



Statytojas (Užsakovas)

Projekto pavadinimas

Statybos rūšis

Statinio kategorija

Statinio projekto Nr.

Statinio projekto dalis

Bylos tomas

Skuodo rajono savivaldybė

**Pakalniškių k. kelio Nr. SK-42/SK-72 nuo Trūbakių
kelio iki kelio Mažeikiai-Skuodas, Liepų g. un. Nr.
4400-5977-6086 Skuodo sen., Skuodo r. kapitalinio
remonto aprašas**

Kapitalinis remontas

Nesudėtingasis statinys, II grupė

GP-24-KRA-07

Bendroji/Susisiekimo dalis

I

Pasirašančių asmenų pareigos:

Direktorius

Projekto vadovas

Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:

ANDRIUS GEGUŽIS

ANDRIUS GEGUŽIS

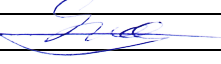
Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr. **39697**

Parašai:

2024

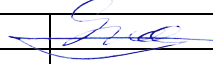
DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Papildomi duomenys
GP-24-KRA-07-DBŽ	Dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	
GP-24-KRA-07-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	
GP-24-KRA-07-NDŽ	Normatyvinių dokumentų žiniaraštis	
GP-24-KRA-07-BSR	Bendrieji statinių rodikliai	
GP-24-KRA-07-BAR	Bendrasis aiškinamasis raštas	
GP-24-KRA-07-BTS	Bendroji techninė specifikacija	
GP-24-KRA-07-TS	Techninės specifikacijos	
GP-24-KRA-07-SŽ	Sąnaudų žiniaraštis	
GP-24-KRA-07-OEPL	Susikirtimo su orinėmis EPL žiniaraštis	
GP-24-KRA-07-PSS	Atliktų pitarimų, suderinimų sąrašas	
GP-24-KRA-07-P	Priedai	
Brėžinio Nr.		
GP-24-KRA-07-B.1	Nužymėjimo ir dangų planas	
GP-24-KRA-07-B.2	Išilginis profilis	
GP-24-KRA-07-B.3	Dangos konstrukcijos skersinis profilis	

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas PAKALNIŠKIŲ K. KELIO NR. SK-42/SK-72 NUO TRŪBAKIŲ KELIO IKI KELIO MAŽEIKIAI-SKUODAS, LIEPŲ G. UN. NR. 4400-5977-6086 SKUODO SEN., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS	
39697	SPV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas	
			DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo GP-24-KRA-07-DBŽ	
			Lapas	Lapų
			1	1

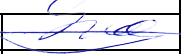
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Tomo Nr.</i>
1.	GP-24-KRA-07	0	Bendroji/Susisiekimo	I
2.	GP-24-KRA-07-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	II

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>			<i>Statinio projekto pavadinimas</i> PAKALNIŠKIŲ K. KELIO NR. SK-42/SK-72 NUO TRŪBAKIŲ KELIO IKI KELIO MAŽEIKIAI-SKUODAS, LIEPŲ G. UN. NR. 4400-5977-6086 SKUODO SEN., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS	
	39697	SPV	A. Gegužis	
			<i>Dokumento pavadinimas:</i> PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
			<i>Laida</i> 0	
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		<i>Dokumento žymuo</i> GP-24-KRA-07-PSŽ	
			<i>Lapas</i> 1	<i>Lapų</i> 1

**LR ĮSTATYMŲ, STATYBOS NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ BEI STANDARTŲ, KURIAIS
VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS**

- LR Statybos įstatymas Nr. I – 1240;
- LR Melioracijos įstatymas (Žin., 1993, Nr.71-1326; 2004, Nr.28-877);
- LR Teritorijų planavimo įstatymas Nr. I-1120;
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas Nr. I-2223;
- 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“;
- LR Atliekų tvarkymo įstatymas Nr. VIII-787;
- Melioracijos techninis reglamentas MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“;
- Melioracijos techninis reglamentas MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;
- Melioracijos techninis reglamentas MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai“ Gaisrinė sauga;
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai“ Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai“ Naudojimo sauga;
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai“ Apsauga nuo triukšmo;
- STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai“ Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklėse“;
- KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;
- JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“;
- JT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“;
- JT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“;
- T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų ir eismo reguliavimo taisyklės“;
- TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“;

0	2024	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas PAKALNIŠKIŲ K. KELIO NR. SK-42/SK-72 NUO TRŪBAKIŲ KELIO IKI KELIO MAŽEIKIAI-SKUODAS, LIEPŲ G. UN. NR. 4400-5977-6086 SKUODO SEN., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS	
39697	SPV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	
			NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	
	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		GP-24-KRA-07-NDŽ	
			Lapas	Lapų
			1	2

- TRA ASFALTAS 24 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA BITUMAS 23 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“.

Taip pat gali būti naudojami kiti sąraše nepaminėti teisės aktai, reglamentuojantys projektavimo veiklą.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

GP-24-KRA-07-NDŽ

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: kelias:			
1. Kelias Nr. SK-42/SK-72			
1.1. Kategorija	–	III _v	
1.2. Ilgis*	km	1,440	
1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	4,0	
1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
1.5. Eismo juostos plotis	m	4,0	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
3. Melioracijos statiniai			
3.1. Rinktuvų ilgis	m	10,0	
3.2. Rinktuvų skersmuo	mm	160	
3.3. Kontroliniai ir požeminiai šuliniai	vnt.	2	

Pastaba: *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.

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas PAKALNIŠKIŲ K. KELIO NR. SK-42/SK-72 NUO TRŪBAKIŲ KELIO IKI KELIO MAŽEIKIAI-SKUODAS, LIEPŲ G. UN. NR. 4400-5977-6086 SKUODO SEN., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS	
	SPV	A. Gegužis	Dokumento pavadinimas: BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo GP-24-KRA-07 - BSR	
			Lapas	Lapų
			1	1

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IVADAS

Kapitalinio remonto aprašas (toliau – KRA) parengtas, remiantis Skuodo rajono savivaldybės administracijos patvirtinta technine projektavimo užduotimi.

Projekto pavadinimas – Pakalniškių k. kelio Nr. SK-42/SK-72 nuo Trūbakių kelio iki kelio Mažeikiai-Skuodas, Liepų g. un. Nr. 4400-5977-6086 Skuodo sen., Skuodo r. kapitalinio remonto aprašas.

Projekto stadija – Aprašas.

Statybos rūšis – Kapitalinis remontas.

Statinio kategorija – II gr. nesudėtingasis statinys.

ESAMA SITUACIJA

Remontuojama kelio Nr. SK-42/SK-72 atkarpa esanti Liepų g., Pakalniškių k., Skuodo sen., Skuodo r. sav. (1 pav.).



1 pav. Situacijos schema

0	2024	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
	SPV	A. Gegužis	PAKALNIŠKIŲ K. KELIO NR. SK-42/SK-72 NUO TRŪBAKIŲ KELIO IKI KELIO MAŽEIKIAI-SKUODAS, LIEPŲ G. UN. NR. 4400-5977-6086 SKUODO SEN., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS	
37672	SPDV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		GP-24-KRA-07-BAR	1 5

Remontuojamame ruože esama danga - žvyras, esamos dangos plotis kinta nuo 4,0 m iki 5,5 m.

Šiame kelio ruože esama žvyro danga yra duobėta, provėžos, išdaužos. Sausu laikotarpiu kyla dulės.

Pradžios koordinatė: x-6240678.17, y-354276.93;

Pabaigos koordinatė: x-6242080.82, y-353936.32;

TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAI

Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

Vykdamas remonto darbus, numatyti tokie statybos darbai:

1. Paruošiamieji;
2. Važiuojamosios dalies su asfalto danga įrengimas;
3. Teritorijos sutvarkymo darbai.

Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus, atliekami paruošiamieji darbai: statybos ir medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas, nužymima remontuojama trasa.

Statybų metu statybos vietos aptveriamos, vadovaujantis T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis“. Minimalios statybinės medžiagos sandėliuojamos suderintose su Statytoju vietose.

Darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Projektiniai sprendiniai

Šiuo Projektu numatomas kelio SK-42/SK-72 1440 m ilgio atkarpos remontas. Remontuojamos atkarpos numatomas važiuojamosios dalies plotis – 4,0 m. Rengiami važiuojamosios dalies kraštuose kelkraščiai - 0,75 m pločio.

Visame projektuojamame ruože abejuose remontuojamos atkarpos pusėse yra privatūs sklypai. Įvertinus esamą padėtį, esančius inžinerinius tinklus, remontuojamos atkarpos ašis lieka beveik nepakitusi.

Remontuojamo ruožo išilginis profilis projektuojamas kiek įmanoma atkartojant esamą išilginį profilį.

Remontuojamo ruožo skersinis nuolydis – 3,0 % vienšlaitis. Skersinis kelkraščių profilis projektuojamas su 6 % nuolydžiu (nuo kelio).

Dangų konstrukcijų įrengimo darbai

Remontuojamam keliui vyksta neintensyvus transporto eismas, dangų konstrukcija parinkta, remiantis Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodiniais nurodymais MN MAS 15.

Projektuojama kelio trasos dangos konstrukcija iš: esami sankasos gruntai, apdoroti jonų mainų katalizatoriais ir surišti hidrauliniiais rišikliais, sluoksnio h - 25 cm, skaldos pagrindas rengiamas iš nesurištų medžiagų mišinio 0/45, h - 15 cm, danga projektuojama iš 5 cm storio asfaltbetonio mišinio AC SA-16-d-V6000 (tipas C). Kelkraščiai rengiami 6 cm storio iš žvyro mišinio 0/22.

Remontuojamos atkarpos pradžioje (8,4 m) sujungimui su valstybinės reikšmės keliu rengiama pilna dangos konstrukcija: 37 cm šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, 20 cm storio skaldos

Žymuo: GP-24-KRA-07-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

pagrindo sluoksnio įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45, 8 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnio AC 16 PD įrengimas.

Remontuojamos trasos pabaigoje sujungimui su esama asfalto danga rengiama 20 m ilgio dangos konstrukcija: 35 cm šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, skaldos pagrindas rengiamas iš nesurištųjų medžiagų mišinio 0/45, h - 15 cm, danga projektuojama iš 5 cm storio asfaltbetonio mišinio AC SA-16-d-V6000 (tipas C).

Nuovažos į privačius sklypus rengiamos iki sklypų ribos iš konstrukcijos: 29 cm šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio, 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45, 8 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnio AC 16 PD įrengimas. Kelkraščiai nuovažose rengiami iš žvyro mišinio 0/22, 8 cm storio.

Po dangos įrengimo darbų įrengiamas dangos ženklavimas nuovažoje su keliu Nr. 170.

Gazonai įrengiami užpilant 6 cm storio augalinio grunto sluoksniu ir apsėjant daugiametėmis žolėmis arba hidrosėjos būdu.

Detalūs dangų konstrukcijų parinkimo sprendiniai pateikti brėžinyje GP-24-KRA-07-B.3.

Vandens nuvedimas

Paviršinis vandens nuvedimas nuo asfalto dangos projektuojamas išilginiu ir skersiniu nuolydžiu per kelkraščius ir šlaitus į pakelės griovius. Sutvarkomi esami grioviai, nuovažose ir per kelią įrengiamos pralaidos. Perklojamas, kelią kertantis drenažo rinktuvo vamzdis (PVC S d160 vamzdžiu), sujungimui su esamu drenažu perkloto vamzdžio galuose įrengiami požeminiai kontroliniai šuliniai PE ŠP-40.

KITA INFORMACIJA

Atliekų surinkimas

Po Projekte numatytų remonto darbų statybinės atliekos išvežamos (1. lentelė) ir statybvietė sutvarkoma.

1. lentelė

Technologinis procesas	Atliekos (medžiagos tinkamos tolimesniam naudojimui)							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregat būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		Mato vnt.	Kiekis							
Žemės darbai	Gruntas	m³	697,7	Kietas	20 02 02	12.3	Nepavojinga	Išvežama	-	Suderinus su vietos valdžia

Transporto eismo organizavimas statybos darbų metu

Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas žmonių patekimas į aplinkines teritorijas ir pastatus. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei aptverti darbų vykdymo vietas.

Projekto sprendinių poveikis aplinkai

Projektuojami statiniai nepatenka į ekotinklo „Natura 2000“ saugomas teritorijas.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

GP-24-KRA-07-BAR

Naudojant techniką tokią kaip generatoriai, kompresoriai, pneumatiniai plaktukai, vibroplūktuvai ir kt. kelių tiesimo mašinas sukeltas padidintas triukšmo poveikis gyventojams. Siekiant sumažinti neigiamą, laikinai statybos metu galintį atsirasti gyventojams, poveikį dėl triukšmo, rekomenduojama:

- neįrenginėti darbų įrangos/technikos, medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelių jautriose zonose. Aikštelės planuojamos kuo toliau nuo išskirtų jautrių zonų;
- suderinti kelias reikšmingai triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos kartu;
- planuoti darbo procesą (su triukšmą skleidžiančia darbų įranga nedirbti naktimis, švenčių ir poilsio dienomis).

Statybos metu susidarys tik statybos darbų atliekos, kurios bus išvežtos perdirbimui. Statybos metu susidariusios buitinės atliekos bus kaupiamos konteineriuose ir perduodamos pagal sutartį atliekų tvarkytojui. Statybos metu rangovo buitinėms reikmėms turi būti įrengti mobilūs hermetiniai biotualetai. Visos atliekos susidariusios statybos metu turi būti tvarkomos pagal LR Aplinkos ministro 2003-12-30 įsakymą Nr.722 dėl atliekų tvarkymo.

Suremontavus kelio atkarpą pagrindinis oro taršos šaltinis bus važiuojančių transporto priemonių išmetamosios dujos. Dėl numatomo nedidelio eismo intensyvumo oro teršalų koncentracijos dydžiai gyvenamoje aplinkoje neviršys patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio d. įsakymu Nr. 471/582 „dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“.

Statybos laikotarpiu numatoma papildoma oro tarša dėl kelių statybos mechanizmų panaudojimo. Asfaltavimo metu, garuojant nesustingusiam bitumui, numatoma trumpalaikė cheminė tarša lakiaisiais organiniais junginiais (CnHm), formaldehidu (H₂CO) bei nedideliais kiekiais fenolio (C₆H₅OH).

Ekspluatuojant kelią pagrindinis triukšmo šaltinis bus sukeltas važiuojančių transporto priemonių. Remiantis Lietuvos higienos norma HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje", nustatomi triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikomi vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

Ekspluatuojant kelią keliamo triukšmo dydis neviršys Lietuvos higienos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje patvirtinimo“ reikalavimų.

Statybų metu naudojant kelių tiesimo mašinas sukeltas padidintas triukšmo poveikis tiek kelių statybos darbuotojams tiek aplinkinių teritorijų gyventojams. Triukšmo poveikiui sumažinti siūloma naudoti laikinas triukšmo užtvaras, nedirbti naktimis ir šventinėmis dienomis.

Jei matavimo būdu nustatoma, kad triukšmo lygis viršija ribinius dydžius, nustatytus atitinkamai teritorijai, ir nėra alternatyvių triukšmo mažinančių būdų, rekomenduojama taikyti laikinas triukšmo užtvaras.

Tretieji asmenys

Techninio darbo projekto sprendiniai pateikti laisvoje valstybinėje žemėje, dėl to Projektas parengtas nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.

