

Statinio projekto pavadinimas: **Inžinerinio statinio (tilto per Apaščios upę Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.) kapitalinio remonto projektas**

Užsakovas: **Biržų rajono savivaldybės administracija**

Statytojas: **Biržų rajono savivaldybės administracija**

Statinio statybos rūšis: **Kapitalinis remontas**

Statinių grupės, statinio adresas: **Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.**

Statinio naudojimo paskirtis: **Susisiekimo komunikacijos: kiti transporto statiniai**

Statinio kategorija: **Ypatingasis statinys**

Statinio projekto etapas: **Techninis projektas**

Statinio projekto dalis: **Bendroji dalis**

Tomo Nr. **I**

Bylos žymuo: **(SRV-110)-00-TP-BD**

KVAL. PATV. DOK. NR.	PAREIGOS	PARAŠAS	VARDAS PAVARDĖ
	Projektavimo skyriaus vadovas		
20678	Statinio projekto vadovas		

2017 m.

TURINYS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

Lapai

1. Projekto sudėties žiniaraštis	3
2. Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	4
3. Bendrieji statinio rodikliai	6
4. Bendrasis aiškinamasis raštas	7
5. Bendrosios techninės specifikacijos	16

BRĖŽINIAI

6. Suvestinis inžinerinių tinklų ir sklypo sutvarkymo planas M 1:100	42
--	----

PRIEDAI

7. Techninė projektavimo užduotis	43
8. Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas	46
9. Atlikti pritarimai, suderinimai	47
10. Kvalifikaciniai ir skyrimo dokumentai	49
11. Inžinerinių tyrinėjimų ataskaita	53
12. Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas	57
13. Tilto projektinių pasiūlymų byla	58
14. Susirinkimo protokolas	74

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
I	(SRV-110)–00–TP–BD	0	Bendroji dalis	1 byla
II	(SRV-110)–00–TP–S,SK	0	Susisiekimo, konstrukcijų dalis	1 byla
III	(SRV-110)–00–TP–SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	1 byla
IV	(SRV-110)–00–TP–KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	1 byla

PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	(SRV-110)–00–TP–PSŽ	Lapas	Lapų	Laida
SPV				1	1	0

PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Teksto dokumentai:					
(SRV-110)-00-TP-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		
(SRV-110)-00-TP-BD.BSŽ	2	0	Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		
(SRV-110)-00-TP-BD.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai		
(SRV-110)-00-TP-BD-BAR	9	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		
(SRV-110)-00-TP-BD.BTS	26	0	Bendrosios techninės specifikacijos		
Brėžiniai:					
(SRV-110)-00-TP-BD.B-01	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų ir sklypo sutvarkymo planas M 1:100		
Priedai:					
Techninė projektavimo užduotis					
2016 m. balandžio 5 d. Nr. A-346	3	-	Projektavimo užduotis, patvirtinta Biržų rajono savivaldybės administracijos direktoriaus		
Pritarimų, suderinimų dokumentai					
	1	-	Atliktų pritardimų, suderinimų sąrašas		
	1	-	VšĮ „Plačiajuostis internetas“ pritarimas		
	1	-	AB Telia Lietuva pritarimas		
Projektuotojo, projekto vadovų kvalifikaciją patvirtinantys ir paskyrimo dokumentai					
2004-08-06 Nr. 003093 LR Juridinių asmenų registras	1	-	AB „PANEVĖŽIO KELIAI“ Registravimo pažymėjimas		
2017 m. gegužės 10 d., Nr. Ptv.-14c, Panevėžys	1	-	Potvarkis Dėl paskyrimo projekto vadovu, projekto dalies vadovu		
Nr. 20678 VĮ SPSC	1	-	Martynas Jokubauskis SPV kvalifikacijos atestatas, pirmą kartą išduotas 2008-01-29 d.		
Nr. 33268 VĮ SPSC	1	-	Vilius Kryževičius SPDV kvalifikacijos atestatas, pirmą kartą išduotas 2014-08-05 d.		

0	2017.09	Statybą leidžiančiam dokumentui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Inžinerinio statinio (tilto per Apaščios upę Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.) kapitalinio remonto projektas	
20678	SPV	Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		Laida
	Rengė			0
lt	Biržų rajono savivaldybės administracija		(SRV-110)–00–TP–BD.BSŽ	Lapas Lapų
				1 2

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Inžinerinių tyrinėjimų ataskaitos					
2017 liepos mėn. AB „Panevėžio keliai“	4	-	Inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai (Topografinė nuotrauka)		
Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas					
	1	-	Sąrašas pagal techninio projekto sudedamąsias dalis		
Tilto projektinių pasiūlymų byla					
2017 rugpjūčio mėn. AB „Panevėžio keliai“	16	-	Tilto projektinių pasiūlymų byla		
Protokolai, aktai ir kiti dokumentai					
2017 m. rugpjūčio mėn. 11 d.	2		Susirinkimo pristatant projektinius sprendinius Biržų rajono savivaldybės atsakingiems asmenims protokolas		

(SRV-110)–00–TP–BD.BSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. Susisiekimo komunikacijos			
8.6. Kiti transporto statiniai: tiltas per Apaščios upę			
8.6.1. Ilgis	m	54,20	
8.6.2. Plotis	m	10,33	

Pastaba.* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas _____, atest. Nr. _____ 2012-12-19
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Turinys

1 ĮVADAS	2
2 PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI, SĄRAŠAS.....	2
3 BENDRIEJI DUOMENYS.....	3
3.1 Esama situacija.....	3
3.2 Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos	5
3.3 Klimato sąlygos.....	5
3.4 Inžineriniai tinklai.....	5
3.5 Esamų statinių konstrukcijų ir jų elementų būklės įvertinimas.....	5
4 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	5
4.1 Tilto kapitalinis remontas	5
5 APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA POREIKIAMS.....	6
6 APSAUGOS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO	6
7 APLINKOS APSAUGA	6
8 SUSISIEKIMO ORGANIZAVIMAS.....	9
9 PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS.....	9

0	2017.09	Statybą leidžiančiam dokumentui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Inžinerinio statinio (tilto per Apaščios upę Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.) kapitalinio remonto projektas	
20678	SPV	Bendrasis aiškinamasis raštas		Laida
	Rengė			0
lt	Biržų rajono savivaldybės administracija		(SRV-110)–00–TP–BD.BAR	Lapas 1 Lapų 9

1 Įvadas

Pagal Biržų rajono savivaldybės administracijos patvirtintą projektavimo darbų užduotį bei atsižvelgiant į galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus ir rekomendacijas, AB „PANEVĖŽIO KELIAI“ parengė projekto „**Inžinerinio statinio (tilto per Apaščios upę Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.) kapitalinio remonto projektas**“ bendrąją dalį.

Statybos rūšis – kapitalinis remontas.

Statinio paskirtis pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ – susisiekimo komunikacijos: kiti transporto statiniai (tiltas).

Statinių kategorija – ypatingasis statinys.

Tilto per Apaščios upę bendroji dalis paruošta vadovaujantis:

- Projektavimo darbų užduotimi,
- Topografinė nuotrauka M1:500, atlikta 2017 m. liepos mėnesį. Topografinę nuotrauką parengė AB „Panevėžio keliai“ (inžinieriaus geodezininko kval. paž. Nr. 1GKV-242),
- Tilto apžiūros, atliktos 2017-08-03, duomenimis,
- Projektinių pasiūlymų byla, suderinta su Biržų rajono savivaldybe 2017 m. rugpjūčio mėn.

Projekto etapas – techninis projektas.

Techninį projektą sudaro šie tomai:

- Bendroji dalis;
- Susisiekimo, konstrukcijų dalis;

Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis;

- Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.

Inžinerinio statinio (tilto per Apaščios upę Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.) kapitalinio remonto projekto sprendiniai atitinka normatyvinius dokumentus, specialiuosius reikalavimus, techninė užduotyje pateiktus reikalavimus ir nepažeidžia trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygas.

2 Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai sprendiniai, sąrašas

Projektiniai sprendiniai yra paruošti vadovaujantis galiojančiais statybos techniniais reglamentais ir normatyviniais dokumentais. Žemiau pateikiamas pagrindinių bendrųjų reikalavimų normatyvinių dokumentų sąrašas.

Organizaciniai tvarkomieji normatyviniai dokumentai:

Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas

STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.

(SRV-110)–00–TP–BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
STR 2.06.02:2001	Tiltai ir tuneliai. Bendrieji reikalavimai
STR 2.03.01:2001	Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms

Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai:

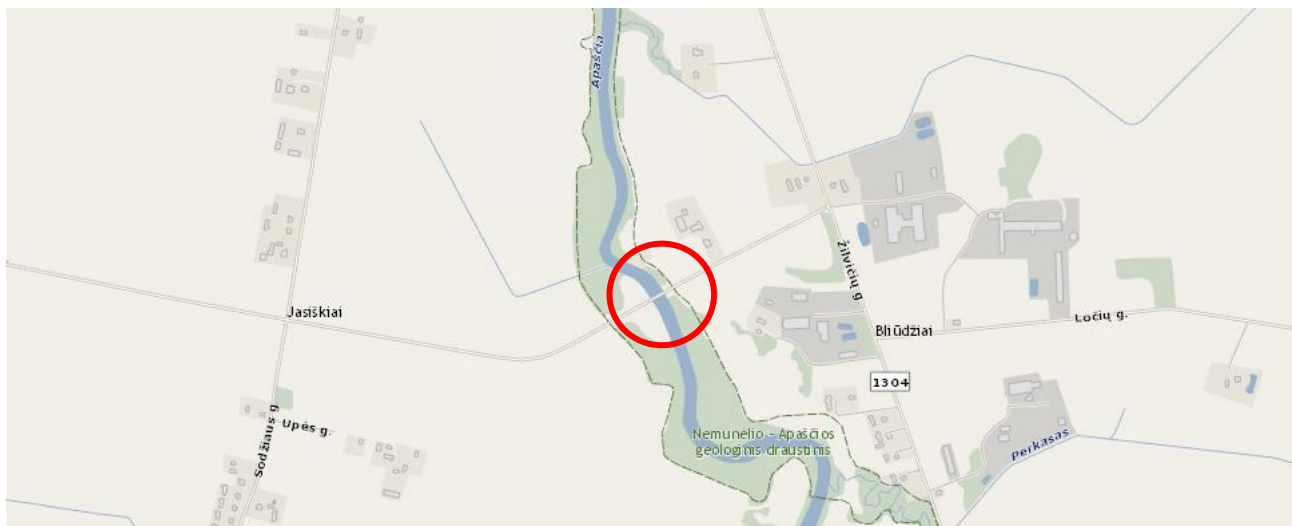
LST EN 1990:2004	Eurokodas. Konstrukcijų projektavimo pagrindai
LST EN 1991-1:2004	Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai
LST EN 1991-2:2006	Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 2 dalis. Tiltų eismo apkrovos
LST EN 1992-1-1:2005/AC:2008	Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės
LST EN 1997-1:2006	Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės
LST 1516:1998	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
Atliekų tvarkymo taisyklės.	
Projektinė dokumentacija.	

3 Bendrieji duomenys

3.1 Esama situacija

Tiltas per Apaščios upę pastatytas Biržų rajone, Nemunėlio Radviliškio seniūnijoje, Bliūdžių kaime, Lietuvos Respublikoje. Artimiausias statinys prie tilto – 150 m. atstumu esantis gyvenamasis namas. Tiltas yra šalia Nemunėlio Radviliškio – apie 1,5 km atstumu. Tilto vieta pateikta 1 paveiksle.

(SRV-110)–00–TP–BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0



○ - tilto per Apaščią vieta

1 pav. Tilto per Apaščią vieta plane

Tiltas per Apaščios upę yra gelžbetoninis sijinis, atremtas ant gelžbetoninių masyvių tarpinių atramų. Tilto perdangos konstrukcija – karpyta. Perdangos formulė 6x9,0 m. Deformaciniai pjūviai ir atraminiai guoliai – neįrengti. Tiltas pastatytas 1989 metais.



2 pav. Tilto per Apaščios upę fasadas aukštupio pusėje



3 pav. Tilto per Apaščios upę važiuojamoji dalis

(SRV-110)–00–TP–BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

3.2 Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Tiltui atliekamas kapitalinis remontas ir atsižvelgiant į projektuojamų konstrukcijų remonto darbų pobūdį geologinių sąlygų tyrimai nėra reikalingi.

3.3 Klimato sąlygos

Remontuojamas tiltas yra Biržų rajone per Apaščios upę. Biržų apylinkėse vidutinė oro temperatūra yra 5,9 °C, didžiausia galima vidutinė paros temperatūra vieną kartą per 50 metų – 27,5 °C, mažiausia galima vidutinė paros temperatūra vieną kartą per 50 metų – -29,4 °C. Per metus objekto apylinkėse iškrenta vidutiniškai 605 mm kritulių. Objektas priklauso II – ajam sniego ir I – ajam vėjo apkrovos rajonui, remiantis STR 2.05.04:2003.

3.4 Inžineriniai tinklai

Per tiltą yra nutiestas vienas ryšių kabelis, kuris yra prikabinamas prie esamų gelžbetoninių sijų. Ryšių kabelis prie tilto įrengtas apsauginiame vamzdyje.

Šalia tilto, 2,3 m atstumu nuo šlaito apačios, nutiestas kryptinio pradūrimo būdu po upe RAIN „Plačiajuostis internetas“ ryšių kabelis. Ryšių kabelis įrengtas apsauginiame HDPE d32 mm vamzdyje.

Už tilto 25 m atstumu kelio sankasą kerta orinė aukštos įtampos 35 kV elektros linija.

3.5 Esamų statinių konstrukcijų ir jų elementų būklės įvertinimas

Esamo tilto būklei įvertinti 2017 rugpjūčio mėnesį buvo atlikta statinio apžiūra, kurios metu nustatyta tilto laikančiųjų konstrukcijų būklė. Pagrindiniai tilto defektai:

Tilto važiuojamoji dalis užnešta žvyru, kelkraščiai apaugę augmenija, dėl to nėra tinkamai nuvedamas lietaus vanduo, drėksta tilto konstrukcijos.

Gelžbetoninės sijos vietomis aptrupėjusios, atšokęs apsauginis betono sluoksnis, matoma koroduojanti armatūra.

Įrengti per siauri šalitilčiai, betoninis kraštas aptrupėjęs. Turėklai susideformavę, surūdiję, per žemi. Vietomis hidroizoliacija pažeista, nes sudrėkę betoniniai paviršiai ties šulinėliais ir sumonolitiniams ruožais.

Nesandarūs arba neįrengtas deformacinis pjūvis drėkina tarpines ir krantines atramas.

Krantinių ir tarpinių atramų rėmsijų betonas aptrupėjęs, paskilinėjęs.

Tilto kūgiai užžėlę augmenija, dėl to neefektyviai nuvedamas vanduo.

Detalesnė informacija, defektų fotofiksacija bei išsami statinio apžiūros ataskaita pateikta šios bylos prieduose.

4 Projektiniai sprendiniai

4.1 Tilto kapitalinis remontas

Tilto kapitalinio remonto darbų metu atliekami šie pagrindiniai darbai:

1. Ardomas tilto paklotas bei prietilčių konstrukcijos, dali šlaito tvirtinimo.
2. Įrengiama nauja prietilčių konstrukcija: ant gulekšnių ir naujai įrengiamų krantinių atramų galinių sienučių montuojamos pereinamosios plokštės. Įrengiama kelio danga ant ir už pereinamųjų plokščių.
3. Nuvalomi tarpinių ir krantinių atramų betoniniai paviršiai. Atramų atsidengusi armatūra nuvaloma nuo rūdžių, nugruntuojama ir padengiama antikorozine danga. Visos

(SRV-110)–00–TP–BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

pažaidos ir atsidengusi armatūra užtaisoma R3 remontiniais mišiniais. Sutvarkyti atramų paviršiai nuglaistomi ir padengiami hidrofbizuojančia danga.

