



STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS:

**PUPIŠKIŲ GATVĖS (KELIO NR. PK7267), TRIŠKONIŲ K.,
LINKUVOS SEN., PAKRUOJO RAJONO SAV.
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**

STATYTOJAS:

PAKRUOJO RAJONO SAVIVALDYBĖ

UŽSAKOVAS:

PAKRUOJO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STATINIO PROJEKTO NUMERIS:

23053.01

STATINIO PROJEKTO ETAPAS:

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS:

STATINIO KAPITALINIS REMONTAS

STATINIO ADRESAS:

PAKRUOJO R., LINKUVOS SEN., TIŠKONIŲ K., PUPIŠKIŲ G.

STATINIO KATEGORIJA:

NEYPATINGASIS STATINYS

STATINIO PASKIRTIS:

SUSISIEKIO KOMUNIKACIJOS (PUPIŠKIŲ G.)

STATINIO PROJEKTO DALIS:

BENDROJI/ SUSISIEKIMO DALIS

BYLOS ŽYMUO:

BD/S

BYLOS LAIDOS ŽYMUO:

0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA:

2023-10

Pareigos	Atest. Nr.	Parašas	V. Pavardė
Direktorius			J. Laurinavičius
PV	40006		Ž. Simanavičius
PDV	38562		Ž. Simanavičius



PROJEKTAI CO	PUPIŠKIŲ GATVĖS (KELIO NR. PK7267), TRIŠKONIŲ K., LINKUVOS SEN., PAKRUOJO RAJONO SAV. KAPITALINIO REMONTA PROJEKTAS
---------------------	---

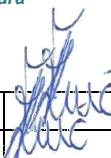
STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD/S	0	Bendroji/ susisiekinimo	
2.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO Projektavimas / Geodezija / Techninė priežiūra Design / Geodesy / Technical supervision			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				PUPIŠKIŲ GATVĖS (KELIO NR. PK7267), TRIŠKONIŲ K., LINKUVOS SEN., PAKRUOJO RAJONO SAV. KAPITALINIO REMONTA PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (PUPIŠKIŲ G.)	
40006	PV	Ž. SIMANAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
38562	PDV	Ž. SIMANAVIČIUS		STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
				LAIDA	
				0	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PAKRUOJO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO	
				23053.01-XX-TDP-BD/S.PSZ	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai					
1.	23053.01-XX-TDP-BD/S.BSZ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2.	23053.01-XX-TDP-BD/S.SSŽ	2	0	Bylos (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
3.	23053.01-XX-TDP-BD/S.BSR	1	0	Bendrieji statinių rodikliai	
4.	23053.01-XX-TDP-BD/S.BAR	16	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
5.	23053.01-XX-TDP-BD/S.BTS	45	0	Bendrosios techninės specifikacijos	
6.	23053.01-XX-TDP-BD/S.SKŽ	8	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
7.	23053.01-XX-TDP-BD/S.ŽŠŠ	3	0	Želdinių šalinimo žiniaraštis	
8.	23053.01-XX-TDP-BD/S.SS	1	0	Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas	
9.	23053.01-XX-TDP-BD/S.NDŽ	3	0	Normatyvinių dokumentų žiniaraštis	
10.	23053.01-XX-TDP-BD/S.PĮ	1	0	Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas	
Grafiniai dokumentai					
1.	23053.01-XX-TDP-BD/S.B-01	1	0	Situacijos schema M 1:1000	
2.	23053.01-XX-TDP-BD/S.B-02	2	0	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500	
3.	23053.01-XX-TDP-BD/S.B-03	1	0	Išilginis profilis Mh 1:1000; Mv 1:100	
4.	23053.01-XX-TDP-BD/S.B-04	1	0	Skersinis profilis M 1:50	
Priedamieji dokumentai					
1.	-	3	-	Techninė užduotis	
2.	-		-	Nekilnojamojo turto registro duomenų išrašas	
3.	-	2		SPV kvalifikacijos atestatų kopijos	
4.	-	1		Įsakymas dėl atsakingų asmenų skyrimo	
5.	-	6		Topografinis planas	
6.				Geologiniai tyrinėjimai	
0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Projektavimas / Geodezija / Techninė priežiūra Design / Geodesy / Technical supervision			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				PUPIŠKIŲ GATVĖS (KELIO NR. PK7267), TRIŠKONIŲ K., LINKUVOS SEN., PAKRUOJO RAJONO SAV. KAPITALINIO REMONTA PROJEKTAS	
40006	PV	Ž. SIMANAVIČIUS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
38562	PDV	Ž. SIMANAVIČIUS		SUSISIEKIO KOMUNIKACIJOS (PUPIŠKIŲ G.)	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PAKRUOJO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
				23053.01-XX-TDP-BR/S.BSZ	1 2

PROJEKTAI CO	PUPIŠKIŲ GATVĖS (KELIO NR. PK7267), TRIŠKONIŲ K., LINKUVOS SEN., PAKRUOJO RAJONO SAV. KAPITALINIO REMONTA PROJEKTAS	
---------------------	---	--

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
7.	-	-		Derinimų kopijos	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BR/S.BSZ	2	2	0

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III SKYRIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Gatvės (Zaidų g.):			
1.1. Kategorija		Ds	
1.2. Ilgis*	km	0,593	
1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	5,0	
1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.5. Eismo juostos plotis	m	2,5	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas

(parašas)

Ž. Simanavičius

Kvalifikacijos atestato Nr. 40006
2023-10

0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <i>Projektavimas / Geodezija / Techninė priežiūra</i> <i>Design / Geodesy / Technical supervision</i>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				PUPIŠKIŲ GATVĖS (KELIO NR. PK7267), TRIŠKONIŲ K., LINKUVOS SEN., PAKRUOJO RAJONO SAV. KAPITALINIO REMONTA PROJEKTAS
40006	PV	Ž. SIMANAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (PUPIŠKIŲ G.)	
38562	PDV	Ž. SIMANAVIČIUS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI	
			LAIDA	
			0	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PAKRUOJO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO
				23053.01-XX-TDP-BD/S.BSR
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1.1. PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

Projekto dalis parengta vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Statinio projektavimo užduotis	
2.		Teritorijų planavimo dokumentai	
3.		Prisijungimo sąlygos	

1.2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS
VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS / PROJEKTO DALIS

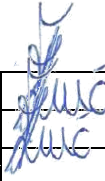
Projekto dalis parengta vadovaujantis pagrindiniais normatyviniais ir kitais dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas	
2.	XIII-2166	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	
3.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	
4.	STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“	
5.	STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“	
6.	LST 1516:2015	„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“	
7.	KPT SDK 19	„Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“	

Projekto dalis parengta taip pat vadovaujantis ir kitais, lentelėje nepaminėtais, galiojančiais normatyviniais ir kitais dokumentais, reglamentuojančiais projektavimo veiklą.

1.3. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta naudojant licencijuotą projektavimo programinę įrangą. Projekto daliai parengti naudojamos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pateiktas lentelėje.

0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO Projektavimas / Geodezija / Techninė priežiūra Design / Geodesy / Technical supervision			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				PUPIŠKIŲ GATVĖS (KELIO NR. PK7267), TRIŠKONIŲ K., LINKUVOS SEN., PAKRUOJO RAJONO SAV. KAPITALINIO REMONTA PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				SUSISIEKIO KOMUNIKACIJOS (PUPIŠKIŲ G.)SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (PUPIŠKIŲ G.)	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
40006	PV	Ž. SIMANAVIČIUS		LAIDA	
38562	PDV	Ž. SIMANAVIČIUS		0	
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PAKRUOJO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO	
				23053.01-XX-TDP-BD/S.AR	
				LAPAS	LAPŲ
				1	16

Eil. Nr.	Pavadinimas
1.	Microsoft Office
2.	Foxit PhantomPDF
3.	Autodesk AutoCAD Civil 3D

2. PROJEKTUOJAMO STATINIO INFORMACIJA

2.1. GEOGRAFINĖ VIETA

Projektuojamas Pupiškių gatvė yra Triškonių kaime, Pakruojo rajone. Gatvė nurodyta paveiksle apačioje 1 pav.



Pav. 1. Pupiškių gatvė žemėlapyje

Tarp Mokyklos ir Darželio gatvių yra įrengta asfalto danga. Likusi Pupiškių gatvės atkarpa su žvyro danga.

2.2. STATYBOS RŪŠIS

Pagrindinio statinio statybos rūšis: Kapitalinis remontas.

2.3. STATINIO PASKIRTIS

Pagrindinio statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos. Pogrupis: Gatvės

2.4. STATINIO KATEGORIJA

Pagrindinio statinio kategorija: Neypatingasis statinys

2.5. KITI REIKALINGI DUOMENYS

Kiti reikalingi duomenys pateikti bendruosiuose statinių rodikliuose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.AR	2	16	0

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

3.1. INŽINERINIAI TINKLAI IR ĮRENGINIAI

Remontuojamos gatvės nekerta inžineriniai tinklai. Išilgai remontuojamos gatvės yra požeminiai elektros kabeliai ir gatvės apšvietimo tinklai. Esamų komunikacijų planinė padėtis parodyta topografinio plano brėžinyje. Topografinis planas suderintas su tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis.

3.2. ŽELDINIAI

Projekto įgyvendinimo metu nenumatoma šalinti želdinių.

3.3. GEOLOGINĖS, HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Buvo atlikti inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. Jų tikslas – nustatyti vietovės geologinę sandarą, hidrogeologines sąlygas, įvertinti gruntų savybes reikalingas šiam projektui rengti.

3.4. HIGIENINĖ IR EKOLOGINĖ SITUACIJA

Higieninė situacija nenustatoma. Ekologiniu požiūriu planuojama ūkinė veikla nepavojinga kitiems objektams ir turės nedidelį poveikį aplinkai.

3.5. APLINKINIS UŽSTATYMAS

Naujai projektuojamas gatvės ruožas nesiriboja su gyvenamaisiais pastatais.

4. STATINIO ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

4.1. STATINIO IR STATYBOS SKLYPO STATYBINIŲ TYRIMŲ APRAŠYMAS

Aukščių sistema LAS07, koordinačių sistema LKS-94, topografinę nuotrauką parengė ir suderino UAB „Projektai ir Co“. Topografinė nuotrauka atlikta 2023 m.

Inžinerinius geologinius tyrinėjimus atliko ir ataskaitą parengė UAB „Geoinžinerija“. Geologinių tyrinėjimų ataskaita pridėta projekto dalies prieduose.

5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS, PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS, PASKIRTIS, PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PROGRAMA

5.1. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS, PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS

Projektuojamų statinių sąrašas su pagrindinėmis charakteristikomis pateiktas bendruosiuose statinio rodikliuose.

6. SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS

6.1. SUSISIEKIMO DALIS

6.1.1. Paruošiamieji darbai

Pagrindiniai paruošiamieji darbai: esamų dangų ardymas, dirvožemio pašalinimas, kelio ženklų ir kitų stacionarių elementų išardymas, želdinių šalinimas.

Esama asfalto danga ir kitos kietos dangos turi būti išardomos ir išvežamos į atliekų surinkimo aikštelę.

Atskiruose remontuojamos gatvės ruožuose gatvės pakelės teritorijos padengtos dirvožemiu. Prieš atliekant darbus, dirvožemį numatyta nukasti ir išvežti į laikinas sandėliavimo vietas. Sandėliavimo vietose dirvožemis turi būti apsaugotas nuo erozijos ir privalo būti saugomas, kol jis vėliau bus panaudotas teritorijų tvarkymui.

Visi esami kelio ženklai ir jų atramos išardomi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.AR	3	16	0

Projekto įgyvendinimo metu numatoma kirsti šalia gatvės augančius medžius, kurie neatitinka reikalavimų ir medžius kurie trukdo projekto sprendinių įgyvendinimui ar kelia pavojų eismo saugumui.

Projekte numatyti susidarysiančių atliekų kiekiai ir jų utilizavimo būdai pateikti atliekų tvarkymo žiniaraštyje, bendrojoje projekto dalyje. Atliekų išvežimo kiekį, vietą ir būdą tikslinti statybos darbų metu su Statytoju.

6.1.2. Žemės sankasa

Žemės darbai atliekami vadovaujantis „IT ŽS 17“, projekto brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais ir darbų aprašymu.

Pagrindines žemės darbų apimtis sudaro iškasų/pylimų įrengimas. Atliekamas iškasų gruntas išvežamas. Išvežimo vietą pasirenka Rangovas suderinęs su Statytoju.

Projektinis žemės sankasos šlaitų nuolydis – 1:1,5. Pakelės griovių išorės šlaitų nuolydis 1:1,5. Pakelės grioviai rengiami su 0,50 m pločio dugnu. Projektiniai grioviai suprojektuoti taip, kad griovio dugnas nuo projektinės kelio konstrukcijos apačios būtų ne mažiau kaip 0,20 m žemiau.

Pažeisti pakelės plotai suplaniruojami (~1,00 m pločiu) ir sutvirtinami 10 cm storio dirvožemiu su žolės sėklomis. Perteklinis dirvožemis paskleidžiamas arba išvežamas.

Autotransporto ir mechanizmų judėjimo vietose esami veikiantys inžineriniai tinklai laikinai uždengiami gelžbetoninėmis kelio plokštėmis arba apsaugojami kitokiu patikimu būdu. Esami tinklai neturi būti pažeisti. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams.

6.1.3. Projektiniai sprendiniai

Projektiniai sprendiniai priimti įvertinus esamą situaciją, kelio ir aplinkinių žemės sklypų padėtį. Gatvės ir jos elementų padėtis parinkta prisiderinus prie esamos situacijos taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai – darbai bus atliekami inžinerinių statinių ribose ir valstybinėje žemėje

Planuojama gatvė numatoma kaip pagalbinė gatvė susiformavusioje teritorijoje, užstatytoje gyvenamaisiais pastatais. Remiantis teritorijų planavimo dokumentais gatvė yra pagalbinė, gatvės kategorija – D.

6.1.4. Gatvės planas, išilginiai ir skersiniai nuolydžiai

Suprojektuota Ds kategorijos gatvė. Bendras eismo juostų skaičius – 2 vnt. Eismo juostos plotis 2,50 m, bendras gatvės plotis numatomas 5,0 m. Projektuojami kelkraščiai 2x1,00 m.

Gatvės važiuojamosios dangos skersinis nuolydis projektuojamas 2,5 %.

Projektuojamos 4v tipo nuovažos į esamus sklypus. Vienam sklypui projektuojama viena nuovaža. Nuovažos projektuojamos iš asfalto dangos.

Projektinis išilginis kelio profilis suprojektuotas prisitaikant prie esamų gatvės aplinkos sąlygų (įvažiavimai, užstatymas ir t.t.). Projektinis išilginis kelio profilis suprojektuotas tiesėmis ir atskiruose ruožuose įbrėžtos įgaubtos ir išgaubtos vertikaliosios apskritiminės kreivės R_{įg.}=3000 m, R_{išg.}=3000-6000 m. Didžiausias išilginis nuolydis 0,9 %.

6.1.5. Vandens surinkimas ir nuvedimas

Paviršinės lietaus nuotekos nuo važiuojamosios dalies dangos skersiniu ir išilginiu nuolydžiu nuvedamos į projektuojamus griovius iš kurių į žemesnes teritorijas. Projektuojamas 0,50m pločio griovio dugnas. Projektiniai grioviai suprojektuoti taip, kad griovio dugnas nuo projektinės kelio konstrukcijos apačios būtų ne mažiau kaip 0,20 m žemiau.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.AR	4	16	0

Remontuojamame kelio ruože paviršinis vanduo nuo kelio dangos nuvedamas pakelės grioviais į žemesnes pakelės teritorijas.

Skersai gatvės yra įrengta viena gelžbetoninė vandens pralaida – Ø 0,6 m. Pk 0+09 esama gelžbetoninė Ø 0,6 m pralaida naudojama paviršiniam vandeniui praleisti iš vienos gatvės pusės į kitą. Pralaidos bloga, pralaidos žiedai išsiskyre. Esama pralaida išardoma ir jos vietoje įrengiama nauja Ø0,6 m plastikinė pralaida pagal ST 188710638.07:2004 reikalavimus. Plastikinių pralaidų galai palei projekcinio šlaito nuolydį nenuipjaunami. Ø 0,60 m pralaidų galuose įrengiami betoniniai apykakliniai antgaliai. Pralaidų galuose grioviai tvirtinami vadovaujantis kelio plano brėžiniais ir statybos taisyklių ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų“ reikalavimais.

6.1.6. Dangos konstrukcija

Dangos konstrukcija užsakovo prašymu parenkama pagal „Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodinius nurodymus MN MAS 15“. Atsižvelgiant į užsakovo prašymą parenkamos dvi galimo naudoti dangos konstrukcijos. Dangos konstrukcijos parenkamos pagal 1 ir 2 MN MAS 15 lenteles.

I dangos konstrukcija:

- Viršutinis asfalto sluoksnis iš mišinio SA 11-d-V 6000 C 0,05 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio, fr.0/45 0,15 m;
- Šalčiui neįėjusių medžiagų sluoksnis 0,35 m.

II dangos konstrukcija:

- Viršutinis asfalto sluoksnis iš mišinio SA 11-d-V 6000 C 0,05 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio, fr.0/45 0,15 m;
- Stabilizuotas pagrindo įrengimas iš esamos dangos konstrukcijos, įterpiant jonų mainus gerinančius priedus ir hidraulinius rišiklius 0,35 m.

Nuovažų dangos konstrukcija parenkama pagal statybos rekomendacijas R36-01 „Automobilių kelių sankryžos“. Naudojama konstrukcija pagal 124 p. lentelę „Tipinės nuovažų dangos konstrukcijos ir sluoksnių storai“.

Nuovažų dangos konstrukcija:

- Asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD 0,06 m;
- Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio, fr.0/45 0,20 m;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 0,30 m.

6.1.7. Eismo organizavimas

Eismo saugumui užtikrinti kelias apstatomas kelio ženklais ant metalinių atramų. Kelio ženklų dydžio grupė – 0.

Kelio ženklai įrengiami ant atskirų atramų.

7. TRANSPORTO JUDĖJIMO ORGANIZAVIMO PRINCIPAI

Po projekto įgyvendinimo transporto judėjimas pasikeis nežymiai: dėl tinkamai įrengtų eismo organizavimo priemonių padidės eismo saugumas, dėl atnaujintos dangos padidės važiavimo komfortas.

Statybos metu eismas suderinus su Statytoju organizuojamas pagal taisyklėse T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“ pateiktas schemas ir reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.AR	5	16	0

8. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS

Analizuojamo projekto įgyvendinimas neturės reikšmingos neigiamos įtakos gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai, visuomenės sveikatos rodikliams. Priešingai, po projekto įgyvendinimo dėl pagerėjusių eismo sąlygų, saugumo, sumažėjus avaringumui, oro taršai ir triukšmui, išaugs psichologinis komfortas, padidės eismo saugumas. Šios veiklos įtaka vietos gyventojų demografijai nereikšminga.

9. SAUGOMOS TERITORIJOS

Nacionalinės ar Europinės („Natura 2000“) svarbos saugomų teritorijų, objektų projekto aplinkoje nėra.

9.1. URBANISTIKOS SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Vietinės urbanistinės problemos šiuo projektu nesprendžiamos.

9.2. GAISRINĖS, CIVILINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ PRINCIPINIŲ SPRENDINIŲ TRUMPAS APRAŠYMAS

Gaisrinės, civilinės saugos priemonių problemos šiuo projektu nesprendžiamos.

9.3. APSAUGINĖS IR SANITARINĖS ZONOS

Požeminių elektros tinklų kabelių linijos apsaugos zona – išilgai požeminių kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po vieną metrą į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta.

Požeminių viešųjų ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona – išilgai požeminių viešųjų ryšių tinklų laidinių linijų esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 1 metrą į abi puses nuo šių laidinių linijų, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta. Kitų viešųjų ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona – išilgai kitų viešųjų ryšių tinklų laidinių linijų esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2 metrus į abi puses nuo šių laidinių linijų, oro erdvė virš jos ir žemė po šia juosta.

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.

Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zona yra po 2 metrus į abi puses nuo didelio slėgio dujotiekių vamzdynų ir po 1 metrą į abi puses nuo vidutinio ar mažo slėgio dujotiekių vamzdynų. Šioje zonoje draudžiama sandėliuoti medžiagas, sodinti medžius ar krūmus, kad gedimo ar dujotiekio avarijos atveju būtų galima kuo greičiau atkasti ir (ar) sutvarkyti dujotiekių.

Antžeminių šilumos perdavimo tinklų vamzdynų ir požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdynų apsaugos zona – išilgai antžeminio šilumos perdavimo tinklų vamzdyno ar požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdyno esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo kanalo (arba vamzdyno, jeigu vamzdynas paklotas bekanaliu būdu) išorinių ribų ir žemė po šia juosta. Šiluminių kamerų, sklendžių priežiūros statinių, drenažo šulinių, termofikacinio vandens bei drenažo siurblių, grupinių šilumos punktų apsaugos zona – 5 metrų pločio žemės juosta aplink šių įrenginių ir (ar) statinių išorines ribas ir žemė po šia juosta.

Atliekant statybos darbus apsauginėse zonose vadovautis Lietuvos respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.AR	6	16	0

10. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS

Projekte naudojami įrenginiai, bei kiti mažosios architektūros elementai, bus tvirtos konstrukcijos ir nebus lengvai sulaužomi ar sugadinami.

11. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Šaligatvyje ties šaligatvio pabaiga įrengiami geltonos spalvos įspėjamieji (trinkelės su kauburėliais). Išorinis šaligatvio vejos bortas projektuojamas pakilęs nuo šaligatvio dangos apie 2 cm, kad tarnautų kaip vedimo paviršius. Šaligatviai ties susikirtimais su nuvažiomis nuleidžiami nedidesniu nei 5 % nuolydžiu. Atstumas, per kurį šaligatvis nuleidžiamas iki reikiamo aukščio turi būti tikslinamas statybos darbų metu.

Šaligatvyje sumontuoti objektai (kelio ženklai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2,1 m virš šaligatvio paviršiaus. Ant šaligatvių neturi būti dangčių, gročių, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 5 mm nuo šaligatvio paviršiaus.

Visame remontuojamos gatvės ruože projektuojamas gatvės ir šaligatvio apšvietimas. Apšvietimas suprojektuotas atskiroje projekto dalyje

12. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Šiuo projektu pastatų griovimas nenumatomas.

13. POVEIKIS APLINKAI IR APLINKOS APSAUGA**13.1. POVEIKIS PAVIRŠINIAM VANDENIUI**

Nagrinėjamoje gatvėje nėra paviršinių vandens telkinių.

Statybos darbų metu didelis nuotekų kiekis nelaukiamas. Neigiamas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams, tokiems kaip tepalų iš mechanizmų išbėgimas ir dažų atliekų išpylimas. Bet kokių atveju, galimam neigiamam poveikiui sumažinti, darbus vykdanči organizacija turi numatyti teršiančių skysčių surinkimo sistemą bei laikyti darbų zonoje absorbuojančias medžiagas. Žemiausioje statybos darbų vietoje įrengiami šuliniai-sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

13.2. POVEIKIS ORUI

Statybos darbų metų gali susidaryti didesnis, nei įprasta, dulkių kiekis nuo ardomų konstrukcijų, grunto kasimo, naujų medžiagų ir konstrukcijų transportavimo bei skleidimo sandėliavimo metu. Didesnė oro tarša išmetamosiomis dujomis galima tik dėl mechanizmų, turinčių vidaus degimo variklius, degimo liekanų.

Pasibaigus statybos darbams poveikis orui sumažės ir neviršys leistinų ribų.

13.3. POVEIKIS DIRVOŽEMIUI

Prieš vykdam statybos darbus, viršutinis dirvožemio sluoksnis nuimamas ir sandėliuojamas specialioje vietoje. Pasibaigus darbams, pažeisti plotai rekultivuojami bei atstatomas viršutinis dirvožemio sluoksnis. Tose vietose, kur dirvožemis nėra pažeistas ar degraduotas, reikia išsaugoti derlingą dirvožemio sluoksnį.

Atsižvelgiant į statybos darbų pobūdį, tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas ir galimas tik atsitikus nenumatytiems atvejams. Dirvožemio apsaugai nuo taršos būtina tinkamai parinkti statybinių medžiagų, atliekų saugojimo ir atidirbtų tepalų surinkimo vietas.

Laikina statybos aikštelė įrengiama taip, kad nepažeistų darbų zonoje augančių vertingų želdinių, neužterštų dirvožemio.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.AR	7	16	0

13.4. POVEIKIS BIOJVAIROVEI IR KRAŠTOVAIZDŽIUI

Visoje statybų teritorijoje po statybos darbų numatoma sutvarkyti pažeistus vejų plotus. Laikinas ir minimalus poveikis biojvairovei galimas tik statybos darbų metu nuo triukšmo ir oro taršos. Bent kokie šalinimo darbai numatomi vykdyti tik suderinus su visomis suinteresuotomis, atitinkančiomis institucijomis.

Nagrinėjama teritorija yra užstatytoje miesto teritorijoje. Statybos darbai bus vykdomi, bet poveikis aplinkinei florai ir faunai nenumatomas. Tikėtina, kad statybos darbai turės teigiamą įtaką Kauno rajono estetiniam vaizdui.

13.5. POVEIKIS ŽMOGUI

Neigiamas poveikis žmogui numatomas, kaip galimas, tik statybos darbų vykdymo metu, dėl triukšmo, vibracijos, keliamų dulkių:

- rekomenduojama atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu, t. y. nuo 6.00 iki 22.00 val., nedirbti naktimis bei švenčių dienomis. Jei triukšmo lygis viso darbo metu viršija ar gali viršyti 80 dB(A), darbdaviai privalo aprūpinti darbuotojus ausų apsauginėmis priemonėmis (LR socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir LR sveikatos apsaugos ministro 2005. Balandžio 15 d. įsakymas Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo poveikio darbe nuostatų patvirtinimo“);
- dulkių poveikis gali būti sumažintas naudojant kvėpavimo apsaugos priemones;
- akių apsaugai turi būti naudojami apsauginiai akiniai;
- apsaugai nuo dažų būtina naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės ir spec. aprangą.

13.6. SUSIDARYSIANČIOS ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINĖS ATLIEKOS

Statybvietę būtina įrengti taip, kad rangovai galėtų šalinti atliekas nedarant žalingo poveikio statybvietės darbuotojų sveikatai.

Statybos darbų metu susidarys įvairios statybinės atliekos, kurios turi būti tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637), Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymu.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos:

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.AR	8	16	0

14. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS

Igyvendinus projektą triukšmo lygis viso artimoje aplinkoje turėtų sumažėti ir neviršyti triukšmo ribinių dydžių pagal HN 33:2011 reikalavimus.

14.1. POVEIKIS TRIUKŠMUI

Triukšmo ribinius dydžius reglamentuoja LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638). Pagal šią higienos normą didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamosios aplinkos ir visuomeninės aplinkos teritorijose veikiamose transporto sukeliama triukšmo yra $L_{dvn} = 65$ dBA (dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklį), $L_{nakties} = 55$ dBA (nuo 22 val. iki 6 val.) ir $LAF_{max} = 70$ dBA (6-18 val.), 65 dBA (18-22 val.), 60 dBA (22-6 val.) (maksimalus garso slėgio lygis).

Atsižvelgiant į tai, kad atnaujinama gatvės danga, tvarkingi šaligatviai, taip pat atsižvelgiant į eismo srautus bei leistiną transporto greitį (gatvėje leistinas greitis 30 km/val.), automobilių skleidžiamas triukšmas neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių (važiuojant mažu greičiu ir parkuojant automobiliai skleidžia iki 55 dB triukšmą), dėl to girdimo triukšmo lygis nekels grėsmės žmonių sveikatai ir atitiks jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas (pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ 1 lentelę Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo ribinis dydis naktį yra 60 dB).

1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami triukšmo strateginio kartografavimo rezultatams įvertinti

Objekto pavadinimas	L_{dvn} , dBA	L_{dienos} , 6-18 h, dBA	L_{vakaro} , 18-22 h dBA	$L_{nakties}$, 22-6 h dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) <u>aplinkoje</u> , veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	65	65	60	55

14.2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAŽEIDŽIAMUMO RIZIKA

Ekologiniu požiūriu projekte numatomi statybos darbai yra nepavojinga veikla kitiems objektams. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita, ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė nedidelė. Galimos avarinės situacijos neprognozuojamos, avarių likvidavimo planai nesudaromi.

Statybos darbų metu būtina numatyti galimų avarių išvengimo ir likvidavimo priemonės – už tai atsakinga statybos darbus atliekanti įmonė. Bet kokiu atveju galimam neigiamam poveikiui sumažinti statybos darbus vykdanči įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Statybos darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

Teritoriją kertančių požeminių tinklų apsaugai, visų kabelių tinklų zonoje darbai turi būti vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Avarių su mechanizmais, įrenginiais padarinių likvidavimui būtina kreiptis į specialistus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.AR	9	16	0

Darbų metu gaisrų ir ekstremalių situacijų tikimybė yra minimali. Siekiant sumažinti avarijų ir gaisrų tikimybę, būtina naudoti reikiamas apsaugos priemonės (pvz. statybos aikštelėse numatyti gesintuvus, nedegius rūbus ir batus darbininkams, ir pan.) bei užtikrinti informaciją apie jas.

15. INFORMACIJA APIE VISUOMENĖS ATSTOVŲ PROJEKTUI PATEIKTUS ĮVERTINTUS PASIŪLYMUS IR MOTYVAI DĖL NEĮVERTINTŲ PASIŪLYMŲ

Projektuojamam ruožui, pagal Užsakovo patvirtintą projektinių pasiūlymų rengimo užduotį, buvo parengti projektiniai pasiūlymai. Pagal normatyvinių dokumentų reikalavimus parengtiems projektiniams pasiūlymams buvo atliktas viešinimas (visuomenės informavimas). Visuomenės informavimas buvo atliktas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus. Projektinių pasiūlymų viešinimo ataskaita pateikta projekto bendrosios dalies prieduose.

16. DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS

16.1. PAVIRŠINIO VANDENS ŠALINIMO IR GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMO BŪTINUMAS

Esant gruntinio vandens pritekėjimui požeminių komunikacijų statybos metu, vanduo iš tranšėjų turi būti pašalinamas adatiniais filtrais arba siurbliais be atskiro apmokėjimo.

Rangovai, atlikdami žemės sankasos įrengimo darbus, privalo rūpintis nuolatinio vandens nuleidimu, kad nebūtų padaroma žala. Visose žemės sankasos įrengimo stadijose vandens nuleidimo darbai ir reikalingos apsisaugojimo nuo vandens priemonės priklauso pagalbiniais darbams.

Bendrieji reikalavimai vandens nuvedimui nurodyti KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“, XII skyriuje ir JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ VIII skyriaus, penktajame skirsnyje.

16.2. LAIKINAS (STATYBOS METU) IR NUOLATINIS DRENAŽAS

Laikino (statybos metu) vandens nuvedimo bendrieji reikalavimai nurodyti KPT VNS 16, XII skyriuje ir JT ŽS 17 VIII skyriaus, penktajame skirsnyje.

Nuolatinio drenažo (jei toks projektuojamas) projektiniai sprendiniai aprašyti projekto Susisiekimo dalyje.

16.3. SUSIDARYSIANTIS ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINĖS ATLIEKOS

Statybvietę būtina įrengti taip, kad rangovai galėtų šalinti atliekas nedarant žalingo poveikio statybvietės darbuotojų sveikatai.

Statybos darbų metu susidarys įvairios statybinės atliekos, kurios turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (Nr. D1-831, 2017-10-09), Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (Nr. D1-637, 2006-12-29), Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (Nr. D1-367, 2011-05-03), Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymu.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.AR	10	16	0

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

Darbų metu susidarysiančios atliekos – nepavojingos atliekos.

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

Atliekų tvarkymo lentelė pateikta atliekų tvarkymo žiniaraštyje.

