



Statytojas:	Kauno miesto savivaldybė Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas, Lietuva tel. +370 37 422608, el. p. info@kaunas.lt
Sutartis	Nr. S240924-1
Statinio projekto pavadinimas:	S. Daukanto tilto kapitalinio remonto Kauno m. projektas
Statinio kategorija:	Ypatingasis statinys
Statinio paskirtis:	Kiti inžineriniai statiniai: kitų transporto statinių
Statybos darbų rūšis	Kapitalinis remontas
Statinio projekto etapas	Techninis darbo projektas
Statinio pavadinimas	S. Daukanto tiltas
Statinio projekto numeris:	0325-TDP
Statinio projekto dalis:	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis
Bylos (segtuvo) žymuo:	0325-TDP-SO
Bylos (segtuvo) laidos žymuo:	0
Bylos (segtuvo) išleidimo data:	2025-04

Projektuotojas	Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Vardas, Pavardė
 KAUNO TILTAI		Verslo vystymo direktorius		Pranas Benetis
	32613	Statinio projekto vadovė		Rita Nagelienė
	32612	Statinio projekto dalies vadovė		Rita Nagelienė
				

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	0325-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	0325-TDP-SK	0	Konstrukcijų dalis	
3.	0325-TDP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
4.	0325-TDP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
5.	0325-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
6.	0325-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 		<small>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</small> S. Daukanto tilto kapitalinio remonto Kauno m. projektas		
	32613	SPV	Rita Nagelienė	<small>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</small> S. Daukanto tiltas	
				<small>DOKUMENTO PAVADINIMAS</small> PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
LT	<small>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</small> Kauno miesto savivaldybė		<small>DOKUMENTO ŽYMUO</small> 0325-TDP-S0.PSZ		<small>LAPAS</small> 1
				<small>LAPŲ</small> 1	<small>LAPŲ</small> 1

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
0325-TDP-S0.PDA	1	0	Projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas		4
0325-TDP-S0.ARA	26	0	Aiškinamasis raštas		5
	1	--		brėžinių skirtukas	31
0325-TDP-S0.B01	1	0	Statybvietės planas		32
0325-TDP-S0.B02	1	0	Statybvietės pjūvis A-A		33

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 		<small>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</small> S. Daukanto tilto kapitalinio remonto Kauno m. projektas		
	32613	SPV	Rita Nagelienė	<small>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</small> S. Daukanto tiltas	
			<small>DOKUMENTO PAVADINIMAS</small> DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
LT	<small>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</small> Kauno miesto savivaldybė		<small>DOKUMENTO ŽYMUO</small> 0325-TDP-S0.DSZ		<small>LAPAS</small> 1
					<small>LAPŲ</small> 1

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Pavadinimas	PV, PDV	Parašas
1.	0325-TDP-BD	Bendroji dalis	Rita Nagelienė kval. at. Nr.32613	<i>Rita Nagelienė</i>
2.	0325-TDP-SK	Konstrukcijų dalis	Rita Nagelienė kval. at. Nr.32612	<i>Rita Nagelienė</i>
3.	0325-TDP-E	Elektrotechnikos dalis	Andrius Mauruča kval. at. Nr. 31642	<i>Andrius Mauruča</i>
4.	0325-TDP-ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	Andrius Mauruča kval. at. Nr. 31642	<i>Andrius Mauruča</i>
5.	0325-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Rita Nagelienė kval. at. Nr.32612	<i>Rita Nagelienė</i>
6.	0325-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Rita Nagelienė kval. at. Nr.32612	<i>Rita Nagelienė</i>

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				S. Daukanto tilto kapitalinio remonto Kauno m. projektas
32613	SPV	Rita Nagelienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
				S. Daukanto tiltas
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO
				0325-TDP-S0.PDA
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

TURINYS

1	BENDRA INFORMACIJA.....	4
2	PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI.....	4
2.1	Statybos techniniai reglamentai.....	4
2.2	Lietuvos standartai.....	4
2.3	Kiti norminiai dokumentai, įstatymai, statybos taisyklės ir techniniai liudijimai.....	5
3	UŽSAKOVAS.....	8
4	STATYTOJAS.....	8
5	PROJEKTUOTOJAS.....	8
6	DUOMENYS APIE STATINĮ.....	8
6.1	Bendrieji statinio rodikliai.....	8
6.2	Kiti statinio duomenys.....	9
7	STATINIO BŪKLĖ.....	9
8	STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS.....	10
9	VIETOVĖS GAMTINĖS SĄLYGOS.....	10
9.1	Klimatinės sąlygos.....	10
9.2	Geologinės ir hidrogeologinės statybvietės sąlygos.....	11
9.3	Paviršinio vandens šalinimas ir gruntinio vandens pažeminimas.....	11
10	SAUGOMOS TERITORIJOS.....	11
10.1	Gamtinių išteklių saugomos teritorijos.....	11
10.2	Kultūros paveldo saugomos teritorijos.....	11
11	BENDRIEJI NURODYMAI.....	11
12	TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI.....	12
13	APLINKOSAUGOS REIKALAVIMAI.....	12
13.1	Triukšmas.....	12
13.2	Vibracija.....	13
13.3	Aplinkos oras.....	13
13.4	Vanduo.....	13
13.4.1	Požeminiai vandens telkiniai.....	13

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 		<small>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</small> S. Daukanto tilto kapitalinio remonto Kauno m. projektas			
	32613	SPV	Rita Nagelienė	<small>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</small> S. Daukanto tiltas		
	32612	SPDV	Rita Nagelienė			
		Inž.	Vaidas Mickevičius	<small>DOKUMENTO PAVADINIMAS</small> AIŠKINAMISIS RAŠTAS		
LT	<small>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</small> Kauno miesto savivaldybė		<small>DOKUMENTO ŽYMUO</small> 0325-TDP-S0.ARA		<small>LAPAS</small> 1	<small>LAPŲ</small> 26

13.5	Paviršiniai vandens telkiniai.....	13
13.6	Dirvožemis	14
13.7	Želdiniai	14
14	STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGINIS PROJEKTAS.....	15
15	STATYBOS DARBŲ AIKŠTELĖS.....	15
16	RIBOJIMAI STATYBOS DARBŲ METU	15
16.1	Eismo ribojimai.....	15
17	SPECIALŪS REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS.....	15
17.1	Perdangos galų laikinas išramstymas	15
17.2	Pastoliai perdangos remontui.....	16
17.3	Pastoliai pilonų apžiūrai.....	16
18	GEODEZINĖS KONTROLĖ.....	17
19	DARBŲ ORGANIZAVIMO APRAŠAS.....	17
19.1	Statybos darbų eiliškumo ir trukmės grafikas.....	17
19.2	Darbo laikas ir sąlygos.....	18
20	REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS.....	19
21	STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ, GRJŽTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ IR ATLIEKŲ TVARKYMAS	19
21.1	Statybinės medžiagos	19
21.2	Grįžtamosios medžiagos	19
21.3	Atliekos.....	19
21.4	Bendrieji reikalavimai atliekoms tvarkyti.....	19
21.5	Suvestiniai statybinių medžiagų, grįžtamų medžiagų ir atliekų kiekiai.....	20
22	TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMAS	20
22.1	Reikalavimai techninės priežiūros kvalifikacijai:.....	20
22.2	Statinio statybos techninės priežiūros laikas	21
23	KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS RANGOVUI IR SUBRANGOVAMS	22
24	STATYBOS AIKŠTELIŲ ĮRENGIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI.....	22
25	BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS BEI HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS..	23
25.1	Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybos aikštelėje	23
25.2	Kolektyvinės apsaugos priemonės.....	23
25.3	Reikalavimai aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis ir statyviečių įrengimui.....	23
25.4	Reikalavimai darbui su įrenginiais ir medžiagomis	24
25.5	Saugos darbe reikalavimai dirbant su mechanizmais.....	24
25.6	Būtinios pirmosios pagalbos priemonės.....	24
25.7	Darbo higienos reikalavimai	25
25.8	Pagrindiniai transporto bei pėsčiųjų keliai, būtini ženklai	25
25.9	Kėlimo kranų, kitų statybos stacionarių mechanizmų pastatymo vietos	25
25.10	Triukšmas	25

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	0325-TDP-SO.ARA	2

25.11	Gamybinės buities patalpos.....	26
25.12	Saugos ženklai.....	26

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	3	26

1 BENDRA INFORMACIJA

Projektas „S. Daukanto tilto kapitalinio remonto Kauno m. projektas“ parengtas vadovaujantis projektavimo sutartimi Nr.S240924-1 (toliau – Sutartis) sudaryta tarp UAB „Konstrukcijų inžinerija“ ir AB „Kauno tiltai“.

2 PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

1.	Dokumentai Projektavimo techninė užduotis (*)	Kauno m. sav. adm., 2024-08-09
2.	Metinis tilto apžiūros aktas	2021 m. birželio 19 d.
3.	Metinis tilto apžiūros aktas	2024 m. lapkričio 3 d.
4.	Tilto techninis pasas	--
5.	Nekilnojamojo turto kadastro ir registro dokumentų byla	2004-09-17

(*) – Projektavimo techninė užduotis koreguota projektavimo metu.

2.1 Statybos techniniai reglamentai

1.	STR 1.04.04	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
2.	STR 1.01.03	Statinių klasifikavimas
3.	STR 1.01.08	Statinio statybos rūšys
4.	STR 1.06.01	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
5.	STR 2.01.01(1)	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
6.	STR 2.01.01(3)	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
7.	STR 2.01.01(4)	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
8.	STR 2.03.01	Statinių prieinamumas
9.	STR 1.01.02	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
10.	STR 1.05.01	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
11.	STR 2.01.12	Statybų klimatologija

2.2 Lietuvos standartai

1.	LST 1516	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
2.	LST EN 1990	Eurokodas. Konstrukcijų projektavimo pagrindai
3.	LST EN 1991-1-1	Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai. Tankiai, savasis svoris, pastatų naudojimo apkrovos
4.	LST EN 1991-1-5	Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-5 dalis. Bendrieji poveikiai. Temperatūriniai poveikiai
5.	LST EN 1991-1-6	Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-6 dalis. Bendrieji poveikiai. Poveikiai vykdymo metu
6.	LST EN 1992-1-1	Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės
7.	LST EN 1991-2	Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 2 dalis. Tiltų eismo apkrovos
8.	LST EN 1992-2	Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 2 dalis. Gelžbetoniniai tiltai. Projektavimo ir konstravimo taisyklės
9.	LST EN 206	Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
0325-TDP-SO.ARA	4	26

10. LST EN 10080 Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas. Bendrieji dalykai
11. LST EN ISO 12944-5 Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 5 dalis. Apsauginės dažų sistemos (ISO 12944-5:2017)
12. LST EN 1504-1 Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos. Apibrėžtys, reikalavimai, kokybės kontrolė ir atitikties įvertinimas. 1 dalis. Apibrėžtys
13. LST EN 1504-2 Betoninių konstrukcijų apsauginiai ir remontiniai produktai bei sistemos. Apibrėžtys, reikalavimai, kokybės kontrolė ir atitikties įvertinimas. 2 dalis. Betono paviršiaus apsaugos sistemos
14. LST EN 1504-3 Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos. Apibrėžtys, reikalavimai, kokybės kontrolė ir atitikties įvertinimas. 3 dalis. Konstrukcinis ir nekonstrukcinis taisymas
15. LST EN 1504-5 Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos. Apibrėžtys, reikalavimai, kokybės kontrolė ir atitikties įvertinimas. 5 dalis. Betono injekavimas
16. LST EN 1504-7 Betoninių konstrukcijų apsauginiai ir remontiniai produktai bei sistemos. Apibrėžtys, reikalavimai, kokybės kontrolė ir atitikties įvertinimas. 7 dalis. Armatūros apsauga nuo korozijos
17. LST EN 1504-8 Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos. Apibrėžtys, reikalavimai, kokybės kontrolė ir eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas. 8 dalis. Kokybės kontrolė ir eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas
18. LST EN 1504-9 Betoninių konstrukcijų apsauginiai ir remontiniai produktai bei sistemos. Apibrėžtys, reikalavimai, kokybės kontrolė ir atitikties įvertinimas. 9 dalis. Bendrieji gaminių ir sistemų naudojimo principai
19. LST EN 1542 Betoninių konstrukcijų apsauginiai ir remontiniai produktai bei sistemos. Bandymo metodai. Sukibimo stiprio atplėšiant nustatymas
20. LST EN ISO 8501-1 Plieninio pagrindo paruošimas prieš padengiant dažais ir su jais susijusiais produktais. Regimasis paviršiaus švarumo įvertinimas. 1 dalis. Nepadengtu plieninių pagrindų ir plieninių pagrindų, nuo kurių visiškai pašalinta ankstesnioji danga, surūdijimo ir paruošimo laipsniai.
21. LST EN 12190 Betoninių konstrukcijų apsauginiai ir remontiniai produktai bei sistemos. Bandymo metodai. Remontinio skiedinio stiprio gniuždant nustatymas
22. LST EN 13687-1:2003 Betoninių konstrukcijų apsauginiai ir remontiniai produktai bei sistemos. Bandymo metodai. Terminio suderinamumo nustatymas. 1 dalis. Cikliškas šaldymas – šildymas, panardinant į ledą tirpinančios druskos tirpalą
23. LST EN 15651-4 Pastatų ir pėsčiųjų takų siūlių nekonstrukciniai sandarikliai. 4 dalis. Pėsčiųjų takų sandarikliai.

