vadovaujantis technine užduotimi, topografiniais matavimais, Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais bei Lietuvos standartais (žr. 1.1 lentelę).

1.1 lentelė. Privalomieji normatyviniai dokumentai.

	Pavadinimas
1.	Lietuvos Respublikos darbo kodeksas
2.	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
3.	Valstybinės darbo inspekcijos įstatymas
4.	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
5.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
6.	Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas
7.	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
8.	Kelių eismo taisyklės
9.	Kelių priežiūros tvarka
10.	Darbdavio ar jo įgalioto asmens darbuotojų saugos ir sveikatos srities žinių privalomo tikrinimo tvarka
11.	Asmenų iki aštuoniolikos metų įdarbinimo, sveikatos patikrinimo ir jų galimybių dirbti konkretų darbą nustatymo tvarka, darbo laikas, jiems draudžiamų dirbti darbų, sveikatai kenksmingų, pavojingų veiksmų sąrašas
12.	Papildomų ir specialių pertraukų, įskaitomų į darbo laiką, nustatymo tvarka
13.	Nėščioms, neseniai pagimdžiusioms ar krūtimi maitinančioms moterims kenksmingų darbo sąlygų ir pavojingų veiksmų sąrašas
14.	Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai
15.	Profesinės rizikos vertinimo nuostatai
16.	Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas
17.	Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatai
18.	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai
19.	Darbuotojų, dirbančių potencialiai sprogioje aplinkoje, saugos nuostatai
20.	Darbuotojų apsaugos nuo elektromagnetinių laukų keliamos rizikos nuostatai
21.	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis
22.	Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės
23.	Kėlimo kranų priežiūros taisyklės
24.	PTR 2.13.01:2011 Archeologinio paveldo tvarkyba
25.	STR 1.01.01:2005 Kultūros paveldo statinio, tvarkomųjų statybos darbų reglamentai
26.	PTR 3.03.01:2005 Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės
27.	I-733 Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
28.	Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiūstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarkos aprašas

29.	STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
30.	STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
31.	STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
32.	STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“
33.	STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
34.	ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“
35.	Atliekų tvarkymo taisyklės
36.	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės.
37.	Lietuvos standartas LST 1405:1995. „Kelio ženklų ir šviesoforų naudojimas“
38.	Lietuvos standartą LST 1379:1995 „Kelių ženklinimas“
39.	Lietuvos standartas LST 1405:1995. „Kelio ženklų ir šviesoforų naudojimas“
40.	Lietuvos standartą LST 1379:1995 „Kelių ženklinimas“

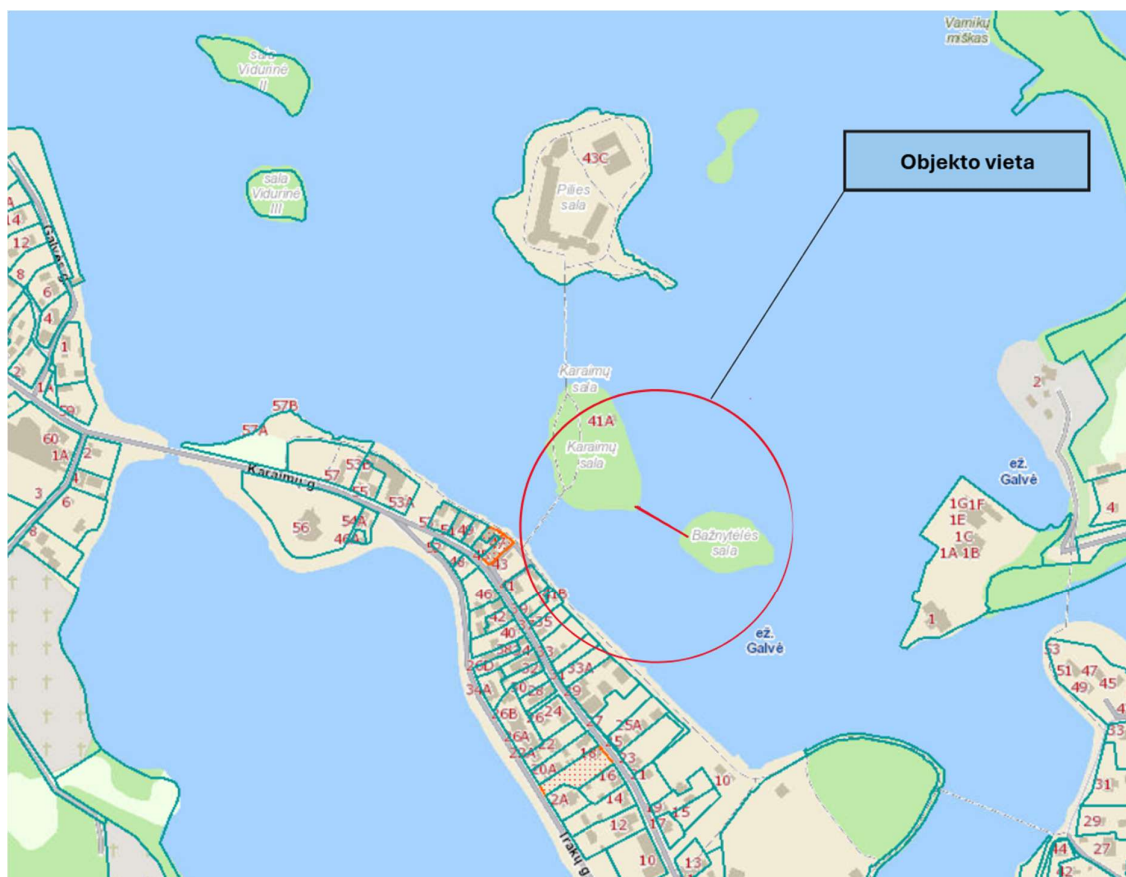
2. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS

Projektuojamas tiltas randasi Trakų mieste, Galvės ežere, tarp Karaimų ir Bažnytėlės salų.

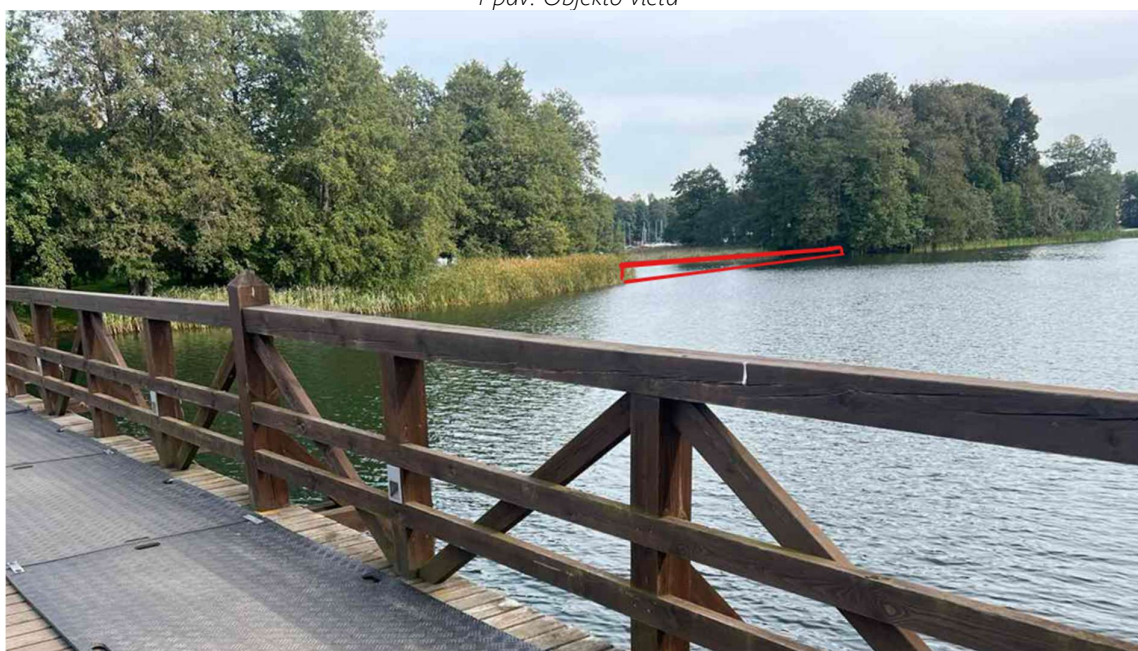
Objektas randasi Trakų istoriniame nacionaliniame parke, Trakų salo ir pusiasalio kultūriniame rezervate. Be to tiltas yra kultūros paveldo teritorijoje: Trakų senamiestyje, Trakų senojo miesto vietoje.

lentelė 1. Projektiniai duomenys.

Vieta	Trakų miestas, Galvės ežeras
Tilto paskirtis	Pėsčiųjų
Statinio paskirtis	Kiti inžineriniai statiniai. Kiti transporto statiniai.
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
Statinio konstrukcija	Sijinė plieninė perdanga, kuri remiasi į gelžbetoninį rostverką atramtą ant plieninių polių.
Perdangos formulė	12+12+12+12+12 m
Statinio efektyvusis plotis	1,8 m
Pakloto danga	Mediena
Turėklų tipas	Mediniai ištisiniai – klasikinio tipo
Atramos	G/b rostverkas ant plieninių polių



1 pav. Objekto vieta



2 pav. Objekto vietos fotografacija su pažymėta tilto vieta

2.1. Geologinės hidrometeorologinės sąlygos

Iki darbo projekto ekspertizės, nuo plaukiančios platformos, kuri bus naudojama statybos darbams, rangovas privalo atlikti kontrolinius geologinius tyrimus. Minimalus tyrimų kiekis 2 gręžiniai. Minimalus kontrolinių geologinių tyrimų gylis – 15,0 m nuo vandens paviršiaus. Jeigu šiame gylyje dar nepasiekiamas pamatų pagrindui tinkamas laikantis grunto sluoksnis (IGS 4a, 5a) ir neįvertinamas jo pakankamas storis, gręžiniai gilinami iki tokio laikomojo sluoksnio pasiekimo ir papildomai ne mažiau kaip 2,0 m. Jei kontroliniai gręžiniai parodo, jog geologija kinta labiau nei tikėtasi, tyrimų apimtis turi būti didinama. Tyrimų užduotis derinama su A laidos TP rengėju.

Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 4 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai:

- Technogeniniai dariniai – t IV;
- Biogeninės (pelkių) nuogulos – b IV;
- Viršutinės Nemuno svitos fluvioiglacialinės nuogulos – f III nm₃;
- Viršutinės Nemuno svitos limnoglacialinės nuogulos – lg III.

Gręžiniuose Gr.3 ir Gr.4 po dirvožemiu, 0,5–0,7 m gylyje, pragręžti technogeniniai dariniai. Supiltus gruntus sudaro mažai dulkingas–molingas žvyringas smėlis, gerai išrūšiuotas (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2 – grSa-FWFI). Smėlyje yra molio priemaiša. Pragręžtų nuogulų storis 0,3–0,4 m, o jų padas pasiektas 0,9–1,0 m gylyje.

Biogeninės (pelkių) nuogulos – b IV aptiktos viršutinėje geologinio pjūvio dalyje. Jos paplitusios ežero dugne ir priekrantėje. Jas sudaro gerai susiskaidžiusios smėlingos durpės (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2 – saPt) arba tamsiai pilkos spalvos, mažo plastiškumo dulkis su nedideliu organinės medžiagos kiekiu (lom ~ 3,0 %). Nuogulų padas yra 0,6–3,5 m gylyje; jos dengia fluvioiglacialinį smėlį.

Viršutinės Nemuno svitos fluvioiglacialinės nuogulos – f III nm₃ susiklojusios po dirvožemiu arba biogeninėmis nuogulomis, 0,6–3,5 m gyliuose. Jas sudaro įvairaus rūšiuotumo žvyringas smėlis arba smėlingas žvyras (simboliai pagal LST EN ISO 14688:2018-2 – grSa-FG, saGr-FG). Smėlis purus arba vidutinio tankumo. Nuogulų padas pragręžtas 6,0–7,0 m gylyje, kur jos dengia limnoglacialines nuogulas.

Viršutinės Nemuno svitos limnoglacialinės nuogulos – lg III nm₃ nuogulos susiklojusios po fluvioiglacialinėmis nuogulomis. Viršutinėje tyrinėto pjūvio dalyje pragręžtas blogai išrūšiuotas, mažai dulkingas–molingas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2 – Sa-FP) su dulkio mikrolėšiais. Šio smėlio padas 12,0–15,0 m gylis gręžiniais pasiektas gręžinyje Gr.DZ-2 nuo 8,0 m gylis. Gręžinyje Gr.DZ-2 nuo 8,0 m gylis taip pat pragręžtas smėlingas molis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2 – saCIL), kietai plastingos konsistencijos. Šių nuogulų padas 12,0–15,0 m gylis gręžiniais nepasiektas.

Detaliai geologinės sklypo sąlygos aprašytos projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitoje, pateiktoje bendrosios, architektūrinės, sklypo plano dalies prieduose PTR-25-04-TP-BD-SA-SP (5 priedas).

2.2. Klimatinės sąlygos

Trakai priskiriami pietryčių Lietuvos aukštumų klimatiniam rajonui. Vidutinė metinė oro temperatūra Trakuose yra 6,7 °C. Žiema gana šalta, vidutinė oro temperatūra -3,4 °C. Pavasaris šiame kurorte vidutiniškai šiltas, jo vidutinė oro temperatūra 6,7 °C, vasaros vidutinė oro temperatūra 16,9 °C, o rudens 6,7 °C.

Per metus Trakuose būna sąlyginai nedaug dienų su krituliais (160 dienų), tačiau jie būna gana intensyvūs ir per metus vidutiniškai iškrenta 759 mm kritulių. Žiemą Trakuose iškrenta 164 mm kritulių, o dienų su sniego danga per šaltąjį laikotarpį būna apie 86. Pavasarį vidutiniškai būna 36 dienos su krituliais jų metu iškrenta 156 mm – didžiausias kritulių kiekis tarp visų kurortinių vietovių. Vasarą iškrenta 252 mm kritulių, ir visiems trims

vasaros mėnesiams tenka labai panašus kiekis (80–88 mm). Ruduo Trakuose vidutiniškai šlapias, šio laikotarpio vidutinis daugiamečių kritulių kiekis 187 mm, per sezoną būna apie 40 dienų su krituliais.

2.3. Archeologijos ar kitų tarnybų atstovų dalyvavimo būtinybė darbų metu

Statybos darbų metu, aptikus archeologinių radinių, darbai privalo būti nedelsiant sustabdyti, o į statybvietai iškviečiamas kultūros paveldo apsaugos institucijos atsakingas atstovas. Tolimesni darbai gali būti tęsiami tik gavus kompetentingų institucijų leidimą ir nurodymus.

Vykdamas žemės darbus, aptikus topografinėje nuotraukoje nepažymėtus inžinerinius tinklus, būtina nedelsiant sustabdyti darbus ir į statybvietai iškviešti atitinkamo inžinerinio tinklo savininko ar jo įgaliotą atstovą. Darbai gali būti tęsiami tik suderinus tolimesnius veiksmus ir gavus leidimą.

Požeminių komunikacijų apsaugos zonose žemės darbai gali būti vykdomi tik dalyvaujant požemines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovams. Šiose zonose žemės darbai turi būti atliekami rankiniu būdu, laikantis galiojančių teisės aktų ir saugos reikalavimų.

3. MEDŽIŲ AUGMENIJOS IR DIRVOŽEMIO IŠSAUGOJIMO IR PANAUDOJIMO SĄLYGOS

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 9 priedo 46.5 punktu bei „Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklėmis“, statybos darbų metu privalo būti užtikrinta medžių, krūmų, augmenijos, dirvožemio ir grunto apsauga.

Vykdamas statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietai paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

1 išpurenti ir patręšti žemę po statybvietai augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;

2. iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietai ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietai važiuojamosios dalies krašto:

2.1. medžių grupes ir krūmus išsistiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;

2.2. pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

3. aptveriant visą statybvietai, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;

4. įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);

5. saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;

6. saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;

7. laistyti želdinius Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 „Dėl Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka;

8. nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;

9. nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;

10. tvirtinti tranšėjų, kasamų birame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;

11. užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;

12. medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;

13. nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Kai, vykdant statybos darbus (įskaitant valstybinės reikšmės kelių ir viešosios geležinkelių infrastruktūros kelių ir jų įrenginių statybos ir remonto darbus), pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, būtina jas pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, medį palaistyti, kad neišsaltytų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklėmis.

Baigus statybos darbus, privaloma:

1. apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 „Dėl Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklių patvirtinimo“;

2. sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji naudota atliekant statybos darbus (įskaitant valstybinės reikšmės kelių ir viešosios geležinkelių infrastruktūros kelių ir jų įrenginių statybos ir remonto darbus).

Atliekant žemės kasimo darbus, privaloma išsaugoti derlingąjį dirvožemio sluoksnį. Nuimtas derlingasis dirvožemio sluoksnis sandėliuojamas statybietės laisvuose plotuose atskirai nuo kitų gruntų ir saugomas nuo užteršimo bei suslėgimo. Vėliau jis naudojamas statybietės ir gretimų teritorijų rekultivavimui.

Statybos sklype esantis gruntas, kurį numatyta panaudoti statybos darbams, turi būti kasamas ir transportuojamas tiesiogiai į numatytas panaudojimo vietas. Jei tokios galimybės nėra, gruntas išvežamas į su Užsakovu suderintą vietą antriniam panaudojimui arba utilizavimui.

Baigus statybos darbus, statybietės teritorija turi būti rekultivuota naudojant vietinį dirvožemį. Pirmenybė teikiama savaiminiam žolinės augmenijos atsikūrimui, o teritorijose, kuriose būtina apsaugoti dirvožemį nuo erozijos, numatomas žolių mišinių sėjimas.

Projektuojamoje teritorijoje saugomų gamtinių objektų nėra.

4. GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI

Statybos darbų metu nenumatomi jokie griovimo darbai. Statybos darbų metu neplanuojami esamų tinklų iškėlimai.

5. VANDENS POVEIKIO, STATYBOS DARBAMS, VALDYMAS

5.1. Paviršinio vandens šalinimo ir gruntinio vandens pažeminimo būtinumas

Statybos darbų vykdymo metu turi būti numatyti ir taikomi tokie statybos metodai bei organizacinės priemonės, kurios užtikrintų tinkamą vandens nuleidimą iš statybvietės viso statybos proceso metu. Susikaupęs paviršinis vanduo, potvynių ar gausių kritulių metu susidaręs liūčių vanduo privalo būti operatyviai pašalinamas iš statybvietės teritorijos, siekiant apsaugoti pylimams, pagrindams ir kitoms konstrukcijoms naudojamą gruntą nuo perdrėkimo, jo laikomųjų savybių pablogėjimo bei galimos žalos statiniams. Esant padidėjusiam gruntinio vandens lygiui, jo pažeminimas vykdomas įrengiant laikiną ar nuolatinį drenažą, atsižvelgiant į statybos sąlygas ir projekto sprendinius.

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

Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje. Šiuos klausimus sprendžia statybos vadovas rengiant technologinį projektą ir statybos darbu metu.

Nuo tilto lietaus vanduo nesurenkamas – teka kiauriai per paklotą.

6. STATYBOS DARBAI IR DARBŲ EILIŠKUMAS

Statinio statybos darbus Rangovas pradėti gali gavus statybą leidžiančius dokumentus vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Statybos darbų grafikas yra orientacinis. Rangovas įsivertina darbų grafiką pagal savo turimą techniką ir išteklius.

Dalinis konservavimas, statybos darbų metu, nenumatytas.

