



Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547,
Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

PROJEKTO PAVADINIMAS	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (ONUŠKIO AIKŠTĖS UNIK.NR.17099), INŽINERINIŲ TINKLŲ, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ TRAKŲ R. SAV., ONUŠKYJE STATYBOS PROJEKTAS			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, VYTAUTO G.33, TRAKAI			
STATINIO ADRESAS	TRAKŲ R. SAV., ONUŠKIS			
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA			
STATINIO KLASIFIKAVIMAS PAGAL JO NAUDOJIMO PASKIRTĮ	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (8.) INŽINERINIAI TINKLAI (9.) KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)			
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGAS STATINYS II GRUPĖS NESUDĖTINGI STATINIAI			
PROJEKTO ETAPAS, LAIDA	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP), 0 LAIDA			
DALIS	SKLYPO PLANO DALIS (SP)			
BYLOS EIL. NR.	II			
PROJEKTO NR.	R/0052-00-TDP			
PROJEKTO DALIES NR.	R/0052-00-TDP-SP			
STATYTOJO PRITARIMAS PROJEKTUI				

UAB „RENDU“	Direktorė	E. Klimavičienė		
	PV	R.Skemundrienė	Atestato Nr. 16508	



Uždaroji akcinė bendrovė "RENDU", Juridinių asmenų registras, kodas 304953547, Laisvės a.18, LT-35200, Panevėžys, mob. tel.: +370 45 581875, el. p.: info@rendu.lt, a.s. Nr. LT49 7044 0600 0812 8669 AB SEB bankas

BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

BYLOS ŽYMUO:	R/0052-00-TDP-SP			
STATINIO PAVADINIMAS:	Objektas: Susisiekimo komunikacijų (Onušio aikštės Unik. Nr. 17099), inžinerinių tinklų, kitos paskirties inžinerinių statinių Trakų r. sav. , Onuškyje statybos projektas			
Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
R/0052-00-TDP-SP ANTRAŠTINIS	1	0	Antraštinis lapas	
R/0052-00-TDP-SP.DŽ	1	0	Bylos tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	
R/0052-00-TDP-SP.PS	1		Projekto sudėtis	
R/0052-00-TDP-SP.AR	16	0	Aiškinamasis raštas	
R/0052-00-TDP-SP.DMSŽ	3	0	Darbų ir medžiagų sąnaudų žiniaraštis	
R/0052-00-TDP-SP.TS	12	0	Techninė specifikacija	
			BRĖŽINIAI	
R/0052-00-TDP-SP.B	1	0	Situacijos planas M1:1000	
R/0052-00-TDP-SP.B-1	1	0	Sklypo planas M1:500	
R/0052-00-TDP -SP.B-2	1	0	Nužymėjimo ir dangų planas M1:500	
R/0052-00-TDP-SP.B-3	1	0	Sklypo aukščių planas M1:500	
R/0052-00-TDP-SP.B-4	1	0	Pėsčiųjų tako dangos skersinis pjūvis 1-1	
R/0052-00-TDP-SP.B-5	1	0	Pėsčiųjų tako dangos skersinis pjūvis 2-2	
R/0052-00-TDP-LE.B.01	1	0	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas	



Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547,
Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

BYLOS ŽYMUO:

R/0052-00-TDP

STATINYS:

Objektas: Susisiekimo komunikacijų (Onuškio aikštės Unik.Nr.17099),
inžinerinių tinklų, kitos paskirties inžinerinių statinių Trakų r. sav., Onuškyje statybos
projektas

STATINIO PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Tomas	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
I	R/0052-00-TDP-BD	0	BENDROJI DALIS	-
II	R/0052-00-TDP-SP	0	SKLYPO PLANO DALIS	-
III	R/0052-00-TDP-VN	0	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	-
IV	R/0052-00-TDP-E	0	ELEKTROTECHNINĖ DALIS	-
V	R/0052-00-TDP-LR	0	LAUKO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS	-
VI	R/0052-00-TDP-SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	-
VII	R/0052-00-TDP-KS	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	-

AIŠKINAMASIS RAŠTAS
1. BENDRIEJI DUOMENYS.

Užsakovas: Trakų rajono savivaldybės administracija, Vytauto g. 33 Trakai
Statinio pavadinimas: Susisiekimo komunikacijų (Onušio aikštės Unik. Nr. 17099), inžinerinių tinklų, kitos paskirties inžinerinių statinių Trakų r. sav., Onuškyje statybos projektas.
Statinio naudojimo paskirtis: Susisiekimo komunikacijos (8.) Inžineriniai tinklai (9.) Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12.)
Statinio adresas: Trakų r. sav., Onuškis
Statinio statybos rūšis: Nauja statyba.
Statinio kategorija: Ypatingasis statinys, neypatingieji statiniai, II grupės nesudėtingieji statiniai.
Projekto rengimo etapas: Techninis darbo projektas (TDP).
Projektuotojai: UAB „Rendu“, Laisvės a. 18, Panevėžys. Projekto vadovė Renata Skemundrienė, atestato Nr. 16508.

Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
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;
STR2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas;
STR2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena; sveikata, aplinkos apsauga;
STR2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
STR2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;
STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547, Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Susisiekimo komunikacijų (Onušio aikštės unik. Nr.17099), inžinerinių tinklų, kitos paskirties inžinerinių statinių Trakų r. sav., Onuškyje statybos projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				Susisiekimo komunikacijos (8.) Inžineriniai tinklai (9.) Kitos paskirties statiniai (12.)		
16508/0479	PV	Renata Skemundrienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				1	17
				R/0052 – 00 – TDP – SP.AR		

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;

Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19;

Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės IT SBR 19;

Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės IT VŽ 14;

Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas TRA VŽ 12;

Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA TRINKELĖS 14;

Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašu TRA BITUMAS 23;

Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės IT APM 10;

Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA APM 10;

ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiamis ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;

ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos preinamumas ir naudojumas“;

Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės;

RSN 156-94 Statybinė klimatologija ir kt.

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAI			
I.1 SKLYPAS Nr. 1 (unik. Nr. 4400-3737-6532)			
1.1. sklypo plotas	m ²	7030	
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
1.3. sklypo užstatymo tankumas	%	-	
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Gatvės (8.1.)			Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis. Statybos rūšis: Nauja statyba Medžiaga: Skelto granito trinkelės – 912,0* m ² Darbai atliekami Tvarkybos darbu projekte
1.1. Pagrindinė pėsčiųjų ir dviračių eismo gatvė			
1.1.1. kategorija	-	D*	
1.1.2. ilgis	km	0,202 *	
1.1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,5	
1.1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.1.5. eismo juostos plotis	m	2,75	
2. Pėsčiųjų takai			
2.1. plotas*	m ²	471,16*	Statinio kategorija: I grupės nesudėtingasis. Statybos rūšis: Nauja statyba Medžiaga: Betono trinkelėlių danga.
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			

Žymuo: R/0052 – 00 – TDP – SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	17	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1. Vandentiekio tinklai:			
1.1. ilgis*/vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	m/mm	70.0*/20	Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis. Statybos rūšis: Nauja statyba.
2. Lietaus nuotekų tinklai:			
2.1. ilgis*/vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	m/mm	285.0*/250; 200; 160	Statinio kategorija: Neypatingasis statiny II grupės nesudėtingasis. Statybos rūšis: Nauja statyba.
V. KITI STATINIAI			
1. Kelio užtvaras	m.	85	Statinio kategorija: I grupės nesudėtingasis. Statybos rūšis: Nauja statyba.
VI. KILNOJAMAS DAIKTAS (apšvietimo tinklai)			
1. tinklo ilgis	m	1035*	
1.2. laidininko skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	4x16;5x16;;3x1,5	
I.2 SKLYPAS Nr. 2 (unik. Nr. 7950-0005-0050) Onuškis, K. Petrausko a. 14			
1.1. sklypo plotas	m ²	2100	
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
1.3. sklypo užstatymo tankumas	%	-	
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Gatvės (8.1.)			Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis. Statybos rūšis: Nauja statyba Medžiaga: Skelto granito trinkelės – 100,03* m ² Darbai <u>atliekami</u> Tvarkybos <u>darbu</u> projekte
1.1. Pagrindinė pėsčiųjų ir dviračių eismo gatvė			
1.1.1. kategorija	-	D*	
1.1.2. ilgis	km	0,202 *	
1.1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,5	
1.1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.1.5. eismo juostos plotis	m	2,75	
V. KITI STATINIAI			
1. Automobilių stovėjimo aikštelė (automobilių stovėjimo vietų skaičius – 5 vnt.)			
1.1. plotas*	m ²	168,04,0*	Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis. Statybos rūšis: Nauja statyba Medžiaga: Betono trinkelų danga.
I.3 SKLYPAS Nr. 3 – Laisva valstybinė žemė			
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Gatvės (8.1.)			Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis. Statybos rūšis: Nauja statyba Medžiaga: Skelto granito trinkelės – 148,29* m ² Darbai <u>atliekami</u> Tvarkybos <u>darbu</u> projekte
1.1. Pagrindinė pėsčiųjų ir dviračių eismo gatvė			
1.1.1. kategorija	-	D*	

Žymuo: R/0052 – 00 – TDP – SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	17	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.1.2. ilgis	km	0,202 *	
1.1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,5	
1.1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.1.5. eismo juostos plotis	m	2,75	
2. Pravažiavimo kelias			
2.1. plotas*	m ²	352,69*	Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis. Statybos rūšis: Nauja statyba Medžiaga: Asfalto danga.
3. Pėsčiųjų takai			
3.1. plotas*	m ²	241,44*	Statinio kategorija: I grupės nesudėtingasis. Statybos rūšis: Nauja statyba Medžiaga: Betono trinkelų danga.

* 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 [5.39].

2. KLIMATO SĄLYGOS PAGAL RSN 156-94

- Vidutinė metinė oro temperatūra 6 °C;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas +35,9 °C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas -36,6 °C;
- Santykinis oro metinis drėgnumas 80 %;
- Vidutinis kritulių kiekis per metus 683 mm;
- Dažniausiai pasikartojančios vėjo kryptys: PR, P.
- Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis: 134 cm (10 metų), 170 cm (50 metų) remiantis Trakų meteorologijos stoties duomenimis

3. BENDROJI TERITORIJOS INFORMCIJA



1 pav. Tvarkoma teritorija (www.regia.lt)

Žymuo: R/0052 – 00 – TDP – SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	17	0

Tvarkoma teritorija yra Trakų r. sav., Onuškis. Sklypo aplinkybės:

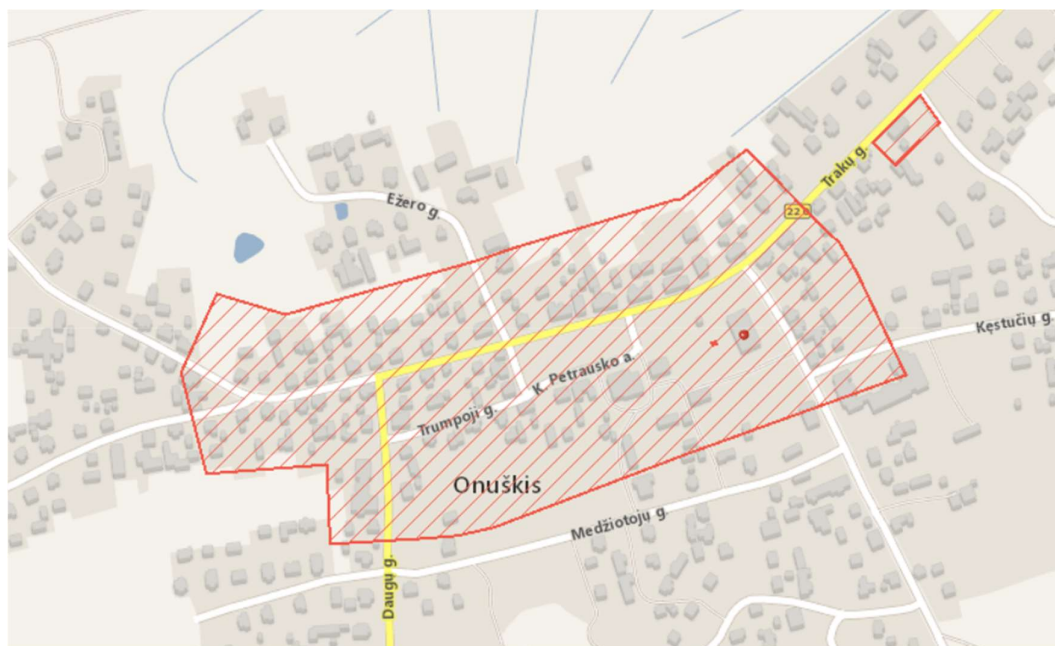
- Onuščio palaikomojo gydymo ir slaugos ligoninė,
- Onuščio Šv. Apaštalo Pilypo ir Jokūbo bažnyčia,
- Krašto kelias Trakai – Rūdiškės – Pivašiūnai – Alytus (Nr. 220).

Sklypo duomenys:

1. Projektuojamas aikštės, kelio važiuojamosios dalies, parkelio pėsčiųjų tako plotas – 0,730 ha ir projektuojamas pėsčiųjų takas bei remontuojama asfalto danga yra valstybinėje žemėje.
2. Sklype esantys inžineriniai tinklai:
 - 2.1. Žemosios įtampos elektros oro linijos kabelis/laidas,
 - 2.2. Žemosios įtampos požeminis elektros kabelis.

KULTŪROS VERTYBIŲ REGISTRO VERTINGŲJŲ SAVYBIŲ APRAŠO DUOMENYS

K. Petrausko aikštė patenka į Onuščio (u.k. 17099) pagal nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą teritoriją.



Pav. 1. Onuščio mst. KRV ribos-situacijos schema(ištrauka iš kvr.kpd.lt).