2.3 Kiti norminiai dokumentai, įstatymai, statybos taisyklės ir techniniai liudijimai

1. LR statybos įstatymas Valstybės žinios, 1996-04-10, Nr. 32-788
2. LR aplinkos apsaugos įstatymas Valstybės žinios, 1992, Nr. 5-75; 1996, Nr. 57-1335; 1997, Nr. 65-1540; 2000, Nr. 39-1093
3. LR darbo kodeksas Žin., 2002, Nr. 64-2569; 2005, Nr. 85-3138
4. LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas Žin., 2003, Nr. 70-3170; 2003, Nr. 112-4996; 2004, Nr. 28-876; 2004, Nr. 163-5945

DOKUMENTO ŽYMUO 0325-TDP-SO.ARA	LAPAS	LAPŲ
	5	26

- | | | |
|-----|---|--|
| 5. | LR saugaus eismo automobilių keliais įstatymas | Žin., 2000, Nr.92-2883 |
| 6. | Kelių eismo taisyklės | LR Vyriausybės 2002-12-11 nutarimas Nr.1950 (Žin., 2003, Nr.7-263) |
| 7. | Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės | LR Aplinkos ministro įsakymas 2006-12-29 Nr.D1-637). |
| 8. | Darbdavio ar jo įgalioto asmens žinių iš darbuotojų saugos ir sveikatos srities privalomojo tikrinimo tvarkos aprašo ir darbdavių, kurie atleidžiami nuo darbuotojų saugos ir sveikatos srities žinių patikrinimo (atestavimo), sąrašas | LR Vyriausybės 2013 m. vasario 6 d. nutarimas Nr. 122 (Žin., 2013, Nr. 17-827) |
| 9. | Asmenų iki aštuoniolikos metų įdarbinimo, sveikatos patikrinimo ir jų galimybių dirbti konkretų darbą nustatymo tvarka, darbo laikas, jiems draudžiamų dirbti darbų, sveikatai kenksmingų, pavojingų veiksmų sąrašas | LR Vyriausybės 2003 m. sausio 29 d. nutarimas Nr. 138 (Žin., 2003, Nr. 13-502) |
| 10. | Papildomų ir specialių pertraukų, įskaitomų į darbo laiką, nustatymo tvarka | LR Vyriausybės 2003 m. vasario 3 d. nutarimas Nr. 160 (Žin., 2003, Nr. 14-559) |
| 11. | Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai | LR Vyriausybės 2003 m. balandžio 24 d. nutarimas Nr. 501 (Žin., 2003, Nr. 40-1820). |
| 12. | Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" | LR Sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymas Nr. V-824/A1-389 (Žin., 2011, Nr. 112-5274). |
| 13. | Lietuvos higienos norma HN 33-1:2003 „Akustinis triukšmas. Leidžiami lygiai gyvenamojoje ir darbo aplinkoje. Matavimo metodikos bendrieji reikalavimai" | LR Sveikatos apsaugos ministro 2003-09-03 įsakymas Nr.V-520 (Žin., 2003, Nr.87-3957) |
| 14. | Lietuvos higienos norma HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai" | LR Sveikatos apsaugos ministro 2000-05-24 įsakymas Nr.277 patvirtintą (Žin.,2000, Nr.44-1278); |
| 15. | Higieninės darbo aplinkos veiksnių klasifikacija | LR Sveikatos apsaugos ministro 2007-12-14 įsakymas Nr. V-1032 (Žin., 2007, Nr. 137-3625); |
| 16. | Dėl profilaktinių sveikatos tikrinimų sveikatos priežiūros įstaigose | LR sveikatos apsaugos ministro 2000-05-31 įsakymas Nr.301 (Žin., 2000, Nr.47-1365) |
| 17. | Techninis reglamentas „Asmeninės apsauginės priemonės" | LR Socialinės apsaugos ir darbo ministrės 2000-07-03 įsakymas Nr.69 patvirtintą (Žin., 2000, Nr. 65-1967) |
| 18. | Techninis reglamentas „Mašinų sauga" | LR Socialinės apsaugos ir darbo ministrės 2000-03-06 įsakymas Nr.28 (Žin., 2007, Nr. 129-5249) |
| 19. | Pavojingų darbų sąrašas | LR Vyriausybės 2002 rugsėjo 3 d. nutarimas Nr. 1386 (Žin., 2002, Nr. 87-3751; 2004, Nr. 148-5359). |
| 20. | Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas | LR Sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymas Nr. V-769 (Žin., 2004, Nr. 7-157). |

DOKUMENTO ŽYMUO 0325-TDP-SO.ARA	LAPAS	LAPŲ
	6	26

- | | | |
|-----|---|---|
| 21. | Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatai | LR Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 2 d. nutarimu Nr. 1118 (Žin., 2004, Nr. 136–4945). |
| 22. | Sutrumpinto darbo laiko trukmės nustatymo pagal darbo aplinkos veiksnius kriterijų ir tvarkos aprašas | LR Vyriausybės 2006 m. birželio 9 d. nutarimu Nr. 568 (Žin., 2006, Nr. 67–2460). |
| 23. | Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai | LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 1998 m. gegužės 5 d. įsakymas Nr. 85/233 (Žin., 1998, Nr. 44–1224; 2005, Nr. 66–2383) |
| 24. | Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai | LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymas Nr. A1-331 (Žin., 2007, Nr. 123–5055). |
| 25. | Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai | LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 17 d. įsakymas Nr. A1-287/V-611 |
| 26. | Darboviečių aprūpinimo saugos ir sveikatos ženklais nuostatai | LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 1999 m. lapkričio 24 d. įsakymas Nr. 95 (Žin., 1999, Nr. 104–3014). |
| 27. | Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai | LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymas Nr. 102 (Žin., 2000, Nr. 3–88; 2000, Nr. 76–2303; 2002, Nr. 90–3882; 2005, Nr. 125–4452). |
| 28. | Darbuotojų apsaugos nuo biologinių medžiagų poveikio darbe nuostatai | LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. birželio 21 d. įsakymas Nr. 80/353 (Žin., 2001, Nr. 56–1999). |
| 29. | Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai | LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymas Nr. 97/406 (Žin., 2001, Nr. 65–2396; 2005, Nr. 55–1907). |
| 30. | Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai | LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymas Nr. 97/406 (Žin., 2001, Nr. 65–2396; 2005, Nr. 55–1907). |
| 31. | Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos darbe nuostatai | LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2004 m. kovo 2 d. įsakymas Nr. A1-55/V-91 (Žin., 2004, Nr. 41–1350) |
| 32. | Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai | LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymas Nr. A1-103/V-265 (Žin., 2005, Nr. 53–1804; 2013, Nr.70–3541) |
| 33. | Darbuotojų, dirbančių potencialiai sprogioje aplinkoje, saugos nuostatai | LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m rugsėjo 30 d. įsakymas Nr. A1-262 (Žin., 2005, Nr. 118–4277). |
| 34. | Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis | LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2006 m. spalio 23 d. įsakymas Nr. A1-293/V-869 (Žin., 2006, Nr. 116–4417). |
| 35. | Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, | Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie LR vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymas Nr.64 (Žin., 2005, Nr. 26–852). |
| 36. | Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės | LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010 m. rugsėjo 17 d. įsakymu Nr.A1-425 (Žin., 2010, Nr.112–5717). |

DOKUMENTO ŽYMUO 0325-TDP-SO.ARA	LAPAS	LAPŲ
	7	26

- | | | |
|-----|---|---|
| 37. | Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiūstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarka | LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2012 m. rugpjūčio 10 d. įsakymas Nr. V-240 (Žin., 2012, Nr. 96-4944) |
| 38. | T DVAER 12 | Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės; |
| 39. | ST 121895674.06 | Žemės ir statybietės įrengimo darbai |
| 40. | ST 121895674.06 | Betonavimo darbai |
| 41. | ST 121895674.06 | Surenkamų konstrukcijų montavimo darbai |
| 42. | ST 121895674.06 | Hidroizoliavimo darbai |
| 43. | ST 121895674.06 | Statinių remonto ir rekonstravimo darbai |

3 UŽSAKOVAS

AB „Kauno tiltai“

Ateities pl. 46, LT-52502 Kaunas, Lietuva

tel. +370 37 473935, el. p. kaunotiltai@kaunotiltai.lt

4 STATYTOJAS

Kauno miesto savivaldybė

Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas, Lietuva

tel. +370 37 422608, el. p. info@kaunas.lt

5 PROJEKTUOTOJAS

UAB "KONSTRUKCIJŲ INŽINERIJA"

Universiteto g. 9, LT-46265, Kaunas

tel. +370 620 60066, el. p. leonas.vaitkevicius@gmail.com

Statinio projekto vadovas – Rita Nagelienė, tel. +370 618 84396, el. p. vaidas.mickevicius@outlook.com

6 DUOMENYS APIE STATINĮ

Tiltas pastatytas 1989 m. pagal VPI „Lietkelprojektas“ projektą. Tiltas vantinis, rėminis, keturių angų. Perdanga – penkių, tėjinio profilio, surenkamų gelžbetoninių sijų, sumonolitintų tarpusavyje. Krantinės atramos (taurai) – monolitinio gelžbetonio ant gelžbetoninių kaltinių polių pamatų. Tarpinės atramos (ramtai) – surenkamo gelžbetonio ant gelžbetoninių kaltinių polių pamatų. Pilonai – monolitinio gelžbetonio. Vantai – aukšto stiprumo vielos pluoštų. Prietilčių (laiptų, atraminių sienų ir kt.) konstrukcijos – monolitinio gelžbetonio (pamatų tipas nenustatytas). Perdanga į krantines atramas atremta per elastomerinius atraminius guolius. Tilto dangą – betoninių plytelių. Turėklai, šviestuvų atramos – plieno ir nerūdijančio plieno konstrukcija. Tilto ir prietilčių paviršių apdailai, laiptų pakopoms naudojamos granitinės plokštės. Vandens surinkimo šulinių perdangoje neįrengta – lietaus vanduo surenkamas už perdangos į latakus ir šulinius. Atramoje Nr.1 įrengta patalpa su patekimo į ją durimis, patalpoje įrengta elektros instaliacijos skydas. Atramos Nr.5 kūgis sutvirtintas betoninėmis plytelėmis.

Tiltu praveisti apšvietimas ir ryšių kabeliai. Kabelio praveistu nuo atramos nr.2 į salą savininkas ir paskirtis nenustatyta.