16.4. AUTOTRANSPORTO EISMO LAIKINO RIBOJIMO AR UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS

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

Rangovui susiderinus su Užsakovu, Statytoju ir kitomis suinteresuotomis institucijomis, eismas remonto metu gali būti sustabdytas. Tokiu atveju rangovas turi pasirūpinti aplinkkelio su atitinkamais kelio ženklais.

Eismą ribojant viena puse, Rangovas turi pastatyti atitinkamus kelio ženklus, laikinus šviesoforus ir eismo dalyvius informuoti apie eismo apribojimus. Eismo reguliavimas pagal poreikį vykdomas laikiniais šviesoforais. Autotransporto ir mechanizmų judėjimo vietose esami veikiantys inžineriniai tinklai pažymimi ir, esant reikalui, laikinai sustiprinami, uždengiant juos gelžbetoninėmis kelio plokštėmis ar kitokiomis priemonėmis.

Tikslus transporto eismo organizavimo būdas statybos darbų metu, atsižvelgiant į Rangovo pasirinktą statybos technologiją, turi būti pateikti Rangovo rengiamame statybos darbų technologiniame projekte.

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 ir pan.).

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

16.5. REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS

Visa statybinė įranga, technika turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Statybos įranga ir transporto priemonės turi būti tvarkingos, veikiančios, turi turėti techninius pasus. Darbus su statybos įranga ir transporto priemonėmis gali vykdyti instruktuoti asmenys, turintys atitinkamą kvalifikaciją. Visa elektros įranga turi būti įžeminta. Darbui su statybos įranga ir transporto priemonėmis vadovauja darbų vadovas.

Statyboje naudojamas orientacinis mechanizmų bei autotransporto priemonių sąrašas:

- 0,65 m³ kaušo talpos ekskavatorius - 1 vnt.;
- 0,40 m³ kaušo talpos ekskavatorius - 1 vnt.;
- 0,25 m³ kaušo talpos ekskavatorius - 1 vnt.;
- 0,15 m³ kaušo talpos ekskavatorius - 1 vnt.;
- 36 kVa galingumo buldozeris - 1 vnt.;
- pneumatinis volas - 2 vnt.;
- rankinis plūktuvas - 2 vnt.;
- kompresorius - 1 vnt.;
- suvirinimo aparatai - 1 vnt.;
- gręžimo įranga - 1 vnt.;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.AR	11	16	0

- autosavivartis..... - 2 vnt.;
- bortinis automobilis - 1 vnt.;
- specializuotas automobilis - 1 vnt.;
- asfalto klotuvas - 1 vnt.;
- betono siurblys..... - 1 vnt.;

Pastaba: Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir transporto priemonės statyboje gali būti pakeistos ir kitomis analogiškomis ar panašioms mašinomis.

Kadangi nėra žinomas rangovas (rangovo mechanizmai, resursai, įranga ir t.t.) kranų ir kitų statybos stacionarių mechanizmų pastatymo zonos, kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, bus patikslintos Rangovo, Statybos darbų technologijos projekte.

16.6. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS

Statybos darbų metu gali padidėti triukšmo ir lokalios vibracijos lygis. Vadovaujantis LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų aplinkoje leidžiamas ekvivalentinis garso lygis nuo 6 iki 18 val. yra 65 dBA, nuo 18 iki 22 val. yra 60 dBA ir nuo 22 iki 6 val. yra 55 dBA, o maksimalus garso lygis 6 iki 18 val. yra 70 dBA, nuo 18 iki 22 val. yra 65 dBA ir nuo 22 iki 6 val. yra 60 dBA.

Didžiausias triukšmo lygis yra kalant polius ir atliekant gilinimo darbus. Šiuos darbus Rangovas gali vykdyti tikrai nuo 6 iki 18 valandos. Rangovas taip pat privalo laikytis vibracijos ir oro taršos normų reikalavimų. Vibracijos normas darbo aplinkoje reglamentuoja LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 50:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“ ir HN 51:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai darbo vietose“. Oro taršą darbo aplinkoje HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“.

Bet kuriuo atveju Rangovas privalo nusimatyti lėšas triukšmo lygių matavimui ir esant didesniai triukšmo lygiui, nei leidžiama turi įrengti triukšmą slopinančias priemones.

Rangovas įsipareigoja Užsakovui pripažinti visas trečiųjų asmenų pretenzijas, kurios atsiranda nesilaikant apsaugos nuo triukšmo nurodymų. Užsakovas gali reikalauti pakeisti triukšmą keliančius mechanizmus, jeigu jie, triukšmo kėlimo požiūriu, neatitinka dabartinių techninio lygio reikalavimų. Rangovas savo pasiūlyme turi pateikti duomenis apie numatomą triukšmo lygį.

Rangovas privalo imtis visų priemonių, kurios reikalingos statybinės aikštelės apsaugai, asmenų ir daiktų apsaugai aikštelėje ir šalia jos darbų metu, darbo saugos taisyklių, specialių nurodymų, uosto ir gatvių eismo taisyklių laikymosi požiūriu ir kt. Būtinai sutikimai, ženkliniai, skelbimai, užtvėrimai ir apsauginiai įrenginiai kartu su apšvietimu statybos laikotarpiu turi būti statomi ir prižiūrimi rangovo.

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

- Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672);
- Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5-00;
Vykdamas kėlimo darbus būtina vadovautis:
- Kėlimo kranų naudojimo taisyklėmis (2010 m. rugsėjo 17 d. Nr. A1-425).

Darbuotojai privalo turėti asmenines apsaugos nuo triukšmo ar oro taršos priemones, kaip tai nurodyta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. Nr. A1-331 įsakyme „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.AR	12	16	0

Statybų aikštelėje Rangovas turi pastatyti laikinas buitines – sanitarines patalpas, kuriose privalo įrengti persirengimo patalpas, dušus, tualetus.

Rangovas privalo užmokėti Užsakovui už visų trečiųjų asmenų reikalavimus, kurie yra susiję su statybos aikštelės saugumu.

16.7. STATYBVIETĖS RIBOS IR JOS APTVĖRIMAS

Teritorija, kurioje vyks statybos darbai turi būti aptverta ir saugoma, pavojingos vietos pažymėtos, įrengti informaciniai ženklai, pėsčiųjų judėjimo zonos atitvertos nuo tranšėjų, o darbuotojai papildomai instruktuojami ir apmokyti kaip elgtis avarijos ar nelaimingo atsitikimo metu. Tvorų aukštis $h \geq 1,6$ m.

Kadangi nėra žinomas rangovas (rangovo mechanizmai, resursai, įranga ir t.t.) šie sprendiniai turi būti detalizuojami rangovo technologiniame projekte.

16.8. PAGRINDINIAI TRANSPORTO, PĖSČIŲJŲ KELIAI, BŪTINI KELIO ŽENKLAI

Kadangi statybos darbai bus vykdomi nenutraukiant eismo, Rangovas turės vadovautis suderintomis transporto ir pėsčiųjų judėjimo schemomis, kurios turi būti numatytos technologiniame projekte. Taip pat statybos metu neturi būti nutraukiamas pėsčiųjų ir transporto judėjimas. Pagrindiniai transporto, pėsčiųjų keliai, būtini kelio ženklai numatomi vadovaujantis automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis (T DVAER 12). Rekomenduojama vadovautis prieduose pateiktomis schemomis.

T DVAER 12 nustato darbų ir eismo saugos reikalavimus atitinkantį darbo vietų aptvėrimą bei eismo reguliavimą pagal Kelių įstatymo, Saugaus eismo automobilių keliais įstatymo ir Kelių eismo taisyklių nurodymus. Rangovai, organizuojantys darbus, turi užtikrinti, kad darbo vietos būtų aptvertos ir pažymėtos pagal T DVAER 12 taisykles. Darbo vietų aptvėrimui ir eismo ribojimui prieš darbų pradžią būtina gauti Statytojo leidimą. Jeigu darbo vietoms aptverti ir eismui reguliuoti pagal vietos situaciją negalima pritaikyti T DVAER taisyklėse numatytų tipinių schemų, prie prašymo gauti leidimą eismui riboti reikia pateikti darbo vietos aptvėrimo, eismo organizavimo ir kelio ženklų išdėstymo schemą. Darbo vietos klasifikuojamos pagal laiko trukmę ir skirstomos į ilgalaikes bei trumpalaikes darbo vietas. Rangovas darbo vietose turi atlikti techninių eismo reguliavimo priemonių kontrolės, techninės priežiūros, taisymo, tiesimo medžiagomis užterštų eismo zonų valymo darbus. Ilgalaikes darbo vietas Rangovas arba jo paskirtas atsakingas asmuo turi tikrinti, darbo dienomis – du kartus per dieną (prieš darbo dienos pradžią ir po darbo dienos), ne darbo dienomis – vieną kartą per dieną, po liūčių ir audrų. Tais laikotarpiais, kai darbai nėra atliekami, ribojamosios ir draudžiamosios priemonės turi būti nuimtos arba jų kiekis sumažintas. Eismas turi būti ribojamas tik tiek, kiek taikyti reikia atliekant darbus ir kiek jis tinkamas eismo dalyviams apsaugoti. Todėl būtina eismo apribojimus ne darbo metu panaikinti arba sumažinti. Atsižvelgiant į taisyklių T DVAER 11 ir 51 punktų nuostatas laikotarpiais, kai darbai laikinai nėra atliekami, atitinkamai Rangovas turi sumažinti arba panaikinti eismo apribojimus, o laikotarpiais, kai statybos darbai yra užbaigti ir neperduoti statytojui (užsakovui) – visiškai panaikinti laikinus eismo apribojimus.

16.9. BUITIES, SANITARINIŲ IR HIGIENOS PATALPŲ GALIMOS ĮRENGIMO ZONOS

Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu).

Buities, sanitarinės, higienos ir kitos patalpos įrengiamos atsižvelgiant į statybvietėje vykstančius statybos procesus ir turi atitikti „Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimus“ (Nr. 501, 2003-04-24).

Statybininkų buitiniams – gamybiniais poreikiams patenkinti įrengiamos laikinos buitinės patalpos, skirtos specialiųjų rūbų laikymui, dirbančiųjų asmenų higienai, poilsiui, apšilimui, medicininiam aptarnavimui ir maitinimui. Geriausia statybos aikštelėje įrengti inventorines buitines patalpas. Jų tipą reikia parinkti atsižvelgiant į statybos trukmę:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.AR	13	16	0

- surenkamos, jei > 1,5 metų;
- konteineriai – iki 6-18 mėn.;
- kilnojamos – iki 6 mėn.

3 lentelė. Laikinių buitinių patalpų plotų normatyviniai rodikliai

Patalpų pavadinimas	Skaičiavimo metodika	Plotas
Statinio statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos	Vienam žmogui	5 m ²
Drabužinės	Vienam žmogui	1,13 m ²
Prausyklos	Vienam žmogui	0,26 m ²
Drabužių ir avalynės džiovinimo patalpos	Vienam žmogui	0,20 m ²
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	1 m ²
Patalpos sušilti	Vienam žmogui	0,1 m ² (mažiausiai 8 m ²)
Dušinės	Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: - 1 dušinė 15 žmonių - 1 dušinė 7 žmonėms - 1 dušinė 5 žmonėms	Dušo kabina – 1,75 m ² Persirengimo patalpa – 2,0 m ²
Tualetas	Vienas tualetas 30-čiai žmonių	Kabinos dydis 1,2x0,8 m

Laikinių buitinių patalpų kiekis paskaičiuojamas darbų vykdymo projekto stadijoje, parinkus rangovą, nustačius statybos trukmę, kainą, dirbančiųjų sudėtį statybos laikotarpiui.

Laikinių tinklų trasos konkretizuojamos Rangovo technologiniame projekte.

Rangovas pasirūpina sanitarinių ir higienos patalpų įrengimu. Šios patalpos turi būti nurodytos statybos darbų technologijos projekte.

Persirengimo kambariai, poilsio patalpos ir drabužių spintelės:

- Persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie privalo dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje. Į persirengimo kambarius privalo būti lengvai patenkama, jie privalo būti pakankamai erdvūs, juose privalo būti įrengtos sėdimos vietos.
- Persirengimo kambariai privalo būti reikiamo dydžio, kai yra reikalinga, juose privalo būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat privalo būti įrengtos ir darbuotojų drabužių bei asmeninių daiktų saugojimui rakinamos vietos.
- Moterims ir vyrams privalo būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba privalo būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu.
- Kai persirengimo kambariai nėra būtini, kiekvienam darbuotojui privalo būti įrengta drabužių ir asmeninių daiktų rakinama laikymo vieta.
- Dirbtinis persirengimo patalpų apšvietimas turi būti ne mažesnis kaip 10 lx, asmeninių apsaugos priemonių laikymo patalpų arba vietų – ne mažesnis kaip 50 lx, poilsio patalpų – ne mažesnis kaip 200 lx.
- Darbuotojams, dirbantiems lauke, kai darbo aplinkos temperatūra žemesnė ne – 10 oC, turi būti įrengtos poilsio patalpos, kuriose oro temperatūra, santykinis drėgnumas ir šiluminio spinduliavimo intensyvumas atitiktų higienos normų reikalavimus. Poilsio patalpose turi būti pakankamai stalų ir kėdžių su atramomis tiek, kiek asmenų dirba didžiausioje pamainoje.

Dušai ir praustuvai:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.AR	14	16	0

- Dušų kambariai privalo būti reikiamo dydžio. Dušams privalo būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo.
- Kai nebūtina įrengti dušus, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai privalo būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba privalo būti sudaryta galimybė jais naudotis atskirai.
- Kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, privalo būti įrengti patogūs perėjimai.

Tualetai ir praustuvai:

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

Darbininkai turi būti aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis. Objekte turi būti vaistinė su vaistais, tvarsčių rinkinys, pirmosios pagalbos priemonės ir komplektas būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs.

Darbo vietos objektuose įrengiamos pagal „Darboviečių įrengimo statybvietės nuostatus“ (patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34).

Statybos metu statybvietėje darbdavys privalo vykdyti Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatytas darbdavio pareigas bei užtikrinti:

- tvarką ir švarą;
- tinkamą darbo vietų išdėstymą, atsižvelgdamas į priėjimo prie šių darbo vietų sąlygas bei nustatydamas judėjimo kelius arba zonas;
- saugias įvairių medžiagų naudojimo ir tvarkymo sąlygas;
- darbo įrenginių ir įrangos techninę priežiūrą, jų patikrinimą prieš naudojimą ir reguliarią kontrolę, siekdamas pašalinti trūkumus, galinčius pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai;
- įvairių medžiagų atskyrimą ir jų sandėliavimo vietų įrengimą, jei tai ypač pavojingos žaliavos arba medžiagos – tokių vietų ženklavimą;
- panaudotų pavojingų medžiagų tinkamą rūšiavimą, saugojimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams;
- statybinių ir kitų atliekų rūšiavimą, saugojimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams;
- darbų arba darbų etapų normalią trukmę ir eiliškumą, numatytus statybos darbų technologijos projektuose, darbų ar jų etapų trukmės koregavimą, atsižvelgdamas į darbų eigą.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

- elektros įrenginiai ir jų instaliacija statybvietėje, ypač jei jie veikiami aplinkos veiksnių, turi būti reguliariai prižiūrimi ir tikrinami;
- privalu patikslinti, patikrinti ir aiškiai pažymėti įrenginius, buvusius statybvietėje prieš ją įrengiant;
- elektros oro linijos pagal galimybes turi būti iškeltos už statybvietės ribų; jeigu elektros oro linijos negalima iškelti, tai elektros srovė turi būti išjungta. Jei to negalima padaryti, oro liniją reikia atitverti ar pažymėti ženklu, kad į šią teritoriją nepatektų transporto priemonės ir įrenginiai. Jeigu statybvietėje transporto priemonėms reikia važiuoti po oro linija, turi būti įrengti įspėjamieji ženklai ir kabantieji aptvarai.

Atmosferos poveikis:

- darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kenkiančių jų saugai ir sveikatai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.AR	15	16	0

16.10. MEDŽIAGŲ IR KONSTRUKCIJŲ GALIMOS SANDĖLIAVIMO ZONOS ATSKIRIANT KENKSMINGŲ IR PAVOJINGŲ MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMO VIETĄ

Kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimas ir panaudojimas statybos metu nenumatytas. Medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos, atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą, kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, nusimato Rangovas statybos darbų technologijos projekte.

16.11. DARBUOTOJŲ APRŪPINIMAS GERIAMOJU VANDENIU

Geriamojo vandens įrenginiai turi būti įrengti prie gamybos patalpų arba poilsio patalpose, o įrenginiai turi būti žymimi ženklų „Geriamasis vanduo“. Geriamojo vandens įrenginius draudžiama įrengti sandėliavimo patalpose, prie intensyvaus transporto naudojimo vietų ir prie pavojingų įrenginių. Tiekiamas vanduo turi atitikti geriamojo vandens higienos ir kokybės reikalavimus (pagal Lietuvos higienos normą HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“).

16.12. ATLIEKŲ IR STATYBINIŲ ATLIEKŲ GALIMOS SANDĖLIAVIMO ZONOS

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

16.13. NURODYMAI AR SPRENDINIAI ĮVYKUS AVARIJAI AR GAISRUI STATYBVIETĖJE

Gaisrinės mašinos į teritoriją patenka per jau esamus įvažiavimus. Kadangi teritorijos suplanavimas lieka nepakitęs, todėl gaisrinėms mašinoms išlieka galimybė privažiuoti visų pastatų perimetru.

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

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

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

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

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

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

16.14. BŪTINOS PIRMOSIOS PAGALBOS MEDICININĖS PAGALBOS PRIEMONĖS

Statybvietėje turi būti numatytos pirmosios pagalbos priemonės – vaistinė su pirmosios medicinos pagalbos priemonėmis.

Atsitikus nelaimei būtina suteikti pirmąją pagalbą ir telefonu (112) iškviesti pagalbą, taip pat informuoti Statybos darbų vadovą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.AR	16	16	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

. BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI

1.1. Taikymo sritis

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

Rangovas privalo vadovautis šiomis specifikacijomis tačiau neapsiriboti vien jomis.

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

1.2. Bendrosios nuostatos

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

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

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

Rangovas turi užtikrinti, kad Darbas būtų atliktas teisinga seka.

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

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

2.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

2.1.1. Teisės aktų laikymasis

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

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

0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				PUPIŠKIŲ GATVĖS (KELIO NR. PK7267), TRIŠKONIŲ K., LINKUVOS SEN., PAKRUOJO RAJONO SAV. KAPITALINIO REMONTA PROJEKTAS
40006	PV	Ž. SIMANAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (PUPIŠKIŲ G.)	
38562	PDV	Ž. SIMANAVIČIUS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PAKRUOJO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO
				23053.01-XX-TDP-BD/S.TS
			LAPAS	LAPŲ
			1	45

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

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

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

2.1.2. Reikalingi leidimai

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

1. Nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą statinio projektą.
2. Statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą (kai Rangovas ją priėmė) su nustatytaisiais priedais (tarp jų turi būti Statytojo (Užsakovo) atliktų (iki akto pasirašymo dienos) paruošiamųjų darbų įvykdymo dokumentai, kuriuose būtina nurodyti atliktų darbų trūkumus (jei jų yra);
3. Prisijungimo sąlygas, specialiuosius reikalavimus jei jie nustatyti, sąlygų laikiniams (statybos laikotarpiui) statiniams už statybvietės ribų įrengti ir projektavimo sąlygų statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti kopijas (jei jos gautos ir jų nėra statinio projekte);
4. Statybos darbų žurnalą;
5. Tais atvejais, kai statinio statybai nereikia statybą leidžiančio dokumento, tačiau numatoma statyti statinį kitų statinių apsaugos zonose arba kitose teritorijose, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ar kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių, – tų statinių savininkų rašytinius sutikimus arba šių statinių valdytojų, naudotojų rašytinius sutikimus, kai jie įgalioti tokius sutikimus suteikti;
6. Tais atvejais, kai statinio statybai nereikia statybą leidžiančio dokumento, tačiau pagal teisės aktų reikalavimus yra privaloma gauti žemės sklypo bendraturčių rašytinius sutikimus (susitarimus) arba besiribojančių žemės sklypų savininkų ar valdytojų rašytinius sutikimus, – tokių asmenų rašytinius sutikimus (susitarimus).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	2	45	0

Prieš pradėdamas žemės darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (toliau – STR 1.06.01:2016) IV skyriaus nustatyta tvarka, raštu pakviesti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į Statybos darbų žurnalą arba įforminti juos kitais dokumentais pagal kitų teisės aktų reikalavimus.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	3	45	0

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

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

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

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

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

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

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

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

1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas.
2. Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymas.
3. Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas.
4. Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo turto registro įstatymas.
5. Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas.
6. Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
7. Lietuvos Respublikos Žemės įstatymas.
8. Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų įstatymas.
9. Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas.
10. Lietuvos Respublikos Kelių įstatymas.

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

STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“.

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.

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

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	4	45	0

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

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

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

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

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

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

STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.

STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.

STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“.

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

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

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

DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.

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

HN 60:2015 „Pavojingų cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožemyje“.

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

2.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

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

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

– susisiekimo komunikacijos: keliai;

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

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus:

1. Įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus;

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

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

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas turi fiziniai asmenys, turintys statybos inžinerijos arba statybų technologijų studijų krypties kvalifikacinį laipsnį arba šių studijų rezultatus atitinkančios kitos krypties kvalifikacinį laipsnį, arba kitą išsilavinimą ir teisės aktų nustatytą darbo patirtį, atitinkančią ne žemesnį kaip šeštąjį Lietuvos kvalifikacijų sistemos lygį ir leidžiančią užsiimti veikla,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	5	45	0

apėrėpiančia vieną, kelias ar visas statybos techninės veiklos pagrindines sritis, nustatytas Lietuvos Respublikos statybos įstatyme. Statybos inžinieriaus išsilavinimas ir profesinė patirtis turi atitikti STR 1.02.01:2017 nurodytus reikalavimus.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

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

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

Statinio projekto vykdymo priežiūra ir statinio statybos techninė priežiūra nėra privaloma neypatinguose/nesudėtinguose statiniuose.

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

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

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

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

Statybos darbų vykdymui turi būti paskirtas statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	6	45	0

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

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

2.6.1. Saugaus darbo užtikrinimo reikalavimai

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

Iki statybos darbų pradžios Rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

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

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

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

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

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

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

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

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

Statybos metu rangovas privalo:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	7	45	0

2.6.2. Gaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimai

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

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

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

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

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

2.6.3. Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai

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

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

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

2.6.3.1. Vandens nuleidimas

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

2.6.3.2. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

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

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

2.6.3.3. Statybinių atliekų saugojimas, krovimas ir vežimas

Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant statinius, ir statybinių gaminių brokas, turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje. Statybinių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	8	45	0

atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršiama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteneriais ar kitu uždaru būdu.

2.6.3.4. Iškastų medžiagų laikymas ir priežiūra

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

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

2.6.3.5. Apsauga nuo triukšmo statybų metu

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

2.6.4. Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

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

Persirengimo kambariai privalo būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose privalo būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat privalo būti įrengtos ir darbuotojų drabužių bei asmeninių daiktų saugojimui rakinamos vietos. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, drėgmėje, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai privalo būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;

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

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

Dušai ir praustuvai:

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

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

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

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

Tualetai ir praustuvai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	9	45	0

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

3. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

3.1. Statinio projekto (techninio projekto, ypatingojo statinio darbo projekto konstrukcijų dalies) ekspertizė

Prieš statybos darbų pradžią papildoma projekto ar projekto atskirų konstrukcijų dalių ekspertizė neatliekama.

3.2. Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu): archeologiniai, geologiniai ir pan.

Archeologiniai ar papildomi geologiniai tyrimai statybos darbų metu nenumatomi.

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

3.3. Būtni parengti projekto ir statybos dokumentai iki statybos darbų pradžios ir statybos metu

Iki statybos darbų pradžios Rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio techniniu darbo projektu, techninio darbo projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

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

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

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

Nenumatyti ir kiti darbai

Sutarties įgyvendinimo metu, atsiradus nenumatytiems darbams, neatliekamiems darbams arba iškilus darbų apimties, kokybės, savybių, pozicijų ir (arba) matmenų pakeitimo poreikiui, organizuojamas pasitarimas, kuriame dalyvauja Rangovo atstovas (statybos vadovas), statybos techninis priežiūrėtojas, projekto vykdymo priežiūros vadovas, Statytojo (užsakovo) atstovas. Pasitarime nagrinėjamas nenumatytų ar papildomų darbų būtinumas, jam pritariama arba nepritariama ir surašomas aktas. Aktą rengia ir derina Rangovas kartu su projekto vykdymo priežiūros vadovu bei pasirašo visi pasitarimo dalyviai. Toliau turi būti rengiami darbų pakeitimo dokumentai, kurie apima papildomų darbų priežasčių aprašymus, jų kiekius ir skaičiavimus. Pagal poreikį gali būti pridedami kiti reikalingi dokumentai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	10	45	0

laboratorinių tyrimų ir bandymų rezultatai, brėžiniai, medžiagų sertifikatai, atitikties deklaracijos ir pan. Darbų pakeitimo dokumentų rinkinys pateikiamas statybos techninės priežiūros grupės vadovui, kuris juos išnagrinėja ir, jei jiems pritaria, rengia darbų pakeitimą. Rangovo pateikti dokumentai tampa darbų pakeitimo priedais. Parengtas darbų pakeitimas su priedais siunčiamas Užsakovui. Užsakovo atstovas, paskirtas atsakingu už projekto techninį įgyvendinimą ir statybos techninės priežiūros kontrolę, gauna statybos techninės priežiūros grupės vadovo parengtą darbų pakeitimą, jį išnagrinėja ir, įsitikinęs darbų pakeitimo reikalingumu, darbų pakeitimą patvirtina. Jei Užsakovo atstovas nepitaria darbų pakeitimo būtinumui, laikoma, kad pakeitimas nepagrįstas ir yra nereikalingas.

3.5. Nurodymai projekto ir statybos dokumentų apiforminimui

Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.

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

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

Projektuotojas sukurto (parengto) Projekto (taip pat projektinių pasiūlymų) autorines teises be atskiro susitarimo ar sutikimo visa apimtimi perduoda Užsakovui. Užsakovas be atskiro Projektuotojo sutikimo Projektą (taip pat projektinius pasiūlymus) gali perduoti tretiesiems asmenims, taip pat turi teisę naudoti Projektą (taip pat projektinius pasiūlymus) ar jo dalį visais būdais pagal Užsakovo poreikį.

Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos Projekto kopijos minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus rinkmenos dydis 30 MB, galimi rinkmenos tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.pdf, *.jpg, *.gif, *.tif, *.png“. Jei teikiama kompiuterinė laikmena su el. parašais patvirtintomis statinio projekto rinkmenomis, maksimalus kiekvienos el. parašu patvirtintos rinkmenos dydis – 30 MB; galimi el. parašu patvirtintų rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – docx, odt, xlsx, ods, pdf, tif, jpg, png.

3.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

Visa informacija, dokumentai, apskaičiavimai, brėžiniai, grafikai, programos, planai ir t.t. turi būti pateikti per tokius laikotarpius, arba tokiais terminais, kokie yra būtini, norint užtikrinti, kad projektas būtų sklandžiai ir laiku įgyvendinamas. Rangovas turi šias datas ir laikotarpius įtraukti į savo išsamią įvykdymo programą, kurią Rangovas turi parengti po sutarties pasirašymo.

Jei lyginant su konkurso dokumentuose pateiktais duomenimis yra būtina atlikti pataisymus ir nukrypimus, Užsakovas ir projektavimo įmonė bendradarbiaudami su Rangovu turi parengti būtinus projektavimo dokumentus ir gauti būtinus patvirtinimus. Pataisymai turi būti aiškiai pažymėti ir brėžinyje arba dokumente turi būti nurodomas pataisymo data.

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	11	45	0

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

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

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

4.2. Nenaudotinos medžiagos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	12	45	0

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

4.3. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai

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

Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

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

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

Kiekvieno statybos produkto, kuriam taikomas darnusis standartas arba dėl kurio išduotas Europos techninis įvertinimas, atveju CE ženklas yra vienintelis ženklas, kuriuo patvirtinama statybos produkto atitiktis deklaruotoms eksploatacinėms savybėms, susijusioms su esminėmis charakteristikomis, kurioms taikomas tas darnusis standartas arba Europos techninis įvertinimas.

Valstybė narė nedraudžia ar netrukdo savo teritorijoje arba savo atsakomybe tiekti rinkai arba naudoti CE ženklą paženklintus statybos produktus, jeigu jų deklaruotos eksploatacinės savybės atitinka tokio naudojimo toje valstybėje narėje reikalavimus.

Kiekvienas statybos produktas, kuris neturi darniųjų techninių specifikacijų, įvežtas iš Europos Sąjungos valstybės narės, iš valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, arba iš Turkijos, gali būti be apribojimų tiekiamas į Lietuvos Respublikos rinką, jeigu jis buvo pagamintas Europos Sąjungos valstybėje narėje, valstybėje, pasirašiusioje Europos ekonominės erdvės sutartį, arba Turkijoje, teisėtai būdais arba teisėtai importuotas į šias valstybes iš trečiųjų šalių ir jį leidžiama tiekti į rinką toje valstybėje. Šio statybos produkto laisvo judėjimo apribojimai pateisinami, jeigu neužtikrinamas lygiavertis jo apsaugos lygis arba visuomenės dorovės, viešosios tvarkos ar visuomenės saugumo, žmonių, gyvūnų ar augalų sveikatos ir gyvybės apsaugos, nacionalinių meno, istorijos ar archeologijos vertybių apsaugos bei pramoninės ir komercinės nuosavybės apsaugos sumetimais.

4.4. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

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

Gaminų ir medžiagų kokybės reikalavimai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	13	45	0

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai.

Atliktų darbų kokybė

Visi statybos darbai turi būti atliekami pagal patvirtintą sutarties dokumentaciją.

Atliekami darbai turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus atskirose techninių specifikacijų skyriuose arba nurodytuose standartuose ir instrukcijose bei kituose pirkimo dokumentuose, o taip pat sutartyje. Kai atliekamų darbų kokybė nenurodyta techninėse specifikacijose, tai darbai turi atitikti analogiškų standartų ir nurodymų reikalavimus, arba turi turėti ypatumus, įprastus analogiškam statiniui, atsižvelgiant į jo naudojimą, ilgaamžiškumą ir aplinką, kurioje statiniai bus statomi.

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

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

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

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

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

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

4.5. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, turi būti suderinti su Projekto vadovu, Statinio statybos vadovu ir Statinio statybos techninės priežiūros vadovu.

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

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

Atlikti ar pateiktini pavyzdžiai turi būti nurodyti specifikacijoje.

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

Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiaime įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nepakistų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovinamos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.

Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	14	45	0

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

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

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

Gaminių ir medžiagų pristatymas

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

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

Saugojimas aikštelėje

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

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

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

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

4.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikinėti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

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

Statinio statybos vadovas privalo:

1. Patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam prižiūrėtojiui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) laikančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir statinio statybos specialiųjų techninių priežiūrų vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, atitinkamų statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), pasirašyti perdavimo ir priėmimo aktus;

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	15	45	0

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

4.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Visos laikančiosios konstrukcijos ir inžinerinės sistemos prieš pradedant jas eksploatuoti išbandomos teisės aktų nustatyta tvarka.

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

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

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

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

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

Bandymus atlikti dalyvaujant Užsakovo atstovui.

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

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

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

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

5. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

5.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Rangovo/ subrangovų rengiama dokumentacija:

1. Statinio projektas (popierinis variantas) su žymomis, kurias sudaro žodžiai „Taip pastatyta“, statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio priežiūrėtojo vardai, pavardės ir parašai, arba statinio projektas (popierinis variantas) ir Pažyma apie statinio atitiktį statinio projektui, kurios rekvizitai patvirtinti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos (toliau – Inspekcija) viršininko įsakymu. Žymos „Taip pastatyta“ turi būti techninio darbo projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose.

