



Užsakovas:	Varėnos rajono savivaldybės administracija
Statytojas:	Varėnos rajono savivaldybės
Projekto pavadinimas:	Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba
Statinio naudojimo paskirtis:	Susisiekimo komunikacijos, kiti inžineriniai statiniai
Statybos rūšis:	Nauja statyba, kapitalinis remontas
Statinio kategorija:	Nesudėtingieji I ir II grupės statiniai, neypatingasis statinys
Statinio projekto rengimo etapas:	Techninis darbo projektas
Dalis:	Bendroji, Sklypo plano dalis
Tomas:	I
Komplekso žymuo:	SR2024-192-TDP- BD,SP
Laida	0

Kval. atest. nr.	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
36475	Projekto vadovas		K. Mickevičius
36477	Projekto dalies vadovas		K. Mickevičius

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Pavadinimas	Pastabos
I	Bendroji, Sklypo plano dalis	
II	Elektrotechnika. Gatvių apšvietimo elektros tinklai	
III	Elektroninių ryšių dalis (vaizdo kameros)	
IV	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2024-192-TDP- BD,SP-PDS	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
SR2024-192-TDP- BD,SP-BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
SR2024-192-TDP- BD,SP-AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	45	0	Techninės specifikacijos	
SR2024-192-TDP- BD,SP-SZ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
SR2024-192-TDP- BD,SP-APSS	1	0	Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas	
			Priedai	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, nužymėjimo, aukščių ir eismo organizavimo planas M 1:500 SR2024-192-TDP-B.01	
02	1	0	Skersiniai profiliai M 1:50 SR2024-192-TDP-B.02	
03	2	0	Išilginis profilis Mh 1:1000 Mv 1:200 SR2024-192-TDP-B.03	
04	1	0	Ramos išilginis pjūvis M 1:50 SR2024-192-TDP-B.04	


Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1.	Pėsčiųjų takas (nauja statyba) II grupės nesudėtingasis statinys. Sklypo unik. Nr. 4400-6599-8869			
1.1	Plotis	m	1,5 – 3	
1.2	Ilgis	m	181	
1.3	Plotas	m ²	578,50	
2.	Privažiavimo kelias (kapitalinis remontas) I grupės nesudėtingasis statinys. Statinio unik. Nr. 4400-5876-3627			
2.1	Kelio kategorija -	-	IVv	
2.2	Kelio ilgis*	km	0,052	
2.3	Kelio juostos plotis	m	4,75	
2.4	Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
2.5	Eismo juostos plotis	m	2,75	
3.	Kelias (gatvė) - Miškininkų gatvė (kapitalinis remontas) Neypatingasis statinys. Statinio unik. Nr. 4400-5876-3570			
3.1	Gatvės kategorija -	-	D	
3.2	Kelio ilgis*	km	2,347	
3.3	Kelio juostos plotis	m	10	
3.4	Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
3.5	Eismo juostos plotis	m	5,44	
	INŽINERINIAI TINKLAI			
4.	Apšvietimo tinklai			
3.1	El. kabelių bendras ilgis *	m	497	
3.2	El. kabelių skerspjūvis	mm ²	16; 1,5	
3.3	Gyslų sk.	vnt.	4; 3	
3.4	Pėsčiųjų tako šviestuvai	vnt.	11	
3.5	Gatvės šviestuvai	vnt.	6	
5.	Telekomunikacijų tinklai			
4.1	Požeminės dalies ilgis*	m	45	
4.2	Antžeminės dalies ilgis	m	-	
4.3	Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	40	
	KITI INŽINERINIAI STATINIAI			
6.	Automobilių stovėjimo aikštelė (nauja statyba) II grupės nesudėtingasis statinys Sklypo unik. Nr. 4400-6599-8869			
5.1	Plotas	m ²	777	

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

Statinio projekto vadovas K. Mickevičius (Kval. At. Nr. 36475)
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Susisiekimų komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba	
36475	PV	K. Mickevičius	Bendrieji statinio rodikliai	LAIDA
36477	PDV	K. Mickevičius		0
LT	Varėnos rajono savivaldybės administracija		SR2024-192-TDP- BD,SP-BSR	<div>LAPAS</div> <div>1</div> <div>LAPŲ</div> <div>1</div>

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

UŽSAKOVAS: Varėnos rajono savivaldybės administracija

OBJEKTO ADRESAS: Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r.

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. +370 699 80116.


PROJEKTO VADOVAS: K. Mickevičius

- Statybos rūšis – nauja statyba, kapitalinis remontas
- Statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos, kiti inžineriniai statiniai
- Statinio kategorija – nesudėtingieji I ir II grupės statiniai, neypatingasis statinys

Statinio vieta:



Projekto tikslas: Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo užduotimi parengti susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. naujos statybos projektą.

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba	
36475	PV	K. Mickevičius	Aiškinamasis raštas	LAIDA
36477	PDV	K. Mickevičius		0
LT	Varėnos rajono savivaldybės administracija		SR2024-192-TDP- BD,SP-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 13

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektas parengtas toliau šiame skyriuje nurodytų dokumentų pagrindu.

2.1.PRIVALOMIEJI IR DOKUMENTAI:

Statinio projektavimo (techninė) užduotis, statytojo reikalavimai;

Inžinerinė topografinė nuotrauka

Inžineriniai geologiniai tyrimai

2.2.PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

I-1240 „Lietuvos Respublikos statybos Įstatymas“

VIII-787 „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas“

I-1120 „Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas“

I-2223 „Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas“

I-891 „Lietuvos Respublikos kelių įstatymas“

IT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“

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

IT SS 17 „Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės“

IT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės“

IT ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės“

IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“

KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“

KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“

KTR 1.01:2008 „Kelių techninis reglamentas“

„Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“

PIT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“

R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“

R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

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

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rušys“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

SR2024-192-TDP- BD,SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	13	0

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

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

STR 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 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“

STR 2.01.01 (6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“

TRA ASFALTAS 24 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“

TRA BITUMAS 23 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“

TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“

TRA SS 15 „Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas“

TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“

TRA VŽ 12 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas“

TRA ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas“

T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“

„Kelių eismo taisyklės“

„Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės“

„Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“

3. ESAMA PADĖTIS

Projektavimo darbai bus vykdomi Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos raj. sav., prie Kryžiaus, Lietuvos partizanų kapo, Lietuvos kario Kazio Čebelio kapo ir Marcinkonių Šv. Apaštalo Simono ir Judo Tado bažnyčios komplekso ir jo varpinės. Teritorija, kurioje vykdomi projektavimo darbai, patenka į saugomas ar kultūros paveldo teritorijas. Darbai numatomi žemės sklype (Unikalus Nr. 4400-6599-8869), kurie nuosavybes teise priklauso Lietuvos Respublikai (sudaryta panaudos sutartis su Varėnos rajono savivaldybe).

Projektuojama aikštelė bei pėsčiųjų takai yra dalinai užstatytoje teritorijoje, daugiausia ribojasi su gatvės važiuojamąja dalimi bei kitais sklypais. Šiuo metu teritorijoje yra pieva ir auga

SR2024-192-TDP- BD,SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	13	0

medžiai bei yra esama išvažinėta teritorija su žvyro dangomis. Teritorijoje yra akmenų grindinio laiptai, vedantys į Marcinkonių Šv. Apaštalų Simono ir Judo Tado bažnyčios kompleksą.

Teritorijoje, kurioje atliekami darbai, yra nutiesti ryšių, elektros ir apšvietimo tinklai.



Varėnos rajono teritorijos bendrojo plano (TPD registracijos Nr. T00047787) ištrauka su pažymėta statinio vieta

4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Projektiniai pasiūlymai rengiami vadovaujantis Statinio projekto rengimo užduotimi (pateikiama prieduose).

Projektuojami statiniai priskiriami - nesudėtingiesiems statiniams.

Darbų rūšis – nauja statyba

Automobilių ir autobusų stovėjimo aikštelė

Aikštelės plotas 777m²;

Aut. stovėjimo vietų sk. 20 vnt.

Važiuojamosios dalies danga – betoninės trinkelės.

Darbų rūšis – nauja statyba

Tako plotis 1,50 – 3,00 m;

Tako danga – betoninės trinkelės.

SR2024-192-TDP- BD,SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	13	0

Darbų rūšis – kapitalinis remontas

Mar-74v

Kelio kategorija IVv;
Važiuojamosios dalies plotis 2,75 m;
Kelkraščio plotis 2x1,00 m;
Projektuojamo ruožo ilgis 0,052 km.
Važiuojamosios dalies danga – asfaltas.

Darbų rūšis – kapitalinis remontas, įrengiant nuovažą

Miškininkų gatvė

Gatvės kategorija D
Kelio ilgis* 2,347 km;
Kelio juostos plotis 10 m;
Eismo juostų skaičius 1 vnt.

Projekte numatyta įrengti automobilių ir autobusų stovėjimo aikštelę su 5,50m pločio važiuojamąja dalimi. Aikštelės danga - betoninių (ažūrinių) trinkelų danga su užpildu iš skaldažolės h=8cm (85% skaldos fr. 11/22, 15% augalinio grunto). Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos įrengiamos iš betoninių trinkelų 200x100x80. PASTABA: Privaloma atlikti aikštelės konstrukcijos kasmetinį eksploatacinį remontą užlyginant susidariusius nelygumus (naudojant medžiagas adekvačias aikštelės konstrukcijai) bei suvolavimas.

Automobilių stovėjimo vietos numatytos statmenai važiuojamai daliai, stovėjimo vietų dydis 4,35x2,50m, viso numatyta įrengti 18 vietų. Iš jų 1 vieta skirta žmonėms su negalia, A tipo. A tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta tinkama mikroautobusams turi būti ne siauresnė kaip 4,90m, iš kurių 3,40m automobilių statymo vietos plotis, o 1,50m aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 8,20m, iš kurių 5,20m automobilių statymo vietos ilgis, o 3,00m aikštelė išlipimui. Autobusų stovėjimo vietos numatytos statmenai važiuojamai daliai, stovėjimo vietų dydis 20,00x3,50m, viso numatytas įrengti 2 vietas.

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ p.1073 statant, rekonstruojant, atnaujinant (modernizuojant) ar kapitališkai remontuojant automobilių saugyklas (nuo 5 ir daugiau automobilių stovėjimo vietų) ne mažiau kaip 20 procentų bendro privalomo automobilių stovėjimo vietų turi būti užtikrinta galimybė įkrauti elektromobilius. Įrengiant krovimo stoteles, vietoje apskaičiuotų (privalomų suprojektuoti) 5 lėto krovimo stotelių gali būti įrengiama 1 greito arba itin greito krovimo stotelė. Šiame projekte numatoma 1 greito

SR2024-192-TDP- BD,SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	13	0

įkrovimo vieta elektromobiliams (atiduodamoji galia yra 50 kW). Elektromobilių įkrovimo stotelių infrastruktūra bus įrengiama atskiru projektu.

Numatyta įrengti 3,00m pločio pėsčiųjų taką sujungiantį automobilių ir autobusų aikštelę, kapines, esamus laiptus bei kelią Mar-74v. Žmonėms su negalia numatyta įrengti 1,50m pločio pandusą iki Marcinkonių Šv. Apaštalo Simono ir Judo Tado bažnyčios komplekso ir jo varpinės. Takas užsibaigia apie 192m² poilsio zona su staliukais, suoliukais ir šiukšliadėže. Tako, panduso bei poilsio zonos danga betoninių (retro tipo) trinkelų.

Šalia tako įrengiamos poilsio aikštelės 1,5x4,0m bei 1,5x8,5 su suoliukais ir šiukšliadėžėmis.

Tarp automobilių ir autobusų aikštelės ir poilsio zonos ir ties gatvės bei kelio važiuojamąja dalimi numatoma 1,8m pločio žalioji zona su smilginiais augalais bei daugiametėmis gėlėmis, ties šlaitu sodinami medžiai kalninės pušys.

Projektuojamoje aikštėje atstatomas suardytas augalinis sluoksnis apsėjant žolių mišiniu, įrengiamos Lietuvos bei Marcinkonių vėliavos.

Atsižvelgiant į IGGT aptikti gruntai priskiriami stambiagrūdžiam gruntui – SB. Vadovaujantis KPT VNS 16 359 punktu drenažas nerengiamas.

Tiek atkarpos pradžioje, tiek gale, projektuojamos dangos sklandžiai suvedamos su esamomis dangomis bei jų aukščiais.

Vykdam statybos darbus, išsaugoti besiribojančių sklypų riboženklis, juos sunaikinus, atstatyti savo lėšomis.

Ties inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

Projektiniai sprendiniai parinkti taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai.

4.1. IŠILGINIAI IR SKERSINIAI PROFILIAI

Projektinis išilginis profilis suprojektuotas kiek įmanoma prisitaikant prie esamo reljefo bei greta esamų statinių, taip pat, kad būtų pasiekti optimalūs darbų kiekiai, užtikrintas geras vandens nuvedimas nuo dangos konstrukcijos. Projektinis išilginis profilis suprojektuotas tiesėmis ir įgaubtomis bei išgaubtomis vertikaliosiomis apskritiminėmis kreivėmis.

Tako bei panduso skersinis nuolydis vienslaitis 1,5 %.

Projektuojamos aikštelės važiuojamosios dalies dangos nuolydis vienslaitis ir dvišlaitis 2,5 %, automobilio stovėjimo vietų nuolydis nukreiptas į važiuojamąją dalį ne didesnis kaip 2%.

Naujai įrengiamos dangos turi būti suvedamos su esamomis dangomis.

4.2. DANGŲ KONSTRUKCIJOS

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 15 lentele, parenkama DK 0,1 dangos konstrukcija asfalto važiuojamajai daliai (keliui) ir stovėjimo

SR2024-192-TDP- BD,SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	13	0

aikštelei. Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 19 lentelę, parenkama DK3 dangos konstrukcija stovėjimo aikštelės autobusų sustojimo zonai.

Dangos konstrukcijos storis projektuojamas vadovaujantis KPT SDK 19, VI sk., III skirsn., reikalavimais. Pagal KPT SDK 19 2 priedo 1 pav. objekto teritorija priskiriama 140 cm įšalo zonai, dangos konstrukcija, atsižvelgiant į 6 lentelės reikalavimus, gaunama 70,0 cm.

Atsižvelgiant į IGGT išvadas ir rekomendacijas, pagal KPT SDK 19 79.1. papunktį numatomas 20 cm storio AŠAS įrengimas ant F1 klasės gruntų sluoksnio viršaus.

Vadovaujantis KPT SDK 19 13 lentele, parenkama 45 cm storio šalčiui atspari pėsčiųjų tako dangos konstrukcija.

Vadovaujantis KPT SDK 19 nuostatomis parenkamos 2 galimos tos pačios klasės dangos konstrukcijos: su skaldos pagrindo sluoksniu ir su žvyro pagrindo sluoksniu.

Projekto brėžiniuose ir sąnaudų kiekių žiniaraščiuose numatoma dangos konstrukcija su skaldos pagrindu, rangos darbų pirkimo metu, bus galima pateikti lygiavertį pasiūlymą konstrukcijai su žvyro pagrindo sluoksniu.

Projekte priimta taikyti dangos konstrukcijas su skaldos pagrindo sluoksniu:

Projektuojama asfalto važiuojamosios dalies (kelio) DK 0,1 klasės dangos konstrukcija:

1variantas

Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD	0,08;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ($EV2 \geq 120$ MPa)	0,20;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	0,20;
Esamas sankasos gruntas F1	

2variantas

Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD	0,08;
Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ($EV2 \geq 120$ MPa)	0,25;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	0,20;
Esamas sankasos gruntas F1	

Projektuojama stovėjimo aikštelės betoninių trinkelų DK 0,1 klasės dangos konstrukcija:

1variantas

Betoninės trinkelės $h=80$	0,08;
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	0,03;

SR2024-192-TDP- BD,SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	13	0

Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ($EV2 \geq 120$ MPa)	0,15;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	0,20;
Esamas sankasos gruntas F1	

2variantas

Betoninės trinkelės $h=80$	0,08;
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	0,03;
Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ($EV2 \geq 120$ MPa)	0,20;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	0,20;
Esamas sankasos gruntas F1	

Projektuojama stovėjimo aikštelės autobusų sustojimo zonos betoninių trinkelų DK 3 klasės dangos konstrukcija:

Betoninės trinkelės $h=100$	0,10;
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	0,03;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ($EV2 \geq 150$ MPa)	0,25;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	0,20;
Esamas sankasos gruntas F1	

Projektuojama pėsčiųjų takų betoninių trinkelų dangos konstrukcija su skaldos pagrindu:

Betoninės trinkelės $h=80$	0,08;
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	0,03;
Pagrindo sluoksnis be rišiklių ($EV2 \geq 100$ MPa)	0,34;
Esamas sankasos gruntas F1	

**Gali būti taikoma dangos konstrukcija su žvyro pagrindu, kaip atitikmuo skaldos pagrindo dangos konstrukcijai.*

4.3. PLANINIAI SPRENDINIAI IR EISMO ORGANIZAVIMAS

Eismas organizuojamas kelio ženklais bei horizontaliuoju ženklinimu. Projekte numatomas aikštelės ženklinimas kelio dažais. Horizontalusis kelio ženklinimas turi būti atliekamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis“. Kelio ženklai įrengiami tose vietose, kad būtų gerai matomi eismo dalyviams, kad juos būtų kuo patogiau įžiūrėti ir kad būtų kuo mažesnė

SR2024-192-TDP- BD,SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	13	0

tikimybė juos sugadinti. Ženklių matomumo neturi užstoti jokios kliūtys, taip pat jie neturi užstoti vienas kito ar kitaip trukdyti matomumą. Ženkilai gaminami iš cinkuotos skardos ir klijuojami šviesą atspindinčia plėvele, ženklų skydai parenkami „1“ dydžio. Jų atramos iš metalinių cinkuotų vamzdžių, atramų diametras parinktas priklausomai nuo kelio ženklų skydų išmatavimų.

4.4. SAUGOMŲ TERITORIJŲ TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

Į projektavimo darbų zoną patenka kultūros vertybės Kryžius (Unik. obj. k. 14515) ir Lietuvos partizanų kapas (Unik. obj. k. 39090). Ribojasi su Marcinkonių Šv. apaštalų Simono ir Judo Tado bažnyčios kompleksu (Unik. obj. k. 42610). Projektavimo darbai patenka į Dzūkijos nacionalinis parko teritoriją.

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



Vizualinė teritorijos riba su pažymėtomis statinių vietomis

4.5. SPRENDIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS

Rengiant takus vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Takai suprojektuoti ir turi būti įrengti taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla.

Takai suprojektuoti taip, kad žmonės su negalia galėtų laisvai ir saugiai judėti. Takų plotis $\geq 1,2$ m, jie įrengiami ne aukščiau kaip 15 cm virš gatvės važiuojamosios dalies. Takai įrengti taip,

SR2024-192-TDP- BD,SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	13	0

kad ant jų nesikaupytų vanduo ir jie neapledėtų. Gatvės susikirtimų su takais vietose kelio bordiūrai nužeminami iki dangos lygio.