Statybos trukmė

Statybos trukmė nustatoma Statytojo ir Rangovo sutartimi.

Žymuo: GP-24-KRA-07-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

PASTABOS:

1. Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti.
3. Esant būtinybei prisijungti prie esamų tinklų, patenkančių po projektuojamo asfalto dangą, asfalto dangą turi būti atstatyta minimaliu plotu.
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
5. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
6. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.
7. Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

GP-24-KRA-07-BAR

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Projekto pavadinimas – Pakalniškių k. kelio Nr. SK-42/SK-72 nuo Trūbakių kelio iki kelio Mažeikiai-Skuodas, Liepų g. un. Nr. 4400-5977-6086 Skuodo sen., Skuodo r. kapitalinio remonto aprašas.

Projekto stadija – Aprašas (toliau – KRA).

Statybos rūšis – Kapitalinis remontas.

Statinio kategorija – II gr. nesudėtingasis statinys.

1. Taikymo sritis

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama statinio techninių specifikacijų bendroji dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais.

2. Bendrosios nuostatos

Statybą leidžiančio dokumento išdavimo tvarka nustatoma vadovaujantis statybos techniniu reglamentu 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“.

Rangovas ir Subrangovai.

Rangovais ar subrangovais gali būti Lietuvos Respublikos ar užsienio valstybės fizinis asmuo, juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija ar jų padalinys, turintys LR statybos įstatymo nustatytą teisę užsiimti statyba ir vykdantys statybą rangos sutarties pagrindu.

Rangovas ir subrangovai privalo turėti visus reikalingus atestatus ir licencijas (jei reikia) suprojektuotam statiniui remontuoti, rekonstruoti ar statyti.

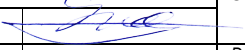
Rangovinė įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus.

Statybos darbų vadovai ir specialistai.

Vadovauti nesudėtingųjų statinių projektavimui, statybai, statinio projekto vykdymo priežiūrai turi teisę vadovauti fizinis asmuo, baigęs aukštojo ar specialiojo vidurinio mokslo studijas ir įgijęs architekto ar statybos inžinieriaus išsilavinimą.

3. Techninė dokumentacija

Projekto dokumentacija

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas PAKALNIŠKIŲ K. KELIO NR. SK-42/SK-72 NUO TRŪBAKIŲ KELIO IKI KELIO MAŽEIKIAI-SKUODAS, LIEPŲ G. UN. NR. 4400-5977-6086 SKUODO SEN., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS	
	SPV	A. Gegužis		
			Dokumento pavadinimas:	
			BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	
			Dokumento žymuo	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		GP-24-KRA-07-BTS	
			Lapas	Lapų
			1	9

KRA sukomplektuotas, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“. Pagrindiniai dokumentai, sudarantys projektą yra Projektavimo užduotis; techninės specifikacijos; aiškinamasis raštas; sąnaudų žiniaraščiai, brėžiniai.

Visa projekto dokumentacija turi būti ruošama lietuvių kalba. Projektas pasirašomas statybos techniniame reglamente STR 1.1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų svarbumo eilė yra tokia: techninės specifikacijos, aiškinamasis raštas, brėžiniai ar schemos, sąnaudų žiniaraščiai. Jei statybos metu pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomos techninės specifikacijos ir brėžiniai.

Inžineriniai tyrinėjimai

Po statybos darbų, turi būti parengiama geodezinė kontrolinė dokumentacija.

Projektinė dokumentacija statybos darbų metu

Atlikus visus statybos darbus projekto brėžiniai ir techninės specifikacijos turi turėti žymą „Taip pastatyta“, pasirašytą statinio statybos vadovo ir Statinio statybos techninio priežiūrėtojo (popierinis variantas).

Projekto sprendinių keitimai, papildymai ir taisymai turi būti suderinti su rangovu ir jiems turi pritarti Statytojas.

4. Statybos produktai (statybinės medžiagos, gaminiai ir įranga)

Visi statybos produktai (gaminiai, įranga, medžiagos ir jų priedai), tiekiami Lietuvos Respublikos rinkai, turi turėti gamintojo išduotą eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą kaip nustatyta produkto darniojoje techninėje specifikacijoje, vadovaujantis 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB, nustatyta tvarka arba vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“, reikalavimais, kai produktas neturi darniosios techninės specifikacijos.

Visi statybos produktai turi atitikti informaciją, nurodytą dokumentacijoje, ir turi būti nauji.

Bet kurį techninėse specifikacijose ar sąnaudų žiniaraščiuose nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu, jei tai nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Visiems nukrypimams nuo techninės specifikacijos turi būti gautas Statytojo ar Statinio statybos techninio priežiūrėtojo sutikimas.

Bendruoju atveju eksploatacinių savybių deklaracijoje nurodoma:

- produkto identifikavimas;
- gamintojo rekvizitai, gamintojo atpažinimo ženklas;
- jei taikytina, igalioto atstovo rekvizitai;
- statybos produkto apibūdinimas, tipas, partija ir numatyta naudojimo paskirtis pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją;
- statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos;
- eksploatacinių savybių deklaracijos, susijusios su statybos produktu, kuriam taikomas darnusis standartas;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
GP-24-KRA-07-BTS	2	9	0

- eksploatacinių savybių deklaracijos, susijusios su statybos produktu, kuriam buvo išduotas Europos techninis įvertinimas;
- deklaruojamos eksploatacinės savybės.

Rangovas turi pateikti visos naudojamos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos dokumentus Statytojo ar Statinio statybos techninio prižiūrėtojo peržiūrai. Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Statytojo ar Statinio statybos techninio prižiūrėtojo patvirtinimo.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti statybos produktą be jokių papildomų išlaidų Statytojui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų, arba yra sudaryta iš nenaudotinų komponentų (pvz. kaip su asbestu, cheminiais priedais ir pan.) Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitus statybos produktus, kurie atitinka specifikacijas ir kurių pageidauja Statytojas.

Produktų atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi statybos produktų 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 statybos produktai turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomi produktai yra birūs ir nepakuoti, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Statybos produktų pristatymas

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

Pristatymo patikrinimas

Atvežtų produktų išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Produktų užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos produktų tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje

Statybos produktai turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje produktai turi būti laikomi tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekvienas produktas būtų padėtas teisingai ir lengvai patikrinama. Šiuo atveju numatomas minimalus statybinių medžiagų ir gaminių saugojimas statybvietėje.

Produktai, pažeisti ar kitaip sugadinti dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeisti naujais Rangovo sąskaita. Už produktų nuostolius arba apgadinimus statybvietėje visiškai atsako Rangovas.

Bandymai ir pavyzdžiai

Rangovas turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalausiti Statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

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

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

GP-24-KRA-07-BTS

- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Techninės priežiūros vadovu;
- bandymuose turi būti atlikti visi Lietuvos Respublikos teisės aktuose numatyti tyrimai. Bandymus atlikti tik dalyvaujant Techninės priežiūros vadovui.

Rezultatai turi būti laikomi statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Jei bandymo rezultatai yra blogesni negu nurodyta reikalavimuose 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 kokie bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Paslėpti darbai

Prieš pradėdamas bet kokius statybos darbus statybvietėje, Rangovas nustatyta tvarka į objektą turi išsikviesti Techninės priežiūros vadovą tikslu kartu su požeminių komunikacijų savininkais pažymėti vietas, kur yra išsidėsčiusios jų požeminės komunikacijos, kad jos nebūtų sugadintos statybos metu.

Rangovas turi užtikrinti laikiną visų požeminių komunikacijų veikimą kasimo darbų ir darbo tranšėjose metu, taip pat užtikrinti nuolatinę ir tinkamą požeminių komunikacijų priežiūrą.

Esamas statybos zonoje neveikiančias požemines komunikacijas, Rangovas turi iškelti į Statinio statybos techninio priežiūrėtojo nurodytą vietą.

5. Statybvietės paruošimas

Rangovas pasirūpina visais laikinaisiais pastatais ir privažiavimo keliais, būtinais darbams atlikti. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Rangovo personalui, susirinkimo patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Rangovo personalui ir 10 m² patalpą Statinio statybos techniniam priežiūrėtojui.

Darbų sauga

Rangovas statybos laikotarpiu iki objekto priėmimo privalo laikytis darbo saugos reikalavimų, kad išvengtų avarių ir nelaimingų atsitikimų. Rangovas atsako už darbų saugą objekte.

Aplinkos apsauga

Rangovas atsako už aplinkos apsaugą objekte ir privalo imtis visų priemonių, kad aplinkos apsaugos norminiai reikalavimai nebūtų pažeisti.

Trečiųjų asmenų interesų apsauga

Statybos metu Rangovas turi darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas žmonių patekimas į aplinkinius žemės sklypus. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei aptverti darbų vykdymo vietas. Visi statybos darbai turi būti vykdomi tik projekte numatytuose statiniuose ir jiems suformuotuose žemės sklypuose bei laisvoje valstybinėje žemėje.

6. Statybos įranga ir statybos metodai

Visa statyboje naudojama įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbų saugos reikalavimus.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
GP-24-KRA-07-BTS	4	9	0

7. Matavimai

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

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų bei užtikrinti statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

8. Pasirengimas statyboms

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir suderinta visa reikalinga projektinė dokumentacija, bei gauti leidimai statyti ir vykdyti žemės darbus, gauta paskyra-leidimas darbams pavojingose zonose.

Iki pagrindinių darbų pradžios bendruoju atveju būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- įrengti laikinas buitines patalpas;
- pasirūpinti vandens, tenkinančio visus poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį;
- numatyti visų nuotekų, įskaitant tualetų nuotekų, šalinimą objekte per visa darbų atlikimo laikotarpį. Tai apima nuotekų įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą;
- atlikti geodezinį nužymėjimą ir pažymėti darbų vykdymo zonų ribas gerai matomais ženklais (matomais ir nakties metu) bei šias zonas aptverti laikina tvora;
- esamų gatvių zonose pastatyti atitinkamus laikinus kelio ženklus, suderinus juos su kelių policija.

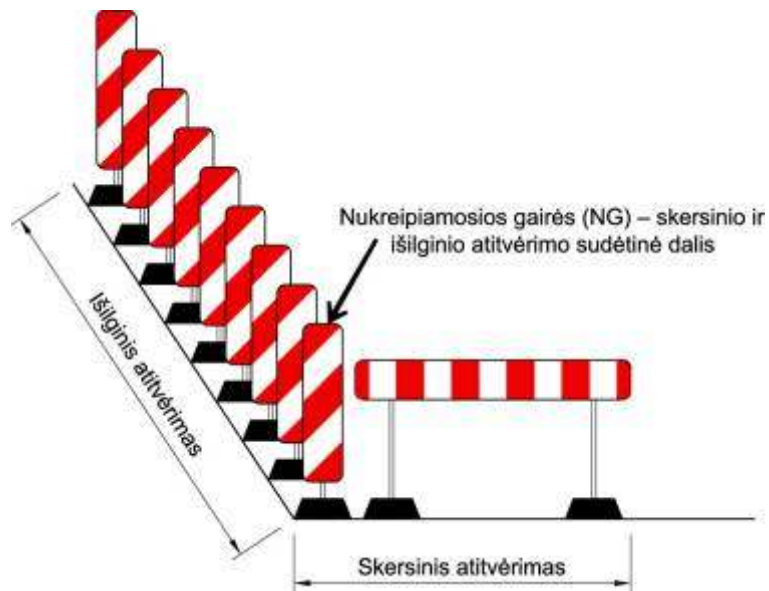
Prieš pradėdant statybos darbus, esami medžiai ir kiti želdiniai aptveriami mediniais skydais ar lentomis siekiant apsaugoti juos nuo pažeidimų. Statybvietėje įrengiama tiek ir tokio dydžio bei pobūdžio judėjimo kelių, kad judėjimas darbuotojų saugai ar sveikatai nekeltų pavojaus. Priėjimo ir transportavimo keliai turi būti įrengti taip, kad būtų galima naudoti atitinkamas pagalbines technines priemones. Judėjimo kelius transporto priemonėms ir pėstiesiems reikia stengtis įrengti atskirai, o eismą – vienakryptį. Jei to padaryti neįmanoma, tarp transporto priemonių ir pėsčiųjų turi būti tinkamas saugus atstumas.

Įrengiant judėjimo kelius būtina užtikrinti:

- Kad nepaisant oro sąlygų, keliai būtų patikimi;
- Kad nuo viešojo kelio ir stovėjimo aikštelės iki persirengimo patalpos būtų galima vaikščioti apsiavus įprasta avalyne, eismo kelių ir darbo vietų paviršius (danga) visada turi būti švari, be jokių medžiagų ir daiktų, kurie keltų pavojų eismui;
- Kad šuliniai, duobės ir pan. uždengiamos arba atitveriamos.

Vadovautis „automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12“.

Žymuo: GP-24-KRA-07-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0



Skersinio ir išilginio atitvėrimo schemos pavyzdys

Vykdamas darbus medžiagos bus atsivežamos pagal pamainos poreikį, todėl medžiagų saugojimo aikštelės nėra rengiamos. Statybinių šiukšlių kaupimas ir sandėliavimas objekte taip pat nenumatytas. Visos susidariusios atliekos iškart išvežamos ir perduodamos atliekų tvarkytojams (Užsakovui), o atliekamas gruntas, suderinus su vietos valdžia vežamas į suderintą vietą ir juo užpilami bei išlyginami reljefo nelygumai.

9. Statybos darbų organizavimas ir vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami, taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti Statinio statybos techninio priežiūrėtojo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai.

Kelio remontavimo pagrindinių darbų eiliškumas siūlomas toks (iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus):

- Gauti leidimą žemės darbams;
- 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;
- Pastatyti laikinus kelio ženklus pagal T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“;
- Nužymėti esamas požemines komunikacijas natūroje;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
GP-24-KRA-07-BTS	6	9	0

Rangovas turi tinkamai įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei. Ruožo remonto pagrindinių darbų eiliškumas siūlomas toks:

1. Teritorijos paruošimas;
2. Dirvožemio pašalinimas;
3. Važiuojamosios dalies, su asfalto danga, įrengimas;
4. Teritorijos sutvarkymo darbai.

Statinio statybos darbai skirstomi į du periodus: paruošiamąjį ir pagrindinį. Paruošiamojo periodo metu atliekami šie darbai: geodezinis nužymėjimas, laikinų kilnojamų buitinių, laikinų kilnojamų statybos vadovo ir inžinieriaus patalpų, laikinų kilnojamų uždary sandėlių, priešgaisrinio posto, priešgaisrinio posto, buitinių atliekų konteinerio ir mobilaus lauko WC atvežimas ir pastatymas su statytoju suderintose vietose. Medžių kirtimas, kelmų rovimas ir medienos, kelmų išvežimas į statytojo nurodytą vietą. Augalinio grunto nukasimas ir sandėliavimas darbo zonos krašte, vėliau jį panaudojant apželdinimui. Likusieji darbai atliekami pagrindinio periodo metu.

Statybos trukmė

Kelio kapitalinio remonto darbų trukmė nustatoma užsakovo (statytojo) ir rangovo sutartimi, pagal užsakovo (statytojo) turimas lėšas šiam keliui remontuoti.

Pastaba: Orientacinė kapitalinio remonto darbų trukmė – 3 mėn.