PAVELDOSAUGINĖ DALIS

Onuščio miestelis yra vietovė, įrašyta į Kultūros vertybių registrą (unikalus kodas kultūros vertybių registre 17099). Jos vertingosios savybės - gatvių tinklas, aikštės planas ir tūrinė erdvinė kompozicija, kapitalinio užstatymo fragmentai, miestelio panorama. Istoriniai tyrimai buvo atliekami remiantis archyviniais šaltiniais – rašytiniais dokumentais ir archyvuose saugoma kartografinė medžiaga, taip pat – publikuota medžiaga, istorinėmis fotografijomis. Remiantis kartografinė medžiaga, atlikta aikštės ir jos aplinkoje esančių gatvių tinkle susiformavimo istorinės raidos analizė, išnagrinėta aikštės ir aplinkinių gatvių užstatymo struktūra ir jos kitimas istorijos bėgyje („K. Petrausko aikštės Trakų raj. sav., Onuščio sen., Onuščio mst., (u.k. Kultūros vertybių registre 17099) istoriniai-urbanistiniai tyrimai ir jų apibendrinimas“, rengė Indrė Baliulytė 2023 m. vasario 1 d.).

Žymuo: R/0052 – 00 – TDP – SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	17	0



1. K. Petrauskio aikštė dab. ortofoto žemėlapyje¹

Tvarkybos darbai:

Projekte numatoma remontuoti miestelio turgaus aikštės akmeninio grindinio dangą, perklojant esama grindinį, įrengti nuvažiavimus į sklypus ir į aikštės atsišakančias gatveles.

Esantys akmenys išardomi, sukraunami į rietuves, iškasama iškasa būsimai dangai, jos pagrindams.

Grindinys įrengiamas ant 20cm storio šalčiui atsparaus sauso sutankinto smėlio pasluoksnio, 15-20 cm storio hidrauliniiais riškiais sustiprinto dolomitinės skaldos pagrindo. Viršutinis dangos sluoksnis – 16-24cm skersmens natūralūs akmenys smėlyje. Gatvės važiuojamoji dalis nuo pėsčiųjų takų atribojama pjautu granito bortu. Bortas įrengiamas ant betoninio pagrindo.

Panaujami tvarkybos darbai saugomo objekto Onuškio aikštės (unikalus kodas kultūros vertybių registre 17099) vertingųjų savybių.

Ištrauka iš Trakų rajono savivaldybės Bendrojo plano:

Rengiant projektą, vadovaujamasi Trakų rajono savivaldybės Bendrojo planu, kuris yra patvirtintas Trakų rajono savivaldybės tarybos 2021-03-25 sprendimu Nr. S1E-59.

Rengiant vietovės lygmens kompleksinį teritorijų planavimo dokumentą užstatymo intensyvumo rodiklį negyvenamiesiems pastatams galima didinti 20 proc. urbanistinės integracijos centruose (Paluknys, Grendavė, Onuškis).

Senieji Trakai, Paluknys, Grendavė, Onuškis plėtojami kaip IV lygmens (a) kategorijos naujai formuojami savivaldybės lokaliniai centrai ir to paties lygmens turizmo ir rekreacijos aptarnavimo centrai, su bendrojo turizmo, sportinės ir poilsio gamtoje rekreacijos centrų specializacijomis. Šių centrų plėtojimo galimybės nurodomos atitinkamai Nr. 84; 81; 96; 90 KTZ privalomuosiuose teritorijos naudojimo reikalavimuose.

Trakų rajono savivaldybės teritorijoje numatomi vystytini turizmo ir rekreacijos aptarnavimo centrai: nacionalinės svarbos - Trakai; regioninės svarbos - Aukštadvaris; vietinės (lokalinės svarbos) - Dusmenys, Onuškis, Grendavė, Rūdiškės, Paluknys, Bražuolė, Lentvaris.

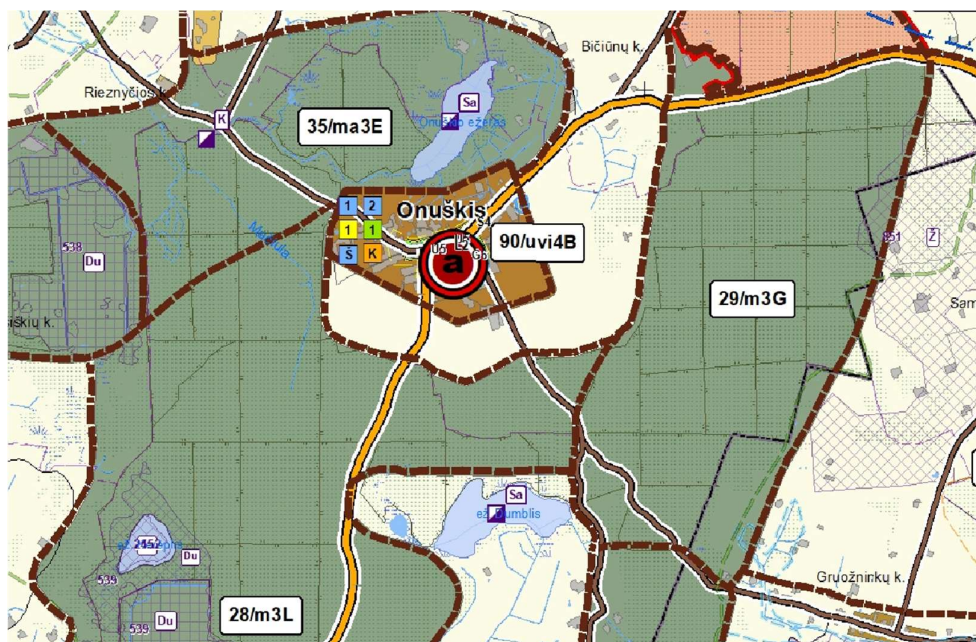
Žymuo:	R/0052 – 00 – TDP – SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
		6	17	0

5.1. lentelė. Gyventojų skaičiaus pokytis

	Gyventojų skaičius		Gyventojų skaičiaus pokytis	
	2001 m.	2011 m.	gyv.	proc.
Lietuvos Respublika	3 483 972	3 043 429	-440 543	-12,64
Trakų rajonas	37 376	34 411	-2 965	-7,93
Trakai	5 725	4933	-792	-13,83
Lentvaris	11 773	11105	-668	-5,67
Rūdiškės	2 559	2300	-259	-10,12
Aukštadvaris	1 031	977	-54	-5,24
Onuškis	584	519	-65	-11,13

PRIVALOMIEJI TERITORIJOS NAUDOJIMO REIKALAVIMAI

Funkcinės zonos pavadinimas ir indeksas esančių duomenų specifikacijoje	Kraštovaizdžio tvarkymo zonos numeris brėžinyje	Kraštovaizdžio tvarkymo zonos indeksas brėžinyje	Kraštovaizdžio tvarkymo zonos plotas (ha)	Galimos pagrindinės žemės naudojimo paskirtys	Galimi žemės naudojimo būdai	Nustatomi dydžiai BP pažymėtomis kraštovaizdžio zonoms										Prioritetinis urbanizuotos/uzstatytos ir urbanizuojamos/uzstatomos teritorijos plėtojimo būdas								Papildomi reikalavimai		Privilegijai reikalavimai konkrečiose KTZ		
						Galimas kraštovaizdžio tvarkymo zonos žemėnaudos struktūros pokytis (+ %) nuo zonos ploto	Užstatomų teritorijų tipas	Teritorijų užstatymo rodikliai							Užstatymo intensyvumas: sočiųjų / kitoms negyv. pastatams / SRK	Formuojamo sklypo dydis ha: gyv. pastatams/ negyv. pastatams / SRK	Statinių aukštis (m): gyv. ir negyv. pastatams / SRK	Naujų statinių reljefo formos (laipsn.)	Saugojimas	Renovacija	Modernizavimas	Konversija	Nauja plėtra	Rezervuojama teritorija	Be esančių pokyčių		Atskirų žemėnaudos, %, kompaktiško, vienišo užstatymo teritorijai (ha)	Igyvendinimo prioritetai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
Urbanizuotų ir numatomų urbanizuoti teritorijų zona (U, F)	89	umi4E	119	M, C, H, KT	M2,C2,H4,G1,G2,V,P,K1 1,12,B,R,E	0	38,1	14,2	+	+	+	≤ 0,3 / ≤ 0,6 / ≤ 0,8	≥ 0,15 / - / -	≤ 10 / ≤ 12	≥ 20	-	-	-	-	+	-	-	≥ 15 / ≥ 1	1, 3	41; 44; 46; 51			
	90	uvi4B	176	M, C, H, KT	M2,C2,H4,G1,G2,V,P,K1 1,12,B,R,E	0	31,6	23,9	+	+	+	≤ 0,4 / ≤ 0,6 / ≤ 0,8	≥ 0,12 / - / -	≤ 10 / ≤ 12	≥ 20	-	-	-	-	+	-	-	≥ 10 / ≥ 1	1, 3	36; 41; 44; 47; 50; 51			



pav. 2 Ištrauka/fragmentas iš Trakų rajono bendrojo plano.

Žymuo: R/0052 – 00 – TDP – SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	17	0

SUTARTINIAI ŽENKLAI

RIBOS

-  Rajono riba
-  Seniūnijos riba
-  Miesto riba
-  Kaimų riba
-  Kraštovaizdžio tvarkymo zonos riba ir numeris brėžinyje

CENTRAI

URBANISTINĖS INTEGRACIJOS CENTRAI

-  Trečio lygmens a kategorijos šalies pagrindinis
lokalinis centras (plėtojamas esamo sav. centro
pagrindu)
-  Trečio lygmens b kategorijos šalies pagrindinis
lokalinis centras (plėtojamas esamų mažų
miestų pagrindu)
-  Ketvirtos lygmens a kategorijos savivaldybės
lokalinis centras (plėtojamas esamų miestelių
ir kaimų pagrindu)
-  Kiti urbanistiniai centrai

FUNKCINĖS ZONOS

Urbanizuotų ir urbanizuojamų teritorijų funkcinės zonos

-  Planuojama kompaktiško užstatymo gyvenamoji zona
-  Esama vientiso užstatymo gyvenamoji zona
-  Planuojama vientiso užstatymo gyvenamoji zona
-  Pramonės ir sandėliavimo zona

Neurbanizuotų ir neurbanizuojamų teritorijų funkcinės zonos

-  Žemės ūkio teritorijų zona
-  Miškų ir miškingų teritorijų zona
-  Vandenų zona
-  Konservacinės teritorijos zona

SAUGOMI OBJEKTAI IR TERITORIJOS

-  Valstybiniai parkai
-  Saugoma teritorija ir eksplikacijos numeris
-  NATURA 2000 teritorijos ir eksplikacijos numeris
-  Potencialios Europos ekologinio tinklo NATURA 2000 paukščių
apsaugai svarbios teritorijos - Paluknio pievų preliminarios ribos
-  Gamtos paveldo objektai ir eksplikacijos numeris
-  Nekilnojamojo kultūros paveldo objektas ir eksplikacijos numeris
-  Nekilnojamojo kultūros paveldo objekto teritorijos riba ir eksplikacijos numeris
-  Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos zona

PAVELDO AREALŲ SANKAUPŲ ZONOS

-  Nacionalinio lygmens arealų sancaupų zona
-  Regioninio lygmens arealų sancaupų zona
-  Savivaldybės lygmens arealų sancaupų zona

Žymuo:	R/0052 – 00 – TDP – SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
		8	17	0

SOCIALINĖ INFRASTRUKTŪRA

Švietimo įstaigos

- 1 Ikimokyklinio ugdymo įstaiga
- 2 Bendrojo lavinimo įstaiga
- 3 Profesinio ugdymo įstaiga
- 4 Papildomo ugdymo įstaiga
- 5 Siūloma švietimo įstaiga

Kultūros įstaigos

- 1 Kultūros centras
- K Siūloma kultūros įstaiga

Socialinės įstaigos

- 1 Stacionari socialinė įstaiga
- 5 Siūloma socialinė įstaiga

Sveikatos priežiūros įstaigos

- 1 Antrinės sveikatos priežiūros įstaiga
- 2 Ambulatorinė sveikatos priežiūros įstaiga

GAMTINIO KARKASO SUDĖTINĖS DALYS

Geoeekologinės takoskyros

- Tarptautinės svarbos
- Regioninės svarbos

Migracijos koridoriai

- Nacionalinės svarbos
- Regioninės svarbos
- Vietinės svarbos

Vidinio stabilizavimo arealai

3. SPRENDINIAI

Panauojami statybos darbai nepažeidžia saugomo objekto Onušio aikštės (unikalus kodas kultūros vertybių registre 17099) vertingųjų savybių.

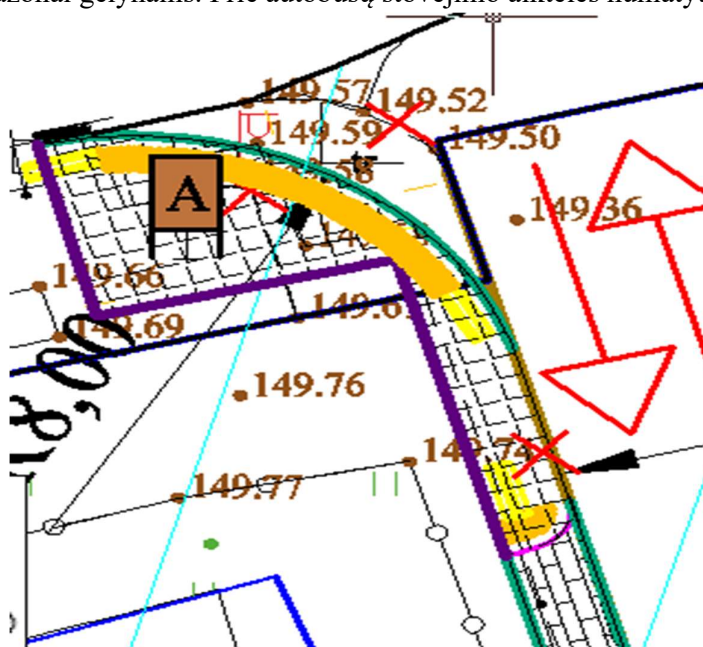
Remontuojamos dangos:

- Remontuojama asfaltbetonio danga (349,85 m² laisvoje Valstybinėje žemėje).

