



UAB „PLENTPROJEKTAS”

**STATYTOJAS
(UŽSAKOVAS)**

AB „LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA“

**KOMPLEKSO
PAVADINIMAS**

**KRAŠTO KELIO NR. 179 DUSETOS–DEGUČIAI–DŪKŠTAS RUOŽO
NUO 6,04 IKI 16,30 KM REKONSTRAVIMO TECHNINIŲ DARBO
PROJEKTŲ PARENGIMAS IR PROJEKTŲ VYKDYMO PRIEŽIŪRA**

**PROJEKTO
PAVADINIMAS**

**KRAŠTO KELIO NR. 179 DUSETOS–DEGUČIAI–DŪKŠTAS RUOŽO
NUO 6,04 IKI 11,65 KM REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO
PROJEKTAS**

**PROJEKTO
RENGIMO ETAPAS**

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS

REKONSTRAVIMAS

**STATINIO
KATEGORIJA**

YPATINGASIS

PROJEKTO DALIS

PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO

TOMAS

VIII

KOMPLEKSO NR.

0577/179

LAIDA

0




Pareigos	Kvalifikacijos atestato Nr.	V. Pavardė	Parašas
Direktorius	-		
Projekto vadovas			
Projekto dalies vadovas			

VILNIUS, 2023

UAB „Plentprojektas“, Gedimino pr. 41-1, LT-01109 Vilnius, tel. (8 5) 2791584, faksas: (8 5) 2127941, el. paštas bendras@plentprojektas.lt, www.plentprojektas.lt, įmonės kodas 300715445, PVM mokėtojo kodas LT 100003497018, atsiskaitomoji sąskaita Nr. LT657044060005969860

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Tomas	Žymuo	Pavadinimas
1.	I	-	Inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai
2.	II	-	Inžineriniai geologiniai tyrimai
3.	III	0577/179-RTDP-BD	Bendroji dalis
4.	IV	0577/179-RTDP-SK	Konstrukcijų dalis
5.	V	0577/179-RTDP-S	Susisiekimo dalis
6.	VI	0577/179-RTDP-E	Elektrotechnikos dalis (Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimas (rekonstravimas))
7.	VII	0577/179-RTDP-ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis
8.	VIII	0577/179-RTDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis
9.	IX	0577/179-RTDP-MS	Melioracijos dalis
10.	X	0577/179-RTDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis







0	2023-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR	 „PLENTPROJEKTAS“ uždaroji akcinė bendrovė		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Krašto kelio Nr. 179 Dusetos–Degučiai–Dūkštas ruožo nuo 6,04 iki 11,65 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
	PV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis	
			Laida	
			0	
LT	STATYTOJAS AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“		DOKUMENTO ŽYMUO 0577/179-RTDP-PSŽ	Lapas 1
			Lapų	1

PROJEKTO TOMO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS







Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas
1.	0577/179-RTDP-PTSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis
2.	0577/179-RTDP-SO.PTSŽ	Projekto tomo sudėties žiniaraštis
3.	0577/179-RTDP-SO.AR	Aiškinamasis raštas
4.	0577/179-RTDP-SO.PSS	Pritarimų ir suderinimų sąrašas

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų skaičius, vnt	Žymėjimas	Pavadinimas
1.	1	0577/179-RTDP-S.BR-01	Statyb vietės planas M 1:2000

0	2023-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR		„PLENTPROJEKTAS“ uždaroji akcinė bendrovė		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Krašto kelio Nr. 179 Dusetos–Degučiai–Dūkštas ruožo nuo 6,04 iki 11,65 km rekonstravimo techninis darbo projektas			
	PV			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
	PDV			Projekto tomo sudėties žiniaraštis		0	
-	INŽ						
LT	STATYTOJAS AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
				0577/179-RTDP-SO.PTSŽ		1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2023-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR		„PLENTPROJEKTAS“ uždaroji akcinė bendrovė		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Krašto kelio Nr. 179 Dusetos–Degučiai–Dūkštas ruožo nuo 6,04 iki 11,65 km rekonstravimo techninis darbo projektas
	PV			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
	PDV			Aiškinamasis raštas
-	INŽ			
LT	STATYTOJAS AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“			DOKUMENTO ŽYMUO
			0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas
				1
				Lapų
				35

TURINYS

1. Normatyviniai ir kiti dokumentai bei duomenys, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis.....	4
2. Bendrieji duomenys	6
3. Geografinė vieta.....	6
3.1. Statyb vietės ruožo vieta	6
3.2. Geologinės statyb vietės sąlygos.....	6
3.3. Hidrogeologinės statyb vietės sąlygos	7
3.4. Atstumai iki greta esančių statinių ir inžinerinių tinklų	8
3.5. Archeologijos ir kitų tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas kelio rekonstravimo metu	8
4. Klimato sąlygos.....	8
4.1. Vidutinė metinis oro temperatūra.....	9
4.2. Vidutinis metinis vėjo greitis	9
4.3. Vidutinis kritulių kiekis.....	10
4.4. Vidutinė metinė saulės spindėjimo trukmė	11
4.5. Gruntinio vandens pažeminimo būtinumas.....	11
5. Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos	11
6. Griaunami esami statiniai ir iškeliami inžineriniai tinklai	12
7. Susidarysiančios įvairių rūšių statybinės atliekos	12
7.1. Statybinių atliekų saugojimas.....	15
7.2. Statybinių atliekų krovimas ir vežimas	15
7.3. Dėl statybos metu susidarančių medžiagų išvežimo	16
8. Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos kelio rekonstravimo metu.....	16
9. Autotransporto eismo keliuose laikino uždarymo galimybės ir sąlygos.....	17
10. Papildomo žemės sklypo statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti galimybės ir sąlygos	17
11. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotėkų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu, reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms	18
12. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms.....	18
13. Bendrieji statybos darbų statyb vietėje saugos, sveikatos, higienos reikalavimai ir sąlygos.....	19
13.1. Statyb vietės ribos ir aptvėrimas	21
13.2. Pagrindiniai transporto, pėsčiųjų keliai, būtinai kelio ženklai	22
13.3. Kėlimo kranų ir kitų statybos stacionarių mechanizmų galimos pastatymo vietos	22

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	35	0

13.4. Buities, sanitarinių ir higienos patalpų galimos įrengimo zonos	22
13.5. Medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą	23
13.6. Darbuotojų aprūpinimas geriamuoju vandeniu	23
13.7. Atliekų ir statybinių atliekų galimos sandėliavimo zonos	23
13.8. Saugos reikalavimai ir priemonės atliekant darbus veikiančioje įmonėje arba greta jos	24
13.9. Nurodymai ar sprendimai įvykus avarijai ar gaisrui statybvietėje	24
13.10. Būtinės pirmosios medicininės pagalbos priemonės	25
14. Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai	27
15. Statybos darbų sezoniškumas ir eiliškumo grafikas	28
15.1. Trasos paruošimas	32
15.2. Lauko inžineriniai tinklai	32
15.3. Pagrindo įrengimas.....	32
15.4. Dangų įrengimas	33
15.5. Baigiamieji ir apdailos darbai	33
16. Specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai.....	33
17. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka (reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, nurodytą valandomis)	33
17.1. Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis	35
18. Privalomos pastabos dėl statybos darbų technologijos projekto rengimo. Nuoroda dėl specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizės reikalingumo	35

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	35	0

1. Normatyviniai ir kiti dokumentai bei duomenys, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis

• Geodezijos ir kartografijos įstatymas	IX-415
• Lietuvos Respublikos civilinės saugos įstatymas	IX-635
• Lietuvos Respublikos darbo kodeksas	IX-926
• Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatymas	IX-1225
• Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas	IX-1672
• Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai	A1-22/D1-34
• Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai	A1-55/V-91
• Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai	A1-103/V-265
• Darbuotojų apsaugos nuo elektromagnetinių laukų keliamos rizikos nuostatai	A1-119
• Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis	A1-293/V-869
• Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai	A1-331
• Kėlimo kranų naudojimo taisyklės	A1-425
• Įsakymas „Dėl Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrųjų nuostatų patvirtinimo“	A1-724/V-1284
• Techninis reglamentas. Asmeninės apsauginės priemonės	69
• Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai	95
• Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai	102
• Lietuvos Respublikos nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų socialinio draudimo įstatymo pakeitimo įstatymas	309
• Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatai	1118
• Darbuotojų apsaugos nuo biologinių medžiagų poveikio darbe nuostatai	80/353
• Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai	97/406
• Saugos eksploatuojant elektros įrenginių taisyklės	1-100
• Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės	1-223

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	35	0

- Gaisrinė saugos pagrindiniai reikalavimai 1-338
- Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai 1-404
- Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės 4-140/D1-232
- Valstybinių geodezijos ir kartografijos darbų, valstybinių georeferencinių erdvinių duomenų rinkinių valstybinės priežiūros ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas 3D-570
- Miško darbų saugos taisyklės DT 1-96
- Įsakymas „Dėl Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiūstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ V-240
- Įsakymas „Dėl Nelaimingų atsitikimų tyrimo dokumentų tvarkymo, pranešimų ir nelaimingų atsitikimų darbe registravimo bei analizės metodinių nurodymų tvirtinimo“. Nelaimingų atsitikimų tyrimo dokumentų tvarkymo, pranešimų ir nelaimingų atsitikimų darbe registravimo bei analizės metodiniai nurodymai V-241
- Ergonominių rizikos veiksnių tyrimo metodiniai nurodymai (Nr. V-592/A1-210, 200-07-15); Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai V-592/A1-210
- Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai HN 98:2000
- Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje HN 33: 2007
- Statybos rekomendacijos “Kelių tiesimas ir techninė priežiūra. Sauga darbe”; R 39-06
- Statybos techninis reglamentas “Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” STR 1.06.01:2016
- Statybos techninis reglamentas „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ STR 1.05.01:2017
- Statybos techninis reglamentas “Statinių prieinamumas” STR 2.03.01:2019

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	35	0

- Dėl prevencijos priemonių organizuojant darbus, reikšmingiausiai EV-90 sąlygojančius mirtinus ir sunkius nelaimingus atsitikimus darbe, taikymo

2. Bendrieji duomenys

Statybos vieta: Dusetų sen., Degučių sen., Zarasų raj. sav., Utenos apskr.;

Statybos rūšis: rekonstravimas;

Statinio paskirtis: susisiekimo komunikacijos;

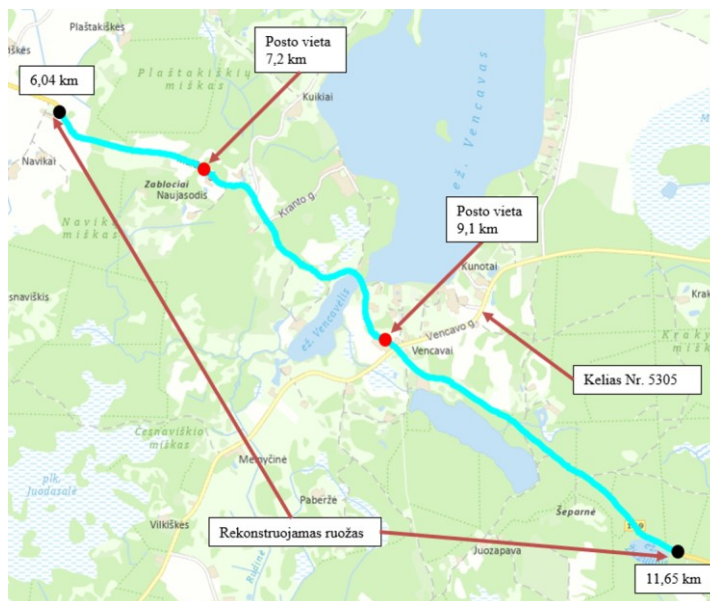
Statinio kategorija: ypatingasis statinys;

3. Geografinė vieta

3.1. Statybvietės ruožo vieta

Rekonstruojamas kelio Nr. 179 ruožas yra Zarasų rajono savivaldybės teritorijoje (1 pav.).