Takuose suprojektuota neregijų ir silpnaregių išpėjimo sistema iš skeltų granitinių trinkelų, kurios suteikia reljefinį paviršių.

Takų išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5%). Skersinis tako nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:50 (2,0%).

Reljefiniai paviršių elementai turi būti 5 mm iškilę nuo dangos pagrindo.

Ant takų neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 5 mm nuo šaligatvio paviršiaus.

4.6.APŽELDINIMAS

Statybos metu, atsiradus poreikiui pašalinti medžius, kurie bus už projektuojamų tinklų bei valymo įrenginių apsaugos zonos ribų, rangovas turės gauti atskirą leidimą medžių pašalinimui ir sumokėti savivaldybės nustatytą aplinkosauginį mokestį.

Šalinamų medžių vertė turi būti apskaičiuota remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos įsakymu Nr. D1-343, 2008-06-26 data „Dėl Želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“.

Projekte numatytas 11vnt. medžių kirtimas. Tarp automobilių ir autobusų aikštelės ir poilsio zonos bei ties šlaitu numatomas medžių kalninių pušų (Pinus mugo) ,Mughus‘ sodinimas 8vnt. ir smilginių augalų kininių miskantų (Miscanthus sinensis) ,Purple fall‘ 47 vnt. Ties gatvės bei kelio važiuojamąja dalimi numatoma 1,8m pločio žalioji zona su smilginiais augalais smailiažiedžių lendrūnų (Calamagrostisxactiflora) ,Karl Foerster‘ 218vnt., rudeninių mėlitų (Sesleria autumnalis) 273vnt. bei daugiametėmis gėlėmis žeriniųčių rudbekijų (Rudbeckia fulgida) ,Goldsturm‘ 82vnt., šilokų (Sedum) ,Autumn Joy‘ 82vnt., žiognagių (Geum) ,Cocktail gimlet‘ 273vnt. Projektuojamoje aikštėje bei ant šlaito nurodytoje vietoje atstatomas suardytas augalinis sluoksnis apsėjant žolių mišiniu.

Atlikus statybos darbus 1 m atstumu nuo naujai įrengtų dangų atstatomas suardytas augalinis sluoksnis paskleidžiant 10 cm storio augalinį sluoksnį ir apsėjant žolių mišiniu.

4.7.APŠVIETIMAS IR VAIZDO STEBĖJIMO KAMEROS

Teritorijoje numatomas apšvietimo tinklų įrengimas.

Visi projektuojami šviestuvai yra lauko tipo. Projektuojami šviestuvai PŠv1-PŠv8 ir PŠv15 montuojami ant 6m atramų skirti pėsčiųjų takų apšvietimui. Projektuojami šviestuvai Šv9-Šv14 montuojami ant 8m atramų skirti gatvės ir automobilių aikštelės apšvietimui.

SR2024-192-TDP- BD,SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	13	0

Projektuojami šviestuvai Pšv1-Šv8 ir PŠv15 - LED šviestuvai, 10W, šviestuvo šviesinis efektyvumas – ne mažiau kaip 150,0lm/W, 4000K. Projektuojami šviestuvai Šv9-Šv14 – LED šviestuvai, 30W, šviestuvo šviesinis efektyvumas – ne mažiau kaip 135,0lm/W, 4000K.

Šviestuvas Šv1 prijungiamas naujai projektuojamu Al 4x16mm² skerspjūvio el. kabeliu nuo proj. apšvietimo valdymo skydo AVS. AVS naujai projektuojamu Al 4x16mm² skerspjūvio el. kabeliu SR2024-192-SP-E(GAET)-AR prijungiamas nuo komercinės apskaitos skydas (KAS), montuojamos atr. Nr.300/13 (pagal AB ESO parengtas prijungimo sąlygas Nr.TER25-09362 (2025.02.03)).

Apšvietimo tinklai projektuojami atskira projekto dalimi SR2024-082(17)-SP-E.

4.8. APŠVIETIMAS IR VAIZDO STEBĖJIMO KAMEROS

Teritorijoje vaizdo stebėjimo kamerų įrengimas.

Vaizdo stebėjimo ir administravimo sistema leidžia operatyviai peržiūrėti įrašą pagal laiką bei kitus parametrus. Įrašas saugomas ne mažiau kaip vieną savaitę. Taip pat sistema naudojama ir kaip prevencinė priemonė galimų nesankcionuotų veiksmų sumažinimui. Aikštelės bei pėsčiųjų takai prieigų ir teritorijos stebėjimui suprojektuota 2 vnt. lauko vaizdo kamerų, montuojamų ant apšvietimo atramų (numatytų projekto elektrotechninėje dalyje).

Elektroniniai ryšiai (vaizdo kameros) projektuojami atskira projekto dalimi SR2024-192-SP-ER

4.9.PAVIRŠINIO VANDENS NUVEDIMAS

Paviršinis vanduo nuo kietųjų dangų nuvedamas skersiniu bei išilginiu nuolydžiu į aplinkines teritorijas, kur susigers į esamą gruntą.

4.10. INŽINERINIAI TINKLAI

Statybos zonoje yra nutiesti ryšių, elektros ir apšvietimo tinklai.

Vykdant darbus, turi būti užtikrinta, kad esami inžineriniai tinklai bus nepažeidžiami, todėl kasimo darbai inžinerinių tinklų vietoje turi būti atliekami rankiniu būdu.

Darbų zonoje esančius tinklus projekte numatoma išsaugoti.

Pažeidus inžinerinius tinklus (apsauginius futliarus) juos atstatyti ir/ar apsaugoti papildomai apsauginiais PE futliarais.

4.11. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ POVEIKIS APLINKAI IR VISUOMENĖS SVEIKATAI

Projekte numatyti sprendiniai pagerins aplinkos – kitų inžinerinių statinių sąveikos sąlygas.

SR2024-192-TDP- BD,SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	13	0

Neigiamas poveikis aplinkai statybos metu, galimas dėl dulkių, statybinių atliekų susidarymo, laikinų aikštelių statybinėms medžiagoms sandėliuoti įrengimo.

Galima dirvožemio ar vandens tarša eksploataciniais skysčiais iš dirbančios statybinės technikos, tam turi būti numatytos priemonės avarinių atvejų likvidavimui (tėpalus absorbuojančios priemonės, konteineriai užterštų atliekų surinkimui).

Laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti turi būti įrengiamos taip, kad nepažeistų augančių želdinių, neužterštų dirvožemio, nepadarytų žalos tretiesiems asmenims. Sandėliuojant užterštas atliekas, aikštelė turi būti įrengta taip, kad užterštos lietaus nuotekos nepatektų į dirvožemį ar vandens telkinius. Nuo vandens telkinių turi būti išlaikomas mažiausiai 20 m atstumas.

Jei laikinų statybinių medžiagų ar statybinių atliekų sandėliavimo aikštelių negalima įrengti nesunaikinus želdinių, projektą reikia suderinti su Aplinkos ministerijos Regioniniu aplinkos apsaugos departamentu.

Baigus statybos darbus, visos aikštelės turi būti rekultivuojamos.

Statybos darbų metu ir juos baigus, statybinės atliekos ir kitos šiukšlės turi būti išvežamos į atitinkamus atliekų tvarkymo ar saugojimo objektus.

4.12. SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS DOKUMENTAMS

Projektas atitinka projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio, aplinkos reikalavimus, taip pat nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

5. KITA INFORMACIJA

5.1.TRETIEJI ASMENYS

Darbai numatomi žemės sklype (Unikalus Nr. 4400-6599-8869), kurie nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (sudaryta panaudos sutartis su Varėnos rajono savivaldybe).

5.2.PASTABOS:

- Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
- Esant neatitikimams tarp projekto sudarančių dalių brėžinių, kaip pagrindinę medžiagą remtis technine specifikacija, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

SR2024-192-TDP- BD,SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	13	0

**5.3.PROJEKTO DALIMS PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS
PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS**

Nr.	Projekto dalis	Programinė įranga
I	Bendroji, Susisiekimo dalis	Autodesk Civil 3D 2023
II	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	„Sistela“ programinė įranga

SR2024-192-TDP- BD,SP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	13	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. ĮVADAS

UŽSAKOVAS: Varėnos rajono savivaldybės administracija

OBJEKTO ADRESAS: Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r.

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. +370-699-80116.

PROJEKTO VADOVAS: K. Mickevičius


- Statybos rūšis – nauja statyba
- Statinio paskirtis – kiti inžineriniai statiniai
- Statinio kategorija – nesudėtingasis statinys

2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

2.1. ĮVADAS

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), techninių reikalavimų reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau KTR 1.01:2008), įrengimo taisyklių IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus. Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui. Statyb vietės ruošimo metu privaloma:

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

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS		Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba	
36475	PV	K. Mickevičius	Techninės specifikacijos	LAIDA
36477	PDV	K. Mickevičius		0
LT	Varėnos rajono savivaldybės administracija		SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS
				LAPŲ
				1
				51

– pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

– paruošiamųjų darbų apimtis ir atliekamų medžiagų sandėliavimo vietas, jeigu jos nenurodytos projekte, pradedant darbus nurodo Inžinierius.

Visos atliekamos medžiagos, sukauptos ruošiant statybvietę, (augmenija ir kt.) turi būti sandėliuojamos atitinkamose vietose, suderintose su užsakovu.

Žemės darbai, vykdomi statybvietės paruošiamuoju laikotarpiu turi atitikti projekto dokumentus ir techninių specifikacijų reikalavimus.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais elektros instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

2.2.DARBŲ ATLIKIMAS

2.2.1. Vandens nuleidimas

Atliekant darbus, turi būti naudojami tinkami statybos metodai, 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.

2.2.2. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Iš statybvietės reikia pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Dirvožemio ir atliekų pašalinimo apimtys ir sandėliavimo vietas turi būti nurodytos. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas iškasų ir pylimų šlaitams tvirtinti.

2.2.3. Senų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

2.2.4. Griovimai ir ardymai

Griovimų ir ardymų apimtys ir vietos turi būti nurodytos projekte. Statybvietės ruošimo metu atliekami šie griovimai:

- esamų konstrukcijų griovimai;
- esamų kelio ženklinimo ir kitų elementų išardymas.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	51	0

2.2.5. Žemės sankasos žymėjimas

Prieš pradedant vykdyti žemės darbus, turi būti apskaičiuotos projektinės altitudės ir pločiai, po to vietovėje nužymėti žemės sankasos profilio charakteringi taškai: kelio ašis, briaunos, pylimų ir iškasų šlaitų susikirtimai su žemės paviršiumi, vandens nuleidimo grioviai.

Kelio ašis žymima:

- tiesiuose ruožuose – nuo trasos piktų įtvirtinimo taškų kas 20 m;
- kreivėse – atsižvelgiant į jos spindulį ir darbų pobūdį:

Kreivės spindulys R, m	$R \geq 3000$	$500 \leq R \leq 3000$	$100 \leq R \leq 500$	$50 \leq R \leq 100$
Atstumai tarp žymėjimo gairelių, m	20,0	20,0	10,0	10,0

Ant žemės sankasą žyminčių gairelių turi būti užrašytas piketas ir užfiksuotas projektinis aukštis arba darbų žyma tame taške.

2.3.DARBŲ PRIĖMIMAS

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Visi šie darbai turi būti atlikti prieš kelio tiesimo ar rekonstravimo darbų pradžią. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys. Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Turi būti pateikti priėmimo procedūros reikalaujami atitinkamos valdžios instancijų pasirašyti dokumentai. Medžiagos, netinkamos antriniam panaudojimui atiduodamos utilizacijai. Rangovas privalo numatyti utilizacijos išlaidas ir pateikti pažymą iš utilizacijos įmonių.

2.4.STANDARTAI

- LST EN 206:2013+A1:2017 „Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis (arba lygiavertiniai standartai)“
- LST EN 61386-24 „Vamzdžių sistemos kabeliams tvarkyti. 24 dalis. Ypatingieji reikalavimai. Požeminės vamzdžių sistemos“

2.5.KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“
- IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“
- Nr. D1-193, nuo 2010 03 15 „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	51	0

3. ŽEMĖS DARBAI

3.1.ĮVADAS

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST) arba lygiaverčių standartų, techninių reikalavimų reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau KTR 1.01:2008), statybos taisyklių Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17 (toliau IT ŽS 17) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

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

Šis skyrius apima kelio lovio paruošimo ir vykdymo darbus, jų kontrolę, priėmimą ir matavimus. Pagrindinio kelio lovio paruošimo ir vykdymo darbų statybos taisyklės yra „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ IT ŽS 17. Šios normos apibrėžia pagrindinius terminus, skirtus žemės darbams. Jos apima paruošiamuosius darbus, iškasų grunto priežiūrą, pylimų įrengimą ir sutankinimą, pagrindo ir sankasos įrengimą, šlaitus. Taip pat apsaugos ir apdailos darbus. Jose pateiktos visos techninės normos, įstatymai, saugumo normos, kurių rangovas privalo laikytis, atlikdamas žemės darbus.

3.2.MEDŽIAGOS

Žemės sankasos įrengimui naudojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti IT ŽS 17 VII skyriaus reikalavimus.

Gruntas yra apibrėžiamas kaip nesutvirtinta arba lengvai sutvirtinta, lengvai suardoma uoliena, neturinti stiprių struktūrinių ryšių. Inžinerinė – geologinė grunto tipų klasifikacija, įvertinimas ir savybės yra pateiktos LST 1331 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija. (arba lygiaverčiame standarte). Statybos taisyklės „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ IT ŽS 17 nurodo pagrindines grunto, naudojamo kelių statyboje, charakteristikas ir savybes. Kartu apima ir tinkamo kelio pylimuose arba žemės sankasoje kriterijus.

Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija. (arba lygiaverčiame standarte).

3.3.DARBŲ ATLIKIMAS

3.4.PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia laikytis IT ŽS 17 V skyriaus reikalavimų.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	51	0

Prieš bet kokių žemės darbų pradžią visi būsimų statybos darbų paviršiai turi būti išvalyti nuo žolės, tvorų ir kitų statinių. Tuo pačiu metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į žemės sankasos gruntą. Dirvožemis turi būti nuimtas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos ar remonto darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose.

3.5. IŠKASOS

Iškasų įrengimas turi atitikti IT ŽS 17 VIII reikalavimus. Iškasos kasimo darbai apima gruntų iškasimą, jų pašalinimą ar pakrovimą į transporto priemones. Taip pat apima bendrus kelio dangos konstrukcijos lovio ir specialius kasimus. Šių terminų paaiškinimas yra pateiktas statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ IT ŽS 17. Iškasos negali būti užpildomos tol, kol nebus patikrintas iškasos pagrindas ir kol techninės priežiūros inžinierius neduos raštiško sutikimo tęsti darbus. Rangovas turi iš anksto informuoti priežiūros inžinierių, kada bus pasiruošta atliktų iškasos darbų patikrinimui.

3.6. IŠKASOS KONSTRUKCIJOMS

Pamatų duobės ir vamzdynų tranšėjos turi būti rengiamos pagal IT ŽS 17 XIII skyriaus reikalavimus.

3.6.1. Iškasų apsauga nuo liūčių

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

3.6.2. Iškasos dugno apsauga

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

Iškasos dugnas prieš statybos darbų pradžią turi būti parengtas taip, kad būtų galima išvengti vietinio eismo ir klimatinių sąlygų žalos. Iškasos darbus lietingu laikotarpiu rangovas turi pradėti su atsižvelgdamas į galimą neigiamą klimato poveikį. Iškasos dugnas turi būti prižiūrimas, kad nebūtų liekanų ir uolienų nuolaužų, išlygintas kaip reikalaujama. Visi baigti iškasos darbai turi būti priimti priežiūros inžinieriaus.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	51	0

3.6.3. Iškastų medžiagų laikymas ir priežiūra

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.

3.6.4. Darbai žiemą

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui šaltuoju metų laiku išdėstyti IT ŽS 17 XII skyriaus reikalavimuose.

3.7.DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

Atliekamų kontrolinių bandymų rūšis ir apimtis nurodyta statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ IT ŽS 17.

3.7.1. Bandymų rūšys

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti IT ŽS 17 XVIII skyriuje.

Reikalavimai bandymų metodams gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti išdėstyti IT ŽS 17 XVIII skyriuje.

Reikalavimai deformacijos modulio tikrinimui žemės sankasos viršuje išdėstyti IT ŽS 17 XVIII skyriuje.

Gruntų jautrio šalčiui bandymai atliekami prisilaikant IT ŽS 17 XVIII skyriuje išdėstytus reikalavimus.

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas prisilaikant IT ŽS 17 XVIII skyriuje išdėstytus reikalavimus.

3.7.2. Leistinieji nuokrypiai

Kontroliuojami parametrai, leistinių nuokrypių arba parametrų vertės:

Kontroliuojami dydžiai	Leistinių nuokrypių arba dydžių vertės			
1. Žemės sankasa				
1.1. Aukščiai	± 5 cm			
1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	± 10 cm			
1.3. Skersiniai nuolydžiai	± 0,5 % (absoliut.)			
1.4. Šlaitų nuolydžiai	±10%(sant.)			
1.5. Pylimo pado plotis	±20 cm			
1.6. Bermos plotis	±20 cm			
1.7. Augalinio sluoksnio storis	± 20 %, tačiau ne mažesnis kaip 6 cm			
1.8. Sutankinimo rodiklis	100%; 97%, kai h<0,5 m 98 %; 97 %; 95 %, kai h > 0,5 m			
SR2024-192-TDP- BD,SP-TS		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		6	51	0

Kontroliuojami dydžiai	Leistinių nuokrypių arba dydžių vertės
1.9. Deformacijos modulis	>45 MPa (45 MN/m ²)
2. Vandens nuleidimo grioviai, drenažai	
2.1. Vandens nuleidimo grioviai	
2.1.1. Aukščiai (garantuojant vandens	± 5 cm
2.1.2. Dugno plotis	± 5 cm
2.1.3. Išilginis nuolydis	±10% (sant.)
2.2. Drenažai	
2.2.1. Aukščiai	± 5 cm
2.2.2. Išilginis nuolydis	± 0,1 % (absoliut.)

3.8.VAMZDYNŲ TRANŠĖJŲ KASIMAS, UŽPYLIMAS IR TANKINIMAS

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

3.9.TRANŠĖJŲ KASIMAS

Miesto gatvėmis kasimas vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose – vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba betranšėju būdu klojant kabelius.

Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5m atstumu nuo tranšėjos briaunos.

Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; paruošiamas 10 cm storio dugno pagrindas iš purios žemės, o molyje arba priemoliuose - smėlio pagrindas.

Tranšėjų kasimas vykdomas iki 1,0m gylio vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimų leidžiamas:

- piltame grunte iki 1,0 m gylio;
- priesmėliuose iki 1,25 m gylio;
- priemolyje, molio žemėje iki 1,5 m gylio.

Tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje mechanizuotai leidžiamas:

- vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0m atstumu nuo esamo kabelio ašies;

- daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0-1,5m atstumu nuo esamo kabelio;
- kabelių klotuvais (betranšėju būdu) -1,5m atstumu nuo esamo kabelio.