Projektuojamos dangos:

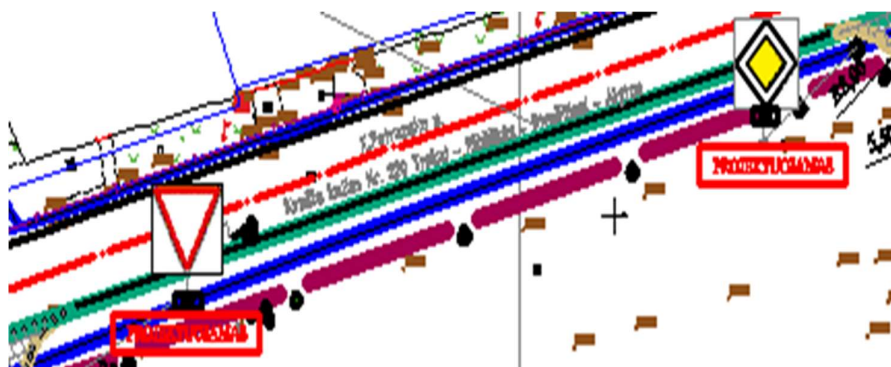
- Pėsčiųjų takų betoninių trinkelų danga (880,64m² dalis projektuojamame sklype 471,16 m², dalis laisvoje Valstybinėje žemėje 241,44 m², dalis gretimame sklype 168,04),

Aplink aikštę numatyta įrengti betoninių trinkelų dangą pėstiesiems. Šiaurinėje aikštės dalyje, greta krašto kelio 220, įrengiami atitvarai. Aikštėje prie esamo šulinio numatomas lauko laikrodis, suoliukai, vazonai gėlynams. Prie autobusų stovėjimo aiktelės numatyta nauja skelbimų lenta.



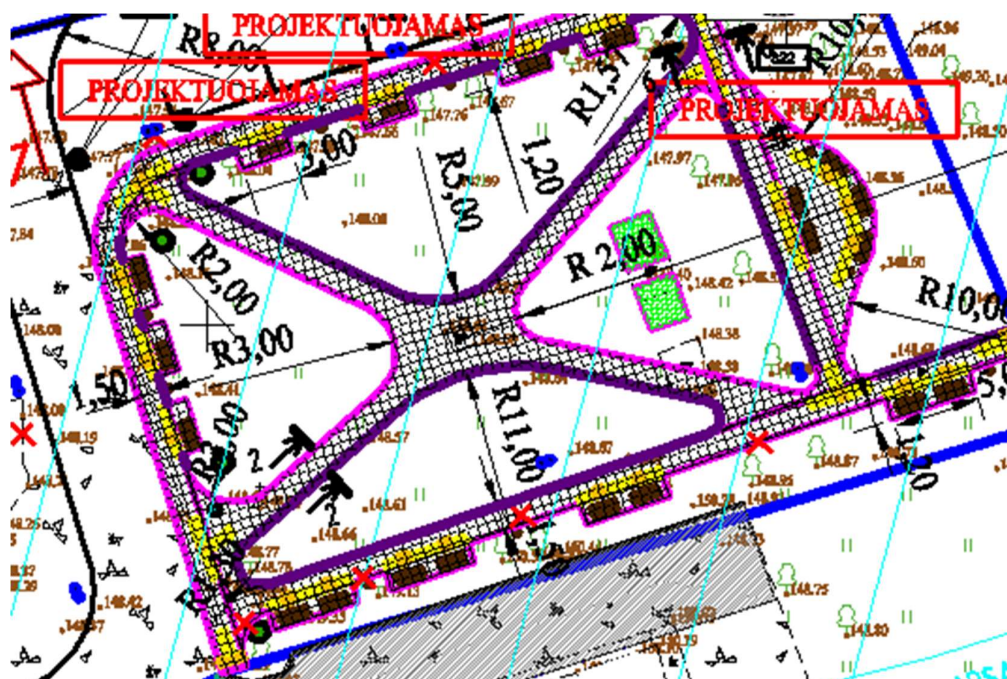
Žymuo: R/0052 – 00 – TDP – SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	17	0

1 pav. Įrengiamas pėsčiųjų takas su betoninių trinkelių danga



2 pav. Įrengiami atitvarai šalia krašto kelio

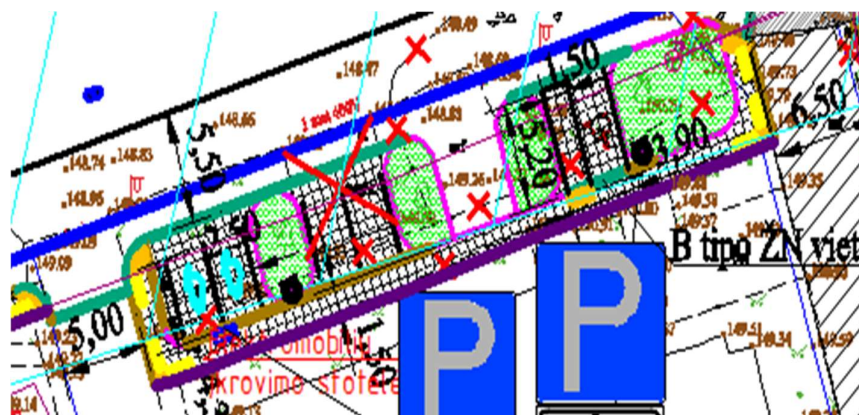
Greta aikštės esančiame prieaikštėje numatyta įrengti pėsčiųjų takus, suoliukus, sūpuokles, šiukšledėžes ir lauko gertuvę. Šiaurinėje parkelio dalyje, įrengiamos automobilių stovėjimo vietos. Šalia bažnyčios tvoros perklojamas pėsčiųjų takas.



3 pav. Prieaikštės ir pėsčiųjų tako sutvarkymas

Žymuo:	R/0052 – 00 – TDP – SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
		10	17	0

Šalia tvarkomos teritorijos esančios parduotuvės yra įrengiama automobilių stovėjimo aikštelė. Vietos išdėstomos taip, kad būtų išsaugoti medžiai. Automobilių aikštelė talpina 5 automobilius, iš kurių viena vieta skirta žmonėms su negalia, dvi - elektromobiliams.



4 pav. Automobilių stovėjimo aikštelė prie esamos parduotuvės

Apželdinimas. Vadovaujantis LR Viešųjų atskirųjų želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų plotų normų apskaičiavimo tvarkos aprašo nuostatomis, mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijose – 25%. Tvarkomojoje teritorijoje esamas apželdinimo plotas yra - 14,42%, kas neužtikrina mažiausia leistina priklausomųjų želdynų norma. Išsaugomi esami želdiniai, naujų projektuoti nenumatoma, kadangi teritorija patenka į Kultūros vertybių registre registruotos nekilnojamojo kultūros paveldo vietovės – Onuškio (unikalus Kultūros vertybių registro kodas 17099) teritoriją, todėl visi darbai projektuojami ir atliekami vadovaujantis paveldosaugos reikalavimais, t. y., kultūros paveldo objekto, vietovės, jų teritorijų valdymo, naudojimo, disponavimo jais sąlygomis, nustatytomis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatyme, jame nurodytuose dokumentuose ir kituose teisės aktuose kultūros paveldo objekto, vietovės, vertingosioms savybėms išsaugoti.

Lietaus nuotekos. Lietaus nuotekos surenkamos nuo kietų teritorijos dangų (~4800m²). Projektuojami lietaus surinkimui šulinėliai PPd400 su keturkampėmis grotelėmis, numatomi PVC d200,d250 nuotekų vamzdynai lietaus vandens nuvedimui. Esamų centralizuotų lietaus nuotekų tinklų nėra. Numatoma infiltracija į gruntą, įrengiama kaupimo – infiltravimo sistema. Lietaus nuotekų tinklai projektuojami atsižvelgiant į esamą reljefą ir vertikalinį išplanavimą.

Projekte remtasi ACO firmos pasiūlymu, bet galima įrengti bet kurios firmos analogiškus įrenginius.

Žymuo:	R/0052 – 00 – TDP – SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
		11	17	0

Infiltracinė /akumuliacinė sistema skirta lietaus vandens surinkimui ir palaipsniui išleidimui, kaupimui į gruntą. Vanduo surenkamas į žemėje įrengtas sekcijas, iš kurių sunkiasi į aplinkos gruntą. Prie įtekėjimo angos prijungiami vamzdynai, surenkantys lietaus vandenį nuo „kietų“, dangų dalies. Kasetės yra apsaugomos naudojant geotekstilę, kuri yra apvyniojama aplink kasetes. Geotekstilė turi apsaugoti nuo smėlio patekimo į kasetės vidų, taip pat turi apsaugoti sistemą nuo medžių ir krūmų šaknų.

Esamas gruntas yra žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis, mažai drėgnas iki 3,0 m (pagal geologiją).

Vamzdynus kloti pagal sklypo plane nurodytas altitudes, kur šulinių vietas galima pakoreguoti pagal esamą situaciją. Tinklų patikrai ir valymui projektuojami g/b d1000 šuliniai su sustiprinta hidroizoliacija. Numatomi polipropileniniai (PP) tarpiniai šuliniai lietaus nuotekoms su dugnu ir gofruotu stovu d400, tarpine d400, tarpikliu d400/315, kalaus ketaus dangčiu su teleskopu d315.

Projektuojamas jungiamasis nuotakas tarp šulinio ir šulinio su grotelėmis d200 su nuolydžiu ne mažesniu kaip 0,02. Lietaus šulinėlio viršuje turi būti grotos su tarpais ne mažesniais kaip 50mm. Atlikus darbus šulinių vieta turi būti nurodoma informacinėse lentelėse aiškiai matomose vietose, kurios turi patvarios ir atsparios atmosferos poveikiui.

Pagal “Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento”(2007 04 02,NrD1-193), pakeitimo 2023 06 21 punktą 20, lietaus nuotekos surinktos nuo daugiau kaip 10 ha turi būti valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Kadangi, šiuo atveju, nuotekos surenkamos nuo ~0,4800 ha, lietaus nuotekų valymas nenumatomas ir tai nėra galimai teršiamo teritorija.

Paklojus tinklus ir neužpylus tranšėjų atlikti išpildomąją geodezinę nuotrauką.

Išardytas dangas atstatyti arba įrengti pagal gerbūvio sutvarkymo projektą.

5. PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA

K.Petrausko aikštė patenka į Onušio (u.k. 17099) pagal nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą, todėl šiai teritorijai netaikomi ISO/FDIS 21542.

Takų zonose silpnaregiams ir ŽN su regėjimo negalia galės lengviau orientuotis į šaligatvio bortą, kuris pakeltas 10 cm. Takai suprojektuoti taip, kad ŽN galėtų laisvai judėti ir plotis formuojamas 1,5 m. Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5 %). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis ne didesnis kaip 1:30 (3,3%).

Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje ŽN judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm. Dangos naudojamos neslidžios, natūralių medžiagų. Dangos iš plokščių ar plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15mm.

Pėsčiųjų takuose prieš lygio ar krypties pasikeitimus bei kitomis kliūtimis turi būti įrengti STR 135p. nurodytų savybių išpėjamieji paviršiai.

ŽN judėjimo trasose įrengiami išpėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

- lygiagrečių juostelių (4–5 mm aukščio, 20–25 mm pločio, išdėstytų kas 40–60 mm), skirto judėjimo kryptiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;
- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20–25 mm, aukštis 4–5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto išpėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus).
- Nerūdijančio plieno taktilinių neregijų išpėjimo indikatorių.

Taktilinės neregijų vedimo sistemos padeda žmonėms su regėjimo negalia be kitų žmonių pagalbos orientuotis ir saugiai įveikti jų kelyje esančias kliūtis.

Ši sistema gali būti plačiai naudojama gatvių sankryžose, pėsčiųjų perėjose, prekybos centruose, viešose įstaigose, traukinių stotyse, peronuose, autobusų stotyse bei stotelėse, oro uostuose. Standartų

Žymuo: R/0052 – 00 – TDP – SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	17	0

reikalavimus atitinkantys išmatavimai: Kauburėlio viršaus skersmuo - 25mm; Kauburėlio apačios skersmuo - 35mm; Storis - 4,5mm.

Pėsčiųjų takai, įrengti taip, kad ant jų nesikauptų vanduo.

Sklypo pietrytinėje pusėje suplanuotos automobilių stovėjimo vietos, viena iš jų B tipo skirta žmonėms su negalia.

Visi neįgaliųjų naudojimui skirti statinio ir sklypo elementai turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir tarptautinį standartą ISO/FDIS 21542 reikavimus bei jų nuorodas kituose teisės aktuose.

6. ARDYMO IR DEMONTAVIMO DARBAI

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui. Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi, nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių. Garantuoti statybietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuvedimą, apsaugoti statybietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt. Teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą, pagal statybietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus. Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs.