Projektuojamajame ruože yra viena sankryža su vietinės reikšmės keliu bei viena sankryža su valstybinės reikšmės rajoniniu keliu Nr. 5305.



1 pav. Situacijos schema

3.2. Geologinės statybvietės sąlygos

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), pelkių (biogeniniai) (b IV), limnoglacialiniai (lg III bl), fluvioiglacialiniai (f III bl) bei kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs visą teritoriją 0,05 – 0,1 m storio sluoksniu.

Antropogeninius (t IV) gruntus sudaro supilti įvairios sudėties smėliai bei smulkūs gruntai supilti iki 0,20 – 2,50 m gylio. Po jais aptinkami limnoglacialiniai (lg III bl) molingi smėliai, mažo

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	35	0

plastiškumo dulkliai, rečiau vidutinio plastiškumo moliai, ir smėlingi mažo plastiškumo moliai bei fliuvioglacialiniai mažai dulkingi molingi smėliai.

Rečiau po antropogeniniais gruntais aptinkamos pelkių (biogeninės) smėlingos durpės (organinės medžiagos kiekis 36,2 %).

Kraštiniai glacialiniai (gt III bl) smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai bei vietomis dulkingi žvyringi smėliai sutinkami didelėje dalyje teritorijos po antropogeniniais, limnoglacialiniais bei fliuvioglacialiniais dariniais.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.12 grafiniai priedai) (žr. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą).

3.3. Hidrogeologinės statybvietės sąlygos

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo metu (archyviniais duomenimis).

2022 metų spalio – lapkričio mėnesiais vykusių lauko darbų metu požeminis podirvio, gruntinis ir tarpsluoksninis vanduo sutiktas 0,50 – 3,20 m (159,50 – 175,61 abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus, išskyrus gręžinius Gr.4, 6, 8, 10 – 11, 16, 19, 22 -23, 29, 30.1, 31 – 37, 38.2 – 45, 49, 52 – 54, 56, 58 – 61, 63 – 67, 68 aplinkose.

Podirvio vanduo sutiktas tik gręžiniuose Gr.18, 20 – 21, 24 – 25, 27, 30, 30.2 – 30.3 ir 38.1 aplinkose 0,80 – 1,50 m (159.84 – 175.61 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo talpinasi antropogeniniuose smulkiuose gruntuose esančiuose smėlio lėšiuose, bei kraštinuose glacialiniuose smėlinguose moliuose esančiuose smėlio lėšiuose.

Gruntinis vanduo sutiktas gręžiniuose Gr.1 – 3, 5, 7, 9, 12 – 15, 17, 20, 26, 28, 30.2, 38, 46-arch, 47, 48-arch, 50 – 51, 55-arch, 57, 62, 67 – arch, 69 – 70 aplinkose 0,50 – 2,50 m (159,71 – 175,21 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo talpinasi antropogeniniuose, limnoglacialiniuose ir fliuvioglacialiniuose įvairiuose smėliuose bei pelkių (biogeninėse) smėlingose durpėse. Vandeningo sluoksnio storis siekia 0,40 – 4,0 m ir daugiau, nes apatinė vandenspara nevisur pasiekta. O kur pasiekta apatine vandenspara tarnauja limnoglacialiniai dulkliai bei kraštiniai glacialiniai smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai. Vandens maitinami kritulių vandenimis infiltraciniu būdu, o išsikrauna į netoliese esančius Vencavo, Vencavėlio bei Balčio ežerus ir melioracijos griovius bei kūdras. Turi ryšį su Vencavo, Vencavėlio bei Balčio ežerų vandenimis didžiąją metų dalį į juos išsikrauna, o pavasarinio polaidžio metu yra jo maitinami.

Tarpsluoksniniai vandenys sutikti tik gręžiniuose Gr.21, 24, 62 aplinkose 2,0 – 3,20 m (163,07 – 174,65 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo talpinasi limnoglacialiniuose moliuose smėliuose bei kraštinuose glacialiniuose dulkinguose žvyringuose smėliuose. Vanduo turi

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	35	0

nedidelį spūdį ir nusistovėjo bendrame podirvio – gruntinio vandens lygyje 0,80 – 1,50 m gylyje (164,74 – 175,35 m abs. a.). Viršutine vandenspara tarnauja limnoglacialiniai moliai bei kraštiniai glacialiniai moreniniai smėlingi moliai, o apatinė vandenspara nepasiekta.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,0 – 2,50 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 – 1,0 m, ir vietomis siekti žemės paviršių (žr. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą).

3.4. Atstumai iki greta esančių statinių ir inžinerinių tinklų

Visi kelio rekonstravimo darbai atliekami suformuotame kelio sklype ir valstybinėje žemėje.

Kelio sklypuose yra šie statiniai:

- Suformuotas kelio Nr. 179 statinys;
- Suformuoti kelio Nr. 5305 statiniai.

Kelyje esantys arba kelių kertantys kiti inžineriniai tinklai pažymėti topografinėje nuotraukoje. Atstumas iki inžinerinių tinklų nustatomas individualiai – projekte esami inžineriniai tinklai apsaugomi, iškeliami arba paliekami atsižvelgiant į jų gylį arba atstumą nuo susidariusių kliūčių.

3.5. Archeologijos ir kitų tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas kelio rekonstravimo metu

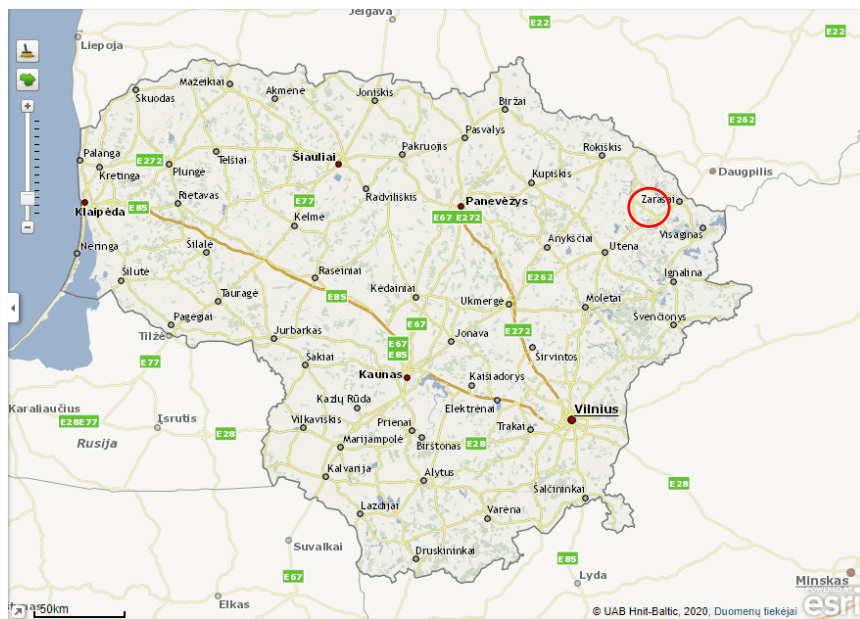
Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

4. Klimato sąlygos

Skyriuje panaudotos Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos iliustracijos bei medžiaga.

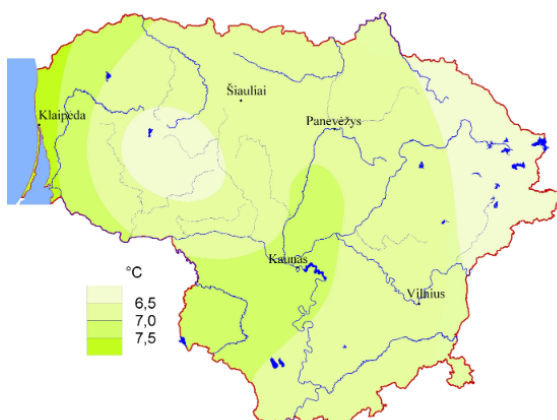
Preliminari statybvietės vieta pateikta 2 pav. Pagal vietovę nustatomos apytikslės klimato sąlygos.

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	35	0



2 pav. Preliminari statybvietės vieta

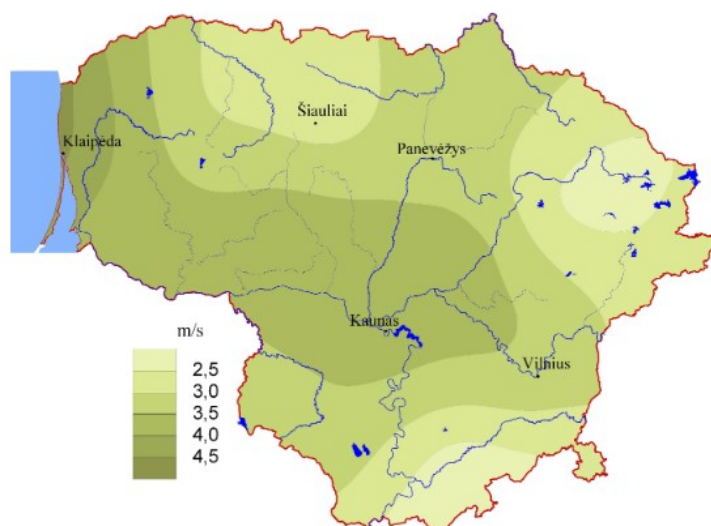
4.1. Vidutinė metinis oro temperatūra



3 pav. Vidutinė metinė oro temperatūra Lietuvoje. Standartinė klimato norma, 1981–2010 m.

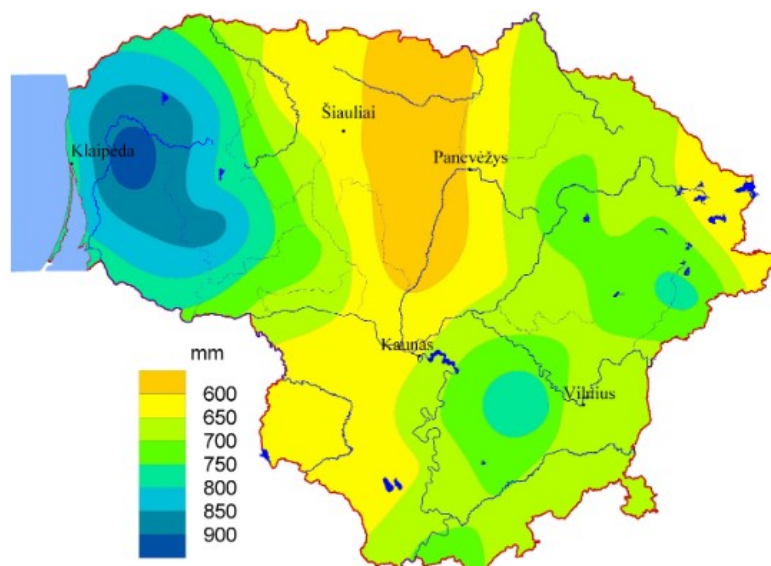
4.2. Vidutinis metinis vėjo greitis

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	35	0



4 pav. Vidutinis metinis vėjo greitis Lietuvoje. Standartinė klimato norma, 1981–2010 m.