2011 m. tiltui atliktas paprastas remontas. Pakeista nusidėvėjusi einamosios dalies dangą. Konstrukcijos nudažytos

6.1 Bendrieji statinio rodikliai

lentelė 1

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Kiti inžineriniai statiniai:			

DOKUMENTO ŽYMUO 0325-TDP-SO.ARA	LAPAS	LAPŲ
	8	26

	1.1. kitų transporto statinių:			
	1.1.1. tiltas:			
	1.1.1.1. tilto perdangos ilgis	m	147,0	

6.2 Kiti statinio duomenys

lentelė 2

Adresas	--
Statinio unikalus Nr.	4400-0398-7259
Tilto indeksas	SKNKU013T1989G150SVG
Statinio kategorija	ypatingasis statinys
Statinio pasekmių klasė	CC2
Statinio patikimumo klasė	RC2
Poveikių koeficientas	KFI=1,0 (pagal RC2)
tilto tarpatramiai	21,0+52,5+52,5+21,0
tilto pločio gabaritas	6,06 m
eismo juostų plotis	5,56 m
dangos skersinis nuolydis	2,0 %, dvišlaitis
dangos išilginis nuolydis	0...7,7 %, kintamas
turėklų aukštis	1,05 m, nuo dangos lygio
perdangos sijų aukštis	0,73 m
Perdangos storis	0,97 m
Patiltės aukščio gabaritas	5.35 m
Pilono aukštis	31,5 nuo žemės paviršiaus

7 STATINIO BŪKLĖ

Remiantis metinės tilto apžiūros 2024 m. lapkričio 3 d. aktu ir 2024 m. spalio mėn. atlikta tilto apžiūra:

Einamosios dalies danga: einamosios dalies danga nelygi, plytelės vietomis išsibangavusios. Lokaliuose vietose yra suirę plytelių paviršiai.

Turėkliniai blokai: lokaliuose vietose nuo turėklų atšokusi ir nukritusi apsauginė dažų danga. Daugelyje vietų supleišėjusi, atšokusi ir nusitrynusi turėklinių blokų apsauginė danga. Žemupio pusėje supleišėjęs turėklinis blokas palei pirmą vantą skaičiuojant nuo atramos Nr.1.

Turėklai: matomos korozijos žymės turėklų tvirtinimo detalėse ir užpilde.

Hidroizoliacija: hidroizoliacijos pažaidos perdangoje virš atramos Nr.3, matomi išsisunkę karbonatiniai produktai. Perdangos galuose drėksta sijų galai.

Vandens nuleidimo sistema: nulaužti vandens nuo hidroizoliacijos nuleidimo šulinėlių po danga vamzdžiai aukštupio ir žemupio pusėje ties atrama Nr.5 . Iš šulinėlių ištekantis vanduo ardo žemiau esančias laikančiąsias konstrukcijas, šlampa ramto rygelio kraštai, ardomas kūgio šlaito sutvirtinimas. Karbonatinių produktų dėmės pastebėtos ir ties atramos Nr.1 šulinėliais.

Deformaciniai pjūviai: abiejų deformacinių pjūvių tarpai užteršti žemėmis ir purvu, koroduoja metaliniai elementai. Deformaciniai pjūviai įrengti netinkamai – perdanga ir turėkliniai blokai nutraukiami ne vienoje linijoje, todėl temperatūrinių deformacijų metu ardoma hidroizoliacija.

Pagrindinės sijos: supleišėję perdangų sijų galai virš galinių atramų. Perdangos sijų galuose apie 70–120 cm ilgyje nuo jos galo ir apie 5–10 cm gylyje ištrupėjęs apsauginis betono sluoksnis, koroduoja j paviršių išlindę pagrindinės ir pagalbinės armatūrų strypai. Betonai trupa tarp pirštų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	9	26

Lynai: detali apžiūra ir vertinimas neatlikti.

Pilonai: detali apžiūra ir vertinimas neatlikti.

Atraminiai guoliai: suplyšusiu guolių nėra.

Ramtai: abiejų ramtų paviršiai apibėgę ir patakuoti karbonatiniais produktais. Apžiūros metu atramoje Nr.1 užfiksuoti plyšiai ramto sienutėje, atkaltėje ir prietilčio sienutėje S. Daukanto g. pusėje. Taip pat paskilinėjęs atraminių prizmių betonas.

Taurai: antros atramos tauro kolonų apačioje papleišę ir atšokęs apsauginis betono sluoksnis, atramų Nr.3 ir Nr.4 taurai apipaišyti graffiti.

Sandūra su keliu: prietiltyje ties Nr.5 atrama asfalto dangoje per visą jos plotį užfiksuotas plyšys. Danga pasėdusi ir palūžinėjusi palei vandens nuvedimo šulinius. Prietiltyje ties Nr.5 atrama danga taip pat pasėdusi.

Kūgiai: ardomas kūgio šlaito sutvirtinimas aukščiau ir žemupio pusėse ties Nr.5 atrama.

Vandens nuleidimo šulinėliai: prietiltyje esantys vandens nuvedimo latai ir šuliniai užkimšti žemių ir lapų mišiniu. Latakų grotelės ties atrama Nr.1 surūdijusios.

Laiptai: laiptasijų, ties trečia atrama, apačioje aukščiau ir žemupio pusėse išsisunkę karbonatiniai produktai. Antros laiptasijos aikštelės apačioje, žemupio pusėje, lokalioje vietoje atšokusi ir nukritusi apsauginė danga. Aukščiau pusėje laiptasijos šone, palei turėklų apačią, supleišę ir atšokusi apsauginė danga. Laiptų pakopų dangos plokštės suskilusios, nesandarios ir kliba.

Inžineriniai tinklai: apšvietimo gaubtai ir atramos apačios pažeistos korozijos.

Fasadinė granito plokščių apdaila: apdaila išsibangavusi, kliba, vietomis plokštės suskilusios.

8 STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

Nagrinėjama vietovė yra Kauno miesto sav., Kauno m., Centro seniūnijoje.

Numatomas kapitaliai remontuoti tiltas jungia S. Daukanto pėsčiųjų gatvę su Nemuno (Karmelitų) salą, kerta Karaliaus Mindaugo gatvę ir Neries upės senvagę. Patenka į sklypais nesuformuotą valstybinę žemę (S. Daukanto g. pusėje), žemės sklypą Nr.4400-0295-7331 (valdomą Kauno miesto savivaldybės; Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorija; Karaliaus Mindaugo gatvės sklypas), visuomeninės paskirties ir rekreacinės teritorijos žemės sklypą Nr.4400-5040-5424 (valdomą Kauno miesto savivaldybės; Nemuno salos teritorija). **Dalis statinio patenka į valstybės saugomą Kauno miesto istorinę dalį – Naujamiestį, salos pusėje į – Naujamiesčio vizualinės apsaugos pozonį.**

Sklypo žemės paviršiaus altitudės nuo 20,0m iki ~31,0m LAS07 aukščių sistemoje. Tiltu koordinatės X=6084178 Y=494430 LKS-94 koordinatinių sistemoje.

9 VIETOVĖS GAMTINĖS SĄLYGOS

9.1 Klimatinės sąlygos

lentelė 3 Vidutinė oro temperatūra (°C)

Mėnuo												Metų
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
-3,0	-2,4	1,2	7,6	13,0	16,3	18,6	17,8	12,9	7,2	2,6	-1,2	7,5

lentelė 4 Absoliutusis oro temperatūros maksimumas (°C), SKN (1991-2020 m.)

Mėnuo												Metų
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
11,7	10,8	18,4	28,6	30,3	32,9	34,7	35,3	33,3	22,1	15,1	11,1	35,3

lentelė 5 Absoliutusis oro temperatūros minimumas (°C), SKN (1991-2020 m.)

Mėnuo												Metų
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
-28,5	-26,6	-23,0	-7,0	-3,3	1,3	4,7	4,3	-2,4	-8,3	-21,0	-30,7	-30,7

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	10	26

lentelė 6 Vidutinis vėjo greitis (m/s), SKN (1991–2020 m.)

Mėnuo												Metų
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
4,3	4,1	3,9	3,5	3,2	3,0	2,8	2,8	3,1	3,6	4,1	4,3	3,6

lentelė 7 Vidutinis kritulių kiekis (mm), SKN (1991–2020 m.)

Mėnuo												Metų
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
48	38	38	38	53	65	88	77	51	61	47	47	651

lentelė 8 Vėjo krypčių pasikartojimas (%) ir vidutinis greitis (m/s)

	Kryptis (rumbais)								Tyka
	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV	
%	11	6	8	14	16	16	19	10	5
m/s	3,1	2,8	3,0	4,1	4,2	4,0	4,0	3,4	

Maksimalus dekados sniego dangos storis (cm), SKN (1991–2020 m.) – 44cm

9.2 Geologinės ir hidrogeologinės statybvietės sąlygos

Geologinės ir hidrogeologinės statybvietės sąlygos nenagrinėtos. Pavasarinio upės potvynio metu tilto atramos Nr.4 apatinė dalis gali būti apsemta, todėl atramos Nr.4 remonto darbus rekomenduojama planuoti ne pavasariinių potvynių metu.

9.3 Paviršinio vandens šalinimas ir gruntinio vandens pažeminimas

Vanduo iš tranšėjų ir duobių, esant poreikiui, šalinimas siurblių pagalba. Gruntinio vandens pažeminimas statybos laikotarpiu nereikalingas.

10 SAUGOMOS TERITORIJOS

10.1 Gamtinių išteklių saugomos teritorijos

Nepatenka.

10.2 Kultūros paveldo saugomos teritorijos

Dalis tilto patenka į valstybės saugomą Kauno miesto istorinę dalį – Naujamiestį, salos pusėje į – Naujamiesčio vizualinės apsaugos pozonį. Nagrinėjamas statinys nėra kultūros paveldo objektas.

Numatomi remonto darbai nedarys neigiamos įtakos saugomai teritorijai ir nepažeis kultūros paveldo objekto teritorijos vertingųjų savybių.

Archeologiniai tyrinėjimai statybos darbų metu nenumatomi. Tačiau, jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos.

11 BENDRIEJI NURODYMAI

Šioje projekto dalyje pateikti statybos darbų metodai, statybvietės planas, darbų eiliškumas, pagalbinės/laikinos priemonės nėra privalomi ir/arba vieninteliai galimi projekto įgyvendinimo metodai ir principai. Privalomos yra tiesioginės statybos darbų apimtys ir statybvietėje saugos, sveikatos bei higienos reikalavimai bei sąlygos.

Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalis skirta supažindinti statybos dalyvius, projekto ekspertus ir kitų suinteresuotų institucijų atstovus su statybos darbų apimtimi, galimais (bet ne vieninteliais) statybos metodais, principais, eiliškumu ir preliminariai įvertinti pasirošiamųjų, pagalbinių statybos darbų ir specialiųjų mechanizmų kainą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	0325-TDP-SO.ARA	11

Statybvietę rengiant laisvoje valstybės žemėje, Rangovas privalo gauti žemės patikėtinio raštišką sutikimą laikinai naudotis valstybės žeme statybos metu ir mokėti mokesčius už žemės naudojimą.

Statybos darbai pradami tik gavus statybą leidžiančius dokumentus. Statybos darbai vykdomi pagal Rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą.

Rangovas privalo atkreipti dėmesį į tai, kad darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo kelio ženklus, statybines aikšteles, statybvietės laikinus kelius ir praėjimus turi įsivertinti statybvietės išlaidose, jei tai nėra nurodyta projekto darbų sąrašė.

Prieš planuojamų darbų pradžią gauti kasimo ir aptvėrimo leidimą Kauno miesto savivaldybės nustatyta tvarka (<https://kasimai.kaunas.lt/>). Esant poreikiui koreguoti statybos darbų organizavimo planą. Laikinių eismo ribojimų schemą turi parengti darbų rangovas ir nustatyta tvarka suderinti su Kauno miesto savivaldybe ir policija. Darbų vietų aptvėrimus vykdyti vadovaujantis Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12. Eismo ribojimų schemas turi būti rengiamos vadovaujantis Kelių eismo taisyklėmis. Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis. Darbų metu statybinio transporto stovėjimas aplinkinėse gatvėse draudžiamas. Sugadinta gatvių, šaligatvių dangą ar techninės eismo reguliavimo priemonės (kelio ženklai, horizontalus ženklinimas) privalo būti atstatyti. Tuo atveju, jeigu darbų metu būtinas apmokestintų stovėjimo vietų aptvėrimas, nustatyta tvarka apmokėti už jų aptvėrimą.