7. DARBŲ VYKDYMAS

Visi duodami medžiagų ir darbų kiekiai nėra galutiniai (orientaciniai). Derinant su projekto užsakovu, jie gali keistis. Naudoti tik kokybiškas ir ilgaamžes medžiagas. Galima naudoti ir analogiškas medžiagas. Visos medžiagos turi turėti LR sertifikavimo atitikties sertifikatus. Visi statybos darbai turi būti atliekami, laikantys galiojančių Statybos techninių reglamentų (STR) normų ir reikalavimų. Pradedant statybos darbus, visi matmenys, altitudės tikslinamos statybos aikštelėje.

Statybos eiga

Statybos darbus galima suskirstyti į penkis etapus:

Pirmas etapas – paruošiamieji darbai;

Antras etapas – dangų lovių iškasimas;

Trečias etapas – pagrindų įrengimas;

Ketvirtas etapas – dangos įrengimas;

Penktas etapas – aplinkos tvarkymas.

8. DANGOS ĮRENGIMAS

Žymuo: R/0052 – 00 – TDP – SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	17	0

Pėsčiųjų takas projektuojamas betoninių trinkelų dangos konstrukcija parenkama pagal KPD SDK 19 13 lentelę. Numatoma 45 cm storio pėsčiųjų tako betoninių trinkelų danga tokiu konstruktyvu:

- 8 cm betoninių trinkelų danga;
- 3 cm skaldos atsijų sluoksnis;
- 15 cm skaldos pagrindo sluoksnis 0/45;
- 19 cm apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis.

Esama asfalto danga nufrezuojama 4 cm storiu, tada gruntuojama skystu bitumu ir įrengiamas naujas 4 cm storio viršutinis asfaltbetonio sluoksnis (AC 11 VS).

Lygių skirtumas tarp neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų ir joms skirtų išlipimo aikštelių draudžiamas ir neturi būti didesnis kaip 20 mm. Kelio bortai, vejos bortai, pažeminti bortai įrengiami ant betono pagrindo, betono klasė C12/15. Pėsčiųjų tako skersinis nuolydis 1,5 %, projekcinė altitudė krinta nežymiai.

Remontuojamame ruože gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo keliai ir aikštė nebus užstatyta bei nebus sudarytos sprogimui ir gaisrui pavojingos zonos.

Pagal Kelių saugumo audito atlikimo reikalavimus ir tvarkos aprašą, patvirtinto LR susisiekimo ministro 2022m. vasario 17d. įsakymu Nr.3-97, atliekant paprastojo remonto atvejais pateikti saugaus eismo keliais audito ataskaita nėra būtina.

9. VEDIMO IR ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI, PRITAIKYTI NEĮGALIESIEMS

Projektiniai sprendiniai turi būti patogūs, saugūs ir pritaikyti žmonių su negalia. Įgyvendinant projekto sprendinius būtina vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Pėsčiųjų take įrengiamas įspėjamasis paviršius iš specialių reljefinių trinkelų. Įspėjamieji paviršiai įrengiami 600 mm pločio, 300 mm atstumu nuo kliūties. Išilgai pėsčiųjų tako įrengiamas 300 mm pločio vedimo paviršius iš specialių kontrastingos spalvos trinkelų. Įrengtame take neturi būti lygių skirtumo ir nelygumų didesnių kaip 5 mm, ant takų paviršiaus negali kauptis vanduo.

10. VEJOS APSĖJIMAS

Vykdamat statybos darbus reikia laikytis Želdinių apsaugos, vykdamat statybos darbus, taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193, reikalavimų.

Ten, kur vykdamat statybos darbus buvo nuimtas augalinis gruntas ir nėra kitų dangų, turi būti įrengiama veja.

Reikalavimai vejos įrengimui:

- augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote 15 cm storio sluoksniu;
- žemės paviršius sutankinamas voluojant;
- prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas.

Geriausia veją sėti pavasarį (iki gegužės vidurio), kol dirva dar pakankamai drėgna, arba antroje vasaros pusėje (ne vėliau kaip rugsėjo 10 d.). Žolių sėklos dygsta maždaug 2–3 savaites, o trūkstam drėgmės ar suvėlinus sėją rudenį veja bus reta.

Žymuo: R/0052 – 00 – TDP – SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	17	0

Pasėjus žolės žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga 15 cm nupjaunama iki 5 - 6 cm aukščio. Nupjovus žolę, veja palaistoma.

Mažoji architektūra:



Suoliukas



Šiukšliadėžė



Šviestuvas



Laikrodis



Kelio atitvaras



Gėlių vazonas

Žymuo:	R/0052 – 00 – TDP – SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
		15	17	0



Skelbimų lenta

11. EISMO ORGANIZAVIMAS

Eismo organizavimas projektuojamas vertikaliuoju ženkliniu – kelio ženklais ir horizontaliuoju ženkliniu. Vertikalusis ženklinimas projektuojamas vadovaujantis Kelių eismo taisyklėmis ir Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašu TRA VŽ 12. Horizontalusis ženklinimas projektuojamas remiantis Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklėmis.

12. DARBŲ SAUGA

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su technologijos projekto reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. darbams būtina išduoti paskyrą-leidimą.

Esamų požeminių komunikacijų zonoje žemės darbus vykdyti galima tik gavus organizacijų, kurioms priklauso šios komunikacijos raštišką leidimą. Prieš pradėdant kasti gruntą reikia pažymėti žemės paviršiuje požeminių komunikacijų trasas. Šiose vietose žemės darbams privalo vadovauti ir juos prižiūrėti statybos vadovas, o iškasus gruntą prie pat elektros kabelių ir dujotiekių linijų, darbuose turi dalyvauti ir už šias komunikacijas atsakančių organizacijų atstovas. Atkasti elektros kabelius ir dujotiekio linijas leidžiama tik kastuvais, dirbant labai atsargiai. Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, negalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntus, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Prieš keliant, kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, konstrukcijos įtvirtinimas projektinėje

Žymuo:	R/0052 – 00 – TDP – SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
		16	17	0

padėtyje. Keliant nestandartinius krūvius, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja darbų vadovas.

Naudojami nuimami krano kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai. Nuimami konstrukcijų ir taros kabinimo įtaisai turi būti paženklinėti, nurodyta jų keliamoji galia, išbandymo data.

Konstrukcijos keliamos tik po jų kabinimo patikimumo patikrinimo. tam tikslui užkabinta konstrukcija pakeliama į 30-40cm aukštį ir apžiūrima. Keliamos konstrukcijos ar elementai, kad jos nesiūbuotų ir nesisuktų, prilaikomi virvinėmis atotampomis. Ant keliamų, perkeliamų ir nuleidžiamų konstrukcijų, elementų, draudžiama būti žmonėms. baigus ar pertraukus darbą, draudžiama palikti kabančius ar neįtvirtintus elementus. Krovinius kelti ir nuleisti būtina sklandžiai be trūkčiojimų.

Po montuojamais elementais ir jų galimo tvirtinimo vietoje draudžiama būti žmonėms. Atkabinti konstrukcijas nuo kabinimo įtaisų leidžiama tik tada, kai jos laikinai ar nuolatinei įtvirtintos jų pastatymo vietoje. Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ar jų elementais. Draudžiama vykdyti konstrukcijų montavimo - demontavimo darbus, esant vėjo greičiui 15m/s ir daugiau, plikledžiui, tirštam rūkui, audros metu, tamsiu paros metu be apšvietimo.

Montuotojai turi būti aprūpinti patikima technologine įranga (atotamos, spyriai, montavimo įrankiai). kilnojamos montavimo kopėčios, aikštelės, pastoliai turi būti techniškai tvarkingi. Kėlimo mašinos ir mechanizmai turi būti statomi ir eksploatuojami pagal kėlimo mašinų ir mechanizmų saugaus eksploatavimo taisykles. Krovinio kėlimo lynų ir skriemulių palinkimo kampas montavimo metu neturi būti didesnis už nurodytąjį mašinos pase.

Galimos pavojingų veiksmų zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Ėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni 0,6 m ir ne žemesni kaip 1,8 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu 20° nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais arba trapus. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos, kur vyksta montavimo - demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx, neužgriozdinti, nuolat valomi. nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

Statinio konstrukcijų ardymo-demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų kraštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prijungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. atlikti suvirinimo darbus aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

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.

Žymuo: R/0052 – 00 – TDP – SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	17	0

ORIENTACINIS DARBŲ IR MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
SKLYPO PLANO DALIS

	Darbų pavadinimas	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vienetas	Kiekis
1.	PARUOŠIAMIEJI DARBAI			
1.1.	Esamų betoninių trinkelų ardymas ir išvežimas	SP.TS.2	m ²	455
1.2.	Esamų bortų išardymas ir išvežimas	SP.TS.2	m	308
1.3.	Esamos medinės scenos išardymas ir išvežimas	SP.TS.2	m ²	30
1.4.	Statybinio laužo išvežimas 15 km atstumu	SP.TS.2	t	121,5
1.5.	Augalinio grunto sluoksnio 15 cm nukasimas mechanizuotu būdu sandėliuojant vietoje	SP.TS.3	m ³	90
1.6.	II grupės grunto kasimas dangų loviui įrengti 0,4 m ³ kaušo talpos ekskavatoriais perkraunant į autosavivarčius ttansportavimas 5 km atstumu	SP.TS.4	m ³	700
1.7.	Iškasų paviršiaus išlyginimas ir tankinimas mechanizuotu būdu, kai gruntas II grupės	SP.TS.4	m ²	1015
1.8.	Esamų sūpuoklių metalo konstrukcijos išmontavimas	SP.TS.2	kg	880
1.9	Aikštelės dangos po esamų sūpuoklių išardymas	SP.TS.2	m ³	7
2.	PĖSČIŲJŲ TAKO ĮRENGIMAS 481+338+24+25			
2.1.	8 cm storio betoninių trinkelės 16x16 cm	SP.TS.7	m ²	870

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547, Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų (Onuškio aikštės Unik. Nr. 17099) inžinerinių tinklų, kitos paskirties inžinerinių statinių Trakų r. sav. , Onuškyje statybos projektas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio numeris sklype – 00 Susisiekimo komunikacijos (8.) Inžineriniai tinklai (9.)		
16508	PV	Renata Skemundrienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Darbu ir medžiagų sąnaudų žiniaraštis Laida 0		
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO R/0052 – 00 – TDP – SP.DMSZ		Lapas 1
					Lapų 3

	Darbų pavadinimas	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vienetas	Kiekis
2.2.	3 cm storio skaldos atsijų sluoksnis	SP.TS.6	m ²	870
2.3.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis fr. 0/45	SP.TS.6	m ³	131
2.4.	19 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS)	SP.TS.6	m ³	164
2.5.	5 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) (takas prie medžių)	SP.TS.6	m ²	6
2.6.	Neaustinė geotekstilė (Tipptex BS16 ar analogas) (takas prie medžių)	SP.TS.6	m ²	6
2.7.	15cm storio geokorys (Taboss II ar analogas) užpildytas apsauginiu šalčiui atspariu sluoksniu (takas prie medžių)	SP.TS.6	m ²	6
2.8	Geotinklas (Enkagrind Max 30 ar analogas) (takas prie medžių)	SP.TS.6	m ²	6
3.	ASFALTBETONIO DANGOS ATSTATYMAS 170+180			
3.1.	10 cm storio asfalto pagrindo – dangos sluoksnis AC16PD	SP.TS.9	m ³	35
3.2.	Esamos asfalto dangos paviršiaus frezavimas 4 cm storio	SP.TS.9	m ²	350
3.3.	Pagruntavimas skystu bitumu (0,3 kg/ m ²)	SP.TS.9	kg	10
3.4.	4 cm storio viršutinis asfalto sluoksnio įrengimas AC 11 VS	SP.TS.9	m ²	350
4.	BORTŲ ĮRENGIMAS			
4.1.	Granitinių kelio bortų įrengimas ant betono pagrindo	SP.TS.8	m	45
4.2.	Vejos bortų įrengimas ant betono pagrindo	SP.TS.8	m	838
4.3.	Betonas C12/15	SP.TS.8	m ³	30
5.	KITI DARBAI			
5.1.	Vejos užsėjimas rankiniu būdu	SP.TS.14	m ²	500
5.2.	Automobilių stovėjimo vietų neįgaliesiems horizontalus ženklėjimas	SP.TS.10	m ²	2,3
5.3.	Automobilių stovėjimo vietų neįgaliesiems išlipimo aikštelės horizontalus ženklėjimas	SP.TS.10	m ²	6,5
5.4.	Automobilių stovėjimo vietų horizontalus ženklėjimas	SP.TS.13	m	30,5
5.5.	Naujo kelio ženklo metalinės atramos pastatymas įbetonuojant	SP.TS.12	vnt.	2
5.6.	Naujo kelio ženklo skydo Nr.528 su papildoma lentele Nr.846	SP.TS.12	vnt.	2

Žymuo: R/0052 – 00 – TDP – SP.DMSZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

	Darbų pavadinimas	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vienetas	Kiekis
	ir su papildoma lentele Nr.854 montavimas			
5.7.	Naujo kelio ženklo metalinės atramos pastatymas įbetonuojant	SP.TS.12	vnt.	3
5.8.	Naujo kelio ženklo skydo Nr.203, Nr.528 montavimas	SP.TS.12	vnt.	3
5.9.	Išpėjami paviršiai ŽN judėjimui (reljefinės trinkelės pėsčiųjų takuose, kauburėliai)	SP.TS.11	m ²	35
5.10.	Išpėjami paviršiai ŽN judėjimui (reljefinės trinkelės pėsčiųjų takuose, juostelės)	SP.TS.11	m ²	48
5.11.	Esamų sūpuoklių perstatymas ant betoninių pamatų C16/20	SP.TS.13	vnt./m ³	2/0,3
5.12.	Kelio metaliniai atitvarai ant betoninių pamatų C16/20	SP.TS.13	m/m ³	85/3,4
5.13.	Mediniai suoliukai	SP.TS.13	vnt.	24
5.14.	Medinės šiukšlėdėžės	SP.TS.13	vnt.	10
5.15.	Skelbimų lenta prie autobusų stovėjimo stotelės	SP.TS.13	vnt.	1
5.16.	Gėlynų vazonai	SP.TS.13	vnt.	14
5.17.	Lauko laikrodis	SP.TS.13	vnt.	1
5.18.	Gertuvė prie parkelio	SP.TS.13	vnt.	1
5.19.	5-ių pastatymo vietų dviračių stovas	SP.TS.13	vnt.	1

Žymuo: R/0052 – 00 – TDP – SP.DMSZ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
1. BENDRIEJI NURODYMAI IR NORMATYVINIAI REIKALAVIMAI

Užsakovas: Trakų rajono savivaldybės administracija, Vytauto g. 33 Trakai

Statinio pavadinimas: Onuškio aikštės Trakų r. sav., Onuškyje kapitalinio remonto, inžinerinių tinklų statybos projektas.