4. Naujai įrengiami tarpai tarp sijų. Išbetonuojamas išlyginamasis sluoksnis. Perdangos sijos valomos, atsidengusi armatūra valoma nuo rūdžių, gruntuojama ir padengiama antikorozine danga. Remontiniu skiediniu atstatomas apsauginis sluoksnis, paviršiai gruntuojami ir padengiami hidrofbizuojančia danga.
5. Ant tilto perdangos įrengiami vandens šulinėliai, paklojama asfalto danga. Įrengiami deformaciniai pjūviai, montuojami turėklai.
6. Tilto prieigose esamas šlaitų kūgių tvirtinimas išardomas ir įrengiamas naujas. Šlaitai sutvirtinami gelžbetoninėmis šlaitų tvirtinimo plokštėmis. Plokštės atremiamos ant betoninių atraminių blokų. Kelio sankasos šlaitai atstatomi juodžemio sluoksniu, apsėjant žole.

5 Aplinkos ir statinių pritaikymas žmonių su negalia poreikiams

Remontuojamas tiltas yra neurbanizuotoje vietovėje, Biržų rajone. Remontuojamo tilto einamosios dalies (šalitilčių) plotis – 1,20 m. Tvarkomų tilto prieigų šalitilčių plotis yra suvedamas su esamomis teritorijomis. Projektuojamo tako danga šalitilčiuose betoninė. Projektuojama danga lygi, siūlės tarp šalitilčio plokščių ne platesnės nei 15 mm. Pėsčiųjų judėjimo trasoje nelygumai negali būti didesni nei 20 mm.

Šalitilčių išilginis nuolydis suprojektuotas $\leq 5,0$ %, o skersinis nuolydis 2 %.

6 Apsaugos priemonės nuo smurto ir vandalizmo

Naujai įrengiami statinio elementai (turėklai, kelio ženklai ir kt.) turi būti patikimai pritvirtinti, kad galimybė juos sulaužyti ar nuardyti būtų kiek galima sumažinta.

7 Aplinkos apsauga

Atliekant tilto remonto darbus turi būti vadovaujamosi Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymu, Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis ir STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimais.

Statybos aikštelė patenka į Nemunėlio – Apaščios geologinį draustinį draustinį. Draustinio teritorijoje saugomos Apaščios upės atodangos, jos slėnio terasos, vingiai, požeminės vandens versmelės. Kapitališkai remontuojant statinį bendra kraštovaizdžio struktūra ir jo estetinė vertė išlieka nepakitusi – kelio sankasos šlaitų tvirtinimas remontuojamas ir atstatomas, tačiau nekeičiamas. Inžineriniai statiniai projektuojami nekeičiant kraštovaizdžio pobūdžio.

Nukastas derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti supilamas į krūvas ir apsaugomas nuo erozijos ar kitokių mechaninių bei cheminių pažeidimų. Po statybos darbų pažeisti pakelės plotai turi būti rekultivuojami panaudojant susandėliuotą dirvožemį – plotai sutvarkomi ir sutvirtinami 10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir apsėjami žole. Perteklinį derlingąjį dirvožemio sluoksnį numatyta panaudoti kitų, ne statybos metu pažeistų, teritorijų sutvarkymui.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Statybos darbų metu susidarys įvairios statybinės atliekos, kurios turi būti tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymu.

(SRV-110)–00–TP–BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo statybvietėje turi būti saugomos statybos teritorijoje tvarkingose krūvose, uždaruose kontaineriuose arba kitoje dengtoje taroje, jei jos neužteršia aplinkos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos:

- į tinkamas naudoti atliekas (asfalto ir kitokių nedegių medžiagų), kurias galima panaudoti kitų susisiekimo komunikacijų statybai;
- į tinkamas perdirbti atliekas (antrines žaliavas – betono ir kt.), pristatomas į perdirbimo aikšteles ar gamyklas;
- į netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybines šiukšles, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežamas į sąvartynus arba atliekų naikinimo vietas.

Rangovas, suderinęs su Statytoju, nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą. Saugaus statybinių atliekų laikino sandėliavimo vietos turi būti parinktos statybos darbų technologiniame projekte, kurį rengia rangovas.

Statybos metu susidarysiančios atliekos – nepavojingos atliekos:

- Gelžbetonio, betono, asfaltbetonio laužą numatyta išvežti į UAB „Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras“ surinkimo aikštelę. Rangovas gali pasirinkti ir kitą atliekų tvarkymo būdą.
- Metalų atliekas numatyta perduoti Biržų rajono savivaldybei, arba, suderinus su savivaldybe, kitaip jį sutvarkyti ar išvežti.
- Hidroizoliaciją numatyta išvežti į UAB „Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras“ surinkimo aikštelę. Rangovas gali pasirinkti ir kitą atliekų tvarkymo būdą.

Iki statybos darbų pradžios turi būti sudaryta sutartis su statybines atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

Tilto remonto darbų metus susidarysiančios atliekos pateiktos 1 lentelėje.

(SRV-110)–00–TP–BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

Lentelė 1. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		Mato vnt.	Kiekis							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ardymo darbai	Betonas ir gelžbetonis	t	290	Kietas	17 01 01	–	Nepavojinga	Išvežama	–	Išvežama į UAB „Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras“ surinkimo aikštelę ¹⁾
Ardymo darbai	Asfaltbetonis	t	17,5	Kietas	17 03 02	–	Nepavojinga	Išvežama	–	Išvežama į UAB „Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras“ surinkimo aikštelę ¹⁾
Ardymo darbai	Metalas	t	1,9	Kietas	17 04 05	–	Nepavojinga	Išvežama	–	Perduodama Biržų rajono savivaldybei
Ardymo darbai	Hidroizoliacija	t	9,5	Kietas	17 06 04	–	Nepavojinga	Išvežama	–	Išvežama į UAB „Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras“ surinkimo aikštelę ¹⁾

Pastaba: 1) rangovas gali pasirinkti ir kitą atliekų tvarkymo metodą.

(SRV-111)–00–TP–BD.BAR

Lapas	Lapų	Laida
8	9	0

8 Susisiekimo organizavimas

Vykdamas tilto kapitalinio remonto darbus automobilių eismas tiltu nutraukiamas. Eismas organizuojamas aplinkiniais vietiniais keliais, pagal Rangovo su Statytoju suderintą eismo organizavimo schemą. Pėstiesiems pereiti upę įrengiamas laikinas takas su laikinu tiltu.

9 Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas

Statybos darbai vykdomi vadovaujantis techninio projekto „Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas“ dalimi, techninėmis specifikacijomis bei ST 8871063.05:2003 "Tiltų ir viadukų statybos darbai". Statybos darbai turi būti vykdomi pagal parengtą konstrukcijų dalies darbo projektą bei statybos darbų technologijos projektą, kurį parengia Rangovas. Vykdamas statybą turi būti vadovujamasi Lietuvoje galiojančiais įstatymais, statybos reglamentais, statybos taisyklėmis ir rekomendacijomis.

(SRV-111)–00–TP–BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

1.1. Taikymo sritis

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama Projekto dalis, jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

Rangovas privalo vadovautis šiomis specifikacijomis tačiau neapsiriboti vien jomis.

Esant prieštaravimams tarp šių specifikacijų ir statybos darbų rangos sutarties nuostatų, rangovas privalo vadovautis statybos darbų rangos sutarties nuostatomis.

1.2. Bendrosios nuostatos

Ši specifikacija apima statybinių mechaninių ir elektrotechninių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

Darbas apima statybą, montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti statybai.

Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atitikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti įmonei tinkamai veikti. Pastatytas statinys turi tenkinti esminius statinio reikalavimus.

Rangovas turi užtikrinti, kad Darbas būtų atliktas teisinga seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

1.3. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Statant statinį Rangovas privalo laikytis Lietuvos Respublikos įstatymų bei normatyvinių statybos dokumentų reikalavimų.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios priklausomybėje yra statybos aikštelė.

Jeigu konkursai statybos darbams pirkti (statybos darbai bei statinio projektavimo darbai finansuojami (pilnai arba iš dalies) iš tarptautinių programų lėšų) vykdomi pagal tarptautinės inžinierių konsultantų federacijos (FIDIC) nustatytas konkurso pravedimo procedūras arba kitų tarptautinių organizacijų specialiąsias pirkimo procedūras, statybos rangos sutartys parengiamos ir sudaromos naudojantis FIDIC arba kitų tarptautinių organizacijų standartinėmis statybos sutarčių sąlygomis, bei bendrosiomis ir konkrečiomis sąlygomis. Tarp šalies juridinių ar fizinių asmenų taip pat gali būti sudaromos statybos darbų sutartys, naudojantis FIDIC standartinėmis statybos sutarčių sąlygomis. FIDIC arba kitų tarptautinių organizacijų standartinių sutarčių sąlygos taikomos atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos tarptautinių sutarčių

0	2017.09	Statybą leidžiančiam dokumentui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Inžinerinio statinio (tilto per Apaščios upę Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.) kapitalinio remonto projektas	
20678	SPV	Bendrosios techninės specifikacijos		Laida
	Rengė			0
lt	Biržų rajono savivaldybės administracija		(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas Lapų
			1	26

įsipareigojimus bei įvertinus Civilinio kodekso, Lietuvos Respublikos įstatymų bei statybą reglamentuojančių ir kitų teisės aktų reikalavimus.

Visi techninėse specifikacijose (TS) nurodyti Lietuvos Respublikos standartai (LST) medžiagoms, darbams ir bandymams atitinka Europos standartus, taip pat nurodyti Europos (toliau-EN) ir tarptautiniai standartai (toliau-ISO), priimti Lietuvos standartais. Toms medžiagoms ir gaminiams, kuriems dar nėra parengti Lietuvos standartai, naudojami EN ar ISO standartai arba lygiaverčiai. Standartų sąrašai ir nuorodos į juos pateikiami atskiruose TS dalių skyriuose.

Gali būti naudojami ir kiti standartai, užtikrinantys tokią pačią arba aukštesnę kokybę. Kitų standartų naudojimą turi raštu patvirtinti Inžinierius. Skirtumai tarp nurodytų ir alternatyvių standartų turi būti rangovo išsamiai aprašyti ir pateikti Inžinieriui ne vėliau kaip per 28 dienas iki termino, kai rangovui reikės Inžinieriaus sutikimo. Jeigu Inžinierius nusprendžia, kad siūlomi pakeitimai neužtikrina tokios pat ar aukštesnės kokybės, tuomet rangovas privalo laikytis TS nurodytų standartų.

1.3.1. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Pagrindiniai Lietuvos Respublikos įstatymai kurių privalo laikytis Rangovai (subrangovai) statant statinį:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
2. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas.
3. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro įstatymas.
4. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas.
5. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas.
6. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas.
7. Lietuvos Respublikos žemės įstatymas.
8. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas.
9. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas.
10. Lietuvos Respublikos kelių įstatymas.

Pagrindiniai Lietuvos Respublikos normatyviniai dokumentai kurių privalo laikytis Rangovai (subrangovai) statant statinį:

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.

STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.

STR 1.03.02:2008 „Statybos produktų atitikties deklaravimas“.

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

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“.

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

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	2	26	0

STR 1.09.06:2010 „Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“.

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 „Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“.

STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“.

STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“.

STR 2.06.02:2001 „Tiltai ir tuneliai. Bendrieji reikalavimai“.

STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“.

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.

STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.

HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

HN 60:2004 „Pavojingų cheminių medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos dirvožemyje“.

Taip pat galima naudoti ir kitus čia nepaminėtus lygiaverčius normatyvinius dokumentus, užtikrinančius tą pačią kokybę.

1.4. Gaunami leidimai

Prieš pradėdant statybos darbus Statytojas (Užsakovas) Lietuvos Respublikos įstatymuose ir norminiuose teisės aktuose nustatyta tvarka privalo gauti statybą leidžiantį dokumentą.

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas (užsakovas) Statybos įstatymo nustatyta tvarka pateikė informaciją apie statybos pradžią, nustatytąja tvarka gavo ir perdavė statinio statybos techniniam priežiūrėtojų statybą leidžiantį dokumentą arba jo išdavimo datą ir numerį ir perdavė rangovui (tuo atveju, kai statybos darbai vykdomi rangos būdu) šiuos dokumentus:

1. Nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą statinio projektą;
2. Statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą (kai rangovas ją priėmė) su nustatytaisiais priedais (tarp jų turi būti statytojo (užsakovo) atliktų (iki akto pasirašymo dienos) paruošiamųjų darbų įvykdymo dokumentai, kuriuose būtina nurodyti atliktų darbų trūkumus (jei jų yra);
3. Prisijungimo sąlygas, specialiuosius reikalavimus jei jie nustatyti, sąlygų laikiniesiems (statybos laikotarpiui) statiniams už statybvietės ribų įrengti ir projektavimo sąlygų statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti kopijas (jei jos gautos ir jų nėra statinio projekte);
4. Statybos darbų žurnalą.

Prieš pradėdamas žemės darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo STR 1.06.01:2016 IV

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	3	26	0

skyriaus nustatyta tvarka, raštu pakviesti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į Statybos darbų žurnalą arba įforminti juos kitais dokumentais pagal kitų teisės aktų reikalavimus.

Žemės darbai atliekami vadovaujantis reikalavimais (žemės naudojimo apribojimais), nustatytais Lietuvos Respublikos žemės įstatyme, Lietuvos Respublikos kelių įstatyme, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarime Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ ir kituose teisės aktuose.

Žemės darbai teritorijoje, kuriai yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, atliekami tik:

1. Gavus statybą leidžiantį dokumentą;
2. Gavus žemės savininko, naudotojo, valdytojo raštišką pritarimą (kai reikalinga).

Statybos darbų vadovas privalo iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiektis 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.

Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, derlingą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos.

Nepradėti žemės darbų miestų aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

Prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonose suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemones ir įvykdyti inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų), valstybei priklausančių melioracijos statinių valdytojo atstovo nurodymus (šie nurodymai įrašomi į Statybos darbų žurnalą).

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.

Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (topografinėje geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių ar archeologinio paveldo sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) teisės aktų nustatyta tvarka, jeigu įstatymai ir kiti teisės aktai nenumato kitaip.

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	4	26	0

Kai kelio savininkas (naudotojas) laikinai apriboja, nutraukia eismą ar uždaro kelią dėl žemės darbų, vykdomų kelio statybos (tiesimo), rekonstravimo, remonto, griovimo ar priežiūros darbų metu, atsiradę nuostoliai eismo dalyviams neatlyginami.

Atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpilami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams) ar jų atstovams. Kai gruntu užpilamos iškasos kelių važiuojamojoje dalyje, turi dalyvauti ir kelio savininkas (naudotojas) ar jo atstovas. Apie užpylimo darbų pradžią inžinerinių statinių savininkams turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš parą. Užpilamas gruntas sutankinamas.

Vykdamas žemės darbus draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrانتus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis – ir kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas. Derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti išsaugomas nustatyta tvarka.

Rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus.

Draudžiama užpilti gruntą nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitokius inžinerinius statinius neatlikus geodezinių matavimų ir nepadarius inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami STR 1.06.01:2016 IV skyriuje, GKTR 2.01.01:1999 ir Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimų išdavimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo taisyklių nustatyta tvarka.

Papildomai užpylus arba nukasus gruntą nuo esamų inžinerinių tinklų, inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) turi būti pakoreguoti, o duomenis statinio statybos vadovas turi pateikti šių tinklų savininkui (naudotojui).

Melioracijos statinių (drenažo tinklo) planas (geodezinė nuotrauka) yra privalomas, o linijų projektinės padėties ir aukščių pakeitimai pažymimi darbo projekto planuose bei išilginiuose profiliuose ir privalo turėti žymą „TAIP PASTATYTA“ su melioracijos statinių statybos techninio prižiūrėtojo ir melioracijos statinių statybos vadovo parašais.