Mechanizmų pareikalavimas

Pavadinimas	Kiekis vnt.
Buldozeris 100 AJ galios	1
Buldozeris 75 AJ galios	1
Ekskavatorius su 0,5 m ³ talpos kaušu	1
Ekskavatorius su 0,25 m ³ talpos kaušu	1
Autosavivarčiai $Q_{max}=12,0$ t	5
Vibrotankintuvas	1
Autogreideris	1
Rankiniai plūktuvai	3
Kilnojama elektros stotis	1
Plentvolė $Q_{max}=10,0$ t	1
Plentvolė $Q_{max}=5,0$ t	1
Asfaltbetonio klotuvas	1

Darbų koordinavimas.

Rangovas atsakingas už statybvietės darbų koordinavimą. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

Tiksli visos statybvietėje naudojamos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

Visi darbai turi būti atliekami pagal darbo dokumentacijoje pateiktą informaciją bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Statinių saugojimas

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
GP-24-KRA-07-BTS	7	9	0

komponentai turi būti patikrinti ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybvietės. Atvežtiniai komponentai ir jų dalys bei priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Remontas (defektų taisymas)

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis, ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas pagal numatytą laiko grafiką, susiderinus su Techninės priežiūros vadovu.

10. Garantija

Statinio garantinis laikotarpis nustatomas statybos dalyvių sutartyse, sudarytose pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo reikalavimus. Šis terminas, skaičiuojant nuo visų Rangovo atliktų statybos darbų perdavimo Statytojui dienos, negali būti trumpesnis kaip 5 metai, paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir kt.) – 10 metų, o jeigu buvo nustatyta šiuose elementuose tyčia paslėptų defektų – 20 metų.

Statinio projektuotojas, Rangovas ir Statinio statybos techninis prižiūrėtojas LR Civilinio kodekso nustatyta tvarka atsako už statinio sugriuvimą ar per garantinį terminą nustatytus defektus.

Garantinis terminas sustabdomas tam laikui, kurį statinys negalėjo būti naudojamas dėl nustatytų defektų, už kuriuos atsako rangovas.

11. Darbų sauga

Bendrosios nuostatos.

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“; STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su projekto reikalavimais, pravedamas instruktazas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga.

Kita informacija

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.). Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinė. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

12. Statinio statybos užbaigimas

Tikrinimas. Prieš pabaigiant darbą, reikia gauti Statinio statybos techninio prižiūrėtojo patvirtinimą. Jei tai nepadaroma, Statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę reikalausti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos.

Priėmimas. Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą 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“ ir kviečia Statytoją ir Statinio statybos techninį prižiūrėtoją į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Jei Statytojas sutinka, kad jie būtų pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojama atskirai.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
GP-24-KRA-07-BTS	8	9	0

Dokumentacija. Statytojui ar jo įgaliotam asmeniui pavedama paruošti visą dokumentaciją, reikalingą priduoti objektui ir organizuoti objekto pridavimą 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“.

Žymuo: GP-24-KRA-07-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDOSIOS NUOSTATOS

Pastatytas statinys turi tenkinti esminius statinio reikalavimus. Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisingai ir reikiama seka. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

1. Atliekamų darbų kokybė

Atliekami darbai ir atskiros medžiagos turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus normatyviniuose dokumentuose, projekto techninėje specifikacijoje arba standartuose ir instrukcijose. Kai atliekamų darbų ar atskirų medžiagų kokybė nenurodyta, tai darbai ir medžiagos 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.

2. Paruošiamieji darbai

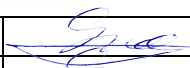
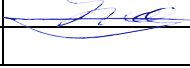
Statybos darbai atliekami pagal galiojančius Lietuvos standartus (LST), techninių reikalavimų reglamentus, statybos taisykles ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui, statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

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

Kapitalinio remonto metu išrauti kelmai ir medžių šakos turi būti susmulkintos. Susmulkintos medienos atraižos, pjuvenos, drožlės, žievė turi būti kompostuotos arba panaudotos šlaitų stiprinimui bei augalinio dirvožemio sluoksnio tręšimui.

Iš statybvietės reikia pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Dirvožemio ir atliekų pašalinimo apimtys ir sandėliavimo vietos turi būti nurodytos. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas pažeistų vietų rekultivavimui ir bortų užpylimui augaliniu sluoksniu.

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas
				PAKALNIŠKIŲ K. KELIO NR. SK-42/SK-72 NUO TRŪBAKIŲ KELIO IKI KELIO MAŽEIKIAI-SKUODAS, LIEPŲ G. UN. NR. 4400-5977-6086 SKUODO SEN., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS
	SPV	A. Gegužis		Dokumento pavadinimas:
37672	SPDV	A. Gegužis		
				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas			
	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo
				GP-24-KRA-07-TS
				Lapas
				Lapų
				1
				11

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar, gavus Inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte. Ardymų ir demontavimo apimtys nurodytos sanaudų žiniaraščiuose.

Ardymo darbų atlikimo metodą nustato rangovas ir pateikia Inžinieriui patvirtinti. Pasirinktas metodas priklauso nuo medžiagos tipo ir galimo pakartotinio medžiagų panaudojimo statyboje.

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys.

3. Žemės sankasos įrengimas

Žemės sankasos įrengimui naudojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių [T ŽS 17 reikalavimus.

Dirvožemis pašalinamas nuo visų žemės sankasai įrengti skirtų plotų, nesumaišant jo su kitais gruntais.

Lovys konstrukcijos įrengimui kasamas ekskavatoriais, pakraunant atliekamą gruntą į autosavivarčius ir išvežamas į sąvartą. Kabeliai atkasami rankiniu būdu, nenaudojant aštrių įrankių bei smūginių mechanizmų. Sankasos viršus išlyginamas autogreideriais ar panašiais mechanizmais ir sutankinamas. Įrengtos sankasos deformacijos modulis E_{v2} turi būti ≥ 45 MPa.

Natūralieji ir supiltiniai gruntai turi būti sutankinami, kad atitiktų šios lentelės reikalavimus:

Tankinamos žemės sankasos dalis	Gruntų grupės		D_{Pr} , %
	stambiagrūdžiai	įvairiagrūdžiai ir smulkiagrūdžiai	
Viršutinė dalis iki 1 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP	- -	100
Apatinė pylimo dalis nuo 1 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP	- -	98
Viršutinė dalis iki 0,5 m gylio pylimuose ir iškasose	-	ŽD, ŽM, SD, SM	100
	-	ŽD _o , ŽM _o , SD _o , SM _o , D ¹⁾ , M ¹⁾	97
Apatinė pylimo dalis nuo 0,5 m gylio iki pylimo pado	-	ŽD, ŽM, SD, SM,	97
	-	OK	
	-	ŽD _o , ŽM _o , SD _o , SM _o , D ¹⁾ , M ¹⁾	95
¹⁾ Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntuos pagal LST 1331.			

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-KRA-07-TS	2	11

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikiniai 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 tvora.

Žemės sankasos nuokrypiai ir kontrolė

Kontroliuojami dydžiai	Leistinių nuokrypių arba dydžių reikšmės	Kontrolinių bandymų apimtys
1. Žemės sankasa		
1.1. Aukščiai	± 5 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	± 10 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.3. Skersiniai nuolydžiai	$\pm 0,5$ % (absoliut.)	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.4. Šlaitų nuolydžiai	± 10 % (sant.)	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.5. Pylimo pado plotis	± 20 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.6. Bermos plotis	± 20 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.7. Augalinio sluoksnio storis	± 20 %, tačiau ne mažesnis kaip 6 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.8. Sutankinimo rodiklis $D_{Pr}^{1)}$	100 %; 97 %, kai $h \leq 0,5$ m 98 %; 97 %; 95 %, kai $h > 0,5$ m (žr. šių taisyklių 2 lentelę)	ne mažiau kaip trys pavyzdžiai kiekvieniems 7000–9000 m ² , platinant žemės sankasą, – kiekvieniems 4000 m ² ;
1.9. Deformacijos modulis E_{V2}	≥ 45 MPa (45 MN/m ²)	ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre; platinant žemės sankasą – ne mažiau kaip trys matavimai kiekvieniems 4000 m ²
¹⁾ kai sutankinimo kokybės įvertinimui naudojami netiesioginiai bandymo metodai, galima vadovautis 7 lentelės nurodymais		

4. Grunto stabilizavimas

Grunto stabilizavimui naudojamos medžiagos: portlandcementis, jonų mainus gerinantis priedas (Stabgrunt 2), vanduo.

Portlandcementis 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. Portlandcemento kontroliniai tikrinimai atliekami, kai kyla abejonių dėl jo kokybės. Mechaninėms savybėms tikrinti taikoma PN-EN 196-1 norma. Fizikinėms savybėms tikrinti taikoma PN-EN 196-3 norma. Cheminėms savybėms tikrinti taikomos PN-EN 196-2, PN-EN 196-5 ir PN-EN 196-21 normos.

Skystas koncentruotas Stabgrunt 2 priedas yra laikomas originaliose gamyklinėse pakuotėse, kurį pagal pateiktą instrukciją prieš naudojant reikia praskiesti vandeniu. Jonų mainus gerinančio Stabgrunt 2 priedo kiekis stabilizuotame mišinyje nustatomas darbų atlikimo metu ir pagal priedo sunaudojimo dokumentus.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-KRA-07-TS	3	11 0

Vanduo atitinkantis PN-B-32250:1998 normos „Statybinės medžiagos. Vanduo betonui ir skiediniams.“ reikalavimus. Neatlikus laboratorinių tyrimų galima naudoti tik geriamąjį vandenį (nemineralizuotą). Arba natūralų minkštą vandenį. Abejotinos kilmės vanduo gali būti panaudotas gavus teigiamus tyrimų rezultatus. Stabilizuoto mišinio drėgnis turi būti tikrinamas, tiriant ką tik paruošto mišinio bandinius. Kiekvienam bandiniui turi būti atlikti 2 įvertinimai, taikant PN-B-06714-17 reikalavimus. Gautų drėgnio rezultatų aritmetinis vidurkis turi atitikti šio mišinio optimalų drėgnį, nustatytą modifikuoto Proktoro bandymo sąlygomis pagal PN-B-04481:1988. Drėgnio nuokrypis nuo optimalaus neturi būti didesnis kaip $\pm 2,0\%$. Bandymas turi būti atliekamas kiekviename per darbo dieną įrengtame ruože.

Cementu ir jonų mainus gerinančiu Stabgrunt 2 priedu 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 tenkinti šias sąlygas:

- pro 50 mm skersmens sieta praeinantys grūdėliai turi sudaryti 100 % grunto;
- grunte turi būti ne mažiau nei 20% grūdelių mažesnių kaip 0,074 mm;
- grunte turi būti ne daugiau kaip 5% organinių medžiagų;
- smėlio neturi būti daugiau kaip 40%;
- plastiškumo rodiklis $> 5\%$;
- brinkimas $> 1\%$.

Stabilizuotam gruntui taikomi reikalavimai

Eil. nr.	Cementu ir jonų mainus gerinančiu priedu stabilizuotų gruntų fizikinės ir mechaninės savybės.	Vienetas	Techninių rodiklių vertės	
			Žemės sankasos viršutinis sluoksnis	Apatinis pagrindo sluoksnis
1.	Atsparumas gniuždymui (R) - R_3 arba R^m_7 - R^m_{28}	MPa	$\geq 0,3$ $\geq 0,4$	$0,6 \div 1,0$ $1,0 \div 1,5$
2.	Jautris šalčiui (užšaldymo ir atšildymo ciklai)	Ciklų skaičius	≥ 3	≥ 7
3.	Smėlio rodiklis (SR) atlikus užšaldymo ir atšildymo ciklus	-	≥ 35	≥ 35
4.	Brinkimas (p)	%	≤ 1	$\leq 0,5$

Žymuo:

GP-24-KRA-07-TS

Lapas	Lapų	Laida
4	11	0

5.	Grunto atsparumo rodiklis (CBR) po 14 dienų laikymo drėgnoje aplinkoje ir 14 parų mirkymo	%	≥ 25	≥ 40
----	---	---	------	------

Stabilizuoto pagrindo sluoksnio storis

Cementu ir jonų mainus gerinančiu Stabgrunt 2 priedu stabilizuoto pagrindo sluoksnio storis konstruktyviai turi atitikti asfaltbetonio sluoksnio storį, pagal „Nestandžių ir pusiau standžių kelio dangų tipinių konstrukcijų katalogą“ KITTI, GDDP 1997 m.

Atsižvelgiant į eismo pralaidumo kategoriją (dangų konstrukcijų klasę), taikomas 25 cm iki 35 cm (tačiau ne mažiau kaip 20 cm ir ne daugiau kaip 40 cm) stabilizuojamo sluoksnio storis.

5. Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis yra rišikliais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Jį sudaro šalčiui nejautrios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui.

Apsauginiams šalčiui atspariems medžiagų sluoksniams gali būti naudojami:

- grunta pagal LST 1331 - ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG, SP;
- nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63.

Granulimetrinei sudėčiai ir mineralinių dulkių kiekiui taikomi šie reikalavimai:

- įrengto ir sutankinto sluoksnio nesurištam mineralinių medžiagų mišiniui galioja IT SBR 19 pirmame priede nurodytos granulimetrinės sudėties ribos;
- dalelių, smulkesnių kaip 0,063 mm įrengtame mišinyje - ≤ 7% mišinio masės (jei gruntinis vanduo gali pakilti iki lovio dugno - ≤ 5% mišinio masės);
- Pralaidumo vandeniui koeficientas turi būti ne mažesnis kaip $1,0 \times 10^{-5}$ m/s.

Mažiausias deformacijos modulis E_{v2} virš apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio negali būti mažesnis nei 80 MPa.

Aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip ± 2 cm.

Sluoksnio plotis neturi nukrypti nuo projekcinio daugiau kaip 10 cm.

Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5$ %. Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaistos po 3 m ilgio linijoje neturi būti didesnės kaip 30 mm.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 3,0 cm storio suma.

6. Pagrindo įrengimas

Reikalavimai mišiniams nurodyti „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19“.

Pagrindo įrengimas turi tenkinti „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių IT SBR 19“ reikalavimus.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	GP-24-KRA-07-TS	5	11

Dangos konstrukcijos sluoksnius be rišiklių galima rengti žiemą tik tada, jeigu garantuojama, kad taikant specialias priemones bus išlaikyta darbų kokybė.

Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų kenksminga segregacija).

Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti tinkamo drėgnio, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.

Sluoksnių paviršius turi turėti pakankamą skersinį nuolydį vandeniui nuleisti.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio nesurištajam mineralinių medžiagų mišiniui galioja [T SBR 19 antrame priede nurodytos granulometrinės sudėties ribos.

Dalelių, smulkesnių kaip 0,063 mm įrengtame sluoksnyje - $\leq 7\%$ mišinio masės.

Deformacijos modulis E_{v2} turi būti ≥ 120 MPa gatvės konstrukcijai

Nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 2,0$ cm.

Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip ± 10 cm.

Sluoksnio skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5\%$.

Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio linuote neturi būti didesnės kaip 20 mm.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį ir nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį. Faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) skaičiuojamas pagal [T SBR 19 VII skyriaus 75.2 punkto reikalavimus.

Bandymai atliekami pagal „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių [T SBR 19“ X skyriaus reikalavimus.