Statinio naudojimo paskirtis: Susisiekimo komunikacijos (8.) Inžineriniai tinklai (9.) Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12.)

Statinio adresas: Trakų r. sav., Onuškis

Statinio statybos rūšis: Nauja statyba.

Statinio kategorija: Ypatingas statinys II grupės nesudėtingas statinys.

Projekto rengimo etapas: Techninis darbo projektas.

Projektuotojai: UAB „Rendu“, Laisvės a. 18, Panevėžys. Projekto vadovė Renata Skemundrienė, atestato Nr. 16508.

Visas objekte vykdomų darbų kompleksas turi atitikti normatyvinius statybos techninius dokumentus :

- Statybos techninius reglamentus (STR), statybos taisykles (TS), Lietuvos standartus (LST), techninius liudijimus (TL).

Aukščiau išvardintų dokumentų reikalavimai apima tokias statybos sritis :

- statybos darbų organizavimą;
- statybos paruošiamuosius darbus;
- visų rūšių statybos aikštelėje vykdomus statybos ir montavimo darbus, izoliacijos ir apdailos darbus;

Šis techninių specifikacijų (toliau TS) skyrius turi būti nagrinėjamas kartu su projekto dalies aiškinamuoju raštu ir darbų kiekių žiniaraščiais.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547, Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų (Onuškio aikštės Unik. Nr. 17099) inžinerinių tinklų, kitos paskirties inžinerinių statinių Trakų r. sav. , Onuškyje statybos projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio numeris sklype – 00 Susisiekimo komunikacijos (8.) Inžineriniai tinklai (9.)		
	16508	PV	Renata Skemundrienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	Laida
	A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO R/0052 – 00 – TDP – SP.TS	Lapas	Lapų
					1	12

Pastatytam statiniui Statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba patvirtinama deklaracija apie statybos užbaigimą, Techninio darbo projekto technines specifikacijas pažymint žyma „Taip pastatyta“. Paslėptų darbų priėmimo turi dalyvauti projektuotojų atstovai, techninė priežiūra, rangovas, suinteresuotų institucijų atstovai.

TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ TURINYS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	psl. 1
2. ARDOMO IR DEMONTAVIMO DARBAI	psl. 2
3. PARUOŠIAMIEJI DARBAI	psl. 3
4. ŽEMĖS DARBAI	psl. 3-4
5. NESURIŠTŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIAI	psl. 4-5
6. BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	psl. 5-6
7. BORTŲ ĮRENGIMAS	psl. 6
8. ASFALTBETONIO DANGOS ĮRENGIMAS	psl.6
9. PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA	psl. 6
10. VEDIMO IR ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI, PRITAIKYTI NEĮGALIESIEMS	psl.7
11. KELIO ŽENKLAI IR HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS	psl.8
12. MAŽOJI ARCHITEKTŪRA	psl.8-10
13. VEJOS APSĖJIMAS	psl.10
14. DARBŲ SAUGA	psl. 11-12

2. ARDYO IR DEMONTAVIMO DARBAI

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui. Vykdam išmontavimo ir ardymo darbus turi būti: laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje . Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi, nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

Išmontuodamas ir išsardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių. Garantuoti statyb vietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuvedimą, apsaugoti statyb vietę nuo pavojingo požeminių vandenių

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida	
	R/0052 – 00 – TDP – SP.TS	2	12	0

poveikio, pavasario polaidžio ir kt. Teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą, pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus. Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs.

3. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

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

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys nurodytos projekte.

Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas iškasų ir pylimų šlaitams tvirtinti. Jie turi būti susmulkinti šiam tikslui skirtose vietose arba sandėliuojami kartu su kitomis atliekomis.

Iki statybos darbų pradžios statybos aikštelėje reikia pradėti žemės kasimą tik po to, kai bus nuimtas augalinis sluoksnis ir atliktas žemės paviršiaus planiravimas.

4. ŽEMĖS DARBAI

Prieš pagrindo bei dangos tiesimo darbus turi būti suformuoti nuolydžiai ir lygūs paviršiai, kurie turi būti nuvalyti nuo akmenų, purvo, tinkamos formos ir sutankinti volu į vienodą ir tolygų paviršių. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų ir tikslaus profilio, tolygi ir horizontali.

Kasant duobes, turi būti numatytos techninės priemonės greta esančių statinių pastovumui išsaugoti. Užterštas gruntas pašalinamas gamtosaugai nepavojingu būdu, pagal galiojančias gamtosaugines taisykles. Prieš pradedant šalinti užterštas atliekas ar užterštą neleistinos koncentracijos teršalais gruntą, būtina suderinti su atitinkamomis žinybomis pašalinimo arba nukenksminimo planą.

Lovyje gruntas iškasamas pagal dangų konstrukcijų storius. Dangų pagrindas turi būti įrengtas lovyje. Grunto lovio planiravimas turi būti atliktas taip, kad faktiški aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 5,0$ cm. Matuojant lygumą, plyšiai po 4 m ilgio linijuote neturi būti didesni kaip 3,0 cm. Skersiniai nuolydžiai neturi nukrypti daugiau kaip $\pm 0,5\%$; pločiai - ne daugiau kaip ± 10 cm.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida	
	R/0052 – 00 – TDP – SP.TS	3	12	0

medžių lajų neturi būti pašalintas. Jeigu dirvožemis vėl bus naudojamas apželdinimui, šlaitų sutvirtinimui ir dirvos rekultivacijai, tai galioja šie nurodymai :

- dirvožemis neturi būti užterštas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, pelenais, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis;
- jeigu dirvožemis bus naudojamas vėliau, jis turi būti sukrautas šalia aikštelės (atskirai nuo kitų gruntų) ir pagal galimybes sandėliuojamas krūvose. Be to, per jį negalima važinėti arba

5. NESURIŠTŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIAI

Po visomis dangomis rengiamas apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS). AŠAS sluoksniui įrengti naudojami nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniai pagal IT SBR 19 reikalavimus mišinių granulimetriniai sudėčiai. Pralaidumas vandeniui, nustatytas pagal LST CEN ISO/TS 17892-11 turi būti ne mažesnis kaip $1,0 \times 10^{-5}$ m/s.

Įrengtame sluoksnyje mineralinių dulkių ($<0,063$ mm) dalis neturi viršyti 5% mišinio masės. Sutankinto viršutinės dalies (nuo 19 cm iki 24 cm storio) DPr turi būti ne mažesnis kaip 103%, o apatinės dalies sutankinimo rodiklis – ne mažesnis kaip 100%.

Skaldos pagrindo sluoksniams (SPS) įrengti naudojamas nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys, kuriam pagal IT SBR 19 nustatomi reikalavimai granulimetriniai sudėčiai. Pėsčiųjų takams įrengto pagrindo sluoksnio deformacijos modulis E_{v2} turi būti ne mažesnis kaip 100 MPa. Nesurištųjų mineralinių medžiagų ir gruntų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami laikantis IT SBR 19 reikalavimų. Jei pagrindo sluoksniai klojami po žiemos ant žemės sankasos, kuri buvo neuždengta, tai ji turi būti vėl sutankinta, ją priima Techninės priežiūros inžinierius ir pakartotinai paimami pavyzdžiai sutankinimo rodikliui nustatyti. Ant sušalusios sankasos neturi būti klojami jokie sluoksniai.

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

Atitinkamas standartas bei techninis dokumentas nurodo kiekvieno sluoksnio paviršiaus apdorojimo ir apsaugos metodus bei apimtis. Techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti bet kokį leidžiamą eismą pabaigtu pagrindo sluoksniu. Jei statybinio transporto eismas pagrindo sluoksniais per daug užsitęsia arba jei tokie sluoksniai žiemos periodo metu paliekami neuždengti, tai prieš darbų atnaujinimą sluoksnius būtina iš naujo patikrinti ir išbandyti. Bet kokius defektus ir nelygumus remontuoja Rangovas.

Žymuo: R/0052 – 00 – TDP – SP.TS	Lapas	Lapų	Laida	
	4	12	0	

Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti tinkamo drėgno, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas. Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti IT SBR 19 reikalavimus.

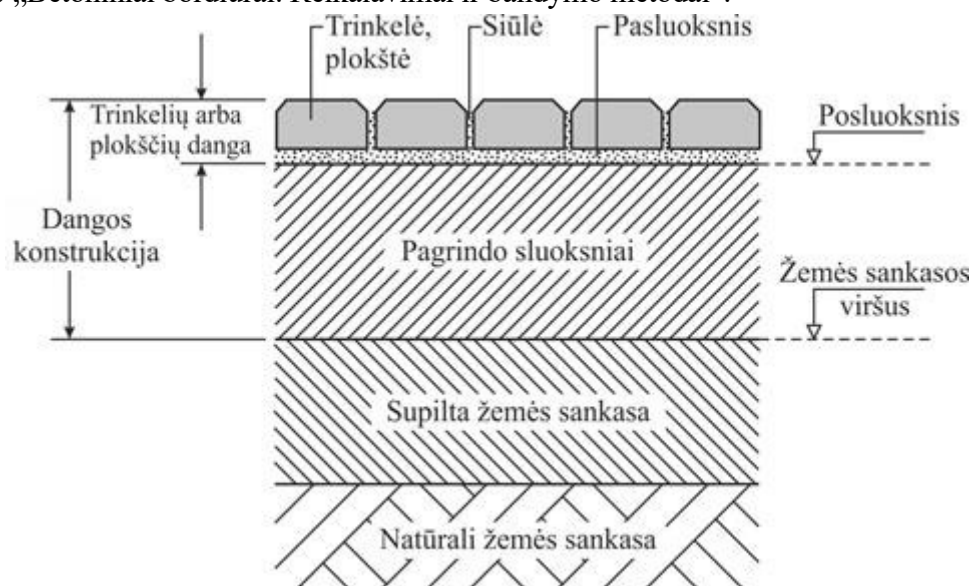
6. BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir taisyklės nuorodos:

„Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo taisyklės IT TRINKELĖS 14“;

„Automobilių kelių trinkelės, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA TRINKELĖS 14“;

LST EN 1340 „Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai“.



Pav. Trinkelės dangos konstrukcijos pavyzdinė struktūra

Gruntas po trinkelės, plytelių dangos konstrukcija turi būti sutankintas, tačiau ne per daug, nes jis turi praleisti vandenį. Teisingai išklotos betoninės trinkelės, plytelės viena su kita tampriai susiję. Trinkelės, plytelės veikianti apkrova perduodama dangos pagrindui, todėl dangos kokybė priklauso nuo pagrindo kokybės. Pagrindas klojamas ant sutankinto grunto.

Pagrindo 19 cm arba 26 cm sluoksnis po betoninėmis trinkelėmis įrengiamas iš smėlio, 15 cm skaldos fr. 0/45 pagrindo sluoksnio. Pagrindas turi būti tinkamai sutankintas. Po to įrengiamas išlyginamasis 3 cm storio cemento – smėlio mišinio pasluoksnis ir ant jo įrengiamos 8 cm storio betoninės trinkelės. Klojant dangą būtina išlaikyti tarp trinkelės 3-5 mm pločio tarpus Siūlės labai svarbios dangų statiskumui. Tarpai tarp siūlių užpildomi paklotui naudota medžiaga – dolomitinėmis

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida	
	R/0052 – 00 – TDP – SP.TS	5	12	0

atsijomis. Kai tarpai tarp gretimų trinkelų yra didesni kaip 1 cm, jie užpildomi atpjautomis pagal tarpo dydį trinkelėmis. Trinkelų dangą klojama plytų mūro raštu. Paklotą po dangą reikia įrengti taip, kad prieš lyginant trinkelės būtų pakilusios virš reikiamo aukščio maždaug 1 cm. Paklotas netankinamas, per jį negalima vaikščioti. Trinkelų dangos paviršiaus skersinis nuolydis neturėtų viršyti 2,5 %.

Betoninės trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų. Klojant dangą, prie bortų linijų, pastatų sienų, susidariusius dangos tarpus užpildyti betono mišiniu neleidžiama. Trinkelų techniniai duomenys - betono stiprumo klasė gniuždant, betono atsparumo šalčiui markė, vandens įgeriamumas, dilumas bei kiti parametrai privalo tenkinti LST 1338:2003 reikalavimus.

7. BORTŲ ĮRENGIMAS

Prieš klojant trinkeles, būsimos dangos kraštuose pastatomi bortai. Visi bortai įrengiami iš standartinių elementų ant betoninio pagrindo. Kelio granitiniai bortai 100x30x15, įrengiami sklypo aikštės kraštuose. Vejų bortai 100x20x8, įrengiami tarp pėsčiųjų takų, pastatų ir apsėjamos vejų. Remontuojama aikštė jungiama su įvažiavimais ir atskiriama pažemintais kelio bortais 100x22x15 nuo esamos kelio dangos. Įvažiavimas į aikštę įrengiami lenkti kelio bortai 78x30x15 pagal radiusą. Kelio bortai klojami ant betono C12/15 - 20,0 cm storio, 35 cm pločio juostos. Vėjų bortai klojami ant betono C12/15 - 20,0 cm storio, 20cm pločio juostos. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti. Bortai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bortai nupjaunami ar aptašomi.