1.5. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovams ir subrangovams

Vykdyti ypatingųjų statinių statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, gavusios Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą verstis šia veikla. Įmonei neturi būti iškelta bankroto byla arba inicijuotas bankroto procesas, iškelta byla dėl kvalifikacijos atestato sustabdymo, panaikinimo ar kitokio apribojimo.

Rangovas privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo dokumentą), suteikiantį teisę vykdyti ypatingųjų statinių bendruosius ir specialiuosius statybos darbus, kuriame yra nurodytos šios statinių grupės:

– susisiekimo komunikacijos: kiti transporto statiniai;

Jei specialiuosius darbus vykdytų Subrangovas(i), jis (jie) privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo dokumentą), suteikiantį teisę vykdyti ypatingųjų statinių specialiuosius statybos darbus darbo sričiai, kuriai jis bus pasamdytas.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus:

1. Įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus;

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	26	0

2. Personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkrečioms darbams atlikti).

1.6. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas turi fiziniai asmenys, turintys statybos inžinerijos arba statybų technologijų studijų krypties kvalifikacinį laipsnį arba šių studijų rezultatus atitinkančios kitos krypties kvalifikacinį laipsnį, arba kitą išsilavinimą ir teisės aktų nustatytą darbo patirtį, atitinkančius ne žemesnį kaip šeštąjį Lietuvos kvalifikacijų sistemos lygį ir leidžiančius užsiimti veikla, aprėpiančia vieną, kelias ar visas statybos techninės veiklos pagrindines sritis, nustatytas Lietuvos Respublikos statybos įstatyme. Statybos inžinieriaus išsilavinimas ir profesinė patirtis turi atitikti STR 1.02.01:2017 nurodytus reikalavimus.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

1. Statinio statybos vadovas – statybos inžinierius, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki užbaigimo, vadovauja statybos darbams, kartu gali būti bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio atitiktį statinio projektui ir statinio normatyvinę kokybę.
2. Statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba aukštesnįjį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.
3. Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu), įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja bendriesiems statybos darbams, techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

1.7. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai ir statinio statybos techninei priežiūrai

Statinio projekto vykdymo priežiūra ir statinio statybos techninė priežiūra yra privaloma.

Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu), statinio projektuotojo (kai statinio projektas rengiamas dviem etapais – statinio techninio projekto projektuotojo) pavedimu, atlieka statinio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo pasirašytą statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį.

Statytojas (užsakovas) gali pasirinkti kitą statinio projektuotoją (neprojektavusį statomo statinio), turintį teisę užsiimti atitinkama veikla ir sudaryti su juo statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį, atvejais, nurodytais STR 1.06.01:2016.

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	6	26	0

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo paskyrimas (samda) turi būti įformintas įsakymu arba statinio projekto vykdymo priežiūros sutartimi. Paskirtų (pasamdytų) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės ir dokumentų, suteikiančių teisę eiti sutartyje nurodytas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai įrašomi Statybos darbų žurnale.

Teisę eiti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas turi architektas, statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgalios institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statybos darbų vykdymui turi būti paskirtas statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

Statinio statybos techninio priežiūrėtojo (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) bei specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo kvalifikacinius reikalavimus nustato STR 1.02.01:2017.

1.8. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai ir trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

1.8.1. Saugaus darbo užtikrinimo reikalavimai

Prieš pradėdant statybos darbus rangovas privalo parengti statybvietę, numatyti reikiamas buitines ir kitas patalpas, užtikrinti tinkamas higienines sąlygas.

Iki statybos darbų pradžios Rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. 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. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (DT 5-00) ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalms ir šviesą atspindinčias liemenes.

Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m – privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti pravažiavimų ir praėjimo takų.

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	7	26	0

Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicininės pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Rangovo įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu (nustatytu įmonės įstatuose) paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant konkretų statinį statybos vadovai užtikrina saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje bei statomame statinyje, taip pat greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, ar nepažeidžiamos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos.

Statybos metu rangovas privalo:

- užtikrinti saugias darbo sąlygas darbuotojams, pasirūpinti jų asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis;
- užtikrinti kad, statybos metu visi statybvietėje esantys asmenys turėtų asmenines apsaugines priemones;
- pasirūpinti kad, statybvietė būtų aptverta ir į ją nepatektų pašaliniai asmenys;
- pasirūpinti statybinių medžiagų sandėliavimo vietų aptvėrimu ir apsauga;
- užtikrinti gaisrinę saugą statybos metu.

1.8.2. Gaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimai

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

Statybvietėje įrengiami skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Jie išdėstomi gerai matomose ir patogiai prieinamose vietose prie buitinių patalpų, degių medžiagų sandėlių ir pan.

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.

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

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

1.8.3. Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai

Paruošiamieji darbai atliekami laikantis galiojančių Lietuvos standartų, techninių reglamentų ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą.

1.8.3.1. Vandens nuleidimas

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta sankasai ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	8	26	0

1.8.3.2. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Atliekant dirvožemio pašalinimą, taip pat ir žemės sankasos paruošiamuosius darbus, reikia laikytis JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ reikalavimų.

Rangovas iš statyb vietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus ar neliktų lovio dugne. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas pylimų šlaitams tvirtinti ir išlygintos teritorijos, baigus statybos darbus, padengimui. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys turi būti nurodytos projekte. Statybų metu susidariusios atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui atliekas. Nugenėtų medžių šakos, skiedros, drožlės išvežamos į regionines atliekų tvarkymo centro žaliųjų atliekų kompostavimo aikšteles.

1.8.3.3. Statybinių atliekų saugojimas, krovimas ir vežimas

Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant statinius, ir statybinių gaminių brokas, turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršiama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

1.8.3.4. Iškastų medžiagų laikymas ir priežiūra

Iškasų įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Atliekamas iškasų gruntas turi būti iš objekto statyb vietės išvežtas. Laikina šalia tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora. Laikina sandėliuojamas dirvožemio kiekis, reikalingas šlaitų ir plotų sutvirtinimui, turi būti sustumtas į krūvas, per jį negalima važinėti ar kitaip tankinti. Jis turi būti apsaugotas nuo erozijos ir užteršimo statybinėmis atliekomis. Paviršiuje reikia neleisti susidaryti velėnai.

1.8.3.5. Apsauga nuo triukšmo statybų metu

Vykdam darbus, laiką planuoti taip, kad darbai nebūtų vykdomi prie gyvenamųjų namų poilsio dienomis ir ne darbo valandomis.

1.8.4. Tinkamų darbo higienos sąlygų statyb vietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

Persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie privalo dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje. Į persirengimo kambarius privalo būti lengvai patenkama, jie privalo būti pakankamai erdvūs, juose privalo būti įrengtos sėdimos vietos;

Persirengimo kambariai privalo būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose privalo būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat privalo būti įrengtos ir darbuotojų drabužių bei asmeninių daiktų saugojimui rakinamos vietos. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	9	26	0

kenksmingomis medžiagomis, drėgmėje, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai privalo būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;

Moterims ir vyrams privalo būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba privalo būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

Kai persirengimo kambariai pagal 1 papunkčio pirmosios pastraipos reikalavimus nėra būtini, kiekvienam darbuotojui privalo būti įrengta drabužių ir asmeninių daiktų rakinama laikymo vieta.

Dušai ir praustuvai:

Priklausomai nuo darbo pobūdžio ir darbo higienos reikalavimų darbuotojams privalo būti įrengtas reikiamas skaičius dušų. Dušų kambariai privalo būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba privalo būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais;

Dušų kambariai privalo būti reikiamo dydžio. Dušams privalo būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo;

Kai nebūtina įrengti dušus, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina - karštu vandeniu). Praustuvai privalo būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

Kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, privalo būti įrengti patogūs perėjimai.

Tualetai ir praustuvai:

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

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	10	26	0

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas

Prieš statybos darbų pradžią papildoma projekto atskirų dalių ekspertizė neatliekama.

2.2. Reikalingi (rengiant Darbo projektą ar statybos metu) tyrimai: archeologiniai, geologiniai ir pan.

Archeologiniai ar papildomi geologiniai tyrimai statybos darbų metu nenumatomi.

Rangovui matant būtinybę, Rangovo sąskaita gali būti atliekami papildomi esamos konstrukcijos ar gruntų tyrimai.

2.3. Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai iki statybos darbų pradžios ir statybos metu

Vykdamy ypatingo statinio statybos ar remonto darbus yra privaloma rengti darbo projektą.

Iki statybos darbų pradžios Rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio techniniu 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. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

2.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka

Projekto tvirtinimas – statytojo pritarimas parengtam projektui. Iki gaunant statybą leidžiantį dokumentą, techninis (ir darbo) projektas turi būti statytojo patvirtintas (kai yra projekto ekspertizės aktas), kuriame nurodyta, kad projektą galima tvirtinti). Kitais atvejais statytojas projektui su jame pateiktais bendraisiais statinio rodikliais pritaria (žyma „pritariu“ ir parašu ant antraštinio lapo ir šių rodiklių lentelės).

Darbo projekto brėžiniams (darbo brėžiniams), techninio projekto techninėms specifikacijoms statinio statybos techninis priežiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas žyma „Pritariu, statyti“. Tai reiškia, kad atlikta projekto ekspertizė (kai privaloma), projektas pataisytas pagal privalomasias ekspertizės pastabas, patvirtintas reglamento nustatyta tvarka ir tik pagal tokius projekto dokumentus (darbo brėžinius ir technines specifikacijas) rangovas gali vykdyti statybos darbus.

Statybos darbų technologijos projektas yra privalomas, jo apimtis ir detalumas nustatomas vadovaujantis STR 1.06.01:2016 nuostatomis.

Baigus darbus turi būti parengti ir Užsakovui pateikti išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais ir kt. patikslinimais natūroje. Išpildomosios ar kitos dokumentacijos, kurios gali pareikalauti Užsakovas, turi būti atlikta Rangovo.

Darbų technologijos projektas

Dėl techninių ir ekonominių priežasčių, statybų užbaigimui dažniausiai reikia daugiau detalių negu projektinių sprendinių nurodyta pirkimo dokumentuose. Tai sąlygoja rangovo turimi statybiniai įrengimai, technologijos, darbo eiga, naudojamos medžiagos ir t. t. Šie detalūs projektiniai sprendiniai nurodomi darbų technologijos projekte, kurį pagal poreikį rengia ir

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	11	26	0

pateikia rangovas (kaip dalį įsipareigojimo atlikti darbus), jei kitaip nenurodyta sutartyje. Užsakovas turi patvirtinti jam pateiktą darbų technologijos projektą. Statybos darbų technologijos projektas turi užtikrinti visų darbų užbaigimą iki nustatyto termino.

Statybos darbų technologijos projektas yra privalomas, jo apimtis ir detalumas nustatomas vadovaujantis STR 1.06.01:2016 nuostatomis.

Nenumatyti ir kiti darbai

Sutarties įgyvendinimo metu, atsiradus nenumatytiems darbams, neatliekamiems darbams arba iškilus darbų apimtims, kokybės, savybių, pozicijų ir (arba) matmenų pakeitimo poreikiui, organizuojamas pasitarimas, kuriame dalyvauja Rangovo atstovas (statybos vadovas), statybos techninis priežiūrėtojas, projekto vykdymo priežiūros vadovas, Statytojo atstovas. Pasitarime nagrinėjamas nenumatytų ar papildomų darbų būtinumas, jam pritariama arba nepritariama ir surašomas aktas. Aktą rengia ir derina Rangovas kartu su projekto vykdymo priežiūros vadovu bei pasirašo visi pasitarimo dalyviai. Toliau turi būti rengiami darbų pakeitimo dokumentai, kurie apima papildomų darbų priežasčių aprašymus, jų kiekius ir skaičiavimus. Pagal poreikį gali būti pridedami kiti reikalingi dokumentai: laboratorinių tyrimų ir bandymų rezultatai, brėžiniai, medžiagų sertifikatai, atitikties deklaracijos ir pan. Darbų pakeitimo dokumentų rinkinys pateikiamas statybos techninės priežiūros grupės vadovui, kuris juos išnagrinėja ir, jei jiems pritaria, rengia darbų pakeitimą. Rangovo pateikti dokumentai tampa darbų pakeitimo priedais. Parengtas darbų pakeitimas su priedais siunčiamas Užsakovui. Užsakovo atstovas, paskirtas atsakingu už projekto techninį įgyvendinimą ir statybos techninės priežiūros kontrolę, gauna statybos techninės priežiūros grupės vadovo parengtą darbų pakeitimą, jį išnagrinėja ir, įsitikinęs darbų pakeitimo reikalingumu, darbų pakeitimą patvirtina. Jei Užsakovo atstovas nepritaria darbų pakeitimo būtinumui, laikoma, kad pakeitimas nepagrįstas ir yra nereikalingas.

Atliktų darbų brėžiniai ir kelio (inžinerinio statinio) kadastro duomenų byla

Baigus statybos darbus, bet prieš darbų priėmimo pažymos išrašymą, Rangovas turi paruošti statybos įvykdymo brėžinius, pagal jo faktiškai atliktus darbus. Brėžiniuose turi būti užfiksuoti visi pakeitimai, papildymai, išmatavimai ir kt. patikslinimai padaryti vykdant statybą.

Rangovas atlieka reikalingus geodezinius darbus pagal Geodezijos ir kartografijos techninio reglamento GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“ reikalavimus patvirtintais Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2000 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. 28 (Žin., 2000, Nr. 32-921, Nr. 36-1020), bei 2000-06-19 įsakymo Nr. 45 „Dėl „Sutartinių topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklų“ techninių reikalavimų reglamento patvirtinimo“ reikalavimus – GKTR 2.11.02:2000 „Sutartiniai topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklai“.

Rangovas turi surinkti visus duomenis, reikalingus rekonstruoto kelio ruožo (inžinerinio statinio) kadastrinei bylai suformuoti, taip pat turi atlikti kelio statinių ir įrenginių kadastrinius matavimus. Rangovas turi pateikti Užsakovui peržiūrėti parengtus kadastro matavimų duomenis su preliminaromis statinio ribomis analoginėje formoje.

Kadastro duomenų byla sudaroma vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais, Vyriausybės nutarimais ir kitais poįstatyminiais aktais, Kelio kadastro duomenų bylos rengimo taisyklėmis, patvirtintomis Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos generalinio

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	12	26	0

direktoriaus 2005 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 1P-105 (Žin., 2005, Nr. 60-2154; 2006, Nr. 51-1913) ir patvirtintais reglamentais, reglamentuojančiais žemėtvarkos projektavimo paslaugas, kadastrinius matavimus ir nekilnojamo turto objektų formavimą.

Statybos eigą fiksuojančios fotonuotraukos

Jei pagal sutartį reikės fotonuotraukų, fiksuojančių statybos eigą, rangovas pasirūpina, kad fotonuotraukos būtų daromos 2 kartus per mėnesį ir jose būtų fiksuojamas visas užbaigtas darbas ir statiniai, kurie bus statomi toliau.

Jei atsitiks nenumatyti įvykiai, nelaimingi atsitikimai statybų metu arba jei bus pažeisti tiekimo vamzdynai, fotonuotraukas daro užsakovas ir rangovas savo sąskaita. Tokios fotonuotraukos bus pagrindas sprendžiant ginčus ir nustatant kas atsakingas už padarytą žalą. Jei statybos darbai bus vykdomi šalia pastatų arba, jei šalia šių pastatų dirbs sunkiasvorės mašinos, rangovas turi padaryti fotonuotraukas, fiksuojančias esamą pastatų būklę, prieš tai viską suderinęs su Inžinieriumi. Fotonuotraukos bus naudojamos, jei šių pastatų savininkai pareikš pretenzijas dėl padarytos žalos ir reikalaus kompensacijos.

2.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų apiforminimui

Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.

Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas Statytojui LST 1516:2015, STR 1.04.04:2017, bei projektavimo darbų rangos sutarties nustatyta tvarka.

Statytojui perduodamas projektavimo darbų rangos sutartyje numatytas projekto kopijų ir kompiuterinių laikmenų su įrašyta elektroniniu parašu pasirašyta projekto kopija skaičius.

Projektuotojas turi savo parengto projekto autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projektą gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas projektas.

2.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projektas keičiamas papildomos sutarties su projektuotoju ir statytojo patvirtintos papildomos techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimus ir (ar) papildymus atlieka projektą parengęs projektuotojas, parengiant naujos laidos projekto sprendinių dokumentą (-us). Projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti esminius statinių reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami Statybos įstatymo 2 straipsnio 11 dalyje nurodyti esminiai projekto sprendiniai ir rengiamas naujos laidos projekto sprendinių dokumentas (-ai), turi būti atlikta pakeisto projekto ekspertizė, pakeistas projektas patvirtintas, pakeistam projektui gautas naujas statybą leidžiantis dokumentas. Visais kitais atvejais atliktiems projekto sprendinių pakeitimams turi pritarti statytojas.

Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami neesminiai statinio projekto sprendiniai, techninis darbo projektas turi būti pakeistas (parengiant naujos laidos projekto sprendinių dokumentą (-us)) iki statybos užbaigimo procedūrų (prašymo išduoti statybos užbaigimo aktą pateikimo ar deklaracijos apie statybos užbaigimą surašymo) pradžios.

Projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, šiam dokumentui suteikiama nauja laida. Jei projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentams suteikiama nauja laida. Projekto dokumentų keitimai, papildymai ir taisymai įforminami LST 1516:2015 nustatyta tvarka.

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	13	26	0

Pakeisti, papildyti ar pataisyti projekto naujos laidos projektinių sprendinių dokumentai pasirašomi reglamento nustatyta tvarka.

Projektuotojas, parengęs projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, jį pasirašęs, patvirtina, kad projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už viso projekto kokybę, projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes.

Projektuotojas projekto originalą (-us) saugo Lietuvos archyvų departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka.

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	14	26	0

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA

Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje, turi atitikti darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

„CE“ atitikties ženklu (toliau – „CE“ ženklas) ženklinami tik tie statybos produktai, kurie yra tinkami naudoti pagal paskirtį, o statiniai, kuriuose jie bus panaudoti, atitiks esminius reikalavimus. Rangovai (subrangovai) privalo atlikti visas būtinas atitikties įvertinimo procedūras, nustatytas galiojančiuose teisės aktuose.

Gamintojas ar gamintojo įgaliotas tiekėjas turi teisę „CE“ ženklu ženklinėti patį produktą, jo etiketę, pakuotę arba jo prekybos dokumentus. Ženklas turi būti gerai matomas, įskaitomas ir nenutrinamas.

Bet koks panašus į „CE“ klaidinantis ženklinimas yra draudžiamas.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos norminiuose dokumentuose nustatytus reikalavimus.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti techninės priežiūros vadovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

3.1. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Užsakovui priimtu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant, ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti duotas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- naudojimo instrukcija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	15	26	0

Užsakovas ar Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Inžinieriaus priežiūrai. Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Užsakovo patvirtinimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus ir medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Nebus atsižvelgiama į reikalavimą apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

3.2. Nenaudotinos medžiagos

Visos statybos metu neturi būti naudojamos tokios medžiagos, kurios galėtų pakenkti žmonėms ir aplinkai. Neturi būti naudojamos medžiagos, kurios pastačius objektą galėtų įtakoti žmonių sveikatą bei gyvenamąją aplinką.

3.3. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Rangovas statybai naudoja tik tokius gaminius, kurie užtikrina reikalingą mechaninį stiprumą ir stabilumą, apsaugą nuo ugnies, sanitarinius reikalavimus, sveikatos ir aplinkos apsaugą, apsaugą nuo triukšmo, energijos taupymą pagal STR 2.01.01(1-6).

Medžiagų ir gaminių atitikties įvertinimą atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Parinktos medžiagos ir gaminiai savo paskirtimi patvarumui, dilimui, valymui ir t.t. turi atitikti šio statinio reikalaujamoms sąlygoms.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- atitikties deklaracija, sertifikatu;
- specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

Neturinčios sertifikatų medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas ir laboratorinių bandymų protokolus, kurių rezultatai atitiktų užsakovo reikalavimus. Atitikties sertifikatu taip pat yra laikomas raštiškas užsakovo ir rangovo susitarimas tam tikrai produkcijai gaminti.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo peržiūrai. Dokumentai pateikiami lietuvių kalba, jei rangos sutartyje nenumatyta kitaip.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo ir techninio priežiūrėtojo (pagal FIDIC-inžinieriaus) patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	16	26	0

Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius, kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje.

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminių ir medžiagų pristatymas

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis.

3.4. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė

Statybos darbų kokybė išreiškiama pastatyto objekto savybių visuma, įgalinanti jį tenkinti išreikštus ir numanomas poreikius (LST EN ISO 9000 arba lygiavertis).

Kiekvienas rangovas turi įrodyti savo kompetenciją vykdyti nurodytus darbus pagal užsakovo reikalavimus ir atitinkamai pagal reikalavimus, nurodytus sutartyje ir jos dalyse: brėžiniuose, TS, BTS – Bendrojoje techninėje specifikacijoje, standartuose ir kituose įpareigojančiuose dokumentuose. Rangovas taip pat privalo pateikti, užsakovui pareikalavus, kokybės vadybos sistemos aprašymą.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

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.

Atliktų darbų kokybė

Visi statybos darbai turi būti atliekami pagal patvirtintą sutarties dokumentaciją.

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	17	26	0

Atliekami darbai turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus atskiruose TS, BTS („Bendrosios techninės specifikacijos“) skyriuose arba nurodytuose standartuose ir instrukcijose bei kituose pirkimo dokumentuose, o taip pat sutartyje. Kai atliekamų darbų kokybė nenurodyta TS, tai darbai turi atitikti analogiškų standartų ir nurodymų reikalavimus, arba turi turėti ypatumus, įprastus analogiškam statiniui, atsižvelgiant į jo naudojimą, ilgaamžiškumą ir aplinką, kurioje statiniai bus statomi.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

Jeigu reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Kiekvieną statybinę medžiagą arba konstrukcijos elementą, kurių kokybė detalčiau neaprašoma arba kurių savybės skiriasi nuo reikalaujamų, nurodytų TS, galima naudoti tik raštiškai pritarus Inžinieriui po to, kai bus nustatyti medžiagų kokybiniai parametrai ir jų tinkamumas naudojimui.

Visoms statybinėms medžiagoms ir pastatytiems statiniams reikia atlikti kokybės patikrinimus. Kokybės tikrinimo apimtys nurodytos TS atskirose dalyse.

Rangovas kiekvienu atveju privalo bandymais ir griežtomis kokybės vadybos priemonėmis įrodyti, kad įvykdytų darbų kokybė ir panaudotos statybvietėje medžiagos atitinka sutarties reikalavimus. Rangovas privalo šių kokybės bandymų rezultatus įrašyti į kasdien pildomą statybos darbų vykdymo žurnalą.

Užsakovas ir Inžinierius privalo darbų eigoje arba juos baigus atlikti tyrimus darbų kokybei nustatyti. Šiuo tikslu rangovas turi leisti jiems patekti į statybvietę, asfalto ir betono gamyklas, laboratorijas.

3.5. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminų ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir techniniam prižiūrėtoju iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

Nuolatiniam suliginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

Atlikti ar pateiktini pavyzdžiai turi būti nurodyti specifikacijoje.

3.6. Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.

Konstrukcijų įlinkių ir deformacijų tyrimas

Konstrukcijų įlinkių matavimo tikslai:

- gauti duomenis apie pamato grunto ir konstrukcijos tarpusavio sąveiką, taip pat konstrukcijos poveikį greta esančioms konstrukcijoms;
- palyginti faktines įlinkių reikšmes su projektinėmis;
- kontroliuoti konstrukcijų, tame tarpe laikinųjų, veikimą ir saugumą.

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	18	26	0

Nuokrypiai, įlinkiai ir deformacijos yra matuojami darbų eigoje ir juos užbaigus. Šiuos darbus atlieka rangovas iki defektų taisymo periodo pabaigos. Nuokrypių, įlinkių ir deformacijų matavimų dokumentacija paruošiama kiekvienam statiniui ar jo daliai, kurios deformacija turi būti matuojama.

Leistini techninių nurodymų nuokrypiai ir pakeitimai

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų. Visi standartų reikalavimai ir kiti techniniai nurodymai (jų tarpe leistini nuokrypiai, pakeitimai ir kt.) yra aprašyti TS. Šie reikalavimai ir nurodymai yra privalomi.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

3.7. Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, naudojant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti statinio techninės priežiūros vadovo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro instaliavimo planą prieš pradedant darbus, o statybų darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą.

Tiksliai visos įrangos montavimo vieta nustatoma darbo projekto brėžiniuose.

Jeigu darbai apima didelių matmenų įrangos (pvz.: liftų, skirstymo spintų ir pan.) instaliavimą, rangovas suderina darbų atitikimo laiką.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų vykdymui, turi būti numatyti iš anksto. Ypač įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

3.8. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

Gaminų ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminų ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminų ir medžiagų pristatymas

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	19	26	0

Rangovas priima krovinį iš siuntėjo pagal standarto LST EN ISO 9001 "Kokybės vadybos sistemos. Reikalavimai" arba jam lygiavertį standarto procedūras.

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Saugojimas aikštelėje

Rangovas atsako už tinkamą medžiagų ir gaminių saugojimą, kad nebūtų padaryta žala, būtų laikomasi visų taikytinų gamintojo rekomendacijų.

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis.

3.9. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus.

Pasirašant tranšėjų ir iškasų po pamatais apžiūros ir laikančių konstrukcijų priėmimo aktus privalo dalyvauti projekto vykdymo priežiūros vadovas.

Statinio statybos vadovas privalo:

1. Patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam priežiūrėtojui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) (STR 1.06.01:2016 VII skyrius) laikančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialijų darbų vadovams ir statinio statybos specialijų techninių priežiūrų vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, atitinkamų statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), pasirašyti perdavimo ir priėmimo aktus;

2. Organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialijų darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovams (STR 1.06.01:2016 VII skyrius), statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (STR 1.06.01:2016 VI skyrius) (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams.

3. Užsakyti (statytojui (užsakovui) pavedus) nustatyta tvarka atlikti pastatyto statinio ar nutiestų inžinerinių tinklų ir komunikacijų geodezines nuotraukas, leisti užpilti gruntu minėtus tinklus bei komunikacijas tik po to, kai yra atlikti jų geodeziniai matavimai ir padarytos geodezinės nuotraukos.

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	20	26	0

3.10. Bandymai

Rangovas savo sąskaita turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalausti projekto vykdymo priežiūros vadovas ir/ar statinio statybos techninės priežiūros vadovas (FIDIC Inžinierius).

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų;
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su statinio statybos techniniu prižiūrėtoju.

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Bandymų tipai:

– Tinkamumo bandymai – medžiagų nurodytų TS, standartuose ir sutartyje, tikrinimas prieš pradedant darbą;

– Savikontrolės bandymai – nustato medžiagų, jų mišinių ir atliktų darbų kokybinių savybių atitikimą sutarties reikalavimams. Medžiagų, mišinių, atliktų darbų kokybinių savybių savikontrolės bandymus turi teisę atlikti nustatyta tvarka atestuotos laboratorijos. Savikontrolės bandymus atlieka rangovas;

– Kontroliniai bandymai – užsakovo, arba jo paskirtos institucijos, kontroliniai bandymai ar matavimai, kuriais įsitikinama, kad naudojamų medžiagų ar atliktų darbų kokybiniai parametrai atitinka reikalaujamus. Jei atliekant kontrolinius bandymus gaunamas neigiamas rezultatas, už pakartotinius bandymus (pašalinus trūkumus) apmoka rangovas. Kontrolinius bandymus turi teisę atlikti akredituotos laboratorijos.

– Tikrinimas prieš priimant darbus – nustatoma užbaigtų statinių, konstrukcijų kokybė kaip to reikalauja techninės specifikacijos.

Bandymus atlikti dalyvaujant Užsakovo atstovui.

Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui ar jo atstovui bei techniniam prižiūrėtoju testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos.

Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	21	26	0

3.11. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Rangovas savo sąskaita turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalausiti projekto vykdymo priežiūros vadovas ir/ar statinio statybos techninės priežiūros vadovas (FIDIC Inžinierius).

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų;
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su statinio statybos techniniu prižiūrėtoju.

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Bandymus atlikti dalyvaujant Užsakovo atstovui.

Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvauti Užsakovui ar jo atstovui bei techniniam prižiūrėtojų testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos.

Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

3.12. Tikrinimai

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, techninis prižiūrėtojas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas.

3.13. Planai

Užsakovas užtikrina vietovės topogeodezinio tinklo pateikimą.

Rangovas iš užsakovo priima kelio trasą, geodezinio pagrindo punktų ir riboženklių koordinates, kitus reikalingus ženklus. Riboženkliai pastatomi vadovaujantis „Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės“ patvirtintomis Žemės ūkio ministro 2002-12-30 įsakymu Nr. 522 (Žin., 2003, Nr. 18-790, pakeitimai: Žin., 2003, Nr. 106-4767; Žin., 2005, Nr. 41-1324). Riboženklis ir geodezinio pagrindo punktus per visą statybos darbų laikotarpį, saugo rangovas, vadovaudamasis „Riboženklių apsaugos instrukcija“, patvirtinta Valstybinės žemėtvarkos ir geodezijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos 1996-08-30 įsakymu Nr. 88 (Žin., 1996, Nr. 85-2041) ir „Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos instrukcija GKN-01-91“,

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	22	26	0

patvirtinta Valstybinės geodezijos tarnybos prie Statybos ir urbanistikos ministerijos 1991-10-30 įsakymu Nr. 49, bei Nacionalinės žemės tarnybos prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos 2005-11-10 įsakymu Nr. 1P-209 „Dėl žemės sklypo ribų ženklavimo“ (Žin., 2005-11-17, Nr. 136-4903).

Statinių kadastriniai matavimai atliekami vadovaujantis „Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklėmis“ (Žin., 2003, Nr. 18-790, Nr. 106-4767; 2005, Nr. 41-1324).

Užbaigus statybos darbus, užsakovas iš rangovo perima ženklus, būtinus tolimesniems matavimams (pvz., kontroliuoti sankasos ar statinių nusėdimus).

3.14. Komunaliniai patarnavimai

Statybvietėje esantys vamzdynai ir jų būklė bei poreikis juos perkelti nurodyti projekte.

Rangovas patikslina požeminių ir orinių linijų padėtį pagal patvirtintą sutarties dokumentaciją. Jei darbų metu vamzdynai bus pažeisti, Rangovas nedelsdamas turi pasirūpinti jų rekonstravimu. Jei pažeidimai bus pirkimo dokumentacijoje pažymėtuose vamzdynuose, apie kuriuos rangovas žinojo iš anksto, visas su vamzdynų rekonstravimu susijusias išlaidas apmoka Rangovas.

Jei vamzdynai nebuvo nurodyti sutarties dokumentacijoje ir Rangovas nežinojo apie jų buvimą, tų vamzdynų rekonstravimo ir naudojimo išlaidas apmoka Užsakovas.

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	23	26	0

4. STATYBOS UŽBAIGIMAS

Statinio statybos užbaigimas atliekamas pagal STR 1.05.01:2017 reikalavimus.

4.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija

Norėdamas gauti statybos darbų užbaigimo aktą (toliau – aktas) statytojas ar jo įgaliotas asmuo padaliniui, esančiam apskrityje, kurioje yra statinys, teritorijoje, pateikia prašymą išduoti aktą. Su prašymu kartu pateikiami dokumentai, nurodyti STR 1.05.01:2017 61 punkte.