Rangovas privalo užtikrinti esamų inžinerinių tinklų apsaugą (pvz. pažeminai inžineriniai tinklai apsaugomi g/b kelio plokštėmis). Vykdamas statybos darbus, kurie yra potencialiai pavojingi inžineriniams tinklams, greta esamų inžinerinių tinklų, būtina išsikviesti tinklus eksploatuojančios įmonės atstovus ir esant reikalui atlikti šurfovimą. Inžinerinių tinklų ir įrenginių, trukdančių vykdyti statybos darbus, laikinas perkėlimas statybos metu turi būti numatytas statybos technologiniame projekte.

Statybos darbai vykdomi laikantis Lietuvos respublikoje galiojančių įstatymų, normų, standartų, taisyklių reikalavimų (apimančių darbų saugą, higieną, sveikatos apsaugą, aplinkos apsaugą, priešgaisrinę apsaugą) taip pat šio griovimo projekto nurodymų

12 TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

Rangovas statybvietę turi paruošti ir vykdyti statybos darbus taip, kad nebūtų pažeidžiami trečiųjų asmenų interesai bei vykdomi statybos darbai nesugadintų ir/ar kitaip neigiamai neįtakotų esamų inžinerinių, infrastruktūros ir kitų statinių bei pastatų statybvietėje arba jos apylinkėse. Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esančių pastatų naudotojai nepatirtų nepatogumų. Priėjimai ir privažiavimai nebūtų apriboti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebūtų paliesiti. Trečiųjų asmenų darbo ir kitos veiklos sąlygos nebūtų nesuvaržomos – išliktų galimybė patekti į vietinės ir valstybinės reikšmės kelius, naudotis inžineriniais tinklais.

Statybos sklypas turi būti tvarkomas taip, kad statybos metu trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Statybos darbai laikinai neišnuomotoje žemėje draudžiami. Už laikinų kelių įrengimą ir inžinerinių tinklų nutiesimą statybos reikmėms atsakingas Rangovas. Esant poreikiui Rangovas gali nuomotis papildomus žemės sklypus, su savininkais susitarus LR Civilinio kodekso nustatyta tvarka. Nepriklausomai statybos reikmėms naudojamo sklypo nuosavybės formos, Rangovas turi užtikrinti esamų statinių išsaugojimą, laikytis aplinkos apsaugos bei higienos normų reikalavimų, gauti statinių savininkų, valdytojų ar naudotojų sutikimus jei statybvietė patenka į statinių apsauginės zonos, vadovautis kitais 1992 m. gegužės 12 d. LR vyriausybės nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ reikalavimais. Rangovas privalo užtikrinti aplinkinių sklypų savininkams galimybę patekti į jų valdas, nebloginti esamų kelių būklės. Po statybos darbų užbaigimo, statybvietės reikmėms naudotą teritoriją atlaisvinimo – sutvarkyti statybos reikmėms naudotas teritorijas atstatyti derlingo dirvožemio sluoksnį, atstatyti statybai naudotų kelių būklę.

13 APLINKOSAUGOS REIKALAVIMAI

13.1 Triukšmas

Apsauga nuo triukšmo statybų metu turi būti užtikrinama, atsižvelgiant į bendruosius triukšmo valdymo ir kontrolės reikalavimus bei į specialiuosius ribojimus, nustatytus savivaldybių, kuriose vykdomi statybų darbai, patvirtintose triukšmo prevencijos viešosiose vietose taisyklėse. Siekiant minimizuoti triukšmą statybų metu triukšmo valdytojas turi laikytis savo pareigų, nurodytų Triukšmo valdymo įstatymo (2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
0325-TDP-SO.ARA	12	26

2499) 14 straipsnyje. Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymo „Dėl dokumento „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10“ patvirtinimo“ (2010, V-88) VII skyriaus „Triukšmo prevencija, sumažinimas“ IV skirsnio „Triukšmo valdymas ir priemonės statybų metu“ aplinkos apsauga nuo triukšmo statybų metu turi būti tokia:

1. neįrengti darbų įrangos/technikos, medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelių jautriose zonose, prie pat gyvenamųjų namų. Jeigu nėra alternatyvių triukšmo mažinimo būdų, reikia taikyti laikinas triukšmo užtvartas ar laikinus nukasto grunto pylimus;
2. iš anksto numatyti darbų technikos maršrutus, privažiavimo kelius, kurių aplinka yra nejautri ar mažiau jautri triukšmui. Jei įmanoma, statybos darbų sunkiojo transporto eismą nukreipti nuo tankiausiai apgyvendintų teritorijų;
3. naudoti mechanizmus su mažiausiomis triukšmingumo charakteristikomis;
4. suderinti kelias reikšmingai triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos kartu.

Triukšmo prevencija Kauno miesto viešosiose vietose vadovaujantis Kauno miesto savivaldybės tarybos 2016 m. gruodžio 27 d. sprendimu Nr. T-660 patvirtintomis „Triukšmo prevencijos Kauno miesto viešosiose vietose taisyklėmis“:

1. Gyvenamojoje teritorijoje valyti ir tvarkyti teritorijas, naudoti tam skirtą techniką, išvežti atliekas, krauti prekes, produkciją ir kitas medžiagas vakare ir naktį, savaitgaliais ir švenčių dienomis nuo 22 val. iki 8 val. galima tik neviršijant triukšmo ribinių dydžių.
2. Draudžiama tyliosiose zonose, taip pat gyvenamųjų namų teritorijose darbo dienomis nuo 22 val. iki 7 val., poilsio ir švenčių dienomis – nuo 22 val. iki 9 val. vykdyti gamybines, ūkines, statybas, remonto, rekonstrukcijos ar kitokią veiklą, kuri trikdytų gyventojų darbą, poilsį arba miegą
3. Statant naujus objektus, kurie gali tapti triukšmo šaltiniu, juos remontuojant, rekonstruojant, turi būti parinkti geriausi statybos (remonto, rekonstrukcijos) būdai, taip pat turi būti numatomos priemonės triukšmo lygiui mažinti.
4. Triukšmo šaltinių valdytojai, planuojantys statybas, rekonstrukcijas, remonto, montavimo darbus gyvenamosiose vietovėse, privalo ne vėliau kaip prieš 7 kalendorines dienas iki šių darbų pradžios pateikti Savivaldybės administracijos Sveikatos apsaugos skyriui (toliau – Sveikatos apsaugos skyrius) informaciją raštu apie:
 - a. triukšmo šaltinių naudojimo vietą;
 - b. planuojamą triukšmo lygį ir jo trukmę per parą;
 - c. triukšmo mažinimo priemones.

Nepateikus Sveikatos apsaugos skyriui nurodytos informacijos, darbai negali būti pradėti, o jau pradėti darbai turi būti nedelsiant nutraukti.

13.2 Vibracija

Pagrindinė galimos vibracijos nuo autotransporto pastatų viduje priežastis – didelės galios triukšmas (ypač žemų dažnių), kuris generuoja pastato konstrukcijų virpesius. Dažniausiai vibracija pasireiškia prie pat gatvės stovinčiuose namuose, kai pravažiuoja sunkiasvoris autotransportas. Darbų metu rangovas, pagal triukšmo valdymo įstatymą, triukšmingu, o kartu ir vibraciją keliančių darbų laiką turės derinti su savivaldybe ir informuoti aplinkinių pastatų gyventojus. Reikšmingas neigiamas poveikis sveikatai dėl vibracijų nenumatomas.

13.3 Aplinkos oras

Statybos darbų metu galima papildoma cheminė oro tarša nuo vidaus degimo variklius naudojančio sunkiasvorio statybos transporto ir įrenginių.

Statybų metu ir atliekų krovimo metu, gali susidaryti dulkių (kietųjų dalelių) tarša. Siekiant to išvengti, Rangovas įpareigojamas numatyti ardomy konstrukcijų ir/arba dulkančių statybos atliekų drėkinimą/laistymą. Dulkėtumui sumažinti atliekos turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteneriais ar kitu uždaru būdu.

13.4 Vanduo

13.4.1 Požeminiai vandens telkiniai

Statybos darbai neturės įtakos požeminio vandens kokybei.

13.5 Paviršiniai vandens telkiniai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	13	26

Statybos darbai bus vykdomi nepažeidžiant vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų apsaugos režimo reikalavimų, nurodytų LR Saugomų teritorijų įstatymo 20 straipsnyje bei LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo VI skyriaus 6, 7 ir 8 skirsniuose.

Rangovas įpareigojamas, kad statybinės atliekos nepatektų į vandenį – esant reikalui naudoti laikinus apsauginius tentus ar stelažus po tilto perdanga. Patekusios į vandenį ar pakrantę atliekos turi būti surinktos ir pašalintos.

Paviršinio vandens apsaugai statybinių medžiagų, nukasto dirvožemio sandėliavimo, statybinės technikos, automobilių stovėjimo aikštelės nerengiamos vandens telkinių pakrančių juostose ir arčiau kaip 25 m nuo vandens telkinio.

Rangovas įpareigojamas saugiai surinkti panaudotą alyvą (tepalus) iš mechanizmų, kad nebūtų užterštas paviršinis vanduo ir dirvožemis. Numatyti priemonės alyvos ir kuro avarinių išsiliejimų atveju – statybos aikštelėje turi būti laikomi specialūs konteineriai su naftos produktų absorbuojančiomis medžiagomis (pjuvenos, smėlis, gamykliniai sorbentai ir pan.) ir sorbuojančios bonios (rankovės) skirtos naftos produktams nuo vandens paviršiaus surinkti ir naftos produktų plėvelės plitimui vandenyje sustabdyti.

13.6 Dirvožemis

Darbų zonose ir laikinų privažiavimų vietose esamas augalinis sluoksnis nustumdomas ir sandėliuojamas statybos aikštelėje, arba laikinai išvežamas. Baigus statybas augalinis sluoksnis pažeistuose plotuose atstatomas – plotai rekultivuojami.

13.7 Želdiniai

Projekte nenumatytas želdinių šalinimas. Želdiniai, kurie patenka į statybos darbų zoną turi būti išsaugoti ir apsaugoti nuo pažeidimų. Želdinių apsauga vykdoma atsižvelgiant į LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymo Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“ reikalavimus:

1. atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje ir gretimuose sklypuose augantys želdiniai, privaloma:
 - a. išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
 - b. iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5,0 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:
 - i. medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2,0 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1,0 m nuo krūmų;
 - ii. pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;
 - c. įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
 - d. saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti; saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;
 - e. laistyti želdinius „Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių“, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45, nustatyta tvarka;
 - f. nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1,0 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3,0 m nuo kamieno ir 2,0 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
 - g. nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3,0 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2,0 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
 - h. medžių pomeidyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
 - i. nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno. Kai vykdančios statybos darbus pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	0325-TDP-SO.ARA	14

vadovaujantis „Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, veju ir gėlynų priežiūros taisyklėmis“.

2. Baigus statybos darbus, privaloma:

- a. apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant „Medžių ir krūmų veisimo, veju ir gėlynų įrengimo taisyklių“, patvirtintų LR aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717, reikalavimų;
- b. sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji buvo naudojama vykdant statybos darbus.

14 STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGINIS PROJEKTAS

Statybos darbai vykdomi pagal Rangovas parengtą statybos darbų technologijos projektą. Rangovas turi pasirinkti tokius darbų organizavimo metodus, kurie nepažeidžia esminių statinio, statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimų, taip pat saugos, sveikatos ir higienos statybvietėje reikalavimų.

Specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizė yra neprivaloma.

15 STATYBOS DARBŲ AIKŠTELĖS

Statybvietė aptveriamą mobilią, $\geq 2000\text{mm}$ aukščio su apsauginiu tentu, tvora. Stacionarūs apvėrimai įrengiami

1. Aplink atramos Nr.1 prietilį, atrama Nr.1 ir atramą N.2, su pėsčiųjų praėjimu Karaliaus Mindaugo pr. šaligatviu.
2. Aplink atramą Nr.3 ir laiptus prie atramos Nr.3, su pėsčiųjų praėjimu Karaliaus Mindaugo per. šaligatviu.
3. Aplink atramą Nr.4, Nr.5 ir atramos Nr.5 kūgį, su laikinu privažiuoju prie kūgio apačios.