8. ASFALTBETONIO DANGOS ĮRENGIMAS

Parengtas pagal Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės IT APM 10, Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19, Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašo TRA BITUMAS 23, galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Mineralinėms medžiagoms taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19 ir jame nurodyti bandymo metodai. Asfalto pagrindo-dangos asfaltbetonio mišinys (AC 16 PD) susideda iš tolydžios granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo.

Žymuo: R/0052 – 00 – TDP – SP.TS	Lapas	Lapų	Laida	
	6	12	0	

9. PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA

Projektiniai sprendiniai pateikiami atsižvelgiant į STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus – t.y. taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla:

- pėsčiųjų takai ir kiti gatvės elementai suprojektuoti kaip be kliūtės judėjimo trasa;
- suprojektuota danga (betoninių trinkelų) yra kieta, lygi, neslidi, užtikrina saugų ir patogų ŽN judėjimą, pėsčiųjų takai apšviesti tamsiuoju paros metu;
- šaligatvių išilginis nuolydis projektuojamas ne didesnis kaip 5%, o skersinis ne didesnis kaip 2,5 %.
- įrengtame take neturi būti lygių skirtumo ir nelygumų didesnių kaip 5 mm, ant takų paviršiaus negali kauptis vanduo;

Aplinka, pritaikyta žmonėms su negalia, tinka ir asmenims, kurie dėl senyvo amžiaus ar ligos vaikšto pasiremdami lazda ar ramentais, nėščioms moterims ir moterims, vežančioms vaiką vežimėliu, žmonėms, laikinai sunkiai vaikstantiems po ligos, operacijos, traumų ir pan.

Projektuojamas lengvų konstrukcijų pandusas. ŽN pritaikytas panduso plotis yra ne mažesnis kaip 1 200 mm, matuojant atstumą tarp turėklų ir tarp apsauginių bortelių.

10. VEDIMO IR ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI, PRITAIKYTI NEĮGALIESIEMS

Projektiniai sprendiniai turi būti patogūs, saugūs ir pritaikyti žmonių su negalia. Įgyvendinant projekto sprendinius būtina vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Pėsčiųjų take įrengiamas įspėjamasis paviršius iš specialių reljefinių trinkelų. Įspėjamieji paviršiai įrengiami 600 mm pločio, 300 mm atstumu nuo kliūties. Išilgai pėsčiųjų tako įrengiamas 300 mm pločio vedimo paviršius iš specialių kontrastingos spalvos trinkelų. Įrengtame take neturi būti lygių skirtumo ir nelygumų didesnių kaip 5 mm, ant takų paviršiaus negali kauptis vanduo.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida	
	R/0052 – 00 – TDP – SP.TS	7	12	0

11. KELIO ŽENKLAI IR HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS

Stovėjimo vietų ženklavimas padeda organizuoti transporto priemonių stovėjimą. Gali būti ženklavamos pavienės stovėjimo vietos arba didesnės zonos. Stovėjimo vietų ribos ženklavamos siaura ištisine linija 1.1. Šia linija stovėjimo vietos apribojamos visiškai arba tik iš dalies.

Kelio ženklų išdėstymas, dangos ženklavimas ir eismo reguliavimo priemonės suprojektuotos ir turi būti įvykdytos, vadovaujantis Kelių eismo taisyklių, Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklių IT VŽ 14, Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašo TRA VŽ 12, Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklių PĮT KŽA 08 ir Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliajo ženklavimo taisyklių, Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklių reikalavimais.

Kelio ženklai tvirtinami prie atramų (cinkuoto metalinio vamzdžio diametras bei sienelės storis parenkami pagal ST 188710638.08:2004 Automobilių kelių ženklų tipinės atramos). Vertikalių kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos pateiktos kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėse PĮT KŽA 08.

Ženklos turi būti gaminami su šviesą atspindinčiu paviršiumi. Neturi atspindėti šviesos juodi ir pilki ženklų elementai. Visi ženklai ir jų detalės turi būti arba pagaminti iš nerūdijančių medžiagų, arba būti padengti apsauginiu antikorozinio sluoksniu, atitinkančiu galiojančių standartų reikalavimus. Ženklų korpusai, jų antroji pusė, taip pat ir visos ženklų tvirtinimo detalės turi būti pilkos spalvos. Kitoje ženklos pusėje arba prie ženklos pritvirtintoje specialioje lentelėje turi būti pateikta: ženklus pagaminančios įmonės prekės ženklas ir pagaminimo data.

Pagaminti ženklai turi būti suvynioti į drėgmės nepraleidžiantį popierių ir sudėti į specialius konteinerius arba dėžes taip, kad laikant ir gabenant, jie nebūtų sugadinti. Ženklų naudojimo garantijos laikas nustatomas pagal šviesą atspindinčių medžiagų naudojimo garantijos laiką.

12. MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

Vandens gertuvė – puikus mažosios architektūros elementas, naudingas žmonėms. Gertuvė yra tvirta ir ilgaamžė, klasikinės formos. Gertuvės korpusas pagamintas iš kaliaus ketaus, paviršius padengtas oksidono sluoksniu. Čiaupas chromuotas. Be pamato tvirtinimas. Ilgis 390 mm, plotis 635 mm, aukštis 1162 mm. svoris 94 kg.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida	
	R/0052 – 00 – TDP – SP.TS	8	12	0



Skelbimo lenta - informacinis stendas pagamintas iš cinkuoto plieno, dažyto milteliniu būdu, gali būti su apšvietimu, ankeriuojamas po žeme. Matmenys: Ø1005 x 3000 mm.

Mediniai lauko suoliukai su ketaus kojomis FDR8: matmenys ilgis - 2000 mm, aukštis – 700 mm, plotis 600 mm. Suoliukų kojos yra kaliojo ketaus. Suoliukai mediniai natūralios medžio spalvos ir tvirtinamas pagal paviršių.

Laikrodis yra aukštos kokybės, pagamintas iš lieto aliuminio, dažyto milteliniu būdu. Laikrodis yra dviejų pusių. Taip pat yra integruotas akumuliatorius užtikrinantis laikrodžio veikimą, net iki 5 dienų. GPS imtuvas užtikrina tikslų laiką. Valdymo modulis turi galimybę perkelti laiko juostą iki 2 valandų į abi puses ir išjungti / įjungti laiko keitimą iš žiemos į vasarą.

Ketaus lauko gėlynai –vazonai puikiai atrodys įsodintos gėlės ar kiti augalai. Ketaus medžiaga pagaminti, naudojamos geležies anglies ir silicio medžiagų lydinys, todėl ši medžiaga itin tvirti ir ilgaamžė. Ketaus lauko vazono yra apvalios formos su dekoruota iškilusia juostele.

Lauko šviestuvai - klasikiniai ir dekoratyvūs. Lauko šviestuvai atlieka kelias funkcijas: kartinė yra apšviesti, suteikti šviesos srautą, galimybę matyti tamsoje, bet svarbi ir estetiinė funkcija, nes klasikiniai lauko šviestuvai tampa viešos erdvės puošmena. Lauko šviestuvai gaminami iš patvarių ir kokybiškų medžiagų. Šis metalas atsparus korozijai, išorės poveikiui, vandalizmui, jis ilgaamžis ir patvarus, todėl eksploatacijai lauke idealiai tinka.

Ketaus lauko šiukšliadėžės yra labai populiarios dėl šiam metalui būdingų savybių: stiprumo, atsparumo mechaniniam ir išorės poveikiui, taip pat ugniai, vandalizmui. Drėgmė ketaus nedeformuos, o saulės spinduliai neišblukins, todėl eksploatacijai lauko sąlygomis ketaus šiukšliadėžės yra puikus pasirinkimas. Nėgana to, iš šio metalo pagamintos šiukšlių dėžė yra vizualiai dailios, o metalo masyvumas joms suteikia solidumo. Jos sudaro puikius derinius su kitais mažosios architektūros elementais iš ketaus, pavyzdžiui, suoliukais, vazonais.

Ketaus atitvaro stulpeliai yra mažosios architektūros elementas. Jie apvalios formos ir puikiai tinka viešajai erdvei bei apsaugo nuo kelio važiuojamosios dalies. Ketūs yra metalas, itin vertinamas dėl ilgaamžiškumo, stiprumo ir atsparumo ugniai bei kitam poveikiui iš aplinkos. Šio metalo apdirbimu, dengiant jį oksidono sluoksniu. Toks stulpelis bus ilgaamžis ir ilgalaikėje perspektyvoje nepraras nei savo savybių, nei reprezentatyvumo. Atitvarai vienas su kitu sujungiami metaline grandine.

Žymuo:	R/0052 – 00 – TDP – SP.TS	Lapas	Lapų	Laida	
		9	12	0	

Dviračių stovas pagamintas iš juodojo metalo vamzdžio ir nudažytas milteliniu būdu. Stovas pritaikytas pritvirtinimui prie pagrindo.



13. VEJOS APSĖJIMAS

Vykdamas statybos darbus reikia laikytis Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193, reikalavimų.

Ten, kur vykdamas statybos darbus buvo nuimtas augalinis gruntas ir nėra kitų dangų, turi būti įrengiama veja.

Reikalavimai vejos įrengimui:

- augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote 15 cm storio sluoksniu;
- žemės paviršius sutankinamas voluojant;
- prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas.

Geriausia veją sėti pavasarį (iki gegužės vidurio), kol dirva dar pakankamai drėgna, arba antroje vasaros pusėje (ne vėliau kaip rugsėjo 10 d.). Žolių sėklos dygsta maždaug 2–3 savaites, o trūkstant drėgmės ar suvėlinus sėją rudenį veja bus reta.

Pasėjus žolės žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga 15 cm nupjaunama iki 5 - 6 cm aukščio. Nupjovus žolę, veja palaistoma.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida	
	10	12	0	

R/0052 – 00 – TDP – SP.TS

14. DARBŲ SAUGA

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su technologijos projekto reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. darbams būtina išduoti paskyrą-leidimą.

Esamų požeminių komunikacijų zonoje žemės darbus vykdyti galima tik gavus organizacijų, kurioms priklauso šios komunikacijos raštišką leidimą. Prieš pradėdant kasti gruntą reikia pažymėti žemės paviršiuje požeminių komunikacijų trasas. Šiose vietose žemės darbams privalo vadovauti ir juos prižiūrėti statybos vadovas, o iškasus gruntą prie pat elektros kabelių ir dujotiekių linijų, darbuose turi dalyvauti ir už šias komunikacijas atsakančių organizacijų atstovas. Atkasti elektros kabelius ir dujotiekių linijas leidžiama tik kastuvais, dirbant labai atsargiai. Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, negalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntus, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Prieš keliant, kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, konstrukcijos įtvirtinimas projektinėje padėtyje. Keliant nestandartinius krūvius, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja darbų vadovas.

Naudojami nuimami krano kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai. Nuimami konstrukcijų ir taros kabinimo įtaisai turi būti paženklinėti, nurodyta jų keliamoji galia, išbandymo data.

Konstrukcijos keliamos tik po jų kabinimo patikimumo patikrinimo. tam tikslui užkabinta konstrukcija pakeliama į 30-40cm aukštį ir apžiūrima. Keliamos konstrukcijos ar elementai, kad jos nesiūbuotų ir nesisuktų, prilaikomi virvinėmis atotampomis. Ant keliamų, perkeliamų ir nuleidžiamų konstrukcijų, elementų, draudžiama būti žmonėms. baigus ar pertraukus darbą, draudžiama palikti kabančius ar neįtvirtintus elementus. Krovinius kelti ir nuleisti būtina sklandžiai be trūkčiojimų.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida	
	R/0052 – 00 – TDP – SP.TS 11	12	0	

Po montuojamais elementais ir jų galimo tvirtinimo vietoje draudžiama būti žmonėms. Atkabinti konstrukcijas nuo kabinimo įtaisų leidžiama tik tada, kai jos laikinai ar nuolatinais įtvirtintos jų pastatymo vietoje. Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ar jų elementais. Draudžiama vykdyti konstrukcijų montavimo - demontavimo darbus, esant vėjo greičiui 15m/s ir daugiau, plikledžiui, tirštam rūkui, audros metu, tamsiu paros metu be apšvietimo.

Montuotojai turi būti aprūpinti patikima technologine įranga (atotampos, spyriai, montavimo įrankiai). kilnojamos montavimo kopėčios, aikštelės, pastoliai turi būti techniškai tvarkingi. Kėlimo mašinos ir mechanizmai turi būti statomi ir eksploatuojami pagal kėlimo mašinų ir mechanizmų saugaus eksploatavimo taisykles. Krovinio kėlimo lynų ir skriemulių palinkimo kampas montavimo metu neturi būti didesnis už nurodytąjį mašinos pase.