Statybos užbaigimo komisijai jos darbo metu statytojas (ar jo įgaliotas atstovas) pateikia Reglamento 10 priede nurodytus dokumentus (bendruoju atveju), teikia reikalingus paaiškinimus. Paaiškinimus komisijai taip pat gali teikti statinio projekto vadovas, statinio projekto ekspertizės vadovas, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas, statinio statybos techninis priežiūrėtojas, statinio statybos vadovas, statinio statybos specialiųjų darbų vadovai. Kilus neaiškumų, komisijos pirmininkas gali prašyti kompetentingų asmenų (ekspertų, mokslininkų) nuomonės, išvadų.

Statybos užbaigimo komisijai pateikiami šie dokumentai:

1. Statinio projektas (popierinis variantas) su žymomis, kurias sudaro žodžiai „Taip pastatyta“, statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio priežiūrėtojo vardai, pavardės ir parašai, arba statinio projektas (popierinis variantas) ir Pažyma apie statinio atitiktį statinio projektui, kurios rekvizitai patvirtinti Inspekcijos viršininko įsakymu. Žymos „Taip pastatyta“ turi būti techninio darbo projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose. Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 45 ir 46 punktuose nurodytais atvejais žymos „Taip pastatyta“ turi būti darbo projekto brėžiniuose.

2. Statybą leidžiantis dokumentas (popierinis variantas) – jei jis nebuvo paskelbtas IS „Infostatyba“.

3. Požeminių inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos.

4. Statybos proceso dalyvių kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų (atestatų, pažymų ir kitų.) kopijos.

5. Statybos proceso dalyvių privalomuosius draudimus patvirtinančių dokumentų kopijos, t.y. statinio projektuotojo, statinio projekto (jo dalies) ekspertizės rangovo, statinio statybos techninio priežiūrėtojo civilinės atsakomybės, statinio statybos, rekonstravimo, remonto, atnaujinimo (modernizavimo), griovimo ir kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų ir civilinės atsakomybės privalomųjų draudimo liudijimų (polisų), atitinkančių Lietuvos Respublikos teisės aktus, kopijos (tuo atveju, jei privalu draustis pagal Statybos įstatymą). Kartu su šių privalomųjų draudimų kopijomis privalomai turi būti pateikiamos jų apmokėjimą įrodančių dokumentų kopijos.

6. Nustatyta tvarka užpildytas statybos darbų žurnalas su paslėptų darbų ir statinio laikančiųjų konstrukcijų išbandymų apkrovomis aktais, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūros ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi).

7. Žemės sklypo su statiniais geodezinės nuotraukos – tuo atveju, kai statinių kadastro duomenų bylose nėra nurodyti atstumai nuo statinių iki žemės sklypo ribų ir statinių aukštis.

8. Panaudotų statybos produktų, darančių įtaką statinio atitiktčiai esminiems reikalavimams, eksploatacinių savybių deklaracijos (Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, pateiktų į rinką iki 2013 m. rugsėjo 1 d., ir statybos produktų, turinčių darniąsias technines specifikacijas, pateiktų į rinką iki 2013 m. liepos 1 d., – atitikties deklaracija).

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	24	26	0

9. Pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu.

10. Statybą leidžiantį dokumentą išduodančios institucijos išduoto statinio projektą tikrinusių (privalėjusių tikrinti) subjektų sąrašo kopija (tuo atveju, kai ši informacija nėra paskelbta IS „Infostatyba“).

11. Rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymo dokumento, t.y. draudimo bendrovės išduoto laidavimo draudimo rašto (kartu su jo apmokėjimą įrodančia dokumento kopija) arba kredito įstaigos garantijos kopija, užtikrinanti rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymą (tuo atveju, jei toks užtikrinimas yra privalomas pagal Statybos įstatymą). Reikalavimai draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštui arba kredito įstaigos garantijai:

- draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštas arba kredito įstaigos garantija turi būti išduoti ne trumpesniam nei 3 metų laikotarpiui ir galiojimo laikotarpiu negali būti atšaukiami;
- laidavimo draudimo suma arba garantijos suma turi būti ne mažesnė kaip 5 procentai statybos kainos (su PVM).

Aukščiau išvardyti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrenginiams.

Kitos statybos užbaigimą reglamentuojančios nuostatos pateiktos STR 1.05.01:2017 V skyriaus V skirsnyje.

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	25	26	0

Atsakomybės už defektus laikotarpis

Jei statiniui ar jo daliai statybos metu padaryta žala, Rangovas privalo nustatyti žalos dydį ir informuoti Inžinierių. Jei žala statiniui ar jo daliai buvo padaryta Rangovo, tai išlaidas, susijusias su žalos padarymu, apmoka pats Rangovas.

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų esant tinkamai Rangovo priežiūrai.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir galiojančių kokybės standartų.

4.2. Garantija

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnį kaip:

- pastatų statybos, elektros, mechanikos darbai – 5 metai;
- paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių it t.t.) – 10 metų;
- tyčia paslėptų defektų – 20 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančią Lietuvos Respublikos statybos įstatymą.

4.3. Garantinis aptarnavimas

Rangovas privalo užtikrinti sumontuotų įrenginių garantinį aptarnavimą šių įrenginių garantinio laikotarpio metu. Garantinis aptarnavimas apima visas remonto, agregatų keitimo, transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje.

Tikimasi, kad aptarnavimas bus atliekamas normaliomis darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti apiforminamas dokumentais.

4.4. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

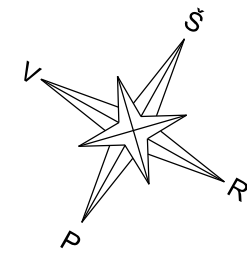
Ši specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos yra kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai, jei norminiuose dokumentuose nenurodyta kitaip.

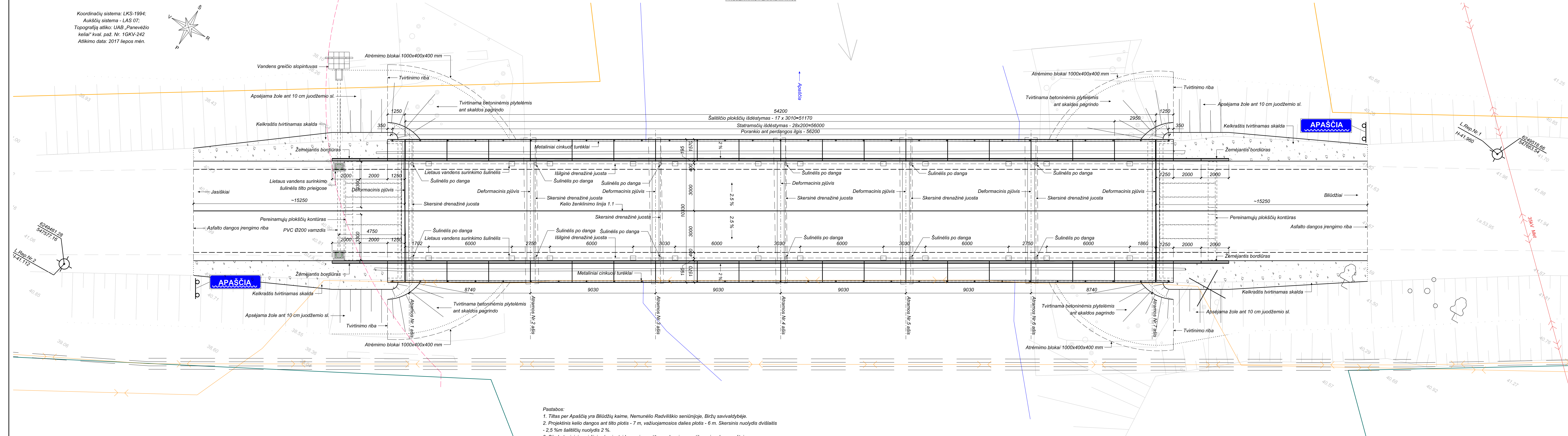
Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

(SRV-110)–00–TP–BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	26	26	0

Koordinatų sistema: LKS-1994;
Aukščių sistema - LAS 07;
Topografinių atliko: UAB „Panevėžio
keliai“ kval. paž. Nr. 1GKV-242
Atlikimo data: 2017 liepos mėn.



PROJEKTINIS PLANAS M 1:100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- preliminariniai matuoti sklypai
- geodeziškai matuoti sklypai
- požeminis ryšių kabelis
- ryšių kabelis ant tilto
- aukštos įtampos elektros linija

L. Rep. Nr. 1
H=41.960

- esami vandens šulinėliai
- projektiniai vandens šulinėliai

- pavieniai medžiai, krūmai
- kelio dangos riba
- esami šlaitai

- keičiami šlaitai
- kelkraščio tvirtinimas skalda

- upės apsaugos juosta

Pastabos:

1. Tiltas per Apaščią yra Bliūdžių kaime, Nemunėlio Radviliškio seniūnijoje, Biržų savivaldybėje.
2. Projektinis kelio dangos ant tilto plotis - 7 m, važiuojamosios dalies plotis - 6 m. Skersinis nuolydis dvisiautis - 2,5 % šaltitčių nuolydis 2 %.
3. Sijų betoniniai paviršiai valomi, atsidengusi armatūra padengiama antikorozine danga, užtaisoma remontiniais mišiniais. Visas išorinis perdangos sijų paviršius gruntuojamas ir padengiamas hidrofbizuojančia danga.
4. Atramų paviršiai valomi. Atsidengusi armatūra valoma nuo rūdžių, nugruntuojama ir padengiama antikorozine danga. Visos pažaidos užtaisomos remontiniais mišiniais. Atramų išoriniai paviršiai gruntuojami ir padengiami antikorozine danga.
5. Ties kiekviena atrama įrengiami deformaciniai pjūviai.
6. Sklandžiam suvedimui su prieigomis įrengiama prieitiško konstrukcija - ant naujai įrengtos atkaltės ir gulekšnių su nuolydžiu montuojamos pereinamosios plokštės.
7. Pilieninių turėklų aukštis nuo einamosios dalies ≥ 1.1 m.
8. Tiltu perdangoje įrengiami 24 vandens surinkimo šulinėliai paviršiniam vandeniui surinkti ir 2 šulinėliai po danga. Tiltu prieigose įrengiami 2 vnt. šulinėlių, iš kurių vanduo nuvedamas į šlaito apačioje įrengtą vandens greičio slopintuvą.
9. Šaltitčiai padengiami epoksidine danga su smėlio pabarstu.
10. Matmenys pateikti milimetrais.

LAIKINŲ REPERIŲ ŽINIARAŠTIS

Reperio Nr.	altitudė*	X koordinatė**	Y koordinatė**
Laikinas reperis Nr. 1	alt. 41.96	X=6249518.66	Y=547663.54
Laikinas reperis Nr. 2	alt. 41.112	X=6249461.28	Y=547577.16

*Aukščių sistema - LAS 07

**Koordinatų sistema - LKS 94

0	2017-09	Statybą leidžiančiam dokumentui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS
Atestato Nr.		Inžinerinio statinio (tilto per Apaščios upę Biržų sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.) kapitalinio remonto projektas
20678	SPV	Suvestinis inžinerinių tinklų ir sklypo sutvarkymo planas M 1:100
Rengė		
It	Biržų rajono savivaldybės administracija	(SRV-110)-00-TP-BD.B-01
Lapas	1	Lapų 1



BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS

**DĖL INŽINERINIO STATINIO (TILTO PER APAŠČIOS UPĘ BIRŽŲ R. SAV.,
NEMUNĖLIO RADVILIŠKIO SEN., BLIŪDŽIŲ K.) KAPITALINIO REMONTO
TECHNINĖS PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PATVIRTINIMO**

2016 m. balandžio 5 d. Nr. A-346

Biržai

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 29 straipsnio 8 dalies 2 punktu, Statybos techninio reglamento STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-708, 7.2.2 papunkčiu,

t v i r t i n u Inžinerinio statinio (tilto per Apaščios upę Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.) kapitalinio remonto techninę projektavimo užduotį (pridedama).

Šis įsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Administracijos direktorius.



Parengė

2016-04-04

PATVIRTINTA

Biržų rajono savivaldybės administracijos
direktoriaus 2016 m. balandžio 5 d.
įsakymu Nr. A-346

**INŽINERINIO STATINIO (TILTO PER APAŠČIOS UPĘ BIRŽŲ R. SAV.,
NEMUNĖLIO RADVILIŠKIO SEN., BLIUDŽIŲ K.) KAPITALINIO REMONTO
TECHNINĖ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

1. Statinio projekto pavadinimas – Inžinerinio statinio (tilto per Apaščios upę Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.) kapitalinio remonto projektas.
2. Projekto rengimo etapas: techninis projektas.
3. Lėšų pobūdis: ES struktūrinių fondų, Kelių priežiūros ir plėtros programos, Savivaldybės biudžeto lėšos.
4. Statybos darbų pirkimo būdas ar pasirinktas statinio statybos rangovas bus parenkamas Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka.
5. Projekto rengėjas bus parenkamas Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka.
6. Projektavimo paslaugų apimtys: įprastos paslaugos (paslaugos, kurias Projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymą).
7. Statytojo pateikiamas privalomasis dokumentas – techninė projektavimo užduotis.
8. Statinių projektavimo pagrindas – Projektavimo darbų sutartis.
9. Užsakovas Biržų rajono savivaldybės administracija, Vytauto g. 38, Biržai.
10. Statybos adresas: Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.
11. Statybos rūšis: kapitalinis remontas.
12. Statinių paskirtis: inžineriniai statiniai – susisiekimo komunikacijos.
13. Statinių kategorija: ypatingi statiniai.
14. Statytojo reikalavimai (techninė specifikacija):
 - 14.1. projekte taikomi teisės aktai bei kiti normatyviniai dokumentai:
 - 14.1.1. Statybos įstatymas;
 - 14.1.2. Aplinkos apsaugos įstatymas;
 - 14.1.3. Kelių įstatymas;
 - 14.1.4. rengiant projektą vadovautis privalomaisiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais (statybos techniniais reglamentais), patvirtintais aplinkos ministro įsakymais, Kelių techniniu reglamentu, kitais galiojančiais dokumentais;
 - 14.2. reikalingų atlikti priešprojektinių darbų sąrašas:
 - 14.2.1. parengti (statinio) tilto kadastrinius matavimus;
 - 14.2.2. parengti topografinį planą;
 - 14.2.3. atlikti tilto esamų konstrukcijų defektavimą ir juo vadovautis atliekant projektavimo darbus;
 - 14.2.4. pateikti projektinius pasiūlymus;
 - 14.3. reikalingų suprojektuoti statinių sąrašas:
 - 14.3.1. tilto konstrukcijų kapitalinis remontas (tilto Nr. SPNBR115T1989GO54, ilgis 54,2 m);
 - 14.4. nurodymai tilto kapitalinio remonto sprendiniams:

14.4.1. rengiant projektą užtikrinti, kad projektuojami statiniai būtų pritaikyti žmonėms su negalia pagal Statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ reikalavimus;

14.4.2. numatyti tilto važiuojamosios dalies dangos, hidroizoliacijos, deformacinių pjūvių konstrukcijų keitimą ir šalitilčių, turėklų, pritekėjimo latakų bei aitvarų atnaujinimą;

14.4.3. Projektiniai pasiūlymai medžiagoms turi būti derinami su užsakovu. Sprendinius derinti įstatymų numatyta tvarka;

14.4.4. Projekte naudoti medžiagas užtikrinančias kuo ilgesnį objekto eksploataavimo laikotarpį.

15. Privalomos techninio projekto dalys:

15.1. projektiniai pasiūlymai (pateikti derinti);

15.2. bendroji dalis;

15.3. susisiekimo dalis;

15.6. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis

16. Techninio projekto sudėtyje parengti gaminių, medžiagų ir darbų sąnaudų kiekių žiniaraščius.

17. Architektūrinis, planinis, konstrukcinis sprendimas: medžiagos ir matmenys tikslinami projektuojant su užsakovu.

18. Rangovas privalo pataisyti techninį projektą pagal užsakovo raštiškas pastabas, kelių saugumo auditoriaus pastabas, projekto eksperto privalomas išvadas be papildomo atlygio per 10 kalendorinių dienų nuo pastabų ir išvadų gavimo.