Kilnojami aptvėrimai įrengiami patiltėje, Karaliaus Mindaugo pr. važiuojamojoje dalyje, ribojant eismą ir žymint darbo vietas TES G I/11, TES G I/12 (pagal T DVAER 12) schemomis bei vadovaujantis kelių eismo taisyklėmis, kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklėmis. Eismo apribojimams bei aptvėrimo schemas turi būti suderintos su Kauno miesto sav. Transporto ir eismo organizavimo skyriumi bei policija. Aptvėrimai patiltėje perkeliama atsižvelgiant į darbo eigos poreikius remontuojant tilto perdangą.

Laikini pėsčiųjų praėjimai ne mažesni nei $H=2500\text{mm}$ $W=1500\text{mm}$ $L=9000\text{mm}$, su apsauginiu skydu virš jų.

Laikinas privažiavimo kelias prie atramos Nr.5 kūgio įrengimas iš gelžbetoninių kelio plokščių ant žvyro/smėlio $\geq 250\text{mm}$ storio pasluoksnio. Privažiavimo kelias tiesiamas apsaugant želdinius, mažosios architektūros elementus ir takų dangas.

Statybos aikštelių teritorijos aprūpinamos elektra, vandeniu (techniniu ir geriamuoju) ir kitais resursais. Teritorijos apšviečiamos. Numatomos nuotekų surinkimo priemonės. Numatomos darbuotojų buitinių patalpų, informacinio stendo, priešgaisrinio skydo, atliekų surinkimo konteinerių, statybinių medžiagų/produktų ir iškasto grunto sandėliavimo vietos. Laikinus inžinerinius tinklus siūloma pajungti nuo esamų tinklų, atsižvelgiant į atitinkamus tinklų eksploatuojančių organizacijų reikalavimus. Laikiniams inžineriniams tinklams numatoma atskira apskaita. Laikinių tinklų trasos konkretizuojamos rangovo technologiniame projekte.

Papildomas žemės sklypas statybiniams produktams, konstrukcijoms, atliekoms ir gruntui sandėliuoti nenumatytas.

16 RIBOJIMAI STATYBOS DARBŲ METU

16.1 Eismo ribojimai

Statybos darbų metu eismas tiltu nutraukiamas.

Atliekant tilto perdangos virš važiuojamosios dalies remonto darbus ribojamas eismas Karaliaus Mindaugo pr. įrengiant aptvėrimus ir žymėjimą TES G I/11, TES G I/12 (pagal T DVAER 12) schemomis. Eismo apribojimams bei aptvėrimo schemas turi būti suderintos su Kauno miesto sav. Transporto ir eismo organizavimo skyriumi bei policija.

16.2 Ūkiniu ir kitu veiklu ribojimai

Statybų laikotarpiu, aptvertose statybų aikštelėse, ribojama bet kokia ūkinė ar kita veikla nesusijusi su statybos procesu.

17 SPECIALŪS REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS

17.1 Perdangos galų laikinas išramstymas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	15	26

Atliekant perdangos galų ties atramomis Nr.1 ir Nr.5 remonto darbus, perdangą būtina išramstyti laikinomis atramomis. Išramstymui naudojamos plieninės konstrukcijos, kurių laikomoji galia $\geq 250\text{kN}$ ($\geq 25,0$ tonų), ašinis standumas $\geq 10,0\text{GPa}$ vienai sijai. Domkrato keliamoji galia vienai sijai $\geq 15,0$ tonų. Išramstymo konstrukcijos privalo būti pajungtos į standžius ir pastovius paketus, turėti pakankamo dydžio aikšteles atrėmimui į laikiną pagrindus ir domkratų bei sijų fiksavimo aikštelių įrengimui. Domkratai remiami į sijų centrus per $\geq 30\text{mm}$ storio plieno lakštus. Pagrindas laikinų atramų atrėmimui įrengiamas iš g/b kelio plokščių (storis $\geq 150\text{mm}$) ant žvyro/smėlio $\geq 200\text{mm}$ storio pasluoksnio. Ties atrama Nr.5 laikinų atramų pagrindo aikštelė įrengiama nukasant kūgio viršų ir supilant papildomą žvyro/smėlio pylimą kūgio sutvirtinimui. Laikinas pylimas pilamas laiptuotai, sluoksniais ir tankinamas iki 98% pagal Proktorą. Baigus perdangos remonto darbus kūgis atstatomas o laikinas pylimas nukasamas.

Laikinos atramos remiamos į g/b kelio plokštes per išlyginamąsias aikšteles. Išlyginamosios aikštelės įrengiamos iš remontinio mišinio R3 (LST EN 1504-3). Storesnės kaip 70mm išlyginamosios aikštelės armuojamos horizontaliais tinklais $\varnothing 10 \times 100 \times 100\text{mm}$ (kiekvienam papildomam 70mm aikštelės storio po vieną armuojantį tinklą) B500B (LST EN 10080) ir gali būti įrengiamos iš betono C 30/37 (LST EN 206)

Atrėmimo metu apatinės išlyginamąsias aikšteles aikštelė mišinys/betonas turi būti pasiekęs $\geq 80\%$ mišinio/betono stiprumo. Aikštelių paviršius privalo būti horizontalus, lygus bei užtikrinti laikinos atramos pado (atraminio lakšto) rėmimąsi visu jo paviršiumi.

Laikinų išramstymo atramų konstrukcijų sprendinius Rangovas tikslina statybos darbų technologijos projekto rengimo metu.

Perdangos kėlimas vykdomas nuardžius tilto dangos konstrukciją įskaitant iš išlyginamąjį sluoksnį. Taip pat kėlimo metu darbai ant perdangus nevykdomi ir medžiagos nesandėliuojamos. Keliamą ne daugiau kaip 5mm ir neviršijant 130kN jėgos vienai sijai – t.y. kėlimo metu kontroliuojami sijos galo poslinkiai ir jėgos domkratuose. Kėlimo metu jėgos domkratuose negali skirtis daugiau kaip 20%. Jei skirtumas didesnis kaip 20%, arba sijos nepakyla pasiekus 130kN jėgą, kėlimas stabdomas priežastims nustatyti ir tęsimas tik projekto autoriams leidus. Sijų galų kėlimas nėra skirta tarminių guolių atlaisvinimui – jei kėlimo metu guoliai neatsilaisvino, jie išpjaunami arba pašalinami sijų galų ardymo metu.

Tarpas tarp laikinos atramos viršaus (atrėmimo aikštelės) ir sijų užpildomas aukšto stiprumo greit kietėjančiu nesitraukiančiu mišiniu – įrengiama viršutinė atrėmimo aikštelė. Naudojamas cementinis ar cementinis-polimerinis mišinys, kurio garantuotas stipris gniuždant po vienos paros $\geq 20\text{MPa}$. Tarpo užpildymas mišiniu vykdomas slėginiu būdu, stebint mišinio ištekėjimą (pasirodymą) kontrolinėse klojinio angose.

Galima neįrenginėti viršutinių atrėmimo aikštelių jei naudojami domkratus turi užrakinimo galimybę, jų laikomoji galia užrakinus ≥ 25 tonos ir užraktas negali atsilaisvinti dėl gedimo (pvz. hidraulinio užrakto atsilaisvinimas trūkus hidraulikos žarnai).

17.2 Pastoliai perdangos remontui

Perdangos paviršių remontui vieš Nemuno senvagės įrengiama pakabinamų pastolių sistema su darbo aikštele po perdanga. Pakabinamus pastolius galima įrengti tik nuardžius tilto dangos konstrukciją įskaitant iš išlyginamąjį sluoksnį. Pakabinami pastoliai nenaudojami turint kitokių techninių galimybių pasiekti perdangos apačią virš Nemuno senvagės.

Pakabinami pastoliai turi būti taip atremti/įtvirtinti į perdangą, kad neapgadintų jos paviršių – pavyzdžiui atremta per kietmedžio (pvz. ąžuolo) kalades. Pakabinamų pastolių laikomoji galia $\geq 150\text{kg/m}^2$. Sąnaudų kiekių žiniaraštyje numatyti plieno S355 profilių pastoliai su plieninėmis pakloto grotelėmis bei 74m² darbo aikštele, perstatant juos 7 kartus. Rangovas gali pasirinkti kitokios medžiagos ir kitokio perstatymo kiekio pastolių sistemą.

Pastolių formuojama darbinė aikštelė turi turėti apsauginį tentą užketantį kelią statybinių šiukšlių bei ardymo medžiagų patekimui į upės vandenį.

Pakabinamų pastolių konstrukcijų sprendinius Rangovas tikslina statybos darbų technologijos projekto rengimo metu.

Perdangos remontui ne vieš upės senvagės gali būti įrengiami moduliniai kilnojami pastoliai arba darbai vykdomi iš bokštelių ir panašiai.

17.3 Pastoliai pilonų apžiūrai

Pilonų ir vantų būklės apžiūrai įrengiami pastoliai aplink kiekvieno pilono liemenį. Apžiūros pastolius galima įrengti tik nuardžius tilto dangos konstrukciją įskaitant iš išlyginamąjį sluoksnį. Pastoliai turi užtikrinti priėjimą prie viso

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	0325-TDP-SO.ARA	16 26

pilonų paviršius ir vantų tvirtinio mazgu. Apžiūros pastoliai remiami į atramos Nr.3 denginį ir siekiant jo neperkrauti statomi pakaitom kiekvienam pilonui.

18 GEODEZINĖS KONTROLĖ

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

1. Geodezinis (instrumentinis) statinių, jų dalių ir inžinerinių tinklų faktinės padėties plane ir aukštyje tikrinimas jų montavimo metu.
2. Geodezinė nuotrauka, kurioje užfiksuota statinių, jų dalių ir inžinerinių komunikacijų faktinė padėtis plane ir pagal aukštį atlikus jų montavimą.

Geodezinė (instrumentinė) kontrolė vykdoma statomoms požeminėms ir antžeminėms konstrukcijoms bei jų dalims ir inžineriniams tinklams bei jų dalims vykdant statybos darbus ir juos užbaigus. Geodezinė kontrolė atliekama statiniui ir toms jo dalims (tame tarpe ir inžineriniams tinklams), kurių planinė ir/arba aukščio padėtis yra reikalaujama statinio projekte tiesiogiai (nurodomos koordinatės) arba netiesiogiai (nurodomas pririšimas matmenimis prie koordinacijų tinklo).

Geodezinės kontrolinės dokumentacijos pildymo ir registravimo tvarką bei formas nustato STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

19 DARBŲ ORGANIZAVIMO APRAŠAS.

Projekto sąnaudų kiekių žiniaraštyje kiekiai, kurie susiję su statybos darbų organizavimo sprendiniais pažymėti indeksu ir yra orientaciniai bei skirti statybos darbų Rangovui tinkamai įvertinti statybos darbų apimtį ir kainą. Šie kiekiai, Rangovui pasirinkus statybos darbų vykdymo būdą ir/arba darbų fronto apimtį tikslinami ir gali ženkliai skirtis arba būti iš esmės kitokie.

19.1 Statybos darbų eiliškumo ir trukmės grafikas

lentelė 9

Darbas	Mėnuo													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.1 Parengiamieji darbai														
1. Pašalinamas augalinis sluoksnis, įrengimas privažiavimo kelias.														
2. Pėsčiųjų eismas tiltu nutraukiamas.														
3. Aptveriamos statybvietės, įrengiamos statybų aikštelės														
4. Pagal suderintą schemą ribojamas eismas Karaliaus Mindaugo pr.														
1.2 Remonto darbai														
1. Ardomas tilto ir prietilčių dangos.														
2. Iškasami prietilčių dangų konstrukciniai sluoksniai.														
3. Ardoma tilto apšvietimo sistema, išmontuojamos šviestuvų atramos.														