Deformacijos modulis E_{v2} turi būti ≥ 120 MPa.

7. Asfaltbetonio danga

Asfalto mišinių gamybai naudojama:

- mineralinės medžiagos pagal aprašą TRA UŽPILDAI 19;
- rišikliai - kelių bitumas arba polimerais modifikuotas bitumas pagal aprašą TRA BITUMAS 23;
- sukibimą (adheziją) gerinantys priedai;
- rišiklį stabilizuojantys priedai.

Asfalto sluoksnio mišiniai turi atitikti aprašo TRA ASFALTAS 08 reikalavimus.

Naujai rengiami asfaltbetonio dangai parenkamas asfalto mišinys - SA-16-d-V6000 (tipas C), h-5 cm.

Nuovažose rengiami asfaltbetonio dangai parenkamas asfalto mišinys - AC 16 PD, h-8 cm

Asfaltavimo darbai gali būti vykdomi tik tinkamai paruošus dangos pasluoksnį. Šis sluoksnis turi būti pakankamai stabilus, švarus, lygus, tinkamo profilio ir išlaikantis apkrovas.

Asfalto dangos rengiamos vadovaujantis „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis [T ASFALTAS 08“.

Asfalto mišinių maksimali temperatūra iškraunant iš maišyklės - 180°C, minimali temperatūra klojimo vietoje iškraunamam mišiniui – 140°C. Asfalto mišinys vežamas į klojimo vietą ir technologinių pertraukų metu turi būti apsaugotas

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	6	11	0

GP-24-KRA-07-TS

nuo atvėsimo.

Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės savaeigiai valciniai plentvoliai, savaeigiai pneumatiniai volai, vibrovolai arba oscilacijos metodas. Valcinių plentvolių volai turi būti laistomi tokiu vandens kiekiu, kad prie jų neliptų tankinamas mišinys ir vanduo nebėgtų ant kelio dangos paviršiaus. Pneumatinio volo visų padangų slėgis turi būti vienodas. Turi būti bent vienas atsarginis volas. Dangos vietose, kuriose volai negali būti panaudoti, turi būti tankinama rankiniais mechaniniais ar vibraciniais tankintuvais.

Sluoksnių sukibimas turi atitikti JT ASFALTAS 08 reikalavimus.

Esant sluoksnių sukibimo defektų požymiams, užsakovas (statytojas) atlieka sluoksnių sukibimo bandymus. Sluoksnių sukibimo jėga neturi būti mažesnė negu:

- tarp asfalto viršutinio ir apatinio sluoksnių – 15,0 kN;
- tarp visų kitų sluoksnių ar dalinių sluoksnių – 12,0 kN.

Esant mažesniai negu 2,5 cm klojamo sluoksnio storiui arba naudojant poringąjį asfaltą bandymai negali būti atliekami.

Asfalto dangos sluoksnių sukibimui naudojama polimerais modifikuota bituminė emulsija C 40 BP 1-S.

Asfalto sluoksniai briaunų, išilginių ir skersinių siūlių vietose turi būti tolygiai sutankinti ir turėti tolygią paviršiaus struktūrą. Siūlių ir briaunų formavimas turi atitikti JT ASFALTAS 08 X skyriaus, TRA SS 15 reikalavimus.

Įrengiant daugiasluoksnes dangų konstrukcijas, atskirų sluoksnių siūlės turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu mažiausiai 15 cm. Ši nuostata negalioja kompaktiško asfalto dangoms (KAD).

Jeigu siūlės perstumti neįmanoma, tai turi būti numatoma įrengti ištisinę sandarinimą siūlę. Sluoksnius klojant juostomis, atitinkamomis priemonėmis reikia užtikrinti tolygią, sandarią ir tankią išilginės siūlės sujungtį.

Išilginės siūlės neturi būti išdėstytos rato važiavimo vietoje arba dangos ženklinimo srityje.

Jeigu klojant asfalto viršutinius ir apatinius sluoksnius darbai yra nutraukiami, tai paprastai iki 3 m pakloto sluoksnio ilgio yra pašalinama. Nelygūs išsikišimai per visą sluoksnio storį pašalinami, suformuojant taisyklingą briauną. Briauna, išskyrus viršutinius sluoksnius iš mastikos asfalto, tolygiai užtepama arba apipurškiama karštu kelių bitumu, karštu polimerais modifikuotu bitumu arba bituminiu rišikliu, siekiant užtikrinti nepriekaištingą sujungtį (skersinę siūlę) tarp abiejų dalių. Atskirų sluoksnių ar dalinių sluoksnių skersinės siūlės turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu mažiausiai 2 m.

Jau įrengto sluoksnio briauna turi būti tinkamo profilio, tolygiai sutankinta ir be plyšių. Siūlės šonas turi būti truputį įžulnios, ne vertikalios, formos. Dėl technologinių priežasčių jau įrengto sluoksnio būsimos siūlės šonas gali arba turi būti frezuojamas. Tai yra aprašoma papildomose techninėse specifikacijose.

Visų dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių siūlės šonai visu plotu ir pakankamu kiekiu padengiami karštu bitumu, karštu polimerais modifikuotu bitumu arba kitu bituminiu rišikliu (mase).

Asfalto viršutinio, asfalto apatinio ir asfalto pagrindo-dangos sluoksnio siūlei dengti naudojamas medžiagos kiekis siūlės tiesiniam metrui yra mažiausiai 50 g rišiklio kiekvienam sluoksnio storio centimetrui.

Viršutinio sluoksnio siūlei įrengti gali būti naudojamos specialios iš bituminio rišiklio pagamintos sandariklio juostos.

Asfalto dangos viršutinio sluoksnio siūlių sandarinimui naudojama bitumo masė. Asfalto viršutinio sluoksnio ir betono (ar granito) borto kontakto vietoje naudojama sandarinimo juosta turi atitikti tokius reikalavimus:

Bandymas	Bandymo standartas	Vienetas	Normatyvas TL Fug-StB 01
----------	--------------------	----------	--------------------------

Žymuo: GP-24-KRA-07-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	11	0

			(arba lygiavertis)
Bitumas ir bituminiai rišikliai.	LST EN 1427:2015 arba lygiavertis	°C	≥ 90
Kūgio penetracija	BS 2499-3 arba lygiavertis	1/10 mm	20–50
Grįžimo į pradinę padėtį geba	BS 2499-3 arba lygiavertis	%	10–30
Savybės šaltojo lenkimo metu	DIN 52 123 arba lygiavertis	°C	≤ 0
Elastingumas ir sukibimo tvirtumas esant -10 °C	SNV 671920 arba lygiavertis	% N/mm ²	≥ 10 ≤ 1

Gruntas turi atitikti tokius reikalavimus:

Bandymas	Bandymo standartas	Vienetas	Normatyvas TL Fug-StB 01 (arba lygiavertis)
Rišiklių kiekis	DIN 1996-6 arba lygiavertis	M. %	≥ 30
Tirpiklių kiekis	DIN 1996-6 arba lygiavertis	M. %	≤ 70
Kietojo kūno minkštėjimo temperatūra	DIN EN 1427 arba lygiavertis	°C	≥ 50
Pliūpsnio temperatūra	DIN ISI 2592 arba lygiavertis	°C	≥ 21

Pakloto sluoksnio nuokrypiai nuo projekcinio pločio neturi būti didesni kaip –5 cm ir +5 cm. Briaunos linija turi būti vizualiai sklandi ir tiesi, o kreivėse – taisyklinga. Voluojamojo asfalto neatremtos briaunos formuojamos su ne didesniu kaip 2:1 nuolydžiu ir naudojant atitinkamą įrangą lygiai tiesia linija nugremžiamos, o briaunų šonai tolygiai prispaudžiami. Mastikos asfalto sluoksnių briaunos formuojamos vertikalčiai.

Asfalto dangos skersinio nuolydžio nuokrypis nuo projekcinio neturi būti didesnis negu $\pm 0,5\%$.

Asfalto pagrindo sluoksnio viršaus aukščio nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip $\pm 2,0$ cm.

Pakloto sluoksnio mažesnio storio nuokrypis negali viršyti [T ASFALTAS 08 VII skyriaus 14 lentelėje nurodytų ribinių verčių.

14 lentelė. Sluoksnio storio nuokrypių ribinės vertės

Taikymas	Pakloto mažesnio sluoksnio storio nuokrypio ribinės vertės, cm					
	Asfalto viršutinis sluoksnis, asfalto apatinis sluoksnis ir asfalto pagrindo sluoksnis kartu	Asfalto viršutinis sluoksnis ir asfalto pagrindo sluoksnis kartu	Asfalto viršutinis sluoksnis	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis	Asfalto apatinis sluoksnis	Asfalto pagrindo sluoksnis
1. Sluoksnio storio ¹⁾ aritmetinio vidurkio vertei	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
2. Sluoksnio storio atskirajai vertei	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

¹⁾ Skaičiuojant paklotų asfalto pagrindo, asfalto pagrindo-dangos, asfalto apatinio ir asfalto viršutinio sluoksnio storio vidurkio vertes, nepriimamos tokios pakloto sluoksnio storio atskirosios vertės, kurios daugiau kaip 0,5 cm didesnės už projekte (sutartyje) nurodytas. Tokiu atveju skaičiavimui naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 0,5 cm storio suma.“

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	8	11	0

GP-24-KRA-07-TS

Asfalto mišiniai klojami esant ne žemesnei oro temperatūrai negu nurodyta [T ASFALTAS 08 15 lentelėje.

Volų rūšį, svorį ir skaičių reikia parinkti atsižvelgiant į klotuvo našumą, sluoksnio storį, asfalto mišinio rūšį, taip pat ir į oro sąlygas, metų laiką, vietovės sąlygas. Volai turi būti naudojami taip, kad neatsirastų išliekančių įspaudų, nelygumų ar įtrūkių.

Reikalavimai asfalto sluoksnių įrengimui nurodyti [T ASFALTAS 08 XI skyriuje.

Bandymai atliekami pagal [T ASFALTAS 08 XII skyriaus reikalavimus.

8. Kelkraščių įrengimas

Kelkraščiai rengiami 6 cm storio iš smėlio-žvyro mišinio 0/22, nuovažose kelkraščiai rengiami rengiami 8 cm storio iš smėlio-žvyro mišinio 0/22.

Reikalavimai mišiniams nurodyti „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19“.

Kelkraščio konstrukciją gali sudaryti:

kelkraščio apatinis ir viršutinis sluoksniai;

kelkraščio viršutinis sluoksnis.

Kelkraščio konstrukcija iš viršutinio sluoksnio taikoma, kai SPS arba ŽPS yra pratęsiamas iki šlaito. Kelkraščio viršutiniam sluoksniui įrengti gali būti taikomi nesurištieji mišiniai 0/22 ir 0/32, kuriuose dalelių, didesnių nei 8 mm ir atitinkančių trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinio kiekio kategoriją $C_{90/3}$, kiekis visame mišinyje ≥ 30 masės %.

Kelkraščius rengti pagal „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių [T SBR 19“ IX skyriuje nurodytus reikalavimus.

Kelkraščio apatinio ir viršutinio sluoksnio nesurištieji mišiniai ir gruntai turi būti taip iškraunami ir paklojami, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų segregacija). Laikinas nesurištųjų mišinių sandėliavimas darbų zonoje nerekomenduojamas. Kelkraščio viršutinio sluoksnio nesurištasis mišinys turi būti optimalaus drėgnio, parinkto remiantis tinkamumo bandymu, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis D_{Pr} .

Kelkraščio viršutinio sluoksnio skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip $\pm 0,5$ % (absoliut.).

Įrengto kelkraščio viršutinio sluoksnio plotis neturi nukrypti nuo projekte (sutartyje) nurodyto pločio daugiau kaip $- 5,0$ cm ir $+ 10$ cm.

Iš nesurištojo mišinio įrengto ir sutankinto kelkraščio viršutinio sluoksnio paviršius ties dangos ir kelkraščio briauna turi būti $- 2,0$ cm žemesnis už dangos paviršių, o kelkraščio viršutiniam sluoksniui naudojant skaldažolę arba dirvožemį $- 3,0$ cm žemesnis už dangos paviršių. Leistinasis nuokrypis nuo nurodyto aukščio turi būti ne didesnis kaip $\pm 1,0$ cm.

9. Pralaidų įrengimas

Pralaidos rengiamos iš HDPE arba PP 400 mm.

Pralaidoms naudojami vamzdžiai turi atitikti šiuos reikalavimus:

- žiedo standumas – 8 kN/m^2 ;
- žiedo lankstumas – 30 % deformacijos be pažeidimų;
- terminis stabilumas - 110° , $t = 30 \text{ min}$;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	9	11	0

GP-24-KRA-07-TS

- atsparumas smūgiams – $H_{50} \geq 1000$ mm.

Tranšėjos pralaidoms įrengiamos ir pralaidos užpilamos pagal automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių [T ŽS 17 XIII skyriaus „Pamatų duobės, vandens pralaidų ir inžinerinių tinklų tranšėjos“ nurodymus. Jei tranšėjos dugnas yra iš smėlio ar žvyro su ne didesnėmis kaip 8 mm dydžio dalelėmis, tuomet 10 cm storio smėlio pagrindo sluoksnis po pralaida gali būti nerengiamas. Silpni gruntai (durpės) iš po pralaidos pagrindų turi būti pašalinti ir pakeisti į smėlio pagrindus.

Vandens pralaidoms apsaugoti nuo transporto apkrovų poveikio užpilamo grunto sluoksnio storis nuo pralaidos viršaus aukščiausio taško iki kelio dangos viršaus turi būti ne mažesnis kaip 0,4 m ir ne didesnis kaip 9,0 m. Įrengiamų pralaidų išilginis nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,2 % ir ne didesnis už 2,0 %.

Prie vandens pralaidų įtekamojo ir ištekamojo antgalių pylimų šlaitai ir griovių dugnas bei šlaitai tvirtinami pagal projektą. Tvirtinimo būdai ir darbų kiekiai nurodyti ST 188710638.07:2004.

Pagrindiniai leistini tranšėjos dugno aukščio nuokrypiai pateikti [T ŽS 17 12 lentelėje.

Pralaidos turi būti užpilamos ne storesniais kaip 15 cm storio nurodytos kokybės (užpylimo reikalavimai išdėstyti ST 188710638.06:2004) smulkesnių dalelių už tarpą tarp pralaidos bangų grunto sluoksniais, simetriškai iš abiejų pralaidos pusių, sutankinant kiekvieną sluoksnį ne mažiau kaip 97 % (pagal Proktorą).

Numatomų užpilti konstrukcijų darbai, nurodant žemės paviršiaus aukščius, turi būti prieš užpylimą priimti. Prieš priėmimą rangovas turi atlikti vamzdynų matavimus, iš anksto pranešus Inžinieriui arba jo atstovui.

Pralaidų antgalius rengti vadovaujantis ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“.

10. Rezerviniai vamzdžiai kabeliams

Po važiuojamąja dalimi patenkantys kabeliai atkasami rankiniu būdu ir paklojami rezerviniai HDPE vamzdžiai. Kabeliai ir vamzdžiai užpilami smėliu. Darbus atlikti dalyvaujant inžinerinių tinklų savininkų ar naudotojų atstovui.