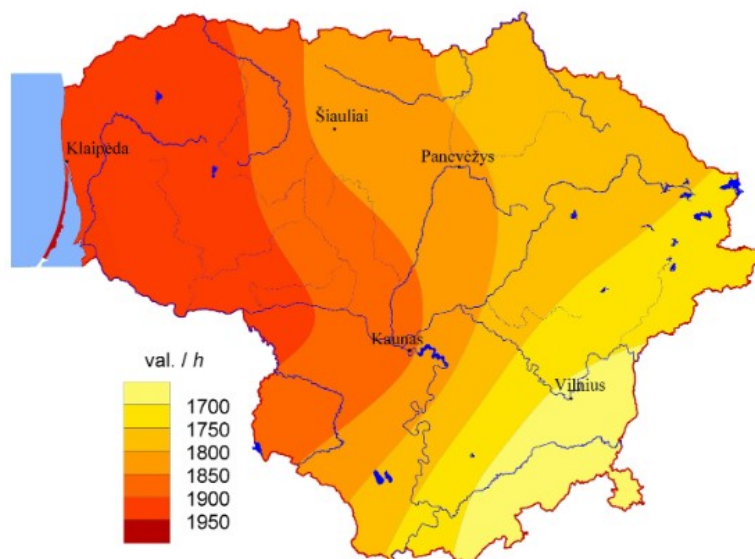
4.3. Vidutinis kritulių kiekis



5 pav. Vidutinis metinis kritulių kiekis Lietuvoje. Standartinė klimato norma, 1981–2010 m.

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	35	0

4.4. Vidutinė metinė saulės spindėjimo trukmė



6 pav. Vidutinė metinė Saulės spindėjimo trukmė Lietuvoje. Standartinė klimato norma, 1981–2010 m.

4.5. Gruntinio vandens pažeminimo būtinumas

Jei darbų metu dėl liūčių ar kitų priežasčių vanduo atsirastų statybvietėje, savo priemonėmis ir nuožiūra šalina Rangovas.

Esami gruntinio vandens žeminimas nėra būtinas, kadangi kelias projektuojamas su drenažu, tinkamam esamos žemės sankasos drenavimui.

5. Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos

Vykdam darbus susidarys iškastinio augalinio grunto perteklius. Dalis šio grunto bus panaudojama vejų įrengimui. Netinkamų gruntų, naudojamų sankasai įrengti, vietoje gali būti panaudotas tinkamas gruntas iš iškasų ar išardytų pagrindų.

Vykdam kelio rekonstravimo darbus bus šalinami želdiniai trukdantys įgyvendinti kelio rekonstravimo projektinius sprendinius. Šalinamų želdinių žiniaraštis pateikiamas Projekto Susisiekimo dalyje. Leidimą kirsti saugotinus želdinius turi gauti Rangovas vadovaudamasis želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklėmis. Dėl laiko tarpų tarp atliktų inžinerinių tyrinėjimų ir statybos pradžios, šalinamų medžių kiekis turi būti tikslinamas darbų metu nusižymėjus objektą vietoje.

Atliekant statybos darbus privaloma užtikrinti, kad būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte. Vykdam statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	35	0

gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

- saugoti vejas, jeigu statinio projekte nenumatyta jos 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;
- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
- nekesti tranšėjų arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
- tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamie ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
- medžių pomeidyje darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Kai, vykdant statybos darbus, pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, būtina jas pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, medį palaistyti, kad neišsalty šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklėmis.

Baigus statybos darbus, privaloma sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji buvo naudota atliekant statybos darbus.

6. Griaunami esami statiniai ir iškeliami inžineriniai tinklai

Esamų statinių griovimas nenumatomas.

Kelio ruože numatomas šių inžinerinių tinklų iškėlimas - elektros tinklų, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), paviršinio lietaus nuvedimo sistemos.

7. Susidarysiančios įvairių rūšių statybinės atliekos

Darbų vykdymo ir baigimo metu Rangovas saugo aplinką objekte ir aplink jį nuo užteršimo. Jis taip pat surenka visas atliekas, gamybos ir komunalinius teršalus ir transportuoja juos į valdžios

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	35	0

institucijų patvirtintą sąvartyną. Rangovas atsako, kad toksiškos medžiagos ar skysčiai nepatektų į orą, vandenį ir žemės plotą statybos vietoje ar arti jos ir apsaugos Užsakovą nuo bet kokių jam reiškiamų pretenzijų ar įsipareigojimų.

Susidariusias statybines atliekas reikia tvarkyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1 – 637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės nuostato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statybvietėje, statybinių atliekų smulkinimo mobilia įranga statybvietėje, neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo, asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus.

Statybinės bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal 2008 m. sausio 15 d. patvirtintus Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus Nr. A1-22/D1-34. Susidarius atliekų išvežimui tinkamam kiekiui, jos perduodamos tvarkymui įmonėms, registruotoms atliekas tvarkančių įmonių registre ir turinčioms licencijas tvarkyti šias atliekas.

Statybos metu susidarantys orientaciniai medžiagų kiekiai pateikiami 1 lentelėje.

1 lentelė. Orientaciniai susidariusių atliekų kiekiai

Technologinis procesas	Pavadinimas	Kiekis	Mato vienetas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Numatomi atliekų tvarkymo būdai	Kodas pagal atliekų sąrašą
Želdinių pašalinimas	Mediena (išskyrus menkavertę ir krūmus)	80	m ³	kietas	Grįžtamoji medžiaga rangovui	17 02 01
Esamos dangos nufrezavimas	Asfaltbetonis	2213-2783	m ³	kietas	Panaudojama skaldos pagrindo sluoksniui (kiekis pagal konstrukcinį variantą)	17 03 02
Esamos dangos nufrezavimas	Asfaltbetonis	352-924	m ³	kietas	Grįžtamoji medžiaga rangovui (kiekis pagal konstrukcinį variantą)	17 03 02
Kelio ženklų pamatų, kelio	Betonas	90	t	kietas	Išvežama į artimiausią įmonę, perdirbančią arba	17 01 01

bordiūrų, pralaidų ir jų antgalių išardymas					priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas	
Paviljono gelžbetoninių konstrukcijų ardymas	Gelžbetonis	68	t	kietas	Išvežama į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas	17 01 01
Medinių paviljonų konstrukcijų ardymas	Medis	1,5	t	kietas	Išvežama į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas	17 02 01
Esamo dirvožemio pašalinimas	Gruntas	4020	m ³	kietas	Išvežama į išlykį rangovo pasirinktu atstumu.	17 05 04
Esamų kelio ženklų skydų ir atramų demontavimas	Metalas	2	t	kietas	Išvežama į Statytojo nurodytą sandėliavimo vietą	17 04 05
Esamo grunto pašalinimas	Gruntas	13250	m ³	kietas	Išvežama į išlykį rangovo pasirinktu atstumu.	17 05 04

Iškastinis gruntas panaudojamas pylimams įrengti jeigu atitinka LST 1331 ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG, SP, ŽD, ŽM, SD, SM (Mišiniai ŽB, ŽG, ŽP). Nuimamas dirvožemis panaudojamas šlaitų ir pažeistos vejų apželdinimui.

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

Atliekų apskaita vykdoma vadovaujantis atliekų tvarkymo taisyklėmis bei atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis.

Atliekos turi būti rūšiuojamos, laikinai laikomos, laikomos, surenkamos, vežamos ir apdorojamos taip, kad nekeltų neigiamo poveikio visuomenės sveikatai ir aplinkai.

Atliekų turėtojas Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka turi atliekas perduoti atliekų tvarkymo įmonei, turinčiai teisę tvarkyti atliekas, pagal rašytinės formos sutartis dėl

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	35	0

šių atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo, arba gali tvarkyti pats, jeigu teisės aktų nustatyta tvarka turi teisę šią veiklą vykdyti.

Atliekų turėtojas, pats arba per vežėją perdavęs atliekas atitinkamas atliekas apdorojančiai įmonei prekiautojui atliekomis, tarpininkui, privalo turėti atliekų perdavimą patvirtinantį dokumentą, kuriame turi būti nurodyti perduotų atliekų pavadinimas, atliekų kodas pagal atliekų sąrašą ir svoris, atliekų perdavimo data. Šis reikalavimas netaikomas, jeigu atliekų turėtojas, vadovaudamasis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (toliau – Apskaitos taisyklės), vykdo atliekų susidarymo ir (ar) tvarkymo apskaitą naudodamasis Vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacine sistema (GPAIS).

Atliekas apdorojanti įmonė, priėmusi atliekas iš atliekų turėtojo, atliekų tvarkymo taisyklių 9 punkte nurodytą dokumentą atliekų turėtojui privalo išduoti ne vėliau kaip per 3 darbo dienas. Šis reikalavimas netaikomas, jeigu atliekų turėtojas, vadovaudamasis Apskaitos taisyklėmis, vykdo atliekų susidarymo ir (ar) tvarkymo apskaitą naudodamasis GPAIS.

Atliekas apdorojanti įmonė turi turėti atliekų tvarkymo taisyklių 9 punkte nurodyto dokumento antrą egzempliorių arba jo kopiją. Šis reikalavimas netaikomas, jeigu atliekų turėtojas, iš kurio atliekas apdorojanti įmonė gavo atliekas, vadovaudamasis Apskaitos taisyklėmis, vykdo atliekų susidarymo ir (ar) tvarkymo apskaitą naudojantis GPAIS.

Komunalinių atliekų perdavimą patvirtinantis dokumentas gali būti galiojanti sutartis su savivaldybe ar su savivaldybės (kelių savivaldybių) įsteigtu juridiniu asmeniu, kuriam pavesta administruoti komunalinių atliekų tvarkymo sistemą, vietinės rinkliavos už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų ir atliekų tvarkymą sumokėjimo dokumentas ar kitas dokumentas, nurodytas savivaldybės atliekų tvarkymo taisyklėse. Šiam dokumentui netaikomi atliekų tvarkymo taisyklių 9–11 punktų reikalavimai.

7.1. Statybinių atliekų saugojimas

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.

7.2. Statybinių atliekų krovimas ir vežimas

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

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	35	0

sunkvežimiais, konteneriais ar kitu uždaru būdu. Susidarantys atliekų kiekiai bus tikslinami objekto statybos metu sudarant atliekų išvežimo sutartis.

Atliekos turi būti griežtai tvarkomos laikantis projekto bei kitų nustatytų reikalavimų.

7.3. Dėl statybos metu susidarančių medžiagų išvežimo

Vykdamas kelio rekonstravimo darbus, susidarančios medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, turi būti gabenamos į užsakovo – AB „Lietuvos automobilių kelių direkcijos“ (toliau – Kelių direkcija) nurodytą sandėliavimo vietą – Širvintų kelių tarnyba, Zibalų g. 21, Širvintos. 116.

Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas:

1. Metalų gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)): kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai, apsauginiai atitvarai ir jų elementai, tiltų ir viadukų turėklai, kiti metalų gaminiai, sijos, spraustasienės, pralaidos ir kt.;

2. Betono ir gelžbetonio gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): pralaidos, trinkelės, bortai ir kt.;

3. Plastiko gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): signaliniai stulpeliai, pralaidos ir kt.;

Kitos, šiame sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietą tik suderinus su Kelių direkcija.

Siekiant išvengti ginčų dėl medžiagų priėmimo sandėliuoti, prašome rangovų vengti atvejų, kai medžiagos tampa netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, t. y. medžiagos į sandėliavimo vietas turi būti pristatomos mechaniškai nepažeistos ir neužterštos. Tinkamas medžiagų pristatymas laikomas rangovo rizika ir atsakomybė tenka rangovui.