Galimos pavojingų veiksmų zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Ėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni 0,6 m ir ne žemesni kaip 1,8 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu 20° nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais arba trapus. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos, kur vyksta montavimo - demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx, neužgriozdinti, nuolat valomi. nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

Statinio konstrukcijų ardymo-demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų kraštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prijungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. atlikti suvirinimo darbus aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

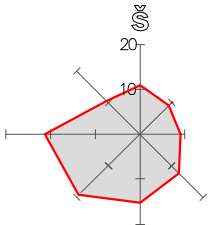
Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

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.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida	
	R/0052 – 00 – TDP – SP.TS	12	12	0

SITUACIJOS PLANAS M1:1000

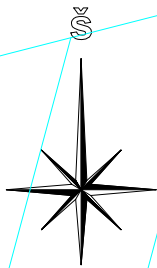


- Sutartiniai žymėjimai :
- Projektuojamo sklypo ribos
 - Sklypų ribos
 - Kelių apsaugos zona - 50,0 m
 - Kultūros paveldo teritorija
 - Ryšių apsaugos zona po 1,0 m į abi puses
 - Elektros apsaugos zona po 1,0 m į abi puses

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:			
			Susisiekimo komunikacijų (Onuškio aikštės Unik.Nr.17099) inžinerinių tinklų, kitos paskirties inžinerinių statinių Trakų r. sav. Onuškyje statybos projektas			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
			Statinio numeris sklype - 00. Susisiekimo komunikacijos (8.) Inžineriniai tinklai (9.)			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:			
16508	PV	Renata Skemundrienė	Situacijos planas 1:1000		Laida	
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Trakų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: R/0052-00-TDP-SP.B		Lapas	Lapų
					1	1



SITUACIJOS SCHEMA



795000030008

795000030658

795000030420

795000030093

795000030678

795000030505

Unikalus Nr.: THIS1-20230303-015065

795000030655

Kelkraščio remontas kairėje kelio pusėje

K.Petrausko a.
Krašto kelias Nr. 220 Trakai – Rūdiškės – Rivašiūnai – Alytus

795000050414

795000050050

795000050369

SITARTINIAI ŽYMĖJIMAI

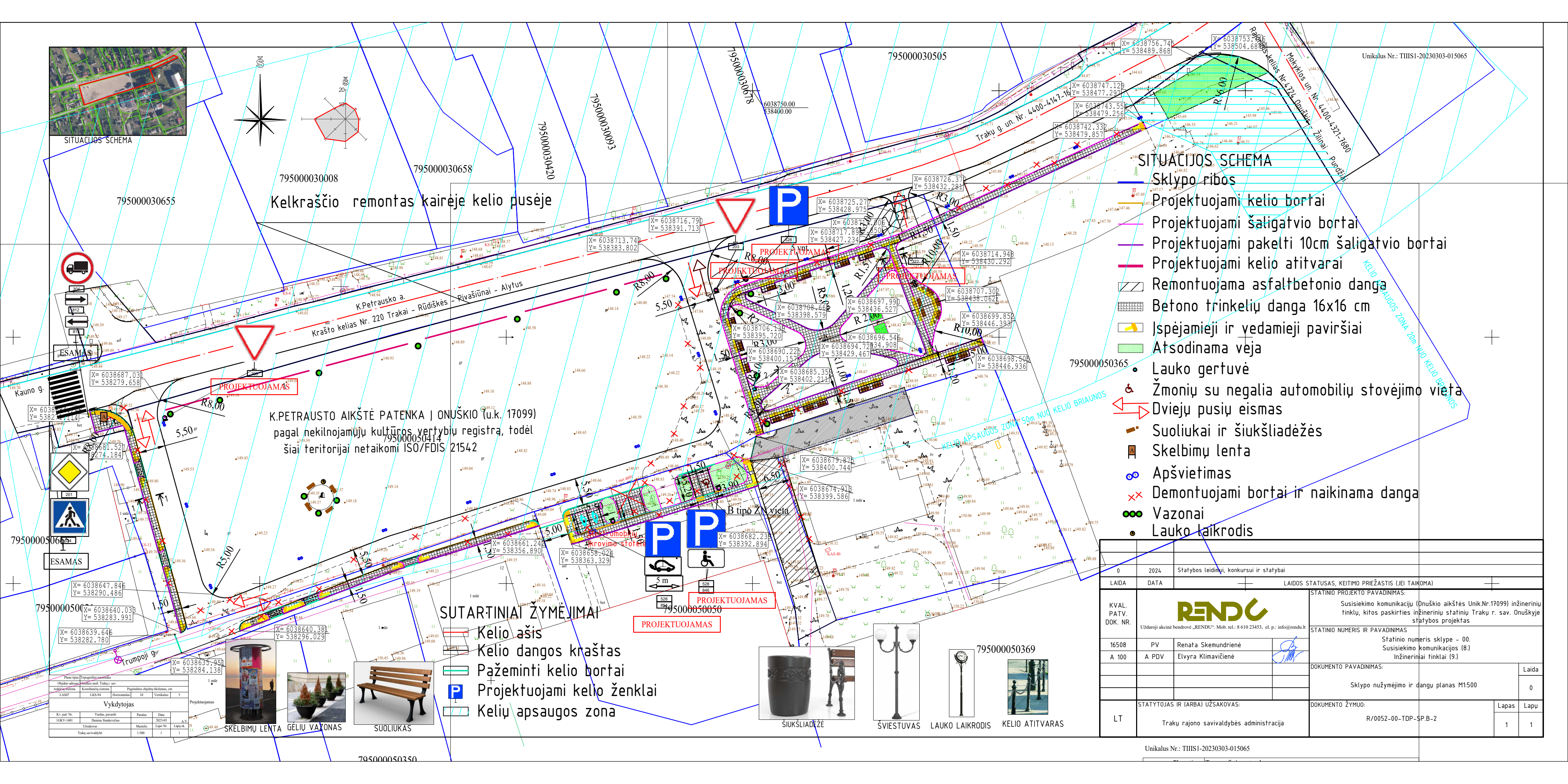
- Sklypo ribos
- Kelių apsaugos zona
- Projektuojami kelio bortai
- Projektuojami šaligatvio bortai
- Projektuojami pakelti 10cm šaligatvio bortai
- Projektuojami kelio užtvagai
- Kelio ašis
- Kelio dangos kraštas
- Pažeminti kelio bortai
- Lauko gertuvė
- Žmonių su negalia automobilių stovėjimo vieta
- Dviejų pusių eismas
- Suoliukai ir šiukšliadėžės
- Skelbimų lenta
- Apšvietimas
- Demontuojami bortai
- Vazonai
- Lauko laikrodis

Planų tipas: Projektuojamasis	
Objekto adresas: Statybos mstl. Trakų r. sav.	
Aukštųjų etapai	Koordinatų sistema
LAS07	LKS-84
Pagrindinis objekto tikslumas, cm	
Horizontalus	
Vertikalus	
10	
5	
Vykdymo etapas	
Kv. pat. Nr.	Vandens paraiškė
TRGV-1401	Dainius Stankevičius
Užsakytojas	Miesto
Trakų savivaldybė	Lapų sk. 29
1:500	1
1	1

Projektuojamas

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai						
LAIDA	DATA			LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:				
				Susisiekimo komunikacijų (Onuškio aikštės Unik.Nr.17099), inžinerinių tinklų, kitos paskirties inžinerinių statinių Trakų r.sav., Onuškyje statybos projektas				
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS				
				Statinio numeris sklypo plane – 00. Susisiekimo komunikacijos (8.) Inžineriniai tinklai (9.)				
16508	PV	Renata Skemundrienė						
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė						
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:			Laida	
				Sklypo planas M1:500			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Trakų rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: R/0052-00-TDP-SP.B-1			Lapas	Lapu
							1	1

Unikalus Nr.: THIS1-20230303-015065



SITUACIJOS SCHEMA

SITUACIJOS SCHEMA

Kelkraščio remontas kairėje kelio pusėje

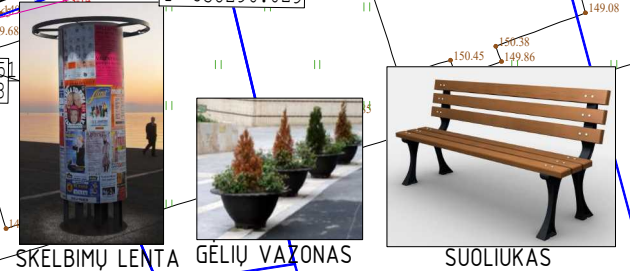
- Sklypo ribos
- Projektuojami kelio bortai
- Projektuojami šaligatvio bortai
- Projektuojami pakelti 10cm šaligatvio bortai
- Projektuojami kelio atitvarai
- Remontuojama asfaltbetonio danga
- Betono trinkelų danga 16x16 cm
- Ispėjamieji ir vedamieji paviršiai
- Atsodinama veja
- Lauko gertuvė
- Žmonių su negalia automobilių stovėjimo vieta
- Dvieju pusių eismas
- Suoliukai ir šiukšliadėžės
- Skelbimų lenta
- Apšvietimas
- Demontuojami bortai ir naikinama danga
- Vazonai
- Lauko laikrodis

K.PETRAUSTO AIKŠTĖ PATENKA Į ONUŠKIO (u.k. 17099) pagal nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą, todėl šiai teritorijai netaikomi ISO/FDIS 21542

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Kelio ašis
 - Kelio dangos kraštas
 - Pažeminti kelio bortai
 - Projektuojami kelio ženklai
 - Kelių apsaugos zona



ŠIUKŠLIADŽĖ ŠVIESTUVAS LAUKO LAIKRODIS KELIO ATITVARAS



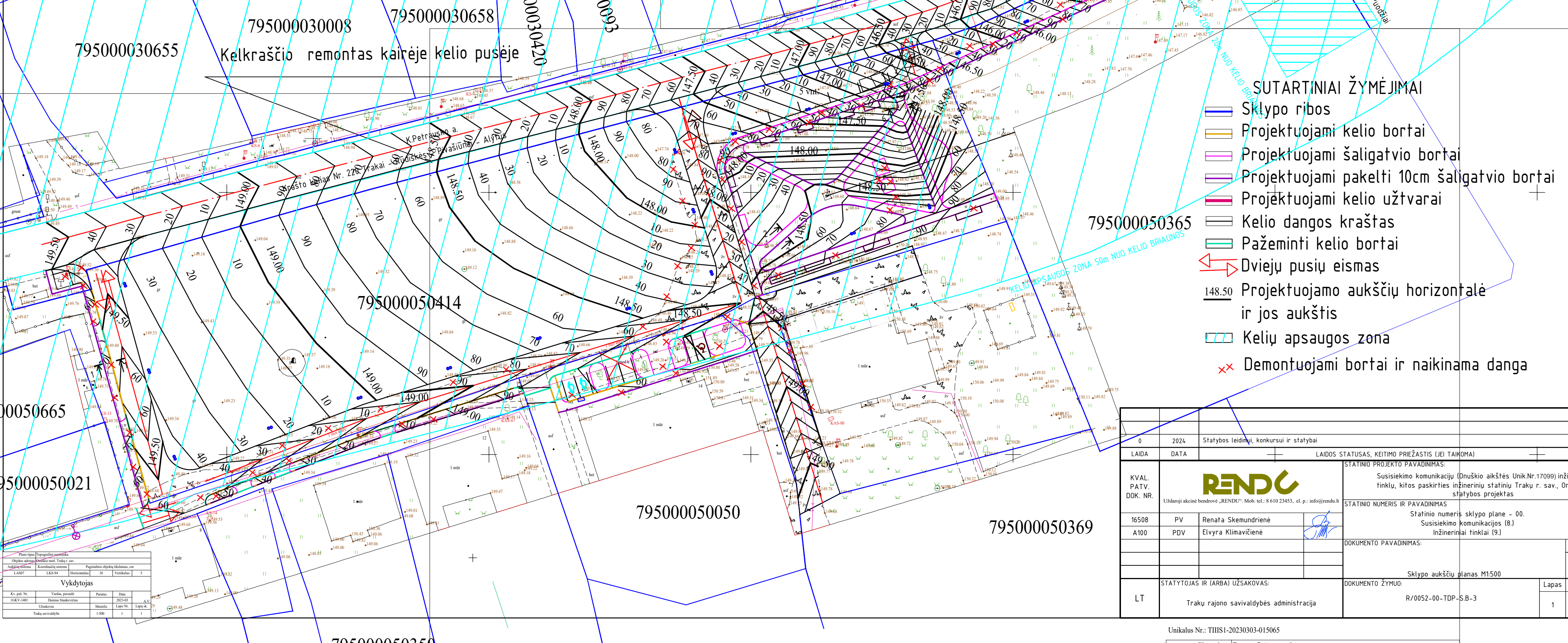
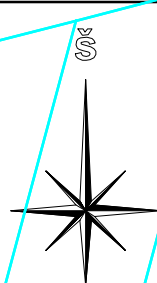
SKELBIMŲ LENTA GELIŲ VAZONAS SUOLIUKAS

Vykdymo sąlygos				
Kv. pat. Nr.	Vardas, pavardė	Paraišius	Data	
10000-1000	Jonas Stankevičius	2024.04.10		
Užsakovas	Trakų r. sav.	1:500	1	1
Trakų r. sav.				