2. Požeminių inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos.

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	16	45	0

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

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

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

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

9. STR 1.05.01:2017 6 priede nurodyti rašytiniai pritarimai statinio projektui.

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

- a) draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštas, mokėjimo atidėjimą patvirtinantis dokumentas arba kredito įstaigos garantija turi būti išduoti ne trumpesniam kaip 3 metų laikotarpiui;
- b) laidavimo draudimo suma, mokėjimo atidėjimo suma arba garantijos suma turi būti ne mažesnė kaip 5 procentai statybos kainos (su PVM).

5.2. Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai

Deklaracija apie statybos užbaigimą (toliau – deklaracija) – statytojo (užsakovo), savininko, valdytojo (toliau – statytojas) pasirašytas dokumentas, kuriuo paskelbiama, kad statybos darbai užbaigti pagal statinio projekto sprendinius.

Statinio statybos užbaigimas atliekamas pagal STR 1.05.01:2017 reikalavimus.

Statytojas surašo deklaraciją ir Inspekcijai pateikia prašymą patvirtinti deklaraciją.

Su prašymu patvirtinti deklaraciją pateikiami šie dokumentai:

1. Deklaracija, kurios rekvizitai patvirtinti Inspekcijos viršininko įsakymu.
2. Statinio projektas – techninis darbo projektas. Jei techninio darbo projekto, pagal kurį buvo išduotas statybą leidžiantis dokumentas, sprendiniai nebuvo keičiami ir statybą leidžiantis dokumentas buvo išduotas naudojantis IS „Infostatyba“, techninis projektas, techninis darbo projektas arba supaprastintas projektas nepateikiami. Teikiant prašymą patvirtinti deklaraciją tiesiogiai, taip pat pateikiamas statinio projekto popierinis variantas:
 - a) techninio darbo projekto popierinis variantas su žymomis, kurias sudaro žodžiai „Taip pastatyta“, statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio priežiūrėtojo vardai, pavardės ir parašai; žymos „Taip pastatyta“ turi būti techninio darbo projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose;
 - b) techninio darbo projekto popierinis variantas be žymų kurias sudaro žodžiai „Taip pastatyta“; šiuo atveju pateikiama pažyma apie statinio atitiktį statinio projektui, kurios rekvizitai patvirtinti Inspekcijos viršininko įsakymu;
 - c) paskutinė statinio projekto ar jo dokumentų laida, jei statinio projektas buvo keičiamas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	17	45	0

3. Statybą leidžiantis dokumentas (tuo atveju, jei jis buvo privalomas ir išduotas nesinaudojant IS „Infostatyba“), o tais atvejais, kai statybą leidžiantis dokumentas nebuvo privalomas, tačiau buvo privalomi Statybos įstatymo 14 straipsnio 1 dalies 13 ir (ar) 15 punktuose nurodytų asmenų sutikimai – tokių asmenų rašytiniai sutikimai.

4. Statinio (-ių) kadastro duomenų byla (-os).

5. Požeminių inžinerinių tinklų kontrolinės geodezinės nuotraukos.

6. Besiribojančių žemės sklypų savininkų (valdytojų) rašytiniai sutikimai pagal STR 1.05.01:2017 7 priedą.

7. STR 1.05.01:2017 6 priede nurodyti rašytiniai pritarimai statinio projektui.

8. Žemės sklypo su statiniais geodezinės nuotraukos (tuo atveju, kai statinių kadastro duomenų bylose nėra nurodyti atstumai nuo statinių iki sklypo ribų ir statinių aukštis).

9. Turinčio statytojo teisę asmens paprastos rašytinės formos įgaliojimas pateikti prašymą – tuo atveju, jei prašymą pateikia įgaliotas asmuo.

10. Elektroninė laikmena su prie prašymo patvirtinti deklaraciją pridedamų dokumentų įrašais (teikiant prašymą patvirtinti deklaraciją tiesiogiai).

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

a) draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštas, mokėjimo atidėjimą patvirtinantis dokumentas arba kredito įstaigos garantija turi būti išduoti ne trumpesniam kaip 3 metų laikotarpiui;

b) laidavimo draudimo suma, mokėjimo atidėjimo suma arba garantijos suma turi būti ne mažesnė kaip 5 procentai statybos kainos (su PVM).

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

Deklaracijos patvirtinimas laikomas galiojančiu, jei patvirtinta deklaracija užregistruojama IS „Infostatyba“. Jei prašymas patvirtinti deklaraciją buvo pateiktas nuotoliniu būdu, patvirtintą deklaraciją (el. dokumentą) ją pateikęs statytojas gali nuotoliniu būdu gauti iš IS „Infostatyba“, taip pat ji šį prašymą pateikusio statytojo prašymu gali būti jam išsiunčiama el. paštu. Jei prašymas buvo pateiktas tiesiogiai, jį pateikusiam statytojui išduodama patvirtinta deklaracija (el. dokumentas) įrašoma į prašymą pateikusio statytojo el. laikmeną ir (arba) deklaracijos (el. dokumento) nuorašas, patvirtintas Dokumentų rengimo taisyklių (Lietuvos vyriausiojo archyvaro įsakymas Nr. V-117, 2011 m. liepos 4 d.), nustatyta tvarka.

Statybos užbaigimo data laikoma deklaracijos užregistravimo IS „Infostatyba“ data.

Už deklaracijos apie statybos užbaigimą tvirtinimą iš statytojų imama Vyriausybės nustatyto dydžio rinkliava.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	18	45	0

1. STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS, DARBŲ SEZONIŠKUMO ĮTAKA, PAMAINŲ SKAIČIUS, HIDRAULINIŲ AR KT. BANDYMŲ TRUKMĖ, BŪTINOS TECHNOLOGINĖS PERTRAUKOS, STATYBOS RIBOJIMAS AR DALINIS KONSERVAVIMAS

1.1. STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS

Rangovas yra atsakingas už statybos darbų technologijų ir metodų parinkimą bei statybos darbų organizavimą taip, kad būtų išlaikyti esminiai statinio reikalavimai, aplinkos apsaugos, darbo saugos ir kiti aktualiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyti reikalavimai. Šio projekto dalies „Susisiekimo“ dalyje „Techninės specifikacijos“ pateikti reikalavimai statybos medžiagoms ir darbų vykdymui.

Pradėti statybos darbus Rangovas gali tik gavus statybą leidžiančius 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“ reikalavimus ir parengęs statybos darbų technologijos projektą, kuris nustato konkretaus statinio statybos, kaip technologinio proceso, 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 sprendimus, 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 STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.

Prieš statybos darbų pradžią Rangovas turi parengti ir Užsakovui pateikti derinimui statinio statybos ir statybos darbų eiliškumo grafiką. Šiame grafike turi būti pateikta (nurodant darbų apimtį ir vykdymo terminus).

Rangovas yra atsakingas už statybos darbų technologijų ir metodų parinkimą bei statybos darbų organizavimą taip, kad būtų išlaikyti esminiai statinio reikalavimai, aplinkos apsaugos, darbo saugos ir kiti aktualiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyti reikalavimai.

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- įrengti laikinas buitines patalpas, laikinus inžinerinius tinklus;
- įrengti laikiną mechanizmų ir statybinės technikos saugojimo aikštelę;
- atlikti geodezinį nužymėjimą;
- pažymėti darbų vykdymo zonų ribas pradinėje stadijoje gerai matomais ženklais (matomais ir tamsiuoju paros metu) bei šias zonas aptverti laikina tvora nekasant grunto;
- demontuoti esamus kelio ženklus;
- pastatyti laikinus kelio ženklus pagal T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“;
- nužymėti esamas požemines komunikacijas natūroje;
- atlikti ardymo darbus.

4 lentelė Rekomenduojamas sustambintas statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Trukmė					
		1 mėn.	2 mėn.	3 mėn.	4 mėn.	5 mėn.	6 mėn.
1.	Paruošiamieji darbai						
2.	Žemės sankasa						
3.	Vandens nuvedimo įrenginių įrengimas ar pertvarkymas						
4.	Požeminių komunikacijų tinklų įrengimo/ pertvarkymo/ apsaugojimo darbai						
DOKUMENTO ŽYMUO						LAPAS	LAPŲ
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS						19	45
							LAIDA
							0

PROJEKTAI CO	PUPIŠKIŲ GATVĖS (KELIO NR. PK7267), TRIŠKONIŲ K., LINKUVOS SEN., PAKRUOJO RAJONO SAV. KAPITALINIO REMONTA PROJEKTAS	
---------------------	---	--

5.	Dangos konstrukcijos įrengimas						
6.	Eismo organizavimo priemonių įrengimas						
7.	Baigiamieji darbai						

Atliekamų darbų būdą galutinai pasirenka Rangovas, atsižvelgdamas į atliekamų darbų metu esamas geologines sąlygas, turimos įrangos technologines galimybes ir jos pastatymo sąlygas atliekamų darbų vietoje. Darbų atlikimo būdas gali būti pakeistas iš atviro į uždara.

Geodezinis nužymėjimas pradedamas nuo artimiausio geodezinio taško, kurį nurodo tą teritoriją aptarnaujančios geodezinės tarnybos įgaliotas darbuotojas. Statinius ir jų ašis, dalyvaujant statybos vadovui, nužymi bendrovės geodezininkas ir užfiksuoja statybos darbų žurnale, surašomas aktas.

1.2. DARBŲ SEZONIŠKUMO ĮTAKA

Darbai šiltuoju metų laiku:

- Galimi visi numatytieji statybos darbai.

Darbų vykdymas žiemos laikotarpiu:

- Vykstant žemės darbus žiemos laikotarpiu privaloma neleisti peršalti gruntui ir ribojimas atviras vandens nuvedimas.
- Pertraukų metu gruntas uždengiamas apšiltinimo sluoksniu arba atliekamas pašildymas. Statybos metu atliekami temperatūros ir grunto sistemingi stebėjimai. Stebėjimo rezultatai užfiksuojami darbų žurnale.
- Uždariems darbams aktai pildomi tik dalyvaujant projektuotojams.
- Pareikalavus projektuotojui pažeistas gruntas turi būti pašalintas ir pakeistas pašiltintu gruntu.

Padidėjusi rizika pasitemti, peršalti, pargriūti ir susižaloti, nuolatos mažinama valant kelius, takus ir darbo vietas. Žiemos metu šios vietos barstomos, valomos nuo sniego ir ledo. Žiemos metu papildomai išduodamos pirštinės, žieminė avalynė ir žieminės striukės. Galimai visi vidaus darbai, saugotis apsnigtų konstrukcijų (prieš darbų atlikimą privaloma sniegą valyti kiekvieną dieną).

Jei statybos darbai vykdomi šaltuoju sezonu ar numatomos technologinės pertraukos ar kiti darbai, įtakoiantys statybos trukmę, statybos darbų atlikimo ypatumai turi būti aprašyti statybos darbų technologiniame projekte.

Esant ilgesnei kaip 3 mėnesių statybos sustabdymo trukmei, atliekami statinio konservavimo darbai, kai statybos darbai sustabdomi statybos valstybinę priežiūrą atliekančio pareigūno reikalavimu – gavus šio pareigūno leidimą atlikti statinio konservavimo darbus, kai statybos darbai sustabdomi savavališkos statybos atveju, kai statybos darbus sustabdo pats Statytojas savo sprendimu.

1.3. PAMAINŲ SKAIČIUS

Pamainų skaičius 1-as arba taip, kaip Rangovas nusimato rengdamas statybos darbų technologijos projektą.

1.4. REIKALAVIMAI STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS GRUPĖS SUDEČIAI IR KVALIFIKACIJAI

Eiti ypatingųjų ir neypatingųjų statinių statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas turi teisę tik atestuoti statybos inžinieriai, atitinkantys reikalavimus: turėti profesinės patirties atitinkamoje veiklos srityje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	20	45	0

Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Neatestuoti atitinkamų statybos sričių specialistai privalo turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį). Jie dirba kaip statinio statybos techninio priežiūrėtojo (bendrosios ar specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui (užsakovui) atsiskaito tik statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ V skyriaus nustatyta tvarka.

Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas samdomas ta pačia tvarka kaip ir statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), kai jo kandidatūrai pritaria statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas (kai ji atliekama ne bendrosios techninės priežiūros sudėtyje) yra pavaldus statinio statybos techniniam priežiūrėtojui tik techninės priežiūros koordinavimo klausimais.

Statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) vykdo statinio statybos techninę priežiūrą šia tvarka:

- prieš griovimo pradžią iš užsakovo gauna statybą leidžiantį dokumentą arba šio dokumento išdavimo datą ir numerį ir kitus STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5 punkte nurodytus dokumentus;
- dalyvauja vykdant geodezinių koordinačių, reperijų, raudonųjų linijų nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietėje, kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina aktais bei schemomis pastatų, priestatų, nutiestų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų geodezines nuotraukas;
- organizuoja ir dalyvauja užsakovui perduodant statinio statybos vadovui pagal aktą statybvietę bei joje esančių statinių, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų planą;
- kontroliuoja, kad laiku būtų įforminta juridinė, techninė statybvietėje esančių statinių nugriovimo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų perkėlimo, želdinių bei aplinkos išsaugojimo dokumentacija, geodezinių ženklų apsauga;
- tikrina per visą statinių griovimo laiką, kad statiniai būtų griaujami pagal statinio projektą, laikantis įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų, prisijungimo sąlygų, statybą leidžiančio dokumento reikalavimų, o STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5.5 papunktyje ir (ar) 5.6 papunktyje numatytais atvejais –ir minėtuose papunkčiuose nurodytų asmenų rašytinių sutikimų ir jų sąlygų, jei tokios buvo nustatytos, laiku būtų atliekami reikalingi matavimai ir bandymai;
- sužinojus, kad statinio projekto sprendiniai neatitinka faktiškų statybos sąlygų arba dėl kitų priežasčių negali būti realizuojami, kreipiasi į statytoją (užsakovą), o, jam pavedus, –į statinio projektuotoją dėl projektinių sprendinių koregavimo;
- kontroliuoja statybą leidžiančio dokumento, statinio projekto, prisijungimo sąlygų (tarp jų ir prisijungimo sąlygų statybos laikotarpiui) galiojimo terminus, informuoja statytoją (užsakovą) apie jų pratęsimo (pakeitimo) būtinumą ir, jam pavedus, –tuo rūpinasi;
- kontroliuoja, kad visi statinio projekto pakeitimai būtų atlikti nustatyta tvarka, o, jei keičiami projektiniai sprendiniai, kuriems buvo atlikta ekspertizė, informuoja statytoją (užsakovą), kad būtina atlikti statinio projekto papildomą ekspertizę;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	21	45	0

- sustabdo griovimo darbus, jei pakeisti projektiniai sprendiniai neįteisinti nustatyta tvarka;
- kontroliuoja griovimo darbų normatyvinę kokybę, jų atlikimo pagal darbų technologiją nuoseklumą;
- privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę;
- tikrina, kad statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybė, nurodyta atitiktis dokumentuose, atitiktų reikalavimus, nurodytus statinio projekto techninėse specifikacijose;
- tikrina ir priima (patvirtinant jų atitikimą naudoti) iš statinio statybos vadovo paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas (statybos vadovui pateikus dokumentaciją), dalyvaujant specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovams ir statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui (kai statinio projekto vykdymo priežiūra privaloma), ir pasirašo atitinkamus aktus;
- dalyvauja išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas ir pasirašo jų priėmimo aktus. Inžinerinių tinklų, inžinerinių sistemų, įrenginių priėmimo aktus taip pat pasirašo specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai (kai statinyje vykdoma specialioji statinio statybos techninė priežiūra);
- dalyvauja viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą, bei nekilnojamojų kultūros paveldo vertybių apsaugos institucijų atliekamuose statinio statybos patikrinimuose;
- dalyvauja įvertinant statinio techninę būklę statinio ekspertizės metu, nustatant statinių, priskirtų nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms, saugotinus elementus, taip pat sustabdomas ir atnaujinant (po sustabdymo) statybos darbus;
- tikrina, kad atliktų statybos darbų dokumentuose nurodyti darbų kiekiai atitiktų faktinius ir, jei reikia, organizuoja tų kiekių nustatymą matuojant, reikalauja, kad statybos specialiųjų darbų aktus pasirašytų specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai;
- informuoja raštu statytoją (užsakovą), jei statybos darbų atlikimo dokumentuose nurodyti kiekiai neatitinka faktinių arba kai jų nepasirašė specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovai, ir atlieka tolimesnius veiksmus pagal statytojo (užsakovo) nurodymus;
- pasirašo (vizuoja) pateiktus sumokėti darbų atlikimo dokumentus tik tada, kai juose nurodyti statybos darbų kiekiai atitinka faktinius, atlikti statybos darbai atitinka statinio normatyvinės kokybės reikalavimus bei kai juos pasirašė specialiųjų techninių priežiūrų vadovai;
- neleidžia naudoti statinio arba jo dalies iki statybos užbaigimo akto / deklaracijos surašymo, įspėja apie tai statytoją (užsakovą) raštu ir prireikus informuoja viešojo administravimo subjektą, atliekantį statybos valstybinę priežiūrą;
- kontroliuoja, kad į Statybos darbų žurnalą įrašyti techninės priežiūros, statinio projekto vykdymo priežiūros, viešojo administravimo subjektų atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimai bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų reikalavimai būtų įvykdyti nustatytais terminais;
- statinio statybos techninis priežiūrėtojas (statinio statybos bendrosios techninės priežiūros vadovas) paskirsto aukščiau išvardytas priežiūros funkcijas tarp savęs ir jo vadovaujamoje grupėje dirbančių specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovų jo paties patvirtintu dokumentu;
- kartu su rangovu rengia dokumentus, reikalingus statybai užbaigti.

5 lentelė. Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	22	45	0

STR 1.01.03:2017 punktas		STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017		
8.1, 8.2		KELIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA		
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1.	Projekto nagrinėjimas	20	
	2.	Kelias su vieno sluoksnio asfalto danga	33	Sankasos įrengimo su pralaidomis, vandens nuvedimu ir drenažais, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksnio įrengimo techninė priežiūra
	3.	Nuovažos	12	Vienai nuovažai 12 val.
	4.	Asfaltbetonio danga	8	
	5.	Eismo saugumo priemonių įrengimas	10	
	6.	Sankryža	16	Vienai sankryžai 16 val.
	7.	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
	8.	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
	9.	Užbaigimo komisija	24	
8.6		KITŲ TRANSPORTO STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA		
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1.	Projekto nagrinėjimas	16	
	2.	Tiltas arba viadukas	291	
	3.	Paruošiamieji statybos darbai, kai nėra laikinųjų apvažiavimų, laikinųjų tiltų ar pralaidų	1	
	4.	Paruošiamieji statybos darbai, kai yra laikinieji apvažiavimai, laikinieji tiltai ar pralaidos	8	
	5.	Esamų konstrukcijų griovimas	8	
	6.	Viena krantinė atrama	72	
	7.	Viena tarpinė atrama	26	
	8.	Sijos	16	
	9.	Perdanga	4	
	10.	Betonavimas	4	
	11.	Hidroizoliacija	8	
	12.	Vandens nuvedimas	4	
	13.	Šaltilčiai	18	

DOKUMENTO ŽYMUO

23053.01-XX-TDP-BD/S.TS

LAPAS

23

LAPŲ

45

LAIDA

0

STR 1.01.03:2017 punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017			
8.1, 8.2	KELIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	14.	Asfaltbetonio danga	12	
	15.	Apdaila (laiptai, turėklai, drenažas)	24	
	16.	Nenumatyti darbai (pakeitimai, problemų sprendimas, dokumentacijos tvarkymas	32	
	17.	100 m ilgio slopinimo sienutė	22	
	18.	10 m ilgio atraminė sienutė	2	
	19.	Metalinė surenkama pralaida (transporto eismui)	66	
	20.	Metalinis vamzdis (pralaida) nuo 1,5 m iki 3,0 m diametro	26	
	21.	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentai, statybos darbų žurnalas, aktų rašymas)	48	12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
	22.	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
	23.	Užbaigimo komisija	24	
		Automagistralėse ar keliuose, kur daugiau kaip dvi eismo juostos, reikia didinti laiko sąnaudas: sijų statybos techninei priežiūrai 50 proc., perdangos statybos techninei priežiūrai 100 proc., betonavimo statybos techninei priežiūrai 100 proc., hidroizoliacijos statybos techninei priežiūrai 50 proc.		
9	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1.	Projekto nagrinėjimas	12	
	2.	Inžinerinis tinklas	26	
	3.	Inžinerinio tinklo bandymai	8	
	4.	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	48	12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
	5.	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12	
	6.	Užbaigimo komisija		

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3 PARUOŠIAMIEJI DARBAI

3.1 ĮVADAS

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST) ar jiems lygiaverčių, kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008), įrengimo taisyklių JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ (toliau – JT ŽS 17) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	24	45	0

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelio remonto darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

Kelio remonto vietos (statybvietsės) ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietsės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietsę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- iškirsti medžius, krūmus ir pašalinti kelmus;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, kelio dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietsės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

3.2 DARBŲ ATLIKIMAS

3.2.1 Reikalavimai geodeziniais žymėjimo darbams

Reikalavimai geodeziniais žymėjimo darbams pagal JT ŽS 17 – Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės JT ŽS 17, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111 „Dėl automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių JT ŽS 17 patvirtinimo“ (toliau – JT ŽS 17), 1 priedą.

3.2.2 Vandens nuleidimas

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

3.2.3 Dirvožemio ir augmenijos atliekų pašalinimas

Taikyti šių TS „Žemės darbų atlikimas ir žemės sankasos įrengimas“ skyriaus, „Dirvožemio darbai“ poskyrio reikalavimus.

Krūmai kurie projekte numatyti pašalinti, šalinami kartu su kelmais. Pjovimo, kirtimo atliekas, kelmus rekomenduojama išvežti į regiono atliekų tvarkymo centro žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę, ar susmulkinus paskleisti kartu su dirvožemiu. Rangovui pasirinkus smulkintos augmenijos paskleidimą kartu su dirvožemiu, rekomenduojama tai atlikti ant erozijai nejautrių plotų, nes didelis biodegraduojančių atliekų kiekis stabdo žolinės augalijos vegetaciją (veikia kaip mulčias, kuris gali pakeisti agrocheminę dirvos sudėtį). Tvarkant plotus augalų atliekos (pavyzdžiui, pjovimo, kirtimo atliekos, kelmai) nedeginamos ar neužverčiamos gruntu. Jos utilizuojamos aukščiau nurodytu būdu ar kitu tinkamu būdu.

Dirvožemio ir augmenijos atliekų pašalinimo apimtys nurodytos projekto dokumentuose. Jeigu projekte nėra konkrečiai nurodyta kurioje vietoje augmenija privalo būti pašalinta, ar nėra nurodyta saugotinos augmenijos, tai šalinama visa augmenija trukdanti atlikti projekto įgyvendinimo darbus.

Pastaba. Rangovas turi įsivertinti, kad augmenijos kiekiai dėl natūralaus prieaugio, ar kelio priežiūros darbų įtakos gali neatitikti projekte nurodytų kiekių.

3.2.4 Medžių pašalinimas

Rangovas turi pašalinti projekto įgyvendinimui trukdančius medžius. Projekte nurodyti medžiai pjaunami rankiniais ar mechaniniais pjūklais. Aukšti medžiai, kuriuos pjaunant įprastu būdu, gali kilti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	25	45	0

pavojus statiniams ar kelio zonoje esantiems inžineriniams tinklams, turi būti pjaunami naudojantis aukštuminais bokšteliais, alpinistine įranga. Tokiu atveju pirmiausiai nugenimos medžių šakos, vėliau nupjaunamas kamienas. Plonų medžių kamienai išraunami su šaknimis. Storų medžių kelmai turi būti pašalinti kastuvais, ekskavatoriais ar kitu būdu. Siekiant išvengti vandens prasiskverbimo į gruntą, po kelmų rovimo atsiradusios duobės tuoj pat turi būti užpildtos gruntu iki žemės paviršiaus lygio, gruntas sutankintas pagal reikalavimus.

Pjovimo, kirtimo atliekas, kelmus rekomenduojama išvežti į regiono atliekų tvarkymo centro žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę, ar susmulkinus paskleisti kartu su dirvožemiu. Rangovui pasirinkus smulkintos augmenijos paskleidimą kartu su dirvožemiu, rekomenduojama tai atlikti ant erozijai nejautrių plotų, nes didelis biodegraduojančių atliekų kiekis stabdo žolinės augalijos vegetaciją (veikia kaip mulčias, kuris gali pakeisti agrocheminę dirvos sudėtį). Tvarkant plotus augalų atliekos (pavyzdžiui, pjovimo, kirtimo atliekos, kelmai) nedeginamos ar neužverčiamos gruntu. Jos utilizuojamos aukščiau nurodytu būdu ar kitu tinkamu būdu.

Medienos ir medienos atliekų pašalinimo apimtys nurodytos projekto dokumentuose. Jeigu projekte nėra konkrečiai nurodyta kurioje vietoje augmenija privalo būti pašalinta, ar nėra nurodyta saugotinos augmenijos, tai šalinama visa augmenija trukdanti atlikti projekto įgyvendinimo darbus.

Pastaba. Rangovas turi įsivertinti, kad augmenijos kiekiai dėl natūralaus prieaugio, ar kelio priežiūros darbų įtakos gali neatitikti projekte nurodytų kiekių.

3.2.5 Senų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statyb vietės ruošimo metu. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos, ar gavus Inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

Statybinės (liekamosios) medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, išvežamos į Ušakovo nurodytą sandėliavimo vietą.

Statybinės (liekamosios) medžiagos yra:

- metalo 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 metalo gaminiai, sijos, sprastusienės, pralaidos ir kt.
- betono ir gelžbetonio gaminiai (tik nepažeisti mechanškai ir tinkami naudoti): pralaidos, trinkelės, bortai ir kt.
- plastiko gaminiai (tik nepažeisti mechanškai ir tinkami naudoti): signaliniai stulpeliai, pralaidos ir kt.

Kitos, aukščiau sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su Ušakovu.

Esami gelžbetoniniai ar betoniniai gaminiai (kelio bortai, plytelės, trinkelės, pralaidos, pralaidų antgaliai ir pan.), kurie tinkami perdirbimui ir antriam panaudojimui, turi būti pervežami į regioninę didelių gabaritų atliekų aikštelę. Rangovas gali pasirinkti ir kitą atliekų tvarkymo būdą.

3.2.6 Konkretūs paruošiamieji darbai

Pagrindiniai paruošiamieji darbai apima: kelio trasos nužymėjimą, krūmų šalinimą, medžių kirtimą, kelio ženklų demontavimą, betono ir asfalto dangų (jei yra) išardymą ir šių medžiagų išvežimą.

3.3 DARBŲ PRIĖMIMAS

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statyb vietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Po

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	26	45	0

tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys.

Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios instancijos pasirašytus dokumentus.

4 ŽEMĖS DARBŲ ATLIKIMAS IR ŽEMĖS SANKASOS ĮRENGIMAS

4.1 ĮVADAS

Šiame TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio žemės sankasos įrengimui naudojamoms medžiagoms, sankasos įrengimo darbams, pagal poreikį sankasos pagerinimo bei sustiprinimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

4.2 MEDŽIAGOS

4.2.1 Žemės sankasos gruntai

Žemės sankasos įrengimui naudojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti JT ŽS 17 V skyriaus II skirsnio reikalavimus.

4.2.2 Rišikliai, skirti sankasos pagerinimui

Gruntui pagerinti vartojamos negesintos arba hidratinės (gesintos) kalkės, atitinkančios standarto (LST EN 459-1+AC:2002 arba lygiavėčio) reikalavimus. Hidratinės kalkės gali būti sausų miltelių, kalkių tešlos ir kalkių pieno pavidalo. Jos vartotinos tada, kai gruntų drėgnis mažesnis arba artimas optimaliajam; negesintos kalkės vartotinos tada, kai gruntų drėgnis viršija optimalųjį drėgnį.

Konkretų rišiklio kiekį sankasos įrengimo metu nustato Rangovas, atlikęs gruntų bandymus pagal BN GPR 12.

4.3 DARBŲ ATLIKIMAS

4.3.1 Žemės sankasa ir iškasos

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius ir iškasų įrengimo darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia vadovautis JT ŽS 17 reikalavimais.

Žemės darbai, vandens drenavimo ir nuleidimo darbai turi būti atliekami laikantis visų darbų saugos reikalavimų.

Atliekant žemės darbus ypatingose zonose (saugomų vandenų, kultūros paveldo apsaugos teritorijose ir pan.), turi būti laikomasi projekte numatytų atitinkamų techninių reglamentų nuostatų.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus rangovas turi atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrimi.

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos projekte arba jas nurodo techninis prižiūrėtojas, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Perteklinis gruntas turi būti pervežamas į techninio prižiūrėtojo nurodytą vietą Rangovo sąskaita.

Grunto transportavimo metodus, technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka Rangovas pagal savo kompetenciją, kurią apibūdžia jų taikomos statybos taisyklės. Rangovų taikomos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	27	45	0

statybos taisyklės neturi prieštarauti JT ŽS 17 taisyklių nurodymams. Rengiant žemės sankasą, grunto gabenimo priemones parenka Rangovas.

Deformacijos modulis Ev2 žemės sankasos viršuje turi būti ≥ 45 MPa.

4.3.1.1 Iškasos konstrukcijoms

Pamatų duobės, vandens pralaidų ir vamzdynų tranšėjos turi būti rengiamos pagal JT ŽS 17 XIII skyriaus reikalavimus.

4.3.1.2 Iškasų apsauga nuo liūčių

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

4.3.1.3 Iškasos dugno apsauga

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus rangovas turi atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrėti.

4.3.1.4 Iškastų medžiagų laikymas ir priežiūra

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos projekte arba jas nurodo Inžinierius, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikina šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo laikina tvora.

4.3.2 Pylimų supylimas

Pylimų supylimas, paskleidimas, tankinimas turi atitikti JT ŽS 17 VIII skyriaus reikalavimus.

Deformacijos modulis Ev2 žemės sankasos viršuje turi būti ≥ 45 MPa.

Sutankinimo reikalavimai, užpilant pamatų duobes ir tranšėjas, nurodyti JT ŽS 17 XIII skyriuje.

4.3.2.1 Žemės sankasos šlaitai

Žemės sankasos šlaitų įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 VIII skyriaus reikalavimus.

Šlaitai turi būti stabilūs, sutvirtinti taip, kad paviršinio ar gruntinio vandens poveikis nesukeltų jų erozijos, tuo pačiu nesudarytų pavojaus kelio stabilumui ir bendrajam pastovumui.

Kelio pylimų, iškasų šlaitai sutvirtinami žolių sėklomis užsėto 10 cm dirvožemio sluoksniu.

4.3.2.2 Kelio statinių užpylimas

Kelio statinių užpylimas turi atitikti JT ŽS 17 XIV skyriaus reikalavimus.

4.3.3 Šoninių kelio griovių tvirtinimas

Grioviai projektuojami trapecijos formos, dugno plotis ne mažesnis kaip 0,5 m. Esant dideliame išilginiam nuolydžiui, siekiant apsaugoti kelio griovį nuo vandens išplovimo, griovio dugnas tvirtinamas, kai griovio nuolydis:

- 1–10 % – skalda fr. 22/56, h – 0,10 m,
- >10 % – betoniniais latakais (rekomenduojami latakų matmenys IxPxA 1000x610/500x400 mm).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	28	45	0

Latakai turi būti pagaminti iš betono, kurio tankis yra $\geq 2400 \text{ kg/m}^3$. Betono klasė ne žemesnė kaip C30/37 XF4 XC4 XD2 XA1 F300 W10. Latakai rengiami ant 20 cm storio betono C16/20 pagrindo sluoksnio.

4.3.4 Darbai žiemą

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti JT ŽS 17 VIII skyriaus VII skirsnyje.

4.3.5 Gruntų pagerinimas

Atliekant gruntų pagerinimo darbus, sluoksnio ar dalinio sluoksnio storis parenkamas atsižvelgiant į numatomo pagerinti grunto storį, naudojamų įrenginių ir mechanizmų našumą ir kad būtų užtikrintas reikalaujamas sutankinimo laipsnis taip pat ir apatinėje dalinio sluoksnio zonoje. Jeigu numatomo pagerinti grunto sluoksnio storis viršija storį, kurį įmanoma pagerinti naudojant esamo našumo mechanizmus, tai atitinkama dalis gruntų, prireikus, nuimama ir vėliau vėl grąžinama sluoksnio forma.