19. Techninio projekto sudėtis turi atitikti Statybos techninio reglamento STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas nuostatas“.

20. Organizuoti statybą leidžiančio dokumento išdavimą.

21. Projekto egzempliorių skaičius: pateikti 6 (šešis) techninio projekto egzempliorius ir 1 (vieną) projekto egzempliorių kompiuterinėje laikmenoje (laikmena turi būti suformuota pagal STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“ IV skyriaus reikalavimus).

22. Projekto rengimo pabaiga – statybą leidžiančio dokumento išdavimas.



DERINIMŲ SĄRAŠAS

1. Susirinkimo pristatant projektinius tilto kapitalinio remonto sprendinius Biržų rajono savivaldybės atstovams, 2017-08-11, protokolas, dalyvių sąrašas, parašai, spaudas.
2. VŠĮ „Placiajuostis internetas“ Tinklo valdymo vadovės Jolantos Kavaliūnaitės pritarimas, parašas.
3. AB Telia Lietuva Tinklo resursų administravimo komandos inžinieriaus Gedimino Lučinsko pritarimas, parašas.

Suderinimų nuorašas tikras.

Projekto vadovas:

atest. Nr.

—

—



Inžinerinio statinio (tilto per Apaščios upę Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.) kapitalinio remonto projektas

ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Derinanti organizacija	Pritarimų / suderinimų atžyma ir pastabos	Su derinimu susijusios projekto dalys ar brėžiniai
VšĮ "Plačiajuostis internetas"	VšĮ „Plačiajuostis internetas“ Tinklo valdymo vadovs 2017-09-22	Tilto per Apaščios upę kapitalinio remonto projektiniai sprendiniai

0	2017.09	Statybą leidžiančiam dokumentui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Inžinerinio statinio (tilto per Apaščios upę Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.) kapitalinio remonto projektas	
20678	SPV	Suderinimų sąrašas		Laida
	Rengė			0
lt	Biržų rajono savivaldybės administracija	(SRV-110)–00–TP–BD	Lapas	Lapų
			1	1



Inžinerinio statinio (tilto per Apaščios upę Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.) kapitalinio remonto projektas

ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Derinanti organizacija	Pritarimų / suderinimų atžyma ir pastabos	Su derinimu susijusios projekto dalys ar brėžiniai
AB Telia Lietuva	Telia Lietuva, AB Tinklo resursų administravimo komanda inžinierius 2017-09-28	Tilto per Apaščios upę kapitalinio remonto projektiniai sprendiniai

0	2017.09	Statybą leidžiančiam dokumentui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Inžinerinio statinio (tilto per Apaščios upę Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.) kapitalinio remonto projektas	
20678	SPV	Suderinimų sąrašas		Laida
	Rengė			0
It	Biržų rajono savivaldybės administracija		(SRV-110)–00–TP–BD	Lapas Lapų
				1 1



LIETUVOS RESPUBLIKA

JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRAS

REGISTRAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Pavadinimas: **Akcinė bendrovė "PANEVĖŽIO KELIAI"**
Kodas: **1477 10353**
Buves kodas: **4771035**
Teisinė forma: **Akcinė bendrovė**
Įregistravimo data: **1993 m. birželio 28 d.**
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonė Registrų centras**
Pažymėjimą išdavė: **Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas**

Juridinių asmenų registravimo
skyriaus vyriausioji specialistė



Violeta Gudžiūnienė

Pažymėjimas išduotas: **2004 m. rugpjūčio 6 d.**

Nr. 003093

POTVARKIS

Dėl paskyrimo projekto vadovu, projekto dalies vadovu

2017 m. gegužės 10 d., Nr. Ptv. - 14c
 Panevėžys

Vadovaudamasis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus III skirsnio 18 ir 22 punktais, objektui "Inžinerinio statinio (tilto per Apaščios upę Biržų raj. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.) kapitalinio remonto techninio projekto parengimas ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos" n u r d a u:

1. Projekto vadovu skirti projektų vadovą _____ atestato Nr. _____
2. Projekto dalies vadovu, projekto susisiekiimo, konstrukcijų, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalims, skirti vyresnįjį inžinierių projektuotojų _____, atestato Nr. _____
3. Projekto vadovo veikla prasideda nuo jo paskyrimo vadovauti projektui dienos ir trunka iki statybos užbaigimo akto išdavimo dienos arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos.
4. Projekto dalies vadovo veikla prasideda nuo jo paskyrimo vadovauti konkrečiai projekto daliai dienos ir trunka iki statybos užbaigimo akto išdavimo dienos arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos.
5. Su šiuo potvarkiu Projektavimo skyriaus vadovui _____ supažindinti projektų vadovą _____ ir vyresnįjį inžinierių projektuotoją _____ bei įteikti jiems šio potvarkio elektroninę versiją bendrovės elektroniniu paštu.
6. Šio potvarkio kontrolę pavedu vyresniajai KS priežiūros inžinierei

Techninis direktorius

tel. (8 45) 502 609, faks. (8 45) 514 583, el. p.

@paneveziokeliai.lt

AB "Panevėžio keliai", S.Kerbedžio g. 7, LT - 35104 Panevėžys, Lietuva/Lithuania

Juridinių asmenų registras, juridinio asmens kodas /

Register of Legal Entities, Code of Legal Entity 147710353

PVM kodas/VAT Payer LT477103515

Tel./telephone +370 45 502 601, +370 45 508 646, faks./fax +370 45 502 602

El. p./e-mail info@paneveziokeliai.lt

A.s. Nr./Bank Account No.: LT02 4010 0412 0009 0263, AB DNB bankas/AB DNB Bank S.W.I.F.T.(BIC) code AGBLLT2X

A.s. Nr./Bank Account No.: LT05 7044 0600 0263 5207, AB SEB bankas/AB SEB Bank S.W.I.F.T.(BIC) code CBVILT2X

A.s. Nr./Bank Account No.: LT37 7300 0100 0235 8430, AB Swedbank/AB Swedbank, S.W.I.F.T.(BIC) code HABALT22

A.s. Nr./Bank Account No.: LT08 2150 0510 0001 5167, Pohjola Bank Plc Lietuvos filialas/Lithuanian Branch, S.W.I.F.T.(BIC) code OKOYLT2X





STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. [redacted]

A.k. *****

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo ir ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai, keliai (gatvės), geležinkelio kelias, oro uostų (aerodromų) statiniai, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai.

Direktorius



Robertas Encius

03260

Išduotas 2012 m. gruodžio 19 d.
Pirmą kartą išduotas 2008 m. sausio 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr [redacted]
[redacted]

A.k. *****

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai, keliai (gatvės), geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.



L. e. p. direktorius

Edmundas Endriukaitis

10801

Išduotas 2014 m. rugpjūčio 5 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. rugpjūčio 5 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

OBJEKTAS:

Tiltas per Apaščios upę Biržų r.sav.
Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.

Topografinė nuotrauka
M 1:500

UŽSAKOVAS:

AB „Panevėžio keliai“

Pareigos	Parašas	Vardas, Pavardė
Geodezininkas		

2017 m.

AB „PANEVŽIO KELIAI“ S. Kerbedžio g. 7, LT-35104 Panevėžys, Lietuva/Lithuania

Juridinių asmenų registras, juridinio asmens kodas /
Register of Legal Entities, Code of Legal Entity 147710353

PVM kodas/VAT Payer LT477103515

Tel./telephone +370 45 502 601, +370 45 508 646, faks./fax +370 45 502 602

El. p./e-mail info@paneveziokeliai.lt

A.s. Nr./Bank Account No.: LT02 4010 0412 0009 0263, AB DNB bankas/AB DNB Bank S.W.I.F.T.(BIC) code AGBLLT2X

A.s. Nr./Bank Account No.: LT05 7044 0600 0263 5207, AB SEB bankas/AB SEB Bank S.W.I.F.T.(BIC) code CBVILT2X

A.s. Nr./Bank Account No.: LT37 7300 0100 0235 8430, AB Swedbank/AB Swedbank, S.W.I.F.T.(BIC) code HABALT22

A.s. Nr./Bank Account No.: LT08 2150 0510 0001 5167, OP Corporate Bank plc Lietuvos filialas/Lithuanian Branch,
S.W.I.F.T.(BIC) code OKOYLT2X



Aiškinamasis raštas

AB „Panevėžio keliai“ Technologinis skyrius atliko topografinę nuotrauką M 1:500 pavadinimu: Tiltas per Apaščios upę Biržų r.sav. Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.

Objekto pradžios ir galo koordinatės nustatytos naudojantis Valstybinės reikšmės kelių informacinė sistema (LAKIS) internetiniu adresu *lakis.lakd.lt*.

Surinkta archyvinė skaitmeninė medžiaga iš Biržų savivaldybės, www.geoportal.lt bei kitų komunikacijas ir tinklus aptarnaujančių atstovų.

Tyrinėjimams įrengtas laikinas geodezinis pagrindas. Matavimai atlikti Lietuvos koordinacijų (LKS94) ir aukščių (LAS07) sistemose. Geodezinio pagrindo žiniaraštis pridedamas topografinės nuotraukos byloje.

Lauko vietovės tyrinėjimai atlikti 2017 m. liepos mėnesį. Matavimus atliko inžinierius geodezininkas – V. Merkys. Naudota įranga: *Topcon PS-101AS*, GNSS *Leica icon 60*.

Kameralinius darbus vykdė inžinierius geodezininkas – D. Venckus. Braižymui naudota programinė įranga: *Infoera Geo 3D 2016* ir *Autodesk Autocad Civil 3D 2016*.

Topografinės nuotraukos derinimus atliko inžinierė geodezininkė – J.Ylienė.

Atliktus darbus reglamentuojantys teisės aktai:

Lietuvos Respublikos Geodezijos ir kartografijos įstatymas Nr. IX-415 (Žin., 2001, Nr. 62-2226; 2010, Nr. 54-2649).

Techninių reikaliavimų reglamento GKTR 2.11.03:2014 Topografinių erdvinių duomenų objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai.

Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.08.01:2000 Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai.

Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos statybos taisyklės 8871063.03:2003 AUTOMOBILIŲ KELIŲ INŽINERINIAI GEODEZINIAI TYRINĖJIMAI.

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos įsakymas Nr. 1P-632-(1.3.) dėl perėjimo prie Lietuvos valstybinės aukščių sistemos LAS07 ir Lietuvos valstybinės sunkio sistemos LSS07 tvarkos aprašo bei Lietuvos teritorijos geoido modelio LIT15G patvirtinimo 2015 gruodžio 30d.

Inžinierius – geodezininkas

AB „PANEVĖŽIO KELIAI“
inžinierius-geodezininkas

111. psl. 111

Laikini Reperiai	Koordinatės, m		Reperio altitudė, m	Pastabos
	X	Y		
LRep.Nr.1	6249518.66	547663.54	41.960	Armatūros strypas
LRep.Nr.2	6249461.28	547577.16	41.112	Armatūros strypas

		Tiltas per Apaščios upę Biržų r.sav. Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.		
		1GKV-782	Atliko:	2017.07.18
		Reperių žiniaraštis		Lapas
				Lapų
				1
				1

3638/2:97
2
27200
KS94
2004.08.18

6249550.00
547650.00

69/69 - 0031

69/69 - 0051

3638/1:41
2
9000
KS63
1999.10.24

6249461.28
547577.16
L.Rep.Nr.2
H=41.112

6249450.00
547550.00

3638/3:28
1
98453
KS94
2001.02.22

L.Rep.Nr.1
H=41.960

6249518.66
547663.54

3638/3:287

1
21837
KS94
2015.03.13
Povilas Kestutis Užkurdis
null

AB
Tinklo resursų administravimo komanda
inžinierius
2017-08-01

PATIKRINTA
AB Energijos skirstymo operatorius
2017-08-01

Techninės dokumentacijos
skyriaus inžinierius

SUDERINTA
UAB „Biržų vandenys“
Inžinierius-statybininkas

2017 m. rugpjūtio mėn.

RAIN elektroninių ryšių infrastruktūra
topografinėje nuotraukoje
SUDERINTA

Lapų
kiekis: 1, 2017 m. rugpjūtio mėn.

Vilniaus „Plačiajuostis internetas“
Vyriausiasis specialistas
SUDERINTA
Biržų rajono savivaldybės administracijos
Architektūros ir urbanistikos skyriaus
vyriausiasis specialistas
2017-08-01

Koordinatų sistema LKS 1994
Aukščių sistema LAS07

Atestato Nr.		Tiltas per Apaščios upę Biržų r.sav. Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.		
1GKV-242	Braižė	2017.07.18	Lapas	Lapų
1GKV-782	Matavo	2017.07.18	1	1
TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500				

NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

EIL. NR.	PROJEKTO SUDEDAMOSIOS DALYS		NAUDOTA LICENCIJUOTA PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖ ĮRANGA
	TOMO ŽYMUO	PAVADINIMAS	
1.	(SRV-110)–00–TP–BD	BENDROJI DALIS	Office, MicroStation PowerDraft.
2.	(SRV-110)–00–TP–S, SK	SUSISIEKIMO, KONSTRUKCIJŲ DALIS	Office, MicroStation PowerDraft.
3.	(SRV-110)–00–TP–SO	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	Office, MicroStation PowerDraft.
4.	(SRV-110)–00–TP–KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	Office, Sistela

Statinio projekto vadovas _____ kvalif. atest. Nr. _____
 (vardas, pavardė, pavardė) (kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

2012-12-19 _____



Statinio projekto pavadinimas: **Inžinerinio statinio (tilto per Apaščios upę Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.) kapitalinio remonto projektas**

Užsakovas: **Biržų rajono savivaldybės administracija**

Statytojas: **Biržų rajono savivaldybės administracija**

Statinio statybos rūšis: **Kapitalinis remontas**

Statinių grupės, statinio adresas: **Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.**

Statinio naudojimo paskirtis: **Susisiekimo komunikacijos: kiti transporto statiniai**

Statinio kategorija: **Ypatingasis statinys**

Statinio projekto etapas: **Techninis projektas**

Statinio projekto dalis: **Projektinių pasiūlymų dalis**

Tomo Nr. **I**

Bylos žymuo: **(SRV-110)P-00-TP-PP**

KVAL. PATV. DOK. NR.	PAREIGOS	PARAŠAS	VARDAS PAVARDĖ
	Projektavimo skyriaus vadovas		
30411	Statinio ekspertizės vadovas		
20678	Statinio projekto vadovas		
33268	Statinio projekto dalies vadovas		

2017 m.