11. Drenažo vamzdžių ir kontrolinių šulinių įrengimas

PVC vamzdžiams išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Vamzdžio aplinkinis užpildas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis ar kitomis priemonėmis.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 20 mm;
- 8–20 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0,6 m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova.

Požeminio kontrolinio šulinio PE ŠP-40 matmenys:

- dangčio skersmuo: $\varnothing 630$ mm;
- korpuso skersmuo: $\varnothing 780$ mm;
- aukštis: 800 mm;
- korpuso žiedinis standumas ≥ 4 kN/m²;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
GP-24-KRA-07-TS	10	11	0

- apkrova iki 1500 kg.

Požeminiui kontroliniui šuliniui PE ŠP-40 taikomi įrengimo reikalavimai:

- išlyginamojo sluoksnio 5-15 cm storio po šuliniu sutankinimas (tik smėlio sluoksnis);
- drenažo vamzdžių įjungimo į šulinį sandūrų užsandarinimas makrofleksu ir filtracine medžiaga arba specialia jungtimi;
- užpildo grunto aplink šulinį sutankinimo koeficientas - $\geq 0,9$.

12. Dangos ženklėjimas

Dangos ženklėjimo formą, dydį, spalvą nustato „Kelių horizontaliojo ženklėjimo taisyklės“. Dangos ženklėjimui naudojamos medžiagos parenkamos ir dangos ženklėjimas įrengiamas pagal įrengimo taisyklių [T ŽM 12 nurodymus. Visos dangos ženklėjimo medžiagos turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA ŽM 12 reikalavimus.

Remontuojamos kelio nuvažos dangos ženklėjimui atstatyti/įrengti parenkamos to paties tipo medžiagos kaip ir prieš tai buvusio ženklėjimo.

13. Pažeistų plotų atstatymas, apsėjimas ir apželdinimas

Žolė sėjama ant paruoštos dirvos užpylus 6 cm storio augalinio grunto sluoksnį. Prieš sėjimą paviršius supurenamas, apsėjama daugiamečių žolių mišiniu. Žemės paviršius suvuluojamas.

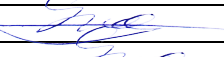
Sodinukai ir gėlynai-krūmynai įrengiami pagal D1-717 įsakymu patvirtintas „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	11	11	0

GP-24-KRA-07-TS

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	NUORODA Į TECHNINES SPECIFIKACIJAS
1.	Kelio ribų nužymėjimas, ir užtvirtinimas vietovėje	m	1440	TS 2
2.	II grupės grunto kasimas (griovių valymas ir naujų kasimas) ekskavatoriumi, pakrovimas į autosavivarčius, transportavimas 10 km atstumu ir darbas sąvartoje	m ³	697,7	TS 3
3.	II grupės grunto kasimas ekskavatoriumi, pakrovimas į autosavivarčius, transportavimas 1 km atstumu ir darbas sąvartoje	m ³	210	TS 3
4.	Grunto atvežimas 1 km atstumu sankasos platinimui	m ³	210	TS 3
5.	Grunto kasimas rankiniu būdu	m ³	16	TS 3
6.	Lovio dugno planiravimas mechanizuotai	m ²	8765	TS 3
7.	Lovio dugno planiravimas rankiniu būdu	m ²	263	TS 3
8.	Lovio dugno tankinimas vibrovolais	m ³	2629,5	TS 3
9.	Lovio dugno tankinimas vibroplūktuvais	m ³	78,9	TS 3
10.	Grunto sl. apdoroto jonų mainų katalizatoriais ir surišto hidraulinių rišikliais įrengimas, h-25 cm	m ²	8661,5	TS 4
11.	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas, h-35 cm	m ³	38,5	TS 5
12.	Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištų medžiagų mišinio 0/45 įrengimas, h-15 cm	m ²	8229,5	TS 6
13.	Dangos sluoksnio iš asfaltbetonio SA-16-d-V6000 (tipas C) įrengimas, h-5 cm	m ²	5885,0	TS 7
14.	Nuovažų įrengimas: 37 cm šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio	m ³	47,8	TS 5
	29 cm šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio	m ³	118,0	TS 5
	20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45	m ²	127,2	TS 6
	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45	m ²	407,0	TS 6
	8 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnio AC 16 PD įrengimas	m ²	383,5	TS 7
	Kelkraščių dangos įrengimas iš žvyro mišinio 0/22, h-8 cm	m ²	152,7	TS 8
15.	Kelkraščių dangos įrengimas iš žvyro mišinio 0/22, h-6 cm	m ²	2056,5	TS 8
16.	Smėlio pagrindas po vamzdynais, h-10 cm	m ³	9,4	TS 5
17.	PP 400 mm skersmens pralaidos įrengimas iki 1,0 m gylyje su žemės darbais	m	93,5	TS 9
18.	Vamzdynų ir tranšėjų užpylimas smėliu, sutankinant	m ³	23,4	TS 5
19.	Pralaidos d 400 mm apykaklinių antgalių įrengimas	vnt.	22	TS 9

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas
				PAKALNIŠKIŲ K. KELIO NR. SK-42/SK-72 NUO TRŪBAKIŲ KELIO IKI KELIO MAŽEIKIAI-SKUODAS, LIEPŲ G. UN. NR. 4400-5977-6086 SKUODO SEN., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS
	SPV	A. Gegužis		
37672	SPDV	A. Gegužis		Dokumento pavadinimas:
				SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas			Laida
	Skuodo rajono savivaldybė			0
	Dokumento žymuo			Lapas
	GP-24-KRA-07-SŽ			Lapų
				1
				2

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	NUORODA Į TECHNINES SPECIFIKACIJAS
20.	Rezervinių vamzdžių HDPE d63 įrengimas, įskaitant žemės darbus, 10 cm smėlio pagrindą ir vamzdžių užpylimą smėliu	m	37,0	TS 10
21.	Horizontaliojo ženklavimo iš reaktyvių medžiagų ar termoplasto įrengimas	m ²	4,7	TS 12
22.	Dirvos paruošimas gazonams užpilant h-6 cm storio augalinio grunto sluoksniu ir apsėjimas daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu)	m ²	2723,3	TS 13

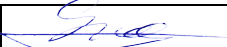
MELIORACIJOS DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	NUORODA Į TECHNINES SPECIFIKACIJAS
1.	Požeminio kontrolinio šulinio PE ŠP-40 įrengimas	vnt.	2	TS 11
2.	Vamzdžių PVC S d160 po važiuojamąja dalimi, įrengimas	m	10	TS 11

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
GP-24-KRA-07-SŽ	2	2	0

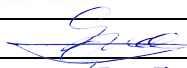
SUSIKIRTIMO SU ORINĖMIS EPL ŽINIARAŠTIS

Persikirtimo vieta Pk +	Linijos pavadinimas	Esamas kelio ašies aukštis, m	Projektuojamas kelio ašies aukštis, m	Esamas gabaritas, m	Projektuojamas gabaritas, m	Pastabos
0+83	10 kV	32,47	32,60	8,50	8,37	Matuota esant 27°C
1+28	0,4 kV	34,34	34,53	7,50	7,31	
4+05	0,4 kV	35,98	36,11	6,40	6,27	
9+91	0,4 kV	40,44	40,46	6,44	6,42	

0	2024	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
39697	SPV	A. Gegužis		PAKALNIŠKIŲ K. KELIO NR. SK-42/SK-72 NUO TRŪBAKIŲ KELIO IKI KELIO MAŽEIKIAI-SKUODAS, LIEPŲ G. UN. NR. 4400-5977-6086 SKUODO SEN., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS	
				Dokumento pavadinimas	Laida
				SUSIKIRTIMO SU ORINĖMIS EPL ŽINIARAŠTIS	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo	Lapas Lapų
				GP-24-KRA-07-OEPL	1 1

PRITARIMŲ SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Dokumentą peržiūrėjusi organizacija	Pastabos	Atstovo pareigos
Telia Lietuva, AB	Požeminių ryšių linijų vieta Suderinta Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams Rotušės a. 7. Kretinga, tel. 868645106	Tinklo resursų administravimo komanda Vyresnysis inžinierius Vytautas Narvilas 2024 10 16
Skuodo rajono savivaldybės administracija	Suderinta Perklojus melioracijos rinktuvus prieš užverčiant, kviešti melioracijos specialistus.	Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas Rolandas Taujenis 2024 10 11
AB „Elektros skirstymo operatorius“ (Elektra)	Pritarta (reg. Nr. P98277)	Andrius Grincevičius 2024 11 06
Skuodo rajono savivaldybės administracija	Suderinta	Statybos, investicijų ir turto valdymo skyriaus vedėjas Vyginas Pitrenas
Akcinė bendrovė „Via Lietuva“	Pritaria	Klientų aptarnavimo centro vadovė Asta Žukauskaitė

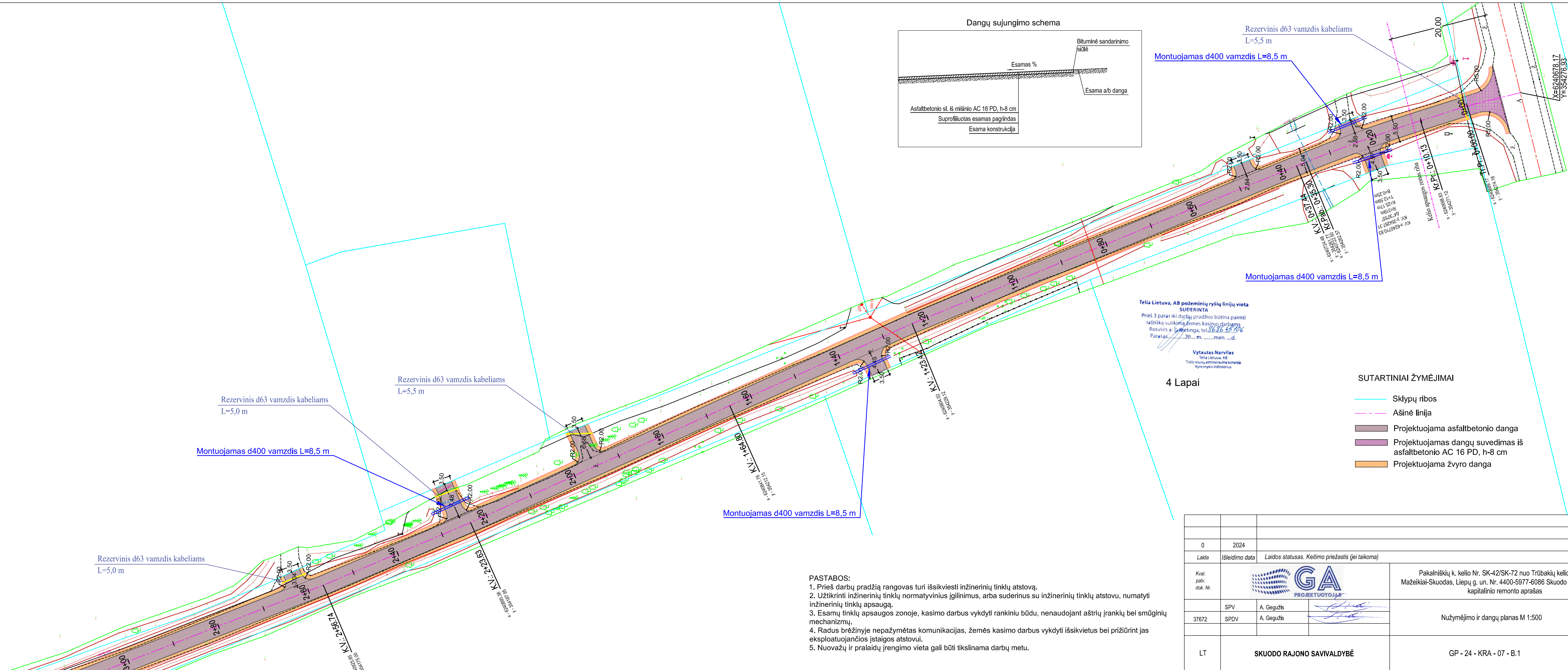
0	2024	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
				PAKALNIŠKIŲ K. KELIO NR. SK-42/SK-72 NUO TRŪBAKIŲ KELIO IKI KELIO MAŽEIKIAI-SKUODAS, LIEPŲ G. UN. NR. 4400-5977-6086 SKUODO SEN., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS	
	SPV	A. Gegužis		Dokumento pavadinimas:	
37672	SPDV	A. Gegužis		PRITARIMŲ SUDERINIMŲ SĄRAŠAS	
				Laida	
				0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas			Dokumento žymuo	
	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			GP-24-KRA-07-PSS	
				Lapas	Lapų
				1	1

Projekto derinimo suvestinė

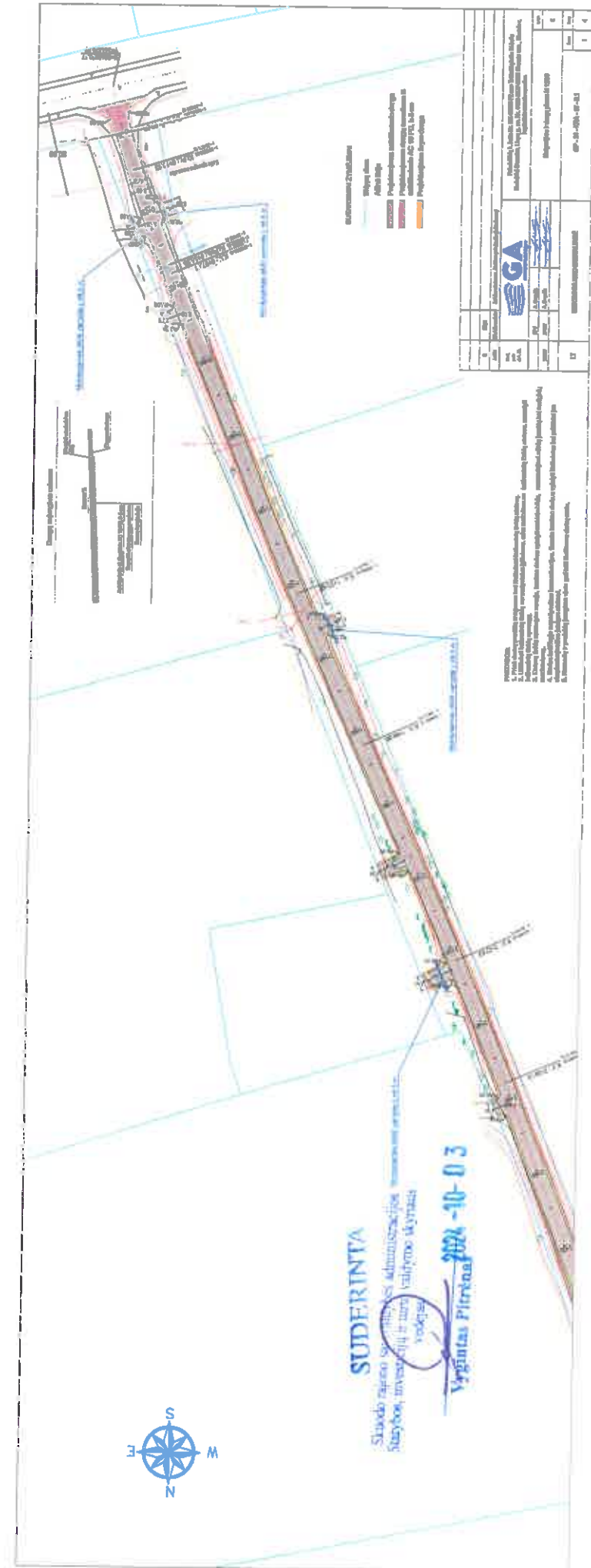
Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Andrius Grincevičius	2024-11-06	Pritarta	Darbai elektros tinklo apsaugos zonose turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.	-

Registracijos Nr. P109984

Pasirašymo data 2024-11-06 10:57



0	2024				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.			Pakalniškių k. kelio Nr. SK-42/SK-72 nuo Trūbaklių kelio iki kelio Mažeikai-Skuodas, Liepų g. un. Nr. 4400-5977-6086 Skuodo sen., Skuodo r. kapitalinio remonto aprašas		
	SPV	A. Geguzis	Nužymėjimo ir dangių planas M 1:500	Laido	
37672	SPDV	A. Geguzis		0	
LT	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		GP - 24 - KRA - 07 - B.1	Lapais 1	Lapy 4



AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

Andriui Gegužiui
gaprojektuotojas@gmail.com

Nr. _____

Į 2024-10-28

Nr. -

DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO

Akcinė bendrovė „VIA Lietuva“ (toliau – Bendrovė) išnagrinėjo Jūsų 2024-10-28 pateiktą pakartotinį prašymą suderinti projektą „Pakalniškių k. kelio Nr. SK-42/SK-72 nuo Trūbakių kelio iki kelio Mažeikiai-Skuodas, Liepų g. un. Nr. 4400-5977-6086 Skuodo sen., Skuodo r. kapitalinio remonto aprašas“. Pareiškėjas – įgaliotas MB „Gaprojektuotojas“ projektuotojas Andrius Gegužis, Statytojas/užsakovas – Skuodo rajono savivaldybės administracija.