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
0325-TDP-SO.ARA	17	26

Darbas	Mėnuo													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4. Išramstomi perdangos galai, įrengiami pakabinami ir apžiūrų pastoliai.				■	■	■								
5. Valomi sienų, atramų, kolonų, perdangos paviršiai.		■	■	■	■	■								
6. Atliekamas betoninių paviršių remontas.				■	■	■	■	■						
7. Betoniniai paviršiai padengiami apsauginėmis dangomis.				■	■	■	■	■	■					
8. Valomi ir dažomi turėklai.									■	■	■	■	■	■
9. Išardomas kūgio tvirtinimas ir įrengimas naujas.									■	■	■	■	■	■
10. Remontuojama vandens nuvedimo nuo tilto sistema.										■	■	■	■	■
11. Įrengiamos naujos dangų konstrukcijos.											■	■	■	■
12. Montuojamos suremontuotos šviestuvų atramos, atnaujinama elektrotechninė apšvietimo sistemos dalis.												■	■	■
1.3 Baigiamieji darbai														
1. Išardomi pastoliai, statybvietės aptvėrimai ir privažiavimo kelias.														■
2. Atstatomas augalinis sluoksnis, apsėjamas žole.														■
3. Nutraukiami eismo ribojimai tiltu ir patiltėje.														■
4. Paveikta teritorija sutvarkoma, išvežamos statybinės šiukšlės.														■

19.2 Darbo laikas ir sąlygos

Dirbama darbo dienomis ir darbo valandomis, viena pamaina pagal LR įstatymus. Nedarbo valandomis darbai nenumatomi.

Šiltuoju metu laiku galimi visi numatytieji statybos darbai. Vidutinei paros temperatūrai nukritus žemiau +10°C, draudžiama atlikti paviršių betonavimo, tinkavimo ir dažymo darbus. Kiti darbai vykdomi laikantis Techninių specifikacijų ir/arba statybinių medžiagų/produktų gamintojų/tiekėjų nurodymų. Žiemos metu, darbo zonos ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	0325-TDP-SO.ARA	18

privažiavimo keliai valomi nuo sniego ir ledo, darbuotojams išduodamos pirštinės, žiemine avalynė ir žieminės striukės.

Statinio remonto metu statybos ribojimas, technologinės pertraukos ar dalinis konservavimas nenumatomas.

20 REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS

lentelė 10

Mechanizmo pavadinimas	Parametrai
Krovininė automašina	keliamoji galia $\geq 8,5$ t
Kranas ant automobilinės važiuoklės	keliamoji galia ≥ 16 t
Buldozeris	galingumas ≥ 79 kW
Viena kaušis ekskavatorius	kaušo talpa $\geq 0,25$ m ³
Mobilus pakeliamas bokštelis	aukščio siekis ≥ 6 m, keliamoji galia ≥ 150 kg
Oro kompresorius	galingumas $\geq 1,3$ kW
Suvirinimo aparatas	galingumas ≥ 9.9 kW
Metalo pjovimo įrankiai	-
Vibro plūktuvas	-
Pastoliai	-
Perforatoriai	galingumas ≥ 0.75 kW
Vandens siurblys	galingumas $\geq 1,2$ kW

Lentelėje nurodyti statybos mechanizmai nėra privalomi. Statybos darbų rangovas gali pasirinkti kitokius mechanizmus atsižvelgdamas į turimos technikos bazę ir pasirinktą statybos darbų technologiją.

21 STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ, GRJŽTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ IR ATLIEKŲ TVARKYMAS

21.1 Statybinės medžiagos

Po ardymo ir statybos darbų likusios statybinės medžiagos (granito plokštės), kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai grąžinamos Statytojui.

21.2 Grįžtamosios medžiagos

Po ardymo ir statybos darbų likusios nepanaudotos ar susidariusios medžiagos (frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, akmenys) yra laikomi grįžtamosiomis medžiagomis. Šios medžiagos lieka statybos darbų Rangovui arba jas Rangovas sutvarko laikantis galiojančių aplinkos apsaugos reikalavimų kaip atliekas.

21.3 Atliekos

Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) grįžtamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, Rangovas sutvarko laikantis galiojančių aplinkos apsaugos reikalavimų kaip atliekas.

21.4 Bendrieji reikalavimai atliekoms tvarkyti

Susidarančios atliekos bus tvarkomos, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217; Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637; Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2011 m., gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367, Atliekų tvarkymo įstatymu, priimtu 1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-78.

Atliekos turi būti rūšiuojamos, laikinai laikomos, surenkamos, vežamos ir apdorojamos taip, kad nekeltų neigiamo poveikio aplinkai. Statybos aikštelėje pastatomi atliekų konteineriai arba atliekos statybvietėje nesaugomos ir iš karto gabenamos atliekų tvarkytojams. Atliekų turėtojas Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka turi atliekas perduoti atliekų tvarkymo įmonei, turinčiai teisę tvarkyti atliekas, pagal rašytinės formos sutartį dėl šių atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo, arba gali tvarkyti pats, jeigu teisės aktų nustatyta tvarka turi teisę šią veiklą vykdyti. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas negali būti teršama aplinka,

DOKUMENTO ŽYMUO 0325-TDP-SO.ARA	LAPAS	LAPŲ
	19	26

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

Statybos metu pavojingų medžiagų naudojimas ir saugomas statybos aikštelėje nenumatomi. Statybos darbų metu rastos pavojingos atliekos (pvz. asbocementiniai vamzdžiai; dujošvytės lempos, kuriose yra gyvsidabrio) turi būti atiduodamos įmonėms, turinčioms pavojingų atliekų tvarkymo licenciją. Pavojingosios atliekos, laikino saugojimo ir transportavimo metu turi būti sandariai supakuotos ir paženklintos.

21.5 Suvestiniai statybinių medžiagų, grįžtamų medžiagų ir atliekų kiekiai

lentelė 11

Technologinis procesas	Statybinės medžiagos, grįžtamos medžiagos ir atliekos				Numatomi tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	
Ardymo darbai	Betonas	154,6 m ³	Nepavojingos	objekte nesandėliuojama	Pristatoma atliekų tvarkytojams
Ardymo darbai	Gelžbetonis	60,1 m ³	Nepavojingos	objekte nesandėliuojama	Pristatoma atliekų tvarkytojams
Ardymo darbai	Gruntas	219,6 m ³	Nepavojingos	objekte nesandėliuojama	Pristatoma atliekų tvarkytojams arba perduodama Rangovui
Ardymo darbai	Asfalto danga	4,6 m ³	Nepavojingos	objekte nesandėliuojama	Pristatoma atliekų tvarkytojams arba perduodama Rangovui
Ardymo darbai	Hidroizoliacija	10,0 m ³	Nepavojingos	objekte nesandėliuojama	Pristatoma atliekų tvarkytojams
Ardymo darbai	Metalas	1611,8 kg	Nepavojingos	objekte nesandėliuojama	Pristatoma atliekų tvarkytojams
Ardymo darbai	Guma	0,1 m ³	Nepavojingos	objekte nesandėliuojama	Pristatoma atliekų tvarkytojams
Ardymo darbai	Granitas	27,3 m ³	Nepavojingos	objekte nesandėliuojama	Grąžinama Statytojui

22 TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMAS

Statinio statybos techninę priežiūrą, vykdo Statytojo (Užsakovo) paskirtas bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas ir specialiųjų statinio statybos techninės priežiūros dalių vadovai.

Statinio statybos techninės priežiūros vadovas privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą, bet ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę. Specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai privalo būti statybvietėje pradedant jų srities statybos procesą, bet ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę jų srities statybos proceso vykdymo metu.

22.1 Reikalavimai techninės priežiūros kvalifikacijai:

Statinio statybos bendrąją techninę priežiūrą turi teisę atlikti bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas turintis kvalifikacijos atestatą suteikiantį teisę eiti ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas statinių grupei: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, kiti transporto statiniai);

Specialiųjų statybos darbų statinio statybos techninę priežiūrą turi teisę atlikti specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovai:

Elektrotechninės dalies – specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas turintis kvalifikacijos atestatą suteikiantį teisę eiti ypatingojo statinio statybos specialiosios techninės priežiūros vadovo pareigas darbų sričiai: elektrotechnikos sistemų įrengimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	0325-TDP-SO.ARA	20

Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalies – specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas turintis kvalifikacijos atestatą suteikiantį teisę eiti ypatingojo statinio statybos specialiosios techninės priežiūros vadovo pareigas darbų sričiai: elektroninių ryšių (telekomunikacijų) sistemų įrengimas.

Visi statybos techninės priežiūros vadovai turi būti atestuoti minėtiems statiniams, esantiems kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

22.2 Statinio statybos techninės priežiūros laikas

lentelė 12 pagal STR 1.04.04 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priedą

Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius	Pastabos	Nustatytas valandų skaičius
KITŲ TRANSPORTO STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA				
1	Projekto nagrinėjimas	16		1 * 16 = 16
2	Tiltas arba viadukas	291		1 * 291 = 291
3	Paruošiamieji statybos darbai, kai nėra laikinųjų apvažiavimų, laikinųjų tiltų ar pralaidų	1		1 * 1 = 1
4	Paruošiamieji statybos darbai, kai yra laikinieji apvažiavimai, laikinieji tiltai ar pralaidos	8		1 * 0 = 0
5	Esamų konstrukcijų griovimas	8		1 * 8 = 8
6	Viena krantinė atrama	72		2 * 72 = 144
7	Viena tarpinė atrama	26		3 * 26 = 78
8	Sijos	16		1 * 16 = 16
9	Perdanga	4		1 * 4 = 4
10	Betonavimas	4		1 * 4 = 4
11	Hidroizoliacija	8		1 * 8 = 8
12	Vandens nuvedimas	4		1 * 4 = 4
13	Šalutiniai	18		1 * 18 = 18
14	Asfaltbetonio danga	12		1 * 12 = 12
15	Apdaila (laiptai, turėklai, drenažas)	24		1 * 24 = 24
16	Nenumatyti darbai (pakeitimai, problemų sprendimas, dokumentacijos tvarkymas)	32		1 * 32 = 32
21	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentai, statybos darbų žurnalas, aktų rašymas)		12 valandų skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)	14 * 12 = 168
21	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12		1 * 12 = 12
22	Užbaigimo komisija	24		1 * 24 = 24
INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA				
1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	18		(1.2+0,3) * 18 = 27
2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	40		(1.2+0,3) * 40 = 60
3	Inžinerinio tinklo bandymai	8		2 * 8 = 16

DOKUMENTO ŽYMUO 0325-TDP-SO.ARA	LAPAS	LAPŲ
	21	26

Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius	Pastabos	Nustatytas valandų skaičius
4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)	$12 * 14 = 168$
5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12		$(1.2+0.3) * 12 = 18$
6	Užbaigimo komisija	24		$1 * 24 = 24$
			VISO:	1177

23 KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS RANGOVUI IR SUBRANGOVAMS

Vykdyti ypatingųjų statinių griovimą turi teisę LR registruota ir atestuota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, gavusi Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą verstis šia veikla.

24 STATYBOS AIKŠTELIŲ ĮRENGIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Statybinė aikštelė turi būti įrengta, vadovaujantis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais“. Laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti turi būti įrengtos taip, kad nepažeistų augančių želdinių, dirvožemio. Sandėliuojant užterštas atliekas, aikštelę reikėtų įrengti taip, kad lietaus metu užterštos vandens nuotekos nepatektų į dirvožemį.

Brios medžiagos sandėliuojamos kūgiuose, aptvertoje ir pažymėtoje teritorijoje. Automobilių transportas, kranai ir kita sunki statybinė technika iš statybos teritorijos privalo išvažiuoti į kelią, neužteršiant žemės gruntu ir kt. statybinėmis medžiagomis bei laužu. Po statybos, aikštelę būtina rekultivuoti.

Statybvietėje judėjimo zonos bei judėjimo keliai turi būti apšviesti ir prižiūrimi. Statybos – montavimo darbai aprūpinami elektros energija nuo artimiausiai esančių transformatorių žemos įtampos skydinių, pravedus laikinas orines žemos įtampos linijas ir pastačius pasijungimo dėžes.