Gruntas prieš rišiklio paskleidimą turi būti išlygintas taip, kad būtų užtikrintas vienodas pagerinti numatyto sluoksnio storis ir reikiama užbaigto sluoksnio profilio padėtis. Atliekant grunto pagerinimą paskleisti ir įmaišyti rišiklį galima ir grunto paėmimo (kasimo) vietoje. Maišymo laikas turi būti toks, kad visame sluoksnio storyje būtų užtikrintas homogeniškas grunto ir rišiklio permaišymas. Grunto ir rišiklio mišinys tankinamas taip, kad reikalingas sutankinimo rodiklis būtų pasiektas visame sluoksnio storyje ir visame plotyje, taip pat ir briaunų zonose.

Dėl technologinių priežasčių sutankintos būklės gruntų pagerinimo mažiausias storis turi būti 20 cm. Atliekant gruntų pagerinimą reikia vadovautis JT ŽS 17 XVI skyriaus ir MN GPSR 12 reikalavimais.

4.4 BANDYMAI PASIEKTAI KOKYBEI NUSTATYTI

4.4.1 Bandymų bendrosios nuostatos

Pagal JT ŽS 17 XVIII skyriaus I skirsnį.

Geosintetinių medžiagų bandymai atliekami pagal MN GEOSINT ŽD 13 VIII skyriaus reikalavimus.

4.4.2 Sutankinimo savybių tikrinimo metodai

Pagal JT ŽS 17 XVIII skyriaus II skirsnį.

4.4.3 Bandymo metodai sutankinimo rodikliui pasiekti

Pagal JT ŽS 17 XVIII skyriaus IV skirsnį.

4.4.4 Deformacijos modulio, profilio padėties ir lygumo bandymas

Pagal JT ŽS 17 XVIII skyriaus IV skirsnį.

4.4.5 Bandymai užpylus statinius

Pagal JT ŽS 17 XVIII skyriaus VI skirsnį.

4.4.6 Kiti bandymo metodai

Pagal JT ŽS 17 XVIII skyriaus VII skirsnį.

4.4.7 Reikalavimai žemės sankasos nuokrypiams ir kontrolei

Pagal JT ŽS 17 XVIII skyriaus VII skirsnio 12 lentelę.

4.4.8 Kokybės užtikrinimo dokumentai

Pagal JT ŽS 17 XIX skyrių.

4.4.9 Reikalavimai rišikliais pagerintiems gruntams

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	29	45	0

Sutankinimo rodikliui galioja reikalavimai, nurodyti JT ŽS 17 196–204 punktuose, XIII skyriaus penktajame skirsnyje, XIV skyriaus trečiajame skirsnyje, XIV skyriaus penktajame skirsnyje, XV skyriaus antrajame skirsnyje.

Pagerintų gruntų bandymų rūšys, apimtis ir tinkami metodai yra nurodyti JT ŽS 17 XVIII skyriaus pirmajame, antrajame ir trečiajame skirsniuose. Rišklio bandymams yra taikomos JT ŽS 17 610–612 punkto nuostatos.

5 VANDENS NULEIDIMAS

5.1 ĮVADAS

Šiame techninių specifikacijų (toliau – TS) skyriuje pateikti reikalavimai kelių vandens pralaidų, drenažo, taip pat žemės sankasoje rengiamų požeminių komunikacijų vamzdžių medžiagoms, pralaidų ir vamzdinių įrengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

TS skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST) ar jiems lygiaverčių, kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008), statybos taisyklių ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“ (toliau – ST 188710638.07:2004), ST 8871063.01:2002 „Automobilių kelių apvalių gelžbetoninių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“ (toliau – ST 8871063.01:2002), įrengimo taisyklių JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ (toliau – JT ŽS 17), metodinių nurodymų MN GEOSINT ŽD 13 „Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniai nurodymai“ (toliau – MN GEOSINT ŽD 13), techninių reikalavimų aprašo TRA GEOSINT ŽD 13 „Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA GEOSINT ŽD 13), projektavimo taisyklių KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“ (toliau – KPT VNS 16) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Inžinerinių tinklų įrengimas bei pertvarkymas į šių TS dalį neįtraukti.

5.2 MEDŽIAGOS

5.2.1 Plastikiniai vamzdžiai

Vandens pralaidoms iš plastikų (HDPE, PP ir pan.) turi būti naudojami Europos sąjungos šalyse sertifikuoti apvalaus skerspjūvio gaminiai.

Savitakinėms nuotekų sistemoms skirti polipropileno PP, HDPE, PVC ir pan. vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 13476-3, LST EN 13476-2, LST EN 1401-2 arba lygiaverčių reikalavimus.

Plastikinėms pralaidoms naudojami vamzdžiai turi atitikti šiuos reikalavimus:

- žiedo standumas – 8 kN/m^2 (pagal LST EN 9969 arba lygiavertį);
- žiedo lankstumas – 30 % deformacija be pažeidimų (pagal LST EN ISO 13968 arba lygiavertį);
- terminis stabilumas – 110° , $t=30 \text{ min.}$ (pagal ISO 12091 arba lygiavertį);
- atsparumas smūgiams – $H_{50} \geq 1000 \text{ mm}$ (pagal LST EN 1411 arba lygiavertį).

Pralaidų mechaninį patvarumą ir pastovumą turi užtikrinti pralaidos sienutės storis, medžiagos stiprumas, bangos geometrija ir sujungimo būdas – tiekėjas šiuos parametrus privalo nurodyti gaminio atitikties sertifikate.

Vamzdžiai turi būti moviniai, komplektuojami su guminiais sandarinimo žiedais. Vamzdžių movose turi būti fiksuotos guminės žiedinės tarpinės, kurios turi atitikti LST EN 681-1, LST EN 13476-2 arba lygiaverčių reikalavimus, ir užtikrinti patikimą vamzdžių jungties sandarumą. Dėl šios priežasties movinėms plastikiniams pralaidams sandūroms su tarpinėmis geotekstilė nenaudojama.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	30	45	0

5.2.2 Geosintetinės medžiagos vandens nuleidimo sistemoms

Geosintetinių medžiagų naudojimas pateiktas statybos taisyklių ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“ V skirsnyje ir norminiame dokumente TRA GEOSINT ŽD 13 „Geosintetikos naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas“.

Šioje geosintetinių medžiagų TS dalyje išdėstyti geosintetikos reikalavimai, įrengiant drenažo sistemas, vandens pralaidas ir kitas vandens nuleidimo ar surinkimo sistemas, nurodant funkcijas, taikymo sritis, nurodymus medžiagoms parinkti ir darbams atlikti. Kokybės užtikrinimo bandymai nurodyti MN GEOSINT ŽD 13. Medžiagų transportavimui, saugojimui ir įrengimo technologijai naudoti gaminių aprašus su gamintojo rekomendacijomis.

5.2.2.1 Polimerinė geosintetinė užtvara (geomembrana) įgilintai pagrindo zonos apsaugai po pralaidos antgaliais

Geomembrana naudojama apsaugoti šalčiui atsparų (nejautrų) sluoksnį po pralaidos antgaliais. Geomembrana turi atitikti 6 lentelėje nurodytus pagrindinius reikalavimus. Atliekant geomembranos įrengimo darbus vadovautis MN GEOSINT ŽD 13 VI skyriaus VIII skirsnio reikalavimais bei gamintojo rekomendacijomis.

6 lentelė. Pagrindinės geomembranos savybės

Savybės	Polimerinė geosintetinė užtvara (HDPE)*
Plotinis tankis	Nurodo gamintojas pagal LST EN 1849-2
Storis	$d_{5\%} \geq 2,0$ mm (leidžiama storio variacija į mažesnę pusę – 5%) pagal LST EN 1849-2
Atsparumas statiniam pradūrimui	$\geq 4,70$ kN pagal LST EN ISO 12236
Stipris tempiant	$F_{k,5\%} \geq 25$ N/mm ² pagal LST EN ISO 527-3
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai	≥ 600 % pagal LST EN ISO 527-3
Ilgamžiškumas	Eksplotacijos laikas turi būti ne trumpesnis nei 25 metai natūraliuose gruntuose, kai aplinkinė terpė ($4 \leq \text{pH} \leq 9$) bei grunto temperatūra $< 25^\circ\text{C}$.
Atmosferos poveikio atsparumas	Pagal MN GEOSINT ŽD 13 IX skyriaus IV skirsnio 425 punkto 6 lentelės reikalavimus, bei gamintojo rekomendacijas

* – pateiktos savybių vertės yra minimalios/maksimalios įvertinus paklaidas.

5.2.2.2 Geotekstilė (neauštinė) kaip atskiriamasis sluoksnis vandens pralaidų įrengime

Šios geotekstilės funkcija – stabdyti užpilo susimaišymą su besiribojančiu gruntu, taip pat metalinių pralaidų antikoroziinių dangų apsaugai nuo mechaninių pažeidimų. Ji naudojama įgilintai pralaidos antgalio zonai iškloti tuo pačiu apsaugant pralaidos geomembraną (kai ją numatyta įrengti) nuo grunto svorio poveikio, arba kaip gruntus atskirianti medžiaga pralaidos užpilo prizmei apsaugoti (kai ją numatyta įrengti), taip pat metalinių pralaidų antikoroziinių dangų apsaugai nuo mechaninių pažeidimų montavimo, transportavimo metu. Geotekstilė turi atitikti 5 lentelėje nurodytus pagrindinius reikalavimus. Atliekant geotekstilės paklojimo darbus vadovautis MN GEOSINT ŽD 13 VI skyriaus II skirsnio reikalavimais bei gamintojo rekomendacijomis.

7 lentelė. Pagrindinės geotekstilės savybės

Savybės	Funkcijos	Atskyrimas**			
Plotinis tankis		GRK 3 klasė (≥ 150 g/m ²)			
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	31	45	0

Savybės	Funkcijos	Atskyrimas**
Atsparumas statiniam pradūrimui		GRK 3 klasė ($\geq 2,0$ kN)
Stipris tempiant abiem kryptimis		GRK 3 klasė ($F_{k,5\%} \geq 11$ kN/m)
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai		≥ 45 %
Atsparumas dinaminiam parkirtimui		≤ 26 mm
Būdingasis kiaurymės matmuo		$0,06$ mm $\leq$ pasirinktas $O90 \leq 0,13$ mm
Pralaidumas vandeniui		≥ 60 l/m ² s
Ilgamžiškumas		Ne trumpesnis nei 25 metai natūraliuose gruntuose, kai aplinkos terpė $4 \leq \text{pH} \leq 9$ bei grunto temperatūra $< 25^\circ\text{C}$.
Atmosferos poveikio atsparumas		Pagal MN GEOSINT ŽD 13 IX skyriaus IV skirsnio 425 punkto 6 lentelės reikalavimus, bei gamintojo rekomendacijas
Medžiaga		Polipropilenas
* Pralaidų antikorozinės dangos apsaugai nuo mechaninių pažeidimų montavimo ir transportavimo metu naudojama geotekstilė turi atitikti gamintojo nustatytus reikalavimus, bet ne prastesnius, nei nurodyta lentelėje. Šiai apsaugai naudojama geotekstilė projekto sąnaudų kiekių žiniaraščiuose neįtraukta		
** – pateiktos savybių vertės yra minimalios/maksimalios įvertinus paklaidas		

5.2.3 Rezerviniai/apsauginiai kabelių vamzdžiai

Rezerviniams (elektros) kabelių apsaugos vamzdžiams naudojami vamzdžiai turi tenkinti ne prastesnius reikalavimus, nei nurodyta 8 lentelėje.

8 lentelė. Reikalavimai rezerviniams ir apsauginiams kabelių vamzdžiams

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga		
Vamzdžių panaudojimo būdas	Rezervinis	Apsauginis	Apsauginis
Vamzdžių išoriniai skersmenys pagal LST EN 61386-24	63 mm	110 mm	160 mm
Vamzdžio tipas	Vientisas	Sudedamas	Sudedamas
Standartai	LST EN 61386-24	LST EN 61386-24	LST EN 61386-24
Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą	Pateikti sertifikatą	Pateikti sertifikatą
Apsauginio vamzdžio spalva (ryšių kabeliams)	Geltona	Geltona	Geltona
Medžiaga	PE	PP, PE	PP, PE
Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi	Lygi	Lygi
Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi	Lygi	Lygi
Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą.	≥ 750 N;	≥ 450 N;	≥ 450 N;
Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą.	Normalus (angl. N-normal)	Normalus (angl. N-normal)	Normalus (angl. N-normal)
Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose		Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždymui) apsauginį vamzdį.	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždymui) apsauginį vamzdį.

DOKUMENTO ŽYMUO

23053.01-XX-TDP-BD/S.TS

LAPAS

32

LAPŲ

45

LAIDA

0

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga		
Vamzdžių panaudojimo būdas	Rezervinis	Apsauginis	Apsauginis
Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: - Gamintojas; - Standartas; - Atsparumas gniuždymui (≥ 750 N); - Atsparumas smūgiams; - Vamzdžio nominalus diametras; - Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.	Žymėjimas: - Gamintojas; - Standartas; - Atsparumas gniuždymui (≥ 450 N); - Atsparumas smūgiams; - Vamzdžio nominalus diametras; - Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.	Žymėjimas: - Gamintojas; - Standartas; - Atsparumas gniuždymui (≥ 450 N); - Atsparumas smūgiams; - Vamzdžio nominalus diametras; - Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
Darbo temperatūra	-20 iki + 60 °C	-20 iki + 60 °C	-20 iki + 60 °C
Tarnavimo laikas	≥ 40 metai	≥ 40 metai	≥ 40 metai

5.2.4 Gelžbetoniniai antgaliai

Vandens pralaidų galuose įrengiami gelžbetoniniai antgaliai turi tenkinti (priklausomai kokioms pralaidoms (metalinėms, plastikinėms ar gelžbetoninėms) įrengiami antgaliai) ST 188710638.07:2004 arba ST 8871063.01:2002 keliamus reikalavimus.

Plastikinių (įskaitant ir po nuovažomis) galuose, kurių $\varnothing 0,4-0,8$ m, turi būti įrengiami betoniniai apykakliniai antgaliai. Antgalių betono klasė ne žemesnė kaip C30/37 XF1 XF3 XF4 F200.

5.2.5 Betoniniai blokai griovių šlaitų tvirtinimui

Betoniniai blokai P-1, skirti griovių dugno ir šlaitų tvirtinimui, turi atitikti ST 188710638.07:2004 keliamus reikalavimus.

5.3 DARBŲ ATLIKIMAS

5.3.1 Vandens pralaidų ir inžinerinių tinklų tranšėjos

Šis skirsnis apima bendrąsias nuostatas, vandens pralaidų užpylimą, statybines medžiagas, įrengimą ir sutankinimą, bei reikalavimus sutankinimui. Pamatų duobės, vandens pralaidų ir vamzdynų tranšėjos turi būti rengiamos pagal JT ŽS 17 XIII skyriaus reikalavimus.

5.3.2 Vamzdynų klojimas

Plastikiniai vamzdynai turi būti klojami ant ne plonesnio kaip 100 mm storio smėlio sluoksnio, jei tranšėjos dugnas yra suformuotas iš atvežtinio grunto, kurio dalelės didesnės kaip 32 mm. Tranšėjos dugnas turi būti išlygintas ir turėti reikalaujamą nuolydį.

Jei tranšėjos dugnas yra iš smėlio ar žvyro su ne didesnėmis kaip 8 mm dydžio dalelėmis, vamzdžiai gali būti klojami tiesiai ant dugno suteikus reikiamą nuolydį.

Kiekvieną nuotekų tinklų atkarpos statybą reikia pradėti nuo jos pažymėjimo plane, po to turi būti pažymėti visi dokumentacijoje numatyti pagrindiniai mazgai (pvz., nuotekų šuliniai). Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno, patikrinus pagrindo paruošimą, lygumą, atsparumą po sutankinimo, kai tai nurodyta.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	33	45	0

Vamzdynų į tranšėją nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrengimų į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksnio. Atlaisvinti vamzdį nuo kėlimo mechanizmų tik patikrinus nuolydžio ir padėties tikslumą ir užtvirtinant grunte.

Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti išlaikant koncentrinę movos apskritimo tarpelį.

Tarp kontrolinių šulinių tiesūs tarpai tikrinami veidrodžiu "prasišvietimui" prieš ir po tranšėjos užpylimo.

Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių - ± 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę - ± 10 mm.

Patiesus vamzdžius griovyje reikia pradėti montavimą. Montuoti reikia laikantis projekte numatyto nuolydžio tarp atskirų mazgų. Montuojama nuo žemesnio taško link aukštesnio. Jungiant vamzdžius laisvieji jų galai sutepami medžiagomis, sumažinančiomis trintį. Laisvieji vamzdžių galai įkišami į movas iki ant vamzdžio esančios žymės. Prieš sujungiant sekantį sujungimą, kiekvienas paskutinis vamzdis, į kurio movą bus įkišamas kito vamzdžio laisvasis galas, turi būti stabilizuotas jį apiberiant gruntu.

Atliekant sutankinimą, reikia laikytis šių taisyklių:

1. Sutankinant rankiniu būdu (trombuojant ar sutrypiant) maksimalus apibėrimo sluoksnių storis negali būti didesnis nei 10-15 cm; sutankinant mechaniniu būdu - maksimalus sluoksnių storis neturi viršyti 20-30 cm priklausomai nuo naudojamo įrenginio rūšies.

2. Rekomenduojama vartoti įrenginius, kurie dirba vienu metu abiejose vamzdžio pusėse.

3. Gruntas ypatingai kruopščiai turi būti sutankintas po vamzdynu. Tai atliekama panaudojant medinius plūktuvus. Naudoti metalinius plūktuvus galima neartčiau kaip per 10 cm nuo vamzdžio.

Pirmieji sluoksniai net iki vamzdžio ašies turi būti sutankinami labai atsargiai, kad vamzdis neišsikeltų. Kai apibėrimo sluoksnis pasiekia $1/2$ vamzdžio aukščio, sluoksniai trombuojami nuo griovio sienelės vamzdžio kryptimi.

Mechaniškai trombuoti gruntą virš vamzdžio galima tik tada, kai virš vamzdžio yra užbertas apsauginis sluoksnis, kurio minimalus storis 30-50 cm.

Plastikiniai vamzdžiai, kaip ir kiti gaminiai iš plastmasės, paveikti karščio (saulės spindulių) gali prarasti dalį savo savybių. Siekiant to išvengti Rangovas turi užtikrinti teisingą vamzdžių sandėliavimą, transportavimą iki sandėlio. Pakloti vamzdžiai turi būti nedelsiant užpilti iki 300 mm grunto, kad nebūtų kaitinami tiesioginių saulės spindulių. Sujungimams, kurie turi išlikti atviri iki bandymų turi būti sudarytas šešėlis, panaudojant pagalbines priemones.

Sujungimai turi būti moviniai su guminiiais žiedais.

5.3.3 Rezervinių/apsauginių kabelių vamzdžių montavimas

Žemės kasimo darbus kabelių apsaugos zonoje galima vykdyti tik gavus atitinkamos instancijos leidimą.

Prieš pradedant kasimo darbus, trasa turi būti tiksliai pažymėta:

- ašinės ir šoninės linijos, žyminčios tranšėjos plotį;
- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai;
- tranšėjos gylio pakitimai, jei trasoje numatytas įvairus gylis.

Žymint trasą, nukrypti nuo darbo brėžinių leidžiama tik suderinus su Projektuotoju ir Užsakovu.

Kasant duobes ar tranšėjas, aplink darbų vietą reikia padaryti aptvaras su įspėjamais užrašais. Pagal eismo taisyklių reikalavimus, prie tų vietų, kur reikia, kad transportas judėtų atsargiai, reikiamu atstumu turi būti pastatyti kelio ženklai.

Kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.

Ant tranšėjos dugno formuojamo išlyginamojo sluoksnio minimalus storis yra 100 mm; maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinųjų dalelių dydis neturi viršyti 10 proc.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	34	45	0

vamzdžio skersmens (bet kokiu atveju ne daugiau kaip 20 mm). Jei gruntas atitinka šiuos reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.– tranšėjos gylio pakitimai, jei trasoje numatytas įvairus gylis.

Iškastos tranšėjos turi būti tokio dydžio, kad jose tilptų vamzdžiai ir jų pagrindai ir kad tranšėjas būtų galima sutvirtinti, esant reikalui, panaudojant įtvirtinimus.

Šalia atkastų kabelių paklojami rezerviniai vamzdžiai, arba atkasti kabeliai apgaubiami apsauginiais gaubtais (priklausomai nuo projekcinio sprendinio).

Pirminio užpylimo storis virš vamzdžio gali būti iki 300 mm, bet ne mažesnis kaip 150 mm. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas. Likęs užpylimas iki projekcinio lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais kaip 300 mm sluoksniais. Būtina užtikrinti, kad vamzdžiai vienodai gultų ant pagrindo. Su vamzdžiais jokių būdu negali liestis dideli akmenys ar kiti kieti daiktai. Pagrindas turi būti toks, kad po kiekvienu moviniu sujungimu būtų tinkamos duobės.

5.3.4 Vandens pralaidų antgalių pamatai

Pralaidų įtekamojo ir ištekamojo antgalių pamato tipas – šalčiui atsparus (nejautrus) gruntas, parinktas pagal pagrindo grunto skaičiuojamąjį stiprį bei vamzdžio skersmenį, vadovaujantis rekomendacijomis, pateiktomis ST 188710638.07:2004.

Pralaidų antgaliai montuojami ant šalčiui atsparaus (nejautraus) grunto pagrindo su polimerinės geosintetinės užtvartos ekranu.

Rengiant polimerines geosintetines užtvartas vadovautis MN GEOSINT ŽD 13 VI skyriaus VIII skirsnio reikalavimais bei gamintojo rekomendacijomis.

5.3.5 Vandens pralaidų vamzdžių sujungimas

Vamzdžių sujungimai atliekami griežtai pagal gamintojo nurodymus.

Movinių gelžbetoninių vandens pralaidų sandūrų užtaisymas turi atitikti ST 8871063.01:2002 reikalavimus. Šių pralaidų sandūros turi būti užtaisytos ne žemesnės kaip S15 klasės cemento skiediniu ar kitomis tinkamomis medžiagomis bei sandarikliais. Visi kiti projekte nenumatyti būdai arba netenkinantys ST 8871063.01:2002 reikalavimų turi būti Inžinieriaus patvirtinti.

Metalinės ir plastikinės vandens pralaidos turi būti surenkamos pagal gamintojo pateiktas rekomendacijas. Atskiros vamzdžių sekcijos turi būti sujungiamos apkabomis pagal ST 188710638.07:2004 reikalavimus. Metalinių pralaidų jungiančios apkabos turi būti pagamintos iš tokios pat kokybės ir storio plieno, kaip ir pats vamzdis. Sandūros ilgis turi sudaryti mažiausiai 40 % vamzdžio skersmens, bet ne mažiau kaip 300 mm. Tiek metalinių, tiek plastikinių pralaidų apkabos apgaubiamos neaustine geotekstile. Plastikinės pralaidos gali būti ir movinio tipo su elastingais sandarinimo žiedais. Movinėms plastikinių pralaidų sandūroms su elastingais sandarinimo žiedais geotekstilė nenaudojama.

Metalinių pralaidų galai nupjaunami pagal sankasos šlaito nuolydį ir sutvirtinami. Plastikinių pralaidų galai nenupjaunami.

5.3.6 Šlaitų ir vagos tvirtinimas prie pralaidų

Prie vandens pralaidų įtekamojo ir ištekamojo antgalių pylimų šlaitai ir griovių dugnas bei šlaitai tvirtinami pagal projektą, prisilakant ST 188710638.07:2004 arba ST 8871063.01:2002 (priklausomai kokio tipo pralaidų antgaliai tvirtinami) keliamų reikalavimų.

Įtekamasis antgalis tvirtinimas 0,08 m aukščio koriaplasčio panelį užpildant C30/37 klasės betonu ant skaldos 22/32 pagrindo 0,10 m storio sluoksnio.

Ištekamasis antgalis tvirtinimas 0,10 m aukščio koriaplasčio panelį užpildant C30/37 klasės betonu ant skaldos 22/32 pagrindo 0,10 m storio sluoksnio.

Tolimesni sankasos šlaitai tvirtinami dirvožemio apsėto žole 0,10 m storio sluoksniu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	35	45	0

Nuovažose rengiamų vandens pralaidų (0,4 m skersmens) tvirtinimo būdai ir darbų kiekiai nurodyti ST 188710638.07:2004.

0,4 m skersmens pralaidoms antgalių sutvirtinimai rengiami iš 8 cm storio C30/37 monolitinio betono, vagos dugnas tvirtinimas 10 cm storio skalda 22/32.

5.3.7 Tranšėjų užpylimas

Tranšėjų užpylimas turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus.

Gofruotų plieninių ir plastikinių pralaidų užpylimo zonose ir grunto prizmėms supilti tinkami gruntai: smulkiagrūdžiai, vidutiniagrūdžiai, stambiagrūdžiai smėliai, žvyro ir smėlio mišiniai, gruntai su žvyro priemaišomis. Šiuose gruntuose neturi būti stambesnių kaip 50 mm grūdelių, o mažesnės už 0,1 mm dalelės neturi sudaryti daugiau kaip 10 %; šiame smulkiųjų dalelių kiekyje molio dalelės neturi sudaryti daugiau kaip 2 %. Užpilant aukščiau minimalaus užpylimo aukščio, naudojami tokie patys gruntai, iš kurių rengiama žemės sankasa.

5.4 DARBŲ PRIĖMIMAS

5.4.1 Leistinieji nuokrypiai

Leistini tranšėjos dugno aukščio nuokrypiai pateikti JT ŽS 17. Kelyje įrengtų šulinėlių dangčių aukštis turi atitikti dangos paviršiaus aukštį.

5.4.2 Darbų priėmimas

Numatomų užpilti konstrukcijų darbai, nurodant žemės paviršiaus aukščius, turi būti prieš užpylimą priimti techninės priežiūros vadovo.

Konstrukcijos ar jų dalys, ruošiamos statybos darbų vietoje, turi būti pateiktos priėmimui nustatytu laiku. Be to, rangovas turi pateikti projekto pakeitimų brėžinių originalus, įskaitant jų darbo ir priežiūros instrukcijas.

Prieš priėmimą rangovas turi atlikti vamzdinių, drenažo ir kitų tinklų matavimus, iš anksto pranešus Inžinieriui arba jo atstovui.

6 KELIŲ PAGRINDAI

6.1 ĮVADAS

Šiame techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008), techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA UŽPILDAI 19), TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA ASFALTAS 08), TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA SBR 19), TRA BITUMAS 08/14 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA BITUMAS 08/14), įrengimo taisyklių JT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ (toliau – JT SBR 19), JT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ (toliau – JT ASFALTAS 08), metodinių nurodymų MN SSN 15 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai“ (toliau – MN SSN 15) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelių pagrindų sluoksnių medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, pagrindų sluoksnių įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

6.2 STABILIZUOTAS SANKASOS GRUNTAS

6.2.1 Pagrindinės medžiagos naudojamos gruntui stabilizuoti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	36	45	0

Portlandcementas. Portlandcementas sudaro nuo 1,5 iki 4,0 %. Portlandcementas parenkamas 32,5 arba 42,5 klasės – pagal Rangovo reikalavimus, pagal PN-B-19701:1997 normą „Cementas. Įprastiniai cementai. Sudėtis, reikalavimai ir atitikties vertinimas.“ Privalomas gamintojo liudijimas.

Jonų mainus gerinantis preparatas. Skystas koncentruotas preparatas (UPD) sudaro apie 0,15 l/m³. Skystas koncentruotas preparatas originaliose gamyklinėse pakuotėse UPD, kurį prieš naudojant reikia praskiesti vandeniui pagal pateiktą instrukciją.

Vanduo. Vanduo atitinkantis PN-B-32250:1998 normos „Statybinės medžiagos. Vanduo betonui ir skiediniams.“ reikalavimus. Neatlikus laboratorinių tyrimų galima naudoti tik geriamąjį vandenį (nemineralizuotą). Abejotinos kilmės vanduo gali būti panaudotas gavus teigiamus tyrimų rezultatus.

6.2.2 Reikalavimai gruntui

Cementu ir jonų mainus gerinančiu preparatu stabilizuotam žemės sankasos arba apatiniam pagrindo sluoksniui įrengti gali būti naudojami šie gruntai:

- silpni gruntai: molis su organinėmis priemaišomis, molingas žvirgždas, molingas žvyras, molingi žvyringi smėliai.

- jautrūs šalčiui gruntai: rišlūs moliai, smėlingi ir dulkingi rišlūs moliai, priemoliai, smėlingi ir dulkingi priemoliai, molingi smėliai, smėlingas dulkis, dulkis, moliai, smėlingi ir dulkingi moliai, juostuoti priemoliai.

Šie gruntai turi/privalo tenkinti šias sąlygas:

pro 50 mm skersmens akučių sietą praeinantys grūdėliai turi sudaryti 100 % grunto;

grunte turi būti ne mažiau nei 20% grūdėlių mažesnių kaip 0,074 mm;

grunte turi būti ne daugiau kaip 5% organinių medžiagų;

smėlio neturi būti daugiau kaip 40%;

plastingumo rodiklis > 5%;

brinkimas > 1%.

Stabilizuoto žemės sankasos sluoksnio įrengto važiuojamajai dangai deformacijos modulis EV2 ≥ 100 MPa.

6.2.3 Stabilizuotam gruntui taikomi reikalavimai

Eil. Nr.	Cementu ir jonų mainus gerinančiu preparatu stabilizuojamų gruntų fizikinės ir mechaninės savybės	Vienetas	Techninių rodiklių vertės	
			Žemės sankasos viršutinis sluoksnis	Apatinis pagrindo sluoksnis
1.	Atsparumas gniuždymui (R) - R3 arba Rm7 – Rm28	MPa	≥ 0,3 ≥ 0,4	0,6÷1,0 1,0÷1,5
2.	Jautris šalčiui (užšaldymo ir atšildymo ciklai)	Ciklų skaičius	≥ 3	≥ 7
3.	Smėlio rodiklis (SR) atlikus užšaldymo ir atšildymo ciklus		≥ 35	≥ 35
4.	Brinkimas (b)	%	≤ 1	≤ 0,5
5.	Grunto atsparumo rodiklis (CBR) po 14 dienų laikymo drėgnoje aplinkoje ir 14 parų mirkymo	%	≥ 25	≥ 40

6.3 MEDŽIAGOS

6.3.1 Mineralinės medžiagos ir jų mišiniai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	37	45	0

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, skaldos pagrindo sluoksnio, žvyro pagrindo sluoksnio ir asfaltbetonio pagrindo sluoksnio įrengimui naudojamos medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19, TRA SBR 19 išdėstytus reikalavimus.

6.3.2 Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksniai

Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos nurodytos lentelėje:

Pagrindo sluoksnis	Mišinys
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniai, fr.: 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63 grunta pagal LST 1331 arba lygiavertį: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP
Skaldos pagrindo sluoksnis	nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys fr. 0/45

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio pralaidumo vandeniui koeficientas turi būti :

V ir žemesnės kategorijos keliuose - $\geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s;

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, skirto drenažo užpylimui, pralaidumo vandeniui koeficientas turi būti $\geq 2,0 \times 10^{-5}$ m/s;

Kelkraščių užpylimo ir sutvirtinimo medžiagos nurodytos šioje lentelėje:

Kelkraščių užpylimas	grunta pagal LST 1331 (arba lygiavertį): ŽB, ŽG, ŽP, ŽD, ŽM, SB, SG, SP, SD, SM;
Kelkraščių sutvirtinimas skaldažole	85 % skaldos fr. 11/22 ir 15 % augalinio grunto mišinys su žolės sėklomis

6.4 DARBŲ ATLIKIMAS

Pagrindo sluoksniai be rišiklių iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių turi būti rengiami prisilaikant JT SBR 19 ir TRA SBR 19 reikalavimų.