Grįžtamosios medžiagos

Darbus vykdomo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntu), mediena yra laikomi grįžtamosiomis medžiagomis. Jos sąmatoje turi būti nurodytos atskira (-omis) eilute (-ėmis) su minuso ženklu. Šios medžiagos lieka rangovui.

Statybinės atliekos

Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) grįžtamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias utilizavimo išlaidas).

8. Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos kelio rekonstravimo metu

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	35	0

Šalia numatomo rekonstruoti kelio ruožo esančiose teritorijose ūkinė veikla nebus stabdoma.

Kelio ruožo rekonstravimo darbai numatomi atlikti nenutraukiant eismo, ribojant jį vienoje kelio pusėje, todėl Rangovas turi pastatyti atitinkamus kelio ženklus, laikinus šviesoforus ir eismo dalyvius informuoti apie eismo apribojimus. Eismo reguliavimas vykdomas laikiniais šviesoforais. Autotransporto ir mechanizmų judėjimo vietose esami veikiantys inžineriniai tinklai pažymimi ir, esant reikalui, laikinai sustiprinami, uždengiant juos gelžbetoninėmis kelio plokštėmis.

Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimais. Pavojingos zonos (duobės, tranšėjos ir pan.) turi būti pažymėtos gerai matomais įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais (matomais ir nakties metu) ir aptvertos, o darbo vietos gerai apšviestos.

Prieš uždarydamas bet kokį kelią ar jo dalį, Rangovas privalo gauti Inžinieriaus pritarimą bei pranešti apie tai pagalbos tarnyboms (gaisrinės, policijos).

Parinkta rangos darbų vykdymo metodika turi užtikrinti kuo mažesnes kliūtis pagalbos tarnybų automobilių privažiavimui ar pravažiavimui.

9. Autotransporto eismo keliuose laikino uždarymo galimybės ir sąlygos

Visus kelio ruožo statybos darbus numatyta vykdyti neuždarant transporto eismo – kelio dangos konstravimą tikslinga rengti po pusę projekcinio kelio pločio.

Kelio ruože apylankos įrengimas nenumatomas.

Vykdamas kelio rekonstravimo darbus, darbų organizavimas parenkamas rangovo, priklausomai nuo turimų gamybinių pajėgumų. Rangovas savo nuožiūra pasirenką aptvėrimo pagal T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“ tipines schemas.

Jeigu pagal atliekamų statybos darbų technologiją neišeina eismo organizuoti pagal tipines T DVAER 12 taisyklių schemas, tuomet jų pagrindu Rangovo turi būti paruoštos individualios eismo organizavimo schemas, kurios turi būti suderintos su užsakovu.

Bet kokių atveju, turi būti sudaroma galimybė šalia gatvės esančius objektus pasiekti specialiuoju tarnybų personalui ir jų naudojamai technikai.

Ties inžineriniais tinklais, rangovas turi dirbti tokiais mechanizmais, kad nebūtų bloginama esamų inžinerinių tinklų būklė. Reikalavimas ypač aktualus didelę ašinę apkrovą turinčiai technikai.

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

Papildomo žemės sklypo statybos produktams sandėliuoti bei statybiniams įrengimams ir mechanizmams įrengti, būtinybę numato Rangovas, įvertindamas ar toks sklypas bus reikalingas.

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	35	0

Jei Rangovas nusprendžia kad papildomas sklypas statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrengimams ir mechanizmams įrengi yra reikalingas, Rangovas savo nuožiūra pasirenka privatiems asmenims ar valstybei priklausančią sklypą, susitaria su sklypo valdytoju ar savininku dėl sklypo panaudojimo sąlygų ir jame įrengia aikštelę. Aikštelės statybinėms medžiagoms, betonui, dolomitinėms atsijoms ir kt. sandėliuoti turi būti įrengtos nuo objekto tokiu atstumu, kad nepažeistų augančių želdinių ir neužterštų dirvožemio. Turi būti išlaikytas atstumas nuo vandens telkinių daugiau nei 20 metrų. Tuo atveju, kai laikinų sandėliavimo aikštelių negalima įrengti nesunaikinus augmenijos (būtiną miško ploto išskirtimas ir t.t.), techninį darbo projektą būtina suderinti su Aplinkos ministerijos Regioniniu aplinkos apsaugos departamentu. Sandėliuojant užterštas atliekas, aikštelę reikėtų įrengti taip, kad lietaus metu užterštos vandens nuotėkos nepatektų į dirvožemį ar upes, tvenkinius. Po statybos, aikštelės būtina rekultivuoti.

Lėšas reikalingas statybos aikštei įrengti už statybos sklypo ribų Rangovas privalo įsivertinti savo pasiūlyme.

11. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotėkų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu, reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Aprūpinimas elektra, vandeniu ir kitais resursais nebūtinai. Jei atsiranda šių resursų poreikis, sąlygas (jei jos reikalingos) statybos laikotarpiui Rangovui pateikia Statytojas (Užsakovas).

Jei Rangovas statomame objekte įrengia statybos aikštelę, priklausomai nuo aikštelėje numatomos įrangos, savo nuožiūra sprendžia ar bus reikalinga aikštelę aprūpinti elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotėkų šalinimo ar surinkimo galimybėmis. Į statybos aikštelę geriamasis vanduo gali būti tiekiamas fasuotas buteliais, vanduo kitoms reikmėms gali būti tiekiamas cisternomis ar kitomis talpomis. Nuotėkų šalinimo būtinybė nenumatoma, tačiau statybos aikštelėje turi būti įrengtas biotualetas.

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms nekeliami, bet statybos įranga ir transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingos ir nekelti pavojaus aplinkai ir žmonėms.

12. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus, nurodytus „Darbo įrenginių naudojimo bendruose nuostatuose“ arba lygiaverčiuose teisės aktuose ir nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

Darbo įrenginiai turi būti naudojami, techniškai prižiūrimi ir aptarnaujami pagal gamintojo nustatytą tvarką ir techninio eksploatavimo sąlygas.

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	35	0

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.

Įrenginių naudojimo saugos ir sveikatos instrukcijos turi būti patvirtintos įmonės vadovo ir suderintos su darbuotojų atstovu saugai ir sveikatai.

Darbo įrenginiai turi būti pažymėti CE saugos ženklais, žymenimis. Jei jie dėl kokių nors priežasčių yra pažeidžiami, ženklai, žymenys turi būti atnaujinti.

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms pateikiami statybos įrangos ir transporto priemonių gamintojų technologinėse instrukcijose, Rangovo statybos taisyklėse bei statybos darbų technologijos projekte.

Orientacinis mechanizmų sąrašas:

- autosavivarčiai;
- autokrautuvai;
- traktoriai;
- rautuvas – rinktuvas ant traktoriaus;
- medžio atliekų smulkintuvas;
- buldozeris;
- ekskavatorius;
- autokranas;
- freza asfalto dangoms;
- savaeigiai volai;
- prikabinamas volas;
- autogreideriai;
- asfalto klotuvas;
- autogudronatorius;
- laistymo mašina – mechaninė šluota
- krovinių mašinos;
- gręžimo mašinos;
- kelio ženklinimo mašina;
- specializuotas automobilis

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

Rengiant darbus statybvietėje reikia vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais“, įsakymu Nr. EV-90 „Dėl prevencijos priemonių organizuojant darbus, reikšmingiausiai sąlygojančius

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	35	0

mirtinus ir sunkius nelaimingus atsitikimus darbe, taikymo“, šalies standartais, higienos normomis ir statybos darbų technologijos projektų sprendiniais.

Visi Rangovo darbuotojai turi būti nustatyta tvarka pasitikrinę sveikatą ir pripažinti tinkamais dirbti, žinoti saugaus elgesio reikalavimus.

Prieš statybvietėje organizuojant darbus, privaloma parengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planą. Savarankiškai dirbti įmonėse gali asmenys turintys gydytojo leidimą dirbti, kvalifikaciją atitinkamam darbui atlikti ir tai patvirtinanti dokumentą - pažymėjimą. Darbuotojai turi būti apmokyti, atestuoti ir instruktuoti nustatyta darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka, vadovaujantis mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimų bendraisiais nuostatais. Statyboje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis.

Jei rekonstruojant 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 darbą nekvalifikuoti asmenys iki kvalifikacijos suteikimo gali dirbti tik prižiūrimi kvalifikuoto darbuotojo.

Kiekvienas darbuotojas turi būti sąmoningas ir privalo atsakyti už savo veiksmus: būti atsargus ir atidus, saugoti savo ir nekenkti kitų darbuotojų saugai ir sveikatai. Kiekvienas subrangovas pilnai atsako už darbų saugą savo darbo vietoje pagal LR įstatymus.

Darbuotojai turi būti aprūpinti kolektyvinėmis saugos priemonėmis ir asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis laikantis „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis“ nuostatais ir techninio reglamento „Asmeninės apsauginės priemonės“ reikalavimų.

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

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

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę, bei darbų vykdymo zoną;
- pavojingos zonos būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	35	0

- kasamų daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų normų reikalavimus;
- keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- gaminiai nebūtų perkeliama virš zonų už statybos aikštelės ribų;
- nebūtų žmonių po keliomomis konstrukcijomis ir zonose, kur konstrukcijos gali nukristi;
- krovinių paėmimo įtaisai: stropai krovininiai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- konstrukcijoms, neturinčioms montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir ardyti, jas patikimai apjuosti tam tikrais plieniniais lynais ir saugiai nukelti;
- nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos darbo pertraukų metu ;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualiomis apsaugos priemonėmis, aikštelėje būtų vaistinė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- visi elektriniai mechanizmai ir įrankiai būtų įžeminti;
- būtų paskirtas darbuotojas atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Visi darbuotojai, nepriklausomai nuo jų stažo, kvalifikacijos, gamybos pobūdžio, turi būti instruktuojami darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais. Vadovaudamasis LR darbo kodekso, LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo, kitų darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų nuostatomis, įmonės vadovas nustato darbuotojų instruktavimo tvarką įmonėje. Įmonės vadovas, darbdavio įgaliotas asmuo savarankiškai organizuoja darbuotojų instruktavimą darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais ir užtikrina, kad darbuotojai gautų informaciją, nurodytą darbuotojų saugos ir sveikatos norminiuose teisės aktuose (išskyrus atvejus, jei tokia informacija darbuotojams buvo suteikta mokant pagal Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendruosius nuostatus). Darbuotojai, dirbantys pavojingus darbus – automobilių kelių važiuojamosiose juostose privalo būti atestuoti darbdavio nustatyta tvarka. Darbų prie pat automobilių kelių važiuojamųjų dalių atlikimui turi būti išrašyta paskira – leidimas.

13.1. Statyb vietės ribos ir aptvėrimas

Atliekant rekonstravimo darbus, eismui pavojingos kliūtys ir darbų vietos privalo būti pažymėtos signaliniais ženklais Nr. 106 pagal KET. Nuimti kliūtys arba darbų vietos ženklinimą signaliniais ženklais galima tik tada, kai pašalinamos kliūtys, užbaigiami darbai.