Preliminarus statybos darbų grafikas pateiktas lentelėje:

Darbų pavadinimas		Mėnesiai													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Paruošiamieji statybvietės įrengimo darbai. Plaukiančios platformos gamyba														
2.	Takų Karvinės saloje įrengimas														
3.	Takų Bažnytėlės saloje įrengimas														
4.	Polių ir antšulų įrengimas														

Darbų pavadinimas		Mėnesiai													
		1		2		3		4		5		6		7	
5.	Plieninės perdangos įrengimas														
6.	Medinių tilto elementų įrengimas														
7.	Apšvietimo įrengimas														
8.	Baigiamieji statybiniai darbai ir statybvietės išardymas														

*-pilka spalva pažymėti darbai vykdomi naudojant vandens kelią.

6.1. Darbų sezoniškumo įtaka

Šiame projekte numatytų darbų, medžiagų ir bandymų atlikimo ir įrengimo reikalavimai yra pateikti prie šio projekto atitinkamų dalių techninių specifikacijų, ir (arba) atitinkamų dalių sudėtiniuose dokumentuose, taip pat pagal Lietuvoje galiojančius tesės aktus, kurie nustato medžiagų naudojimo ir darbų atlikimo reikalavimus, kuriais remiantis Rangovas turi įsivertinti: kokia eilės tvarka Rangovas atliks darbus, darbų sezoniškumo įtaką, bandymų trukmę, būtinąsias technologines pertraukas pagal pateiktų medžiagų specifikacijas, ir tai nurodyti technologiniame projekte. Vykdamas statybos darbus Rangovas privalo vadovautis šiais reikalavimais. Tikslūs reikalavimai ir būtinąsios technologinės pertraukos yra Rangovo rangos darbų sutarties, technologinio projekto, ar konkursinės medžiagos sudėtinė dalis.

6.2. Pamainų skaičius

Pamainų skaičių įsivertina Rangovas pagal savo turimą techniką ir taikoma darbų atlikimo ir medžiagų bei kitų įrenginių įrengimo technologijas.

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

7. DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Darbų technologinį projektą paruošia rangovas, atsižvelgdamas į savo gamybinės bazės pajėgumus ir galimybes.

Tilto statybos darbai numatyti naudojant esamą tiltą į Karvinės salą ir naudojant plaukiančią platformą ant vandens. Naudojantis esamu tiltu planuojami įrengti pėsčiųjų takai esantys Karvinės saloje. Naudojantis vandens keliu planuojami tilto įrengimo ir takų įrengimo Bažnytelės saloje darbai.

Esamo tilto naudojamas ribotas. Maksimali apkrova 3,5 tonos. Maksimalus transporto priemonės plotis 2,25 m. Tiltas gali būti naudojamas tik ne Trakų pilies muziejaus darbo valandomis. Naudojimasis esamu tiltu, rangovo turi būti suderintas su Trakų pilies muziejaus administracija, tai yra gautas, raštiškas sutikimas naudotis tiltu pagal administracijos nurodytas sąlygas. Rangovas, planuodamas naudotis esamu tiltu, privalo įsivertinti apsauginį paklotą visame tilto ilgyje.

Tilto įrengimo darbai skirstomi į šiuos pagrindinius etapus:

- Paruošiamieji ir statybvietės įrengimo darbai.
- Takų Karvinės saloje įrengimas.
- Kontrolinių geologinių tyrimų atlikimas.

- Tilto pamatų įrengimas.
- Plieninės tilto perdangos įrengimas
- Medinių tilto elementų įrengimas.
- Takų Bažnytėlės saloje įrengimas.
- Apšvietimo rengimas.
- Baigiamieji statybiniai darbai ir statyb vietės išardymas

8. SUSIDARYSIANČIŲ ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIS KIEKIS, JŲ TVARKYMO BŪDAI, PANAUDOJIMO STATYBVIETĖJE SĄLYGOS

8.1. Atliekos

Statyb vietė turi būti įrengta taip, kad būtų galima tinkamai šalinti atliekas. Jos turi būti šalinamos taip, kad nedarytų žalingo poveikio statyb vietės darbuotojų sveikatai.

Statybos darbų vykdymo metu ir statybos užbaigimo metu aplinka objekte ir aplink jį turi būti saugoma nuo užteršimo. Rangovas surenka visas atliekas, gamybos ir komunalinius teršalus ir transportuoja juos į valdžios institucijų patvirtintą sąvartyną. Rangovas atsako, kad toksiškos medžiagos ar skysčiai nepatektų į orą, vandenį ir žemės plotą statybos vietoje ar arti jos, ir apsaugo Statytoją nuo bet kokių jam reikiamų pretenzijų ar įsipareigojimų.

Susidariusios statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“, kurios nustato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statyb vietėje, statybinių atliekų smulkinimo mobilia įranga statyb vietėje, neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo, asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus. Statybinės bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose (įrengiamos vadovaujantis „Darboviečių įrengimo statyb vietės nuostatais“). Susidarius atliekų išvežimui tinkamam kiekiui, atliekos perduodamos tvarkymui įmonės, registruotoms atliekas tvarkančių įmonių registre ir turinčioms licencijas tvarkyti šias atliekas.

Statyb vietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

Statyb vietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios: komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas; inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai; perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos; pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą; netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.). Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Surinktos antrinės žaliavos (popierius, stiklas, metalas, mediena, plastmasė) perduodamos į įmones antriniam perdirbimui. Metalų atliekos sandėliuojamos atskirame konteineryje. Jos perduodamos, šias atliekas galinčiai, sandėliuoti, perdirbti ir utilizuoti įmonei.

Kelio rekonstravimo metu išrauti kelmai ir medžių šakos turi būti susmulkintos.

8.2. Statybinių medžiagų antrinis panaudojimas

Vykdamas statybos darbus susidarančios medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, turi būti transportuojamos į sandėliavimo vietas parenkant optimaliausią atstumą.

Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas:

- Metalų gaminiai;
- Betono ir gelžbetonio gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): pralaidos, trinkelės, bortai ir kt.;
- Plastiko gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): signaliniai stulpeliai, pralaidos ir kt.
- Kitos, šiame sąraše nepamintos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai.

8.3. Planuojamas atliekų susidarymas

Kadangi jokie esamų konstrukcijų ardymo darbai nenumatyti, atliekų susidarymas neplanuojamas.

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

Statybos aprūpinimui elektros energija ir vandeniu siūloma pasijungti nuo esamų atitinkamų tinklų ir įrengti laikinus apskaitos prietaisus, todėl ir laikinos sandėliavimo aikštelės turėtų būti parinktos taip, kad netoliese būtų elektros tinklų linijos, nuo kurių Rangovas galėtų pasijungti tiekimą, prieš tai susiderinus su atitinkamomis institucijomis.

Darbams vykdomiems nuo vandens pasitelkiami autonominiai generatoriai.

Geriamas vanduo turi atitikti higienos reikalavimus.

Darbo vietos, patalpos ir judėjimo keliai turi būti kiek galima daugiau apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, turi būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojamieji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiui. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus. Patalpų, darbo vietų ir judėjimo kelių apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad darbuotojams nekiltų rizika dėl įrengto apšvietimo rūšies. Patalpose, darbo vietose ir judėjimo keliuose, kai išsijungus dirbtiniam apšvietimui darbuotojams gresia labai didelis pavojus, turi būti įrengtas reikiamas avarinis apšvietimas.

Statybos metu specialių priemonių nuotekų surinkimui nenumatyta, todėl Rangovas turi užtikrinti, kad į nuotekas nepatektų labiausiai tikėtinų ir ypač kenksmingų gamtai naftos produktų.

9.1. Buities, sanitarinių ir higienos patalpų galimos įrengimo zonos

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

Persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje. Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, esant drėgmei, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai turi būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių. Moterims ir vyrams turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu.

Atsižvelgiant į darbo pobūdį ir darbo higienos reikalavimus, darbuotojams turi būti įrengtas reikiamas skaičius dušų. Dušų kambariai turi būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba turi būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais. Dušų kambariai turi būti reikiamo dydžio, kad, laikydamasis atitinkamų higienos normų, kiekvienas darbuotojas galėtų netrukdomai praustis. Dušams turi būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo. Kai nebūtina įrengti dušų, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai.

Darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų. Vyrams ir moterims turi būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

Planuojamos tualetų vietos nurodomos šios dalies brėžiniuose.

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

Statybos metu rekomenduojama naudoti šiuos pagrindinius mechanizmus ir autotransporto priemones (konkretūs mechanizmai, jų judėjimas nurodomi Rangovo technologiniame projekte):

- autosavivarčiai;
- autokrautuvai;
- traktoriai;
- rautuvas – rinktuvas ant traktoriaus;
- medžio atliekų smulkintuvas;
- ekskavatorius;
- autokranas;
- savaeigiai volai;
- prikabinamas volas;
- krovininės mašinos;

- specializuotas automobilis.
- hidrauliniai domkratai
- hidrauliniai užstūmimo įtaisai

Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:

- tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
- techniškai tvarkingi;
- tinkamai ir teisingai naudojami;
- žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;
- būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas arba į vandenį;
- žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti:

- reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;
- teisingai sumontuoti ir naudojami;
- tvarkingi ir prižiūrimi, tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;
- aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuoatų) darbuotojų;
- ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia;
- kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį;
- krovinių paėmimo įtaisų krovininiai kabliai turi būti su apsauginiais užraktais, kad krovinyms negalėtų savaime iškristi.
- Plaukianti platforma.
- Vandens siurbliai
- Adatiniai filtrai.

11. Techniniai sprendimai TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

Atliekant statinio statybinius tyrinėjimus, statant statinį, jį naudojant ir prižiūrint privaloma vadovautis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymu;
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“;
- STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.