Asfaltbetonio pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant JT ASFALTAS 08 reikalavimų.

Defektus rangovas turi ištaisyti pagal Inžinieriaus nurodymus.

6.5 ATLIKTŲ DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

Deformacijos modulio Ev2 vertė ant įrengto skaldos pagrindo sluoksnio viršaus turi būti ne mažesnė kaip 120 MPa.

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti JT ASFALTAS 08, TRA SBR 19 ir JT SBR 19 reikalavimus.

6.5.1 Pagrindo sluoksnių bandymai

Pagrindo sluoksnių be rišiklių mineralinių medžiagų bandymų rezultatai turi tenkinti JT SBR 19, TRA SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Asfalto pagrindo sluoksnių bandymai turi atitikti JT ASFALTAS 08 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

6.5.2 Leistinieji nuokrypiai

Pagrindo sluoksnių be rišiklių leistinieji nuokrypiai nurodyti JT SBR 19.

Asfaltbetonio pagrindo sluoksnių leistinieji nuokrypiai nurodyti JT ASFALTAS 08.

6.5.3 Darbų priėmimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	38	45	0

Užbaigtų pagrindo sluoksnių be rišiklių priėmimas atliekamas pagal JT SBR 19 reikalavimus.

Užbaigtų asfaltbetonio pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal JT ASFALTAS 08 reikalavimus.

7 DANGOS

7.1 ĮVADAS

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos techninių standartų (LST), kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008), techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA UŽPILDAI 19), TRA BITUMAS 08/14 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA BITUMAS 08/14), TRA BE 08/15 „Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA BE 08/15), TRA SS 15 „Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA SS 15), TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA ASFALTAS 08), TRA TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių trinkelės, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA TRINKELĖS 14), metodinių nurodymų MN MAS 15 „Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodiniai nurodymai“ (toliau – MN MAS 15), MN SSN 15 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai“ (toliau – MN SSN 15), MN TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai“ (toliau – MN TRINKELĖS 14), įrengimo taisyklių JT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ (toliau – JT ASFALTAS 08), JT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo taisyklės“ (toliau – JT TRINKELĖS 14) ir kitų techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Skyriuje pateikti reikalavimai asfalto dangų medžiagoms ir jų mišiniams, mišinių paruošimui, dangų paklojimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

7.2 MEDŽIAGOS

7.2.1 Asfalto dangos

7.2.1.1 Mineralinės medžiagos

Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir MN MAS 15 reikalavimus. Minkštojo asfalto mišinių mineralinės medžiagos turi atitikti MN MAS 15 reikalavimus ir šių metodinių nurodymų 1 priede pateiktus reikalavimus pagal asfalto rūšį ir tipą.

7.2.1.2 Rišamosios medžiagos

Asfalto mišiniams gaminti naudojami bitumai, kurių fizikiniai ir cheminiai rodikliai turi atitikti MN MAS 15 ir TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus. Naudojamas bitumas turi atitikti LST EN 12591 arba lygiaverčio standarto reikalavimus.

Bituminei emulsijai gaminti naudojamas kelių bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591, LST EN 13808 arba lygiaverčių ir TRA BE 08/15 reikalavimus.

Kelių minkštojo bitumo markės: V6000 – asfalto pagrindo ir viršutiniams sluoksniams.

Gaminant tipo S ir tipo C minkštojo asfalto mišinius turi būti laikomasi MN MAS 15 nurodytų temperatūros ribinių verčių.

7.2.1.3 Asfalto mišiniai

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 08, TRA BITUMAS 08/14 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	39	45	0

Naudojami asfalto mišiniai nurodyti lentelėje:

Sluoksnių tipas	Mišinys	Mineralinė medžiaga	Riškis
Viršutinis	SA 11-d-V 6000 tipas C	Pagal TRA UŽPILDAI 19 5 priedą	V 6000
Pagrindo-dangos	AC 16 PD	Pagal TRA UŽPILDAI 19 3 priedą	100/170 arba 70/100; (160/220)

Asfalto mišiniai klojami ir tankinami karštoje būklėje.

7.2.2 Žvyro dangos

Viršutiniam, ne mažesniau kaip 5 cm storio, dangos sluoksniui įrengti naudojamas žvyro mišinys 0/16.

Apatiniam dangos sluoksniui įrengti naudojamas skaldos mišinys 0/32.

Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti gali būti naudojami:

- nesurištieji mišiniai: 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;
- grunta pagal LST 1331 arba lygiavertį: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.

7.2.3 Betono trinkelų dangos

Betono trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338 arba lygiavertio reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1338 arba lygiavertiame galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, todėl mažiausi techniniai reikalavimai nurodyti TRA TRINKELES 14 VIII skyriuje.

Žmonių su negalia judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai iš betono trinkelų (geltonos spalvos) turi tenkinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ dokumento reikalavimus. Trinkelės rekomenduojamos tokio reljefo:

- lygiagrečių juostelių (4–5 mm aukščio, 20–25 mm pločio, išdėstytų kas 40–60 mm), skirtų judėjimo kryptims ar krypties pasikeitimui pažymėti;
- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20–25 mm, aukštis 4–5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirtų įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus.

Trinkelų dangos pagrindui naudojamos mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA TINKELĖS 14 reikalavimus.

Pasluoksniui naudojamos mineralinės medžiagos turi atitikti TRA TINKELĖS 14 VII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Dangoms iš trinkelų dviračių takuose, bei pėsčiųjų ir dviračių takuose rengiamos betoninės trinkelės be nuožulų.

7.2.4 Pagrindas

Pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant IT TRINKELES 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės“ (toliau – IT TRINKELES 14), IT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių bei riškių įrengimo taisyklės“ (toliau – IT SBR 07) išdėstytų reikalavimų.

7.2.5 Pasluoksnis

Pasluoksniui įrengti gali būti naudojami 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai ir turi tenkinti LST EN 13285 arba lygiavertio reikalavimus, bei TRA TRINKELES 14 VII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Pasluoksnio medžiaga turi būti vienalytiškai permaišyta ir vienalytiškai sudrėkinta reikiamu vandens kiekiu, kuris užtikrina geras klojimo ir sutankinimo sąlygas.

Sutankintos būklės pasluoksnio storis turi būti nuo 3 iki 5 cm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	40	45	0

7.2.6 Siūlių užpilo medžiaga

Siūlių užpildui galima naudoti 0/2, 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 nesurištuosius mineralinių medžiagų mišinius ir turi tenkinti TRA TRINKELĖS 14 VII skyriaus III skirsnio reikalavimus.

7.2.7 Bordiūrai

Surenkamieji betoniniai bordiūrai (apvadai) ir įvairūs vandens lataikai turi atitikti standarto LST EN 1340 arba lygiaverčio reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklavimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1340 arba lygiaverčiame galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, todėl mažiausi techniniai reikalavimai nurodyti TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriuje.

7.3 DARBŲ ATLIKIMAS

7.3.1 Asfalto dangos

Asfalto sluoksniai klojami, prisilaikant JT ASFALTAS 08 išdėstytų reikalavimų.

7.3.1.1 Posluoksnio paruošimas

Posluoksnio paruošimas turi atitikti JT ASFALTAS 08 reikalavimus.

7.3.1.2 Siūlių įrengimas ir briaunų formavimas

Siūlių, prijungčių įrengimas ir briaunų formavimas turi atitikti JT ASFALTAS 08 X skyriaus reikalavimus.

Asfalto dangos viršutinio sluoksnio siūlių sandarinimui naudojama bitumo masė, o viražo ir jo išvystymo ruožo visų asfalto sluoksnių viršutinių briaunų sandarinimui – karštas kelių bitumas.

Sandarintos siūlės (pvz.: asfalto viršutinio sluoksnio ir betono ar granito bordiūro kontakto vietoje) gali būti įrengiamos panaudojant siūlių sandariklius arba bitumines siūlių sandariklio juostas.

Sandarintų siūlių įrengimas ir medžiagų charakteristikos pateiktos Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklėse JT SS 17 (toliau – JT SS 17) ir Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų apraše TRA SS 15 (toliau – TRA SS 15), taip pat vadovautis gamintojo rekomendacijomis.

Projekte numatyta asfalto viršutinio sluoksnio ir betono ar granito bordiūro kontakto vietoje naudoti bitumines siūlių sandariklio juostas, kurios turi atitikti TRA SS 15, 7 lentelės „Bituminių siūlių sandariklių techniniai reikalavimai“ nurodytus reikalavimus. Taip pat prie bituminių siūlių sandariklių juostų tiekiami gruntai turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA SS 15 reikalavimus.

Svarbu: bituminės siūlių sandariklių juostos yra Europos standartų nereglamentuojami produktai.

Pastaba. Sandarintoms siūlėms įrengti gali būti naudojamos ir kitos medžiagos pagal TRA SS 15 ir JT SS 17 norminių dokumentų reikalavimus. Papildomos išlaidos alternatyvioms priemonėms projekte nenumatytos, jas rangovas įsivertina pats.

Išilginių ir skersinių prijungčių sandarintų siūlių plotis turi būti:

- mažiausiai 10 mm, kai sluoksnio storis iki 2,5 cm;
- mažiausiai 15 mm, kai sluoksnio storis daugiau kaip 2,5 cm.

Sandarintos siūlės gylis $\geq 3,0$ cm, kai sluoksnio storis daugiau kaip 3,0 cm, arba per visą sluoksnio storį, kai sluoksnio storis mažesnis.

Sandarintų siūlių bandymai, darbų priėmimas, defektų šalinimas ir kiti kokybę, bei kontrolę užtikrinantys reikalavimai nurodyti įrengimo taisyklėse JT SS 17.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	41	45	0

7.3.1.3 Armuojantis geotinklas (geokompozitas) skirtas asfalto armavimui ties naujos ir senos dangos sujungimais

Asfaltą armuojančių medžiagų savybių techninės specifikacijos parengtos pagal Asfalto dangų plyšių, siūlių ir prijungčių su defektais taisymo rekomendacijos R PT 11 (toliau – R PT 11), dokumento reikalavimus.

Asfalto armavimo geosintetinės medžiagos skirtos perimti tempimo įtempius ir juos sugerti, paskirstant per visą dangos paviršių.

Geriausiai tinkami yra stiklo ar anglies pluošto geotinklai, dengti polimerais modifikuotu bitumu, kurių viršus yra padengtas kvarciniu smėliu, o apatinė dalis padengta išsilydancia atskiriančiąja plėvele. Turėtų būti naudojami tokie geotinklai, kurių savybės yra:

- tinklo akutės dydis (išilgai/skersai) – $\geq 10/10$ mm;
- tempiamasis stipris (išilgai/skersai) – $\geq 100/100$ kN/m;
- pailgėjimas trūkio metu – ≤ 4 %.

Išvalytas posluksnis, remiantis dokumentais JT ASFALTAS 08 Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės (toliau – JT ASFALTAS 08) ir TRA BE 08/15 Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas (toliau – TRA BE 08/15), atsižvelgiant į posluksnio savybes, purškiamas polimerais modifikuota bitumine emulsija (pvz., 300–500 g/m² bituminės emulsijos C60BP4-S, kai naudojami geotinklai, arba 1600–1800 g/m² bituminės emulsijos C60BP4-S, kai naudojami kompozitiniai geotinklai su geotekstile). Kiekvienu atveju reikia parinkti tokį bituminės emulsijos kiekį, kad būtų pasiektas geras sluoksnių sukibimas ir nebūtų bitumo pertekliaus iškilimo į naujai klojamo sluoksnio paviršių. Bituminei emulsijai visiškai susiskaidžius, asfaltą armuojanti medžiaga įklojama rankiniu būdu arba panaudojant mažąją mechanizaciją. Plotis neturėtų būti mažesnis negu 50 cm, arba mažiausiai 25 cm plačiau į abi puses.

7.3.1.4 Klojimas ir tankinimas

Asfalto dangos sluoksnių klojimas turi atitikti JT ASFALTAS 08 reikalavimus.

7.3.1.5 Dangos paviršiaus šiurkštinimas

Reikalavimai dangos paviršiaus šiurkštinimui išdėstyti JT ASFALTAS 08, mineralinėms medžiagoms – TRA UŽPILDAI 19.

Papildomos paviršiaus šiurkštinimo priemonės yra taikomos siekiant padidinti pradinį paviršiaus atsparumą slydimui arba šliaužimui. Tai gali būti pasiekama paskleidžiant ir įvoluojant neapvilktą arba rišikliu apvilktą 1/3 arba 2/5 frakcijos mineralinę medžiagą.

Mineralinė medžiaga paskleidžiama dar ant karšto paviršiaus, kad voluojant būtų įspaudžiama ir tvirtai prikibty. Neprikibusi mineralinė medžiaga turi būti pašalinama.

Rekomenduojami orientaciniai skleidžiamos mineralinės medžiagos kiekiai yra:

- 1/3 frakcijos skaldyta mineralinė medžiaga – 0,5–1,0 kg/m²;
- 2/5 frakcijos skaldyta mineralinė medžiaga – 1,0–2,0 kg/m².

7.3.2 Betono ir granito trinkelų dangos

Darbų atlikimo reikalavimai JT TRINKELĖS 14 VIII skyriuje.

7.3.3 Bordiūrai

Surenkamieji betoniniai bordiūrai (apvadai) arba kraštų sutvirtinimai iš trinkelų klojami ant 20 cm storio pamato su atspara. Naudojamo betono klasė – C12/15 ir stipresnis. Pamatas ir atspara turi būti tinkamai sutankinti. Bordiūrų atsparos, esančios negrindžiamoje zonoje, plotis turi būti mažiausiai 15 cm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	42	45	0

Pagrįstais atvejais bordiūrų atsparų plotį galima sumažinti iki 10 cm. Bordiūrų ir vandens latakų darbų atlikimas nurodyti JT TRINKELEŠ 14 VIII skyriuje.

7.4 ATLIKTŲ DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

7.4.1 Asfalto dangos

Rangovas privalo pateikti asfalto mišinio eksploatacinių savybių deklaraciją.

Dangos nelygumai, išmatuoti pagal IRI reikalavimus, bei rato sukibimo su danga koeficientai turi tenkinti JT ASFALTAS 08 reikalavimus.

7.4.1.1 Leistinieji nuokrypiai

Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti JT ASFALTAS 08 reikalavimus.

Paklotų asfalto dangos sluoksnių mineralinių medžiagų, asfalto mišinių ir asfalto sluoksnių lygumo, pločio, storio, profilio padėties, paviršiaus atsparumo slydimui arba šliaužimui, sutankinimo laipsnio, oro tuštymų kiekio, sukibimo nuokrypių vertės turi atitikti JT ASFALTAS 08 reikalavimus.

7.4.1.2 Bandymų rūšys

Asfalto mišinių ir asfalto dangų sluoksnių bandymai, savikontrolės ir kontroliniai bandymai atliekami pagal JT ASFALTAS 08, o mineralinių medžiagų – pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

7.4.1.3 Darbų priėmimas

Asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal JT ASFALTAS 08 reikalavimus.

7.4.2 Betono trinkelų dangos

Leistinieji nuokrypiai nurodyti JT TRINKELEŠ 14 VIII skyriuje.

7.5 BANDYMAI IR DARBŲ PRIĖMIMAS

7.5.1 Kokybė ir kontroliniai bandymai

Transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemos, tvorelės pėsčiųjų ir dviračių eismui reguliuoti ir signaliniai stulpeliai turi būti tiekiami pilnais komplektais su reikalingomis jungiamosiomis detalėmis. Sandėliuojant turi būti išvengta atskirų elementų deformacijų ir galvanizuotų ar dažytų dangų pažeidimo.

7.5.2 Leidžiami nuokrypiai

Skersiniame profilyje atitvarų įrengimo nuokrypiai ± 10 cm, vertikalia kryptimi – ± 5 cm.

7.5.3 Darbų priėmimas

Pieninių atitvarų darbų atlikimo ir priėmimo reikalavimai išdėstyti TRA TAS-PL 09.

8 KELIO ŽENKLAI, ŽENKLINIMAS

8.1 ĮVADAS

Kelio ženklai, kelio dangos ženklinimas ir eismo reguliavimo priemonės turi atitikti Kelių eismo taisyklių reikalavimus.

Kelio ženklų pastatymas ir dangos ženklinimas atliekamas vadovaujantis: Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis, Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis, Automobilių kelių vertikaliojo kelio ženklų įrengimo taisyklėmis JT VŽ 14, Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklėmis JT ŽM 12 ar jiems lygiaverčiais standartais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	43	45	0

Kelio ženklų pastatymo bei dangos ženklinimo vieta, tipas ir metodas turi atitikti projekto reikalavimus.

8.2 MEDŽIAGOS

Kelio ženklų pastatymo bei dangos ženklinimo vieta, tipas ir metodas turi atitikti projekto reikalavimus

8.2.1 Kelio ženklai

Vertikalių kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos pateiktos PĮT KŽA 08. Kelio ženklai tvirtinami prie atskiros atramos.

Kelio ženklų tipas – atspindintys.

Kelio ženklų dydžio grupė – 1.

Reikalavimai kelio ženklų gamybai, įtvirtinimo elementams ir atraminėms dalims turi tenkinti TRA VŽ 12 reikalavimus.

Kelio ženklų matmenys, medžiaga, spalva ir užrašai nurodyti „Kelio ženklų įrengimo ir vertikalios ženklinimo taisyklėse“. Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms.

8.2.2 Dangos ženklinimas

Kelio danga ženklinama reaktyviosiomis ar termoplastinėmis medžiagomis.

Šios medžiagos turi būti atsparios klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai. Dangos ženklinimui naudojamos medžiagos turi atspindėti šviesą.

Priklausomai nuo eismo apkrovų pobūdžio ženklinimo sistemos tipas, naudojamų medžiagų pavadinimai ir paviršiaus tipai bei eismo klasės nurodyti ĮT ŽM 12.

Dangos ženklinimo matmenys, forma, spalva ir savybės turi atitikti Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklių bei TRA ŽM 12 reikalavimus.

8.3 DARBŲ ATLIKIMAS

8.3.1 Kelio ženklai

Kelio ženklų atramos tvirtinamos prie gręžtinių polinių pamatų, įrengtų pagal PĮT KŽA 08. Atramų pamatas turi užtikrinti kelio ženklo atramos stabilumą. Pamatą turi būti įgilinamas ne mažiau kaip 0,75 m, be to, kai atrama montuojama, pamatą betonuojant vietoje, plieninis vamzdinis stulpelis statomas į betoną, arba – naudojant surenkamą pamatą – į surenkamo pamato ertmę, padarytą įstatyti plieniniam vamzdiniam stulpeliui. Pagal aplinkos sąlygų kvalifikaciją XF2 atramų pamatams naudojamo betono stiprio gniuždant klasė turi būti ne žemesnė kaip C25/30, atsparumo šalčiui markė F50.

8.3.2 Dangos ženklinimas

Dangos ženklinimo vietos, linijų ir simbolių tipai nurodyti projekto brėžiniuose.

Siekiant, kad dangos ženklinimo medžiagos gerai sukibtų su danga, jos paviršius turi būti sausas ir švarus.

Ženklimas turi būti atliekamas ir turi atitikti ĮT ŽM 12 keliamus reikalavimus.

8.3.3 Eismo reguliavimo priemonės

Eismo reguliavimo priemonės naudojamos vadovaujantis projektu ir T DVAER 12.

8.4 BANDYMAI IR DARBŲ PRIĖMIMAS

8.4.1 Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės tikrinimai

Kelio ženklus ir eismo reguliavimo priemones pristato specializuoti gamintojai. Visos medžiagos laikomos dengtose ir sausose saugyklose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	44	45	0

Sandėliavimo metu medžiagų savybės neturi pakisti. Gamintojas turi atlikti kokybės bandymus ir suteikti tiekiamoms medžiagoms kokybės sertifikatus.

8.4.2 Kontrolė ir kontroliniai bandymai

Kelio ženklų ir dangos ženklinimo kontrolinius bandymus atlieka įgaliojimus turinčios institucijos pagal Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisykles. Kelio ženklų ir dangos ženklinimo matomumas nakties metu tikrinamas specialiais prietaisais. Kelio ženklų pastatymo tikslumas tikrinamas specialiais matuokliais. Kontroliniai bandymai atliekami vadovaujantis JT ŽM 12, TRA VŽ 12.

8.4.3 Priėmimas ir matavimai

Priimant darbus turi būti patikrinami kelio ženklų ir dangos ženklinimo atitikimas projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai. Pastebėti trūkumai (pažeisti ženklai, dangos ženklinimas, kelio ženklų netikslumas ar neišbaigtumas ir t. t.) ištaisomi rangovo sąskaita.

Kontroliniai bandymai atliekami vadovaujantis JT ŽM 12, JT VŽ 14.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.TS	45	45	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

I VARIANTAS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Paruošiamieji darbai				
1.1.	Trasos nužymėjimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	m	593	
1.2.	Minkštų veislių medžių kirtimas 12-20 cm storio, kelmų rovimas ir smulkinimas statybos vietoje, medienos paruošimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./m³/t	1/0,1/0,7	
1.3.	Kietų veislių medžių kirtimas 12-20 cm storio, kelmų rovimas ir smulkinimas statybos vietoje, medienos paruošimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./m³/t	6/0,6/0,42	
1.4.	Minkštų veislių medžių kirtimas ≥20-25 cm storio, kelmų rovimas ir smulkinimas statybos vietoje, medienos paruošimas išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./m³/t	6/1,8/1,26	
1.5.	Kietų veislių medžių kirtimas ≥25-32 cm storio, kelmų rovimas ir smulkinimas statybos vietoje, medienos paruošimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./m³/t	1/0,5/0,35	
1.6.	Kelio ženklų ant viensteinų atramų metalinių skydų išardymas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./t	3/0,012	
1.7.	Kelio ženklų viensteinų metalinių atramų išardymas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./t	3/0,069	
1.8.	Kelio ženklų ant dvistiebių atramų metalinių skydų išardymas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./t	2/0,022	
1.9.	Kelio ženklų dvistiebių metalinių atramų išardymas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./t	2/0,092	

0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO Projektavimas / Geodezija / Techninė priežiūra Design / Geodesy / Technical supervision			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				PUPIŠKIŲ GATVĖS (KELIO NR. PK7267), TRIŠKONIŲ K., LINKUVOS SEN., PAKRUOJO RAJONO SAV. KAPITALINIO REMONTA PROJEKTAS			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
				SUSISIEKIO KOMUNIKACIJOS (PUPIŠKIŲ G.) SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (PUPIŠKIŲ G.)			
	40006	PV	Ž. SIMANAVIČIUS				
38562	PDV	Ž. SIMANAVIČIUS					
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA		
			SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		0		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PAKRUOJO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				23053.01-XX-TDP-BD/S.SŽ		1	8

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.10.	Išardytų metalo gaminių pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	t	0,195	
1.11.	Plastmasinių signalinių stulpelių išardymas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./t	2/0,004	
1.12.	Gelžbetoninių pralaidų ir jų antgalių išardymas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./m³/t	1/1/2,59	
1.13.	Betoninių bortų ant betono pagrindo išardymas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	m/m³/t	11/0,5/1,24	
1.14.	Išardytų betono ir gelžbetonio laužo pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	t	3,83	
1.15.	Asfalto dangos frezavimas, išvežimas iki 1 km atstumu ir suvertimas į krūvas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	m²/t	1145/219	
1.16.	Asfalto dangos pjovimas diskiniu pjūklų, m	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	m	35	
1.17.	Požeminių komunikacijų šulinių liukų išardymas ir sumontavimas į projektinę padėtį	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt.	3	
1.18.	Ketiniai dangčiai (sunkiai apkrovai)	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt.	3	
1.19.	Požeminių komunikacijų ženklų perstatymas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt.	3	
1.20.	Apsauginių sudedamų vamzdžių įrengimas HDPE d110 mm	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	m	24	
2.	Žemės darbai				
2.1.	Dirvožemio kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas Rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m³	783	
2.2.	Dirvožemio sijojimas atskiriant šiukšles	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m³	225	
2.3.	Dirvožemio kasimas (šiukšlės), pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m³	29	
2.4.	Dirvožemio kasimas (perteklinio), pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m³	558	
2.5.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m³	1286	
2.6.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas Rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui (naujas gruntas sankasos įrengimui)	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m³	94	

DOKUMENTO ŽYMUO

23053.01-XX-TDP-BD/S.SŽ

LAPAS

2

LAPŲ

8

LAIDA

0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
2.7.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas iš sandėliavimo vietos į darbų aikštelę (naujas gruntas sankasos įrengimui)	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m ⁴	94	
2.8.	Sankasos planiravimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m ²	4961	
2.9.	Grunto sutankinimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m ³	1830	
2.10.	Plotų ir šlaitų planiravimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m ²	1957	
2.11.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (esamos medžiagos vejos atstatymui)	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m ³	117	
2.12.	Plotų ir šlaitų sutvarkymas, užpilant iki 6 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjant vejos sėklomis	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m ²	1957	
3.	Vandens nuvedimas. Pralaidos įrengimas				
3.1.	Plastikinių vandens pralaidų Ø0,60 m ant natūralių pamatų įrengimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	vnt./m	1/12,6	
3.2.	plastikinė pralaida Ø0,60 m	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	m	12,6	
3.3.	- geotekstilė	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	m ²	122	
3.4.	- smėlis	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	m ³	1,2	
3.5.	Ø0,60 pralaidų apykakliniai antgaliai	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	vnt.	2	
3.6.	Ø0,60 pralaidų vagos apgrindimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.			
3.7.	- blokai P-10	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	m ²	10	
3.8.	- skalda fr. 22/32, h=0,10 m	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	m ²	10	
3.9.	- monolitinis betonas C30/37, h=0,10 m	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	m ²	10	
3.10.	- cementinis skiedinys S15	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	m ³	2	
4.	Dangos konstrukcija				
4.1.	Šalčiui nejautrus sluoksnis, h= 35 cm	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 4 skyr.	m ³	2034	
4.2.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45, h= 15 cm	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 4 skyr.	m ²	4396	
4.3.	Viršutinis asfalto sluoksnis iš mišinio SA 11-d-V 6000 tipas C, h= 5 cm	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m ²	3038	
4.4.	Kelkraščio įrengimas (įrengiama su skaldažolės danga (skalda 85 %, fr. 11/22, augalinis dirvožemis 15 %))	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m ²	1186	
5.	Nuovažų/ Sankryžų įrengimas				

DOKUMENTO ŽYMUO

23053.01-XX-TDP-BD/S.SŽ

LAPAS

3

LAPŲ

8

LAIDA

0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
5.1.	Žemės sankasos viršaus planiravimas mechanizuotai pylimuose.	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m ²	960	
5.2.	4v tipo nuovažų su skaldos danga ir Ø0,40 m pralaida įrengimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 4 skyr.	vnt.	13	
5.3.	Sankryžos su žvyro danga įrengimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 4 skyr.	vnt.	1	
5.4.	- apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas (h=0,30 m)	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m ³	58	
5.5.	- 20 cm storio žvyro pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 įrengimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m ²	148	
5.6.	Betoninių apykaklinių antgalių Ø0,40 m pralaidoms įrengimas (visoms nuovažoms ir sankryžoms)	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	vnt.	28	
5.7.	6 cm storio asfaltbetonio pagrindo-dangos įrengimas iš mišinio AC 16 PD	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m ²	422	
6.	Šaligatvio įrengimas				
6.1.	Betoninių gatvės bortų 100.30.15 cm ant betono C16/20 pagrindo įrengimas.	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m	16	
6.2.	Sandarinimo juostos įrengimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m	16	
6.3.	Betoninių vejos bortų 100.20.8 cm ant betono C16/20 pagrindo įrengimas.	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m	14	
6.4.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, h= 24 cm	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 4 skyr.	m ³	7,5	
6.5.	Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45, h= 20 cm	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 4 skyr.	m ²	24	
6.6.	Atsijų danga, h= 3 cm	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m ²	23	
6.7.	Betoninių plytelių danga, h= 8 cm	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m ²	22	
6.8.	Neregijų įspėjimo sistemos iš geltonų trinkelio įrengimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m ²	1	
7.	Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas. Kelio ženklai				
7.1.	Kelio ženklų skydų montavimas prie viensteinėjų atramų	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 6 skyr.	vnt./m ²	13/2,8	
7.2.	Kelio ženklų skydų montavimas prie dvistėjų atramų	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 6 skyr.	vnt./m ²	2/2,2	
7.3.	Kelio ženklų viensteinėjų metalinių Ø76,1 mm atramų pastatymas ant betoninių pamatų	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 6 skyr.	vnt./m	5/20	
7.4.	Kelio ženklų dvistėjų metalinių Ø76,1 mm atramų pastatymas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 6 skyr.	vnt./m	2/18	

DOKUMENTO ŽYMUO

23053.01-XX-TDP-BD/S.SŽ

LAPAS

4

LAPŲ

8

LAIDA

0

II VARIANTAS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
8.	Paruošiamieji darbai				
8.1.	Trasos nužymėjimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	m	593	
8.2.	Minkštų veislių medžių kirtimas 12-20 cm storio, kelmų rovimas ir smulkinimas statybos vietoje, medienos paruošimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./m³/t	1/0,1/0,7	
8.3.	Kietų veislių medžių kirtimas 12-20 cm storio, kelmų rovimas ir smulkinimas statybos vietoje, medienos paruošimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./m³/t	6/0,6/0,42	
8.4.	Minkštų veislių medžių kirtimas ≥20-25 cm storio, kelmų rovimas ir smulkinimas statybos vietoje, medienos paruošimas išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./m³/t	6/1,8/1,26	
8.5.	Kietų veislių medžių kirtimas ≥25-32 cm storio, kelmų rovimas ir smulkinimas statybos vietoje, medienos paruošimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./m³/t	1/0,5/0,35	
8.6.	Kelio ženklų ant viensiebių atramų metalinių skydų išardymas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./t	3/0,012	
8.7.	Kelio ženklų viensiebių metalinių atramų išardymas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./t	3/0,069	
8.8.	Kelio ženklų ant dvistiebių atramų metalinių skydų išardymas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./t	2/0,022	
8.9.	Kelio ženklų dvistiebių metalinių atramų išardymas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./t	2/0,092	
8.10.	Išardytų metalo gaminių pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	t	0,195	
8.11.	Plastmasinių signalinių stulpelių išardymas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./t	2/0,004	
8.12.	Gelžbetoninių pralaidų ir jų antgalių išardymas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt./m³/t	1/1/2,59	
8.13.	Betoninių bortų ant betono pagrindo išardymas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	m/m³/t	11/0,5/1,24	
8.14.	Išardytų betono ir gelžbetonio laužo pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	t	3,83	
8.15.	Asfalto dangos frezavimas, išvežimas iki 1 km atstumu ir suvertimas į krūvas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	m²/t	1145/219	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.SŽ	5	8	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
8.16.	Asfalto dangos pjovimas diskiniu pjūklų, m	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	m	35	
8.17.	Požeminių komunikacijų šulinių liukų išardymas ir sumontavimas į projekcinę padėtį	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt.	3	
8.18.	Ketiniai dangčiai (sunkiai apkrovai)	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt.	3	
8.19.	Požeminių komunikacijų ženklų perstatymas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 1 skyr.	vnt.	3	
9.	Žemės darbai				
9.1.	Dirvožemio kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas Rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m ³	783	
9.2.	Dirvožemio sijojimas atskiriant šiukšles	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m ³	225	
9.3.	Dirvožemio kasimas (šiukšlės), pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m ³	29	
9.4.	Dirvožemio kasimas (perteklinio), pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m ³	558	
9.5.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas Rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui (naujas gruntas sankasos įrengimui)	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m ³	564	
9.6.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas iš sandėliavimo vietos į darbų aikštelę (naujas gruntas sankasos įrengimui)	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m ⁴	564	
9.7.	Sankasos planiravimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m ²	4961	
9.8.	Grunto sutankinimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m ³	2301	
9.9.	Plotų ir šlaitų planiravimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m ²	1957	
9.10.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (esamos medžiagos vejos atstatymui)	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m ³	117	
9.11.	Plotų ir šlaitų sutvarkymas, užpilant iki 6 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjant vejos sėklomis	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 2 skyr.	m ²	1957	
10.	Vandens nuvedimas. Pralaidos įrengimas				
10.1.	Plastikinių vandens pralaidų Ø0,60 m ant natūralių pamatų įrengimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	vnt./m	1/12,6	
10.2.	plastikinė pralaida Ø0,60 m	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	m	12,6	
10.3.	- geotekstilė	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	m ²	122	