Bendrovė informuoja, kad projekto „Pakalniškių k. kelio Nr. SK-42/SK-72 nuo Trūbakių kelio iki kelio Mažeikiai-Skuodas, Liepų g. un. Nr. 4400-5977-6086 Skuodo sen., Skuodo r. kapitalinio remonto aprašas“ (toliau – projektas) sprendiniai yra patikrinti. Projektas rengiamas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 170 Mažeikiai–Skuodas (toliau – krašto kelias) apsaugos zonoje (45,594 km dešinėje pusėje). Pritariame projekto sprendiniams, kurie patenka į krašto kelio apsaugos zoną.

Pažymime, kad prieš vykdant darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose dėl statybos vykdymo leidimo papildomai kreiptis į Bendrovę (<https://vialietuva.lt/leidimai-vykdyti-darbus-keliuose-ir-riboti-eisma>, pasirinkus funkciją „Leidimo vykdyti darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose ir (ar) riboti eismą išdavimas“).

PRIDEDAMA. Nužymėjimo ir dangų planas (Dokumento žymuo GP-24-KRA-07-B.1) – 1 lapas;
Dangos konstrukcijos skersinis profilis (Dokumento žymuo GP-24-KRA-07-B.3) – 1 lapas.

Klientų aptarnavimo centro vadovė

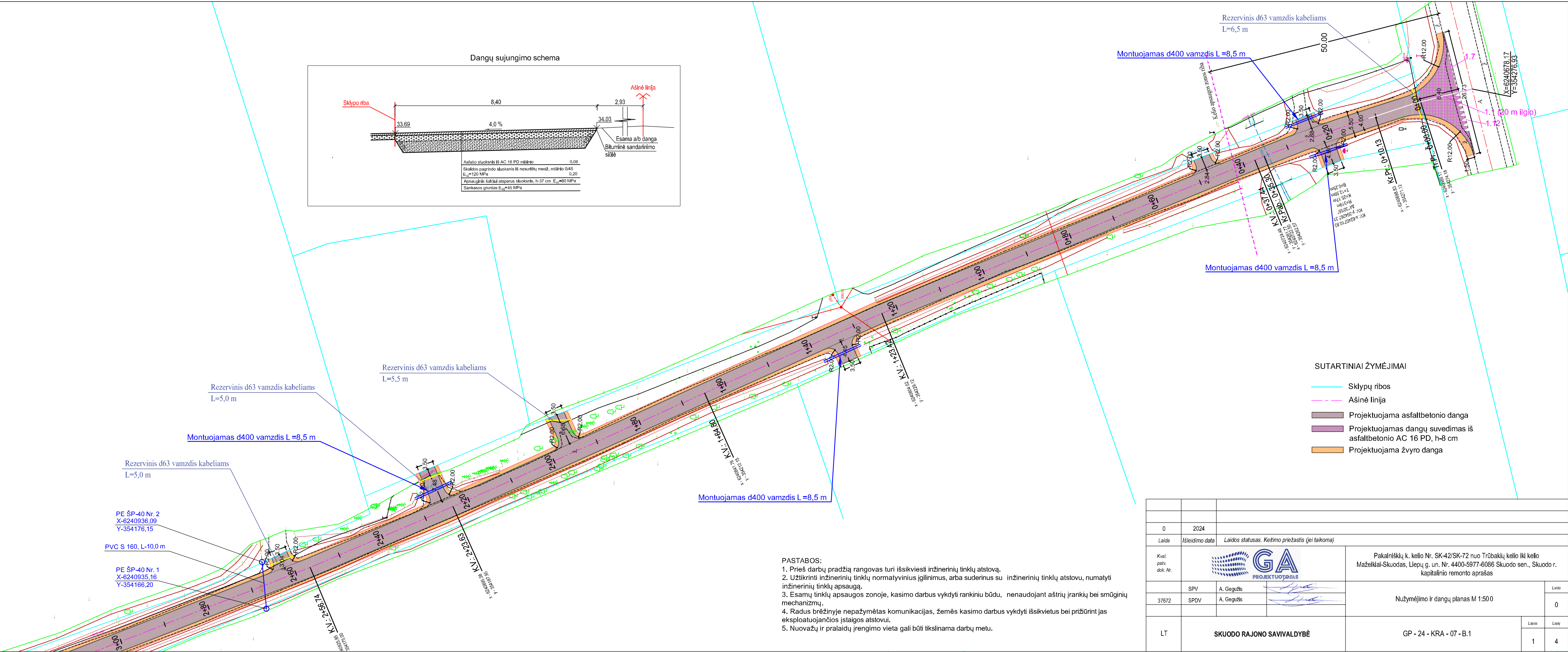
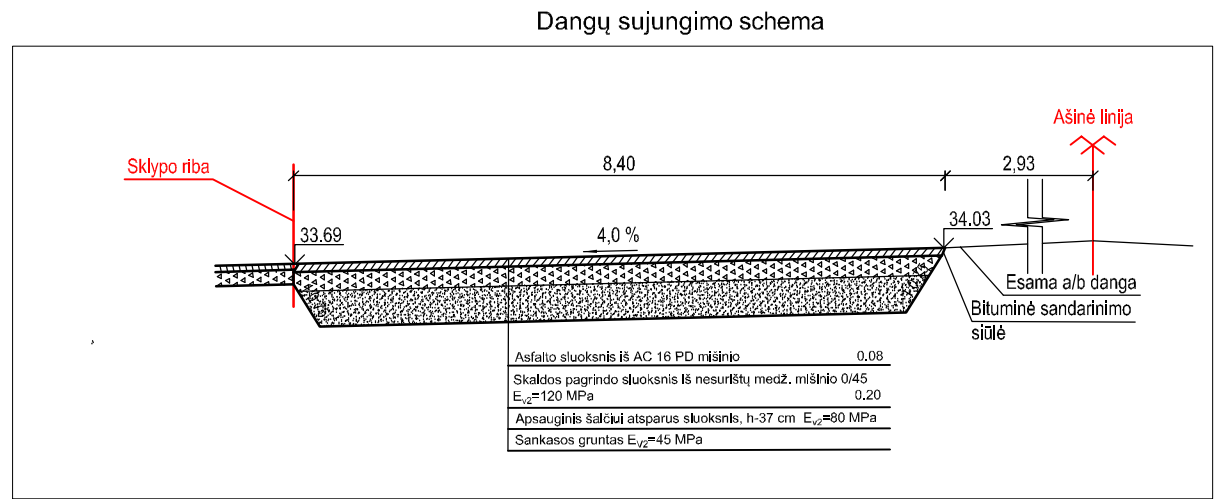
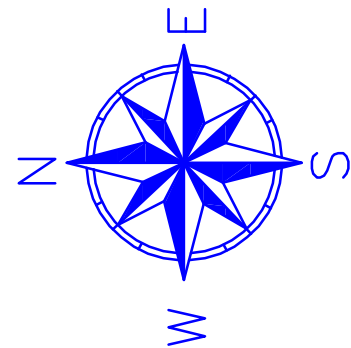
Asta Žukauskaitė

A. Porochnavec, tel. (8 5) 232 9600, el. p. arturas.porochnavec@vialietuva.lt

Akcinė bendrovė
Kauno g. 22-202
LT-03212 Vilnius

Tel. (8 5) 232 9600
Trumpasis tel. 1871
El. p. info@vialietuva.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188710638



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Sklypų ribos
 - Ašinė linija
 - Projektuojama asfaltbetonio danga
 - Projektuojamas dangų suvedimas iš asfaltbetonio AC 16 PD, h=8 cm
 - Projektuojama žvyro danga

0	2024				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.			Pakalniškių k. kelio Nr. SK-42/SK-72 nuo Trūbaklių kelio iki kelio Mažeikiai-Skuodas, Liepų g. un. Nr. 4400-5977-6086 Skuodo sen., Skuodo r. kapitalinio remonto aprašas		
	SPV	A. Gegužis			Nužymėjimo ir dangų planas M 1:500
37672	SPDV	A. Gegužis			
				0	
LT	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		GP - 24 - KRA - 07 - B.1	Lapas	Lapų
				1	4

Dokumento parašai

Parašai

- Asta Žukauskaitė, Vadovas (-ė) (2024-10-31 13:4...
- DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema (2024-10...

Parašo informacija

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2024-10-31 13:48:52

Paskirtis: pasirašymas

Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T) ⓘ

Laiko žyma: 2024-10-31 13:48:58

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Asta Žukauskaitė

Pareigos: Vadovas (-ė)

Struktūrinis padalinys:

Sertifikatas

Turėtojas: ASTA ŽUKAUSKAITĖ ⓘ

Leidėjas: EID-SK 2016

Galioja nuo 2021-04-30 iki 2026-04-29

Elementai pasirašyti parašu „Asta Žukauskaitė“

- TURINYS
 - 170 45,594 DP_sankryza_Skuodo RSA_Pritarta_1-31...
 - Priedai
 - Projektiniai sprendiniai 5,9.pdf
 - METADUOMENYS
 - Dokumento pavadinimas: DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO...
 - Sudarytojai
 - Akcinė bendrovė Via Lietuva. Kodas: 188710638. ...
 - Dokumento registracijos
 - Registravimo data: 2024-10-31. Registracijos Nr...
 - Parašai
 - Pasirašymo data: 2024-10-31, Parašo paskirtis: ...

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)

PRIEDAI

Eil. Nr	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Skuodo rajono savivaldybės administracijos direktorės, L. Staniuvienės patvirtinta	Projektavimo užduotis	
2.	MB „Gaprojektuotojas“ direktoriaus Andriaus Gegužio pasirašyta	Įsakymas dėl pareigų paskyrimo	
3.		NTR duomenų bazės išrašas	
4.		Geologinių ir kitų tyrinėjimų ataskaita	
5.		Techninės sąlygos	
6.	Nr. 315-Pm	Įmonės kvalifikacijos atestatas	
7.	Nr. 39697	Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas	
8.	Nr. S-757-Pm	Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas	
9.	Nr. 37672	Projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	

0	2024	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas
39697	SPV	A. Gegužis		PAKALNIŠKIŲ K. KELIO NR. SK-42/SK-72 NUO TRŪBAKIŲ KELIO IKI KELIO MAŽEIKIAI-SKUODAS, LIEPŲ G. UN. NR. 4400-5977-6086 SKUODO SEN., SKUODO R. KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS
				Dokumento pavadinimas
				Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo
				Lapas
				Lapų
				GP-24-KRA-07-P
				1
				1

KAPITALINIO TECHNINIO DARBO PROJEKTO „PAKALNIŠKIŲ K. KELIO NR. SK-42/SK-72 NUO TRŪBAKIŲ KELIO IKI KELIO MAŽEIKIAI-SKUODAS, LIEPŲ G. UN. NR. 4400-5977-6086 KAPITALINIS REMONTAS“ PARENGIMO TECHNINĖ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (patikslinta)
2024 m. lapkričio 21 d. Nr. SITV3-99A

1.	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):	Skuodo rajono savivaldybė 111104649 Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas Tel. (8 440) 73 933,
2.	PROJEKTO PAVADINIMAS:	Pakalniškių k. kelio Nr. SK-42/SK-72 nuo Trūbakių kelio iki kelio Mažeikiai-Skuodas, Liepų g. un. Nr. 4400-5977-6086 Skuodo sen., Skuodo r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas.
3.	STATINIO KATEGORIJA, FIZINIAI DUOMENYS	II grupės nesudėtingasis statinys, IIIv kategorija. Bendras kelio ilgis – 4,429 km, planuojamo kapitališkai remontuoti kelio ruožo ilgis – apie 1500,0 km. kelias jungiasi su valstybinės reikšmės keliu Nr. 170 Mažeikiai –Skuodas
4.	PROGRAMA PRIORITETAS PRIEMONĖ	Vietinės reikšmės kelio kapitalinio remonto paslaugas ir darbus planuojama finansuoti Lietuvos Respublikos Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšomis.
5.	STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
6.	STATYBOS VIETA:	Skuodo rajonas, Skuodo seniūnija, Pakalniškių kaimas
7.	DARBŲ APIMTIS:	Parengti Pakalniškių k. kelio Nr. SK-42/SK-72 nuo Trūbakių kelio iki kelio Mažeikiai-Skuodas, Liepų g. un. Nr. 4400-5977-6086 Skuodo sen., Skuodo r. kapitalinio remonto techninį darbo projektą.
8.	LĖŠŲ POBŪDIS:	Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšos.
9.	PIRKIMO BŪDAS:	Viešasis skelbiamas pirkimas. Pasiūlymai atrenkami vadovaujantis mažiausios kainos kriterijumi.
10.	TERMINAI:	Tiekėjas per 4 (keturis) mėnesius kapitalinio remonto technini darbo projektą parengia, suderina su prisijungimo sąlygas išdavusiais subjektais, gretimų sklypų savininkais (jei reikalinga), užsakovu ir pateikia jam galutinį variantą ekspertizei atlikti. Užsakovui atlikus kapitalinio remonto techninio darbo projekto ekspertizę ir gavus tarpinį ekspertizės aktą su pastabomis, tiekėjas pataiso kapitalinio remonto techninį darbo projektą per 10 darbo dienų pagal ekspertizės tarpiniame akte pateiktas pastabas. Bendra sutarties trukmė 5 mėn.
11.	PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIS:	Vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais, Vyriausybės nutarimais, statybos techniniais reglamentais, Vyriausybės įgaliotų institucijų patvirtintais tyrimų normatyviniais dokumentais projektuotojas turi gauti prisijungimo sąlygas, parengti topografinį planą. Parengti Pakalniškių k. kelio Nr. SK-42/SK-72 nuo Trūbakių kelio