Leidžiami nukrypimai nuo projektinės dugno altitudės:

- kasant vienakaušiais ekskavatoriais + 15 cm;
- kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais + 10 cm.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	51	0

Grunto kasimas žiemos metu:

- grunto purenimas pneumatiniiais instrumentais kompresorių pagalba;
- grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant šilumą nuo krosnelių;
- grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3,0m ir pastačius įspėjamuosius ženklus;
- draudžiama naudoti atvirą ugnį virš esamų kabelių;
- galima kasti be paramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

Prieš klojimą iškviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su Rangovu patikrina:

- tranšėjos gylį, posūkių kampus;
- atitikties deklaracijas ir sertifikatus;
- patikrinimo aktus.

Žemės darbų atlikimo metu, pastebėjus plane nepažymėtus kabelius, vamzdynus, požeminius statinius, sprogmenis, būtina sustabdyti darbą, kol bus išsiaiškintas rastų statinių pobūdis ir gautas atitinkamų organizacijų leidimas tęsti darbus.

3.10. TRANŠĖJŲ UŽPYLIMAS

Tranšėjos ne tvirtinamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos.

Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, aplink vamzdžius ir virš jų, 150 mm sluoksniais pilama pirminio užpylimo medžiaga.

Užpylimo medžiaga turi būti vienu metu maždaug tokia pačia gylyje iš abiejų pusių vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų. Vamzdis arba apžiūros šulinys turi būti statomas nustatytame aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais nei 150 mm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau, nei 95 % maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor'o testu ten, kur egzistuoja keliai, ir ten, kur bus naujai atstatomi keliai ir ne mažiau, nei 90 % ten, kur viršuje eismo nėra. Pradinis užpylimas virš vamzdžio turi būti 300 mm.

Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais, nei 300 mm sluoksniais.

Sunkių tankintuvų negalima naudoti 300 mm atstumu virš tų vamzdžių, kurių skersmuo <200 mm, ir 500 mm atstumu, kai vamzdžiai didesni. Po tomis teritorijomis, kur vyksta eismas, užpilama sluoksniais, ne storesniais už 200 mm.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	51	0

Būtina užtikrinti, kad vamzdžiai vienodai gultų ant pagrindo. Su vamzdžiais jokia būdu negali liestis dideli akmenys ar kiti kieti daiktai. Pagrindas turi būti toks, kad po kiekvienu moviniu sujungimu būtų tinkamos duobės.

Užkasimui skirta medžiaga neturi būti pilama į tranšėjas, kuriose yra vandens.

Užpylimo medžiagos:

Iškasta ar atvežta medžiaga bendram užpylimui turi būti be šlakų, pelenų, organinių medžiagų, purvo ar kitų teršalų, ji turi būti granuliuota ir reikiamai susmulkinta, kad būtų įmanomas reikiamas sutankinimas, joje negali būti akmenų ar susmulkintų uolienuų, kurių didžiausias skersmuo neturi viršyti 75 mm. Papildomo tranšėjų užpylimo medžiaga turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Vientisumo koeficientas 6 min.
- Plastiškumo indeksas 15 max.
- Skysčio riba 35 max.

Pirminiam tranšėjų užpylimui naudojamas smėlis. Smėlis turi būti geras, švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, max. dalelių dydis 20 mm, o mažesnių nei 0.02 mm dalelių – mažiau nei 10%. Be to, smėlyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15% molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu).

Pagrindas vamzdžiams turi būti iš granuliuotos medžiagos pagal BS882 reikalavimus ar tolygus, grūdelių dydžiui nuo 0 iki 16 mm ir tankinamo frakcijai neviršijant 0,15. Pagrindo medžiaga klojama 150-200 mm žemiau vamzdžio apačios.

3.11. MEDŽIAGŲ SAVYBIŲ BANDYMAI

Prieš darbų pradžią turi būti nustatytos visos gruntų savybės, kad būtų nustatytas jų tinkamumas naudojimui. Paprastai gruntų savybės yra nustatomos inžinieriaus geologiniais tyrimais, projektavimo stadijoje arba papildomais tyrimais, jei karjeras buvo nustatytas vėliau. Gruntui, kuris bus naudojamas pylimų įrengimui ir darbo zonoje turi būti atliekami tokie jo savybių bandymai:

1. drėgmės kiekis;
2. sauso grunto tankis;
3. sutankinimas;
4. dalelių dydžio pasiskirstymas, bandymų rodikliai, smėlio ekvivalentas.

3.12. DARBŲ PRIĖMIMAS

Rangovas privalo organizuoti žemės darbus taip, kad būtų galima pastoviai kontroliuoti sutankinimą ir po to, atsižvelgiant į bandymo rezultatus, pakoreguoti darbus reikiama linkme. Rangovas turi pateikti žemės darbų kokybės, pagal atliktus bandymus ir matavimus, rezultatus. Šie

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	51	0

rezultatai turi būti pateikti techninės priežiūros inžinieriui pagal anksčiau nustatytą formą nevertuojant. Individualūs duomenys turi būti įrašyti į statybos žurnalą. Techninės priežiūros inžinierius turi pastoviai kontroliuoti darbo eigos atitikimą projektui ir techninėms specifikacijoms, kad būtų užtikrintas statybos ekonomiškumas.

Priimant ir patvirtinant žemės darbus, turi būti patikrinti tokie parametrai:

- sutankinimas,
- bandymų skaičius ir būdas,
- paviršiaus lygumas,
- šlaitų tikslumas,
- ar sankasos konstrukcija atitinka projektą (skersinis nuolydis, aukščiai, sankasos viršaus plotis ir šlaitų nuolydis).

Matavimai, reikalingi darbų priėmimui, apimant ir paviršiaus lygumo matavimus turi būti atlikti rangovo, priimant techninės priežiūros inžinieriui. Visi matavimų duomenys turi atitikti leidžiamus nukrypimus, taikomų normų reikalavimus ir taisykles. Techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti darbų priėmimą statybos žurnale.

Pylimų ir iškasų konstrukcija negali būti priimta jei nėra ar nebus paklotas bent vienas dangos sluoksnis prieš žiemą.

Rangovas turi paruošti projekto ar jo dalies galutinę ataskaitą, paremtą galutiniais kontrolinių bandymų ir matavimų įvertinimo rezultatais. Šio dokumento 3 kopijos turi būti įteiktos techninės priežiūros inžinieriui kaip priedas prie pranešimo apie žemės darbų ar jų dalies užbaigimą. Darbai turi būti priimti pagal sutarties sąlygas.

3.13. STANDARTAI

- LST 1331 „Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija (arba lygiavertis standartas).“
- LST 1360.1 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Granuliometrinės sudėties nustatymas (arba lygiavertis standartas).“
- LST 1360.3 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Drėgnio nustatymas (arba lygiavertis standartas).“
- LST 1360.4 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (arba lygiavertis standartas).“
- LST 1360.5 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas štampu (arba lygiavertis standartas).“

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	51	0

- LST 1360.6 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas (arba lygiavertis standartas).“
- LST 1360.7 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto dalelių tankio nustatymas (arba lygiavertis standartas).“
- LST 1360.8 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Vandens laidumo nustatymas (arba lygiavertis standartas).“

Be šių standartų gali būti taikomi ir/ar kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

3.14. KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai.“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“
- IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.“
- Žemės sankasos sutankinimo įvertinimo, taikant matematinės statistikos metodus, instrukcija. Vilnius, Lietuvos automobilių kelių direkcija, 1997.
- MN SSN 15 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai“
- Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminio prietaisu instrukcija. Vilnius: VĮ „Problematika“, 1995.

4. PAGRINDAI

4.1. ĮVADAS

Šiame skyriuje aprašomas kelio pagrindo sluoksnių paruošimas, paklojimas, tikrinimas, priėmimas. Šios techninės specifikacijos yra paruoštos pagal galiojančius LST (arba lygiaverčius standartus), KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ ir pagal kitus techninius ir technologinius nuostatus.

Pagrindo sluoksniai yra kelių ar sustiprintų paviršių (dangų) apatinė dalis, esanti tarp dangos sluoksnių ir sankasos. Keliuose paprastai yra viršutinis, apatinis bei apsaugos nuo šalčio sluoksnis. Jų paskirtis paskirstyti transporto apkrovas, apsaugoti žemės sankasą nuo išalo ir užtikrinti palankų drėgmės ir temperatūrų režimą kelyje. Atskirų sluoksnių skaičius ir tipas bei storis yra nurodyti projekte, priklausomai nuo apkrovos, sluoksnių padėties kelyje, klimato sąlygų, žemės sankasos pagrindo sluoksnių drėgmės bei temperatūros, nuo statyboje naudojamų medžiagų, įskaitant galimybę panaudoti vietinius išteklius. Kelio pagrindo sluoksniai projektuojami ir įvertinami pagal

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	51	0

„Automobilių kelių dangų konstrukcijų sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ IT SBR 19 reikalavimus.

Įrengto ir sutankinto nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio sluoksnio mineralinių dulkių (dalelių, kurių skersmuo $<0,063$ mm) kiekis neturi viršyti 7% mišinio masės (pagal „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ IT SBR 19). Vandens pralaidumo koeficientas turi atitikti TRA SBR V kategorijos keliams keliamus reikalavimus, t.y. $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s.

4.2.MEDŽIAGOS

4.2.1. Mineralinės medžiagos ir jų mišiniai

Pagrindams naudojamos medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19 reikalavimus.

4.2.2. Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus. Šalčiui nejautriam sluoksniui įrengti gali būti naudojami:

- 1) užpildai: 0/2, 0/4, 0/5.
- 2) birieji mišiniai: 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;
- 3) gruntai pagal LST 1331: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.

Žvyro ir skaldos pagrindo sluoksniams gali būti naudojami 0/32, 0/45, 0/56 nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai, reikalavimai sluoksniui pateikti TRA SBR 19.

4.3.DARBŲ ATLIKIMAS

Pagrindo sluoksnis klojamas tiesiai ant šalčiui nejautraus sluoksnio viršaus. Pagrindo sluoksniai rengiami laikantis IT SBR 19 išdėstytų reikalavimų. Defektus rangovas turi ištaisyti pagal Inžinieriaus nurodymus.

Neuždengta sankasa po žiemos 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 kokią 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.

Būtinų įrengimų skaičius ir našumas parenkami taip, kad būtų galima užtikrinti nepertraukiamą sluoksnių klojimo ir tankinimo procesą.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	51	0

Atitinkamas standartas bei techninis dokumentas nurodo kiekvieno sluoksnio paviršiaus apdorojimo ir apsaugos metodus bei apimtis. Techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti bet kokią 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 pagal techninės priežiūros inžinieriaus instrukcijas.

Pagrindo klojimui suprojektuotas sluoksnis turi būti švarus, lygus ir nepažeistas. Eismas pagrindu turi būti apribotas, paliekant tik technologines transporto priemones, reikalingas atitinkamo sluoksnio įrengimui, jos turi važinėti visu sluoksnio plotu, kad būtų išvengta ratų vėžių. Pagrindo defektai turi būti pataisyti ir sutankinti. Pagrindo sluoksnių klojimas draudžiamas stipraus ir ilgo lietaus metu ir esant minusinei temperatūrai.

Nesurišti pagrindo sluoksniai klojami vienu ar keliais sluoksniais, naudojant klotuvą. Klojamų sluoksnių storis turi būti toks, kad po sutankinimo atitiktų projektinį storį. Tankinimas vykdomas naudojant bet kokio tipo volus ar tankinimo įrenginius, atitinkančius projektinius reikalavimus nesurištiems sluoksniams tankinti. Pirmenybė teikiama vibraciniams volams.

Jei paviršius išgaubtas sluoksnis tankinamas nuo kelio kraštų link centro, kitais atvejais nuo žemesnės vietos link aukštesnio sutankinto krašto. Tankinimas kartojamas tol, kol pasiekiamas reikalaujamas sutankinimo rodiklis.

4.4.ATLIKTŲ DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti IT SBR 19 reikalavimus.

4.4.1. Bandymų tipai ir pavyzdžiai

Reikalaujamos statybinių medžiagų ir pabaigtų sluoksnių savybės turi būti išbandomos sluoksnio paruošimo metu bei po sluoksnio paklojimo ir sutankinimo.

Atliekamos šios bandymų rūšys:

- kokybės bandymai, parodantys atskirų statybinių medžiagų tinkamumą nurodytam sluoksniui,
- kontroliniai bandymai, parodantys reikalavimų medžiagoms kokybiniams bandymams atitikimą,
- priėmimo bandymai, kurių rezultatai naudojami kaip patvirtinantis įrodymas pabaigto sluoksnio priėmimui.

Techninės priežiūros inžinierius gali vykdyti savo kontrolinius bandymus pagal kokybės valdymo sistemą, jeigu jis abejoja rangovo pateikiamų darbų ir rezultatų teisingumu.

Pagrindinių žaliavų ir pabaigtų darbų bandymai ir bandinių ėmimas turi būti atliekama pagal bandymų metodus, nurodytus atitinkamų sluoksnių įrengimo instrukcijose.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	51	0

Pabaigtų darbų bandiniai imami iš viso bandomo sluoksnio storio. Atsiradusias duobes rangovas privalo tuoj pat užpilti. Bandinys užregistruojamas statybos žurnale ar aprašytas bandymo ataskaitos forma, kur parodyti reikalaujami duomenys (bandinio ėmimo data ir vieta, sluoksnio tipas ir storis, bandinių skaičius ir apytikris svoris). Prieš pateikiant bandymų institucijai, kiekvienas bandinys supakuojamas ir paženklinamas, kad būtų išvengta pakeitimo ar žalos transportuojant.

Rangovas turi reikalauti, kad techninės priežiūros inžinierius patvirtintų bandymų ir pavyzdžių ėmimo laiką ir vietą. Bandinius turi pasirašyti abiejų pusių atstovai.

4.4.2. Leistinieji nuokrypiai

Šalčiui neįtraus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 2,0$ cm; skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip $\pm 0,5\%$ (absoliut.); sluoksnio plotis - daugiau kaip ± 10 cm. Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio linioje 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 atskirosi vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 3,0 cm storio suma.

Nė viena atskirosi sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį.

Skaldos pagrindų sluoksnių aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip ± 2 cm; skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip $\pm 0,5\%$ (absoliut.); sluoksnio plotis - daugiau kaip ± 10 cm.

Matuojant pagrindo lygumą, prošvaisa po 3 m linioje žvyro ir skaldos pagrindų sluoksniams neturi būti didesnė 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. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskirosi vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 2,0 cm storio suma.

Nė viena atskirosi sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį.

Užsakovas arba techninis priežiūrėtojas turi teisę patikrinti nustatytą sluoksnio storį bet kuriose kelio ruožo dalyse.

4.4.3. Statybinių medžiagų bandymai

Žemiau išvardinti standartai reiškia, kad kokybės sertifikatai papildyti reikalavimais – tai statybinių medžiagų kokybinių bandymų rezultatų ekvivalentas.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	51	0

Jei naudojamos kitos medžiagos arba medžiagos be kokybės sertifikato, rangovas turi pateikti kokybinių testų rezultatus, gautus iš ekspertų institucijos. Likus ne mažiau 7 d. iki darbų pradžios rangovas techninės priežiūros inžinieriui turi pateikti kokybės bandymų rezultatus ir ataskaitą apie atitinkamas medžiagas ir laboratorijos bandymų metodus.

Atskirų statybinių medžiagų kontroliniai darbai atliekami pagal „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksniu be rišiklių įrengimo taisyklės“ JT SBR 19 reikalavimus.

4.4.4. Pagrindo sluoksnių bandymai

Pabaigtų pagrindo sluoksnių bandymų rezultatai – tai svarbi sąlyga daliniam kiekvieno sluoksnio priėmimui. Tokie priėmimo bandymai apima paviršiaus matavimus ir išgręžtus ar išpjautus bandinius pagal Lietuvos ar lygiaverčius standartus. Turėtų būti šie pagrindo sluoksnio priėmimo bandymai:

- storio matavimas,
- paviršiaus lygumo matavimai,
- projektinių aukščių matavimai,
- sutankinimo rodiklio matavimai.

4.4.5. Darbų priėmimas

Pabaigtų ruožų, statinių ar jų dalių priėmimo procedūra vyksta pagal kontrakto reikalavimus ar pagal spec. susitarimą tarp rangovo ir techninės priežiūros inžinieriaus. Prieš įrengiant kitą sluoksnį, prieš tai esantis sluoksnis pateikiamas daliniam priėmimui. Dalinis priėmimas reiškia, kad techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti atitinkamo pagrindo sluoksnio priėmimą, remiantis bandymų (kokybės, kontrolinių ir priėmimo) rezultatais ir matavimais, kuriuos nurodo šių techninių specifikacijų atskiros dalys. Reikalaujama dalinio priėmimo data techninės priežiūros inžinieriui turi būti pranešta per 7 d., darbų priėmimas turi būti patvirtintas statybos žurnale. Priėmimo procedūra vyksta nepertraukiant statybos darbų.

4.5. NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“
- TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.“
- TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas.“
- MN SSN 15 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai“
- Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminio prietaisu instrukcija, Vilnius, VĮ „Problematika“, 1995 m.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	51	0

Be šių normatyvinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai.

5. GATVĖS DANGOS

5.1.ĮVADAS

Skyrius parengtas pagal veikiančių Lietuvos techninių standartų (LST ar jiems lygiaverčių standartų), techninių reikalavimų reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008), TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA UŽPILDAI 19), TRA ASFALTAS 24 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA ASFALTAS 24), ĮT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ (toliau – ĮT ASFALTAS 24), TRA BITUMAS 23 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA BITUMAS 23), TRA BE 08/15 „Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA BE 08/15) ir kitų techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

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

Viršutinis dėvimasis asfalto sluoksnis turi užtikrinti gerą transporto padangų sukibimą su juo. Atskirų asfalto dangos sluoksnių skaičius, tipas bei storis yra nurodyti projekte, priklausomai nuo apkrovų, klimato sąlygų.

5.2.MEDŽIAGOS IR JŲ MIŠINIAI

Mineralinėms medžiagoms taikomas TRA UŽPILDAI 19 ir jame nurodyti bandymo metodai.

Naudojamos mineralinės medžiagos ir rišiklis privalo turėti gerą ilgalaikį sukibimą (giminingumą) ir grūdelių padengimą rišikliu. Sukibimas įrodomas užsakovui priimtiniu metodu.

Rišamosios medžiagos turi atitikti LST EN 12591 (arba lygiavertis), LST EN 13808 (arba lygiavertis) ir LST EN 14023 (ar lygiavertis) bei TRA BITUMAS 23 ir TRA BE 08/15.

Reikalavimai asfalto pagrindo-dangos sluoksniams iš asfaltbetonio

Sluoksnio savybės	AC 16 PD
Sluoksnio storis cm	5,0 – 10,0
Sluoksnio svoris kg/m ²	125 – 250
Sutankinimo laipsnis %	≥ 97,0 ¹⁾
Oro tuštymių kiekis tūrio %	≤ 6,0

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	51	0

¹⁾ Pėsčiųjų ir dviračių takų bei rankiniu būdu klojamiems asfalto pagrindo-dangos sluoksniams, kurie įrengiami ant pagrindo sluoksnių be rišiklių, gali būti taikomas minimalus 96% sutankinimo laipsnio reikalavimas.