Judėjimo keliai, taip pat laiptai, pritvirtintos kopėčios, krovimo aikštelės bei platformos turi būti apskaičiuoti, išdėstyti ir tokių matmenų, kad pėstieji ir transporto priemonės galėtų saugiai judėti

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	35	0

ir nekeltų pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami. Transporto priemonių judėjimo keliai turi būti nutiesti pakankamu atstumu nuo durų, vartų, pėsčiųjų perėjų, tarpuvarčių bei laiptinių. Jei statybvietėje yra pavojingų zonų, į kurias įėjimas ribotas (darbuotojas gali būti traumotas), jose turi būti įrenginiai, kliudantys darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Kai darbuotojai turi teisę įeiti į pavojingas zonas, turi būti parengtos reikiamos priemonės jų apsaugai ir, jei reikia, išduodamos asmeninės apsauginės priemonės. Pavojingos zonos turi būti aiškiai pažymėtos.

Statybvietę supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos.

Statybvietė turi būti aptverta, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Statybos metu statybvietėje pėsčiųjų eismas nenumatomas.

13.2. Pagrindiniai transporto, pėsčiųjų keliai, būtini kelio ženklai

Laikini pėsčiųjų kelių įrengimas, ženklinimas nenumatomas. Esant būtinybei, rangovas turi sudaryti tinkamas sąlygas pėsčiųjų judėjimui.

Vykdamas kelio rekonstravimą, darbų vietą apstatyti laikiniais kelio ženklais remiantis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12“.

13.3. Kėlimo kranų ir kitų statybos stacionarių mechanizmų galimos pastatymo vietos

Kėlimo kranai statybvietėje įrengiami pagal „Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“ Nr. A1-425 (Žin.,2010, Nr.112- 5717);

13.4. Buities, sanitarinių ir higienos patalpų galimos įrengimo zonos

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

Statybvietėje būtina įrengti administracines – buitines patalpas, vadovaujantis normomis vienam dirbančiajam: statybos vadovui (inžinieriui) – 5 m², drabužinės – 1,13 m², prausyklos – 0,26 m², džiovinimo patalpos – 0,2 m², valgymo-poilsio patalpos - 1 m², sušilimo patalpos – 0,1 m² (bet ne mažesnė nei 8 m²), tualetai – 1 unitazas 30-čiai žmonių (1,2x0,8 m).

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

Buities, sanitarinės, higienos ir kitos patalpos įrengiamos atsižvelgiant į statybvietėje

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	22	35	0

vykstančius statybos procesus. Darbo ir gamybinės buitinės patalpos siūloma įrengti konteinerinio tipo.

Siūlomo vieno buitinių patalpų konteinerinio tipo statybinio namelio (bloko) plotas 15 m². Bendras statybinių namelių – konteinerių poreikis nustatomas pagal darbuotojų dirbančių vienu metu skaičių. Taip pat turi būti numatytos administracinės patalpos, tualetai ir dušinės patalpos, bei konteineris darbo įrankių saugojimui.

Vandenį į statyb vietę buitiniams ir technologiniams poreikiams siūloma atvežti vandenvežiu. Šiukšles ir buitines nuotekas Rangovo turi būti išvežamos laiku.

13.5. Medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą

Radus sprogstamų medžiagų žemės kasimo darbus būtina nedelsiant nutraukti, užtikrinti jų apsaugą ir pranešti policijai.

Medžiagos sandėliuojamos statyb vietėje, numatytoje laikinoje sandėliavimo aikštelėje, nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų. Medžiagos turi būti sandėliuojamos užtikrinant aplinkos apsaugos ir gaisrinės saugos reikalavimus.

Kenksmingos bei pavojingos medžiagos saugomos specialiai tam skirtose vietose.

13.6. Darbuotojų aprūpinimas geriamuoju vandeniu

Geriamojo vandens įrenginiai skirti darbuotojų fiziologinėms reikmėms. Praustuvės prie geriamojo vandens įrenginių nepriskiriamos.

Geriamojo vandens įrenginiai turi būti įrengti prie gamybos patalpų arba poilsio patalpose. Geriamojo vandens įrenginiai turi būti žymimi ženklu „Geriamasis vanduo“. Stacionarius geriamojo vandens įrenginius draudžiama įrengti:

- cheminių nuodingų ir pavojingų medžiagų gamybos ir sandėliavimo patalpose;
- prie intensyvaus transporto naudojimo vietų;
- prie pavojingų įrenginių.

Tiekiamas vanduo turi atitikti geriamojo vandens higienos ir kokybės reikalavimus.

13.7. Atliekų ir statybinių atliekų galimos sandėliavimo zonos

Statybos atliekos turi būti tvarkomos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 patvirtintų taisyklių „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ numatyta tvarka.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo į sąvartynus ar panaudojimo vietoje kaupiamos ir saugojamos aptvortoje statybos teritorijoje: konteineriuose, uždaroje taroje, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neteršia aplinkos. Statybos atliekos gabenamos į atliekų tvarkymo centrą,

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	23	35	0

susiderinus su statytoju ir techninės priežiūros inžinieriumi atliekas galima gabenti į Rangovo pasirinktą vietą. Rangovas atsako už jų tvarkingą pakrovimą ir pristatymą į sąvartas.

Kelio rekonstravimo metu, statybinės aikštelės, darbo technikos saugojimo vietos, statybinių atliekų sandėliavimo vietos, nukasto dirvožemio saugojimo vietos negali būti įrengiamos arčiau kaip 25 m nuo vandens telkinių pakrančių, Europos Bendrijos svarbos natūraliose buveinėse ir kitose jautriose aplinkos apsaugos požiūriu teritorijose.

Statytojas baigęs darbus, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamų perdirtbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartas.

13.8. Saugos reikalavimai ir priemonės atliekant darbus veikiančioje įmonėje arba greta jos

Statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš vieną darbo dieną iki statybos darbų pradžios pateikia Lietuvos Respublikos valstybinės darbo inspekcijos prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią, jei statybvietėje statybos darbai truks ilgiau kaip 30 darbo dienų ir vienu metu dirbs daugiau kaip 20 darbuotojų arba jei numatoma statybos darbų apimtis didesnė kaip 500 darbuotojo darbo dienų (pamainų).

Gyvenvietėse ir veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Vykdam žemės darbus gyvenviečių ar veikiančių įmonių teritorijoje, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, taip pat turi būti aptvertos.

13.9. Nurodymai ar sprendimai įvykus avarijai ar gaisrui statybvietėje

Avarijos tyrimas likvidavimas atliekamas vadovaujantis STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“ arba lygiaverčiais reglamentais. Komisija išnagrinėjusi avarijos tyrimo medžiagų ekspertų išvadas, laboratorinių tyrimų rezultatus bei padariusi išvadas apie avarijos priežastis ir nustatčiusi su jomis susijusius asmenis, surašo avarijos tyrimo aktą. Už avarijos nuslėpimą, jos tyrimo vilkinimą, trukdymą tyrimui arba klaidinančios informacijos apie jos aplinkybes teikimą įstatymų nustatyta tvarka atsako nurodytas statytojas (Rangovas) arba statinio savininkas (naudotojas). Komisijos pirmininkas ir jos nariai atsako už avarijos tyrimo akte pateiktų duomenų bei išvadų išsamumą, pagrįstumą ir teisingumą. Už statinio projekto ir statinio ekspertizės, statybos produktų tyrimų ir bandymų išvadas atsako juos atlikusios įmonės vadovas ir išvadas parengęs (pasirašęs) asmuo. Dėl avarijos patirta žala fiziniams ir juridiniams asmenims, aplinkai atlyginama Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka. Ginčai dėl šio reglamento reikalavimų pažeidimo sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

Statybvietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės - skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, gaisrinis vandentiekis, profilaktinės statybvietes gaisrinės organizavimo priemonės,

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	24	35	0

vadovaujantis atitinkamomis taisyklėmis (Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės).

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

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu kviečiama priešgaisrine gelbėjimo tarnyba.

Atvykus ugniagesiams, statybvieta atstovas privalo informuoti juos apie sprogstamąją, lengvai užsidegančiųjų ir degiųjų skysčių, nuodingųjų, radioaktyviųjų medžiagų kiekių ir jų laikymo vietą.

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

Bendru atveju įvykus bet kokiai avarijai būtina atlikti šiuos veiksmus:

- organizuoti ir suteikti pagalbą avarijos metu nukentėjusiems žmonėms;
- evakuoti žmones iš pavojingos zonos;
- imtis skubių priemonių, kad būtų išvengta tolesnių avarijos pasekmių;
- apsaugoti avarijos vietą nuo poveikio, galinčio trukdyti tirti avarijos priežastis;
- pranešti apie avariją (telefonu, faksu ar kitomis ryšio priemonėmis), statytojui (užsakovui),

statinio statybos techniniam prižiūrėtojui, Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos, statinio projektuotojui, jei yra nukentėjusių žmonių, - teisėsaugos institucijai ir Valstybinei darbo inspekcijai.

Rangovas, numatydamas gaisrinės saugos priemones, atlikdamas griovimo darbus privalo laikytis “Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės” reikalavimų.

13.10. Būtinios pirmosios medicininės pagalbos priemonės

Darbuotojai darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais privalo būti instruktuoti darbdavio nustatyta tvarka. Ši informacija darbuotojams turi būti pateikta suprantamai.

Buitinėse patalpose turi būti vaistinėle su būtiniausių vaistų rinkiniu (vaistų galiojimo terminas turi būti tikrinamas).

Darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą.

Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti.

Pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	25	35	0

nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais.

Pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Pirmosios pagalbos rinkiniuose turi būti medicinos priemonės, kurios išvardintos 1 lentelėje.

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

1 lentelė. Medicinos pagalbos rinkinys.

Nr.	Medicinos pagalbos ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis	Paskirtis
1.	Didelis sterilus tvarstis*, 10 cm x 12 cm	2 vnt.	
2.	Karpomas pirmosios pagalbos pleistras*, 10 cm x 6 cm	8 vnt.	
3.	Lipnus pleistras*, 2,5 cm x 5 m	1 vnt.	Tvarsčiui pritvirtinti
4.	Neaustinės medžiagos servetėlė*, 20 cm x 30 cm	10 vnt.	
5.	Palaikomasis trikampio formos tvarstis*	1 vnt.	Pažeistai viršutinei galūnei parišti
6.	Palaikomasis tvarstis*, 6 cm x 4 m	3 vnt.	
7.	Palaikomasis tvarstis*, 8 cm x 4 m	3 vnt.	
8.	Pirmosios pagalbos žirkklės	1 vnt.	
9.	Pirmosios pagalbos pleistro juostelės*	20 vnt.	
10.	Plastikinis maišelis*, 30 cm x 40 cm	2 vnt.	
11.	Sterilus akių tvarstis*	2vny,	
12.	Sterilus nudegimų tvarstis, 40 cm x 60 cm	1 vnt.	
13.	Sterilus nudegimų tvarstis*, 60 cm x 80 cm	1 vnt.	
14.	Sterilus žaizdų tvarstis*, 10 cm x 10 cm	6 vnt.	
15.	Speciali antklodė*, ne mažesnė kaip 140 cm x 200 cm	1 vnt.	Nukentėjusiajam paguldyti ir (ar) apkloti
16.	Tinklinis cilindrinis galūnių tvarstis*, 4 m	1 vnt.	
17.	Vidutinio dydžio sterilus tvarstis*, 8 cm x 10 cm	3 vnt.	
18.	Vienartinės medicininės nesterilios pirštinės*	4 vnt.	
19.	Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba Pirmosios pagalbos teikimo atmintinė	1 vnt.	
20.	Rinkinio aprašas*	1 vnt.	Tvirtinamas ant dėžutės/spintelės durelių/dangtelio vidinės pusės

* Pirmosios pagalbos rinkinių kiekį (priklausomai nuo darbuotojų skaičiaus, darbo pobūdžio) nustato įmonės vadovas. Rinkiniuose turi būti ne mažiau, nei nurodyta sąraše, medicinos pagalbos priemonių. Gamyklų, fabrių, stambių statybos įmonių ar organizacijų pirmosios pagalbos rinkinių medicinos pagalbos priemonių turi būti dvigubai daugiau, negu nurodyta sąraše, o kai kurių (pvz., Natrio chlorido 0,9% sterilaus tirpalo vienkartinį 25 ml ar 200 ml pakuočių bei žaizdų tvarsčių) – atsižvelgiant į poreikį.