DOKUMENTO ŽYMUO

23053.01-XX-TDP-BD/S.SŽ

LAPAS

6

LAPŲ

8

LAIDA

0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
10.4.	- smėlis	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	m³	1,2	
10.5.	Ø0,60 pralaidų apykakliniai antgaliai	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	vnt.	2	
10.6.	Ø0,60 pralaidų vagos apgrindimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.			
10.7.	- blokai P-10	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	m²	10	
10.8.	- skalda fr. 22/32, h=0,10 m	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	m²	10	
10.9.	- monolitinis betonas C30/37, h=0,10 m	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	m²	10	
10.10.	- cementinis skiedinys S15	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	m³	2	
11.	Dangos konstrukcija				
11.1.	Šalčiui nejautrus sluoksnis, h= 35 cm	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 4 skyr.	m³	120	
11.2.	Stabilizuoto pagrindo įrengimas iš esamos dangos konstrukcijos, įterpiančios jonų mainus gerinančius priedus ir hidraulinius rišiklius, h= 25 cm	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 4 skyr.	m²	4132	
11.3.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45, h= 15 cm	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 4 skyr.	m²	4396	
11.4.	Viršutinis asfalto sluoksnis iš mišinio SA 11-d-V 6000 tipas C, h= 5 cm	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m²	3038	
11.5.	Kelkraščio įrengimas (įrengiama su skaldažolės danga (skalda 85 %, fr. 11/22, augalinis dirvožemis 15 %))	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m²	1186	
12.	Nuovažų/ Sankryžų įrengimas				
12.1.	Žemės sankasos viršaus planiravimas mechanizuotai pylimuose.	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m²	960	
12.2.	4v tipo nuovažų su skaldos danga ir Ø0,40 m pralaida įrengimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 4 skyr.	vnt.	13	
12.3.	Sankryžos su žvyro danga įrengimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 4 skyr.	vnt.	1	
12.4.	- apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas (h=0,30 m)	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m³	58	
12.5.	- 20 cm storio žvyro pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 įrengimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m²	148	
12.6.	Betoninių apykaklinių antgalių Ø0,40 m pralaidoms įrengimas (visoms nuovažoms ir sankryžoms)	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 3 skyr.	vnt.	28	
12.7.	6 cm storio asfaltbetonio pagrindo-dangos įrengimas iš mišinio AC 16 PD	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m²	422	
13.	Šaligatvio įrengimas				

DOKUMENTO ŽYMUO

23053.01-XX-TDP-BD/S.SŽ

LAPAS

7

LAPŲ

8

LAIDA

0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
13.1.	Betoninių gatvės bortų 100.30.15 cm ant betono C16/20 pagrindo įrengimas.	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m	16	
13.2.	Sandarinio juostos įrengimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m	16	
13.3.	Betoninių vejos bortų 100.20.8 cm ant betono C16/20 pagrindo įrengimas.	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m	14	
13.4.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, h= 24 cm	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 4 skyr.	m ³	7,5	
13.5.	Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, fr. 0/45, h= 20 cm	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 4 skyr.	m ²	24	
13.6.	Atsijų danga, h= 3 cm	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m ²	23	
13.7.	Betoninių plytelių danga, h= 8 cm	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m ²	22	
13.8.	Neregijų įspėjimo sistemos iš geltonų trinkelio įrengimas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 5 skyr.	m ²	1	
14.	Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas. Kelio ženklai				
14.1.	Kelio ženklų skydų montavimas prie viensteinio atramų	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 6 skyr.	vnt./m ²	13/2,8	
14.2.	Kelio ženklų skydų montavimas prie dvistiebių atramų	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 6 skyr.	vnt./m ²	2/2,2	
14.3.	Kelio ženklų viensteinio metalinių Ø76,1 mm atramų pastatymas ant betoninių pamatų	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 6 skyr.	vnt./m	5/20	
14.4.	Kelio ženklų dvistiebių metalinių Ø76,1 mm atramų pastatymas	23053.01-XX-TDP-BD/S.TS, 6 skyr.	vnt./m	2/18	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.SŽ	8	8	0

ŽELDINIŲ ŠALINIMO ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų vieta		Atstumas nuo projektinės kelio ašies, m		Želdinio rūšis	Vieta	Būklė	Kamienų skaičius, vnt.	Medžio Ø, cm	Krūmų plotas, m²	Vejos plotas, m²	Kelmai, vnt.	Įkainis, € ⁴⁾	Atkuriamoji vertė, €	Patikslinta atkuriamoji vertė, € ⁵⁾
	nuo Pk+	iki Pk+	←	→											
1	0+95			+	kitas medis	kaimas	gera	1	28				9	252	378
2	1+02			+	liepa mažalapė	kaimas	gera	1	12				6	72	108
3	4+64			+	obelis miškinė	kaimas	gera	1	20				6	120	180

0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO Projektavimas / Geodezija / Techninė priežiūra Design / Geodesy / Technical supervision 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				PUPIŠKIŲ GATVĖS (KELIO NR. PK7267), TRIŠKONIŲ K., LINKUVOS SEN., PAKRUOJO RAJONO SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
				SUSISIEKIO KOMUNIKACIJOS (PUPIŠKIŲ G.) SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (PUPIŠKIŲ G.)			
40006	PV	Ž. SIMANAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA		
38562	PDV	Ž. SIMANAVIČIUS			ŽELDINIŲ ŠALINIMO ŽINIARAŠTIS	0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PAKRUOJO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				23053.01-XX-TDP-BD/S.ŠŽŽ		1	3

Eil. Nr.	Darbų vieta		Atstumas nuo projektinės kelio ašies, m		Želdinio rūšis	Vieta	Būklė	Kamienų skaičius, vnt.	Medžio Ø, cm	Krūmų plotas, m ²	Vejos plotas, m ²	Kelmai, vnt.	Įkainis, € ⁴⁾	Atkuriamoji vertė, €	Patikslinta atkuriamoji vertė, € ⁵⁾
	nuo Pk+	iki Pk+	←	→											
4	4+66			+	obelis miškinė	kaimas	gera	1	20				6	120	180
5	4+68			+	obelis miškinė	kaimas	gera	1	20				6	120	180
6	4+70			+	obelis miškinė	kaimas	gera	1	20				6	120	180
7	4+72			+	obelis miškinė	kaimas	gera	1	20				6	120	180
8	4+74			+	obelis miškinė	kaimas	gera	1	20				6	120	180
9	4+89			+	obelis miškinė	kaimas	gera	1	12				6	72	108
10	5+04			+	obelis miškinė	kaimas	gera	1	12				6	72	108
11	5+29			+	obelis miškinė	kaimas	gera	1	12				6	72	108
12	5+39			+	obelis miškinė	kaimas	gera	1	12				6	72	108
13	5+41			+	obelis miškinė	kaimas	gera	1	12				6	72	108
14	5+44			+	obelis miškinė	kaimas	gera	1	12				6	72	108

DOKUMENTO ŽYMUO

23053.01-XX-TDP-BD/S.ŠŽŽ

LAPAS

2

LAPŲ

3

LAIDA

0

PASTABOS:

Minkštų veislių kiekis ≥12-20, vnt.	1
Kietų veislių kiekis ≥12-20, vnt.	6
Kietų veislių kiekis ≥20-24, vnt.	6
Kietų veislių kiekis ≥24-32, vnt.	1
Medžių atkuriamoji vertė, €	2214
Bendra vertė, €	2214

1. ŽELDINIŲ KOMPENSAVIMO PRIEMONES PASIRENKA STATYTOJAS.

2. ŽINIARAŠTYJE PATEIKTI ŠALINAMŲ ŽELDINIŲ KIEKIAI IR VIETOS STATYBOS DARBŲ METU GALI TURĖTI NEESMINIŲ NUKRYPIMŲ.

3. NUSTATANT AR ŽELDINIAI YRA SAUGOTINI VADOVAUJAMASI LR VYRIAUSYBĖS 2008 M. KOVO 12 D. NUTARIMU NR. 206 PATEIKTAIS KRITERIJAI.

4. MEDŽIŲ ATKURIAMOSIOS VERTĖS ĮKAINIAI UŽ KIEKVIENĄ KAMIENO SKERSMENS CENTIMETRĄ 1 M KAMIENO AUKŠTYJE, O NUPJAUTĄ MEDĮ MATUOJANT KELME, ATSIŽVELGIANT Į MEDŽIŲ GRUPĘ. KRŪMŲ ATKURIAMOSIOS VERTĖS ĮKAINIAI UŽ KRŪMO VIENETĄ.

5. MEDŽIŲ IR KRŪMŲ ATKURIAMOSIOS VERTĖS ĮKAINIAI, ATSIŽVELGIANT Į AUGIMO VIETĄ, DIDINAMI VADOVAUJANTIS LR APLINKOS MINISTRO 2008-06-26 D. ĮSAKYMU NR. D1-343 PATEIKTAIS REIKALAVIMAI. ŽELDINIŲ ATKURIAMOSIOS VERTĖS ĮKAINIAI, ATSIŽVELGIANT Į ŽELDINIŲ BŪKLĘ, KURI GALI BŪTI PATIKSLINTA, NUKIRTUS MEDĮ AR KRŪMĄ, IŠSKYRUS GEROS BŪKLĖS ŽELDINIUS, MAŽINAMI VADOVAUJANTIS LR APLINKOS MINISTRO 2008-06-26 D. ĮSAKYMU NR. D1-343 PATEIKTAIS REIKALAVIMAI: PATENKINAMOS BŪKLĖS ŽELDINIAMS – 25 %; NEPATENKINAMOS – 50 %; BLOGOS – 100 %.

6. ŽELDINIŲ IŠVEŽIMO VIETĄ TIKSLINTI STATYBOS DARBŲ METU DERINANTIS SU UŽSAKOVU/STATYTOJU.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.ŠŽŽ	3	3	0

ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Įmonės, institucijos pavadinimas	Pareigos	Vardas, pavardė	Data	Pastabos
1.	AB Lietuvos automobilių kelių direkcija	Transporto infrastruktūros planavimo ir inovacijų departamento direktorius	Aivaras Vilkelis	2023-09-25	
2.	AB Energijos skirstymo operatorius	Ryšių inžinierius	Almantas Viluckis	2023-09-25	
3.	AB Energijos skirstymo operatorius	Dujų inžinierius	Lukas Nauckus	2023-09-25	
4.	AB Energijos skirstymo operatorius	Elektros inžinierius	Giedrius Tamulis	2023-09-25	

0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO Projektavimas / Geodezija / Techninė priežiūra Design / Geodesy / Technical supervision			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				PUPIŠKIŲ GATVĖS (KELIO NR. PK7267), TRIŠKONIŲ K., LINKUVOS SEN., PAKRUOJO RAJONO SAV. KAPITALINIO REMONTA PROJEKTAS			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
				SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (PUPIŠKIŲ G.)			
40006	PV	Ž. SIMANAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
38562	PDV	Ž. SIMANAVIČIUS		ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS		0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PAKRUOJO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				23053.01-XX-TDP-BD/S.SS		1	1

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Normatyviniai dokumentai
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.	Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
3.	Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų įstatymas
4.	Lietuvos Respublikos Kelių įstatymas
5.	Valstybinės darbo inspekcijos įstatymas
6.	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
7.	Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas
8.	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
9.	Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas
10.	Kelių eismo taisyklės
11.	Lietuvos Respublikos darbo kodeksas
12.	KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“
13.	Techninis reglamentas „Asmeninės apsauginės priemonės“, patvirtintas Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 2000-07-03 įsakymu Nr. 69 patvirtintą;
14.	Techninis reglamentas „Mašinų sauga“, patvirtintas Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 2000-03-06 įsakymu Nr.28;
15.	HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 01 d. įsakymu Nr.V-824/A1-389;
16.	HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2000-05-24 įsakymu Nr.277;
17.	Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės
18.	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės. Patvirtinta LR Aplinkos ministro įsakymu 2006-12-29 Nr. D1-637
19.	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu 2010 m. rugsėjo 17 d. Nr.A1-425
20.	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00. Patvirtinta LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000-12-22 įsakymu Nr. 346

0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Projektavimas / Geodezija / Techninė priežiūra Design / Geodesy / Technical supervision			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				PUPIŠKIŲ GATVĖS (KELIO NR. PK7267), TRIŠKONIŲ K., LINKUVOS SEN., PAKRUOJO RAJONO SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
40006	PV	Ž. SIMANAVIČIUS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
38562	PDV	Ž. SIMANAVIČIUS		SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (PUPIŠKIŲ G.)
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
				LAIDA
				0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PAKRUOJO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO
				23053.01-XX-TDP-BD/S.NDŽ
				LAPAS
				1
				LAPŲ
				3

21.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. Patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr.64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija)
22.	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos komisijos nuostatai. Patvirtinta LR Vyriausybės 2002 m. sausio 9 d. nutarimu Nr. 13
23.	Pavojingi darbai. Patvirtinta LR Vyriausybės 2002 rugsėjo 3 d. nutarimu Nr. 1386
24.	Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas. Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769
25.	Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai. Patvirtinta socialinės apsaugos ir darbo ministerijos ir sveikatos apsaugos ministerijos 1998 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 85/233
26.	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34
27.	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331
28.	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 102
29.	Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatai. Patvirtinta LR Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 2 d. nutarimu Nr. 1118 (LR Vyriausybės 2014 m. rugsėjo 3 d. nutarimo Nr. 913 redakcija)
30.	Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka. Patvirtinta LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2005-04-20 įsakymu Nr.1-107
31.	Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2011-06-17 įsakymu Nr. AI-287/V-611 (LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro Nr. A1-724/V-1284 redakcija)
32.	Ergonominių rizikos veiksnių tyrimo metodiniai nurodymai. Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. V-592/A1-210
33.	Darbuotojų apsaugos nuo biologinių medžiagų poveikio darbo vietose nuostatai. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 80/353
34.	Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406
35.	Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406
36.	Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2004 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. A1-55/V-91
37.	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 (LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymo Nr. A1-310/V-640 redakcija)
38.	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis. Patvirtinta socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2006 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. A1-293/V-869
39.	Darbdavio ar darbdaviui atstovaujančio asmens žinių iš darbuotojų saugos ir sveikatos srities privalomo tikrinimo tvarkos aprašas. Patvirtinta LR Vyriausybės 2007 m. kovo 21 d. nutarimu Nr. 292 (LR Vyriausybės 2015 m. balandžio 1 d. nutarimo Nr. 315 redakcija)
40.	Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai. Patvirtinta LR Vyriausybės 2003 m. balandžio 24 d. nutarimu Nr. 501
41.	Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Vandens telkinių apsauga APR-VTA 10

DOKUMENTO ŽYMUO

23053.01-XX-TDP-BD/S.NDŽ

LAPAS

2

LAPŲ

3

LAIDA

0

42.	Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Biologinės įvairovės apsauga APR-BĮA 10.
43.	Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos. Patvirtinta LR Vyriausybės 1992 gružės 12 d. nutarimu Nr. 343 (LR Vyriausybės 1995 m. gruodžio 29 d. nutarimo Nr. 1640 redakcija)
44.	Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašas. Patvirtinta LR aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 (LR aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymo Nr. D1-98 redakcija)
45.	Bendrieji buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatai. Patvirtinta LR Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr. 276 (LR Vyriausybės 2011 m. gegužės 25 d. nutarimo Nr. 614 redakcija)
46.	Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkantiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo, LR aplinkos ministro įsakymas 2011-06-28 Nr.D1-508
47.	Kelių priežiūros tvarkos aprašas. Patvirtinta LR Vyriausybės 2004 m. vasario 11 d. nutarimu Nr. 155
48.	STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
49.	STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
50.	STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
51.	STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
52.	STR 1.05.01 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
53.	STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
54.	STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
55.	STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
56.	STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga
57.	STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo
58.	STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
59.	STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas
60.	STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
61.	STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
62.	KTR 1.01:2008 Automobilių keliai
63.	KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
64.	KPT TAS 09 Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės
65.	PJT KŽA 08 Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
66.	JT TRINKEĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės
67.	JT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
68.	KPT VNS 16 Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
69.	TRA TRINKEĖS 14 Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
70.	MN TRINKEĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
71.	T DVAER 12 Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
72.	JT SBR 19 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be riškių įrengimo taisyklės
73.	Dėl Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklių patvirtinimo

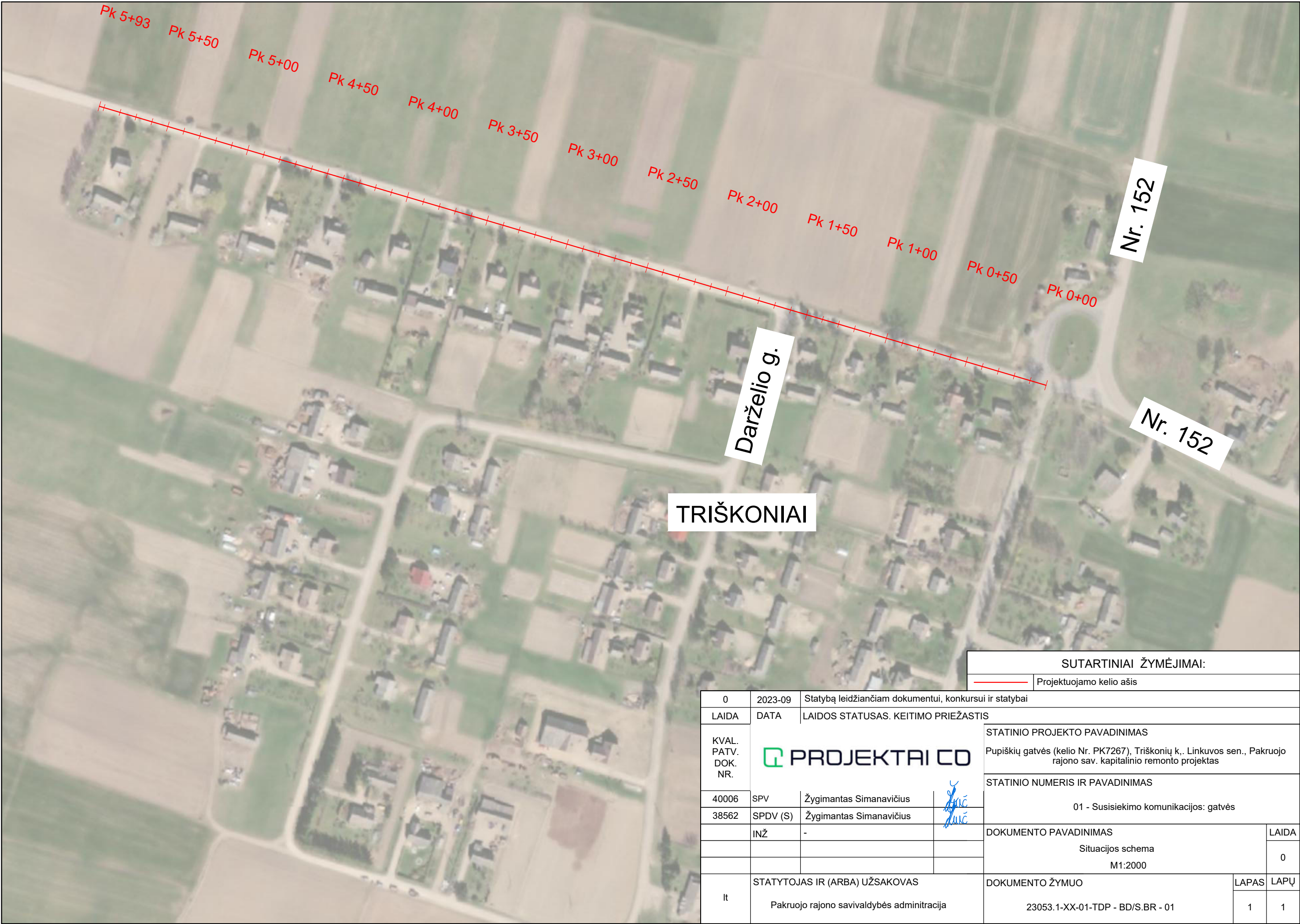
* Taip pat gali būti naudojami kiti. sąraše nepaminėti. teisės aktai. reglamentuojantys susisiektimo komunikacijų projektavimo veiklą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23053.01-XX-TDP-BD/S.NDŽ	3	3	0

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Naudojama programinė įranga
1.	23053.01-XX-TDP-BD/S.BD/S	Bendroji/Susisiekimo dalis	Autodesk AutoCAD Civil 3D, Foxit PhantomPDF, Microsoft Office
2.	23053.01-XX-TDP-BD/S.KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Sistela Sąmata, Foxit PhantomPDF, Microsoft Office

0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Projektavimas / Geodezija / Techninė priežiūra Design / Geodesy / Technical supervision		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			PUPIŠKIŲ GATVĖS (KELIO NR. PK7267), TRIŠKONIŲ K., LINKUVOS SEN., PAKRUOJO RAJONO SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (PUPIŠKIŲ G.)	
40006	PV	Ž. SIMANAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
38562	PDV	Ž. SIMANAVIČIUS		0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PAKRUOJO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			23053.01-XX-TDP-BD/S.PĮ	1 1



TRIŠKONIAI

Darželio g.

Nr. 152

Nr. 152

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:			
		Projektuojamo kelio ašis	

0	2023-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Pupiškių gatvės (kelio Nr. PK7267), Triškonių k., Linkuvos sen., Pakruojo rajono sav. kapitalinio remonto projektas
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
40006	SPV	Žygimantas Simanavičius	01 - Susisiekimo komunikacijos: gatvės
38562	SPDV (S)	Žygimantas Simanavičius	
	INŽ	-	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	Pakruojo rajono savivaldybės adminitracija		23053.1-XX-01-TDP - BD/S.BR - 01
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

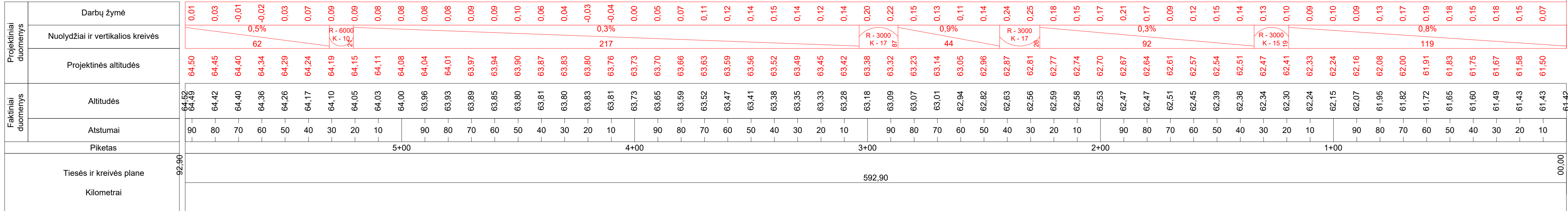
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Sklypų ribos
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama minkšto asfalto danga, I/II var. 3)
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojama trinkelų danga
	Projektuojami įspėjamieji paviršiai
	Projektuojami vejos bortai
	Projektuojami bortai
	Projektuojami įleisti bortai

Pastabos:
1) Visi matmenys pateikti metrais;
2) Koordinatų sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;
3) Dangos konstrukcijos pateiktos skersinių profilių brėžinyje;
4) Inžinerinių tinklų apsaugos zonos darbus vykdyti tik rankiniu būdu ir dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Elektros tinklų, apšvietimo tinklų, elektroninių ryšių tinklų, lietaus nuotekų tinklų sprendiniai pateikti atskirose projekto dalyse;
5) Visų požeminių komunikacijų šulinių liukai, patenkantys į rekonstravimo darbų zoną, turi būti sumontuoti į projektinę padėtį. Šulinių liukai ir dangčiai, kurie po rekonstravimo darbų įrengiami ant važiuojamosios dalies ar ten, kur įrengiamos automobilių stovėjimo vietos, turi būti pritaikomi sunkiajai apkrovai ir plaukiojančio tipo;
6) Nuovazų įrengimo vieta, statybos darbų metu, tikslinti su Užsakovu ir žemės sklypų savininkais;
7) Požeminių elektros tinklų apsaugos zonos išilgai požeminių elektros kabelių linijų – abiejose linijos pusėse nuo kabelių linijų konstrukcijų kraštinių taškų – 1 m, o iki statinių pamatų – 0,6 m;
8) Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo apsaugos zonoje (po 2 metrus į abi puses nuo veikiančio elektroninių ryšių tinklo), kasinėjimo darbus atlikti rankiniu būdu, prieš tai gavus raštišką eksploatuojančios bendrovės sutikimą-leidimą darbiui elektroninių ryšių apsaugos zonoje.

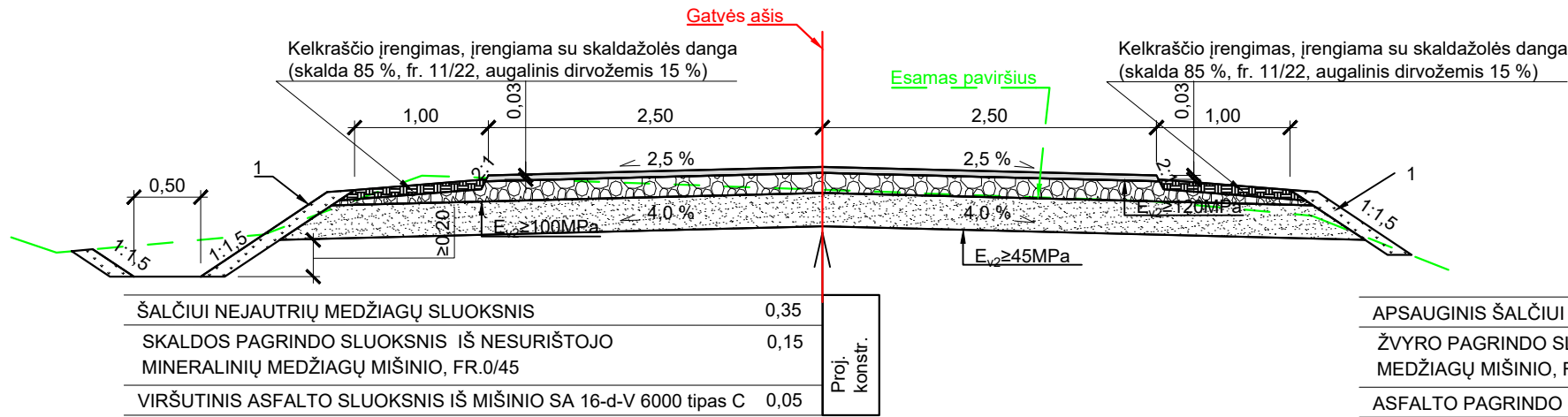
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Projektuojamas išilginis profilis
	Esamas paviršius

Mh 1:1000
Mv 1:100

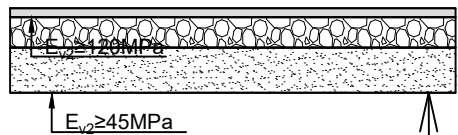


0	2023-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Pupiškių gatvės (kelio Nr. PK7267), Triškonių k., Linkuvos sen., Pakruojo rajono sav. kapitalinio remonto projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
40006	SPV	Žygimantas Simanavičius	01 - Susisiekimo komunikacijos: gatvės	
38562	SPDV (S)	Žygimantas Simanavičius		
	INŽ	-	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			LAIDA	
			Išilginis profilis	
			M1:1000; Mv1:100	
			0	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Pakruojo rajono savivaldybės administracija		23053.1-XX-01-TDP - BD/S.BR - 03	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

I DANGOS KONSTRUKCIJA

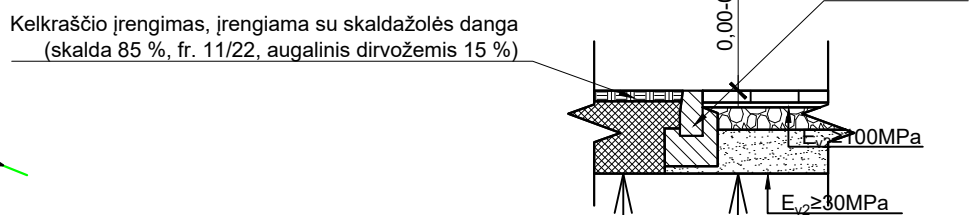
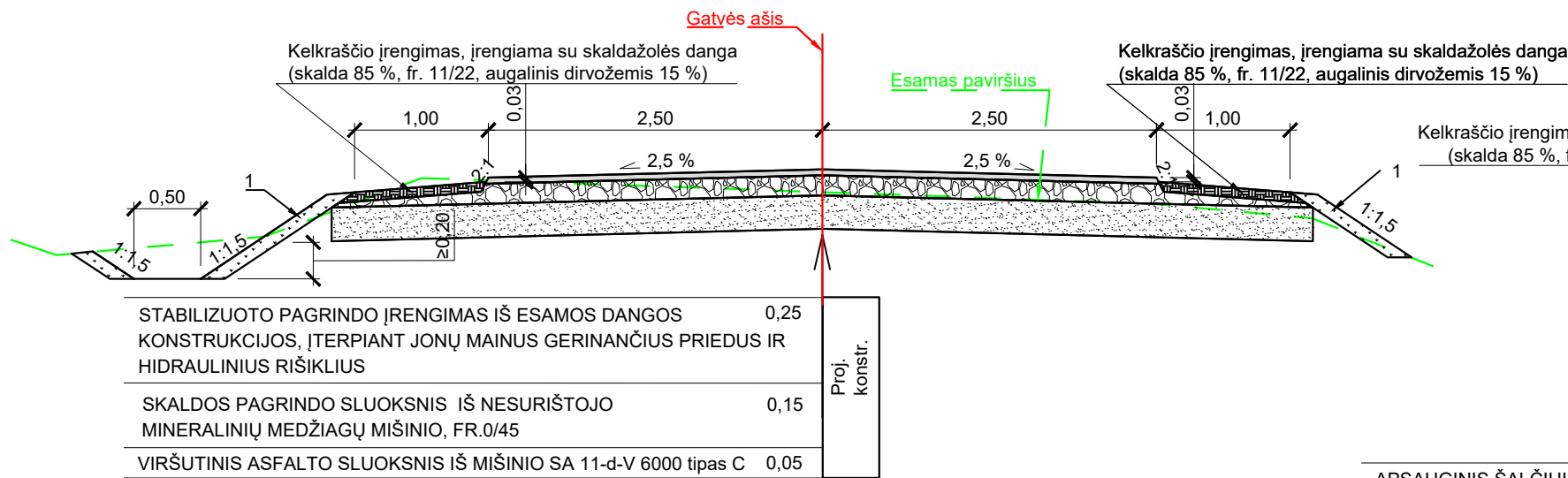


Nuovažų dangos konstrukcija



APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS	0,30	Proj. konstr.
ŽVYRO PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ NESURIŠTOJO MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ MIŠINIO, FR.0/45	0,20	
ASFALTO PAGRINDO - DANGOS SLUOKSNIS IŠ MIŠINIO AC 16 PD	0,06	

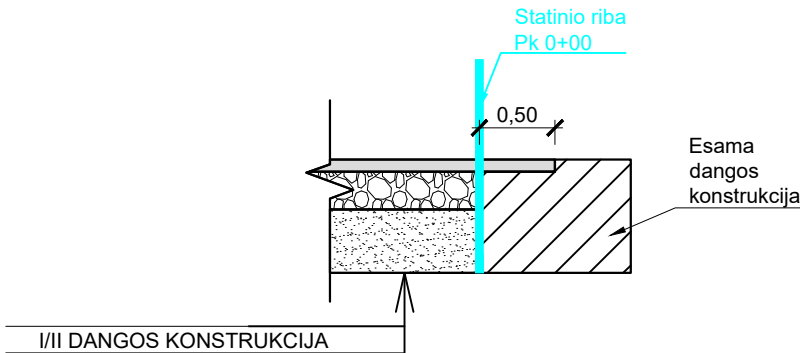
II DANGOS KONSTRUKCIJA



I/II DANGOS KONSTRUKCIJA	Proj. konstr.
KELKRAŠČIO DANGA	

APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS	0,24	Proj. konstr.
ŽVYRO PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ NESURIŠTOJO MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ MIŠINIO, FR.0/45	0,20	
ATSIJŲ DANGA	0,03	
BETONO TRINKELIŲ DANGA	0,08	

Dangų sujungimo schema



Projektuojamos dangos konstrukcijos	1 var.		2 var.	
	Nuo	Iki	Nuo	Iki
I dangos konstrukcija	0+00	5+93	0+00	0+30
II dangos konstrukcija	-	-	0+30	5+93

Pastabos:
1 var.: įrengiama dangos konstrukcija su šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniu visame projektuojamame ruože
2 var.: įrengiama dangos konstrukcija su šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniu tik keičiamos pralaidos plote. Likęs ruožas projektuojamas su stabilizuotu pagrindu

- Pastabos:
- Apželdinimas 10 cm storio žolės sluoksniu;
 - Matmenys pjūviuose pateikti metrais.
 - Grioviai įrengiami pagal vietas nurodytas plano brėžinyje;
 - Grioviai atkartoja projektuojamos gatvės išilginį nuolydį;

0	2023-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Pupiškių gatvės (kelio Nr. PK7267), Triškonių k., Linkuvos sen., Pakruojo rajono sav. kapitalinio remonto projektas		
40006	SPV	Žygimantas Simanavičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
38562	SPDV (S)	Žygimantas Simanavičius	01 - Susisiekimo komunikacijos: gatvės		
	INŽ	-	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Skersiniai profiliai		
			M1:50		
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	Pakruojo rajono savivaldybės adminitracija		23053.1-XX-01-TDP - BD/S.BR - 04		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	

PROJEKTAVIMO DARBŲ UŽDUOTIS

1. Užsakovas (Statytojas): *Pakruojo rajono savivaldybės administracija*

2. Projekto pavadinimas: *Pupiškių gatvės (kelio Nr. PK7267), Triškonių k., Linkuvos sen., Pakruojo rajono sav. kapitalinio remonto projektas*

3. Statybos adresas: *Pupiškių g., Triškonių k., Pakruojo rajonas*

4. Statybos rūšis: *Statinio kapitalinis remontas*

5. Projektavimo stadija: *Techninis darbo projektas*

6. Statinio kategorija: *II grupės nesudėtingasis statinys*

7. Pagrindiniai Zaidų g. rodikliai:

7.1. Gatvė:

7.1.1. Projektuojamos gatvės pradžia: *Nuo sankryžos su rajoniniu keliu Nr. 2916*

7.1.2. Projektuojamos gatvės pabaiga: *Ties Triškonių k. pabaiga*

7.1.3. Gatvės kategorija: *Ds*

7.1.4. Gatvės ilgis: *593 m*

7.1.5. Važiuojamosios dalies plotis, m: *5,00*

7.1.6. Kelkraščių plotis, m: *2 x 1,00*

7.1.7. Gatvės dangos konstrukcija: *pagal KPT SDK 19, 9 lentelę*

7.1.8. Sankryžos ir nuovažos: *tipinės ir individualios, su asfaltbetonio ir trinkelų danga*

7.1.9. Eismo organizavimo priemonės: *pagal poreikį*

7.1.10. Paviršinio vandens nuvedimas: *lietaus paviršinės nuotekos nuvedamos skersiniu ir išilginiu gatvės nuolydžiu, įrengiamas konstrukcijos drenažas, projektuojami lietaus nuotekų inžineriniai tinklai*

7.1.11. Kitų inžinerinių tinklų projektavimas: *pagal poreikį*

7.1.12. Pėsčiųjų ir dviračių takai: *projektuojamas šaligatvis vienoje gatvės pusėje, šaligatvis įrengiamas II etapu*

7.1.13. Gatvės apšvietimas: *projektuojamas apšvietimas apie 1626 m*

8. Rekomenduojama dangos konstrukcija (pagal „Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodinius nurodymus MN MAS 15“):

8.1. I var. Gatvė danga:

- Viršutinis asfalto sluoksnis iš mišinio SA 11-d-V 6000 C 0,045 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio, fr.0/45 0,15 m;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis 0,35 m.