5.2.1. Mineralinės medžiagos

Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

5.2.2. Rišamosios medžiagos

Naudojamas kelių bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591 reikalavimus, susijusius su tipo bandymu ir atitikties deklaravimu.

Bitumo ir bituminių emulsijų kokybė kontroliuojama pagal IT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių asfalto dangos“ reikalavimus. Asfalto mišiniams gaminti vartojami klampieji kelių bitumai ir polimerais modifikuoti bitumai.

5.2.3. Asfalto mišiniai

Asfalto mišinys turi atitikti TRA ASFALTAS 24 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus. Asfalto mišinys klojamas ir tankinamas karštoje būklėje.

5.3. DARBŲ ATLIKIMAS

5.3.1. Asfaltbetonio gamyklos

Asfalto gamyklose turi būti gaminami kokybės reikalavimus atitinkantys asfalto mišiniai. Jose turi būti efektyvi mineralinių medžiagų džiovinimo, pašildymo, dozavimo ir sumaišymo su rišamosiomis medžiagomis įranga, karšto mišinio ir bitumo laikymo bunkeriai ir kiti įrenginiai, užtikrinantys reikiamos temperatūros palaikymą. Kaupiamuosiuose bunkeriuose sandėliuojami pagaminti asfalto mišiniai neturi susisluoksniuoti, perkaisti, jų likučiai neturi prilipti prie bunkerio sienų. Atitinkamų mineralinių medžiagų atsargos turi būti sandėliuojamos aikštelėse su kieta danga, suskirstytos pagal atskiras frakcijas ir rūšis. Medžiagų atsargos turi užtikrinti 100 t/val. našumą.

5.4. TRANSPORTO PRIEMONĖS

Transporto priemonės kėbulo paviršius, prieš pakraunant asfalto mišinį, turi būti švarus ir atitinkamai paruoštas. Transporto priemonės kėbulo paviršių galima padengti tik tokia drėkinančiąja medžiaga, kuri nedarytų asfalto mišiniui neigiamo poveikio. Transportavimo metu turi būti laikomasi nustatytos mišinio temperatūros. Asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu turi būti apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Tam tikslui naudojami dengti kėbulai, temperatūrą palaikantys kėbulai ar talpos ir kt.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	51	0

5.4.1. Asfaltbetonio klotuvai

Asfalto mišiniams kloti naudojami klotuvai, kuriais galima pakloti projekte nurodytų parametrų kelio dangą. Kiekvienas klotuvas turi turėti automatinį lygio matuoklį dangos išilginio profilio išlaikymui, nepaisant sluoksnio storio pokyčių. Klotuvo paskleidimo ir lyginimo plokštė turi būti šildoma (dujomis ar elektra) ir turėti vibracinę tankinimo siją, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plote.

5.4.2. Tankinimo mechanizmai

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 (pvz., kanalizacijos šuliniai), turi būti tankinama rankiniais mechaniniais ar vibraciniais tankintuvais.

5.4.3. Klojimo sąlygos

Asfalto dangos sluoksniai klojami esant sausam ir šiltam orui. Viršutiniai ir apatiniai dangos, pagrindo-dangos sluoksniai neklojami, jei esamo apatinio sluoksnio paviršius yra šlapias.

Viršutiniai ir apatiniai asfalto dangos sluoksniai klojami, laikantis JT ASFALTAS 24 išdėstytų reikalavimų. Dangos sluoksniai klojami taip, kad jų savybės būtų kiek galima tolygesnės ir būtų įvykdyti jiems keliami reikalavimai.

Viršutiniai ir apatiniai asfalto dangos sluoksniai klojami esant vidutinei paros temperatūrai ne žemesnei kaip +5 °C

5.4.4. Siūlių įrengimas ir briaunų formavimas

Siūlių, prijungčių įrengimas ir briaunų formavimas turi atitikti JT ASFALTAS 24 X skyriaus reikalavimus. Siūlių pagruntavimui turi būti naudojamas toks pats bitumas kaip ir asfaltbetonio mišinių gamybai.

Įrengiant vienšlaites dangas, aukštesniosios briaunos, o viražo kitimo zonoje – abiejų briaunų visas šono plotas yra užsandarinamas karštu bitumu, kurio kiekis tiesiniam metrui yra mažiausiai 40 g kiekvienam sluoksnio storio centimetrui (IT ASFALTAS248 IV skirsnis 116p.). Užsandarinimas bitumu turi būti atliktas, kol briaunos kraštai dar nėra užteršti. Žemesnės briaunos kraštai paprastai nėra sandarinami.

5.5.ATLIKTŲ DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

5.5.1. Bandymai

Asfalto dangų sluoksnių bandymų rūšys nurodytos JT ASFALTAS 24.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	51	0

Asfalto mišinių, paklotų asfalto dangų sluoksnių ir paviršiaus šiurkštinimo bandymai atliekami pagal IT ASFALTAS 24 reikalavimus, o asfalto mišiniams naudojamų mineralinių medžiagų – pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

5.5.2. Leistinieji nuokrypiai

Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti IT ASFALTAS 24 reikalavimus.

Mechanizuotai klotuvu paklotų asfalto dangų lygumas, matuojant prošvaisas skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio liniuote pagal LST EN 13036-7 arba lygiavertį.

Garantinio laikotarpio metu asfalto viršutinio sluoksnio paviršiaus lygumas, matuojant prošvaisas skersine kryptimi 3 m ilgio liniuote, neturi viršyti 7,0 mm vertinamosios vertės.

Asfalto dangos skersinio nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) neturi būti didesnis negu $\pm 0,5 \%$.

Rato sukibimo su danga koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,35 (ribinė vertė pagal IT ASFALTAS 24 pateiktą alternatyvųjį metodą).

5.5.3. Darbų priėmimas

Asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal IT ASFALTAS 24 reikalavimus.

6. APLINKOS TVARKYMO ELEMENTAI

6.1.ĮVADAS

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), KTP SDK 07 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ (toliau KTP SDK 07), TRA MIN 07 "Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas" (toliau TRA MIN 07), TRA SBR 07 "Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas" (toliau TRA SBR 07), IT SBR 07 "Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės" (toliau IT SBR 07), TRA TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA TRINKELĖS 14), IT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės“ (toliau IT TRINKELĖS 14) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame skyriuje aprašomas betono dangų, gatvių ir aplinkos tvarkymo elementų iš betono įrengimas, reikalavimai medžiagoms, bandymai ir priėmimas.

6.2. MEDŽIAGOS

6.2.1. Betono mišiniai, skiediniai

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	51	0

Betono mišiniai turi atitikti LST 1974:2012 reikalavimus. Betono pagrindams po aplinkotvarkos elementais naudojamas ne mažesnės kaip C20/25 klasės betono mišiniai.

6.2.2. Betoniniai aplinkotvarkos elementai

Betoniniai aplinkotvarkos elementų gaminiai turi atitikti LST EN 1338:2003, LST EN 1339:2003, EN 1340:2003 reikalavimus. Betono plytelės, trinkelės, betono bortai ir kiti betoninių aplinkotvarkos elementų stiprumo klasė ne mažesnė kaip C25/30, atsparumo šalčiui klasė ne mažesnė kaip F200.

Betoninių trinkelų, plokščių ir bordiūrų atsparumo šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo klasė – 3. Betoninių trinkelų, plokščių ir bordiūrų atsparumo dilinimui klasė – 4. Betoninių bordiūrų lenkiamojo stiprio klasė – 2. Betoninių plokščių lenkiamojo stiprio klasė – 3.

6.3. DARBŲ VYKDYMAS

6.3.1. Pasluoksnis

Pasluoksnis turi būti įrengtas vadovaujantis JT TRINKELĖS 14 reikalavimais.

Sutankintos būklės pasluoksnio storis turi būti nuo 3 cm iki 5 cm. Naudojant statybos produktus, kurių gaminimo storis ≥ 120 mm, pasluoksnio storis gali būti nuo 4 cm iki 6 cm.

Kaip pasluoksnio medžiaga yra naudojami nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai 0/4, 0/5, 0/8. Naudojant statybos produktus, kurių gaminimo storis ≥ 120 mm, o pasluoksnio storis didesnis negu 4 cm, kaip pasluoksnio medžiaga yra naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys 0/11.

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

6.3.2. Trinkelų dangos

Siekiant sumažinti ar išvengti betoninių trinkelų pjaustymo, atsižvelgiant į reikiamą klojimo plotį, turi būti iš anksto nustatytas tikslus atstumas tarp bordiūrų, pavienėmis linijomis arba eilėmis išdėstant trinkeles arba plokštes.

Pjaustymo reikia vengti, kur galima, naudojant papildomas detales. Tas pats, pavyzdžiui, turi būti taikoma ir lenktoms detalėms. Prireikus, šios nuostatos pateikiamos darbų apraše.

Taisyklingam siūlės pločiui užtikrinti gamtinio akmens trinkelės turi būti surūšiuotos pagal leistinių nuokrypių nuo gaminimo matmenų didžiausias ir mažiausias vertes.

Trinkelų dangos dažniausiai turi būti sutankintos vibravimo priemonėmis, pradedant nuo kraštų ir artėjant vidurio link. Kartu neturi būti neigiamo poveikio numatytam siūlių tiesumui. Plotai, kurių siūlės dar neužpildytos, neturi būti vibruojami.

Aikštelei įrengti naudojamos 600x400x80mm matmenų ažūrinės betoninės trinkelės. Takui įrengti naudojamos 160x160x80mm matmenų retro betoninės trinkelės. Trinkelų spalva pilka.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	51	0

Betoninės trinkelės ant pasluoksnio išdėstomos arba klojamos eilėmis taisyklingu šablonu paliekant siūlių tarpelius. Siūlių plotis turi būti nuo 3 mm iki 5 mm, o klojant trinkeles, kurių gaminių storis ≥ 120 mm, siūlių plotis turi būti nuo 5 mm iki 8 mm. Siūlių geometrija turi būti taisyklinga ir sklandi. Siūlės užpildomos mineralinių medžiagų mišiniais įsiūlant į siūles 0/2 frakcijos mineralinę medžiagą ar įterpiant ją atskiedus nedideliu vandens kiekiu.

Tam kad būtų užkirstas kelias poslinkiams ir judėjimui į šonus, plokštuma iš visų pusių turi būti apsupta kraštinėmis trinkelėmis, bordiūrais arba vejos borteliais.

Tarpų tarp bordiūrų ir šaligatvio trinkelį užpildyti betono mišiniu negalima.

Jei nerengiami vejos bortai, kraštinės trinkelės ir maži statiniai, skirti dekoratyvinėms lysvėms ir grindinio įtvirtinimui, taip pat yra įstatomi į mažiausiai 10-15 cm storio lietinio betono pamatą (sankibos gylis: nuo 1/4 iki 1/3 aukščio). Už kraštinių trinkelį taip pat nulinamas pamatas kaip galinė atrama. Tokiu būdu grindinys apsaugomas nuo persistūmimo.

Viršutinėje gaminių dalyje negali būti matomų defektų: plyšių ar ištrupėjimų; nudaužytų kampų ir šonų. Viršutinis ir apatinis sluoksniai turi būti gerai supresuoti tarpusavyje. Gaminių spalvos pakitimus gali įtakoti žaliavų atspalvių nevienodumas, skirtingos kietėjimo sąlygos. Pagal Lietuvoje galiojančius standartus atspalvių skirtumas nelaikomas reikšmingu.

Paklojus trinkeles, danga turi būti švari, lygi ir atitikti projektuojamus nuolydžius.

6.3.3. Kelio, vejos bordiūrų įrengimas

Prieš klojant asfalto dangą, būsimos dangos kraštuose pastatomi bordiūrai. Gatvės bordiūrų matmenys - 1000x300x150, įvažiavimo bordiūrų matmenys - 1000x220x150, vejos - 1000x200x80. Bortai klojami ant betono pagrindo pagal išilginius ir skersinius profilius. Aukščio skirtumas tarp dviejų gretimų elementų kraštų, juos paklojus, neturi viršyti 1 mm. Klojami gaminiai turi būti neįskilę, be nuskeltų kraštų ir kitokių sugadinimų ar defektų. Bordiūrų (apvadų) siūlės įrengiamos su tarpais. Siūlės tarpo plotis – apie 3–5 mm, kuris neužpildomas, išskyrus specialiuosius atvejus (pvz., užvažiuojamų bordiūrų tarpai gali būti užpildomi elastine medžiaga). Betono pagrindo storis po gatvės bortais įrengiamas 20 cm su atspara, betono markė C20/25. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant jų įrengimo darbus – patikrinti ir aprobuoti. Kreivėse, kurių spindulys yra 12 m ir mažesnis, turėtų būti naudojami lenktos formos bordiūrai (apvada). Kreivėse, kurių spindulys didesnis negu 12 m gali būti naudojami tiesūs 500 mm ilgio bordiūrai (apvada). Kreivėse, kurių spindulys yra 20 m ir didesnis, gali būti naudojami tiesūs 1000 mm ilgio bordiūrai (apvada).

Prieš klojant šaligatvius iš betoninių trinkelų, šaligatvio krašte įrengiami vejos bortai (1000x200x80) ant betono pagrindo. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant jų įrengimo darbus – patikrinti ir aprobuoti.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	51	0

Ties važiuojamąja dalimi, tarp betoninių bordiūrų ir asfalto dangos įrengiama bituminė siūlių sandarinimo juosta. Bordiūrai turi būti sausi ir švarūs, padengti sandarinimo juostai tinkamu gruntu. Juosta degikliu pakaitinama ir prilipdoma prie bordiūro.

6.3.4. Darbų kontrolė ir priėmimas

Pabaigtų ruožų, statinių ar jų dalių priėmimo procedūra vyksta pagal kontrakto reikalavimus ar pagal spec. susitarimą tarp rangovo ir techninės priežiūros inžinieriaus. Atlikti darbai turi atitikti IT TRINKELĖS 14 VIII - X skyrių keliamus reikalavimus.

Trinkelėlių ir plokščių dangos turi būti įrengtos pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį, skersinį ir išilginį nuolydį. Dangos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip ± 2,0 cm.

Bordiūrai, apvadai ir kiti panašios paskirties elementai tai pat turi būti įrengti pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį ir padėtį plane. Jų viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių ir padėties plane nuokrypiai nuo atskaitos ašių neturi būti didesni kaip ± 2,0 cm. Didesni nuokrypiai leistini tik tada, jei tai leidžia žymiai sumažinti trinkelėlių ir plokščių pjaustymo darbus. Šiuo atveju užsakovas ir rangovas turi susitarti prieš darbų pradžią.

6.3.5. Reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams
Reikalavimai betoniniams gaminiais:

Betoninės trinkelės turi atitikti esminiu LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006 ir LST EN 1338:2003/P:2008 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio tempiant skėlimu, ardančiosios apkrovos, vandens įgeriamumo, atsparumo dilumui ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

Betoniniai bordiūrai turi atitikti esminius LST EN 1340:2003 ir LST EN 1340:2003/AC:2006 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio lenkiant, atsparumo dilimui, vandens įgeriamumo ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

6.4.STANDARTAI

1. LST EN 1338:2003

Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai
2. LST EN 1339:2003

Betoninės grindinio plokštės. Reikalavimai ir bandymo metodai
3. LST EN 1340:2003

metodai
4. LST EN 206:2013+A1:2017

Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai
- Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	51	0

6.5.KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHINIAI DOKUMENTAI

1. **TRA SBR 07** Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
2. **TRA MIN 07** Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas.
3. **IT SBR 07** Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.
4. **IT TRINKELĖS 14** Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės.
5. **TRA TRINKELĖS 14** Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas.
6. **MN TRINKELĖS 14** Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai.

7. EISMO ORGANIZAVIMAS

7.1. ĮVADAS

Kelio ženklai ir eismo reguliavimo priemonės turi atitikti „Kelių eismo taisyklių“ reikalavimus. Kelio ženklai tvirtinami prie atskiros atramos ar specialaus statinio. Statybos metu statybos aikštelėje naudojamos eismo reguliavimo priemonės yra šios:

- barjerai, nurodantys uždarytus kelio ruožus bei kliūtis;
- kelio ženklai;
- signaliniai stulpeliai su atšvaitais arba be jų;
- mirksinčios oranžinės ar geltonos signalinės šviesos;
- atitvarai ir t.t.

Kelio ženklų pastatymas atliekamas vadovaujantis projekto eismo organizavimo planu bei techninėmis specifikacijomis, „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“ (2012-01-31, Nr. 3-83), „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis“ (2012-01-31, Nr. 3-82) ir „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“ PĮT KŽA 08 (2008-09-29, Nr. V-298).

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

7.2. MEDŽIAGOS

7.2.1. Kelio ženklai

Kelio ženklų atramos statomos pagal PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	51	0

Kelio ženklų matmenys, spalva ir užrašai turi atitikti nurodytus „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“ (2012-01-31, Nr. 3-83) bei „Automobilių kelių vertikalųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas“ TRA VŽ 12.

Standartiniais nuolatiniais vertikaliems ženklams turi būti naudojama suformuotų briaunų ir sustiprinto kontūro cinkuota skarda, kurios tempiamasis stipris turi būti nemažesnis kaip 260 N/mm², individualių nuolatinių vertikalųjų kelio ženklų – ne mažesnis kaip 380 N/mm². Naudotinos medžiagos nurodytos standartuose LST EN 10143 ir LST EN 10346. Jungiamosioms detalėms naudojamos medžiagos turi atitikti standartų LST EN ISO 898-1, LST EN 4014, LST EN ISO 4032, LST EN ISO 4033 ir LST EN ISO 7089 reikalavimus.

Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms. Individualiai projektuotų ženklų lygumo nuokrypis bet kurioje vietoje neturi būti didesnis kaip 5mm/1 m.

Kelio ženklų atramos įrengiamos vadovaujantis „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėmis“ PĮT KŽA 08. Gyvenvietėje šalia važiuojamosios dalies, kelio ženklai įrengiami 2,0 – 4,0 m aukštyje, išskyrus kelio ženklus 146 – 147, šie ženklai įrengiami 1,0 m aukštyje. Kai ant vienos kelio ženklo atramos įrengiami keli ženklų skydai, vertikalus atstumas tarp ženklų ar papildomų lentelių neturi būti didesnis kaip 5 cm, taip pat ženklai neturi vienas kito uždengti.

Ženkilai turi būti gaminami su šviesą atspindinčiu paviršiumi. Visi ženklai ir jų detalės turi būti pagaminti iš nerūdijančių medžiagų arba padengti antikoroziiniu sluoksniu, atitinkančiu standartų reikalavimus. Ženklų korpusai, jų antroji pusė ir visos ženklų tvirtinimo detalės turi būti pilkos spalvos.

Ženklų paviršius turi būti lygus, atsparus oro sąlygoms ir valymui. Projekte numatoma naudoti 1 ženklų dydžio grupės ženklus gatvių dalyse su 2 eismo juostomis.