Taip pat privalu vadovautis kitais įstatymais, teisės aktais ir nustatyta tvarka patvirtintais normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

Atliekant statinio statybinius tyrimus, rengiant statinio projektą, statant statinį, jį naudojant ir prižiūrint, be šio įstatymo, privaloma vadovautis kitais Lietuvos Respublikos įstatymais, teisės aktais ir nustatyta tvarka patvirtintais normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, reglamentuojančiais:

- Aplinkos apsaugą ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą;
- Saugomų teritorijų, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių ir jų teritorijų apsaugą;
- Civilinę saugą;
- Sveikatos apsaugą ir visuomenės sveikatos priežiūrą;
- Darbuotojų saugą ir sveikatą, visuomenės sveikatos saugą;
- Branduolinę saugą ir energetikos objektų, įrenginių techninę saugą;
- Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūrą;
- Statinio priežiūrą;
- Asmenų socialinę apsaugą.

Normuojamus atstumus tarp statinių, tarp statinių ir sklypo ribų, atsižvelgiama į Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nustatytus esminius statinių ir šio straipsnio 1 dalyje nurodytus reikalavimus, nustato Vyriausybės įgaliota institucija normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose.

Jeigu pastatuose ir inžineriniuose statiniuose statybos darbai vykdomi pagal statybos, rekonstravimo, pastato atnaujinimo (modernizavimo), kapitalinio remonto, supaprastintą statybos, supaprastintą rekonstravimo projektus, kapitalinio remonto aprašą, paprastojo remonto projektą ar paskirtį, tokius pastatus ir inžinerinius statinius būtina pritaikyti specialiesiems neįgalųjų poreikiams, vadovaujantis normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais, o viešuosiuose pastatuose, kurių sąrašą tvirtina Vyriausybė ar jos įgaliota institucija, pagal Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos nustatytus reikalavimus būtina įrengti patalpą kūdikiams žindyti ir pervystyti.

Statinyi turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- Statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- Galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- Galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- Patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- Gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- Apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- Apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- Hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Statybos laikotarpiu rangovas turi paruošti galimų avarijų likvidavimo planą, kuriame būtų išdėstyta įspėjimų pateikimo seka teršalų išsiliejimo, išleidimo, gaisro ar nelaimingo atsitikimo atvejais, kurių metu gali būti padaryta žala aplinkai, darbininkams arba visuomenei. Be to, turi būti numatytos pagrindinės avarijų likvidavimo priemonės, naudojamos išsiliejimo kontrolei ir valymo darbams, vandens telkinių užteršimo išvengimui ir t.t.

Aikštelėje Rangovas turės numatyti medžiagas ir įrangą, reikalingą darbui potencialių avarijų ir išsiliejimų atveju, kurios bus laikomos netoli tų vietų, kur jų gali prireikti.

Statybos darbai turi būti vykdomi tik techninio darbo projekto rengimo metu nustatytose ribose. Statybos darbų transportas turėtų judėti tik nustatytose statybos darbų ribose, saugant į statybos darbų teritoriją nepatenkančias ekosistemas nuo papildomo trikdymo.

Statybos darbus rekomenduojama vykdyti šviesiu paros metu, kai daugumos žinduolių aktyvumas yra nedidelis.

Statybos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, rangovas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

Rangovas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

12. Bendrieji statybos darbų statybvietėje reikalavimai ir sąlygos

12.1. Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybos aikštelėje

Rengiant darbus statybvietėje reikia vadovautis šalies standartais, higienos normomis ir statybos darbų technologijos projektų sprendiniais, išvardintais 6 skyriuje. Statybos darbai vykdomi pagal techninio ir darbo projektų, techninių specifikacijų nurodymus.

Prieš statybvietėje organizuojant darbus, privaloma parengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planą. Savarankiškai dirbti įmonėse gali asmenys turintys gydytojo leidimą dirbti [19], kvalifikaciją atitinkamam darbui atlikti ir tai patvirtinantį dokumentą-pažymėjimą. Darbuotojai turi būti apmokyti, atestuoti ir instruktuoti nustatyta tvarka [35, 49].

Jei statant statinį dirbs daugiau kaip viena įmonė, statytojas (užsakovas) privalo paskirti vieną arba daugiau statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių [34].

Visi darbuotojai turi būti supažindinti su saugiais darbo būdais neatsižvelgiant į darbo stažą, kvalifikaciją. Taip pat turi mokėti suteikti pirmąją medicinos pagalbą, gesinti gaisrą, elgtis kitose ekstremaliose situacijose. Naujai priimti į darbą nekvalifikuoti asmenys iki kvalifikacijos suteikimo gali dirbti tik kvalifikuoto darbuotojo prižiūrimi. Kiekvienas darbuotojas turi būti sąmoningas ir privalo atsakyti už savo veiksmus: būti atsargus ir atidus, saugoti savo ir nekenkti kitų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Vadovaujantys įmonių darbuotojai turi įvertinti grėsmes ir pavojus, ypač mobiliuose darbo vietose, kur darbo sąlygos keičiasi nuolat ir apsaugos priemonės turi būti parenkamos atsižvelgiant į pavojus, atsirandančius darbo metu. Jie privalo būti atestuoti darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais ir žinoti saugos darbe reikalavimus.

Nukentėjęs nuo nelaimingo atsitikimo asmuo, jeigu pajėgia, turi nedelsdamas apie tai pranešti tiesioginiam darbo vadovui ir statybos aikštelės vadovui.

Asmuo, matęs nelaimingą atsitikimą arba apie jį sužinojęs, turi nedelsdamas suteikti nukentėjusiajam pirmąją pagalbą ir pranešti apie nelaimingą atsitikimą nurodytiesiems asmenims.

Darbo vieta ir įrengimų būklė, iki nelaimingas atsitikimas bus pradėtas tirti, turi išlikti tokios, kokios buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jeigu tai kelia pavojų aplinkinių darbuotojų gyvybei ir sveikatai, gali būti daromi tik būtinausi pakeitimai, įforminami tam tikru aktu.

Tiesioginis darbo vadovas, o kai jo nėra - kitas darbdavio įgaliotas asmuo privalo nedelsdamas organizuoti pirmosios pagalbos suteikimą, o prireikus - nukentėjusį nugabenti į gydymo įstaigą, taip pat pranešti darbdaviui (jo įgaliotam asmeniui) apie įvykusį nelaimingą atsitikimą.

Kiekvienas subrangovas pilnai atsako už darbų saugą savo darbo vietoje pagal LR įstatymus.

12.2. Reikalavimai aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis ir statybviečių įrengimui

1. Darbuotojai turi būti aprūpinti kolektyvinėmis saugos priemonėmis ir asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis laikantis nuostatų [33] ir reglamento [20] reikalavimų. Darbuotojai turi būti instruktuoti apie asmeninių apsauginių priemonių paskirtį ir rizikas nuo kurių jos saugo bei mokytis jomis naudotis. Pagrindiniai naudojimosi reikalavimai įrašomi į darbų saugos instrukcijas. Būtina užtikrinti, kad asmens saugos priemonės būtų laikomos, valomos, techniškai prižiūrimos, prireikus dezinfekuojamos, aprūpinamos atsarginėmis dalimis gamintojo instrukcijoje nustatyta tvarka;
2. Visi darbuotojai turi dėvėti signalines liemenes;
3. Visi darbuotojai statybos aikštelės ribose privalo dėvėti apsauginius šalmsus;
4. Statybvietės ir darbo vietos turi būti įrengtos ir paženklintos pagal nuostatų reikalavimus su reikiama aptvarais, saugos ženklais, apšvietimu;
5. Pastoviose, kilnojamose bei laikinose gamybinėse ir buitinėse patalpose turi būti pirmosios medicininės pagalbos ir pirminės gesinimo priemonės ;
6. Kenksmingi darbo aplinkos veiksniai [6.18] neturi viršyti higienos normomis [15, 16, 17] bei nuostatais [41] leistinų dydžių;
7. Statybvietės vadovas privalo paženklinti darbovietes saugos ir sveikatos apsaugos ženklais [36]. Saugos ir sveikatos ženklinimo priemonės būtina periodiškai valyti, techniškai aptarnauti, tikrinti ir taisyti, o prireikus pakeisti naujais, kad būtų išsaugota jų paskirtis ir veikimas;
8. Statybviečių ir darbo vietų teritorija turi būti tvarkinga, nuolat valoma, gamybos atliekos ir šiukšlės turi būti išgabenamos į specialiai paruoštas vietas ir rūšiuojamos;
9. Teritorijoje turi būti numatytos medžiagų sandėliavimo vietos;
10. Gaisro ir sprogimo atžvilgiu pavojingose vietose draudžiama rūkyti ir naudoti atvirą ugnį.

12.3. Reikalavimai darbui su įrenginiais ir medžiagomis

1. Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus nuostatuose [37] ir reglamente [21], nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai;
2. Darbo įrenginiai turi būti naudojami, techniškai prižiūrimi ir aptarnaujami pagal gamintojo nustatytą tvarką ir techninio eksploatavimo sąlygas;
3. Kai naudojamam darbo įrenginiui yra gamintojo parengta naudojimo instrukcija, bet tam tikromis darbo sąlygomis jos nepakanka darbuotojo saugai ir sveikatai užtikrinti (dėl darbo aplinkos, darbo pobūdžio ar kitų aplinkybių), rengiama ir tvirtinama papildoma instrukcija;
4. Įrenginių naudojimo saugos ir sveikatos instrukcijos turi būti patvirtintos įmonės vadovo ir suderintos su darbuotojų atstovu saugai ir sveikatai;
5. Ant darbo įrenginių turi būti saugos ženklai, žymenys. Jei jie dėl kokių nors priežasčių yra pažeidžiami, ženklai, žymenys turi būti atnaujinti;
6. Visos medžiagos turi būti naudojamos pagal paskirtį ir taip, kad nekeltų pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai, neterštų aplinkos;
7. Pervežti, laikyti ar naudoti medžiagas reikia pagal tai reglamentuojančius normatyvinius dokumentus, saugos taisykles ar instrukcijas;

8. Darbuotojai, dirbantys su kenksmingomis agresyviomis, degiomis, sprogiomis medžiagomis, turi žinoti jų poveikį žmogui, mokėti naudotis asmeninėmis apsauginėmis ir higienos priemonėmis, saugiai elgtis ekstremaliose situacijose (gaisro, sprogimo, stichinių nelaimių atvejais);
9. Darbdavys ar darbdavio įgaliojtas asmuo privalo informuoti darbuotojus apie visus galimus pavojus bei atsargumo priemones, susijusias su medžiagų naudojimu.