TURINYS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

Lapas

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis..... | 3 |
| 2. | Aiškinamasis raštas..... | 4 |

BRĖŽINIAI

- | | | |
|----|--|----|
| 3. | Projektinis skersinis pjūvis M 1:25, projektinis fasadas M 1:100 | 16 |
|----|--|----|

PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Teksto dokumentai:				
(SRV-110)-00-TP-PP.BSŽ	1	0	Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
(SRV-110)-00-TP-PP.AR	12	0	Aiškinamasis raštas	
Brėžiniai:				
(SRV-110)-00-TP-PP.B-01	1	0	Projektinis skersinis pjūvis M 1:25, projektinis fasadas M 1:100	

0	2017.08	Techninio projekto parengimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Inžinerinio statinio (tilto per Apaščios upę Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.) kapitalinio remonto projektas		
30411	SEV	—	Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		Laida
20678	SPV				0
33268	SPDV				
lt	Biržų rajono savivaldybės administracija		(SRV-110)–00–TP–PP.BSŽ		Lapas Lapų
				1	1

Turinys

1.	Įvadas.....	2
2.	Esama situacija	2
2.1	Tilto techniniai rodikliai	3
2.2	Inžineriniai tinklai	4
3.	Tilto apžiūros duomenys.....	4
3.1	Perdanga.....	4
3.2	Atramos	5
3.3	Tilto prieigos	6
4.	Tilto defektų fotofiksacija.....	6
5.	Apžiūros išvados	11
6.	Tilto projektiniai pasiūlymai.....	12

0	2017.08	Techninio projekto parengimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Inžinerinio statinio (tilto per Apaščios upę Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.) kapitalinio remonto projektas		
30411	SEV		Aiškinamasis raštas	Laida	
20678	SPV			0	
33268	SPDV				
It	Biržų rajono savivaldybės administracija		(SRV-110)–00–TP–PP.AR	Lapas	Lapų
				1	12

1. Įvadas

Pagal Biržų rajono savivaldybės administracijos patvirtintą projektavimo darbų užduotį bei atsižvelgiant į galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus ir rekomendacijas, AB „PANEVĖŽIO KELIAI“ parengė projekto „**Inžinerinio statinio (tilto per Apaščios upę Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.) kapitalinio remonto projektas**“ tilto per Apaščios upę projektinių pasiūlymų bylą.

Statybos rūšis – kapitalinis remontas.

Statinio paskirtis pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ – susisiekimo komunikacijos: kiti transporto statiniai (tiltas).

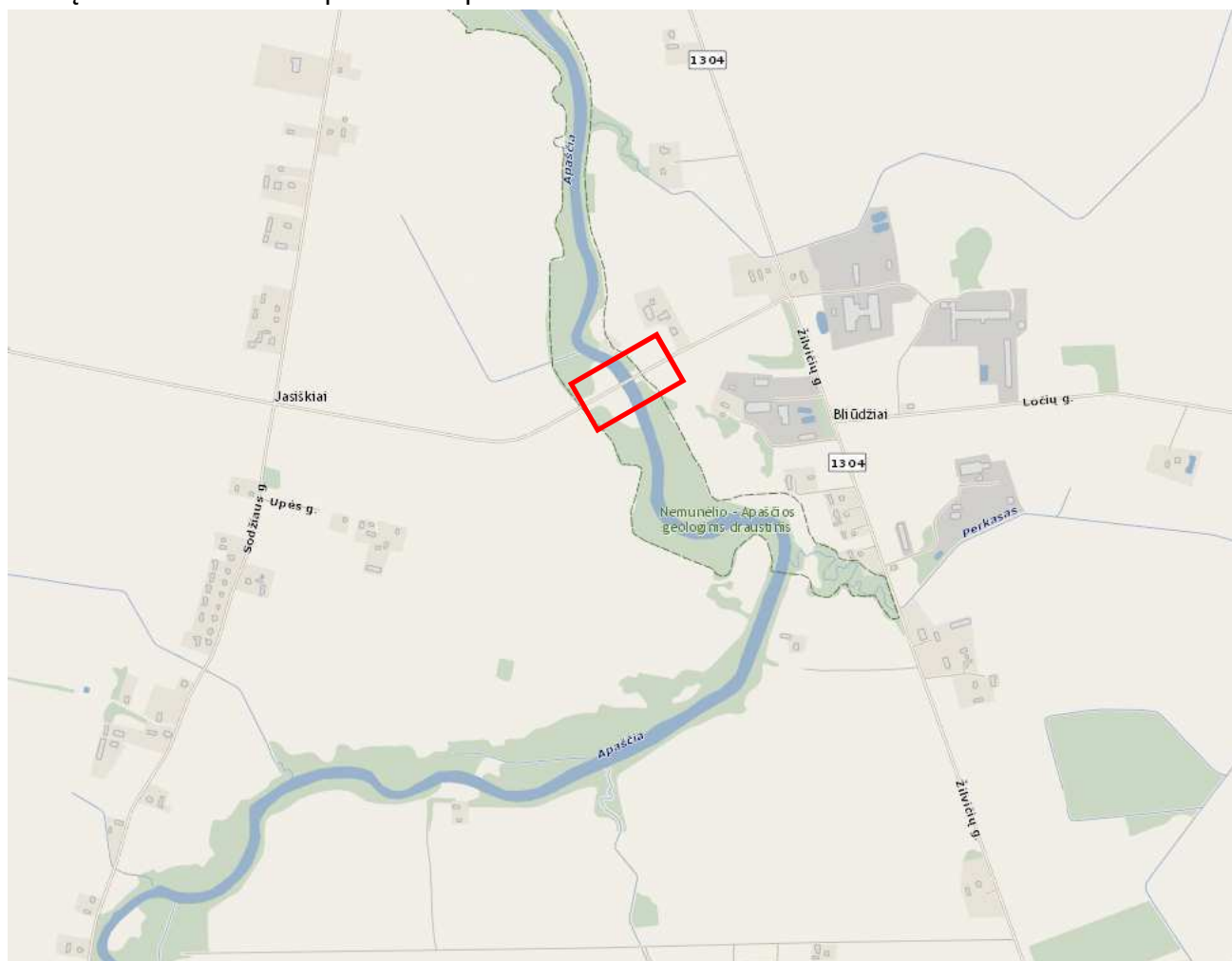
Statinių kategorija – ypatingasis statinys.

Tilto per Apaščios upę projektiniai pasiūlymai paruošti vadovaujantis:

- Projektavimo darbų užduotimi,
- Topografinė nuotrauka M1:500, atlikta 2017 m. liepos mėnesį. Topografinę nuotrauką parengė AB „Panevėžio keliai“ (inžinieriaus geodezininko kval. paž. Nr. 1GKV-242),
- Tilto apžiūros, atliktos 2017-08-03, duomenimis.

2. Esama situacija

Tiltas per Apaščios upę pastatytas Biržų rajone, Nemunėlio Radviliškio seniūnijoje, Bliūdžių kaime. Tilto vieta pateikta 1 paveiksle.



- tilto per Apaščios upę vieta

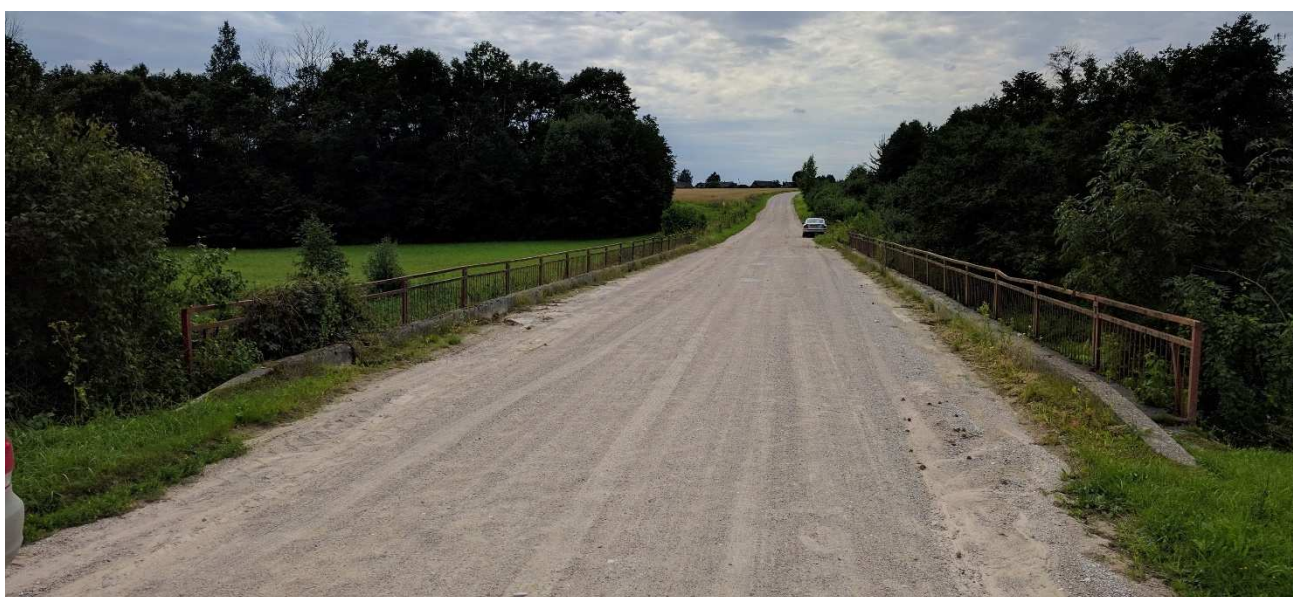
1 pav. Tilto per Apaščios upę situacijos schema

(SRV-110)–00–TP–PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	12	0

Tiltas per Apaščios upę yra gelžbetoninis sijinis, atremtas ant gelžbetoninių masyvių tarpinių atramų. Tilto perdangos konstrukcija – karpyta.



2 pav. Tilto per Apaščios upę fasadas



3 pav. Tilto per Apaščios upę važiuojamoji dalis

2.1 Tilto techniniai rodikliai

1 lentelė

Tilto Nr.	SPNBR115T1989GO54		
Tilto tipas	Gelžbetoninis sijinis		
Tarpatramių ilgiai (m)	Perdangos formulė		Suminis ilgis
	6x9,0 m		54 m
Tilto perdangos konstrukcija	Gelžbetoninė briaunota, karpyta		
Statybos metai	Pastatytas 1989		

Tilto elementai		Duomenys
Važiuojamosios dalies danga		Gelžbetoninė, važiuojamosios dalies plotis 8,2 m

(SRV-110)–00–TP–PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0

Turėklai	Metaliniai, 0,91 m aukščio
Deformaciniai pjūviai	Nenustatyti
Atitvarai	Gelžbetoniniai, parapetiniai, 0,4 m aukščio
Vandens nuleidimo įrenginiai	Asbestcemenčio vamzdžiai, po 4 vnt. kiekviename tarpatramyje
Atraminės dalys	Be atraminių guolių
Tarpinės atramos	Gelžbetoninės, sieninio tipo
Krantinės atramos	Polinės, užpiltinės
Kūgio šlaitai	Kūgiai sutvirtini betoninėmis plokštėmis
Vagos tvirtinimas	Nėra
Šlaitiniai laiptai	Nėra

2.2 Inžineriniai tinklai

Per tiltą yra nutiestas vienas ryšių kabelis, kuris yra prikabinamas prie esamų gelžbetoninių sijų. Ryšių kabelis prie tilto įrengtas apsauginiame vamzdyje.

Šalia tilto, 2,3 m atstumu nuo šlaito apačios, nutiestas kryptinio pradūrimo būdu po upe RAIN „Plačiajuostis internetas“ ryšių kabelis. Ryšių kabelis įrengtas apsauginiame HDPE d32 mm vamzdyje.

Už tilto 25 m atstumu kelio sankasą kerta orinė aukštos įtampos 35 kV elektros linija.

3. Tilto apžiūros duomenys

2 lentelė

Defektų (pažaidų) vieta ir aprašymas	Galimos defektų (pažaidų) atsiradimo priežastys	Defektų (pažaidų) įtaka statinio saugai ir ilgaamžiškumui
1	2	3

3.1 Perdanga

Važiuojamoji danga

Važiuojamoji danga užnešta žvyru, kelkraščiai apaugę žolėmis (4 pav.), kelio danga duobėta

Priežiūros stoka, aplinkos veiksnių poveikis

Trumpėja saugios eksploatacijos laikas, nesaugus automobilių transporto priemonių eismas

Atitvarinis bortas

Gelžbetoninio borto paviršius nelygus, vietomis aptrupėjęs (5 pav.)

Priežiūros stoka, aplinkos veiksnių poveikis

Trumpėja saugios eksploatacijos laikas, nesaugus pėsčiųjų ir automobilių transporto priemonių eismas

Šaltilčiai

Šaltilčių danga nelygi, kraštas aptrupėjęs (6 pav.), šaltilčiai įrengti per siauri, apaugę augmenija (7 pav.)

Priežiūros stoka, aplinkos veiksnių poveikis, projektavimo ar įrengimo klaidos

Nesaugus pėsčiųjų eismas

(SRV-110)–00–TP–PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

2 lentelės tęsinys

Defektų (pažaidų) vieta ir aprašymas	Galimos defektų (pažaidų) atsiradimo priežastys	Defektų (pažaidų) įtaka viaduko saugai ir ilgaamžiškumui
1	2	3

Turėklai

Turėklai įrengti per žemi, elementai susideformavę, aprūdiję (8 pav.)

Nepakankama priežiūra, konstrukcijų nusidėvėjimas, aplinkos veiksnių poveikis

Nesaugus pėsčiųjų eismas

Hidroizoliacija

Hidroizoliacija vietomis pažeista, matyti sijų sumonolitinio vietose išplautos baltos kalkių nuosėdos (9 pav.), nesandarų ties šulinėliais

Hidroizoliacijos įrengimo technologijų nesilaikymas. Konstrukcijų nusidėvėjimas.

Dėl praleidžiamos drėgmės ardamos tilto sijos ir atramos. Trumpėja laikančiųjų konstrukcijų eksploatavimo laikas.

Lietaus nuvedimo šulinėliai

Lietaus šulinėliai užnešti žvyru, apaugę žole (10 pav.)

Nepakankama priežiūra, aplinkos veiksnių poveikis

Dėl netinkamo lietaus vandens nuvedimo drėkinamos tilto konstrukcijos, trumpėja statinio saugios eksploatacijos laikas

Sijos

Gelžbetoninės sijos supleišėjusios, atšokęs apsauginis betono sluoksnis, matoma koroduojanti armatūra (11 pav.), ištrupėjęs sumonolitinis tarp sijų (12 pav.)

Aplinkos veiksnių poveikis, nepakankama priežiūra.

Trumpėja statinio saugios eksploatacijos laikas

3.2 Atramos**Krantinės atramos**

Krantinių atramų betonas aptrupėjęs, vietomis paskilinėjęs, dėl nesandaraus deformacinio pjūvio drėkinamas betonas. Kraštai užnešti žemėmis (13 pav.)

Aplinkos veiksnių poveikis

Trumpėja statinio saugios eksploatacijos laikas

Tarpinės atramos

Atramų betonas aptrupėjęs, vietomis paskilinėjęs, kraštai apaugę augmenija, dėl nesandaraus deformacinio pjūvio drėkinamas betonas (14 pav.)