Kelio ženklų skydai tvirtinami prie cinkuoto metalinio vamzdžio atramos, pastatytos ant betono C25/30 pagrindo. Ant paruošto dydžio skydo priekinės dalies klijuojama šviesą atspindinti plėvelė. Kitoje ženklo pusėje arba prie ženklo pritvirtintoje specialioje lentelėje turi būti pateikta:

Ženklus pagaminusios įmonės prekės ženklas;

Pagamavimo data;

Minėto standarto žymuo.

Pagaminti ženklai turi būti suvynioti į drėgmės nepraleidžiantį popierių ir sudėti į specialius kontenerius arba dėžes taip, kad laikant ar gabenant jie nebūtų sugadinti. Ženklų naudojimo garantijos laikas 2 metai. Ženklų su šviesą atspindinčiu paviršiumi garantijos laikas nustatomas pagal šviesą atspindinčių medžiagų naudojimo garantijos laiką.

Statybos darbų metu, turi būti taikomos eismo reguliavimo priemonės, vadovaujantis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis“ T DVAER 12.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	51	0

7.2.1. Kelio ženklai

Dangų ženklinimas suprojektuotas ir suderintas su eismo organizavimą prižiūrinčiomis tarnybomis.

Naujai atliktas dangos ženklinimas turi atitikti projekte ir Kelių eismo taisyklėse nurodytus geometrinius matmenis ir padėtį. Ženklinimo linijos plotis nuo norminio gali nukrypti ne daugiau kaip ± 10 mm. Brūkšninės ženklinimo linijos ilgis nuo norminio gali nukrypti ne daugiau kaip -50 mm, +150 mm. Brūkšnių ir tarpų (vieno ciklo) ilgis neturi nukrypti nuo nustatyto ilgio daugiau kaip ± 150 mm. Rodyklių, raidžių, skaičių ir kitokių ženklų matmenys ir kampiniai taškai neturi nukrypti nuo norminių dydžių ne daugiau kaip ± 20 mm skersine kryptimi ir ne daugiau kaip ± 50 mm išilgine kryptimi.

Dažų dangos storis turi būti ne mažesnis nei nurodomas dažų gamintojo pateikiamoje instrukcijoje.

Ženklinant polimerinėmis medžiagomis su stiklo rutuliukais, šiurkštumą didinančiais užpildais gruntu ir klijais, ženklinimo storis turi būti ne didesnis kaip 3 mm.

Dangos ženklinimo medžiaga turi būti atspari klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems prieš plikšalą.

Dangos ženklinimui naudojamos medžiagos turi atspindėti šviesą. Vykdam darbus dangos paviršius turi būti sausas ir švarus.

Dangos ženklinimas atliekamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis“, patvirtintomis LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82. Vykdam dangos ženklinimo darbus vadovautis „Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklėmis“ IT ŽM 12, „Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašu“ TRA ŽM 12.

7.3. DARBŲ ATLIKIMAS

7.3.1. Kelio ženklai

Kelio ženklų atramos tvirtinamos prie gręžtinių polinių pamatų, įrengtų pagal PĮT KŽA 08.

Visi ženklai, išskyrus ženklus Nr. 146 ir Nr. 147 įrengiami 1,7 m aukštyje, ženklai Nr. 146-147 įrengiami 1,0 m aukštyje. Kai prie vienos atramos tvirtinamas daugiau nei vienas ženklo skydas, vertikalus atstumas tarp ženklų, taip pat ženklo ir papildomos lentelės, neturi būti didesnis kaip 0,05 m, tačiau ženklai neturi uždengti vienas kito.

7.3.2. Eismo reguliavimo priemonės

Eismo reguliavimo priemonės naudojamos vadovaujantis projektu ir T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	51	0

7.4. BANDYMAI IR DARBŲ PRIĖMIMAS

7.4.1. Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai

Kelio ženklus ir eismo reguliavimo priemones pristato specializuoti gamintojai. Visos medžiagos laikomos dengtose ir sausose saugyklose. Kelio dangos ženklinimui naudojamos medžiagos nešildomose saugyklose gali būti laikomos ne ilgiau 6 mėn. Būtina atsižvelgti į medžiagų jautą žemoms bei aukštoms temperatūroms. Sandėliavimo metu medžiagų savybės neturi pakisti. Gamintojas turi atlikti kokybės bandymus ir suteikti tiekiamoms medžiagoms kokybės sertifikatus.

7.4.2. Kontrolė ir kontroliniai bandymai

Kelio ženklų ir dangos ženklinimo kontrolinius bandymus atlieka įgaliotos institucijos pagal „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“ (2012-01-31, Nr. 3-83). Kelio ženklų ir dangos ženklinimo matomumas nakties metu tikrinamas specialiais prietaisais. Kelio ženklų pastatymo tikslumas tikrinamas specialiais matuokliais.

7.4.3. Priėmimas ir matavimai

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

7.5. STANDARTAI

1. LST EN 1424:2001/A1:2003 Kelių ženklinimo medžiagos. Įmaišomieji stiklo rutuliukai.
2. LST EN 1436:2007+A1:2009 Kelių ženklinimo medžiagos. Kelių naudotojams skirtos kelio horizontaliojo ženklinimo ženklų charakteristikos.
3. LST EN 1463-1:2009 Kelių ženklinimo medžiagos. Iškilieji šviesogražiai kelio elementai. 1 dalis. Pirminiai eksploatacinių charakteristikų reikalavimai.
4. LST EN 1871:2002 Kelių ženklinimo medžiagos. Fizikinės savybės.
5. LST EN 12352:2006 Eismo kontrolės įranga. Įspėjamieji saugos šviesos įtaisai.
6. LST EN 12368:2006 Eismo reguliavimo priemonės. Šviesos signalų įrenginiai.
7. LST EN 12767:2008 Kelio įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga. Reikalavimai, klasifikavimas ir bandymo metodai.
8. LST EN 12899-1:2008 Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis.
9. LST EN 1871:2000 Kelių ženklinimo medžiagos. Fizikinės savybės.
10. LST EN 13197:2011 Kelių ženklinimo medžiagos. Dėvėjimosi imitatoriai.

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	51	0

7.6. KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. T DVAER 12 | Automobilių kelių darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės. Vilnius, 2012 m. |
| 2. PĮT KŽA 08 | Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės |
| 3. TRA TAS-PL 09 | Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas |
| 4. KPT TAS 09 | Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės |
| 5. ĮT ŽM 12 | Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės |
| 6. 2012-01-31, Nr. 3-83 | „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“ |
| 7. TRA ŽM 12 | Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas |

8. MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

8.1. SUOLIUKAI

Projekte numatyti lauko suoliukai gaminami iš metalinio rėmo ir medinės sėdimosios dalies. Įrengiamo suoliuko matmenys 1820x650x780mm. Suolas su atlošu, pagamintas iš cinkuoto ir milteliniu būdu dažyto plieno konstrukcijos ir maumedžio medienos lentų. Tvirtinamas ankeriuojant.



1 pav. Projekte numatyti suoliukai

Pastaba: Galima naudoti analogą suderinus su Statytoju ir Projektuotoju.

8.2. ŠIUKŠLIADĖŽĖS

Projekte numatytos šiukšlių dėžės su stogeliu. Šiukšliadėžės ir stogelio konstrukcija rakinama, pagaminta iš cinkuoto ir dažyto plieno, apdaila pagaminta iš impregnuotos medienos. Tvirtinamas ankeriuojant. Šiukšlių dėžės su stogeliu matmenys 480x450x720mm. Talpa – 45 l

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	27	51	0



2 pav. Projekte numatytos šiukšliadėžės

Pastaba: Galima naudoti analogą suderinus su Statytoju ir Projektuotoju.

8.3. STALO KOMPLEKTAS

Projekte numatyti lauko stalo ir suoliuku komplektas gaminami iš metalinio rėmo ir medinės sėdimosios dalies. Įrengiamo komplekto matmenys 1880x1454x761mm. Korpusas pagamintas iš plieno, padengto antikoroziniu gruntu, nudažytas miltelinio būdu. Mediena – spygliuočių, apdirbta, lakuota ir pritaikyta eksploatacijai lauko sąlygomis. Tvirtinamas ankeriuojant.



3 pav. Projekte numatyti stalo ir suoliuku komplektai

Pastaba: Galima naudoti analogą suderinus su Statytoju ir Projektuotoju.

8.4. TURĖKLAI

Turėklas naudotojui yra atrama, stabilizavimo ir nukreipiančioji priemonė. Turėklas turi būti ištisinis visu laiptatakiu, pandusu, taku su pakopomis ir tarpine laiptų aikštele, išskyrus kai jie kerta

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	51	0

tarpdurį arba judėjimo taką. Turėklo viršaus aukštis turi būti 850 – 1000 mm nuo panduso, laiptų nuolydžio linijos ir laiptų aikštelės paviršiaus. Turi būti įrengtas žemesnis antrasis turėklas. Antrojo turėklo viršaus aukštis turėtų būti 600–750 mm nuo panduso, laiptų nuolydžio linijos ir laiptų aikštelės paviršiaus.

Turėklai gaminami iš 48mm arba 60,3mm skersmens milteliniu būdu dažytų vamzdžių ir fittingių. Turėklo atrama įleidžiamas ir užtaisoma remontiniais skiediniais



4 pav. Projekte numatyti turėklai

Pastaba: Galima naudoti analogą suderinus su Statytoju ir Projektuotoju.

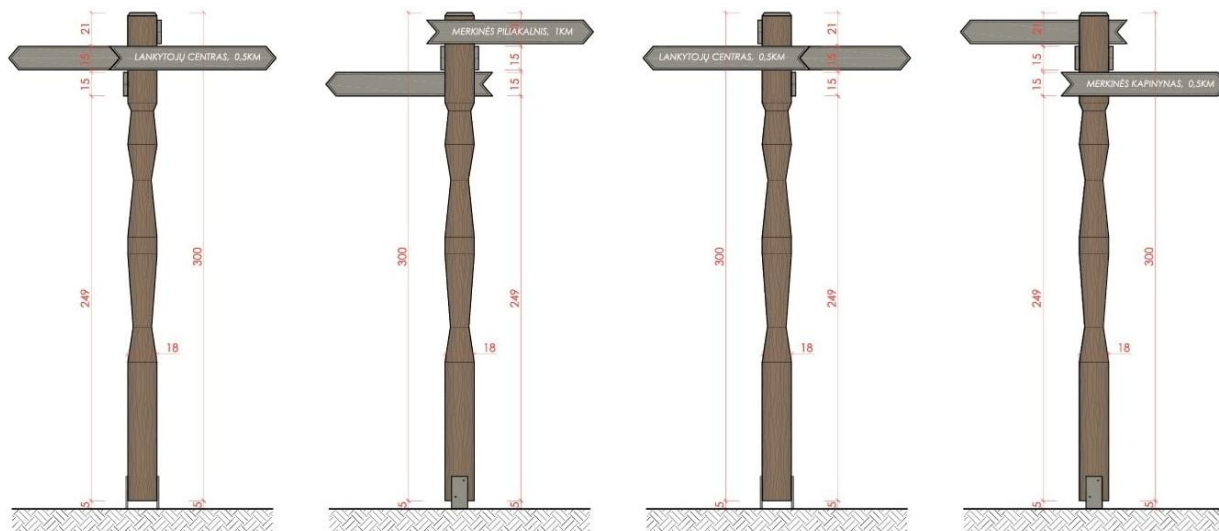
8.5. STATRAMSTIS SU RODYKLĖMIS

Projekte numatytas naujas ornamentuotas statramstis 3000mm aukščio, profilis 180x180mm. Pakeliamas nuo žemės plieno plokšte, prie kurios pritvirtinami plieno kampuočiai, kurie įbetonuojami. Mediena – kietmedžio, apdirbta, lakuota ir pritaikyta eksploatacijai lauko sąlygomis. Tvirtinama varžtais į betono pagrindą. Visas naudojamas tvirtinimo metalas – gruntuojamas.

Nukreipiančiųjų rodyklių karkasui naudojama kietmedžio mediena – antiseptinama ir dažoma. Informacijai pateikti naudojama ilgaamžės UV spinduliams ir atmosferos poveikiui atsparias technologijas. Numatoma apsauginė plėvelė. Rodyklių matmenys 150x1000mm.

Projekte numatyta ant naujo statramsčio perkelti 4 esamas ir montuoti 3 naujas rodykles: „Kryžius“, „Laisvės kovotojų kapai“ ir „Šv. apaštalų Simono ir Judo Tado bažnyčios kompleksas“.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	29	51	0



5 pav. Nukreipiančių rodyklių statramsčio specifikaciją

Pastaba: Galima naudoti analogą suderinus su Statytoju ir Projektuotoju.



6 pav. Projekte numatytas statramstis su nukreipiančiosiomis rodyklėmis

Pastaba: Galima naudoti analogą suderinus su Statytoju ir Projektuotoju.

8.6.VĖLIAVA SU STIEBU

Projekte numatytas 6000mm aukščio vientisas, siaurėjantis baltos spalvos stiklo pluošto stiebas. Stiebo skersmuo viršuje - 65mm, ties pagrindu - 125mm. Stiebai kartu su ant jų pakabinta vėliava lengvai atlaiko vėjo gūsius iki 25 m/s, be vėliavos daugiau kaip 40 m/s. Vėliavos pakėlimo mechanizmus pasirenkamas iš galimų variantų.

Numatomos dvi vėliavos - Lietuvos valstybės ir Marcinkonių. Vėliavos yra vientisos, gamybos būdas - spausta šilkografijos būdu, dydis 1000x1700mm, medžiaga - aukštos kokybės poliesteris. Vėliavos tvirtinimas pasirenkamas iš galimų variantų.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	30	51	0



7 pav. Projekte numatyta Lietuvos valstybės vėliava

Pastaba: Galima naudoti analogą suderinus su Statytoju ir Projektuotoju.



8 pav. Projekte numatyta Marcinkonių vėliava

Pastaba: Galima naudoti analogą suderinus su Statytoju ir Projektuotoju.

8.7.ESAMŲ LAIPTŲ ATSKIRŲ VIETŲ (AKMENS DANGOS) REMONTAS

Prieš pradėdant remontą, svarbu užtikrinti, kad paviršius, kuris bus tvarkoma, būtų gerai paruoštas ir sausas. Būtina pašalinti su šepetiais ar smėliuojant senus betono ar cemento pėdsakus bei kitus nešvarumus ir įsitikinti, kad paviršius nėra užterštas dulėmis, purvu, smėliu, augmenija. Tinkamiausias pagrindas dangai įrengti yra betonas arba tankinama skalda.

Akmens dangos atskirų vietų-skylių užtaisymo elementai turi būti išdėstomi ir prie pagrindo pritvirtinami taip, kad dėl jų neatsirastų įtrūkimų, išsikišimų ar kitokių išorės išvaizdos trūkumų.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	31	51	0

Naudojami Ø10,0-20,0 cm skaldyti akmenys, kiek įmanoma prisitaikant prie esamų. Tvirtinami greito stingimo mineraliniais klijais. Struktūriniai, pilkos spalvos, cementinai klijai, ypač elastingi ir universalūs, pritaikyti prailginto darbo laiko su pagreintu sukibimu. Tinkami klijuoti visų tipų medžiagas ant visų paviršių rūšių, esant ekstremaliomis sąlygomis bei naudoti ekologiškoje statyboje. Tais pačiais klijais užpildomi tarpai.

- Darbinis laikas: ~40 min;
- Darbinė temperatūra: +5 °C iki +35 °C;
- Galimas sluoksnis: nuo 2 iki 15 mm;
- Atsparumas temperatūrai: -40 iki +90 laipsnių;
- Vaikščioti ant paviršiaus ir glaistyti galima po 3 val. esant 23°C;
- Vaikščioti ant paviršiaus ir glaistyti galima po 8 val. esant 5°C;
- Pilnai atsparus šalčiui po: ~3 val;
- Baseino eksploatacija po: 7 d.;
- Išeiga: ≈ 1,25 kg/m2 per milimetrą.



9. APŽELDINIMAS

9.1. VEJA

Žemės plotai ir šlaitai sutvirtinami užpilant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir užsėjant.

Atlikus statybos darbus 1 m atstumu nuo naujai įrengtų dangų atstatomas suardytas augalinis sluoksnis paskleidžiant 10 cm storio augalinį sluoksnį ir apsėjant žolių mišiniu.

Veja atstatoma ir įrengiama atlikus dangos įrengimo darbus. Paruošiamieji darbai vejose įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejų plote 10 cm storio sluoksniu,

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	32	51	0

nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas.

Vejos žolės mišinys turi būti parenkamas pagal žemės rūšį arba aplinką. Parinkus ir pasėjus žolių mišinį, jeigu nėra specialių pardavėjo reikalavimų žemės paruošimui, tręšimui ir auginimui, augalų paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi dekoratyvinė veja pjaunama, kai ji pasiekia 5-7 cm aukščio. Žolė pirmą kartą pjaunama, patrumpinant ją tik 1,5-2 cm. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga, priklausomai nuo oro sąlygų ir vejos rūšies. Intensyviai veją šienaujant, būtina tręšti. Vejos priežiūra, tręšimas, laistymas, purškimas chemikalais, parenkamas konkrečiai, pagal vejos paskirtį.

9.2.MEDŽIŲ, KRŪMŲ IR GĖLIŲ SODINIMAS

Tinkamiausias sodinimo laikas yra pavasaris arba ruduo, t. y. nuo balandžio vidurio iki birželio vidurio, nuo rugsėjo vidurio iki lapkričio 1 d. Krūmai, vijokliai ir daugiamečiai žoliniai augalai gali būti sodinami nuo balandžio vidurio iki lapkričio 1 d., jei jie užauginti vazonuose. Visais atvejais netinkamas laikas sodinti žemei užšalus ir vidurvasarį. Želdiniai sodinami, kai aplinkiniai bortai ir kietos dangos jau sukloti. Kitaip kyla didelė rizika pažeisti želdinius ar sutankinti jiems skirtą dirvožemi aplink atliekant kitus darbus.

Sodinant žalioje zonoje, kurioje prieš tai augo žolė, ji visa turi būti pašalinta ir išvežta. Podirvis išjudinamas, papildoma juodžemio sluoksniu 30cm smilginių ir gėlių, 50cm – medžių sodinimui. Platesnėje nei 1m juostoje pašalinus velėną ir gruntą 50cm gylyje visame plote, kur sodinami medžiai, jis užpilamas juodžemiu, uždengiamas kokoso pluošto dembliu, pritvirtinamas prie žemės, medžiaga kryžmiškai įkerpama tose vietose kur bus sodinami medžiai, medžiai pasodinami ir palaistomi. Platesnėje nei 1m juostoje pašalinus velėną ir gruntą 30cm gylyje visame plote, kur sodinami smilginiai ir gėlės, jis užpilamas juodžemiu, Plotas turi būti padengtas 5 cm storio smulkintos medienos arba mineraliniu mulčiu. Jis sulaiko drėgmę dirvožemyje, slopina piktžolių augimą ir padeda įsitvirtinti pasodintiems želdiniams.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	33	51	0

BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS 01. TAIKYMO SRITIS

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama statinio techninių specifikacijų bendroji dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

TS 02. BENDROSIOS NUOSTATOS

Statybos projektas, parengtas vadovaujantis LR galiojančiais tėsės aktais, reglamentuojančiais statinio statybos procesą. LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų ir standartų, kuriais vadovautasi rengiant Statybos projektą, sąrašas pateiktas Aiškinamajame rašte.