12.4. Saugos darbe reikalavimai dirbant su mechanizmais

1. Dirbti kelių tiesimo ir statybos mašinų (ekskavatorių, frezų, buldozerių, skreperių, greiderių, poliakalių, gręžimo, kėlimo, automobilių) mašinistu gali asmuo, ne jaunesnis kaip 18 metų, turintis mašinisto (traktorininko, vairuotojo) pažymėjimą, leidžiantį dirbti su šio tipo mechanizmu, pasitikinęs sveikatą, apmokytas ir instruktutas;
2. Visi savaeigiai mechanizmai, esantys kelio eismo zonoje turi būti su jungtais oranžinės spalvos mirksinčiais švyturėliais;
3. Veikiančių mechanizmų darbo zonoje draudžiama būti pašaliniais asmenims, tiesiogiai nesusijusiems su mechanizmų darbu;
4. Radus mechanizmų darbo zonoje didelių akmenų, kelmų ar kitų daiktų, būtina pašalinti kliūtį;
5. Elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje galima dirbti tik turint paskyrą-leidimą;
6. Darbo metu turi patikimai veikti visos apsaugos priemonės ir įtaisai (apsauginiai vožtuvai, avariniai jungikliai ir kt.). Visos judančios mašinos dalys turi būti uždengtos apsauginiais gaubtais;
7. Dirbant kelių statybos mašinomis draudžiama:
8. įlipti, išlipti iš mašinos jos eigos metu;
9. dirbti esant atdaroms kabinos durelėms;
10. dirbti su išjungtu švyturėliu;
11. dirbti krovinių kėlimo įrenginių veikimo zonoje;
12. kabinoje vežti žmones;
13. stovėti ant judančios mašinos laiptelio;
14. palikti veikiančią mašiną be priežiūros;
15. palikti neveikiančią mašiną nuokalnėje;
16. remontuoti esant įjungtam varikliui, kompresoriui ar esant oro slėgiui jungiamosiose žarnos.

12.5. Darbo higienos reikalavimai

Statytojas privalo nustatyti kokie pavojingi cheminiai veiksniai yra kiekvienoje darbo vietoje ir įvertinti jų keliamą riziką darbuotojų saugai ir sveikatai, atsižvelgdamas į:

- jų pavojingas savybes;
- informaciją apie saugą ir sveikatą, kurią turi pateikti tiekėjas atitinkamuose saugos duomenų lapuose;
- poveikio dydį, būdą ir trukmę;
- darbo su cheminiais veiksniais sąlygas ir veiksmų kiekį;
- nustatytus profesinio poveikio ribinius dydžius ir biologinius ribinius dydžius;
- naudojamų ar planuojamų naudoti profilaktinių priemonių efektyvumą;
- atliktų sveikatos patikrinimų išvadas.

Darbo aplinkos ore esančių kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijos turi būti mažesnės nei kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės, pateiktos higienos normoje.

Saugos ir sveikatos teisės aktų nustatyta tvarka darbuotojai arba jų atstovai turi būti informuojami ir konsultuojami apie bet kurią saugos ir sveikatos apsaugos priemonę, kuri susijusi su kenksmingų cheminių medžiagų poveikiu darbuotojų sveikatai.

Ivykus nelaimingam atsitikimui, incidentui ar avarijai darbdavys nedelsdamas privalo imtis priemonių jų pasekmėms sumažinti ir informuoti darbuotojus, kurie su tuo susiję.

12.6. Triukšmas

Statybos metu turi būti laikomasi higienos normų, siekiant sumažinti triukšmo poveikį gyventojams ir darbuotojams. Esant triukšmo poveikio dydžiui darbuotojui per dieną didesniau negu 85dB (A), darbdaviai privalo informuoti darbuotojus (jų atstovus) apie tokias darbo vietas ir reikalavimus dirbant jose dėl:

- galimos darbuotojų klausos pakenkimo rizikos dėl triukšmo poveikio;
- darbų saugos reikalavimų laikymosi svarbos;
- priemonių, kurios taikomos triukšmo poveikiui sumažinti darbo vietose;
- ausų asmens apsauginių priemonių naudojimo ir klausos tikrinimų svarbos.

Rekonstrukcijos metu siūloma nedirbti naktimis ir šventinėmis dienomis. Triukšmo poveikiu aplinkiniams gyventojams sumažinti siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmingumo charakteristikomis. Taip pat esant būtinybei, siūloma panaudoti laikinas triukšmo užtvaras.

12.7. Gamybinės buities patalpos

Gamybinės buities patalpos – tai darbuotojų asmens higienos, fiziologinių reikmių, poilsio ir sveikatos priežiūros patalpos. Šioms patalpoms priklauso drabužinės, dušinės, prausyklos, tualetai, poilsio, valgymo patalpos, drabužių džiovinimo, dulkių šalinimo arba nukenksminimo patalpos, rūkymo patalpos, sušilimo patalpos, kvėpavimo takų apsaugos priemonių patalpos, darbo medicinos tarnybos medicinos punkto patalpos. Atstumas nuo darbo vietų statybos aikštelėje iki tualetų, poilsio patalpų ir geriamo vandens įrenginių turi būti ne didesnis kaip 150 m.

Geriamojo vandens įrenginiai skirti darbuotojų fiziologinėms reikmėms. Praustuvės prie geriamojo vandens įrenginių nepriskiriamos. Geriamojo vandens įrenginiai turi būti žymimi užrašu „Tinkamas gerti vanduo“.

12.8. Priešgaisrinė apsauga

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

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

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti statybininkai ir įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kilus gaisrui, jis operatyviai gesinamas ir telefonu kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba. Kviečiami į gaisravietę objekto vadovaujančius darbuotojus. Atvykus ugniagesiams, statybvietės atstovas privalo informuoti juos apie sprogstamųjų, lengvai užsidegančiųjų ir degiųjų skysčių, nuodingųjų, radioaktyviųjų medžiagų kiekį ir jų laikymo vietą.

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

13. Statinio statybos techninės priežiūra

13.1. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Statinio statytojas (užsakovas) skiria (samdo) statinio statybos techninį prižiūrėtoją Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka. Techninis prižiūrėtojas privalo turėti kvalifikacijos atestatą, suteikiantį teisę, atlikti statybos techninę priežiūrą susisiekimo komunikacijų statiniuose.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo:

1) Tikrinti, kad statyba būtų atliekama pagal statinio projektą, kontroliuoti statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybę ir neleisti jų naudoti, jeigu jie neatitinka statinio projekto, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, taip pat, jeigu nepateikti statybos produktų pateikimo į Lietuvos Respublikos rinką ar tiekimo jai reikalavimus nustatančiuose teisės aktuose nurodyti dokumentai;

2) Tikrinti atliktų statybos darbų kokybę ir mastą, informuoti statytoją (užsakovą) apie atliktus statybos darbus, kurie neatitinka statinio normatyvinės kokybės reikalavimų;

3) Tikrinti ir priimti paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas, dalyvauti išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas;

4) Kartu su rangovu rengti dokumentus, reikalingus statybai užbaigti;

5) Atlikti bendrosios (bendrųjų statybos darbų) statinio statybos techninės priežiūros vadovo funkcijas, koordinuoti specialiąją statinio statybos (specialiųjų statybos darbų) techninę priežiūrą ir jos vadovų veiklą.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę reikalauti (įrašydamas į statybos darbų žurnalą), kad rangovas:

1) Pateiktų atliktų statybos ir montavimo darbų, panaudotų statybos produktų pateikimo į Lietuvos Respublikos rinką ar tiekimo jai reikalavimus nustatančiuose teisės aktuose nurodytus dokumentus ir įrenginių kokybę patvirtinančius dokumentus;

2) Pašalintų statinio projekto, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų pažeidimus;

3) Ištaisytų statinio normatyvinės kokybės pažeidimus.

Jeigu rangovas nevykdo šio straipsnio 3 dalyje nurodytų reikalavimų, statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo apie tai pranešti Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos ir pareikalauti sustabdyti statybos darbus.

Jeigu statinys ar statinio statybos darbai kelia pavojų žmonėms ir aplinkai, statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę pats sustabdyti statybą ir kreiptis į Valstybinę teritorijų planavimo ir statybos inspekciją prie Aplinkos ministerijos, kad ši priimtų sprendimą, kuriuo patvirtinamas ar atšaukiamas statinio statybos techninio prižiūrėtojo reikalavimas.

Statinio statybos techninės priežiūros tvarką nustato Aplinkos ministerija.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi ir kitų teisių ir pareigų, numatytų Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse ir kituose Lietuvos Respublikos įstatimuose.

Už šiame straipsnyje nurodytų pareigų nevykdymą ar netinkamą vykdymą statinio statybos techninis prižiūrėtojas atsako šio įstatymo, Lietuvos Respublikos civilinio kodekso ir Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodekso nustatyta tvarka.

Statinio statybos techninė priežiūra privaloma (išskyrus atvejus, kai ne didesnių kaip 300 m² bendrojo ploto nesublokuotų vieno buto gyvenamųjų namų, pagalbinio ūkio paskirties pastatų, nesudėtingųjų statinių statyba vykdoma ūkio būdu), kai statybos darbai turi būti vykdomi vadovaujantis šiais dokumentais: statybos projektu, rekonstravimo projektu, pastato atnaujinimo (modernizavimo) projektu, kapitalinio remonto projektu, griovimo projektu, griovimo aprašu.