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	26	35	0

Papildomai rekomenduojama turėti:

- Ammonii causticum 10% sol. (Amoniako tirpalo);
- žaizdų dezinfekavimo tirpalo (Oktenidino dihidrochlorido arba kito užregistruoto preparato) 50 ml, 250 ml, 450 ml ar 1l) žaizdoms plauti;
- Natrio chlorido 0,9% sterilaus tirpalo (vienkartinių 25 ml ar 200 ml pakuočių) pažeistoms akims arba žaizdoms plauti;
- sterilių aliuminiu padengtų baktericidinių poliesterio tvarsčių žaizdoms, 20 cm x 20 cm;
- vienkartinių dirbtinio kvėpavimo kaukių (vienetų skaičių, atsižvelgdamas į poreikius bei vykdomus technologinius procesus, nustato įmonės vadovas);
- šaldančiųjų maišelių (po sausgyslių, raumenų patempimo, sumuštų kūno vietų atšaldymui, perkaitus saulėje), kurių dydį ir kiekį nustato įmonės vadovas.

Detalus darbuotojų saugos ir sveikatos priemonių užtikrinimas turi būti numatytas statybos technologiniame projekte. Statybos technologinį projektą privalo parengti Rangovas iki statybos darbų pradžios.

14. Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

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

- 1) aplinkos apsaugą ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą;
- 2) saugomų teritorijų, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių ir jų teritorijų apsaugą;
- 3) civilinę saugą;
- 4) sveikatos apsaugą ir visuomenės sveikatos priežiūrą;
- 5) darbuotojų saugą ir sveikatą, visuomenės sveikatos saugą;
- 6) branduolinę saugą ir energetikos objektų, įrenginių techninę saugą;
- 7) potencialiai pavojingų įrenginių priežiūrą;
- 8) statinio priežiūrą;
- 9) asmenų socialinę apsaugą.

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

Jeigu pastatuose ir inžineriniuose statiniuose statybos darbai vykdomi pagal statybos,

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	27	35	0

rekonstravimo, pastato atnaujinimo (modernizavimo), kapitalinio remonto, supaprastintą statybos, supaprastintą rekonstravimo projektus, kapitalinio remonto aprašą, paprastojo remonto projektą ar paprastojo remonto aprašą statiniuose, kurių sąrašą tvirtina Vyriausybė ar jos įgaliota institucija, arba keičiama statinių paskirtis į šiame sąrašė nurodytą paskirtį, tokius pastatus ir inžinerinius statinius būtina pritaikyti specialiesiems neįgaliųjų poreikiams, vadovaujantis normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais, o viešuosiuose pastatuose, kurių sąrašą tvirtina Vyriausybė ar jos įgaliota institucija, pagal Vyriausybės ar jos įgalios institucijos nustatytus reikalavimus būtina įrengti patalpą kūdikiams žindyti ir pervystyti.

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

- 1) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- 2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- 3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- 5) gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- 6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- 8) hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

15. Statybos darbų sezoniškumas ir eiliškumo grafikas

Tikslus darbų eiliškumas nustatomas pagal rangos darbų sutarties terminus ir Rangovo turimą techniką.

Pradėti statybos darbus Rangovas gali tik gavus statybą leidžiantčius dokumentus pagal 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“, jeigu jis būtinas, reikalavimus ir tik parengęs statybos darbų technologijos projektą, kuris nustato konkretaus statinio statybos, kaip technologinio proceso,

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	28	35	0

reikalavimus, nurodo statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numato konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą. Rangovinė organizacija technologiniame (darbų vykdymo) projekte gali papildyti, koreguoti arba keisti statybos organizavimo projekto sprendinius, jeigu tai nepažeis darbo saugos reikalavimų, nepakenks aplinkai, o taip pat nepakenks statybos darbų kokybei.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą ir techninį reglamentą „Teisės eiti statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas įgijimo tvarkos ir teritorijų planavimo specialistų atestavimo tvarkos aprašas“.

Trasos paruošimas. Statybos aikštelė aptveriamą laikinomis aptvėrimo priemonėmis. Statybos aikštelėje pastatomas vagonėlis su buitinėmis patalpomis. Prie buitinių patalpų, rūkymo vietų įrengiami priešgaisriniai skydai. Rangovas privalo garantuoti statyb vietės paviršiaus nusausinimą, lietaus vandens nuleidimą, apsaugoti ją nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio ir pavasario polaidžio. Prieš pradėdamas statybos darbus, turi būti pašalintas dirvožemio sluoksnis ir kitos netinkamos ar pavojingos medžiagos.

Elektros tinklų rekonstravimas, elektroninių ryšių (telekomunikacijų) įgilinimas ir apsaugojimas. Numatomas esamų elektros tinklų ir įrenginių perkėlimas (rekonstravimas) ir elektroninių ryšių apsaugojimo sprendiniai;

Esamų pralaidų šalinimas. Išardomos esamos gelžbetoninės ir plastikinės pralaidos.;

Esamų konstrukcijų ardymas. Ardomas esamas gelžbetoninis keleivių laukimo paviljonas;

Naujų pralaidų įrengimas. Įrengiama 16 naujų 0,8 m ir 1,0 m skersmens plieninių spirališkai gofruotų pralaidų ties piketais 66+44, 68+95, 71+35, 72+96, 74+70, 78+56, 83+27, 85+30, 86+30, 90+10, per kelią Nr. 5305, 95+06, 101+95, 105+65, 108+95 ir 113+00.

Pagrindo įrengimas. Sluoksnis klojamas tik ant nepažeisto, lygaus ir švaraus paviršiaus, pašalinant bet kokį purvą, molį, užšalusį gruntą ar kitus nereikalingus likučius nuo prieš tai vykusių statybos ar remonto darbų. Pažeisti ar nelygūs paviršiai turi būti remontuojami, sutankinant išlyginamąjį sluoksnį iš tos pačios medžiagos. Aukščiau esantis pagrindo sluoksnis klojamas tik pilnai įrengus žemiau esantį sluoksnį, kuris turi būti švarus, lygus ir nepažeistas. Nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti klojamas klotuvu. Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami laikantis IT SBR 19 reikalavimų. Dangos konstrukcijos sluoksnius be rišiklių galima rengti žiemą tik tada, jeigu garantuojama, kad taikant specialias priemones bus išlaikyta darbų kokybė. Jeigu prieš darbų pradžią nebuvo nurodytos esančių inžinerinių komunikacijų, kabelių, latakų, ženklinimo, kliuvinių ir kitokių statybinių įrenginių padėties, jų išžvalgymas atliekant darbus yra nenumatyti darbai. Jeigu sluoksniu vyks eismas arba jis bus paliekamas žiemai, tai reikalaujamais atvejais turi būti

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	29	35	0

taikomos papildomos priemonės. Šių priemonių atlikimas yra nenumatyti darbai, jeigu šiems darbams atlikti yra užsakovo raštiškas nurodymas.

Dangų įrengimas. Techniniam prižiūrėtojų priėmus pagrindo sluoksnius, klojama asfaltbetonio danga. Asfaltbetonio mišiniai iš gamyklos į statyb vietę vežami specialiomis transporto priemonėmis, kuriose asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu būtų apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Asfaltbetonio mišiniams kloti naudojami klotuvai, kuriais galima pakloti projekte nurodytų parametrų kelio dangą. Klotuvai turi turėti vibracinę tankinimo siją, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plote. Pritankinus asfaltbetonio mišinį tankinimo siją, tolesniam tankinimo procesui naudojami savaeigiai valciniai plentvoliai, savaeigiai pneumatiniai volai arba vibrovolai. Asfaltbetonio sluoksnio įrengimo darbai rengiami vadovaujantis IT ASFALTAS 08 reikalavimais. Asfalto viršutiniai sluoksniai iš voluojamojo asfalto, kurių storis yra mažiausiai 3 cm, paprastai, esant žemesnei kaip +5 °C oro temperatūrai, nėra įrengiami. Asfalto pagrindo sluoksniai paprastai, esant žemesnei kaip –3 °C oro temperatūrai, nėra įrengiami.

Betonuojant esant neigiamai temperatūrai reikia sudaryti betono kietėjimui normalią aplinką. Betono mišinio ruošimas vykdomas šildomuose betono mazguose, naudojant pašildytą vandenį, atitirpintus ir pašildytus užpildus, užtikrinant pagaminto betono mišinio temperatūrą ne žemesnę negu skaičiuojamoji. Leidžiama naudoti nešildytus užpildus, kurie neturi prisalusio ledo, sniego, bet tuomet betono maišymo trukmė turi būti 25 % ilgesnė negu vasarą.

Transportuojant turi būti numatytos priemonės, kurios užtikrintų betono mišinio temperatūros pastovumą. Pagrindas, ant kurio bus dedamas betono mišinys turi būti apsaugotas nuo užšalimo. Betono jungimosi su surenkamomis konstrukcijomis siūlių vietose reikia išvalyti sniegą ir ledą.

Kai oro temperatūra žemiau -10°C, betonuojant tankiai armuotas konstrukcijas, kurių armatūros diametras yra daugiau kaip 24 mm, ir su įdėtinėmis detalėmis, reikia pašildyti metalą iki pliusinės temperatūros. Baigiant betonuoti konstrukcijas reikia jas apšiltinti apdengiant termoizoliacinėmis medžiagomis ar kitais būdais. Taip pat gali būti naudojamas sukloto betono terminis apdirbimas (pašildymas).

Turi būti tikrinami šie betono norminiai parametrai: stiprumas gniuždant, atsparumas šalčiui, vandens nepralaidumas.

Betonas tikrinamas bandant kubelius. Prieš bandant jie turi būti laikomi 2-4 h -20°C temperatūroje.

Turi būti pastoviai tikrinama naudojamų medžiagų ir gaminių kokybė, pašildyto vandens ir užpildų temperatūra, siūlių įrengimo teisingumas, angų išdėstymas, apsauginiai sluoksniai.

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	30	35	0

Betono darbų vykdymo žiemos metu detalūs darbų aprašymai sudaromi rangovo kiekvienai konstrukcijai ir turi būti suderinti su statybos techninės priežiūros inžinieriumi. Detaliau skaityti projekto konstrukcijų dalyje.

Baigiamieji ir apdailos darbai. Apdailos darbai atliekami atlikus visus kitus darbus susijusius su rekonstravimu. Pirmiausia atliekami kelio ženklų pastatymo darbai. Po to atliekami apdailos darbai dangos horizontalusis ženklinimas.

Projektuojamame objekte statinio konservavimas nenumatomas. Esant poreikiui konservavimas turi būti atliktas vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais.