8.2. II var. Gatvė danga:

- Viršutinis asfalto sluoksnis iš mišinio SA 11-d-V 6000 C 0,045 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio, fr.0/45 0,15 m;
- Stabilizuotas pagrindo įrengimas iš esamos dangos konstrukcijos, įterpiant jonų mainus gerinančius priedus ir hidraulinius rišiklius 0,35 m.

8.3. Nuovažų danga:

- Asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD 0,06 m;
- Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio, fr.0/45 0,20 m;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 0,30 m.

9. Paslaugų atlikimo eiliškumas:

- 9.1. Atlikti statinio, statybos sklypo ir gretimos teritorijos (kai yra pagrįstas poreikis) statybinius inžinerinius tyrinėjimus būtinus optimaliems projektiniams sprendiniams rengti.
- 9.2. Paslaugų tiekėjas, rengdamas statinio statybos projektą, turi:
 - 9.2.1. Paskirti statinio projekto vadovą.
 - 9.2.2. Parengti visus kitus privalomų statinio statybos projekto rengimo dokumentų, gaunant reikalingas prisijungimo ir inžinerinių tinklų iškėlimo sąlygas (papildant ir/ar keičiant jau išimtas), valstybinės žemės valdytojo sutikimus ir kitus reikalingus projektui rengti dokumentus.
 - 9.2.3. Parengti projektinių pasiūlymų užduotį ir ją suderinti pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatytą tvarką. Supažindinti visuomenę su projektiniais pasiūlymais ir parengti viešinimo ataskaitą bei kitus reikalingus dokumentus reikalingus projektinių pasiūlymų pritarimui gauti pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatytą tvarką.
 - 9.2.4. Parengti statinio techninį darbo projektą pagal suderintus projektinius pasiūlymus ir kitas užsakovo pastabas. Techninis darbo projektas rengiamas pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatytą tvarką.
 - 9.2.5. Pateikti užsakovui (statytojui) parengtą techninį darbo projektą ir gauti protokolinį užsakovo (statytojo) suderinimą.
 - 9.2.6. Pataisyti techninį darbo projektą pagal gautas bendrosios ekspertizės pastabas. Bendrąjį projekto ekspertizę organizuoja Užsakovas (statytojas).
 - 9.2.7. Suderinti techninį darbo projektą su interesuotomis organizacijomis.
 - 9.2.8. Po teigiamos ekspertizės išvadų užsakovo patvirtintą techninį darbo projektą kartu su prašymu ir kitais privalomais dokumentais projektuotojas pateikia statybą leidžiančiam dokumentui gauti pagal STR 1.05.01:2017 „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“ tvarką.

10. Paslaugų atlikimo eiliškumas:

- 10.1. Statybinių inžinerinių tyrinėjimų atlikimas
- 10.2. Statinio statybos projektinių pasiūlymų parengimas

- 10.3. Visuomenės informavimas apie numatomą statinių projektavimą
- 10.4. Statinio statybos projekto parengimas
- 10.5. Statinio statybos projekto taisymas pagal statinio bendrosios ekspertizės pastabas
- 10.6. Statinio statybos projekto derinimas su prisijungimo ir technines sąlygas išdavusiomis ir kitomis suinteresuotomis institucijomis
- 10.7. Statinio statybą leidžiančio dokumento gavimas

11. Kitos projektavimo sąlygos: *Užsakovui pateikti 4 (keturis) projekto egzempliorius (popieriuje) ir 1 (vieną) kompiuterinę laikmeną su įrašyta projekto kopija PDF ir DWG formatu*

12. Finansavimo lėšos: *Valstybės lėšos*

13. Projektuojant vadovautis šiais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas,
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“,
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“,
- R 36–01 „Automobilių kelių sankryžos“,
- „Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodinius nurodymus MN MAS 15“;
- JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“,
- Kitais normatyviniais dokumentais.

SUDERINTA:

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):

(vardas, pavardė, parašas, data)

PROJEKTUOTOJAS:

(vardas, pavardė, parašas, data)



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-05-31 11:32:34

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2341163**
 Registro tipas: **Statiniai**
 Sudarymo data: **2019-04-23**
 Teritorija: **Pakruojo r. sav., Pakruojo r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Pupiškių gatvė, Triškonių k., Linkuvos sen.**
 Aprašymas / pastabos: **D2 kategorija**
 Unikalus daikto numeris: **4400-5224-7424**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **GA**
 Statybos pradžios metai: **1978**
 Statybos pabaigos metai: **1978**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **0.593 km**
 Plotas: **31.00 kv. m**
 Danga: **Žvyras**
 Eismo juostų skaičius: **Dvi**
 Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **147000 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **36800 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **36800 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-04-25**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-04-25**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas: **PAKRUOJO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102598**
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5224-7424, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **1995-05-11 Lietuvos Respublikos Įstatymas Nr. I-891**
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-27**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5224-7424, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **1995-05-11 Lietuvos Respublikos Įstatymas Nr. I-891**
2019-04-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-27**

10.2.

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5224-7424, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2008-05-07 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-98**
2019-04-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-27**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-05-31 11:32:34

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Pakruojo r. sav. Pakruojo r. sav. teritorija /
Paskirtis Kelių (gatvių)
Pavadinimas Pupiškių gatvė, Triškonių k., Linkuvos sen.
Žymėjimas plane GA
Kadastro duomenų nustatymo data 2019-04-25
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5224-7424
Pastaba D2 kategorija

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatvė	km	0,593
Įvažiavimas, nuovaža	vnt.	16
Įvažiavimas, nuovaža	kv. m	31
Kelio sankryža	vnt.	1
Pralaida	vnt.	14
Pralaida	m	80,35



* 1 1 0 0 5 0 0 9 6 5 *

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Pakruojo r. sav. Pakruojo r. sav. teritorija /
Paskirtis Kelių (gatvių)
Pavadinimas Pupiškių gatvė, Triškonių k., Linkuvos sen.
Žymėjimas plane GA
Kadastro duomenų nustatymo data 2019-04-25
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5224-7424
Pastaba D2 kategorija

Statybos pradžios metai:	1978	Kelio Nr.:	PK7267
Statybos pabaigos metai:	1978	Kelio ruožas:	0.047 - 0.640 km
Rekonstravimo pradžios metai:		Ilgis: km	0,593
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gatvės kategorija:	Pagalbinė
Kap. remonto pradžios metai:		Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingasis
Kap. remonto pabaigos metai:		Baigtumo procentas: %	100
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatvės atkarpa 1-8	km	0,178
Gatvės atkarpa 8-19	km	0,341
Gatvės atkarpa 19-21	km	0,074
Nuovaža 3	kv. m	12
Nuovaža 3	vnt.	1
Nuovaža 4	kv. m	7
Nuovaža 4	vnt.	1
Nuovaža 5	kv. m	6
Nuovaža 5	vnt.	1
Nuovaža 6	vnt.	1
Nuovaža 6	kv. m	6
Kelio sankryža 7	vnt.	1
Nuovaža 9	vnt.	1
Nuovaža 10	vnt.	1
Nuovaža 11	vnt.	1
Nuovaža 12	vnt.	1
Nuovaža 13	vnt.	1
Nuovaža 14	vnt.	1
Nuovaža 15	vnt.	1



1	2	3
Nuovaža 16	vnt.	1
Nuovaža 17	vnt.	1
Nuovaža 18	vnt.	1
Nuovaža 19	vnt.	1
Nuovaža 20	vnt.	1
Pralaida 2	m	10,15
Pralaida 2	vnt.	1
Pralaida 3	m	4,6
Pralaida 3	vnt.	1
Pralaida 4	m	4,5
Pralaida 4	vnt.	1
Pralaida 5	m	4,15
Pralaida 5	vnt.	1
Pralaida 6	m	4,15
Pralaida 6	vnt.	1
Pralaida 7	m	12,1
Pralaida 7	vnt.	1
Pralaida 9	m	4
Pralaida 9	vnt.	1
Pralaida 11	m	5,4
Pralaida 11	vnt.	1
Pralaida 12	m	4,6
Pralaida 12	vnt.	1
Pralaida 13	m	8,8
Pralaida 13	vnt.	1
Pralaida 14	m	4,4
Pralaida 14	vnt.	1
Pralaida 15	m	4
Pralaida 15	vnt.	1
Pralaida 16	m	5
Pralaida 16	vnt.	1
Pralaida 20	m	4,5
Pralaida 20	vnt.	1



KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS**Pavadinimas** Pupiškių gatvė, Triškonių k., Linkuvos sen.**Kelio reikšmė****Kelio numeris** PK7267**Kadastro duomenų nustatymo data** 2019-04-25**Vertės nustatymo data** 2019-04-25

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gatvės atkarpa 1-8	1-8	5	km	0,178	NTK 2019-3.2.5	490743	87400	75	21800	1	21800
Gatvės atkarpa 8-19	8-19	10	km	0,341	NTK 2019-3.2.20.1	141510	48300	75	12100	1	12100
Gatvės atkarpa 19-21	19-21	10	km	0,074	NTK 2019-3.2.20.1	141510	10500	75	2620	1	2620
Nuovaža 3	3	5	kv. m	12	NTK 2019-3.2.10	31,64	380	75	95	1	95
Nuovaža 4	4	5	kv. m	7	NTK 2019-3.2.10	31,64	221	75	55	1	55



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža 5	5	5	kv. m	6	NTK 2019-3.2.10	31,64	190	75	47	1	47
Nuovaža 6	6	5	kv. m	6	NTK 2019-3.2.10	31,64	190	75	47	1	47
Viso							147000		36800		36800



KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Pupiškių gatvė, Triškonių k., Linkuvos sen.

Kelio reikšmė

Kelio numeris PK7267

Kadastro duomenų nustatymo data 2019-04-25

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga				Ruožo ilgis, km.	Eismo juostų skaičius	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos rūšis	Metai			
	atskaitos duomenys ašyje				atskaitos duomenys ašyje											Pradžios/Pabaigos			
																Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Gatvės atkarpa 1-8	1	0,047	6217010,34	492132,27	8	0,225	6217060,52	491961,85	0,178	Dvi	13,2	11	Pylimas	5,6	Asfaltbetonis	1978			
																1978			
Gatvės atkarpa 8-19	8	0,225	6217060,52	491961,85	19	0,566	6217156,32	491633,90	0,341	Dvi	13	11	Pylimas	6,3	Žvyras	1978			
																1978			
Gatvės atkarpa 19-21	19	0,566	6217156,32	491633,90	21	0,640	6217177,21	491562,89	0,074	Dvi	12,2	10	Pylimas	5,7	Žvyras	1978			
																1978			



* 1 1 0 0 5 0 0 9 6 1 *

**KELIO / GATVĖS SANKRYŽŲ, TILTŲ, VIADUKŲ, ESTAKADŲ, PRALAIĐŲ, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIŲ,
ŠVIESOFORŲ, KELIO ORO SĄLYGŲ STEBĖJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS ĮRENGINIŲ KADASTRO DUOMENYS**

Pavadinimas Pupiškių gatvė, Triškonių k., Linkuvos sen.

Kelio reikšmė

Kelio numeris PK7267

Kadastro duomenų nustatymo data 2019-04-25

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūties pavadinimas	Metai			
										Pradžios/Pabaigos			
	taško Nr.	km	X	Y						Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 3	3	0,084	6217019,98	492096,25	Asfaltbetonis	kv. m	12	Kairė		1978			
										1978			
Nuovaža 4	4	0,128	6217032,09	492054,65	Asfaltbetonis	kv. m	7	Kairė		1978			
										1978			
Nuovaža 5	5	0,158	6217041,04	492025,41	Asfaltbetonis	kv. m	6	Kairė		1978			
										1978			



* 1 1 0 0 5 0 0 9 6 2 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 6	6	0,191	6217050,57	491993,53	Asfaltbetonis	kv. m	6	Kairė		1978			
										1978			
Kelio sankryža 7	7	0,203	6217054,11	491982,51	Asfaltbetonis	vnt.	1			1978			
										1978			
Nuovaža 9	9	0,259	6217069,83	491928,94	Žvyras	vnt.	1	Kairė		1978			
										1978			
Nuovaža 10	10	0,296	6217080,34	491893,34	Žvyras	vnt.	1	Kairė		1978			
										1978			
Nuovaža 11	11	0,324	6217088,24	491866,14	Žvyras	vnt.	1	Kairė		1978			
										1978			
Nuovaža 12	12	0,361	6217098,71	491830,55	Žvyras	vnt.	1	Kairė		1978			
										1978			
Nuovaža 13	13	0,379	6217103,65	491813,28	Žvyras	vnt.	1	Kairė		1978			
										1978			
Nuovaža 14	14	0,410	6217112,33	491783,42	Žvyras	vnt.	1	Kairė		1978			
										1978			
Nuovaža 15	15	0,440	6217121,06	491754,93	Žvyras	vnt.	1	Kairė		1978			
										1978			
Nuovaža 16	16	0,480	6217132,26	491716,74	Žvyras	vnt.	1	Kairė		1978			
										1978			
Nuovaža 17	17	0,517	6217142,59	491681,04	Žvyras	vnt.	1	Kairė		1978			
										1978			



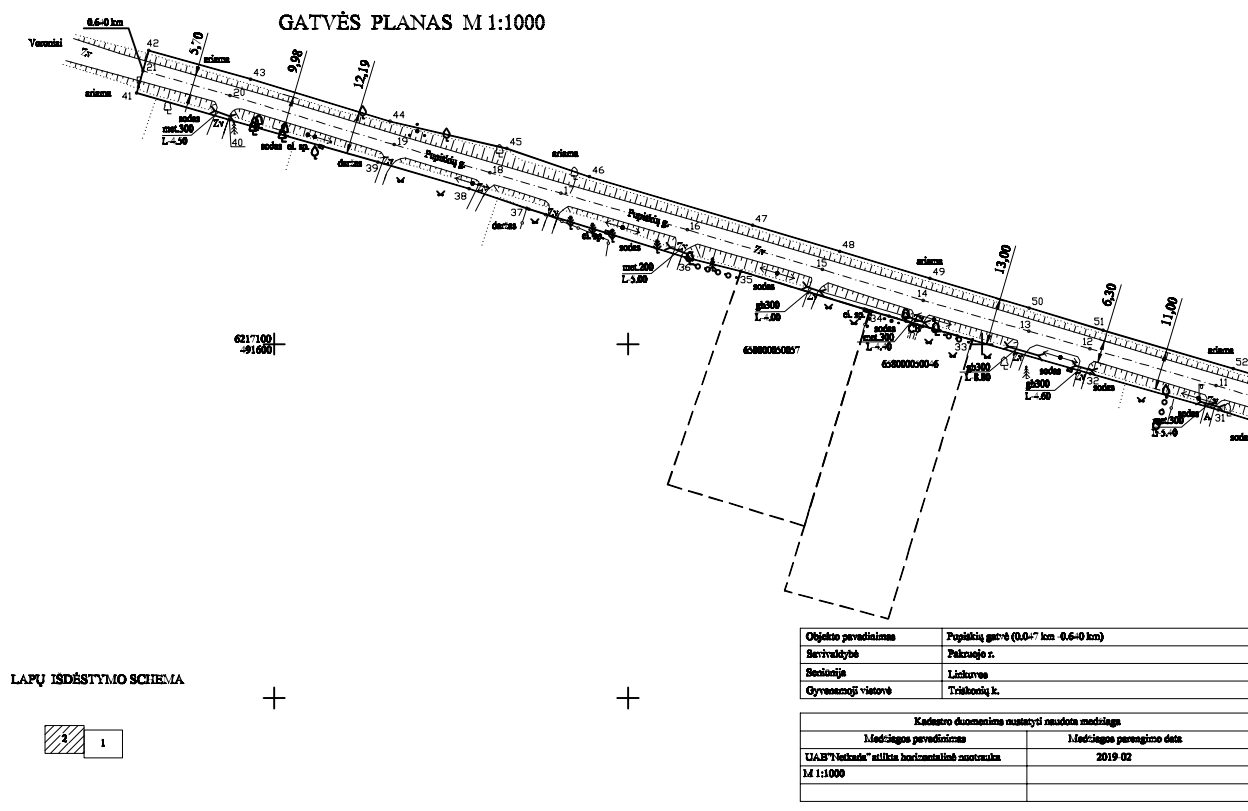
* 1 1 0 0 5 0 0 9 6 2 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 18	18	0,538	6217148,44	491660,92	Žvyras	vnt.	1	Kairė		1978			
										1978			
Nuovaža 19	19	0,566	6217156,32	491633,9	Žvyras	vnt.	1	Kairė		1978			
										1978			
Nuovaža 20	20	0,615	6217170,24	491587,51	Žvyras	vnt.	1	Kairė		1978			
										1978			
Pralaida 2	2	0,058	6217012,53	492121,85	Gelžbetonis	m	10,15	Centras		1978			
										1978			
Pralaida 3	3	0,084	6217019,98	492096,25	Metalas	m	4,6	Kairė		1978			
										1978			
Pralaida 4	4	0,128	6217032,09	492054,65	Gelžbetonis	m	4,5	Kairė		1978			
										1978			
Pralaida 5	5	0,158	6217041,04	492025,41	Gelžbetonis	m	4,15	Kairė		1978			
										1978			
Pralaida 6	6	0,191	6217050,57	491993,53	Gelžbetonis	m	4,15	Kairė		1978			
										1978			
Pralaida 7	7	0,203	6217054,11	491982,51	Gelžbetonis	m	12,1	Kairė		1978			
										1978			
Pralaida 9	9	0,259	6217069,83	491928,94	Gelžbetonis	m	4	Kairė		1978			
										1978			
Pralaida 11	11	0,324	6217088,24	491866,14	Metalas	m	5,4	Kairė		1978			
										1978			

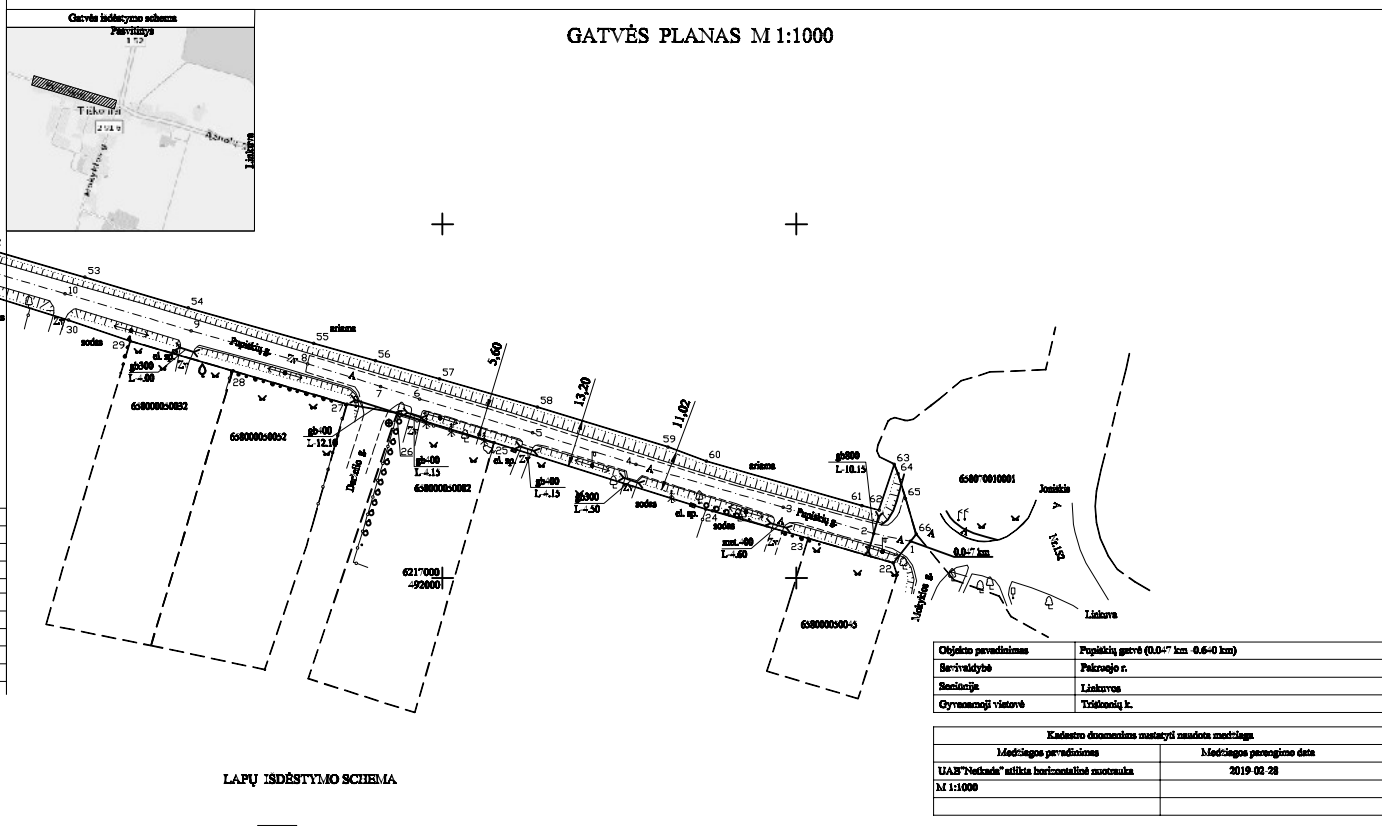


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Pralaida 12	12	0,361	6217098,71	491830,55	Gelžbetonis	m	4,6	Kairē		1978			
										1978			
Pralaida 13	13	0,379	6217103,65	491813,28	Gelžbetonis	m	8,8	Kairē		1978			
										1978			
Pralaida 14	14	0,410	6217112,33	491783,42	Metālas	m	4,4	Kairē		1978			
										1978			
Pralaida 15	15	0,440	6217121,06	491754,93	Gelžbetonis	m	4	Kairē		1978			
										1978			
Pralaida 16	16	0,480	6217132,26	491716,74	Metālas	m	5	Kairē		1978			
										1978			
Pralaida 20	20	0,615	6217170,24	491587,51	Metālas	m	4,5	Kairē		1978			
										1978			



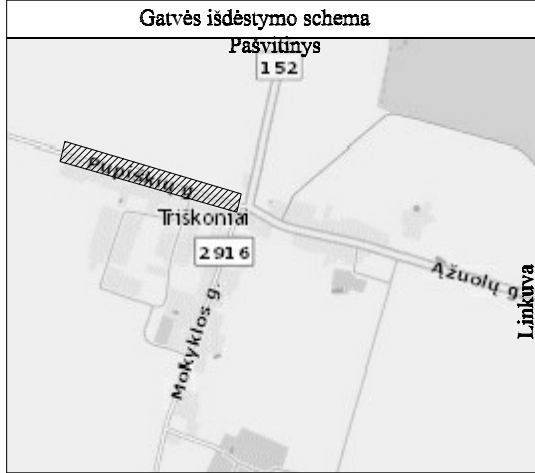


LAPU IZDĒSTĪMO SCHEMA

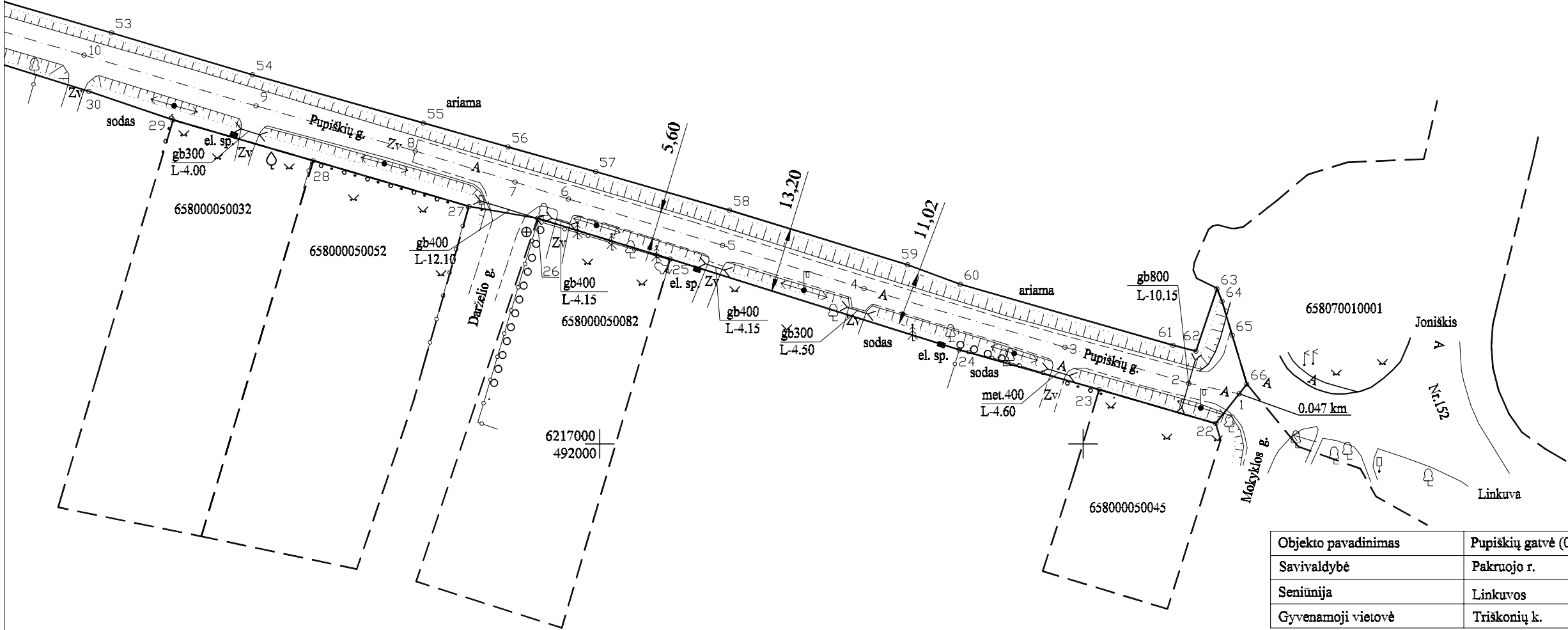


LAPU IZDĒSTĪMO SCHEMA

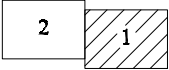




GATVĖS PLANAS M 1:1000



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



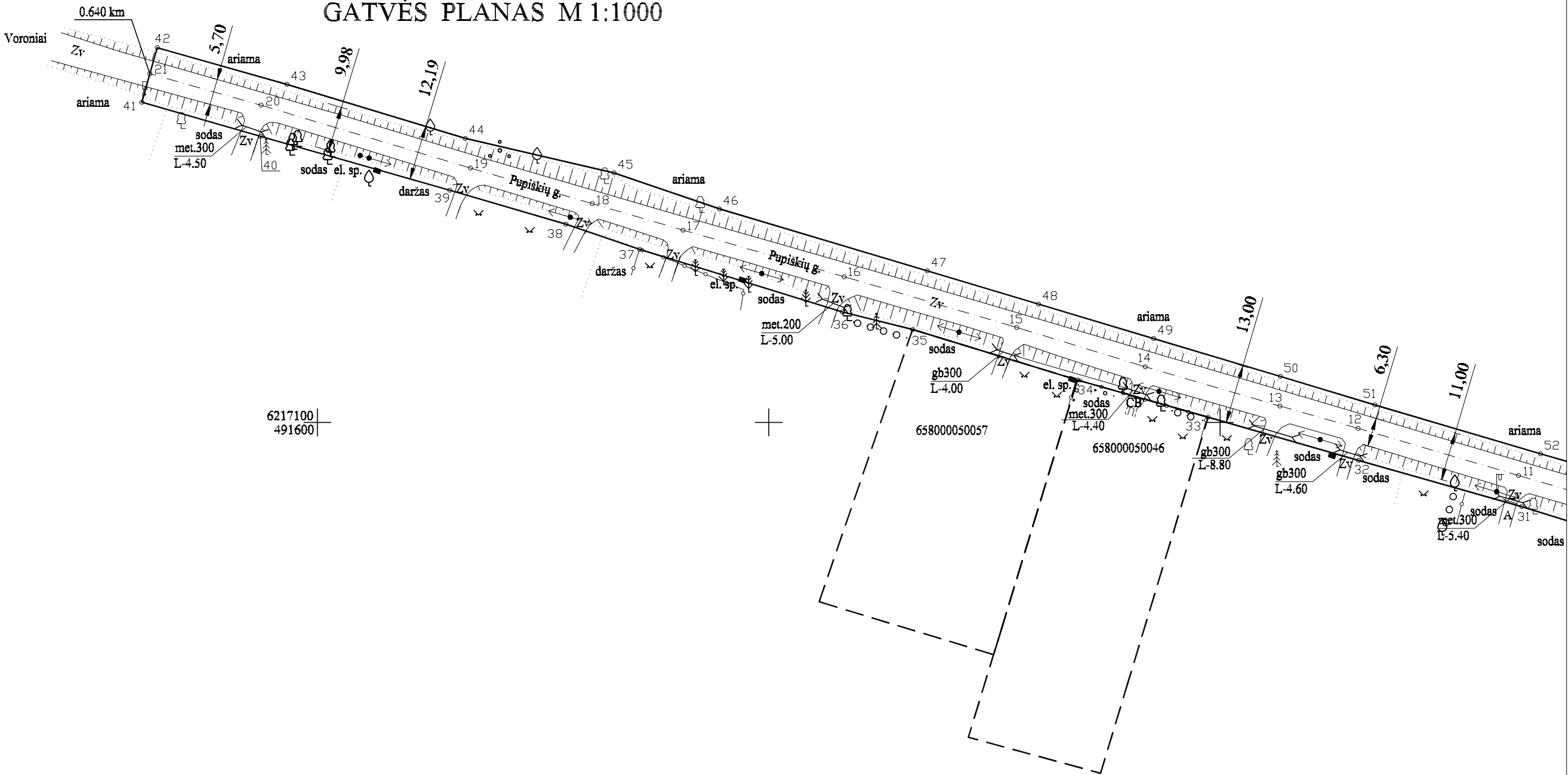
Objekto pavadinimas	Pupiškių gatvė (0.047 km -0.640 km)
Savivaldybė	Pakruojo r.
Seniūnija	Linkuvos
Gyvenamoji vietovė	Triškonių k.