Statinio statybos techninės priežiūros atlikimo tvarką nustato Vyriausybės įgaliota institucija.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), vykdydamas Reglamento VII skyriaus 1 skirsnyje nustatytas jo pareigas ir naudodamasis Reglamento VII skyriaus 5 skirsnyje suteiktomis teisėmis, vykdo statinio statybos techninę priežiūrą šia tvarka:

1. Prieš statybos pradžią iš užsakovo gauna statybą leidžiantį dokumentą arba šio dokumento išdavimo datą ir numerį ir kitus Reglamento 5 punkte nurodytus dokumentus;

2. Dalyvauja vykdamas geodezinių koordinačių, reperijų, raudonųjų linijų nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietėje, kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina aktais bei schemomis pastatų, priestatų, nutiestų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų geodezines nuotraukas [3.47];

3. Organizuoja ir dalyvauja užsakovui perduodant statinio statybos vadovui pagal aktą statybvietę bei joje esančių statinių, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų planą;

4. Kontroliuoja, kad laiku būtų įforminta juridinė, techninė bei nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos, statybvietėje esančių statinių nugriovimo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų perkėlimo, želdinių bei aplinkos išsaugojimo dokumentacija, geodezinių ženklų apsauga;

5. Tikrina per visą statinio statybos laiką, kad statinys būtų statomas pagal statinio projektą, laikantis įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų, prisijungimo sąlygų, statybą leidžiančio dokumento reikalavimų, o Reglamento 5.5 papunktyje ir (ar) 5.6 papunktyje numatytais atvejais – ir minėtuose papunkčiuose nurodytų asmenų rašytinių sutikimų ir jų sąlygų, jei tokios buvo nustatytos, laiku būtų atliekami reikalingi matavimai ir bandymai;

6. Sužinojus, kad statinio projekto sprendiniai neatitinka faktiškų statybos sąlygų arba dėl kitų priežasčių negali būti realizuojami, kreipiasi į statytoją (užsakovą), o, jam pavedus, – į statinio projektuotoją dėl projektinių sprendinių koregavimo;

7. Kontroliuoja statybą leidžiančio dokumento, statinio projekto, prisijungimo sąlygų (tarp jų ir prisijungimo sąlygų statybos laikotarpiui) galiojimo terminus, informuoja statytoją (užsakovą) apie jų pratęsimo (pakeitimo) būtinumą ir, jam pavedus, – tuo rūpinasi;

8. Kontroliuoja, kad visi statinio projekto pakeitimai būtų atlikti nustatyta tvarka, o, jei keičiami projektiniai sprendiniai, kuriems buvo atlikta ekspertizė, informuoja statytoją (užsakovą), kad būtina atlikti statinio projekto papildomą ekspertizę [3.28];

9. Sustabdo statybos darbus, jei pakeisti projektiniai sprendiniai neįteisinti nustatyta tvarka;

10. Kontroliuoja statybos darbų normatyvinę kokybę, jų atlikimo pagal darbų technologiją nuoseklumą;

11. Privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę;

12. Tikrina, kad statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybė, nurodyta atitikties dokumentuose, atitiktų reikalavimus, nurodytus statinio projekto techninėse specifikacijose;

13. Tikrina ir priima (patvirtinant jų atitikimą naudoti) iš statinio statybos vadovo paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas (statybos vadovui pateikus dokumentaciją), dalyvaujant specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovams ir statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui (kai statinio projekto vykdymo priežiūra privaloma), ir pasirašo atitinkamus aktus;

14. Dalyvauja išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas ir pasirašo jų priėmimo aktus. Inžinerinių tinklų, inžinerinių sistemų, įrenginių priėmimo aktus taip pat pasirašo specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai (kai statinyje vykdoma specialioji statinio statybos techninė priežiūra);

15. Dalyvauja viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą, bei nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos institucijų atliekamuose statinio statybos patikrinimuose;

16. Dalyvauja įvertinant statinio techninę būklę statinio ekspertizės metu, nustatant statinių, priskirtų nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms, saugotinus elementus, taip pat sustabdomą ir atnaujinant (po sustabdymo) statybos darbus;

17. Tikrina, kad atliktų statybos darbų dokumentuose nurodyti darbų kiekiai atitiktų faktinius ir, jei reikia, organizuoja tų kiekių nustatymą matuojant, reikalauja, kad statybos specialiųjų darbų aktus pasirašytų specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai;

18. Informuoja raštu statytoją (užsakovą), jei statybos darbų atlikimo dokumentuose nurodyti kiekiai neatitinka faktinių arba kai jų nepasirašė specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovai, ir atlieka tolimesnius veiksmus pagal statytojo (užsakovo) nurodymus;

19. Pasirašo (vizuoja) pateiktus sumokėti darbų atlikimo dokumentus tik tada, kai juose nurodyti statybos darbų kiekiai atitinka faktinius, atlikti statybos darbai atitinka statinio normatyvinės kokybės reikalavimus bei kai juos pasirašė specialiųjų techninių priežiūrų vadovai;

20. Kontroliuoja, kad laiku būtų užsakytos ir atliktos sumontuotų inžinerinių statinių geodezinės nuotraukos, statybietės suplanavimo bei tvarkymo darbų įvykdymo brėžiniai [3.47], neleidžia užpilti gruntu inžinerinių statinių tol, kol neužfiksuota jų tikroji padėtis; kontroliuoja, kad laiku ir pagal nustatytus reikalavimus būtų rengiama kita statybos vykdymo dokumentacija;

21. Neleidžia naudoti statinio arba jo dalies iki statybos užbaigimo akto / deklaracijos surašymo, įspėja apie tai statytoją (užsakovą) raštu ir prireikus informuoja viešojo administravimo subjektą, atliekantį statybos valstybinę priežiūrą;

22. Prižiūri nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių tvarkymo statybos darbus, organizuoja ir kontroliuoja unikalių, išliekamąją vertę turinčių elementų (saugotinų elementų) išsaugojimą vietoje bei laikinai išmontuojamų vertingų pastato elementų saugojimą sandėliuose (saugyklose);

23. Kontroliuoja, kad į Statybos darbų žurnalą įrašyti techninės priežiūros, statinio projekto vykdymo priežiūros, viešojo administravimo subjektų atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimai bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų reikalavimai būtų įvykdyti nustatytais terminais;

24. Statinio statybos techninis prižiūrėtojas (statinio statybos bendrosios techninės priežiūros vadovas) paskirsto aukščiau išvardytas priežiūros funkcijas tarp savęs ir jo vadovaujamoje grupėje dirbančių specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovų jo paties patvirtintu dokumentu;

25. Kartu su rangovu rengia dokumentus, reikalingus statybai užbaigti.

Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas, kai jis neįeina į bendrosios techninės priežiūros grupės sudėtį (kai specialiajai statinio statybos techninei priežiūrai sudaroma atskira sutartis), pagal jam priskirtas priežiūros sritis atlieka funkcijas, nustatytas Reglamento „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ STR 1.06.01:2016, 108.5, 108.6, 108.10–108.22, 108.24 papunkčiuose.

13.2. Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas

Statinio statybos techniniai priežiūrėtojai turi būti atestuoti minėtiems statiniams, esantiems kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

8.6	KITŲ TRANSPORTO STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1.	Projekto nagrinėjimas	16	
	2.	Tiltas arba viadukas	291	
	3.	Paruošiamieji statybos darbai, kai nėra laikinųjų apvažiavimų, laikinųjų tiltų ar pralaidų	1	
	4.	Takų danga	12	
	5.	Viena krantinė atrama	144	
	6.	Viena tarpinė atrama	104	
	7.	Sijos	16	
	8.	Perdanga	20	
	9.	Nenumatyti darbai (pakeitimai, problemų sprendimas, dokumentacijos tvarkymas)	32	
	10.	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentai, statybos darbų žurnalas, aktų rašymas)	72	12 val. skirta vienam mėnesiui
	11.	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
	12.	Užbaigimo komisija	24	

14. Statyb vietės planas

Preliminarus statyb vietės planas su principiniu statybos darbų organizavimu pateikiamas prie šios projekto dalies brėžinių.

15. Nuoroda dėl specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizės reikalingumo

Rengiant specifinių statybos darbų technologijos projektą, ekspertizė nereikalinga, nebent Užsakovas rangos darbų sutartyje nustato kitaip.

16. Statybos geodezinė kontrolė (periodiškumas, tvarka, ataskaitos)

16.1. Bendrosios nuostatos

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.

Rangovas privalo atlikti atliktų statybos darbų ir paslėptų konstrukcijų įvertinimą, fiksuoti inžinerinių tinklų paklojimą ir pateikti tai patvirtinančius dokumentus. Geodezinės nuotraukos rengiamos statybos darbų eigoje, suderinus su statinio projektu. Užsakymus dėl geodezinių nuotraukų Rangovas teikia Rangovui, užsakovui arba jo įgaliotam asmeniui, laikydamasis sutartyje nustatytų terminų.

Geodezinės kontrolės dokumentacija turi būti parengta ir pateikta kitais statybos norminiuose dokumentuose nustatytais atvejais.

16.2. Periodiškumas

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus.

Pagal STR 1.06.01:2016 draudžiama užpilti gruntu nutiestus inžinerinius tinklus be pastatytus tinklus fiksuojančių inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų), nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

Papildomai turi būti rengiami inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) šiais atvejais:

- užpilant bet kokius paslėptus inžinerinius tinklus, išskyrus kabelius, nutiestus statinio šildymo vėdinimo kanalų viduje;
- vykdant konstrukcijų, faktinių konstrukcijų padėties (pagal ašis), jų vertikalumo ir horizontalumo kontrolę;
- esant nuokrypiams nuo projekto sprendinių, padėčių ar altitudžių.

Kontroliniai matavimai atliekami visoms požeminėms ir antžeminėms komunikacijoms, konstrukcijoms, faktinei konstrukcijų padėčiai plane ir pagal aukštį.

16.3. Atlikimo tvarka

Vykdant geodezinę statybos darbų atlikimo kontrolę, nuokryptai negali viršyti galiojančiuose statybos norminiuose dokumentuose ir statybiniuose standartuose nustatytų leistinų ribų.