Rangovas ir Subrangovai. Statinio statybos rangovas (toliau –Rangovas) ir subrangovai privalo turėti visus reikalingus atestatus ir licencijas (jei reikia) suprojektuotam statiniui remontuoti. Rangovas savo Subrangovų parinkimą turi suderinti su Statytoju rangos darbų pirkimo konkurso metu. Subrangovų pakeitimui darbų vykdymo metu turi gauti Statytojo pritarimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Statytoju ir gauti jo raštišką pritarimą, jeigu nenurodyta kitaip.

Statybos darbų vadovai ir specialistai. Statybos Rangovas ir Subrangovas turi būti nustatyta tvarka atestuoti asmenys. Ypatingo statinio bendrųjų ir specialiųjų darbų statybos vadovais gali būti nustatyta tvarka atestuoti specialistai. Vadovauti nesudėtingų statinių projektavimui, statybai, statinio projekto vykdymo priežiūrai turi teisę fizinis asmuo, baigęs aukštojo ar specialiojo vidurinio mokslo studijas ir įgijęs architektūros, geologijos ir mineralogijos mokslų studijų kryptių srities ar šioms kryptims ir sričiai prilyginamą išsilavinimą.

TS 03. TECHNINĖ DOKUMENTACIJA

Projekto ekspertizė. Bendroji projekto ir dalinė projekto ekspertizės yra privalomos naujo statinio statybos, statinio rekonstravimo, pastato atnaujinimo (modernizavimo) ir kapitalinio remonto, išskyrus atvejus kai pastatai atnaujinami (modernizuojami) pagal Aplinkos ministerijos ar jos įgaliotos institucijos patvirtintus tipinius statinių projektus, pritaikytus konkrečioms atnaujinamiems (modernizuojamiems) pastatams, arba pagal projektus, parengtus naudojant Aplinkos ministerijos ar jos įgaliotos institucijos patvirtintus tipinius konstrukcinius elementus. Ypatingo statinio, statinio, įrašyto valstybės investicijų programą (tiek ypatingo, tiek kito statinio), tipinių statinių projektų, kurie bus teikiami Aplinkos ministerijai ar jos įgaliotai institucijai tvirtinti. Visai kitais atvejais, tai kultūros paveldo statinio projekte numatomi kultūros paveldo statinio ar jo teritorijos tvarkomieji statybos darbai ir/arba tvarkomieji paveldosaugos darbai, kuriems taikomas Viešųjų pirkimų įstatymas, tokios statinio bendroji ar dalinė ekspertizė yra privaloma ir atliekama gavus statinio projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės teigiamas išvadas.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	34	51	0

Bet kurio kito projekto bendroji ir dalinė ekspertizė yra neprivalomos. Statytojas turi teisę ją organizuoti savo iniciatyva. Šiam projektui bendroji ekspertizė yra atliekama.

Projekto ekspertizė įforminama ekspertizės aktu, kuris galioja visą statybos laiką (nuo akto pasirašymo dienos).

Kita dokumentacija. Statybos projektas sukomplektuotas, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, statinio ekspertizė“. Projekto sprendiniai grafiškai vaizduojami ant ne senesnės kaip 3 metų suderintos inžinerinės geodezinės nuotraukos, kuri gali būti patikslinama projekto rengimo metu.

Brėžiniai ir kita dokumentacija ruošiami lietuvių kalba. Statytojui perduodami 2 popieriniai egzemplioriai (be sąmatos), 2 popieriai egzemplioriai sąmatinių skaičiavimų ir 2 kompiuterinės laikmenos (visų dalių). 1 popierinis egzempliorius yra originalas, turintis originalius dokumentus su parašais, kiti egzemplioriai – kopija, kuriuose dokumentų kopijos patvirtintos projekto vadovo parašais.

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų svarbumo eilė yra tokia: techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, brėžiniai ar schemas, sąnaudų žiniaraščiai. Tačiau Rangovas turi atkreipti Statytojo dėmesį į visus didesnius neatitikimus.

Atlikus visus statybos darbus statinio projektas turi turėti žymą „Taip pastatyta“ kiekviename jo lape, pasirašytą statinio statybos vadovo ir statinio statybos Techninio priežiūrėtojo (popierinis variantas).

Rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, daryti Statybos projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybines medžiagas. Tokį leidimą gali išduoti tik Statytojo įgaliotas asmuo (toliau – Techninis priežiūrėtojas), jei jis buvo samdytas, arba pats Statytojas, suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia raštiškai informuoti Statytoją, dar nepradėjus tokių pakeitimų.

Brėžiniai turi būti suderinti su Projektuotoju ir Techninės priežiūros vadovu ir tik tada gali būti perduoti vykdymui.

Rangovas parengia ir vėliau tikslina (atnaujina) darbų atlikimo dokumentacijos rinkinį. Šie dokumentai visada laikomi objekte. Prieš pradėdant sistemų išbandymus du šio rinkinio egzemplioriai pateikiami Statytojo atstovui (toliau – Techninis priežiūrėtojas). Baigus darbus ir pridūodant objektą Rangovas turi parengti ir pateikti Statytojui naujo statinio statybos metu atliktų darbų dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje.

Prieš pradėdamas darbus Rangovas parengia statybos darbų technologijos projektą, remiantis Statybos projekto sprendiniais. Parengtas objekto statybos darbų technologijos projektas, kuriame

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	35	51	0

turi būti nurodyti atskirų darbų atlikimo terminai ir priemonės, užtikrinančios kapitalinio remonto darbų įvykdymą pagal projekto bei sutarties reikalavimus, suderinamas sus Statytoju.

Užbaigiant darbus Rangovas parengia ir pateikia Statytojui naudojimo ir priežiūros instrukcijas, atitinkančias Užsakovo reikalavimus ir pakankamai detalias, kad Statytojas galėtų tinkamai atlikti statinio eksploatavimą.

Instrukcijų sudėtis turi būti tokia:

- Saugaus naudojimo aprašymas;
- Įrenginių techninis pasas;
- Atsarginių dalių sąrašas;
- Garantiniai įsipareigojimai;
- Sertifikatai ir atitinkami leidimai naudoti Lietuvoje;
- Tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, faksais, elektroninio pašto adresais.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta pridudant Statytojui popieriuje (1 egz.). Įvežtos dokumentacijos užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

TS 04. STATYBINĖS MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRANGA

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurių specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Statytojo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- Gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklų;
- Specifikacija;
- Nuoroda kam skiriama;
- Spalvos nuoroda;
- Pagaminimo data.

Techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Statytojui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų, arba yra sudaryta iš nenaudotinių komponentų (kaip su asbestu, cheminiais priedais ir pan.). Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Statytojas.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Statytojo ir Techninio prižiūrėtoje peržiūrai.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Statytojo ir Techninio prižiūrėtojo patvirtinimo.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	36	51	0

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiais ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamasis komponentus ir medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

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

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Techninio prižiūrėtojo ir Statytojo patvirtinimui.

Kiekvienas pateikiamas gaminio ar medžiagos dokumentas turi būti pilnai sukomplektuotas. Jame turi būti visa čia nurodyta informacija ir duomenys bei papildoma informacija, reikalinga įvertinti siūlomos medžiagos atitikimą Sutarties reikalavimams.

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

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

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

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

Pristatymo patikrinimas. Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimą dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	37	51	0

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

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Šiuo atveju numatomas minimalus statybinių medžiagų ir gaminių saugojimas statybvietyje.

Medžiagos ir prekės, pažeisto ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako Rangovas.

Bandymai ir pavyzdžiai. Rangovas turi atlikti savo sąskaita tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti Techninis prižiūrėtojas.

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

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Techniniu prižiūrėtoju;
- bandymai turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir LR standartuose numatyti tyrimai. Bandymus atlikti tik dalyvaujant Techninio prižiūrėtojo atstovui.

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

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

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Statytojui ar jo atstovui bei Techniniam prižiūrėtoju testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos.

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

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	38	51	0

Paslėpti darbai. Prieš pradėdamas bet kokius statybos darbus statybvietyje, Rangovas nustatyta tvarka į objektą turi išsikviesti Statytoją ir Techninį priežiūrėtoją, ir susitarti su juo ir kitais požeminių komunikacijų savininkais, kad šie parodytų ir/ar pažymėtų vietas, kur yra išsidėsčiusios jų komunikacijos, kad jos nebūtų sugadintos statybų metu.

Rangovas turi užtikrinti laikiną visų požeminių komunikacijų veikimą, kasimo darbų ir darbo tranšėjose metu, taip pat užtikrinti nuolatinę ir tinkamą komunikacijų priežiūrą. Esamas statybos zonoje neveikiančias komunikacijas, Rangovas turi iškelti į Statytojo nurodytą vietą.

Inžinerinių sistemų išbandymas. Pagamintoms medžiagoms ir kitoms prekėms Rangovas turi gauti bandymų sertifikatą, charakterizuojantį tas prekes, ir dvi tokio sertifikato kopijas pateikti Statytojui. Tokie sertifikatai turi patvirtinti, kad prekės buvo išbandytos pagal Sutarties reikalavimus: Sertifikatuose turi būti pateikti bandymų rezultatai. Rangovas turi pasirūpinti reikiamomis priemonėmis, kad nustatytų į įrangos montavimo vietą atvežtą medžiagą ar kitų prekių atitikimą sertifikatams.

Rangovas organizuoja darbininkus, parūpina medžiagas ir įrangą bandymų atitikimui. Statytojas pateikia vandenį praplovimui ir išbandymui, tačiau už sunaudotą vandenį moka Rangovas. Taip pat Rangovas apmoka laikinus vamzdžius, rezervuarus ir vandens tiekimą. Rangovas turi pateikti visus prietaisus ir priemones vandeniui įleisti į vamzdžius juos praplaunant ir išbandant. Rangovas praneša Projekto vadovui apie numatomą vamzdžių išbandymą prieš savaitę.

TS 05. STATYBVIETĖS PARUOŠIMAS

Rangovas vykdydamas darbus privalo:

- pasirūpinti vandens, tenkinančio visus poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo;
- pasirūpinti elektros energijos, tenkinančios visus poreikius, tiekimu, apskaita ir atsiskaitymu už suvartojimą. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros tiekimu per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte iki pat priėmimo;
- pasirūpinti reikiamu viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu iki objekto priėmimo. Tai apima visą reikiamą apšvietimo įrangą, užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti normatyvinius reikalavimus;
- numatyti visų nuotėkų šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima nuotėkų įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinę sumontavimą objekte ir reikiamą visų laikinių nuotėkų vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo;

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	39	51	0

- pasirūpinti atskiromis telefono ir fakso linijomis savo reikmėms. Į pasiūlymą turi būti įtrauktos visos sąnaudos ir paraiškos šių paslaugų tiekėjui.

Rangovas pasirūpina visais laikiniais 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 Techniniam priežiūrėtoji. Rangovas pasirūpina atskiromis telefono ir fakso linijomis savo ir techninės priežiūros reikmėms.

Darbo saugos priemonės turi atitikti saugumo technikos statyboje norminius reikalavimus. Rangovas statybos laikotarpiu iki objekto priėmimo privalo laikytis darbo saugos reikalavimų, kad išvengtų avarijų ir nelaimingų atsitikimų. Rangovas atsako už darbų saugą objekte.

Kasimo darbams numatyti laikymą išramstymą. Visais atvejais išramstymo schemas ir jų medžiagas Rangovas turi derinti su Projektuotoju ir Techninės priežiūros vadovu.

Elektros įranga. Visa elektros įranga, priedai ir įrengimai turi būti suprojektuoti ir pagaminti, kad veiktų elektros tiekimo sistemoje ir turėtų sekančias charakteristikas:

- Aukšta įtampa 10kV:t;5 %;
- Žema įtampa 380:t;5 %VI220:T;5%;
- 3 fazės, TN-S sistema (5 gyslų sistema), dažnis 50Hz:t;4%;
- Apsaugos laipsni, jei nenurodyta kitaip techninėse specifikacijose ir brėžiniuose:
- Visa elektros įranga (lauke) IP 54;
- Visa elektros įranga sumontuota patalpose pagal patalpos paskirtį.

Rangovas pristatys principines ir montažines elektros grandinių schemas bei įrangos išdėstymo patalpose brėžinius pakankamai iš anksto prieš pradedant darbus kiekviename objekte.

Rangovas pateikia elektros valdymo įrangą montuojamoms sistemoms ir įrenginiams.

Rangovas pristato ir sumontuoja visą elektros įrangą pagal sutartį. Elektrinių variklių bei kitos elektros įrangos kabelių praėjimai turi būti su sandarikliais pagal elektros įrengimų įrengimo taisyklių reikalavimus. Sandariklių matmenys turi atitikti kabelių dydžius, paminėtus įrangos sąraše.

Elektros varikliai turi būti pakankamo galingumo. Rangovas turi sudaryti visos elektros įrangos ir variklių sąrašus.

Visa Rangovo pristatoma įranga turi būti pilnai sukomplektuota ir Rangovas užtikrina jos prijungimą prie 220 V ir aukštesnės įtampos sistemų ir reikalingus išbandymus.

Gaisrinė sauga. Vanduo gaisrų gesinimui imamas iš esamų gaisrinių hidrantų arba iš artimiausių vandens telkinių. Statybos aikštelėje turi būti įrengtas priešgaisrinis postas (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu). Rangovas statybos metu atsako už objekto gaisrinę saugą.

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

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	40	51	0

TS 06. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

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

TS 07. 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 nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo ir kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išdėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

TS 08. STATYBOS DARBŲ VYKDYMAS IR ORGANIZAVIMAS

Statybos darbų metu, rangovas savo nuožiūra sprendžia papildomo žemės sklypo, statybiniams produktams ir medžiagoms sandėliuoti, statybiniams įrengimams ir mechanizmams įrengti ar saugoti, poreikį.

Rangovui nusprendus kad toks sklypas būtinas, rangovas susitaria su sklypo valdytoju dėl sklypo panaudojimo galimybės ir sąlygų.

Prieš planuojamų darbų pradžią gauti kasimo ir aptvėrimo leidimą Varėnos rajono savivaldybės nustatyta tvarka (<https://www.epaslaugos.lt/portal/citizen/service/43651/24220>). Esant poreikiui koreguoti statybos darbų organizavimo planą, laikinų eismo ribojimų schemą turi parengti darbų rangovas ir nustatyta tvarka suderinti su Varėnos rajono savivaldybe. Vykdamas darbus, darbų organizavimas turi būti parenkamas toks, kad sunkiasvorė technika nepakenktų esamiems statiniams.

Statybos darbų eiliškumą Rangovas organizuoja savo nuožiūra nuo turimų gamybinių pajėgumų. Rangovo parinktas darbų organizavimas nebūtinai turi atitikti žemiau pateiktą grafiką.

Paruošiamieji darbai, statyb vietės įrengimas															
Esamų inžinerinių tinklų nužymėjimas, trasos nužymėjimas															
Teritorijos paruošimas, želdinių kirtimas ir atliekų šalinimas															

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	41	51	0

Esamų konstrukcijų ardymas															
Žemės darbai															
Lietaus nuotekų ir apšvietimo tinklų įrengimas															
Kelio sankasos įrengimas															
AŠAS įrengimas															
Pagrindų įrengimas															
Kelio bortų įrengimas															
Asfalto dangų, pėsčiųjų ir dviračių tako įrengimas															
Horizontalaus ir vertikalaus ženklavimo įrengimas															
Žalių plotų įrengimas															

1 pav. Statybos darbų eiliškumo grafikas

Visi projekte numatyti darbai numatomi atlikti šiltuoju metų laiku. Technologinės pertraukos nėra numatomos. Statybos ribojimai nėra numatomi.

Statybos dalinis konservavimas nėra numatomas. Esant nenumatytiems atvejams, dėl kurių atsiranda būtinybė atlikti statinio konservavimo darbus, visos operacijos privalo būti atliekamos remiantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5 priedą „Statinio konservavimo tvarkos aprašas“.

Specialių reikalavimų darbų technologijai projekte nenumatoma, visi darbai turi būti atliekami laikantis normatyvinių dokumentų reikalavimų, kokybiškai, tausojant Statytojo lėšas ir gamtos išteklius.

Statybos darbų technologijos projektui nereikalinga atlikti ekspertizę. Statybos darbai numatomi vykdyti viena pamaina.

Statybos darbų bandymai, eiliškumas ir atlikimas aprašyti projekto bendrosios dalies techninėse specifikacijose. Detaliau bandymų eiliškumas aprašomas technologijos projekte.

Statinio statybos darbus Rangovas pradėti gali gavus statybą leidžiančius dokumentus vadovaujantis 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“.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	42	51	0

Statybos darbų eiliškumas

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

1. Darbų ruožo nužymėjimas, aptvėrimas, leidimas riboti eismą;
2. Paruošiamieji darbai (medžių ir krūmų kirtimas, inžinerinių tinklų pertvarkymas);
3. Esamų dangų ardymas;
4. Dirvožemio pašalinimas, kelmų rovimas ir frezavimas;
5. Žemės darbai;
6. Drenažo tinklų ir šulinių įrengimas;
7. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas;
8. Skaldos pagrindo įrengimas;
9. Nuovažų ir sankryžų įrengimas;
10. Asfaltavimas, kelkraščių įrengimas;
11. Plotų planiravimas ir tvirtinimas;
12. Kelio ženklų ir kt. suprojektuotų elementų įrengimas.

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

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

Darbų koordinavimas. Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro instaliavimo planą prieš pradedant darbus, o statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal Projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintoje pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto. Ypač įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	43	51	0

Apsauga. Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito išdžiūvimo. Visi vamzdynai turi būti patikrinti ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriuose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statyb vietės. Vamzdžiai, fasoninės dalys ir priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Varžtai, tvirtinimai ir atramos. Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina apkrova.

Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose ir brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Techninį prižiūrėtoją leidimo.

Vamzdžiai turi būti užsakomi didžiausių ilgių, kad būtų sumažintas sujungimų skaičius. Vamzdžiai turi būti pjaunami švariai ir lygiai, nesuskaldant ir nesuaizant vamzdžio sienelės, minimaliai pažeidžiant apsauginę dangą ir aptaisą. Prireikus vamzdis nupjaunamas taip, kad nupjautasis galas atitiktų naudojamą jungtį, užtaisoma danga ir aptaisas, nupjauti galai užsandarinamai.

Visos į betono konstrukcijas įmontuotos dalys turi būti atliekamos inkarų pagalbą. Mediniai į betoną inkaruojami pagrindai turi būti gerai prigludę ir padaryti tik iš impregnuotos medienos. Jei reikia, būtina naudoti varžtus.

Remontas (defektų taisymas). Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus. Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nenusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą laiko grafiką.

Jei remontuojamas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, turi būti dažoma visa supanti aplinka.