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
UAB"Netkada" atlikta horizontalinė nuotrauka	2019-02-28
M 1:1000	

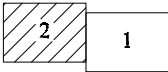


1100501000

GATVĖS PLANAS M 1:1000

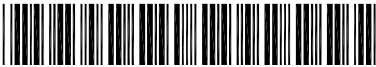


LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



Objekto pavadinimas	Pupiškių gatvė (0.047 km -0.640 km)
Savivaldybė	Pakruojo r.
Seniūnija	Linkuvos
Gyvenamoji vietovė	Triškonių k.

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
UAB"Netkada" atlikta horizontalinė nuotrauka	2019-02
M 1:1000	



1100501000

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Pupiškių gatvė, Triškonių k.,Linkuvos sen.
Objekto buvimo vieta Pakruojo r. sav. Pakruojo r. sav. teritorija /
Unikalus numeris 4400-5224-7424

Kelio ruožas 0.047 - 0.640 km

Koordinacių sistema: LKS-94

Kelio riba			Kelio riba		
Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
22	6217004,22	492127,41	57	6217056,26	491999,15
23	6217011,22	492103,30	58	6217048,30	492026,84
24	6217019,44	492074,41	59	6217037,03	492063,68
25	6217038,22	492014,54	60	6217033,00	492074,57
26	6217046,62	491987,16	61	6217020,40	492118,56
27	6217049,09	491972,98	62	6217019,17	492123,33
28	6217058,52	491940,73	63	6217032,06	492127,69
29	6217066,94	491911,75	64	6217029,46	492128,73
30	6217072,86	491894,34	65	6217022,44	492130,84
31	6217081,36	491866,84	66	6217012,36	492133,87
32	6217091,61	491830,64			
33	6217101,17	491797,36			
34	6217109,41	491768,38			
35	6217120,59	491731,88			
36	6217124,48	491716,31			
37	6217138,33	491671,37			
38	6217143,90	491655,06			
39	6217151,41	491629,32			
40	6217163,35	491587,38			
41	6217170,91	491561,10			
42	6217182,98	491564,53			
43	6217174,85	491593,27			
44	6217162,91	491632,74			
45	6217155,26	491665,73			
46	6217147,28	491689,08			
47	6217133,55	491735,14			
48	6217126,20	491759,77			
49	6217118,57	491785,30			
50	6217110,20	491813,34			
51	6217103,88	491834,29			
52	6217093,06	491871,00			
53	6217084,96	491898,98			
54	6217076,28	491928,16			
55	6217066,30	491963,55			
56	6217061,37	491981,01			

Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
1	0,047	6217010,34	492132,27
2	0,058	6217012,53	492121,85
3	0,084	6217019,98	492096,25
4	0,128	6217032,09	492054,65
5	0,158	6217041,04	492025,41
6	0,191	6217050,57	491993,53
7	0,203	6217054,11	491982,51
8	0,225	6217060,52	491961,85
9	0,259	6217069,83	491928,94
10	0,296	6217080,34	491893,34
11	0,324	6217088,24	491866,14
12	0,361	6217098,71	491830,55
13	0,379	6217103,65	491813,28
14	0,410	6217112,33	491783,42
15	0,440	6217121,06	491754,93
16	0,480	6217132,26	491716,74
17	0,517	6217142,59	491681,04
18	0,538	6217148,44	491660,92
19	0,566	6217156,32	491633,90
20	0,615	6217170,24	491587,51
21	0,640	6217177,21	491562,89



Situacinė schema

Pupiškių gatvė
Triskonių k.

Gatvės ilgis - 0,593 km

Situacinė schema

Gatvės ilgis - 0,593 km

Pupiškių gatvė
Triskonijų k.

Triskonijai

Situacinė schema

Pupiškių gatvė
Triskonių k.

Gatvės ilgis - 0,593 km

Triskonijai

Situacinė schema

Pupiškių gatvė
Triskonių k.

Gatvės ilgis - 0,593 km

Triskonijai

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Pakruojo rajono savivaldybės administracija 288733050, Kęstučio 4, Pakruojis
Dokumento pavadinimas (antraštė)	STATINIO PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA) (Link. sen. Triškonių k. Pupiškių g. (PK7267) kap. r. TDP)
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-06-05 Nr. TU-23-4(15.15.)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintaras Makauskas, L.e.p. administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	GINTARAS MAKASKAS, Pakruojo rajono savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-06-05 12:49:44 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-06-05 12:50:03 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-10-22 12:05:31 – 2024-10-21 12:05:31
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Pakruojo rajono savivaldybės administracija, i.k. 288733050 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:37:12 iki 2024-12-19 12:37:12
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	3
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.72
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-06-05 13:07:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-06-05 13:07:31 Dokumentų valdymo sistema Avilys



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.40006

Žygimantas Simanavičius

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

26299

Išduotas 2021 m. kovo 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2020 m. spalio 26 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38562

Žygimantas Simanavičius

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

21978

Išduotas 2018 m. spalio 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. liepos 13 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

ĮSAKYMAS DĖL ATSAKINGŲ ASMENŲ SKYRIMO

2023-07-03 Nr. 73

Kaunas

Vadovaujantis 2023 m. liepos 3 d. sutartimi Nr. CPO262013/ SA1-23-109/ P23053 sutarties, „*Pakruojo r. sav. Linkuvos sen. Triškonių kaimo Pupiškių gatvės (kelio Nr. PK7267) kapitalinio remonto techninis darbo projektas*“, nuo 2023 m. liepos 3 d., projektinių pasiūlymų ir projekto rengimo atsakingais asmenimis skiriu:

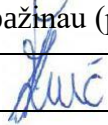
- Projekto vadovą Žygimantą Simanavičių; kval. atest. Nr. 40006;
- Susisiekimo dalies vadovą Žygimantą Simanavičių; kval. atest. Nr. 38562;
- Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies vadovą Žygimantą Simanavičių; kval. atest. Nr. 38562.
- Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies vadovą Žygimantą Simanavičių; kval. atest. Nr. 38562.

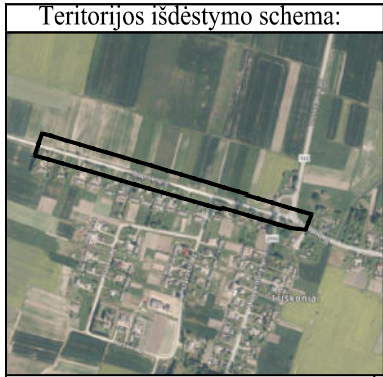
Direktorius



Justinas Laurinavičius

Asmenys, pasirašydami žemiau esančioje lentelėje, patvirtina, kad su 2023 m. liepos 3 d. įsakymu Nr. 73 susipažino ir įsipareigoja jį vykdyti:

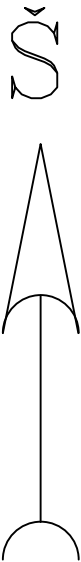
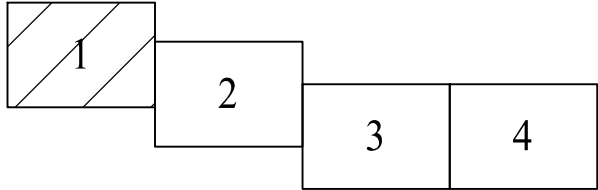
Vardas, Pavardė	Susipažinau (parašas)	Susipažinimo data
Žygimantas Simanavičius		2023-07-03



Topografinis planas M1:500

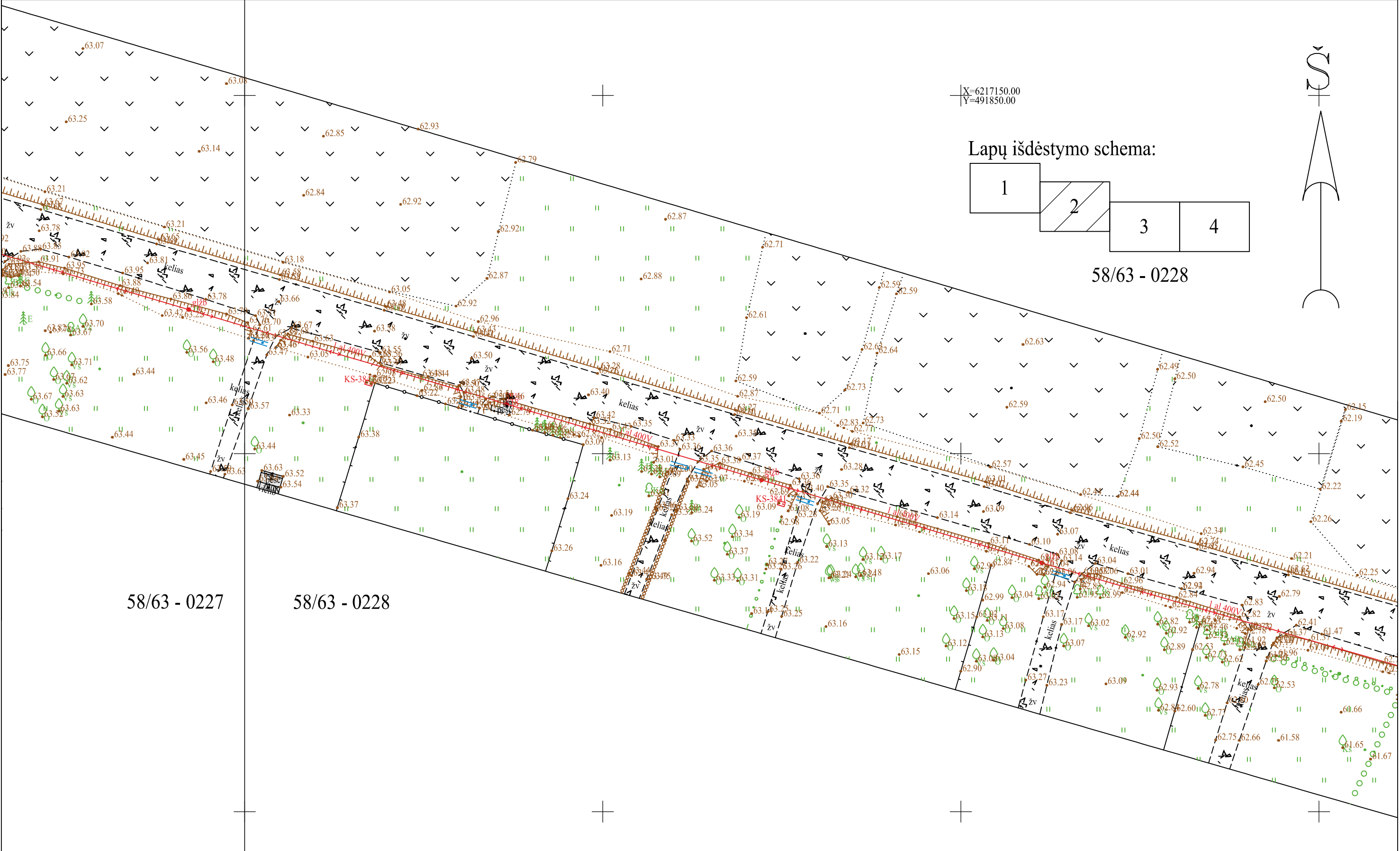
X=6217200.00
Y=491650.00

Lapų išdėstymo schema:



Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIHS)	
Data	Numeris
2023-09-15	TIHS1-20230817-056922

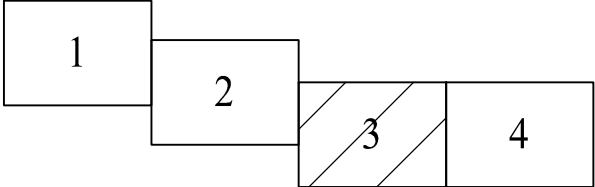
OBJEKTAS	Topografinis planas – pilno turinio	Adresas Pupiškių g. Triškoniai, Linkuvos sen., Pakruojo r. sav.			
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		LAPAS
1			1		LAPŲ
4			4		
GEODEZININKAS	Artūro Klimavičiaus individuali veikla Jonazolių g. 15-7, LT-04136 Vilnius; Tel.: +370 646 51425	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861	Planinės padėties tikslumas (m)	0,06	Aukščių padėties tikslumas (m)
		VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
		Artūras Klimavičius		2023-08	
					A.V.



OBJEKTAS	Topografinis planas – pilno turinio	Adresas Pupiškių g. Triškoniai, Linkuvos sen., Pakruojo r. sav.								
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94				AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07			LAPAS	2	LAPŲ	4
Artūro Klimavičiaus individuali veikla Jonajūnų g. 15-7, LT-04136 Vilnius; Tel.: +370 646 51425 GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861			Planinės padėties tikslumas (m)	0,06	Aukščių padėties tikslumas (m)	0,10	A.V.		
	VARDAS IR PAVARDĖ			PARAŠAS		DATA				
	Artūras Klimavičius					2023-08				



Lapų išdėstymo schema:



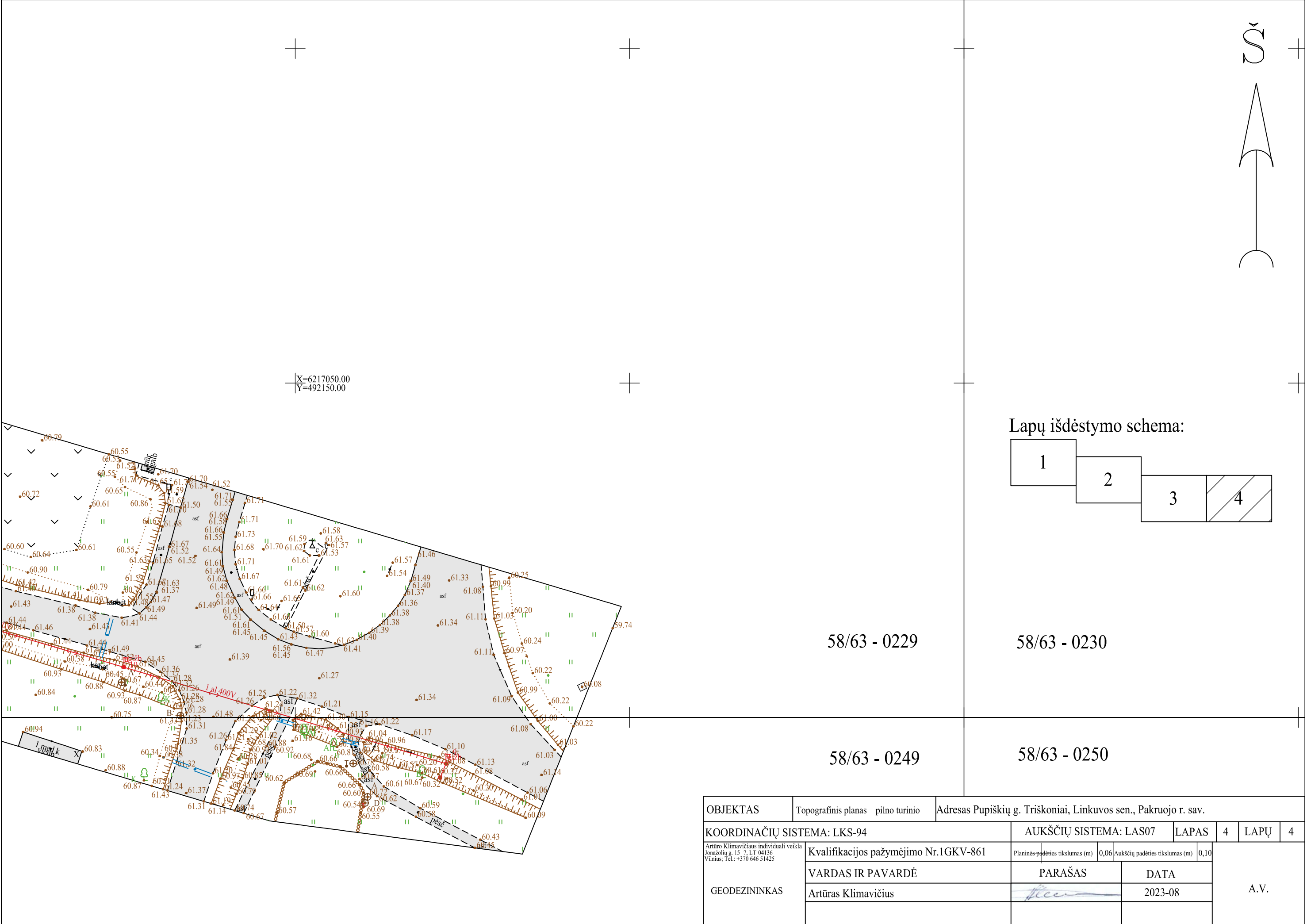
58/63 - 0228

58/63 - 0229

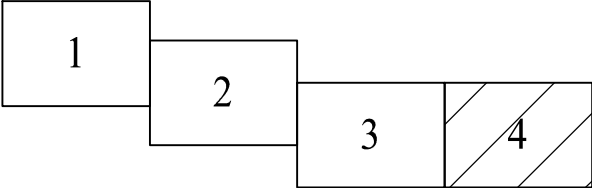
58/63 - 0248

58/63 - 0249

OBJEKTAS		Topografinis planas – pilno turinio		Adresas Pupiškių g. Triškoniai, Linkuvos sen., Pakruojo r. sav.						
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94				AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07			LAPAS	3	LAPŲ	4
GEODEZININKAS		Artūro Klimavičiaus individuali veikla Jonajolių g. 15-7, LT-04136 Vilnius; Tel.: +370 646 51425		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861		Planinės padėties tikslumas (m)	0,06	Aukščių padėties tikslumas (m)	0,10	A.V.
		VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS		DATA				
		Artūras Klimavičius				2023-08				



Lapų išdėstymo schema:



58/63 - 0229

58/63 - 0230

58/63 - 0249

58/63 - 0250

OBJEKTAS		Topografinis planas – pilno turinio		Adresas Pupiškių g. Triškoniai, Linkuvos sen., Pakruojo r. sav.						
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94				AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07			LAPAS	4	LAPŲ	4
GEODEZININKAS Artūro Klimavičiaus individuali veikla Jonazolių g. 15-7, LT-04136 Vilnius; Tel.: +370 646 51425		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861		Planinės padėties tikslumas (m)	0,06	Aukščių padėties tikslumas (m)	0,10	A.V.		
		VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS		DATA				
		Artūras Klimavičius				2023-08				

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2023-09-15 14:40

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: ARTŪRAS KLIMAVIČIUS
GKP: 1GKV-861

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20230817-056922
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20230817-056922>
Pavadinimas: Pupiškių g. Triškoniai, Linkuvos sen., Pakruojo r. sav.
Adresas: Pupiškių g. Triškoniai, Linkuvos sen., Pakruojo r. sav.
Prašymo teritorija: 3.48 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Pupiskiu_g_derinti.pdf, TP_A.pdf, TPU.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Pakruojo rajono savivaldybės administracija (130)
EDT grupė: Pakruojo r. sav. Strateginės plėtros ir statybos skyriaus Architektūros
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: INGA BUTKUTĖ
Pateiktas tikrinti EDR: Pipiskiu_g_derinti.dwg
Pridėti dokumentai: Pupiskiu_g_derinti.pdf, TP_A.pdf, TPU.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2023-08-17 20:24:07 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-08-31 09:55:00 Atmesti: neteisingi duomenys
2023-09-01 15:34:22 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-09-15 14:35:27 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR:	Pipiskiu_g_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Šiaulių regionas, dujotiekio duomenys (81)
Gautas EDR:	Pipiskiu_g_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	Pakruojo rajono savivaldybės administracija (130)
Organizacijos grupė:	Pakruojo r. sav. Žemės ūkio skyrius (147)
Gautas EDR:	Pipiskiu_g_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė:	Telia Lietuva, AB. Panevėžio regionas, ryšių tinklo duomenys (422)
Gautas EDR:	Pipiskiu_g_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	UAB „Pakruojo vandentiekis“ (268)
Gautas EDR:	Pipiskiu_g_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	UAB „Pakruojo šiluma“ (248)
Gautas EDR:	Pipiskiu_g_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)
Gautas EDR:	Pipiskiu_g_derinti.dwg



AKCINĖ BENDROVĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

UAB "Projektai ir Co"
zygimantas.simanavicius@zilinskis.com

	Nr.
Į 2023-09-18	Nr.

DĖL PROJEKTO NR. 23053.1-XX-01-TDP PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO

Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija (toliau – Kelių direkcija) 2023-09-18 gavo Jūsų parengtą projektą „Pupiškių gatvės (kelio Nr. PK7267), Triškonių k., Linkuvos sen., Pakruojo rajono sav. kapitalinio remonto projektas“ (toliau – Projektas).

Informuojame, kad projektas „Pupiškių gatvės (kelio Nr. PK7267), Triškonių k., Linkuvos sen., Pakruojo rajono sav. kapitalinio remonto projektas“ (projekto Nr. 23053.1-XX-01-TDP) yra patikrintas. Pritariame projekto sprendiniams, kurie bus įgyvendinami pagal Kelių direkcijos pritartą projektą „Pupiškių gatvės (kelio Nr. PK7267), Triškonių k., Linkuvos sen., Pakruojo rajono sav. kapitalinio remonto projektas“.

Pranešame, kad prieš vykdant statybos darbus, dėl eismo ribojimo ir darbų vykdymo leidimo privalomai kreiptis į Kelių direkciją (<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScRTHb8Ywty-ME6ooBM05YPrszuXYxNd6HA3IH4IbD4upOsOQ/viewform>).

PRIDEDAMA: 1. Dangu, eismo organizavimo planas, dokumento žymuo 23053.1-XX-01-TDP - BD/S.BR - 01, 2 lapai;
2. Skersinis profiliai, dokumento žymuo 23053.1-XX-01-TDP - BD/S.BR - 04, 1 lapas.
Iš viso 3 lapai.

Transporto infrastruktūros planavimo ir
inovacijų departamento direktorius

Aivaras Vilkelis

R. Lukaševičius, tel. +370 5 232 9600, el. p. raimundas.lukasevicius@lakd.lt

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL PROJEKTO NR. 23053.1-XX-01-TDP PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO		

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Akinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija	188710638	J. Basanavičiaus g. 36, 03109 Vilnius, Lietuva	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	UAB "Projektai ir Co"	304317225		

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2023-09-25 08:21:45	2-13945		

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

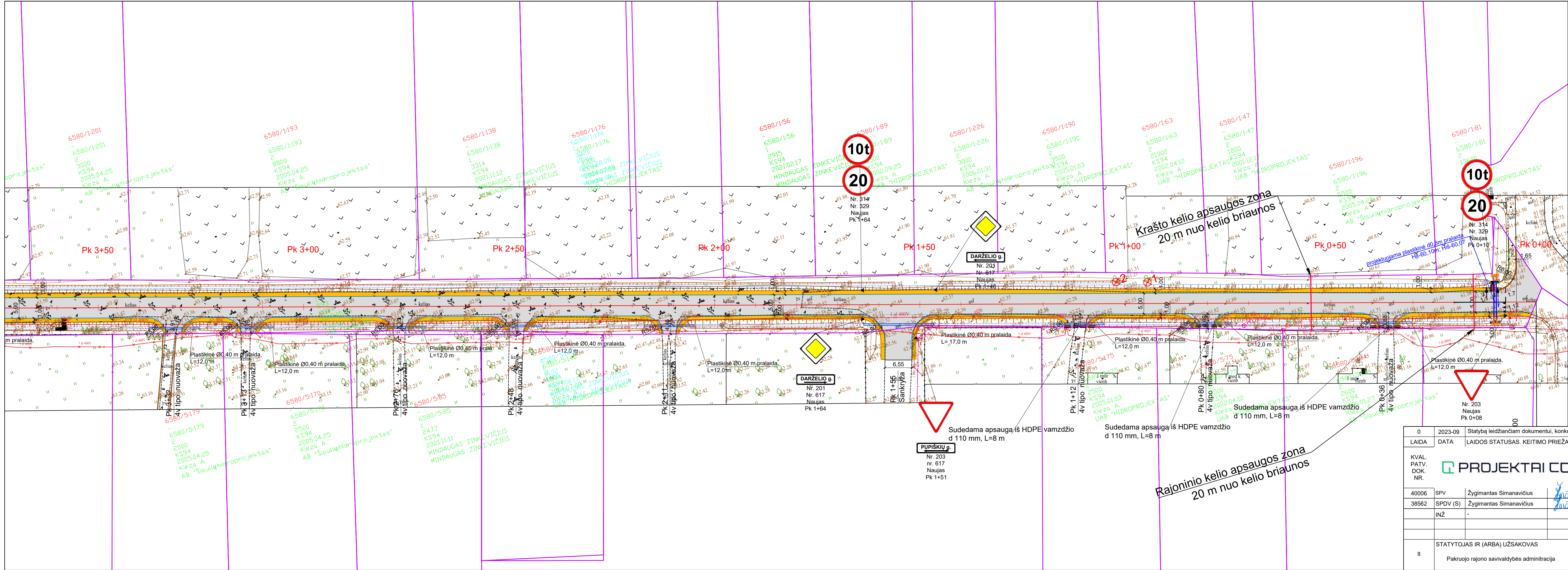
El. dokumento naudojimo metaduomenys

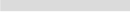
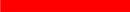
Techninė informacija

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

El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai
Bylos (tomo) indeksai Bylos (tomo) indeksas 6.100 Mr	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:		
	Sklypų ribos	
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas	
	Projektuojama minkšto asfalto danga, I/II var. ³⁾	
	Projektuojamo kelio šlaitai	
	Projektuojamo kelkraščio danga	
	Projektuojamo kelkraščio kraštas	
	Projektuojama trinkelų danga	
	Projektuojami įspėjamieji paviršiai	
	Projektuojami vejos bortai	
	Projektuojami bortai	
	Projektuojami įleisti bortai	
Pastabos:		
1) Visi matmenys pateikti metrais;		
2) Koordinatinių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;		
3) Dangos konstrukcijos pateiktos skersinių profilių brėžinyje;		
4) Inžinerinių tinklų apsaugos zonos darbus vykdyti tik rankiniu būdu ir dalyvaujanti eksploatuojančių organizacijų atstovams. Elektros tinklų, apšvietimo tinklų, elektroninių ryšių tinklų, lietaus nuotekų tinklų sprendiniai pateikti atskirose projekto dalyse;		
5) Visų požeminių komunikacijų šulinių liukai, patenkantys į rekonstravimo darbų zoną, turi būti sumontuoti į projektinę padėtį. Šulinių liukai ir dangčiai, kurie po rekonstravimo darbų įrengiami ant važiuojamosios dalies ar ten, kur įrengiamos automobilių stovėjimo vietos, turi būti pritaikomi sunkiajai apkrovai ir plaukiojančio tipo;		
6) Nuovažų įrengimo vietą, statybos darbų metu, tikslinti su Užsakovu ir žemės sklypų savininkais;		
7) Požeminių elektros tinklų apsaugos zonos išilgai požeminių elektros kabelių linijų – abiejose linijos pusėse nuo kabelių linijų konstrukcijų kraštinių taškų – 1 m, o iki statinių pamatų – 0,6 m.		
8) Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo apsaugos zonoje (po 2 metrus į abi puses nuo veikiančio elektroninių ryšių tinklo), kasinėjimo darbus atlikti rankiniu būdu, prieš tai gavus raštišką eksploatuojančios bendrovės sutikimą-leidimą darbiu elektroninių ryšių apsaugos zonoje.		
Pursai ir statybai		
STATIS		
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
Pupiškių gatvės (kelio Nr. PK7267), Trišnių k., Linkuvos sen., Pakruojo rajono sav. kapitalinio remonto projektas		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
01 - Susisiekimo komunikacijos: gatvės		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		
Dangų ir eismo organizavimo planas		
M1:500		
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
23053.1-XX-01-TDP - BD/S.BR - 01		1 2

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Sklypų ribos
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama minkšto asfalto danga, I/II var. 3)
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojama trinkelų danga
	Projektuojami įspėjamieji paviršiai
	Projektuojami vejos bortai
	Projektuojami bortai
	Projektuojami įleisti bortai

Pastabos:
1) Visi matmenys pateikti metrais;
2) Koordinatų sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;
3) Dangos konstrukcijos pateiktos skersinių profilių brėžinyje;
4) Inžinerinių tinklų apsaugos zonos darbus vykdyti tik rankiniu būdu ir dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Elektros tinklų, apšvietimo tinklų, elektroninių ryšių tinklų, lietaus nuotekų tinklų sprendiniai pateikti atskirose projekto dalyse;
5) Visų požeminių komunikacijų šulinių liukai, patenkantys į rekonstravimo darbų zoną, turi būti sumontuoti į projektinę padėtį. Šulinių liukai ir dangčiai, kurie po rekonstravimo darbų įrengiami ant važiuojamosios dalies ar ten, kur įrengiamos automobilių stovėjimo vietos, turi būti pritaikomi sunkiajai apkrovai ir plaukiojančio tipo;
6) Nuovazų įrengimo vieta, statybos darbų metu, tikslinti su Užsakovu ir žemės sklypų savininkais;
7) Požeminių elektros tinklų apsaugos zonos išilgai požeminių elektros kabelių linijų – abiejose linijos pusėse nuo kabelių linijų konstrukcijų kraštinių taškų – 1 m, o iki statinių pamatų – 0,6 m;
8) Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo apsaugos zonoje (po 2 metrus į abi puses nuo veikiančio elektroninių ryšių tinklo), kasinėjimo darbus atlikti rankiniu būdu, prieš tai gavus raštišką eksploatuojančios bendrovės sutikimą-leidimą darbiui elektroninių ryšių apsaugos zonoje.

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Ryšiai	Almantas Viluckis	2023-09-25	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
2.	Dujos	Lukas Nauckus	2023-09-25	Pritarta	-	-
3.	Elektra	Giedrius Tamulis	2023-09-25	Pritarta	Prieš vykdant darbus elektros apsaugos zonoje, gauti AB ESO sutikimą žemės kasimo darbams elektros apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą elektros trasos/kabelių nužymėjimui. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu.	-

Registracijos Nr. P45770

Pasirašymo data 2023-09-25 16:25