Aplinkos veiksnių poveikis

Trumpėja statinio saugios eksploatacijos laikas

(SRV-110)–00–TP–PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

2 lentelės tęsinys

Defektų (pažaidų) vieta ir aprašymas	Galimos defektų (pažaidų) atsiradimo priežastys	Defektų (pažaidų) įtaka viaduko saugai ir ilgaamžiškumui
1	2	3

3.3 Tilto prieigos**Vandens nuvedimas**

Nėra įrengtų vandens surinkimo šulinėlių arba jie užnešti

Projektavimo ar įrengimo klaidos, priežiūros stoka

Dėl netinkamo lietaus vandens nuvedimo drėkinamos tilto konstrukcijos, trumpėja statinio saugios eksploatacijos laikas

Šlaitiniai laiptai

Nėra įrengtų šlaitinių laiptų

Projektavimo ar įrengimo klaidos

Nesaugi statinio eksploatacija

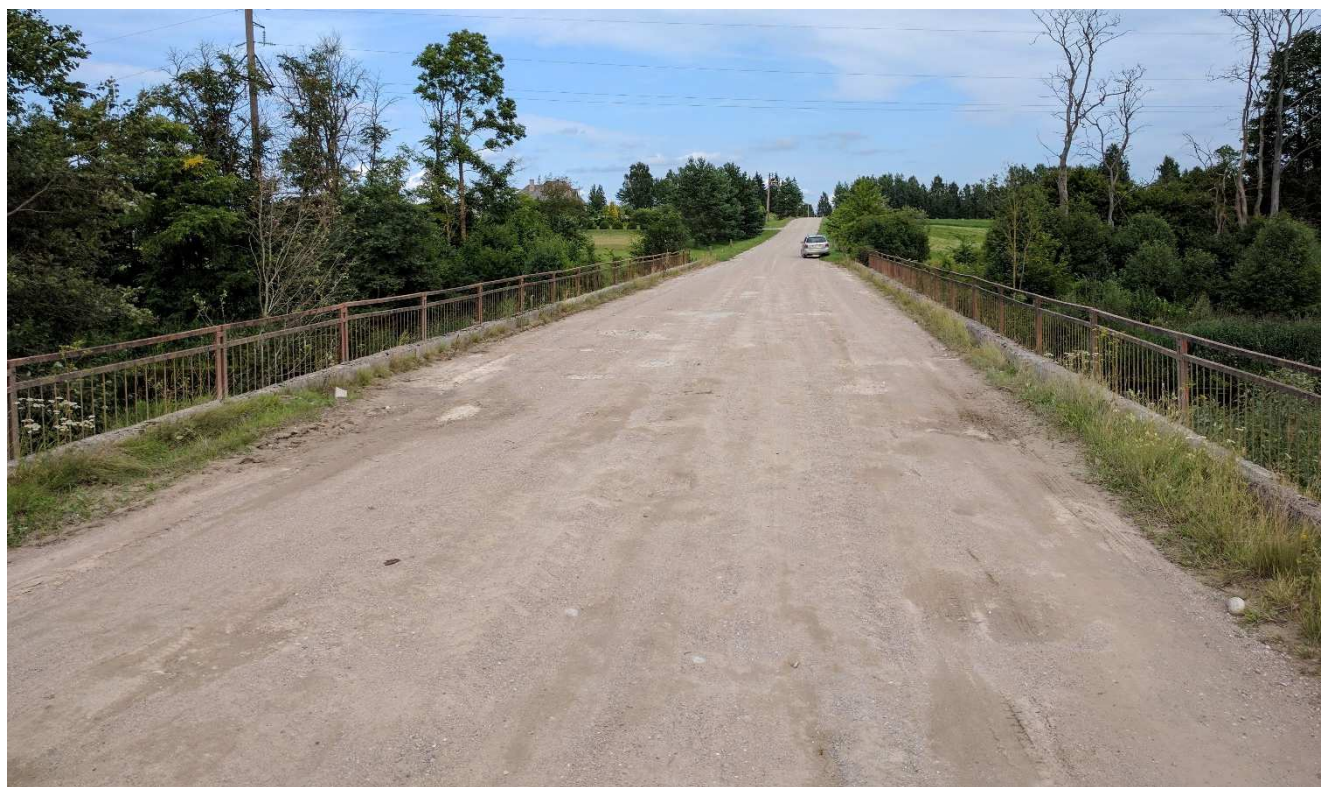
Kūgių šlaitai

Kūgiai apaugę aukšta žole (15 pav.), šalia kūgių tvirtinimo plokščių susiformavusios grunto sankaupos

Priežiūros stoka, aplinkos poveikis

Ardomi šlaitų tvirtinimo elementai, trumpėja jų eksploatacijos laikas

Tilto apžiūra atlikta 2017 metų rugpjūčio mėnesį

4. Tilto defektų fotofiksacija

4 pav. Važiuojamoji danga užnešta žvyru, kelkraščiai apaugę žolėmis

(SRV-110)–00–TP–PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0



5 pav. Gelžbetoninio borto paviršius nelygus, vietomis aptrupėjęs



6 pav. Šaltilčių kraštas aptrupėjęs



7 pav. Šaltilčiai apaugę augmenija

(SRV-110)–00–TP–PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0



8 pav. Turėklai susideformavę, aprūdiję



9 pav. Hidroizoliacija vietomis pažeista, matyti sijų sumonolitavimo vietose išplautos baltos kalkių nuosėdos

(SRV-110)–00–TP–PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0



10 pav. Lietaus šulinėliai užnešti žvyru, apaugę žole



11 pav. Gelžbetoninės sijos supleišėjusios, atšokęs apsauginis betono sluoksnis, matoma koroduojanti armatūra

(SRV-110)–00–TP–PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	12	0



12 pav. Ištrupėjęs sumonolitinis tarp sijų



13 pav. Krantinių atramų kraštai užnešti žemėmis

(SRV-110)–00–TP–PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0



14 pav. Atramų betonas dėl nesandaraus deformacinio pjūvio drėkinamas



15 pav. Kūgiai apaugę aukšta žole

5. Apžiūros išvados

Tilto per Apaščios Biržų rajone, Nemunėlio Radviliškio seniūnijoje, Bliūdžių kaime defektų apibendrinimas:

1. Tilto važiuojamoji dalis užnešta žvyru, kelkraščiai apaugę augmenija, dėl to nėra tinkamai nuvedamas lietaus vanduo, drėksta tilto konstrukcijos.
2. Gelžbetoninės sijos vietomis aptrupėjusios, atšokęs apsauginis betono sluoksnis, matoma koroduojanti armatūra.
3. Įrengti per siauri šalitilčiai, betoninis kraštas aptrupėjęs. Turėklai susideformavę, surūdiję, įrengti per žemi.
4. Vietomis hidroizoliacija pažeista, nes sudrėkę betoniniai paviršiai ties šulinėliais ir sumonolitavimo ruožais.
5. Nesandarus arba neįrengtas deformacinis pjūvis drėkina tarpines ir krantines atramas.
6. Krantinių ir tarpinių atramų rėmsių betonas aptrupėjęs, paskilinėjęs.
7. Tilto kūgiai užžėlę augmenija, dėl to nėra efektyviai nuvedamas vanduo.

Atsižvelgiant į apžiūros metu nustatytus defektus, esamas tiltas per Apaščios upę Biržų rajone, Nemunėlio Radviliškio seniūnijoje, Bliūdžių kaime netenkina saugai ir tinkamumui naudoti

(SRV-110)–00–TP–PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

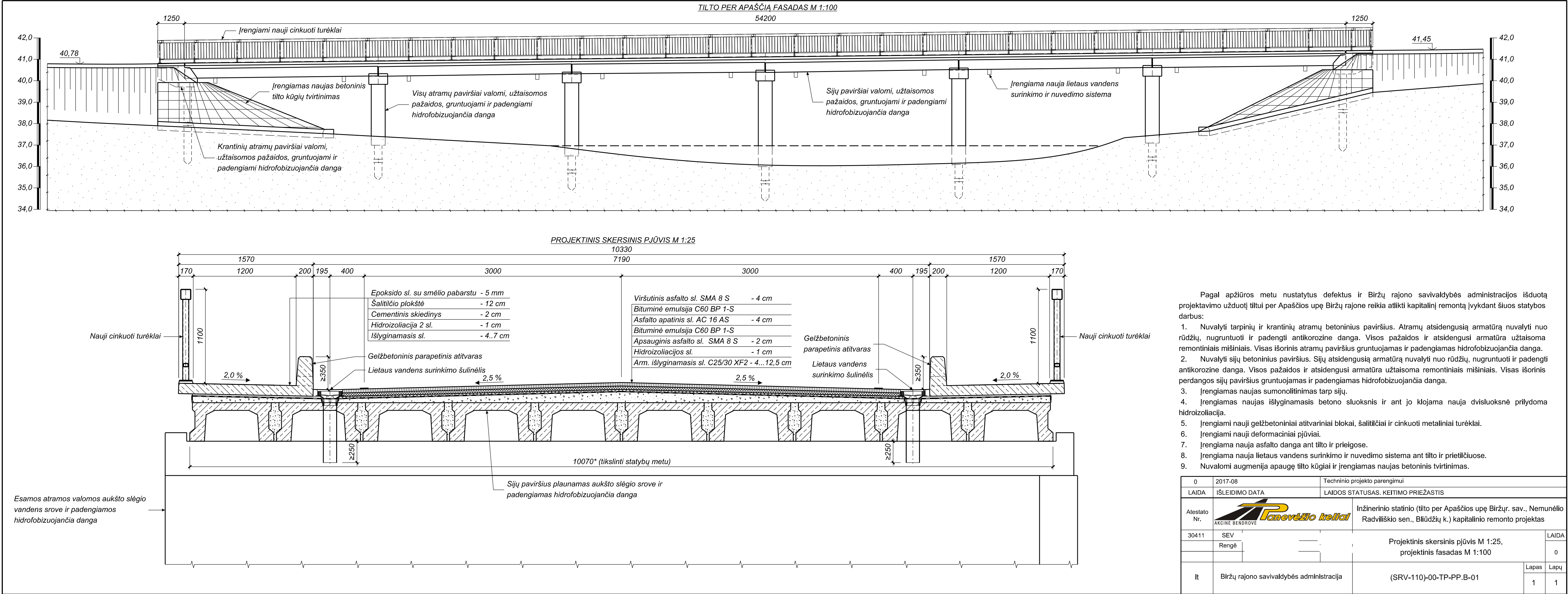
keliavimus pagal STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“, todėl reikalinga tiltui reikalinga atlikti kapitalinį remontą ir pašalinti nustatytus defektus.

6. Tiltu projektiniai pasiūlymai

Pagal apžiūros metu nustatytus defektus ir Biržų rajono savivaldybės administracijos išduotą projektavimo užduotį tiltui per Apaščios upę Biržų rajone, Nemunėlio Radviliškio seniūnijoje, Bliūdžių kaime reikia atlikti kapitalinį remontą įvykdant šiuos statybos darbus:

1. Nuvalyti tarpinių ir krantinių atramų betoninius paviršius. Atramų atsidengusią armatūrą nuvalyti nuo rūdžių, nugruntuoti ir padengti antikorozine danga. Visos pažaidos ir atsidengusi armatūra užtaisoma remontiniais mišiniais. Visas išorinis atramų paviršius gruntuojamas ir padengiamas hidrofobizuojančia danga.
2. Nuvalyti sijų betoninius paviršius. Sijų atsidengusią armatūrą nuvalyti nuo rūdžių, nugruntuoti ir padengti antikorozine danga. Visos pažaidos ir atsidengusi armatūra užtaisoma remontiniais mišiniais. Visas išorinis perdangos sijų paviršius gruntuojamas ir padengiamas hidrofobizuojančia danga.
3. Įrengiamas naujas sumonolitinis tarp sijų.
4. Įrengiamas naujas išlyginamasis betono sluoksnis ir ant jo klojama nauja dvisluoksnė prilydoma hidroizoliacija.
5. Įrengiami nauji gelžbetoniniai atitvariniai blokai, šalitilčiai ir cinkuoti metaliniai turėklai.
6. Įrengiami nauji deformaciniai pjūviai.
7. Įrengiama nauja asfalto danga ant tilto ir prieigose.
8. Įrengiama nauja lietaus vandens surinkimo ir nuvedimo sistema ant tilto ir prietilčiuose.
9. Nuvalomi augmenija apaugę tilto kūgiai ir įrengiamas naujas betoninis tvirtinimas.

(SRV-110)–00–TP–PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0



PROTOKOLAS

SUSIRINKIMO VIETA – Biržų rajono savivaldybė (Vytauto g. 38, LT-41143 Biržai)

2017 m. rugpjūčio mėn. 11 d. 13⁰⁰ val.

DALYVIAI:

Susirinkimo pirmininkas – AB „PANEVĖŽIO KELIAI“ projektų vadovas

Susirinkimo sekretorius – AB „PANEVĖŽIO KELIAI“ vyresn. inžinierius

Kiti dalyviai:

Biržų rajono savivaldybės Statybos ir infrastruktūros skyriaus vedėjas

Biržų rajono savivaldybės Statybos ir infrastruktūros skyriaus vyriausiasis specialistas

Biržų miesto seniūnas

Biržų rajono savivaldybės meras

SVARSTYTI KLAUSIMAI: projektų „Inžinerinio statinio (pėsčiųjų tilto per Širvėnos ežerą (nuo Jaunimo gatvės iki Astravo parko) Biržuose) kapitalinio remonto projektas“ ir „Inžinerinio statinio (tilto per Apaščios upę Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bliūdžių k.) kapitalinio remonto projektas“ projektinių pasiūlymų pristatymas.

SUSIRINKIMO METU NUTARTA PRITARTI TILTŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS SU PASTABOMIS:

1. Tiltu per Širvėnos ežerą prieigų nuo miesto pusės neprojektuoti – tiltu prieigų sutvarkymas išleistas atskiru projektu. Projektą AB „PANEVĖŽIO KELIAI“ projektuotojams pateiks savivaldybės atstovai.
2. Tiltu per Širvėnos ežerą prieigose kūgius tvirtinti naujomis betoninėmis plytelėmis.
3. Tiltu per Širvėnos ežerą projekte numatyti esamų metalinių sijų atstatymą į projektinę padėtį.
4. Tiltu per Širvėnos ežerą projekte numatyti naujų betoninių ar gelžbetoninių konstrukcijų betoną su prieššaltiniais priedais betonavimui neigiamose temperatūrose.
5. Tiltu per Širvėnos ežerą projekte pakloto konstrukcijoms nurodyti medinės lentos.
6. Tiltu per Širvėnos ežerą projekte numatyti medinės konstrukcijas (paklotas, turėklai, skersiniai ir išilginiai tašai) iš pušies medienos, impregnuotos giluminiu būdu. Projekte numatyti medienos klasę – A ir A/B.
7. Tiltu per Širvėnos ežerą medienos spalva – natūrali impregnanto rusva.
8. Tiltu per Širvėnos ežerą esamos metalinės sijos perdažomos, sijų spalva – pilka.

9. Įgyvendinant Širvėnos tilto prieigų nuo miesto pusės sutvarkymo projektą (parengtas atskiras projektas), projekte numatytą pėsčiųjų ir dviračių taką susiaurinti nuo 3,0 m iki 2,5 m, o tako galą ties tiltu pakelti iki esamo tilto medinio pakloto lygio (neskaitant nuleisto medinio panduso dalies). Atsakingi savivaldybės atstovai.
10. Širvėnos tilto prieigose (Astravo dvaro pusėje, poilsio aikštelėje) mažosios architektūros elementus (suoliukus, dviračių stovus ir šiukšliadėžes) projektuoti analogiškus, kaip numatyta tilto prieigų Biržų miesto pusėje sutvarkymo projekte.
11. Ant Širvėnos tilto projektuoti 3 vnt. 1,5 m gylio „kišenes“ su suoliukais.
12. Tiltu per Širvėnos ežerą statybų metu pėsčiųjų eismas esamu tiltu uždaromas.
13. Susirinkime projektuotojai pasiūlė Širvėnos tiltui projektuoti pastatomus parkinio tipo šviestuvus arba šviestuvus, įleidžiamus į tilto medines konstrukcijas. Savivaldybės atstovai nurodė, kad jie konsultuosis su apšvietimo specialistais – atsakymą, kokį apšvietimo tipą pasirinkti, projektuotojams pateiks iki 2017-08-18 17 val.
14. Tiltu stebėjimo kamerą projektuoti tik vieną – prieš Širvėnos tiltą nuo miesto pusės. Savivaldybės atstovai informavo, kad prisijungimo sąlygos kamerų įrengimui iš TELIA AB dar negautos.
15. Savivaldybės atstovai informavo, kad specialieji architektūros reikalavimai tiltams nebus išduodami, o sąlygos iš Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos dar negautos.
16. Tiltu per Apaščios upę betoninių paviršių dažymui numatyti betono atspalvio dažus.

Su protokole išdėstytais punktais SUTINKU:

Pirmininkas	AB „PANEVĖŽIO KELIAI“ projektų vadovas
Sekretorius	AB „PANEVĖŽIO KELIAI“ vyresn. inžinierius
Dalyviai:	Biržų rajono savivaldybės meras
	Biržų rajono savivaldybės Statybos ir infrastruktūros skyriaus vedėjas
	Biržų rajono savivaldybės Statybos ir infrastruktūros skyriaus vyriausiasis specialistas
	Biržų miesto seniūnas