Rangovui privaloma vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas, altitudės, vertikalūs ir horizontalūs profiliai atitiktų patvirtintą projektą.

Papildomai užpilus arba nukasus gruntą nuo esamų inžinerinių tinklų, inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) turi būti pakoreguoti ir pateikti statybos vadovui bei techniniam priežiūrėtojui.

Požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinius matavimus atlieka atestuoti specialistai, turintys galiojančius kvalifikacinius pažymėjimus.

Baigus geodezinius nuotraukų lauko darbus, per **5 darbo dienas** naujai paklotos požeminės komunikacijos privalo būti pažymėtos inžinerinio topografinio plano ir suderintos galiojančia tvarka.

16.4. Ataskaitos ir dokumentavimas

Atlikti geodeziniai darbai turi būti fiksuojami statybos darbų žurnale, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 reikalavimais.

Statybos darbų žurnale privalo būti:

- nurodyta atliktų geodezinių matavimų apimtis;
- pažymėti parengti geodeziniai planai;
- įrašyti matavimų rezultatai ir nustatyti nuokrypiai.

Visos statinio geodezinės kontrolinės nuotraukos registruojamos **formoje F-15 „Formoje F-15 pateikti geodezinės kontrolės blankai“**. Geodezinės kontrolinės nuotraukos rengiamos kartu su statinio statybos vadovu (bendruoju ar specialiuoju) ir statybos darbų vadovu.

Registruojant nurodoma:

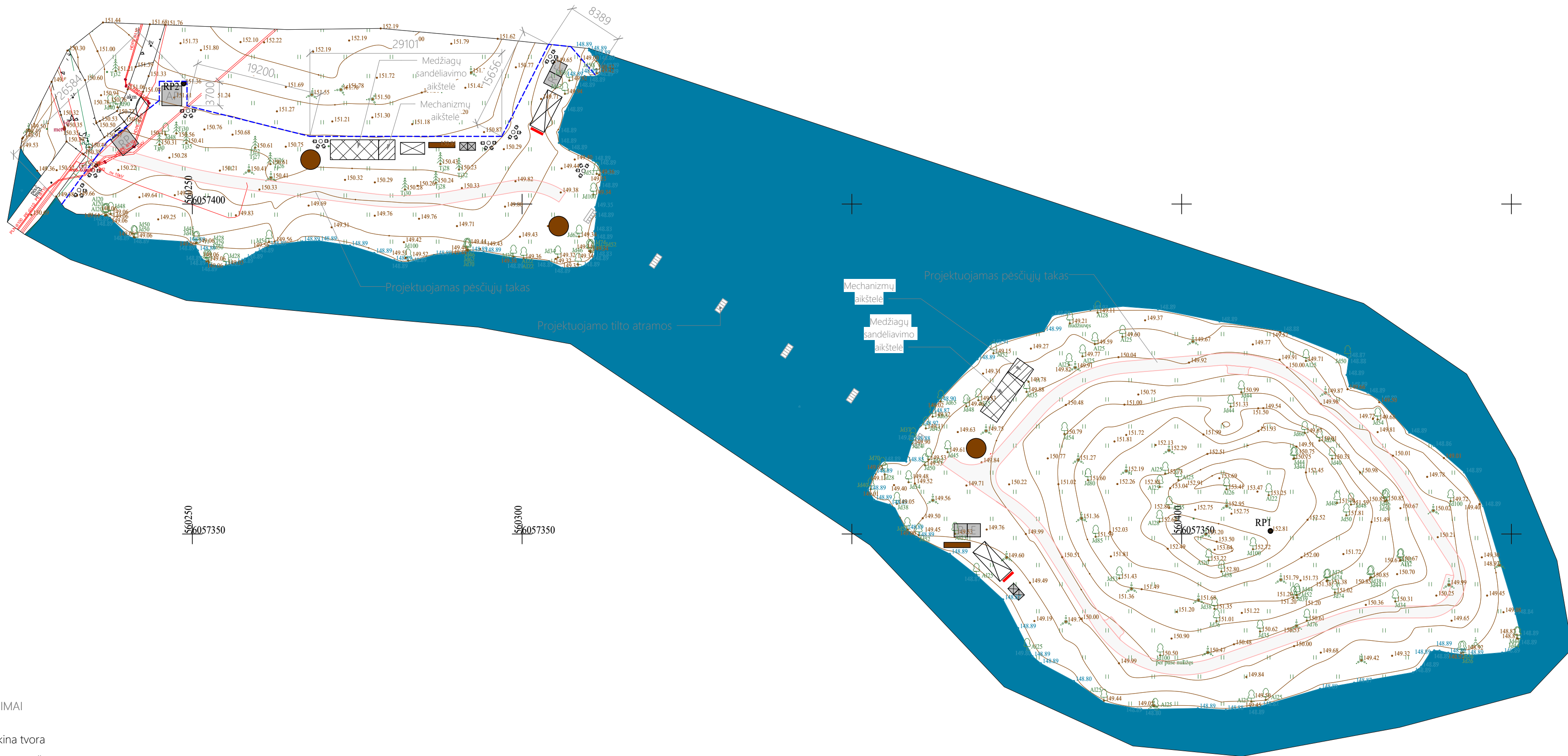
- schema;
- nuotraukų pavadinimai;
- atlikimo data;
- atsakingi statinio projekto ir statybos darbų vadovai.

Pagal **STR 1.06.01:2016** reikalavimus, statinio statybos priežiūra priedo 4 2 punkte nurodo, kad paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi ir pasirašomi prieš pradedant tolesnius statybos darbus.

Pagal **STR 1.06.01:2016** priedo 4 35 punktą, statinio pripažinimo naudoti metu pagrindinis statybos darbų žurnalas ir papildomi žurnalai kartu su visa geodezine dokumentacija perduodami statytojui (užsakovui).

16.5. Aktualus pagrindinių geodezinių kontrolinių nuotraukų sąrašas

1. Apšvietimo kabelių išpildomoji toponuotrauka
2. Tilto polinių pamatų išpildomoji toponuotrauka
3. Perdangos išpildomoji toponuotrauka



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI


- Laikina tvora
- Laikinas apšvietimas
- Tualetas
- Grunto sandėliavimo vieta
- Statybinių šiukšlių konteineris
- Statybinių vagonėlių
- Šiukšlių konteineriai rūšavimui (5 vnt.)
- Informacinis stendas
- Rūkymo vieta
- Evakuacijos vieta
- priesėgaisrinio skydo vieta
- Apsaugos punktas
- Ratų plovimo punktas