		iki kelio Mažeikiai–Skuodas, Liepų g. un. Nr. 4400-5977-6086 Skuodo sen., Skuodo r. ruožo, kurio ilgis apie 1500,0 m kapitalinio remonto techninį darbo projektą. Kapitalinio remonto techniniame darbo projekte numatyti kelio griovių atnaujinimą, vandens pralaidų, nuovažų įrengimą. Suprojektuoti 5 cm storio asfaltbetonio dangą iš mišinio SA16-d V6000. Nuovažose numatyti 6-8 cm storio asfaltbetonio dangą iš AC16 PD asfaltbetonio. Parengti sąnaudų kiekių žiniaraščius ir detalius sąmatinius skaičiavimus.
12.	KITOS SĄLYGOS:	- Parengti projektuojamų darbų detalius sąmatinius skaičiavimus; - Paslaugos teikėjas privalo vadovautis LR Statybos įstatymu, Statybos techniniu reglamentu 1.04.04.:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir bei kitais normatyviniais statybos techniniais dokumentais; - Projektuojamas objektas turi atitikti aplinkosaugos, kraštovaizdžio, higienos, priešgaisrines ir kitas normas; - projektuojamas objektas turi atitikti žaliuosius reikalavimus–kelių naujos statybos, rekonstravimo, kapitalinio remonto projekte turi būti numatytas bent vienas iš Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto 2011 m. birželio 28 d. įsakymu D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) 26.2 punkte nustatytų minimalių aplinkos apsaugos kriterijų. Kelių naujos statybos, rekonstravimo, kapitalinio remonto projekte turi būti numatyti minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai kelio elementams („Kelio ženklai, ženklinimas ir triukšmo užtvaros“, „Gatvių apšvietimo įranga“, „Kelių eismo signalai“) vadovaujantis Tvarkos aprašo 27, 28, 29 punktais; - Projekto egzempliorių skaičius: Kapitalinio remonto techninio darbo projekto 2 komplektai surištose bylose ir 2 komplektai skaitmeninėje laikmenoje (galimi formatai – *.jpg, *.pdf, *.tif, *.png, *.rtf, *.pdf, su skaitmeniniais parašais ir sukomplektuoti viename faile, bet ne didesniame kaip 30MB) iš jų 1 *.dwg formate.). Topografinį planą pateikti skaitmeninėje laikmenoje DWG formate. Projektinius sprendinius derinti su užsakovu.

Statybos, investicijų ir turto valdymo skyriaus
vyresnysis specialistas

Romualdas Rancas

**MAŽOSIOS BENDRIJOS „GAPROJEKTUOTOJAS“
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL PAREIGŲ PASKYRIMO**

2024 m. gegužės 14 d.

Vadovaudamasis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus III 18 ir 22 punktais, objektui: „Pakalniškių k. kelio Nr. SK-42/SK-72 nuo Trūbakių kelio iki kelio Mažeikiai-Skuodas, Liepų g. un. Nr. 4400-5977-6086 Skuodo sen., Skuodo r. kapitalinio remonto aprašas“ įgyvendinimo dokumentacijos parengimui, nurodau:

1. Projekto vadovu skirti Andrių Gegužį, atestato Nr. 39697.
2. Projekto dalies vadovu skirti Andrių Gegužį, atestato Nr. 37672.

Direktorius



Andrius Gegužis

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-01-09 11:48:34

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2800586
Registro tipas: Statinis
Sudarymo data: 2022-10-31
Teritorija: Skuodo r. sav., Skuodo r. sav. teritorija

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Kelias - Pakalniškių k. kelias nuo Trūbakių kelio iki kelio Mažeikiai - Skuodas, Liepų g.
(SK-42/SK-72)
Unikalus daikto numeris: 4400-5977-6086
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių
Žymėjimas plane: 1-207
Statybos pradžios metai: 1970
Statybos pabaigos metai: 1970
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis
Beigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 4,429 km
Kelio reikšmė: Vietinės
Kelio kategorija: IIV
Esamo juostų skaičius: Viena
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 568000 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %
Atkūrimo vertė: 142000 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkūrimo vertės
nustatymo data: 2022-10-13
Vidutinė rinkos vertė: 142000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkūrimo vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2022-10-13
Kadastro duomenų nustatymo data: 2022-10-13

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104649
Daiktas: kelias Nr. 4400-5977-6086, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2023-02-23 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T9-29
2023-02-23 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T9-32
Įrašas galioja: Nuo 2023-03-31

5. Valstybės ir savivaldybių žemės naudojimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos BŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų bylą įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: kelias Nr. 4400-5977-6086, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-10-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2023-02-23 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T9-32
Įrašas galioja: Nuo 2023-03-28

10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
VITALIJUS JARJOMENKO
Daiktas: kelias Nr. 4400-5977-6086, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-06-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-SI-330
2022-10-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2023-03-28

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandorui tikslinti: įrašų nėra

GEOLOGINIŲ IR KITŲ TYRINĖJIMŲ ATASKAITA

Geologinių tyrimai

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ V skyriaus, 13 punktą vietinės reikšmės kelio tiesimo (rekonstravimo) projektiniams sprendiniams pagrįsti reikia atlikti inžinerinius geodezinius, geologinius, hidrologinius ir specialius esamos dangos konstrukcijos tyrimus. Šiuo atveju atliekamas kapitalinis remontas. Esamiems remontuojamos kelio atkarpos konstrukcijos sluoksniams atliekami šurfavimai nustatyti ar esami gruntai gali būti naudojami grunto sl. apdorojimui jonų mainų katalizatoriais ir surišimui hidrauliniiais rišikliais (stabilizavimą) pagal MN GPSR 12, VII skyriaus, I skirsnio keliamus reikalavimus, kaip tai numato MN GPSR 12, X skyriaus, II skirsnio 74 punktas.

Išvadas

Objekto šurfavimo tyrinėjimai atlikti 2024 m. balandžio mėn. Vieta – kelio Nr. SK-42/SK-72 atkarpa esanti Liepų g., Pakalniškių k., Skuodo sen., Skuodo r. sav.



Ištyrimo tikslas:

Išaiškinti projektuojamo statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntų tinkamumą projektuojamam statiniui bei įvertinti tiriamo ruožo dangos konstrukciją.

Geomorfologija:

Tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo amžiaus, Žemaičių – Kuršo srities, Ventos vidurupio lygumos rajone, Laižuvos moreninės lygumos fragmento mikrorajone.



Geologiniai procesai ir reiškiniai:

Tirtame ruože vyksta aktyvūs antropogeniniai – žmogaus ūkinės veiklos procesai.

Antropogeniniai (t IV) gruntai vietomis supilti iki 0,5 m gylio. Žmogaus ūkinės veiklos procesai ir reiškiniai susiję su kelio rengimo metu supiltais gruntais Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

Vieta, PK+	Konstrukciniai elementai	
	Sluoksnio storis, cm	Medžiaga
0+50	4/21	Žvyras su molio priemaišomis/žvyras/giliau-priemolis
1+50	5/22	Žvyras su molio priemaišomis/smėlingas žvyras/giliau-priemolis
2+50	4/10/16	Žvyras su molio priemaišomis/žvyras/smėlingas žvyras/giliau-priemolis
3+50	4/31	Žvyras su molio priemaišomis/smėlingas žvyras su priemolio priemaišomis/giliau-tamsus priesmėlis
5+00	6/23	Žvyras su molio priemaišomis/žvyras/giliau-molis
6+00	4/17	Žvyras su molio priemaišomis/žvyras/giliau-molis
7+00	5/15/19	Žvyras su molio priemaišomis/žvyras/smėlingas žvyras/giliau-priemolis
8+00	4/35	Žvyras su molio priemaišomis/smėlingas žvyras/giliau-priemolis
9+00	6/35	Žvyras su molio priemaišomis/smėlingas žvyras/giliau-priemolis
10+00	5/11/24	Žvyras su molio priemaišomis/žvyras/smėlingas žvyras/giliau-priemolis
11+00	5/31	Žvyras su molio priemaišomis/smėlingas žvyras/giliau-priemolis
12+00	4/28	Žvyras su molio priemaišomis/smėlingas žvyras/giliau-priemolis
13+00	5/24	Žvyras su molio priemaišomis/smėlingas žvyras/giliau-priemolis

14+00	4/27	Žvyras su molio priemaišomis/smėlingas žvyras/giliau- priemolis
-------	------	---

Atlikus natūrinius tyrimus nagrinėjamoje teritorijoje aktyvių geologinių procesų nepastebėta.

Geologinė sandara:

Remontuojamoje kelio atkarpoje sutikti antropogeniniai (t IV) dariniai, ledynmečio aliuviniai (a III bl) dariniai ir limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai. Gręžiniai gręžti ant dangos, kurią sudaro piltiniai žvyringi ir po jais molingi gruntai.

Požeminis vanduo:

Šurfų gilyje požeminis vanduo nerastas.





Išvada: Remontuojamo kelio atkarpos konstrukcijos šurfavimo darbų metu aptikti sluoksniai atitinka MN GPSR 12, VII skyriaus, I skirsnio, 34 punkto keliamus reikalavimus ir gali būti naudojami stabilizavimo sluoksnio įrengimui, prieš įrengimą kaip numatyta MN GPSR 12, X skyriaus, II skirsnio 74 punkte:

„...“

Darbus atliekantis rangovas privalo organizuoti tinkamumo bandymų atlikimą. Tinkamumo bandymai turi būti atliekami akredituotoje arba atestuotoje laboratorijoje. Rangovas pateikia tinkamumo bandymais nustatytą rišiklio kiekį, tuo prisiimdamas atsakomybę už tiesimo darbų kokybę.

Gruntų sustiprinimo ir kvalifikuoto gruntų pagerinimo tinkamumo bandymai paprastai užtrunka apie 5 savaites. Šis laikotarpis gali būti sutrumpintas, jeigu apytikslį stiprio vertinimą galima atlikti po 7 parų. Gruntų pagerinimo tinkamumo bandymai gali būti atlikti per 2 savaites.

Bandymo laikotarpis gali būti pailgintas, kai yra reikalingi papildomi bandymai. Tokie bandymai gali būti:

- atsparumo šalčiui bandymas (šaldymo ir šildymo ciklų tyrimai/šalčio iškylų bandymas),
- poveikio vandentvarkos ūkiui nustatymas.

Tinkamumo bandymai suteikia informaciją apie vandens, rišiklio rūšį ir kiekį, papildomų medžiagų kiekį, numatytų naudoti gruntų bei gruntų ir rišiklių mišinių tinkamumą ir naudingumą naudoti.

Rišiklio kiekiui parinkti tinkamumo bandymų metu, gali būti remiamasi 1 lentelėje pateiktomis vertėmis.

... „“

Esamos pralaidos būklės įvertinimas

Remontuojamo kelio atkarpoje ties Pk 0+60 per griovį Nr. G-2 yra įrengta g/b 1,25 m skersmens pralaida. Vizualiai įvertinus pralaidos būklę nustatyta, kad pralaida yra geros būklės, pralaidos antgaliai nedeformuoti, įsiurbimų ar įsiurbimo požymių nenustatyta. Pralaida funkcionuoja tinkamai.





**SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ŽEMĖS ŪKIO SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga. Vilniaus g. 13, LT-98112 Skuodas, tel. (8 440) 701 52, el. paštas alina.anuziene@skuodas.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188751834

**TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE
PROJEKTUOTI Nr. 000031**

2024 m. spalio 10 d. Nr. (26.5.8. Mr) ŽR3-
Skuodas

„PAKALNIŠKIŲ K. KELIO NR. SK-42/SK-72 NUO TRŪBAKIŲ KELIO IKI KELIO
MAŽEIKIAI-SKUODAS, LIEPŲ G. UN. NR. 4400-5977-6086, SKUODO SEN., SKUODO R.
ESANČIŲ MELIORACIJOS STATINIŲ APSAUGOJIMUI PROJEKTUOTI“ PROJEKTO
PARENGIMUI
(statinio pavadinimas)

MB GAPROJEKTUOTOJAS
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Išskelti. Nėra
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
2. Pertvarkyti. Nėra.
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
3. Įrengti. Nėra.
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
4. Kiti. Perkloti melioracijos P4_1973 sistema 50 rinktuvą (a), (preliminarios koordinatės 6240935/354172), po 5 metrus nuo susikirtimo su keliu atitinkamo skersmens PVC vamzdžiais, jų galuose įrengiant ŠP40 požeminius šulinukus.
5. Techninės sąlygos galioja iki 2029-10-10.
6. Šių sąlygų 1, 2, 3, 4 punktų duomenys nurodomi statybvietės ribų plane M 1:2000.

Vyriausiasis specialistas

Rolandas Taujenis

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Skuodo rajono savivaldybės administracija 188751834, Vilniaus g. 13, LT-98112 Skuodas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-10 Nr. ŽR3-215
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	Rolandas Taujenis, Vyriausiasis specialistas, Žemės ūkio skyrius
Sertifikatas išduotas	ROLANDAS TAUJENIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-10 11:23:09 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-10 11:23:25 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-14 11:00:22 – 2028-03-12 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
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	DBSIS, versija 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-10-10 11:47:02)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-10-10 11:47:02 DBSIS

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19
Išduodanti institucija	

Licencijos gavėjai	Teisinė forma	Mažoji bendrija
	Pavadinimas	MB "Gaprojektuotojas"
	Kodas	304944719
	El. paštas	gaprojektuotojas@gmail.com
	Telefonas	

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas	

Numeris	315-Pm
Galioja nuo	2022-11-25
Galioja iki	2027-11-25
Būsena	Licencijos (leidimo) išdavimas
Atestatavimo komisijos protokolo data	2022-11-25
Išdavimo data	2022-11-25
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D-516(5.50E)
Licencija archyvuota	



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39697

Andrius Gegužis

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (gatvės), inžineriniai tinklai (nuotekų šalinimo), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

26047

Išduotas 2020 m. lapkričio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2020 m. kovo 18 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija
Išduodanti institucija	Jm. k. 188675190
	Vilnius, Gedimino pr. 19

Licencijos gavėjai	Vardas	ANDRIUS
	Pavardė	GEGUŽIS
	Asmens kodas	
	Adresas	
	El. paštas	
	Telefonas	

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	

Numeris	S-757-Pm
Galioja nuo	2023-04-06
Galioja iki	2028-03-30
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data	2023-03-30
Išdavimo data	2018-04-06
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-153 (5,50E)
Licencija archyvuota	



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37672

Andrius Gegužis

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

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

23479

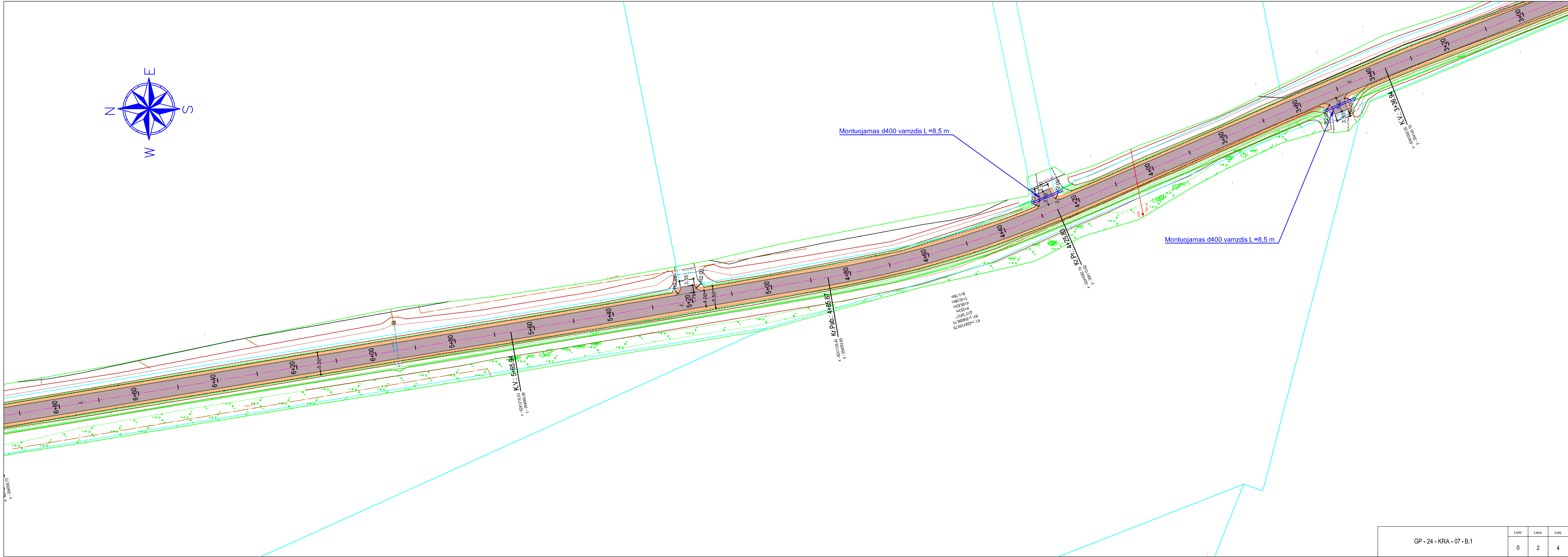
Išduotas 2019 m. gegužės 10 d.