Dažymas ir apsauga. Rangovo sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos, vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos, pakabinimo prietaisai, atramos ir kiti plieno dirbiniai, turi būti su antikorozine apsauga.

Bet koks gamintojo padengimo sugadinimas ar sužalojimas turi būti ištaisytas pagal Techninio prižiūrėtojo reikalavimus.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	44	51	0

Visų plieninių dirbinių paviršiai, įskaitant vamzdynus, pakabinimo mazgus. Atramas, ankerius, rėmus, dangtelius ir t.t., kurie neturi būti izoliuoti, turi būti gruntuoti ir nudažyti dviem sluoksniais geros kokybės sutartos spalvos dažais.

Žymėjimai, gaminių ir sistemų identifikacija. Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatytu spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus.

Vamzdžiai turi būti lengvai identifikuojami pagal dažymą arba apklįjavimą. Naudojamos identifikavimo spalvos ir kodai, kuriuose būtų pilnas pavadinimas ir nurodyta srauto kryptis. Identifikacijos taikymo pavyzdžiai ir gamintojo nurodytos jų naudojimo instrukcijos turi būti pateikti Statytojo tvirtinimui. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Techniniu prižiūrėtoju.

Rangovas visiems šuliniams turi pateikti ir įrengti standartinio tipo emaliuotus šulinių žymeklius – informacines lenteles. Šie ženklai statomi tinklams ir įrenginiams pažymėti. Ženklaus pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklaus tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant g/b arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0,75 m aukštyje.

Ženklaus yra kvadratinio plokštelių formos 120x120 mm dydžio, suapvalintai kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklaus pritvirtinti. Ženklaus pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba šulinio ženklas;
- dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdyno skersmuo;
- viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai skaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas. Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi likti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą.

Etiketės turi būti stačiakampio formos, apytiksliai 100x100 mm arba 100x50 mm iš daugiasluoksnio spalvotas/juodas/spalvotas laminuoto plastiko su išgraviruotu tekstu.

Visų etikečių spalva turi atitikti valdomai sistemai taikytiną spalvos kodą. Spalvos kodas visais atžvilgiais turi atitikti Lietuvoje naudojamoms normoms vamzdynų identifikavimui, jei atitinkamose specifikacijose ir brėžiniuose nenurodyta kitaip.

Rangovas turi parengti brėžinius, kuriuose būtų nurodytas kiekvienos etiketės dydis, skaičiai ir tekstas, ir pateikti Statytojo patvirtinimui. Statytojui turi būti pateikti ir kiekvienos etikečių rūšies vamzdynai.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	45	51	0

Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas (STR1.04.04:2017 18 priedas)

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]			
8.1, 8.2	KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas	20	
	2	Vienas kilometras kelio ar gatvės su vieno sluoksnio asfalto danga	2,6	Sankasos įrengimo su pralaidomis, vandens nuvedimu ir drenažais, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksnio įrengimo techninė priežiūra
	3	Viena nuovaža	12	
	5	Eismo saugumo priemonių įrengimas (vienam kilometrui kelio ar gatvės)	0,832	
	6	Viena sankryža	16	
	7	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	≈36val.*	12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
	8	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
		Užbaigimo komisija	24	
11, 12	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	11,57	
	2	Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	40,495	Pastatai, susisiekimo komunikacijos ir inžineriniai tinklai nevertinami
	3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos	≈36val.*	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	46	51	0

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]			
		žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)		
	4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
	5	Užbaigimo komisija	24	
11, 12	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	15,54	
	2	Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	54,39	Pastatai, susisiekimo komunikacijos ir inžineriniai tinklai nevertinami
	3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	≈36val.*	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
	4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
	5	Užbaigimo komisija	24	

*- gali keistis priklausomai nuo Užsakovo ir Rangovo pasirašytos rangos darbų sutarties ir joje nurodytų terminų.

Statybos geodezinė kontrolė

Rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus. Periodiškumas, tvarka ir ataskaitos rengiamos vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

TS 09. SUSIDARANČIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ KIEKIAI, TVARKYMO BŪDAI, PANAUDOJIMO STATYBVIETĖJE SĄLYGOS

Susidariusių atliekų tvarkymas vykdomas vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Statybos darbų metu nugenėtos šakos smulkinamos. Atraižos, pjuvenos, drožlės, žievės kompostuojama arba panaudojama augalinio dirvožemio sluoksnio tręsimui.

Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti atliekamas taip, kad statybos aikštelė ir aplinkinė teritorija būtų apsaugota nuo dulkių, triukšmo ir išgabenant neterštą aplinkos. Atliekas vežti dengtais sunkvežimiais, konteneriais ar kitu uždaru būdu.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	47	51	0

Gruntas. Augalinis gruntas panaudojamas naujų žalių zonų įrengimui. Statybai netinkamas gruntas išvežamas į karjerus ar kitas tam skirtas vietas. Gatvių pagrinduose naudotas medžiagas, įvertinus jų būklę, pritarant Statytojui ir Projektuotojui, galima panaudoti gatvės ir tako tiesimo metu.

Susidarančios statybinės atliekos

Eilės Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Kodas	Mato vnt.	Kiekis
1.1	Esamų medžių šalinimas su kelmų rovimu	17 02 01	vnt.	11

TS 010. GARANTIJA

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus. Rangovui tenka LR įstatymu nustatyta administracinė, civilė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos). Paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) garantija turi būti ne mažesnė kaip 10 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą. Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojantį LR Statybos įstatymą.

Garantinis aptarnavimas. Aptarnavimas apima visa transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje. Kiekvienas atliktas darbas turi būti apiformintas dokumentais.

Atsarginės dalys. Rangovas savo sąskaita turi pateikti pakankamą kiekį atsarginių dalių kiekvienai sistemai, įrangai pagal nurodytą techninėse specifikacijose ar sąnaudų žiniaraštyje sąrašą. Jei reikalaujamų atsarginių dalių kiekiai nenurodyti konkrečioje specifikacijoje, o reikia pateikti pakankamus kiekius, kaip rekomenduojama sistemų gamintojas, už jas Statytojas apmoka papildomai.

TS 011. DARBŲ SAUGA

Bendrosios nuostatos. Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34 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 paskyra – leidimą.

Žemės darbai. Esamų požeminių komunikacijų zonoje žemės darbus vykdyti galima tik gavus organizacijų, kurioms priklauso šios komunikacijos raštišką leidimą. Prieš pradėdant kasti

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	48	51	0

gruntą reikia pažymėti žemės paviršiuje požeminių komunikacijų trasant. Šiose vietose žemės darbams privalo vadovauti ir juos prižiūrėti statybos vadovas, o iškasus gruntą prie pat elektros kabelių ir dujotiekio 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, nebegalima 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.

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

Keliant nestandartiniu krūviu, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja Statybos darbų vadovas.

Naudojami nuimami krano kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai: paženklinėti, nurodyta jų keliamaoji galia, išbandymo data. Konstrukcijos keliamos tik po jų kabinimo patikimumo patikrinimo. Tam tikslui užkabinama konstrukcija pakeliama į 30 – 40 cm aukštį ir apžiūrima.

Ant keliamų, perkeliamų ir nuleidžiamų konstrukcijų, elementų, draudžiama būti žmonėms. Baigus ar pertraukus darbą, draudžiama palikti kabančius ar neįtvirtintus elementus.

Montavimo darbai. Po montuojamais elementais ir jų galimo tvirtinimo vietoje draudžiama būti žmonėms. Atkabinti konstrukcijas nuo kabinimo įtaisų leidžiama tik tada, kai jos laikinai arba nuolatinei įtvirtintos jų pastatymo vietoje. Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ar jų elementais. Draudžiama vykdyti konstrukcijų montavimo – demontavimo darbus, esant vėjo greičiui 15 m/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. Krovimo kėlimo lynų ir skriemulių palinkimo kampas montavimo metu neturi būti didesnis už nurodytą mašinos pase.

Pavojingų veiksmų zonos. Galimos pavojingų veiksmų zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Įėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni kaip 0,6 m ir ne žemesni kaip 1,8 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3 m ir didesniame aukštyje

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	49	51	0

aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu kaip 20° nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos kur vyksta montavimo – demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx. 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 kaip 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų karštinių ribų.

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

Kita informacija. 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 pavojinguose patalpose).

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

Pavojingų darbo vietų statybvietėje sąrašas:

1. Darbai šuliniuose, kolektoriuose ir kituose požeminiuose įrenginiuose;
2. Darbai vykdomi aukščiau kaip 5 m nuo žemės, perdenginio ar darbo pakloto paviršiaus, kai pagrindinė priemonė apsaugoti nuo kritimo yra apsaugos diržas;
3. Elektros, ryšių oro linijų montavimas;
4. Grunto kasyba gilesnėse kaip 2 m iškasose;
5. Darbas mechanizmų darbo zonose;
6. Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50 Hz dažnio, įtampa kintamos srovės – aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinės srovės – aukštesnė kaip 110 V;
7. Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas;
8. Kai yra kritimo, užgriuvimo pavojus.

Darbų su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais sąrašas:

1. Dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai;
2. Suvirinimas elektrą;

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	50	51	0

3. Konstrukcijų ir detalių tvirtinimas, naudojant montažinį pistoletą;
4. Dažymo darbai uždaroje patalpoje, naudojant bituminį ir krosninį laką, nitro dažus ir lakus, kuriuose yra benzolo, toluolo, sudėtinių spiritų ir kenksmingų cheminių medžiagų, taip pat sudedamųjų šių dažų dalių;
5. Darbas su dujų liepsnos įrenginiais, atliekant ruloninių dangų įrengimą ar remontą.

Pavojingos vietos statybvietėje:

1. Pravažiavimo keliai;
2. Mechanizmų (keliamųjų kranų, buldozerių, ekskavatorių, traktorių ir kt. darbo zonos;
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai;
4. Vykdam žemės darbus – veikiantys požeminiai elektros kabeliai. Vykdam darbus esamame pastate – vidaus elektros laidai, kabeliai ir įrenginiai; Gilios perkastos, tranšėjos, duobės;
5. Montuojant (demontruojant) sunkius įrenginius ir konstrukcijas – montavimo (demontravimo) darbų zonos.

TS 012. STATINIO STATYBOS UŽBAIGIMAS

Tikrinimas. Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti Statytojo atstovui ar statinio statybos techniniam prižiūrėtojui (jei jis buvo samdytas) patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, Statytojo atstovas ar Techninis prižiūrėtojas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas.

Priėmimas. Rangovas atlieka visu 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 ar statinio statybos techninio prižiūrėtojo (jei jis buvo samdytas) į priėmimą, kad galėtų deklaruoti apie statybos užbaigimą.


Dokumentacija. Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, reikalingą pridurti 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“. Statybos užbaigimo data laikoma deklaracijos (ar užbaigimo akto) pasirašymo (patvirtinimo, jei Deklaraciją tvirtinti privaloma) data. Aktas ir Deklaracija yra pagrindas įregistruoti statinį Nekilnojamo turto registre.

SR2024-192-TDP- BD,SP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	51	51	0

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

Naujos statybos darbai:

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato, vnt.	Kiekis	Źymuo
1	2	3	4	5
1. Paruošiamieji darbai				
1.1	Trasos nuŹymėjimas	km	0,28	2
1.2	MedŹių šalinimas su kelmais	vnt	11	2
1.3	Vienstiebių kelio Źenklių demontavimas ir išveŹimas	vnt.	1	2
1.4	Esamų maŹosios architektūros elementų (stendų) demontavimas ir saugojimas užsakovo nurodytoje vietoje	vnt./t	2/0,2	2
1.5	Esamų maŹosios architektūros elementų (statramsčio) demontavimas ir rodyklių nuo statramsčio saugojimas užsakovo nurodytoje vietoje	vnt./t	1/0,1	2
1.6	Statybinių Źiukšlių išveŹimas iki 15 km atstumu	t	0,3	2
2. Źemės sankasa				
2.1	DirvoŹemio kasimas 0,65 m3 k.t. ekskavatoriais, pakrovimas į savivarčius ir transportavimas 5km atstumu	m²/ m³	1117/503	3
2.2	II grupės kasimas 0,65 m3 k.t. ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir transportavimas 5km atstumu	m³	1053	3
2.3	Plotų planiravimas mechanizuotu būdu, kai gruntas II grupės	m²	1409	3
2.4	Plotų planiravimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės	m²	288	3
2.5	Źemės sankasos viršaus tankinimas mechanizuotai	m³	423	3
2.6	Źemės sankasos viršaus tankinimas rankiniu būdu	m³	86	3
3. VaŹiuojamosios dalies (kelio) dangos konstrukcijos įrengimas				
3.1	Asfalto pagrindo dangos sluoksnio įrengimas iš mišinio AC16PD, h=0,08	m²	215	5
3.2	Skaldos pagrindo įrengimas iš nesurištų mineralinių medŹiagų mišinio 0/45, h=0,20 m	m²	215	4
3.3	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnio įrengimas, h min=0,20 m	m³	56	4
3.4	Kelkraščių įrengimas iš skaldaŹolės h=8cm (85% skaldos, 15% augalinio grunto)	m²	136	6
3.5	Gruntavimas karštuoju siūlės sandarikliu N2 tipo	m²	2	5

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prieŹastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 INŹINERINIS PROJEKTAVIMAS		Susisiekimo komunikacijų paskirties (privaŹiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inŹinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba	
36475	PV	K. Mickevičius	Sąnaudų kiekių Źiniaraštis	LAIDA
36477	PDV	K. Mickevičius		0
LT	Varėnos rajono savivaldybės administracija		SR2024-192-TDP- BD,SP-SZ	LAPAS LAPŲ
				1 3

3.6	Skersinių, išilginių siūlių pagruntavimas karštu bitumu 70/100 (siūlės tiesiniam metrui yra mažiausiai 50 g rišklio kiekvienam sluoksnio storio centimetrui)	m ²	2	5
4. Aikštelės dangos konstrukcijos įrengimas				
4.1	Betoninių azūrinių trinkelų 600x400x80 dangos įrengimas	m ²	720	6
4.2	Betoninių trinkelų 200x100x80 dangos įrengimas	m ²	58	4
4.3	Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5, h=3 cm	m ²	778	4
4.4	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45, h=15 cm	m ²	637	4
4.5	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45, h=20 cm	m ²	141	4
4.6	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnio įrengimas, h min=0,20 m	m ³	171	6
4.7	Gatvės bordiūrų 1000x150x300 įrengimas ant betono pagrindo (C12/15)	m	95	6
4.8	Nužemintų gatvės bordiūrų 1000x150x220 įrengimas ant betono pagrindo (C12/15)	m	38	6
4.9	Užpildas iš skaldažolės h=8cm (85% skaldos fr. 11/22, 15% augalinio grunto)	m ²	545	6
5. Tako ir panduso dangos konstrukcijos įrengimas				
5.1	Betoninių retro trinkelų 160x160x80 dangos įrengimas	m ²	547	6
5.2	Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5, h=3 cm	m ²	582	4
5.3	Pagrindo sluoksnis be riškių (EV2 ≥100 MPa), h=34 cm	m ²	582	4
5.4	Betoninių reljefinių plytelių dangos skirtos silpnaregiams įrengimas (su kauburėliais), h=0,08 m	m ²	24	6
5.5	Betoninių reljefinių plytelių dangos skirtos silpnaregiams įrengimas (su juostelėmis), h=0,08 m	m ²	11	6
5.6	Vejos bordiūrų 1000x80x200 įrengimas ant betono pagrindo (C12/15)	m	386	6
6. Baigiamieji darbai				
6.1	Kelio ženklų viensiebių metalinių 76,1 mm skersmens (sienelės storis 2,9 mm, h=4,00 m) atramų pastatymas	vnt.	4	6
6.2	Kelio ženklų įrengimas su montavimu prie viensiebių atramų	vnt./m ²	6/1,2	6
6.3	Horizontalusis ženklinimas Nr.1.1	m/m ²	156/19	7
6.4	Horizontalusis ženklinimas Nr.1.15	m ²	9	7
6.5	Horizontalusis ženklinimas Nr.1.21	vnt./m ²	2/4	7
6.6	Horizontalusis ženklinimas Nr.1.24	vnt./m ²	1/1	7
6.7	Horizontalusis ženklinimas Nr.1.30	vnt./m ²	1/1	7
6.8	Suoliuko komplekto įrengimas	vnt.	4	7
6.9	Suoliukų įrengimas	vnt.	6	8
6.10	Šiukšliadėžių įrengimas	vnt.	3	8
6.11	Statramsčio įrengimas	vnt.	1	8
6.12	Rodyklių ant statramsčio įrengimas	vnt.	3	8
6.13	Rodyklių ant statramsčio įrengimas (esamos)	vnt.	4	8
6.14	Stendų įrengimas (esami)	vnt.	2	8

6.15	Metalinų turėklų įrengimas, h-1m	m	211	8
6.16	Vėliavos stovo įrengimas	vnt.	2	8
6.17	Vėliava	vnt.	2	8
6.18	Apsauginiai stulpeliai	vnt.	2	8
6.19	Kalninė pušis (Pinus mugo mughus)	vnt.	8	8
6.20	Kininis miskantas (Purple fall), 6.20-6.25 augalai užima 110m ²	vnt.	47	8
6.21	Smailiažiedžis lendrūnas (Karl Foerster), 6.20-6.25 augalai užima 110m ²	vnt.	218	8
6.22	Rudeninis mėlitas (Sesleria autumnalis), 6.20-6.25 augalai užima 110m ²	vnt.	273	8
6.23	Žėrinčioji rudbekija (Goldsturm), 6.20-6.25 augalai užima 110m ²	vnt.	82	8
6.24	Šilokas (Autumn Joy), 6.20-6.25 augalai užima 110m ²	vnt.	82	8
6.25	Žiogmagė (Cocktail gimlet), 6.20-6.25 augalai užima 110m ²	vnt.	273	8
6.26	Augalinio grunto užpylimas (esamas) medžių sodinimui (vidutinis sluoksnio storis 50 cm)	m ² / m ³	160/80	9
6.27	Augalinio grunto užpylimas (esamas) smilginių ir gėlių sodinimui (vidutinis sluoksnio storis 30 cm)	m ² / m ³	112/34	9
6.28	Mulčo dangos įrengimas (5cm storio)	m ² / m ³	112/6	9
6.29	Dembio įrengimas	m ²	160	9
6.30	Augalinio grunto užpylimas (esamas) ir užsėjimas (vidutinis sluoksnio storis 10 cm)	m ² / m ³	1117/112	9

Pastabos:

- 1) Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- 2) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- 3) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- 4) Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitikties deklaracijomis.
- 5) Statybos metu pažeidus esamas komunikacijas, šulinius ir kitas inžinerinių tinklų sudėtinės dalis, jos turės būti pakeistos naujomis.