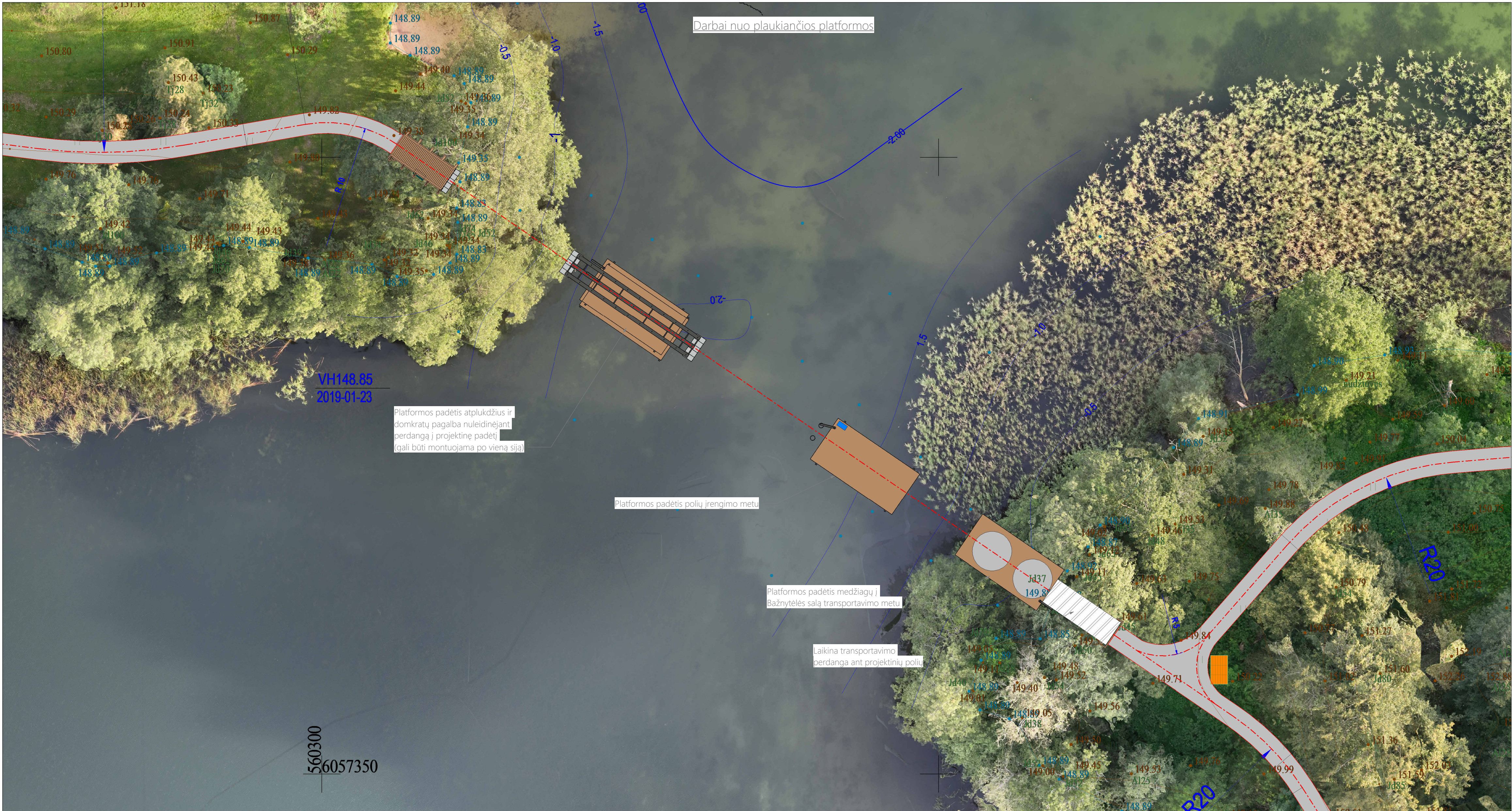
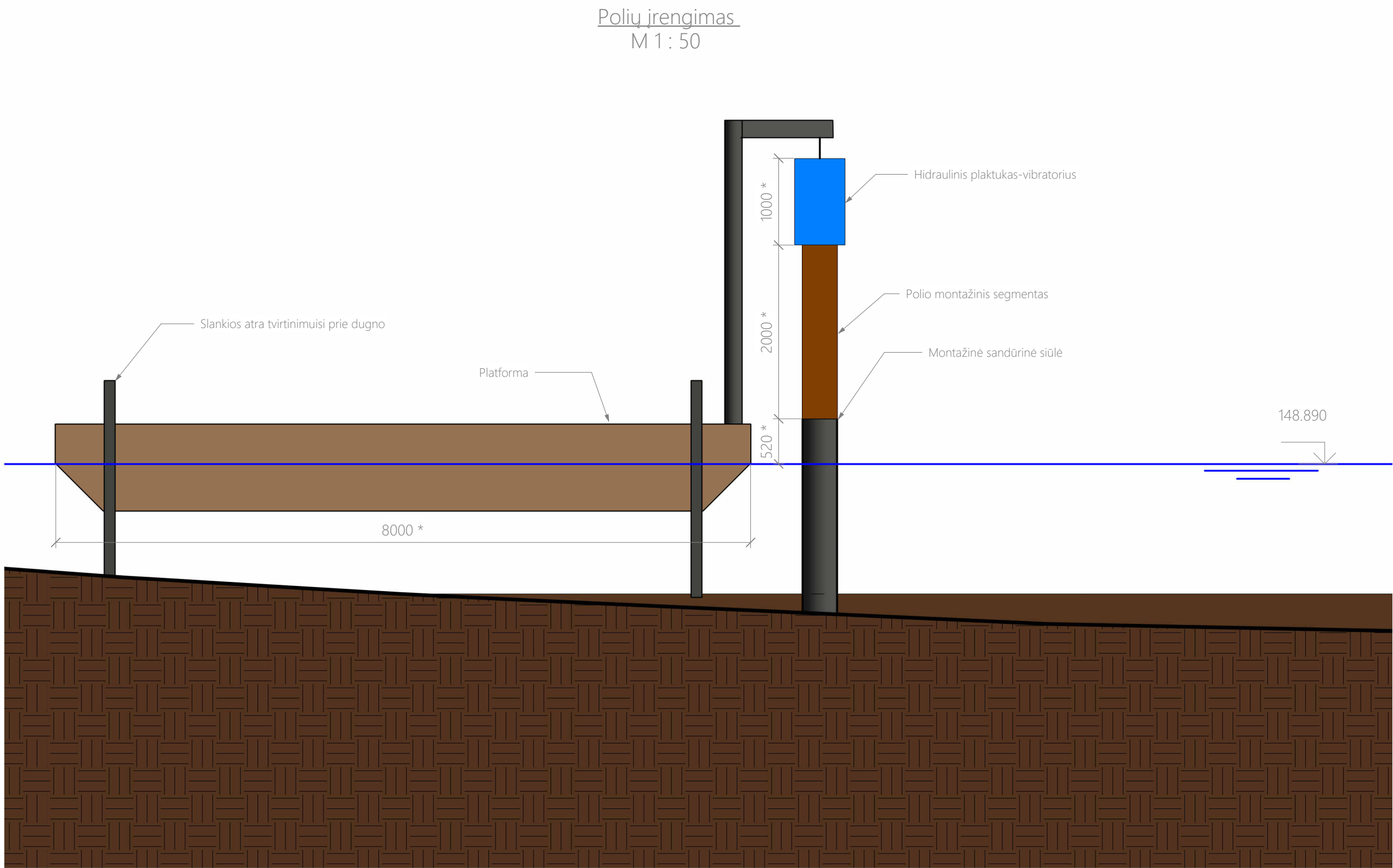
Nurodymai statybos organizavimui:

- Prieš planuojamų darbų pradžią gauti kasimo ir aptvėrimo leidimą Trakų rajono savivaldybės nustatyta tvarka (<https://www.trakai.lt/aplinkosauga-ir-atlieku-tvarkymas/zeldiniai/leidimai/3666>).
- Esant poreikiui koreguoti statybos darbų organizavimo planą, laikinų eismo ribojimų schemą turi parengti darbų rangovas ir nustatyta tvarka suderinti su Trakų rajono savivaldybe.
- Darbų metu statybinio transporto stovėjimas aplinkinėse gatvėse draudžiamas.
- Sugadinta gatvių, šaligatvių danga ar techninės eismo reguliavimo priemonės (kelio ženklai, horizontalus ženklavimas) privalo būti atstatyti.
- Tuo atveju, jeigu darbų metu būtinas apmokestintų stovėjimo vietų aptvėrimas, nustatyta tvarka apmokėti už jų aptvėrimą (STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" 9-o priedo 46.18 p).

Pastabos:

- Atsiradus pavojingai zonai už statybvietės aptvėrimo, privalo dalyvauti reguliuotojas ir pašalinius asmenis nukreipti saugiu taku.
- Nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lapių projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų.
- Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų.
- Numatyti laikiną medžių ir krūmų aptvėrimą.

O	2025	Konkursui ir statybai					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas		<div></div>		Statinio projekto pavadinimas		
	UAB "PETRA structum"				MEDINIO PĖSČIŲJŲ TILTO IŠ KARVINĖS SALOS Į BAŽNYTĖLĖS SALĄ GALVĖS EŽERĄ IR GRUNTINIŲ TAKŲ KARVINĖS IR BAŽNYTĖLĖS SALOJE TRAKŲ MIESTE, STATYBOS PROJEKTAS		
	PV			Dokumento pavadinimas	Laida		
	PDV				O		
	PI						
				Statybvietės planas			
lt	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			PTR-25-04-TP-SO-B-01		1	1



Preliminarus statybos darbų grafikas

Darbų pavadinimas	Mėnesiai						
	1	2	3	4	5	6	7
1. Paruošiamieji statybvietės įrengimo darbai. Plaukiančios platformos gamyba							
2. Takų Karvinės saloje įrengimas							
3. Takų Bažnytėlės saloje įrengimas							
4. Polų ir antšulų įrengimas							
5. Plieninės perdangos įrengimas							
6. Medinių tilto elementų įrengimas							
7. Apšvietimo įrengimas							
8. Baigiamieji statybiniai darbai ir statybvietės išardymas							

*-pilka spalva pažymėti darbai vykdomi naudojant vandens kelią.

Polų įrengimo etapai:

1. Pirmas didesnio ilgio segmentas statomas ant dugno projekcinėje padėtyje. Viršuje fiksuojamas prie nejudamos platformos.
2. Kabinamas hidraulinis plaktukas ir įgilinamas pirmas segmentas.
3. Statomas antras segmentas tarpusavyje suneriant. Įrengiama montažinė siolė.
4. Kabinamas hidraulinis plaktukas ir toliau gilinamas polis.
5. 3 ir 4 veiksmai kartojami iki projektnio įgilinimo.

Pastabos:

1. Pateikimas į statybvietę esamų peščiųjų tiltu rangovo turi būti suderintas su Trakų pilies muziejaus (Įmonės kodas: 190757189) administracija, tai yra gautas, raštiškas sutikimas naudotis tiltu pagal administracijos nurodytas sąlygas. Rangovas, planuodamas naudotis esamu tiltu, privalo įsivertinti apsauginį paklotą visame tilto ilgyje. Maksimalus tilto apkrovimas 3,5 tonos. Maksimalus transporto priemonės plotis 2,25 m.
2. Iki darbo projekto ekspertizės, nuo plaukiančios platformos, kuri bus naudojama statybos darbams, rangovas privalo atlikti kontrolinius geologinius tyrimus. Minimalus tyrimų kiekis 2 gręžiniai. Minimalus kontrolinių geologinių tyrimų gylis – 15,0 m nuo vandens paviršiaus. Jeigu šiame gylyje dar nepasiekiamas pamatų pagrindui tinkamas laikantis grunto sluoksnis (IGS 4a, 5a) ir neįvertinamas jo pakankamas storis, gręžiniai gilinami iki tokio laikomojo sluoksnio pasiekimo ir papildomai ne mažiau kaip 2,0 m. Jei kontroliniai gręžiniai parodo, jog geologija kinta labiau nei tikėtasi, tyrimų apimtis turi būti didinama. Tyrimų užduotis derinama su A laidos TP rengiu.
3. Rengiant darbo projektą polių diametras, ilgis ir vienetų skaičius po antšulų gali būti keičiamas, atsižvelgiant į rangovo technologinį sprendimą polių įrengimui ir kontrolinių geologinių tyrimų rezultatus. Visi keitimai turi būti pagrįsti inžineriniais skaičiavimais ir suderinti su projekto vykdymo priežiūra.

O	2025	Konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	Projektuotojas			Statinio projekto pavadinimas	
<div><div></div><div></div><div></div></div>	UAB "PETRA structum"	MEDINIO PEŠČIŲJŲ TILTO IŠ KARVINĖS SALOS Į BAŽNYTĖLĖS SALĄ GALVĖS EŽERĖ IR GRUNTINIŲ TAKŲ KARVINĖS IR BAŽNYTĖLĖS SALOJE TRAKŲ MIESTE, STATYBOS PROJEKTAS			
<div><div></div><div></div><div></div></div>	PV	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Dokumento pavadinimas		Laida
<div><div></div><div></div><div></div></div>	PDV	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Tilto statybos darbų organizavimas		O
<div><div></div><div></div><div></div></div>	PI	<div><div></div><div></div><div></div></div>			
lt	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	PTR-25-04-TP-SO-B-02		1	1