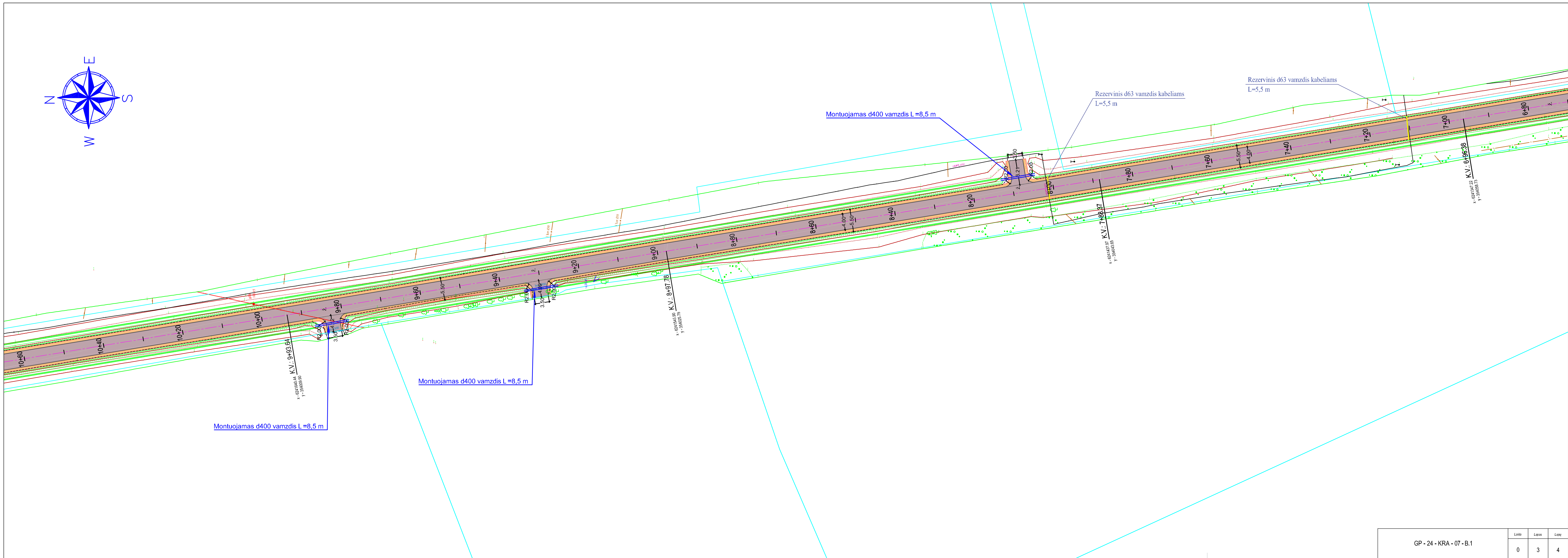
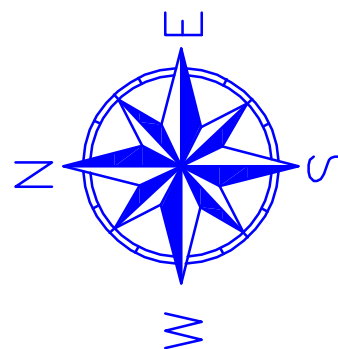
Pirmą kartą išduotas 2017 m. spalio 25 d.

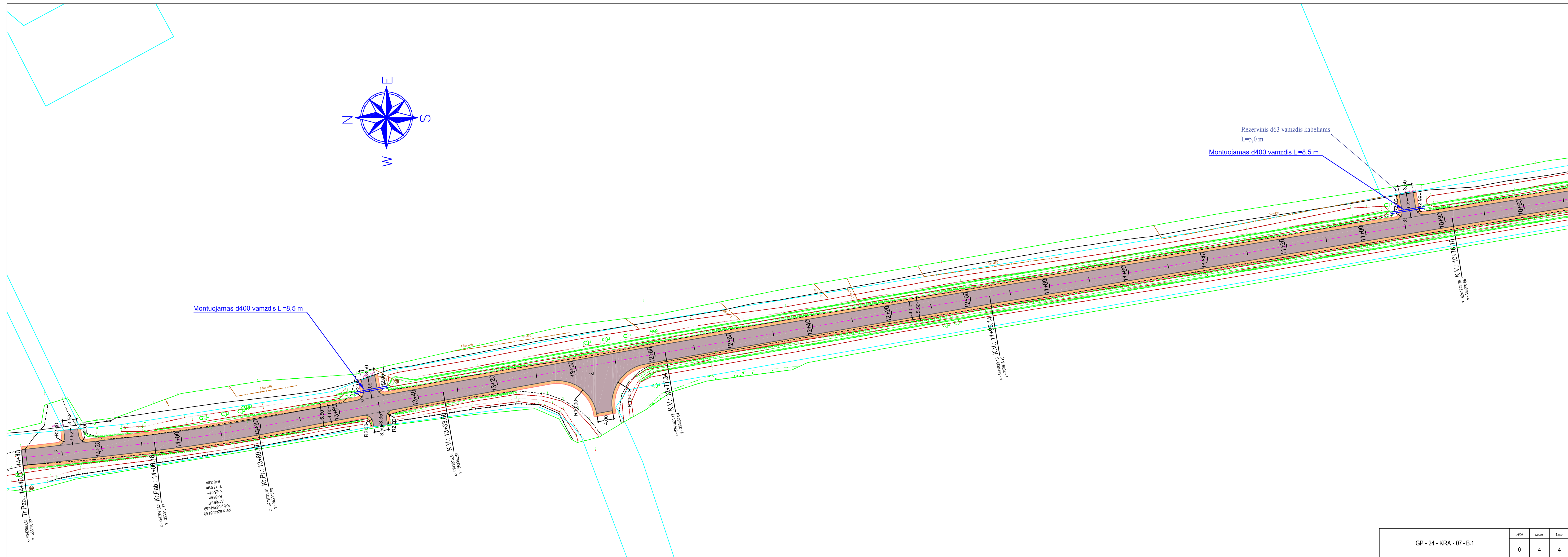
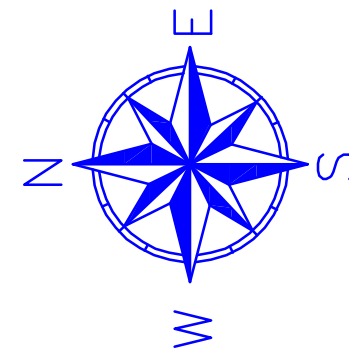
Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

[illegible]

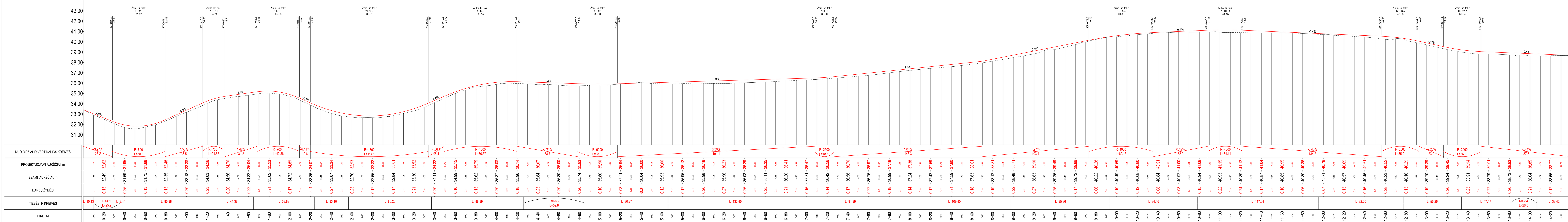
- PASTABOS:
1. Prieš darbų pradžią rangovas turi išskviesti inžinerinių tinklų atstovą.
 2. Užtikrinti inžinerinių tinklų normatyvinius įgilinimus, arba suderinus su inžinerinių tinklų atstovu, numatyti inžinerinių tinklų apsaugą.
 3. Esamų tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, nenaudojant aštrių įrankių bei smūginių mechanizmų.
 4. Radus brėžinyje nepažymėtas komunikacijas, žemės kasimo darbus vykdyti išskviestus bei prižiūrint jas eksploatuojančios įstaigos atstovui.
 5. Nuovažų ir pralaidų įrengimo vieta gali būti tikslinama darbų metu.







GP - 24 - KRA - 07 - B.1	Laki	Lapas	Layu
	0	4	4

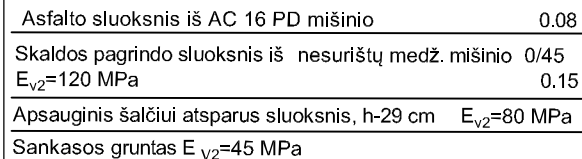


SUTARTINIAI PAŪŲMĖJIMAI

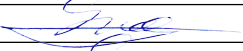
— PROJEKTUOJAMAS DANGOS PAVIRŠIUS

- - - ESAMAS DANGOS PAVIRŠIUS

NUOLYDŽIAI IR VERTIKALIOS KREIVĖS																																																																								
PROJEKTUOJAMI AUKŠČIAI, m		33.02 32.62	32.3 31.95	31.88 31.88	34.26 34.26	34.76 34.76	34.07 34.07	33.34 33.34	33.33 33.33	33.33 33.33	33.33 33.33	33.33 33.33	33.33 33.33	33.33 33.33	33.33 33.33	33.33 33.33	33.33 33.33	33.33 33.33	33.33 33.33	33.33 33.33	33.33 33.33	33.33 33.33	33.33 33.33	33.33 33.33	33.33 33.33	33.33 33.33	33.33 33.33	33.33 33.33	33.33 33.33																																											
ESAMI AUKŠČIAI, m		32.68 32.49	32.68 31.69	31.96 31.75	33.59 34.03	34.58 34.56	33.87 33.86	33.07 33.07	32.03 32.03	32.03 32.03	32.03 32.03	32.03 32.03	32.03 32.03	32.03 32.03	32.03 32.03	32.03 32.03	32.03 32.03	32.03 32.03	32.03 32.03	32.03 32.03	32.03 32.03	32.03 32.03	32.03 32.03	32.03 32.03	32.03 32.03	32.03 32.03	32.03 32.03	32.03 32.03	32.03 32.03																																											
DARBŲ ŽYMĖS		0.14 0.13	0.15 0.25	0.27 0.13	0.19 0.23	0.20 0.20	0.22 0.21	0.27 0.27	0.23 0.23	0.23 0.23	0.23 0.23	0.23 0.23	0.23 0.23	0.23 0.23	0.23 0.23	0.23 0.23	0.23 0.23	0.23 0.23	0.23 0.23	0.23 0.23	0.23 0.23	0.23 0.23	0.23 0.23	0.23 0.23	0.23 0.23	0.23 0.23	0.23 0.23	0.23 0.23	0.23 0.23																																											
TIESĖS IR KREIVĖS		L=10.13 R=319 L=25.2		L=85.98		L=41.38		L=58.83		L=33.10		L=80.20		L=88.89		L=80.27		L=130.45		L=95.86		L=84.46		L=117.04		L=56.26		L=47.17		R=364 L=26.0																																										
PIKETAI		0+10 0+20	0+30 0+40	0+50 0+60	0+70 0+80	0+90 1+00	1+10 1+20	1+30 1+40	1+50 1+60	1+70 1+80	1+90 2+00	2+10 2+20	2+30 2+40	2+50 2+60	2+70 2+80	2+90 3+00	3+10 3+20	3+30 3+40	3+50 3+60	3+70 3+80	3+90 4+00	4+10 4+20	4+30 4+40	4+50 4+60	4+70 4+80	4+90 5+00	5+10 5+20	5+30 5+40	5+50 5+60	5+70 5+80	5+90 6+00	6+10 6+20	6+30 6+40	6+50 6+60	6+70 6+80	6+90 7+00	7+10 7+20	7+30 7+40	7+50 7+60	7+70 7+80	7+90 8+00	8+10 8+20	8+30 8+40	8+50 8+60	8+70 8+80	8+90 9+00	9+10 9+20	9+30 9+40	9+50 9+60	9+70 9+80	9+90 10+00	10+10 10+20	10+30 10+40	10+50 10+60	10+70 10+80	10+90 11+00	11+10 11+20	11+30 11+40	11+50 11+60	11+70 11+80	11+90 12+00	12+10 12+20	12+30 12+40	12+50 12+60	12+70 12+80	12+90 13+00	13+10 13+20	13+30 13+40	13+50 13+60	13+70 13+80	13+90 14+00	14+10 14+20



Asfalto sluoksnis iš AC SA-16-d-V6000 (tipas)	0.05
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų medž. mišinio E _{v2} =120 MPa	0/45 0.15
Grunto sl. apdorotas jonų mainų katalizatoriais ir surištas hidrauliniais rišikliais	0.25
Esama konstrukcija	

0	2024					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.				Pakalniškių k. kelio Nr. SK-42/SK-72 nuo Trūbakių kelio iki kelio Mažeikiai-Skuodas, Liepų g. un. Nr. 4400-5977-6086 Skuodo sen., Skuodo r. kapitalinio remonto aprašas		
	SPV	Andrius Gegužis		Dangos konstrukcijos skersinis profilis M 1:50		
37672	SPDV	Andrius Gegužis				Laida
						0
LT	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			GP - 24 - KRA - 07 - B.3		
				Lapas	Lapy	
				1	1	