Atliekos turi būti šalinamos taip, kad jos nedarytų žalingo poveikio statybvietės darbuotojų sveikatai. Atsižvelgiant į atliekų kiekį, tinkamai parenkama konteinerių aikštelė statybvietės zonoje. Esant būtinybei aikštelę galima padengti kieta danga.

Statybinėje aikštelėje įrengiamos buitinės patalpos prie kurių įrengiamos kilnojamos vandens ir kanalizacijos talpyklos (pvz. kilnojami biotualetai). Nuotekos šalinamos iš statybvietės – išvežant specialiu transportu. Techninis ir geriamas vanduo į statybvietę atvežamas specialiose talpyklose.

Parinktoje laikinų pastatų zonoje statomos buitinės patalpos. Laikini buitiniai pastatai statomi išlygintoje aikštelėje. Į laikinų pastatų zoną atvedama laikina orinė apšvietimo linija.

Negalima užstatyti pravažiavimų ir praėjimo takų.

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos žmonėms zonos, kuriose nuolat veikia arba potencialiai gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos įspėjimo ženklais ir užrašais. Zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi gamybiniai veiksniai, yra tokios:

- vietos šalia neizoliuotų elektros įrenginių dalių, kuriomis teka elektros srovė;
- vietos šalia neaptvertų 1,3 m ir gilesnių iškasų arba aukštesnių neaptvertų pakylų;
- mašinų mechanizmų ir darbinų dalių judėjimo vietos;
- vietos, kuriose kenksmingų medžiagų koncentracijos didesnės už didžiausias leistinas, arba triukšmas, kurio intensyvumas didesnis už didžiausią leistiną;
- vietos virš kurių kranas perneša krovinius;
- vietos šalia ir po ardonomis konstrukcijomis.

Statybos darbų vykdymo zonos ir statybinės aikštelės aptveriamos laikina tvora ir pažymimos šviesiu ir tamsiu paros metu gerai matomais ženklais. Aikštelių teritorija saugoma.

Statybos darbų rangovas gali koreguoti statybinių aikštelių įrengimo planus ir padėtis pagal parengtą ir suderintą statybos darbų technologinį projektą.

DOKUMENTO ŽYMUO 0325-TDP-SO.ARA	LAPAS	LAPŲ
	22	26

25 BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS BEI HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS

25.1 Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybos aikštelėje

Statybvietėje reikia vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais“, šalies standartais, higienos normomis ir statybos darbų technologijos projektų sprendiniais. Statybos darbai vykdomi pagal techninio ir darbo projektų, techninių specifikacijų nurodymus.

Savarankiškai dirbti įmonėse gali asmenys turintys gydytojo leidimą dirbti, kvalifikaciją atitinkamam darbui atlikti ir tai patvirtinantį dokumentą–pažymėjimą. Darbuotojai turi būti apmokyti, atestuoti ir instrukuoti nustatyta tvarka.

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

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

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

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

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

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

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

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

25.2 Kolektyvinės apsaugos priemonės

Statybos vietos, kur yra galimybė nukristi iš žmogaus sveikatai ir gyvybei pavojingo aukščio turi būti atitvertos apsauginėmis tvorelėmis ir/arba darbuotojai privalo naudoti kritimą iš aukščio sulaikančias asmenines apsaugos priemones.

Asmenys dirbantys su asbesto turinčiomis medžiagomis privalo būti aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis: vienkartiniais darbo kostiumais, respiratoriais su 3P filtru ir batais be raištelių.

25.3 Reikalavimai aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis ir statyviečių įrengimui

1. Darbuotojai turi būti aprūpinti kolektyvinėmis saugos priemonėmis ir asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis. Darbuotojai turi būti instrukuoti apie asmeninių apsauginių priemonių paskirtį ir rizikas nuo kurių jos saugo bei mokytis jomis naudotis. Pagrindiniai naudojimosi reikalavimai įrašomi į darbų saugos instrukcijas. Būtina užtikrinti, kad asmens saugos priemonės būtų laikomos, valomos, techniškai prižiūrimos, prireikus dezinfekuojamos, aprūpinamos atsarginėmis dalimis gamintojo instrukcijoje nustatyta tvarka.
2. Visi darbuotojai turi dėvėti signalines liemenes.
3. Visi darbuotojai statybos aikštelės ribose privalo dėvėti apsauginius šalmsus.
4. Statybvietės ir darbo vietos turi būti įrengtos ir paženklintos su reikiama aptvarais, saugos ženklais, apšvietimu.
5. Pastoviose, kilnojamose bei laikinose gamybinėse ir buitinėse patalpose turi būti pirmosios medicininės pagalbos ir pirminės gesinimo priemonės.
6. Kenksmingi darbo aplinkos veiksniai neturi viršyti higienos normomis bei nuostatais leistinų dydžių.
7. Statinio statybos vadovas privalo paženklinti darbovietes saugos ir sveikatos apsaugos ženklais. Saugos ir sveikatos ženklinimo priemonės būtina periodiškai valyti, techniškai aptarnauti, tikrinti ir taisyti, o prireikus pakeisti naujais, kad būtų išsaugota jų paskirtis ir veikimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	23	26

8. Statybviečių ir darbo vietų teritorija turi būti tvarkinga, nuolat valoma, gamybos atliekos ir šiukšlės turi būti išgabenos į specialiai paruoštas vietas ir rūšiuojamos.
9. Teritorijoje turi būti numatytos medžiagų sandėliavimo vietos.
10. Gaisro ir sprogiimo atžvilgiu pavojingose vietose draudžiama rūkyti ir naudoti atvirą ugnį.

25.4 Reikalavimai darbui su įrenginiais ir medžiagomis

1. Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus, nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.
2. Darbo įrenginiai turi būti naudojami, techniškai prižiūrimi ir aptarnaujami pagal gamintojo nustatytą tvarką ir techninio eksploatavimo sąlygas.
3. Kai naudojamam darbo įrenginiui yra gamintojo parengta naudojimo instrukcija, bet tam tikromis darbo sąlygomis jos nepakanka darbuotojo saugai ir sveikatai užtikrinti (dėl darbo aplinkos, darbo pobūdžio ar kitų aplinkybių), rengiama ir tvirtinama papildoma instrukcija.
4. Įrenginių naudojimo saugos ir sveikatos instrukcijos turi būti patvirtintos įmonės vadovo ir suderintos su darbuotojų atstovu saugai ir sveikatai.
5. Ant darbo įrenginių turi būti saugos ženklai, žymenys. Jei jie dėl kokių nors priežasčių yra pažeidžiami, ženklai, žymenys turi būti atnaujinti.
6. Visos medžiagos turi būti naudojamos pagal paskirtį ir taip, kad nekeltų pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai, neturėtų aplinkos.
7. Pervežti, laikyti ar naudoti medžiagas reikia pagal tai reglamentuojančius normatyvinius dokumentus, saugos taisykles ar instrukcijas.
8. Darbuotojai, dirbantys su kenksmingomis agresyviomis, degiomis, sprogiomis medžiagomis, turi žinoti jų poveikį žmogui, mokėti naudotis asmeninėmis apsauginėmis ir higienos priemonėmis, saugiai elgtis ekstremaliose situacijose (gaisro, sprogiimo, stichinių nelaimių atvejais).
9. Darbdavys ar darbdavio įgaliotas asmuo privalo informuoti darbuotojus apie visus galimus pavojus bei atsargumo priemones, susijusias su medžiagų naudojimu.

25.5 Saugos darbe reikalavimai dirbant su mechanizmais

1. Dirbti statybos mašinų mašinistu gali asmuo, ne jaunesnis kaip 18 metų, turintis mašinisto pažymėjimą, leidžiantį dirbti su šio tipo mechanizmu, pasitikrinęs sveikatą, apmokytas ir instruktuosas.
2. Visi savaeigiai mechanizmai, esantys kelio eismo zonoje turi būti su įjungtais oranžinės spalvos mirksinčiais švyturėliais.
3. Veikiančių mechanizmų darbo zonoje draudžiama būti pašaliniams asmenims, tiesiogiai nesusijusiems su mechanizmų darbu.
4. Raudus mechanizmų darbo zonoje didelių akmenų, kelmų ar kitų daiktų, būtina pašalinti kliūtį.
5. Elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje galima dirbti tik turint paskyrą-leidimą.
6. Darbo metu turi patikimai veikti visos apsaugos priemonės ir įtaisai (apsauginiai vožtuvai, avariniai jungikliai ir kt.). Visos judančios mašinos dalys turi būti uždengtos apsauginiais gaubtais.
7. Dirbant kelių statybos mašinomis draudžiama:
 - įlipti, išlipti iš mašinos jos eigos metu;
 - dirbti esant atidarytoms kabinos durelėms;
 - dirbti su išjungtu švyturėliu;
 - dirbti krovinių kėlimo įrenginių veikimo zonoje;
 - kabinoje vežti žmones;
 - stovėti ant judančios mašinos laiptelio;
 - palikti veikiančią mašiną be priežiūros;
 - palikti neveikiančią mašiną nuokalnėje;
 - remontuoti esant įjungtam varikliui, kompresoriui ar esant oro slėgiui jungiamosiose žarnosose.

25.6 Būtinios pirmosios pagalbos priemonės

Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir vykdomų darbų rūšis, šioje statybvietėje turi būti numatytos patalpos (vietos) pirmajai pagalbai teikti.

Pirmosios pagalbos priemonės turi būti vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Pirmosios pagalbos priemonių laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	0325-TDP-SO.ARA	24

ryškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės, avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir artimiausi adresai.

Pagal LR įstatymų reglamentuotą tvarką (LR SAM įsakymą Nr. V-450; 2003.07.11) įmonėje, įstaigoje, organizacijoje ar kitoje institucijoje, kurioje nėra medicinos punkto ar sveikatos tarnybos, turi būti pirmosios pagalbos rinkinys bei asmuo, atsakingas už pirmosios pagalbos teikimą.

Darbo metu statybvietėje už pirmosios pagalbos suteikimą atsakingas įmonės vadovo įgaliotas asmuo. Pirmosios pagalbos rinkinys turi būti šio asmens prižiūrimas, papildomas ir atnaujinamas.

Pirmosios pagalbos rinkinių kiekį, priklausomai nuo darbuotojų skaičiaus ir darbo pobūdžio, nustato įmonės vadovas.

Būtina įmonės pirmosios pagalbos rinkinio sudėtis aprašoma LR SAM ministro įsakyme Nr. V-450, išleistame 2003 liepos 11 d.

25.7 Darbo higienos reikalavimai

Statytojas privalo nustatyti kokius pavojingus cheminius veiksnius yra kiekvienoje darbo vietoje ir įvertinti jų keliamą riziką darbuotojų saugai ir sveikatai, atsižvelgdamas į:

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

Darbo aplinkos ore esančių kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijos turi būti mažesnės nei kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės, pateiktos higienos normoje [14.15].

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

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

25.8 Pagrindiniai transporto bei pėsčiųjų keliai, būtini ženklai

Mechanizmų ir statybos transporto judėjimo keliai, taip pat statybos metu naudojami laiptai, kopėčios, krovimo aikštelės bei platformos turi būti suplanuoti ir išdėstyti taip, kad nekeltų pavojaus aplinkiniams. Judėjimo ir krovinių gabenimo kelių, įskaitant privažiavimo kelius krovimo darbams, matmenys turi būti nustatomi atsižvelgiant į tokių kelių potencialių naudotojų skaičių ir veiklos pobūdį. Judėjimo keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami.

25.9 Kėlimo kranų, kitų statybos stacionarių mechanizmų pastatymo vietos

Statybos plane nurodomos kėlimo kranų pastatymo vietos. Kėlimo darbai atliekami vadovaujantis „Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklėmis“. Kranas turi būti pastatytas ant visų atramų. Po atramomis reikia dėti stabilius padėklus, kurie komplektuojami su kranu. Draudžiama dirbti po elektros laidais su įtampa. Taip pat negalima dirbti esant dideliame vėjo greičiui, viršijančiam leistiną, nurodytą krano pase. Krovinių krovimo darbus gali vykdyti tik kvalifikuoti specialistai. Pavojinga krano veikimo zona nustatoma 5m + strėlės veikimo ilgio ribose.