Minimali statinio konservavimo darbų apimtis turi užtikrinti:

1. Sumontuotų (pastatytų) statinio laikančių konstrukcijų ir atitvarų apsaugą nuo ardančių klimato, gruntinio vandens, grunto nuošliaužų, laikinų koncentruotų krūvių ir kitų poveikių, nepadidinant ir neįrengiant naujų konstrukcijų;

2. Nelaimingų atsitikimų statybvietėje prevenciją: statybvietės aptvėrimą, įėjimų į statinius laikiną uždarymą, laikinų statybvietės inžinerinių tinklų atjungimą nuo veikiančių inžinerinių tinklų, iškasų užpylimą ar aptvėrimą, šulinių uždengimą, įspėjamųjų ženklų pastatymą ir kitų saugos priemonių atlikimą;

3. Priešgaisrinę apsaugą: degalų, tepalų ir degių statybos produktų pašalinimą iš statybvietės, priešgaisrinių privažiavimų atlaisvinimą ir kitų gaisro prevencijos priemonių atlikimą;

4. Aplinkos apsaugą nuo taršos iš statybvietės: paviršinio vandens nutekėjimą, lakių statybos produktų pašalinimą arba uždarymą, cheminių medžiagų, degalų bei tepalų nepatekimą į aplinką ir kitas priemones.

Orientacinis statybos etapų eiliškumo grafikas 9 paveiksle.

Etapai ir jų ilgiai gali būti tikslinami technologiniame projekte pagal Rangovo numatomas taikyti statybos darbų technologijas.

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	31	35	0

Eil.Nr.	Darbų pavadinimas	Mechanizmai	Darbų eiliškumo grafikas																			
1	Trasos paruošimas	Ekskavatoriai su 0.4m ³ kaušu	■																			
		Buldozeriai (55kW)	■	■																		
		Krovininės mašinos (4t), autosavivarčiai	■	■																		
		Traktorinės priekabos	■	■																		
2	Sankasos darbai	Buldozeriai (79kW)			■	■	■															
		Ekskavatoriai su 0.4m ³ kaušu			■	■	■															
		Ekskavatoriai su 0.6m ³ kaušu			■	■	■															
		Autokranai (16t)				■	■															
		Autosavivarčiai				■	■	■														
		Autogreideriai (66 kW)				■	■	■														
		Autogreideriai (79 kW)				■	■	■														
3	Dangos konstrukcijos įrengimas	Traktoriai (79kW) su žolės pjovimo įranga					■	■														
		Autokrautuvai 3t					■	■	■	■												
		Autosavivarčiai					■	■	■	■												
		Savaeigiai volai (10t)						■	■	■												
		Savaeigiai volai (18t)						■	■	■												
		Laistymo mašinos						■	■	■	■											
		Asfaltbetonio klotuvai						■	■	■	■											
		Prikabinami volai						■	■	■	■											
		Autogreideris (79 kW)						■	■	■	■											
4	Nuovažų įrengimas	Kilnojama diskinė freza																■				
		Freza asfaltbetonio dangoms																■				
		Traktoriai (79kW) su žolės pjovimo įranga																	■			
		Autosavivarčiai																	■	■		
		Savaeigiai volai (10t)																	■	■		
		Savaeigiai volai (18t)																	■	■		
		Buldozeriai (79kW)																	■	■		
		Autogreideris (79kW)																	■	■		
		Asfaltbetonio klotuvai																	■	■		
		Laistymo mašinos																	■	■	■	
		Savaeigis plentvolis (10t)																	■	■		
		Kranas ant autom. važiuokl.(iki 10t)																	■	■		
Rankinis elektropilktuvai																	■	■				
5	Kelio ženklų įrengimas, žalių zonų sutvarkymas	Krovininė mašina, kel.galia 4.5t																	■	■		
		Krovininės mašinos (4t)																		■	■	
		Autosavivarčiai																		■	■	
		Ekskavatoriai su 0.4m ³ kaušu																		■	■	
		Buldozeriai (79kW)																		■	■	
		Grežimo mašinos																		■	■	

7 pav. Statybos darbų eiliškumo grafikas

15.1. Trasos paruošimas

Statybos aikštelė aptveriamą laikinomis aptvėrimo priemonėmis. Statybos aikštelėje pastatomas vagonėlis su būtiniomis patalpomis. Prie buitinių patalpų, rūkymo vietų įrengiami priešgaisriniai skydai. Rangovas privalo garantuoti statybietės paviršiaus nusausinimą, lietaus vandens nuleidimą, apsaugoti ją nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio ir pavasario polaidžio. Prieš pradėdamas statybos darbus, turi būti pašalintas dirvožemio sluoksnis ir kitos netinkamos ar pavojingos medžiagos.

15.2. Lauko inžineriniai tinklai

Lauko inžineriniai tinklai tiesiami laikantis nurodytų projekte keliamų reikalavimų.

15.3. Pagrindo įrengimas

Sluoksnis klojamas tik ant nepažeisto, lygaus ir švaraus paviršiaus, pašalinant bet kokį purvą, molį, užšalusį gruntą ar kitus nereikalingus likučius nuo prieš tai vykusių statybos ar remonto darbų. Pažeisti ar nelygūs paviršiai turi būti remontuojami, sutankinant išlyginamąjį sluoksnį iš tos pačios

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	32	35	0

medžiagos. Aukščiau esantis pagrindo sluoksnis klojamas tik pilnai įrengus žemiau esantį sluoksnį, kuris turi būti švarus, lygus ir nepažeistas. Nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti klojamas klotuvu. Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami laikantis IT SBR 07 reikalavimų.

15.4. Dangų įrengimas

Techniniam prižiūrėtojui priėmus pagrindo sluoksnius, klojama asfaltbetonio danga. Asfaltbetonio mišiniai iš gamyklos į statyb vietę vežami specialiomis transporto priemonėmis, kuriose asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu būtų apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Asfaltbetonio mišiniams kloti naudojami klotuvai, kuriais galima pakloti projekte nurodytų parametrų kelio dangą. Klotuvai turi turėti vibracinę tankinimo siją, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plote. Pritankinus asfaltbetonio mišinį tankinimo sija, tolesniam tankinimo procesui naudojami savaeigiai valciniai plentvoliai, savaeigiai pneumatiniai volai arba vibrovolai. Asfaltbetonio sluoksnio įrengimo darbai rengiami vadovaujantis IT ASFALTAS 08 reikalavimais.

15.5. Baigiamieji ir apdailos darbai

Kelio apdailos darbai atliekami, tada kai visi kiti darbai susijusiai su kelio rekonstravimu užbaigti. Pirmiausia atliekami kelio ženklų pastatymo darbai. Po to atliekami apdailos darbai, dangos horizontalusis ženklinimas.

16. Specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai

Specifiniai statybos darbai nenumatomi, vykdant darbus vadovautis projekto dalių brėžiniais, jei brėžiniai nepakankamai detalūs, detalizavimas vykdomas statybos darbų metu.

17. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka (reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, nurodytą valandomis)

Statinio techninė priežiūra vykdoma pagal ST 8871063.09:2004 Automobilių kelių techninė priežiūra, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ bei Statybos įstatymu.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo būti statyb vietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę (tačiau Užsakovas, darbų sutartyje dėl techninės priežiūros vykdymo, gali numatyti kitus reikalavimus rangovams atliekant tam tikrus darbus, pvz., asfalto dangos įrengimas). Taip pat tikrina ir priima (patvirtinant jų atitikimą naudoti) iš statinio statybos vadovo paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas (statybos vadovui pateikus dokumentaciją), dalyvaujant specialiųjų statinio statybos

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	33	35	0

techninių priežiūrų vadovams ir statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui (kai statinio projekto vykdymo priežiūra privaloma), ir pasirašo atitinkamus aktus.

Statybos darbų vykdymui turi būti paskirtas statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) bei specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo kvalifikacinius reikalavimus nustato STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka vykdoma remiantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Pagal STR 1.04.04:2017 8 priedo punktą 46.161, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, valandomis, pateiktas 2 lentelėje, vadovaujantis šio reglamento 18 priedu Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas (STR 1.04.04:2017, „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priede lentelėje pateiktas pastabas).

2 lentelė. Techninės priežiūros darbo valandų skaičiavimas statinio statybos techninei priežiūrai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius	Matavimo vienetas	Rekomenduotinas minimalus valandų skaičius
Kelio statybos techninė priežiūra				
1	Projekto nagrinėjimas	20	20 val.	20
2	Kelio su vieno sluoksnio asfalto danga	50 (vienas kilometras)	5,69 km	284,5
3	Viena nuovaža	12	29	348
4	Vienas kilometras asfaltbetonio dangos (kai įrengiama daugiau kaip viensluoksnė danga)	12	5,69 km	68,28
5	Eismo saugumo priemonių įrengimas	16 (vienam kilometrui kelio)	5,69 km	91,04
6	Viena sankryža	16	2	32
7	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12 (skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais))	18	216
8	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	12 val.	12
9	Užbaigimo komisija	24	24 val.	24
Iš viso kelio statybos techninei priežiūrai				1095,82 -> 1096

Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius	Matavimo vienetas	Rekomenduotinas minimalus valandų skaičius
----------	-------------	----------------------------	-------------------	--

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	34	35	0

Inžinerinių tinklų statybos techninė priežiūra (AB „Energijos skirstymo operatorius“ tinklų iškėlimas)				
1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	18	0,105	18,9
2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	40	0,105	4,2
3	Inžinerinio tinklo bandymai	8	8	8
4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12 (skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais))	2 mėn.	24
5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	12 val.	12
6	Užbaigimo komisija	24	24 val.	24
Iš viso inžinerinių tinklų (AB „Energijos skirstymo operatorius“ tinklų iškėlimas) techninei priežiūrai				91,1 -> 91

Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius	Matavimo vienetas	Rekomenduotinas minimalus valandų skaičius
Iš viso techninei priežiūrai				1187

17.1. Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis

Techninės priežiūros Tiekėjas, atsižvelgdamas į rangos darbų apimtį, paskiria reikalingą skaičių statinio statybos techninių priežiūrėtojų (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovų), statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 kvalifikuotų ypatingų statinių susisiektų komunikacijų: kelių ir (arba) kitų transporto statinių srityje (priklausomai kokioje statinių grupėje vykdys techninę priežiūrą) techniniais priežiūrėtojais arba įgijusi teisę eiti šias pareigas ir turinčių patirtį.

Kelio rekonstravimui rekomenduojama statybos techninės priežiūros grupės sudėtis pagal statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 reikalavimus:

Bendrasis techninis priežiūrėtojas (pagal poreikį);

- Techninis priežiūros vadovas susisiektų komunikacijoms (keliui);
- Specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovas;







18. Privalomos pastabos dėl statybos darbų technologijos projekto rengimo. Nuoroda dėl specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizės reikalingumo

Specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizės atlikti nereikia. Statybos darbų technologijai reikalavimai nekeliami.

0577/179-RTDP-SO.AR	Lapas	Lapų	Laida
	35	35	0

PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ SUDERINIMAS TARPUSAVYJE TARP PROJEKTO DALIES VADOVŲ

Projekto dalis	Projekto dalies vadovas (-ė)	Parašas
Konstrukcijų		
Susisiekimo		
Elektrotechnikos		
Elektroninių ryšių		
Pasirengimo statybai ir darbų organizavimo		
Melioracijos		

0	2023-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR			„PLENTPROJEKTAS“ uždaroji akcinė bendrovė		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Krašto kelio Nr. 179 Dusetos–Degučiai–Dūkštas ruožo nuo 6,04 iki 11,65 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
	PV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
	PDV		Pritarimų ir suderinimų sąrašas		0	
-	INŽ					
LT	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO 0577/179-RTDP-SO.PSS	Lapas	Lapų
	AB „Lietuvos automobilių kelių direk- cija“				1	1



AKCINĖ BENDROVĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

RENGIAMŲ KELIŲ IR KELIO STATINIŲ PROJEKTŲ KOORDINAVIMO KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2024 m. _____ d. Nr. _____
Vilnius

Posėdis įvyko 2024 m. vasario 20 d. 9 val. 11 min. nuotoliniu būdu.