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai							
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:					
				Susisiekimo komunikacijų (Onuškio aikštės Unik.Nr.17099) inžinerinių tinklų, kitos paskirties inžinerinių statinių Trakų r. sav. Onuškyje statybos projektas					
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS								
	Statinio numeris sklype – 00. Susisiekimo komunikacijos (8.) Inžineriniai tinklai (9.)								
	16508	PV	Renata Skemundrienė						
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė							
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:				Laida	
				Sklypo nužymėjimo ir dangų planas M1:500				0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Trakų rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: R/0052-00-TDP-SP.B-2				Lapas	Lapų
								1	1



SITUACIJOS SCHEMA



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Sklypo ribos
 - Projektuojami kelio bortai
 - Projektuojami šaligatvio bortai
 - Projektuojami pakelti 10cm šaligatvio bortai
 - Projektuojami kelio užtvartai
 - Kelio dangos kraštas
 - Pažeminti kelio bortai
 - Dviejų pusių eismas
 - Projektuojamo aukščių horizontalė ir jos aukštis
 - Kelių apsaugos zona
 - Demontuojami bortai ir naikinama danga

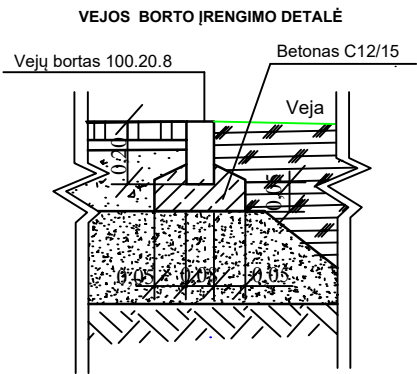
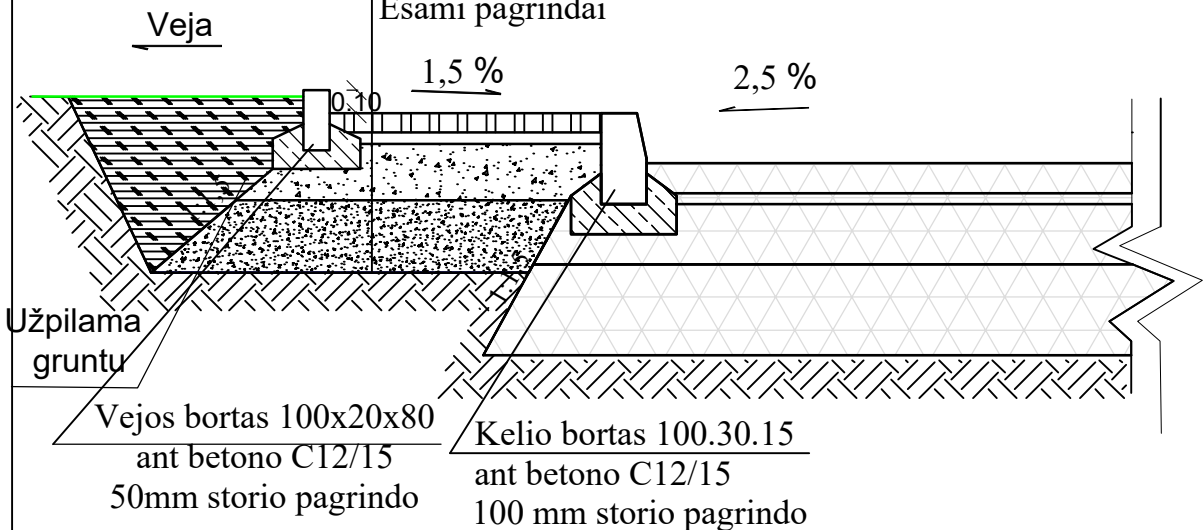
Plano tipas: Topografinė ortofotika					
Objekto adresas: Šilutės mstl. Trakų r. sav.					
Aukštųjų rėšlėms	Koordinatų sistema	Pagrindinis objekto tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	5
Vykdymo etapas					
Kv. pat. Nr.	Vardas, pavardė	Paralau	Data		
1GKV-1401	Darius Stankaitis		2023-03	A	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
Trakų savivaldybė		1:500	1	1	

0		2024		Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA		DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		RENDA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
16508		PV		Susisiekimo komunikacijų (Onuškio aikštės Unik.Nr.17099) inžinerinių tinklų, kitos paskirties inžinerinių statinių Trakų r. sav., Onuškyje statybos projektas	
A100		PDV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				Statinio numeris sklypo plane - 00. Susisiekimo komunikacijos (8.) Inžineriniai tinklai (9.)	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
				Sklypo aukščių planas M1:500	
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	
		Trakų rajono savivaldybės administracija		R/0052-00-TDP-S.B-3	
				Laida	Lapų
				0	1

Pjūvis 1-1

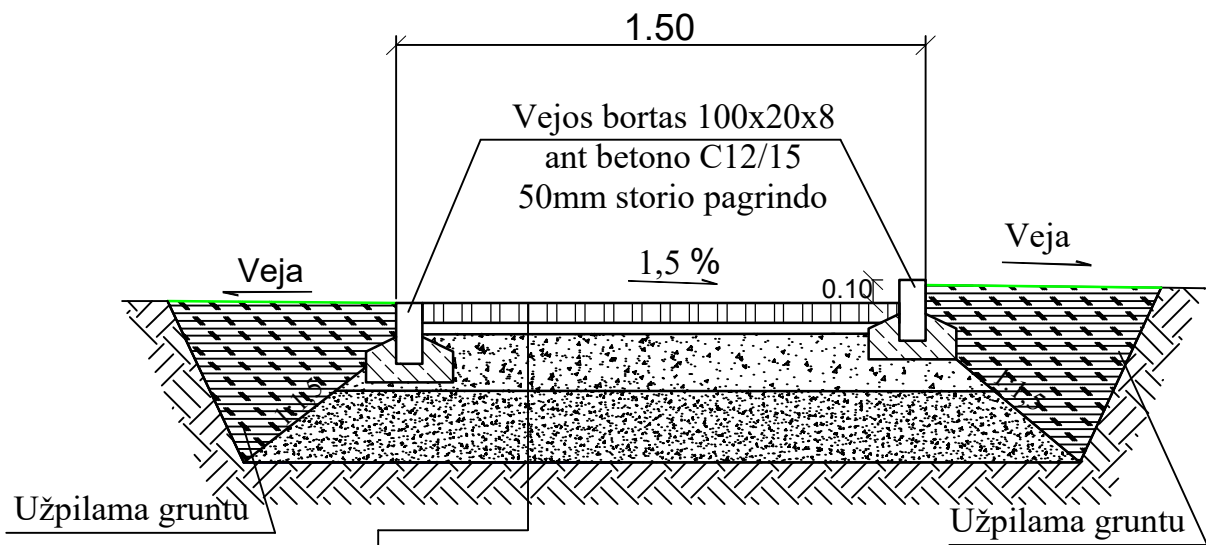
Pėsčiųjų tako betoninių trinkelų dangos konstrukcija :

- 0.08 betoninės trinkelės
- 0.03 storio atsijų sluoksnis
- 0.15 storio skaldos pagrindo sluoksnis 0/45
- 0.19 storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis
- Esami pagrindai



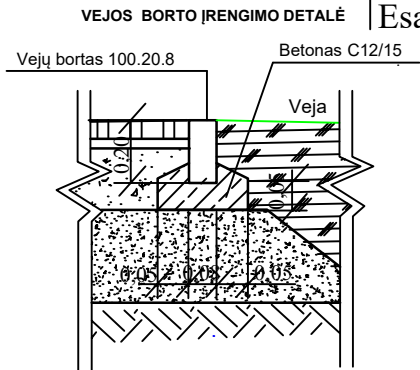
0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, eL p.: info@rendu.lt				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Susisiekimo komunikacijų (Onuškio aikštės Unik.Nr. 17099) inžinerinių tinklų, kitos paskirties inžinerinių statinių Trakų r. sav., Onuškyje statybos projektas
16508	PV	Renata Skemundrienė			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Statinio numeris sklypo plana -00. Susisiekimo komunikacijos (8.) Inžineriniai tinklai (9.)
A 100	A PDV	Elvyra Klimačienė			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Pėsčiųjų tako dangos skersinis pjūvis 1-1	Laida 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Trakų rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: R/0052-00-TDP-SP.B-4	Lapas 1
					Lapų 1

Pjūvis 2-2

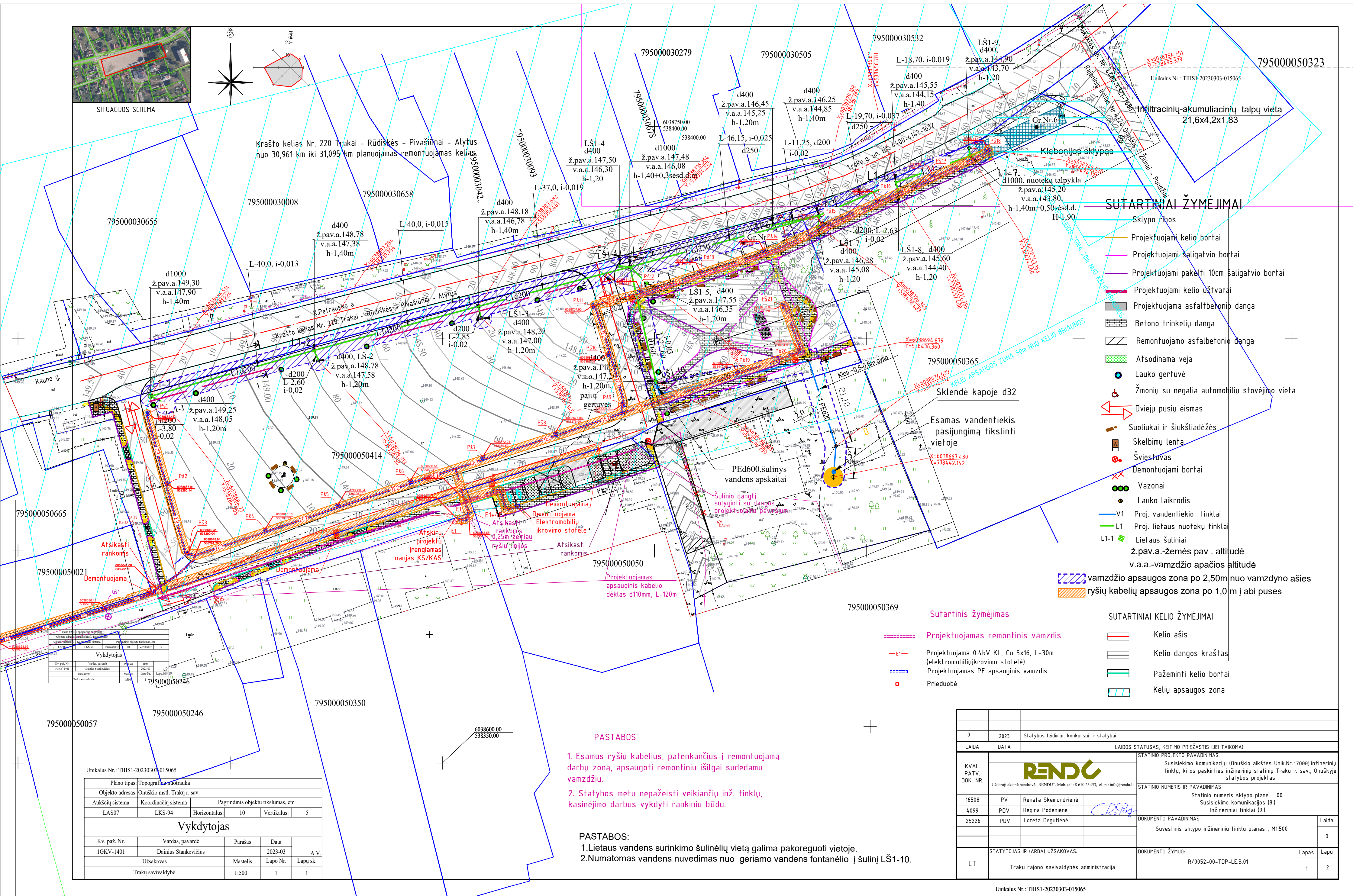


Pėsčiųjų tako betoninių trinkelių dangos konstrukcija :

- 0.08 betoninės trinkelės
- 0.03 storio atsijų sluoksnis
- 0.15 storio skaldos sluoksnis 0/45
- 0.19 storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis
- Esami pagrindai

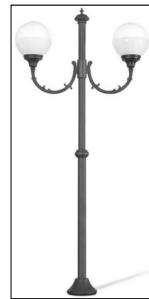


0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	RENDU Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Susisiekimo komunikacijų (Onuškio aikštės Unik.Nr. 17099) inžinerinių tinklų, kitos paskirties inžinerinių statinių Trakų r. sav., Onuškyje statybos projektas			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Statinio numeris sklypo plana -00. Susisiekimo komunikacijos (8.) Inžineriniai tinklai (9.)			
	16508	PV	Renata Skemundrienė				
	A 100	A PDV	Elvyra Klimačienė				
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Laida		
			Pėsčiųjų tako dangos skersinis pjūvis 2-2		0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Trakų rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas	Lapų
				R/0052-00-TDP-SP.B-5		1	1



Sutartiniai žymėjimai

- E2— Projektuojama 0,4kV KL (apšvietimui)
----- Projektuojamas PE apsauginis vamzdis
□ Darbo duobė
⊗ GŠ1-GŠ4 Gatvės apšvietimo šviestuvai ant 6,5m atramos, 40W
⊗ PŠ1-PŠ21 Parkinis šviestuvai ant 4m atramos, 52W



Parkinis šviestuvai



Gatvės apšvietimo šviestuvai

PASTABOS:

- Įrengiant gatvės ir pėsčiųjų tako apšvietimą, susikirtimuose su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis atsikasti rankomis. Prieš pradedant darbus išsikviesti atsakingus atstovus ir susikirtimo koordinatas fikslinti vietoje.
- Gatvės apšvietimas projektuojamas ant 6,5m atramų, o aikštės apšvietimas ant 4m atramų.
- Visus darbus vykdyti vadovaujantis EJJBT.
- Apšvietimo kabelinės linijos įrengimas ties susikirtimu su medžiais atliekamas uždaro praėjimo būdu, vietas fikslinti darbų eigoje.

795000050029

795000050687

795000050059

795000050356

795000050336

795000050326

795000050326

795000050177

Praėjimas uždaru būdu, d63mm, L-6m

Demontuojama

Atsikasti rankomis

Atsikasti rankomis

Atsikasti rankomis

Demontuojama

6038600.00
538200.00

DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas	Lapų
R/0052-00-SPP-LE.B-01		2	2
Projektą pakeisti leidžiama tik gavus projekto autorių sutikimą			A3