25.10 Triukšmas

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	25	26

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

25.11 Gamybinės buities patalpos

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

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

25.12 Saugos ženklai

Tai ženklai, teikiantys informaciją arba nurodymus vaizdiniu ženklu, spalva, šviečiančiu ženklu, garso signalu, žodiniu pranešimu, rankų ženklais apie konkretų objektą, veiklą, situaciją, saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus. Darbovietes ženklinamos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais tam, kad darbuotojas suvoktų saugos ir sveikatos darbo vietoje riziką ir galėtų jos išvengti. Saugos ir sveikatos apsaugos ženklinimas būtinas, kai rizikos neįmanoma išvengti arba pakankamai apriboti techninėmis kolektyvinėmis apsaugos arba darbo organizavimo priemonėmis, metodais arba būdais.

DRAUDŽIAMIEJI ŽENKLAI



Rūkyti draudžiama



Pašaliniam įėjimui draudžiama

PRIVALOMIEJI ŽENKLAI



Būtina vilkėti apsauginius drabužius



Būtina dėvėti apsauginį šalną



Būtina prisiegti apsauginį pririšimą



Būtina mūvėti apsaugines pirštines



Būtina avėti apsauginius batus



Būtina naudoti respiratorių

ĮSPĖJAMIEJI ŽENKLAI

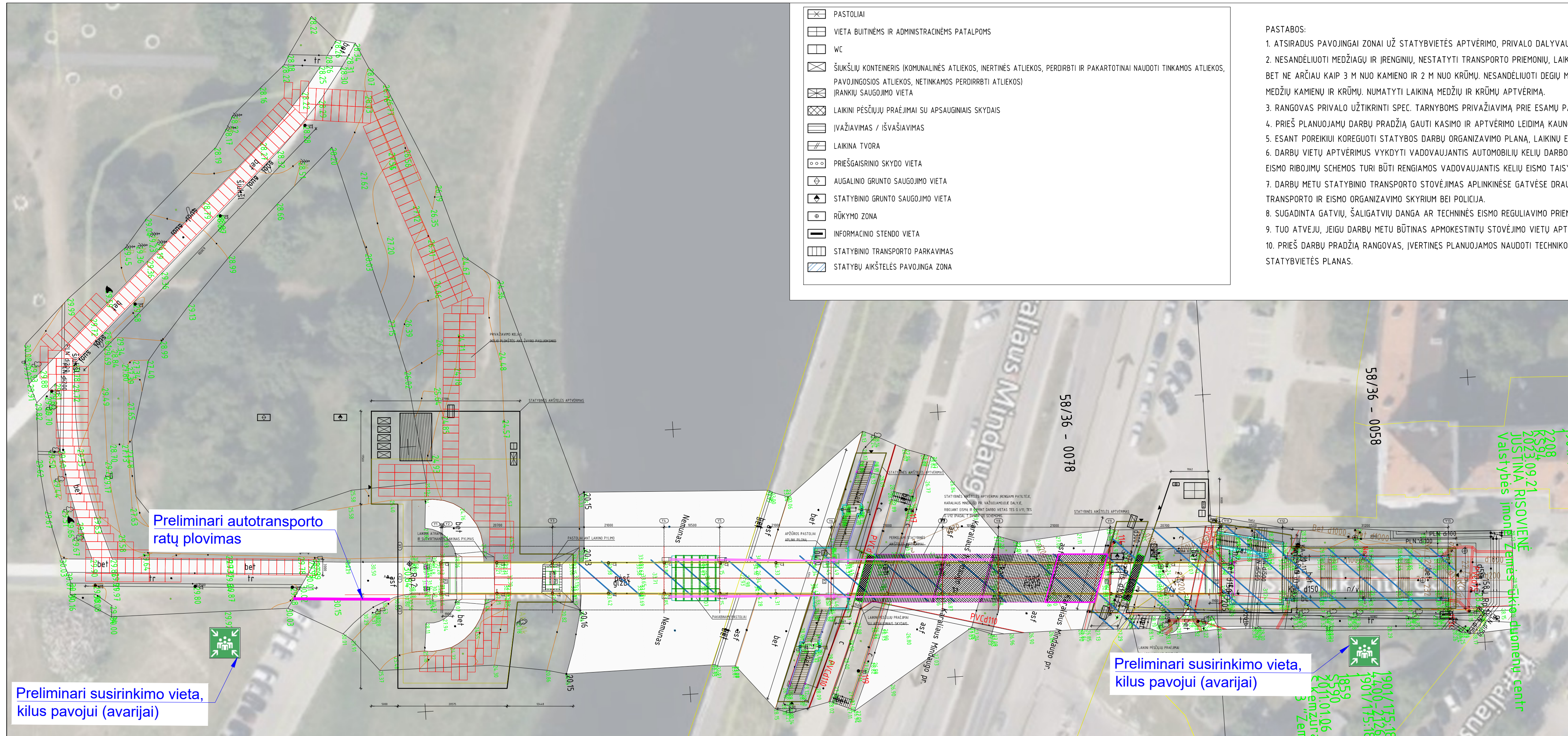


Atsargiai, gresiantis pavojus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
0325-TDP-SO.ARA	26	26



BRĖŽINIAI

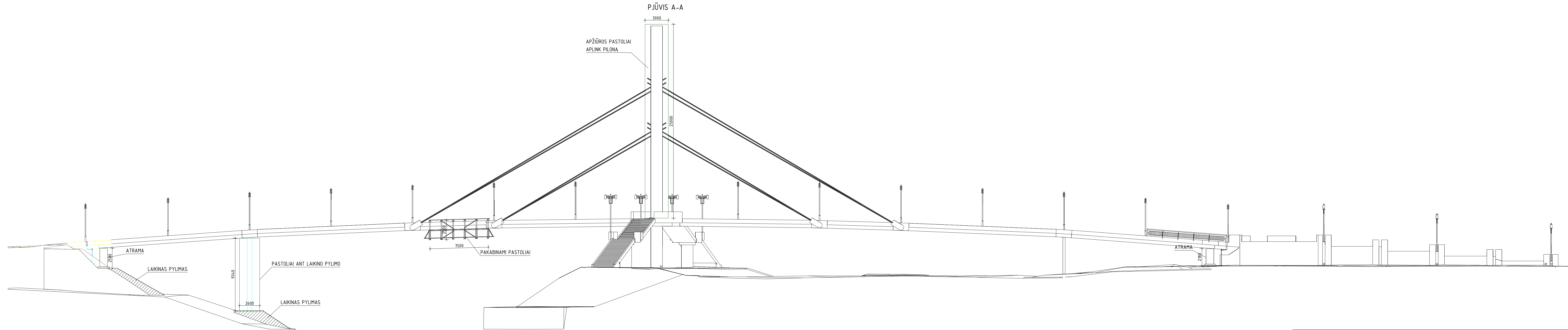
S. Daukanto tilto kapitalinio remonto Kauno m. projektas





PASTABOS:

1. ATSIDARUS PAVOJINGAI ZONAI UŽ STATYBVIETĖS APTVĖRIMO, PRIVALO DALYVAUTI REGULIUOJAMAS IR PAŠALINIUS ASMENIS NUKREIPTI SAUGIU TAKU.
2. NESANDĖLIUOTI MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ, NESTATYTI TRANSPORTO PRIEMONIŲ, LAIKINŲ STATINIŲ IR ĮRENGINIŲ PRIE MEDŽIŲ ARČIAU KAIP 1 M NUO MEDŽIŲ LAJŲ PROJEKCIJŲ, BĖT NE ARČIAU KAIP 3 M NUO KAMIENŲ IR 2 M NUO KRŪMŲ. NESANDĖLIUOTI DEGIŲ MEDŽIAGŲ ARČIAU KAIP 10 METRŲ NUO MEDŽIŲ KAMIENŲ IR KRŪMŲ. NUMATYTI LAIKINĄ MEDŽIŲ IR KRŪMŲ APTVĖRIMĄ.
3. RANGOVAS PRIVALO UŽTIKRINTI SPEC. TARNYBOMS PRIVAŽIAVIMĄ PRIE ESAMŲ PASTATŲ, EANT POREIKIUI PRIVALO DEMONTUOTI PASTOLIUS/TVORAS. STATYBVIETĖS PLANA.
4. PRIEŠ PLANUOJAMŲ DARBŲ PRADŽIĄ GAUTI KASIMO IR APTVĖRIMO LEIDIMĄ KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS NUSTATYTA TVARKA ([HTTPS://KASIMAI.KAUNAS.LT/](https://kasimai.kaunas.lt/)).
5. ESANT POREIKIUI KOREGUOTI STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO PLANĄ, LAIKINŲ EISMO RIBOJIMŲ SCHEMĄ TURI PARENGTI DARBŲ RANGOVAS IR NUSTATYTA TVARKA SUDERINTI SU KAUNO MIESTO SAVIVALDYBE.
6. DARBŲ VIETŲ APTVĖRIMUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APTVĖRIMO IR EISMO REGULIAVIMO TAIŠYKLĖMS T DVAER 12. EISMO RIBOJIMŲ SCHEMAS TURI BŪTI RENGIAMOS VADOVAUJANTIS KELIŲ EISMO TAIŠYKLĖMS. KELIO ŽENKLŲ ĮRENGIMO IR VERTIKALIOJO ŽENKLINIMO TAIŠYKLĖMS.
7. DARBŲ METU STATYBINIO TRANSPORTO STOVĖJIMAS APLINKINĖSE GATVĖSE DRAUŽIJAMAS. EISMO APRIBOJIMAI BEI APTVĖRIMO SCHEMAS TURI BŪTI SUDERINTOS SU KAUNO MIESTO SAV. TRANSPORTO IR EISMO ORGANIZAVIMO SKYRIUM BEI POLICIJA.
8. SUGADINTA GATVIŲ, ŠALIGATVIŲ DANGA AR TECHNINĖS EISMO REGULIAVIMO PRIEMONĖS (KELIO ŽENKLAI, HORIZONTALUS ŽENKLINIMAS) PRIVALO BŪTI ATSTATYTI.
9. TUO ATVEJU, JEIGU DARBŲ METU BŪTINAS APMOKESTINTŲ STOVĖJIMO VIETŲ APTVĖRIMAS, NUSTATYTA TVARKA APMOKĖTI UŽ JŲ APTVĖRIMĄ.
10. PRIEŠ DARBŲ PRADŽIĄ RANGOVAS, IVERTINĖS PLANUOJAMOS NAUDOTI TECHNINIOS SPECIFIKĄ IR NUMATYTĄ DARBŲ TECHNOLOGIJĄ, PARENGIA BEI SUDERINA TECHNOLOGIJŲ PROJEKTĄ, PATEIKTAS PRELIMINARUS STATYBVIETĖS PLANAS.

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybos darbams	Statinio projekto pavadinimas	
Laida	Išleidimo data	Laidos statuso keitimo priežastis (jei taikoma)	S. Daukanto tilto kapitalinio remonto Kauno m. projektas	
KVAL. PATV. DOK.NR.			Statinio numeris ir pavadinimas	S. Daukanto tiltas
32613	SPV	Rita Nagelienė	Dokumento pavadinimas	Statybvietytes planas
32612	SPDV	Rita Nagelienė	Dokumento žymuo	0325-TDP-SO.B-1
16447	INŽ	Vaidas Mickevičius	LAPAS LAPŲ	1 1
It	Kauno miesto savivaldybė Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas			



0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybos darbams	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.	 		PROJEKTO PAVADINIMAS S. Daukanto tilto kapitalinio remonto Kauno m. projektas
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS S. Daukanto tiltas
32613	SPV	Rita Nagelienė	
32612	PDV	Rita Nagelienė	
16447	INŽ	Vaidas Mickevičius	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Statybvietės pjūvis A-A
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO ŽYMUO	
	Kauno miesto savivaldybė	0325-TDP-SO.B-2	LAPAS LAPŲ
			1 1