Posėdžio pirmininkas:

Kelių direkcijos Stebėsenos ir kontrolės skyriaus vadovas [redacted]

Posėdžio sekretorė:

Kelių direkcijos Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovė [redacted];

Dalyvavo:

Kelių direkcijos Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierė [redacted];

Kelių direkcijos Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierė [redacted];

Kelių direkcijos Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius [redacted];

Kelių direkcijos Paslaugų ir kompetencijų grupės projektų inžinierė [redacted];

Kelių direkcijos Klientų aptarnavimo centro komandos vadovas [redacted];

Kelių direkcijos Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas

[redacted];

Kelių direkcijos Infrastruktūros duomenų valdymo skyriaus vadovas [redacted];

Kelių direkcijos Infrastruktūros duomenų valdymo skyriaus komandos vadovas [redacted];

Kelių direkcijos Infrastruktūros palaikymo grupės projektų inžinierius [redacted];

Kelių direkcijos Infrastruktūros priežiūros projektų vadovas [redacted];

Kelių direkcijos Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovė [redacted];

Kelių direkcijos Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovė [redacted];

Kelių direkcijos Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierius

[redacted];

Kelių direkcijos Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas

[redacted];

Kelių direkcijos Kitų projektų valdymo skyriaus projektų vadovas [redacted];

Kelių direkcijos Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierė

[redacted];

Kelių direkcijos Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierius

[redacted];

Kelių direkcijos Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovė [redacted]

[redacted];

Kelių direkcijos Strateginių projektų valdymo komandos projektų vadovas [redacted];

Kelių direkcijos Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius [redacted];

Kelių direkcijos Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas [redacted];
 UAB „Plentprojektas“ projektų vadovas [redacted];
 UAB „Plentprojektas“ projektuotojo atstovas [redacted];
 UAB „Plentprojektas“ projektuotojo atstovas [redacted]

DARBOTVARKĖ: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 179 Dusetos–Degučiai–Dūkštas ruožo nuo 6,04 iki 11,65 km rekonstravimo techninio darbo projekto sprendinių pakartotinis svarstymas.

SVARSTYTA: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 179 Dusetos–Degučiai–Dūkštas ruožo nuo 6,04 iki 11,65 km rekonstravimo techninio darbo projekto (toliau – Projektas) sprendiniai (pakartotinai).

Projekto rengėjas pristatė pagal buvusio PKK posėdžio protokolo nutartis pataisytus Projekto sprendinius:

1. Pristatė parengtus stačių kelio šlaitų tvirtinimo sprendinius (kelias alternatyvas). Pristatė techninį ir ekonominį alternatyvių sprendinių palyginimą. Pasiūlė pasirinkti geotinklais armuotą šlaitų tvirtinimo sprendinį. Privalumai ilgaamžiškumas, eksploatacijos metu nereikalauja priežiūros, sprendinys yra gerai įgyvendintas jau ne kartą ir patikimas. Taip pat vertinant ekonominiu aspektu yra gerokai pigesnis (net iki 6 kartų) ir įrengimas techniniu požiūriu yra nesudėtingas lyginant su viena iš galimų alternatyvų, pvz. g/b atraminės sienutės įrengimu. ir įrengimas techniniu požiūriu yra nesudėtingas jų pakoreguoti pagal projekto koordinatoriaus pastabas:
 - 1.1. Patikslinta barjerų įrengimo vieta.
 - 1.2. Patikslinti kelių kraščio atstatymo po remonto darbų sprendiniai.
2. Pristatė Projekte numatytus lietaus nuotekų nuo kelio nuvedimo sprendinius. Patvirtino, kad vanduo nuo kelio nepateks ant šlaitų, nes bus įrengiama lietaus nuotekų nuvedimo sistema prie kelio bordiūrų. platinamos nuvažos dangos konstrukcinius sprendinius.
3. Komisijos prašymu buvo pristatyta Projekte numatyta šlaitų tvirtinimo geotinklais vaizdinė medžiaga (Panevėžio mieste).

Komisija pateikė klausimus projekto rengėjui:

1. Pasiteiravo ar Projekte nėra nurodyti konkretūs statybos medžiagų, technologijos ar kitų dalykų gamintojų pavadinimai ir pan. Projekto rengėjas atsakė, kad nėra ir Projekto techninėje specifikacijoje nurodyti tik techniniai parametrai, charakteristikos, savybės, kurias turi atitikti įgyvendinamas šlaitų tvirtinimo geotinklais sprendinys.

Komisija daugiau klausimų ir pastabų nepateikė.

NUTARTA: pritarti Projekto sprendiniams.

Posėdžio pirmininkas

[redacted]

Posėdžio sekretorė

[redacted]



ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 179 Dusetos–Degučiai–Dūkštas ruožo nuo 6,04 iki 11,65 km re...
Rinkmena: PKK_81_179_6,04_11,65 km_rekonstrav_TDP.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
<div></div>	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 179 Dusetos–Degučiai–Dūkštas ruožo nuo 6,04 iki 11,65 km rekonstravimo techninio darbo projekto (toliau – Projektas) sprendiniai (pakartotinai).		<div></div>

Sudarytojai

	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
<div></div>	Juridinis asmuo	Akcinė bendrovė Via Lietuva	188710638	Kauno g. 22, Vilnius, 03109 Vilnius, Lietuva	<div></div>

Dokumento registracijos

	Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
<div></div>	2024-03-06 10:10:05	PKK-82		<div></div>
<div></div> Dokumentą užregistravęs darbuotojas				

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
<div></div>	ADOC-V1.0	GeDOC	DocLogix v12.8.7.0	

El. dokumento klasifikavimas

	Saugykla	Parašai
<div></div>	<div><div></div><div>Bylos (tomo) indeksai</div><div>Bylos (tomo) indeksas</div><div>1.10 E</div></div>	



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

- Rekonstruojamo kelių skylių ribos
- Privatu skylių ribos (preliminari matavimai)
- Privatu skylių ribos (tikslūs matavimai)
- Privatu skylių ribos (koreguoti)
- Kelių inžinerinių statinių ribos
- Kultūros paveldo teritorijos vizualinės apsaugos pozos
- Kultūros paveldo teritorijos apsaugos nuo fizinio poveikio pozos
- Valstybinės reikšmės miškų ribos
- Kelių inžinerinių statinių ribos

- Kelių alės
- Kelių bordiūras
- Kelių bordiūras (nuožulnūs)
- Kelių bordiūras (nuolaidas iki dangos)
- Vėjo bordiūras

- Projektuojami plastmasiniai vamzdžių tinklai
- Požeminiai drenazų šuliniai
- Paviršinio vandens nušalavimas

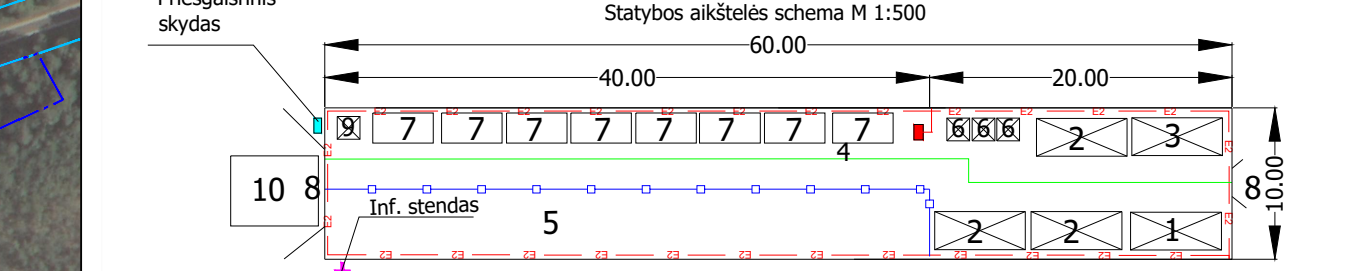
- Susidariusių atliekų žymėjimai:
- Komunalinių atliekų laikoma vieta
- Inertinių atliekų laikoma vieta
- Perdirbti ir pakartotinai naudoti trinkamų atliekų laikoma vieta
- Pavojingųjų atliekų laikoma vieta
- Neatliekamų perdirbti atliekų laikoma vieta


- Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis:
- Sudėtinis kabelių apsaugos vamzdis d110 mm

- Elektrotechnikos dalis:
- Projektuojamas 0.4kV OKL
- Projektuojamas 0.4kV OKL, gb. atitinkantis
- Elektros tinklų apsaugos zona
- Jungiamoji mova
- Žemuminių įrenginių

- Pastabos:**
1. Statybos aikštelės, gruntų ir statybinių medžiagų aikštelės vietos prelinminarios. Rangovas gali pasirinkti kitas statybos aikšteles ir gruntų sandėliavimo vietas. Statybos aikštelės matmenys ir išdėstymas gali būti koreguojamas rangovo savo rizika, atsivėlgdamas į turimus resursus ir gamybinius pajėgumus;
 2. Prelaidų statybai naudojami mobilūs kranai-sunkvežimiai, automobiliniai kranai;
 3. Rengdamas statybvietę ir grunto sandėliavimo vietas privačiuose sklypuose, rangovas turi gauti sklypo savininko sutikimą;
 4. Jeigu statybos aikštelė bus rengiama valstybinėje žemėje, prieš pradedamas darbus Rangovas turi gauti NŽT sutikimą aikštelės įrengimui;
 5. Atsiradus pavojingai zonai už statybvietės aptvėrimo ribų, privalo dalyvauti reguliuotojas ir pašalinis asmenis nukreipti saugiai taku;
 6. Laikina tvora, ženklai ir kiti statybvietės įrengimo darbai kelių žiniaraščiuose nevertinti ir juos turi nusimatyti Rangovas;
 7. Nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevadinti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degtų medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų. Esant poreikiui numatyti laikiną medžių ir krūmų aptvėrimą;
 8. Planas parengtas ant suvestinio inžinerinių tinklų plano.

- laikino aptvėrimo lėmpų vieta
 - Elektrinės kabelės
 - Pavojingos zonos riba
 - Evakuacijos ribos
 - Statybos aikštelės schema
 - 1 - Biuro konteineris su WC
 - 2 - Konteinerinis statybinis vagonėlis
- 3 - Sandėliavimo konteineriai įrankiams ir smulkiems mechanizms
 - 4 - Įvadinis apskaitos skydelis - generatorius
 - 5 - Statybinės technikos laikymo vieta
 - 6 - Kinuojamas biotualetas
 - 7 - Automobilių stovėjimo aikštelė
 - 8 - Įvažiavimas/išvažiavimas
 - 9 - Rūkyklos vieta
 - 10 - Ratų plovimo punktas



0	2023-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	 UAB PLENTPROJEKTAS	Krašto kelio Nr. 179 Dusetos-Degučiai-Dūkštas ruožo nuo 6,04 iki 11,65 km rekonstravimo techninis darbo projektas
PV	INŽ	Statybvietės planas M 1:3000
LT	AB "Lietuvos automobilių kelių direkcija"	0577/179-RTPD-SO.BR-01
Laida	0	Lapas
Laida	1	Lapų