SR2024-192-TDP- BD,SP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Institucija	Atsakingas asmuo	Suderinimo data, pastabos
1.	Varėnos rajono savivaldybės administracija	Stasė Bingelienė	2025-04-18
2.	Kultūros paveldo departamentas prie kultūros ministerijos Alytaus-Marijampolės teritorinis skyrius	Violeta Kasperavičiūtė	2025-03-13
3.	Dzūkijos nacionalinio parko ir Čepkelių valstybinio gamtinio rezervato direkcija	Giedrius Valentukevičius	2025-03-03
4.	Telia Lietuva, AB	Gintaras Maselskas	2025-03-03
5.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO	Raimundas Vasiukevičius	2025-08-07
6.	Varėnos rajono savivaldybės administracija Turto valdymo skyriaus vyr. specialistas (savivaldybės vyriausiasis inžinierius)	Vytautas Čiurlevičius	2025-06-16
7.	Varėnos rajono savivaldybės administracija Turto valdymo skyriaus vedėjas	Egidijus Zaleskis	2025-06-19
8.	Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos	Arvydas Žukauskas	2025-05-26
9.	Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos	Arvydas Žukauskas	2025-07-10
10.	Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos	Loreta Butkutė	2025-07-08

Priedai

TVIRTINU:

Varėnos rajono savivaldybės
administracijos direktorė

Vilma Miškinienė

2024 m. balandžio 15 d.

**TECHNINĖ UŽDUOTIS****I. STATINIO APIBŪDINIMAS**

Statytojas – Varėnos rajono savivaldybė, juridinio asmens kodas 111104834.

Statiniai: vietinės reikšmės keliai, takai, aikštelė.

Statinio grupė – susisiekimo komunikacijos, plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai.

Planuojama statinio kategorija – II grupės nesudėtingi statiniai.

Planuojama statybos rūšis – nauja statyba.

Adresas: Marcinkonių k. Miškininkų g. (laisvos valstybinės žemės sklype prie kapinių, sklypas suformuotas žemėtvarkos projekte Varėnos rajono savivaldybei, jį įregistruoti planuojama 2024 m. III ketv.)

II. DARBŲ APIMTYS, REIKALAVIMAI, IPAREIGOJIMAI**1. Darbų etapai:**

- 1.1. Supaprastinto statybos projekto parengimas;
- 1.2. Statinio projekto vykdymo priežiūra.

2. Nurodymai:

- 2.1. I skyriuje pateikta kategorija ir statybos rūšis yra orientacinio pobūdžio.

Projektuotojas turi pats nustatyti kelio kategoriją, vadovaudamasis Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“. **Projektuotojas turi pats nustatyti statinio kategoriją** vadovaudamasis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, statybos techniniu reglamentu STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ ir kitais teisės dokumentais, reglamentuojančiais statinio kategorijas.

2.2. **Projektuotojas turi nustatyti statinio projekto pavadinimą**, vadovaudamasis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir suderinti šį pavadinimą su Varėnos rajono savivaldybės administracijos Architektūros skyriumi.

2.3. Statinio projektas rengiamas vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitais teisės aktais, reglamentuojančiais statinio projekto rengimą. Statinio projekto sudėtis turi būti pakankama darbams vykdyti ir atitikti projekto pateikimo užsakovui metu galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus. Vadovaujantis parengtu statybos projektu turi būti pasiekiami techninio darbo projekto tikslai, todėl jis turi būti tiek išsamus, kad pagal jį būtų galima vykdyti statybos darbus. **Projektuotojas neturės teisės iš rangovo, atliksiančio darbus pagal projektuotojo parengtą statinio projektą, reikalauti jokio papildomo mokesčio už statinio projektų sprendinių detalizavimą.**

2.4. Projektuotojas privalo:

- atnaujinti topografinę nuotrauką, suderinti ją su visomis reikiamomis institucijomis (**teritorijos topografinė nuotrauka parengta 2019 m.**);
- atlikti sklypo (esant būtinybei ir už sklypo ribų) ir statinių, esančių tame sklype statybinius tyrinėjimus (geodezinius, geologinius, statinio ir pan.);
- gauti prisijungimo sąlygas ir kitus specialiuosius reikalavimus;

- įvykdyti nustatytas sąlygas ir reikalavimus bei suderinti statinio projektą su prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus išdavusiomis institucijomis;
- gauti rašytinius sutikimus (susitarimus) iš žemės sklypo ir gretimų sklypų savininkų ar valdytojų;
- gauti rašytinius sutikimus iš subjektų (statinių savininkų, valdytojų ar naudotojų), kai projektuojami statiniai patenka į šių subjektų statinių ir (ar) kitų objektų apsaugos zonas;
- derinti statinio projekto sprendinius su statytoju (užsakovu);
- suderinti horizontalųjį ir vertikalųjį ženklšinimą su Varėnos rajono savivaldybės Saugaus eismo komisija;
- pateikti statinio projektą (1 komplektą popierinėje byloje, 1 komplektą skaitmeninėje laikmenoje) statytojui (užsakovui), kad jis galėtų jį pateikti įmonei, atliksiančiai projekto bendrąją ekspertizę;
- pataisyti statinio projektą pagal statytojo (užsakovo) pastabas, jeigu jos neprieštarauja normatyviniams statybos techniniams dokumentams ir normatyviniams statinio saugos ir paskirties dokumentams, pagal statinio projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį statinio projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas.

2.5. Statytojui (užsakovui) pateikiami galutinio statinio projekto, kuriam yra gautos teigiamos bendrosios ekspertizės išvados, 3 komplektai popierinėse bylose ir 1 komplektas skaitmeninėje laikmenoje (suformuota pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus). Skaitmeninėje laikmenoje įrašomos visos projekto dalys, eiliškumą ir apimtį formuojant analogiškai projektui bylose. **Skaitmeninėje laikmenoje papildomai įrašomi projekto brėžiniai dwg formatu.**

2.6. Statinio projekto vykdymo priežiūra apima statinio projekte numatytų darbų vykdymo priežiūrą. Projektuotojas privalės vykdyti statinio projekto vykdymo priežiūrą vadovaudamasis statinio projekto vykdymo priežiūrą reglamentuojančiais teisės aktais.

3. Statytojo (užsakovo) reikalavimai sprendiniams:

3.1. Projektuotojas turi suprojektuoti prieigas prie Kryžiaus (KVR kodas 14515), Lietuvos partizanų kapo (KVR kodas 39090), Lietuvos kario Kazio Čebelio kapo (KVR kodas 43714) ir Marcinkonių Šv. apaštalų Simono ir Judo Tado bažnyčios komplekso (KVR kodas 42610) ir jo varpinės:

- 3.1.1. privažiavimus prie kapinių (ažūrinių trinkelio dangos ir asfalto dangos, vienas iš jų sutampa su vietinės reikšmės keliu Mar-74v Kelias šalia Marcinkonių k. kapinių);
- 3.1.2. automobilių stovėjimo vietas (ažūrinių trinkelio);
- 3.1.3. elektromobilių greito krovimo stotelę;
- 3.1.4. pėsčiųjų taką (retro tipo trinkelio dangos);
- 3.1.5. vėliavos pakėlimo vietą ir mažosios architektūros elementus (suoliukai, šiukšlių dėžės ir kt.);

3.1.6. teritorijos apšvietimą (prisijungiant nuo esamo apšvietimo Marcinkonių k. Miškininkų g.) ir vaizdo stebėjimo kamerų įrengimą;

- 3.1.7. teritorijos apželdinimą;
- 3.1.8. nuorodas į lankytinus objektus.

3.2. Projektavimo darbų ribos ir orientaciniai pageidaujami užsakovo sprendiniai pateikiami Techninės užduoties priede Nr. 1.

4. Įpareigojimai:

4.1. Statytojas (užsakovas) įpareigoja projektuotoją:

4.1.1. Statytojo (užsakovo) vardu kreiptis ir gauti sutikimus ir leidimus, tyrimų duomenis, dokumentus, kokių gali prireikti visuomenės informavimui apie numatomą statinio projektavimą atlikti, statinio projektui parengti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

4.1.2. Pateikti prašymus ir kitus statinio projekto dokumentus nuotoliniu būdu, pasinaudojant Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų sistema „Infostatyba“ interneto svetainėje www.planuojustatau.lt, reikiamiems dokumentams gauti.

4.1.3. Patvirtinti projekte pateikiamų dokumentų tikrumą savo elektroniniu parašu.

4.1.4. Atstovauti statytoją viešame susirinkime.

5. Bendrosios nuostatos:

5.1. Visi sprendiniai turi tenkinti statytojo (užsakovo) keliamus reikalavimus ir neturi prieštarauti galiojančių norminių teisės aktų reikalavimams. Jeigu norminių teisės aktų reikalavimai yra griežtesni nei reikalaujama Užsakovo, tai pripažįstama norminių teisės aktų viršenybė ir visi projektavimo darbai atliekami vadovaujantis jais.

5.2. Rengdamas statinio projektą projektuotojas privalo vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, statybos techninių reglamentų, higienos normų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais.

5.3. Statinio projektas tikrinamas, tvirtinamas Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

5.4. Visi statinio projekto dokumentai turi būti lietuvių kalba.

5.5. Techninė užduotis, esant reikalui, gali būti tikslinama. Projektuotojas gali siūlyti kitus sprendinius, tačiau jie neturi būti prastesni nei statytojo (užsakovo) pateikti šioje techninėje užduotyje.

6. Pridedami dokumentai:

6.1. Projektavimo ribos ir orientaciniai sprendiniai.

6.2. Topografinė nuotrauka

Parengė:

Turto valdymo skyriaus vyr. specialistas

Suderinta:

Turto valdymo skyriaus vedėjas

Marcinkonių seniūnijos seniūnė

Architektūros skyriaus vedėja

Kultūros ir sporto skyriaus vyr. specialistas

Investicijų skyriaus patarėja

Investicijų skyriaus vedėja

Vytautas Jotautas

Egidijus Zaleskis

Eglė Ikašalienė

Jurgita Skirevičiūtė

Saulius Korocejus

Dalia Balevičiūtė

Svetlana Griškevičienė



VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 12, 65184 Varėna, tel. (8 310) 32 005, faks. (8 310) 51 200, el. p. direktorius@varena.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773873

UAB "Inžinerinis projektavimas"
info@projektavimas.net

2024-07-31 Nr. PSD-2667(24.4.)

DĖL ĮGALIOJIMO

Patvirtiname, kad vadovaujantis 2024 m. gegužės 23 d. Pirkimo sutartimi Nr. CPO301816 / eS-98, sudaryta tarp Varėnos rajono savivaldybės administracijos (toliau – Užsakovas) ir UAB „Inžinerinis projektavimas“, kurios kodas 223973140 (toliau – Tiekėjas), Tiekėjas įpareigotas Užsakovo vardu kreiptis ir gauti sutikimus ir leidimus, tyrimų duomenis, dokumentus (prisijungimo sąlygas, kitus specialiuosius reikalavimus ir pan.), kokių gali prireikti statinio projektui parengti, projektiniams pasiūlymams viešinti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, pateikti prašymus ir kitus statinio projekto dokumentus nuotoliniu būdu, pasinaudojant Lietuvos Respublikos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“, dėl informavimo visuomenės apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus, pritarimui projektiniams pasiūlymams gauti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, vykdant prieigų prie Kryžiaus, Lietuvos partizanų kapo, Lietuvos kario Kazio Čebelio kapo ir Marcinkonių Šv. apaštalų Simono ir Judo Tado bažnyčios komplekso ir jo varpinės projektavimo darbus.

Administracijos direktorė

Vilma Miškinienė

ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

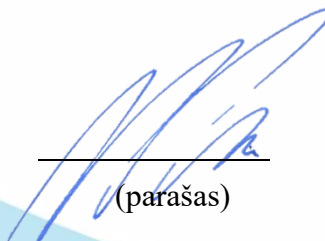
2024-05-27 Nr. PV-942

Vilnius

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240), projekto vadovu ir projekto dalies vadovu, skiriu Karolį Mickevičių, atestatų Nr. 36475; 36477, šiam objektui:

1.	CPO301816 Prieigų prie Kryžiaus, Lietuvos partizanų kapo, Lietuvos kario Kazio Čebelio kapo, ir Marcinkonių Šv. apaštalų Simono ir Judo Tado bažnyčios komplekso ir jo varpinės projektavimo paslaugos.
----	---

Direktorius Karolis Mickevičius



(parašas)



Originalas nebus siunčiamas

VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 12, 65184 Varėna, tel. (8 310) 32 005, faks. (8 310) 51 200, el. p. direktorius@varena.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773873

UAB "Inžinerinis projektavimas"
info@projektavimas.net

2024-07-31 Nr. PSD-2663(244.)
Į 2024-07-22 Nr. S2024-1122

DĖL APŠVIETIMO PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ

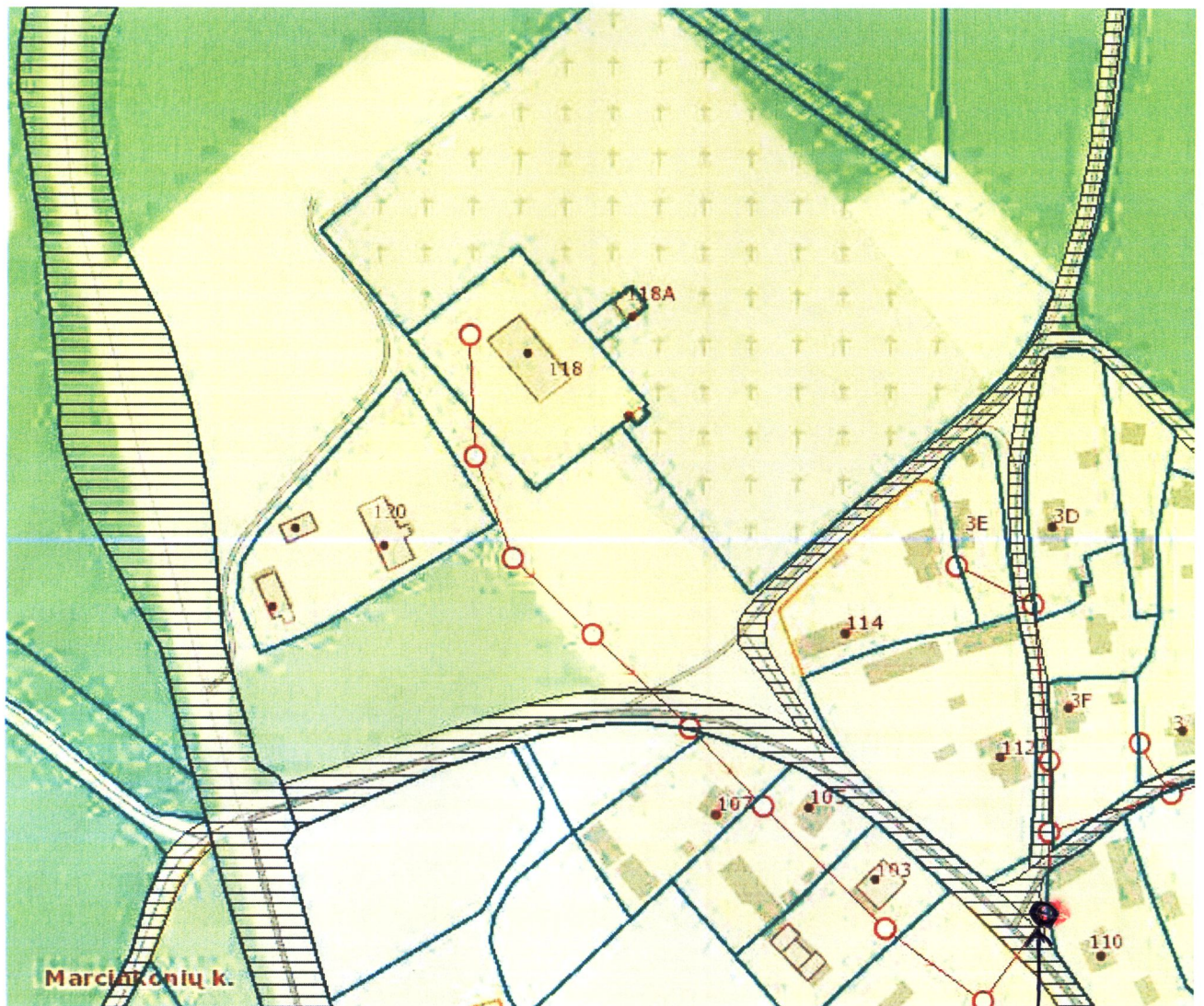
Informuojame, kad, rengiant Prieigų prie Kryžiaus, Lietuvos partizanų kapo, Lietuvos kario Kazio Čebelio kapo ir Marcinkonių Šv. apaštalų Simono ir Judo Tado bažnyčios komplekso ir jo varpinės projektą, apšvietimą prijungti nuo esamos apšvietimo atramos, pažymėtos schemoje (pridedama).

PRIDEDAMA. ESO ir apšvietimo tinklų schema, 1 lapas.

Administracijos direktorė

Vilma Miškinienė

ESO IR APŠVIETIMO TINKLŲ SCHEMA



Prisijungimo vieta

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER25-09362**

Parengta: 2025-02-03,
Galioja iki: 2026-02-03

Klientas: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Vytauto g. 12, Varėna, Varėnos sen., Varėnos r. sav.,
+37065545655, info@projektavimas.net

Objekto pavadinimas: Apšvietimo inžineriniai tinklai

Objekto adresas: Miškininkų g. -, Marcinkonių k., Marcinkonių sen., Varėnos r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N6509362

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	7	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	7	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Miškininkų g. -, Marcinkonių k., Marcinkonių sen., Varėnos r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių

3.1. Susipažinkite su terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos/1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą. Kaip turi būti paruoštas elektros įvadas, rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas), patvirtinantį Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.3. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*

*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.4.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploataavimo ribos atliks Bendrovė.

3.4.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.4.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.4.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusių su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 660 01852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Ant esamos žemos įtampos oro linijos L-300, prijungtos nuo transformatorinės Mr-403 atramos Nr. 300/13 įrengti vienos vietos(-ų) komercinė(-ės) apskaitos spintą (toliau - KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 13 A automatiniu jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KAS prijungti nuo esamos oro linijos laidų įrengiant 16 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*

*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376



VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 12, 65184 Varėna, tel. (8 310) 32 005, faks. (8 310) 51 200, el. p. direktorius@varena.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773873

UAB „Inžinerinis projektavimas“
info@projektavimas.net

2025-01-30 Nr. PSD-412(2323)
Į 2025-01-22 raštą Nr. S2025-0096

DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ IŠDAVIMO

Informuojame, kad rengiant susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. supaprastintą naujos statybos projektą galimi du prisijungimo prie elektros tinklų variantai:

I variantas

Suprojektuoti apšvietimo tinklų ir vaizdo stebėjimo kamerų prijungimą prie elektros (apšvietimo) tinklų, esančių Marcinkonių k. Miškininkų ir Smėlio gatvių sankryžoje. Vaizdo stebėjimo kameroms numatyti saulės modulį ir baterija (akumuliatorių), kuri būti kraunama nuo apšvietimo tinklų ir saulės modulio.

II variantas

Gauti sąlygas naujai elektros apskaitai projektuojamos teritorijos zonoje (7 kW galios). Prie šios apskaitos suprojektuoti valdymo spintą ir naujai projektuojamų šviestuvų ir kamerų pajungimą.

Projektuotojas pasirenka pats vieną iš nurodytų prisijungimo prie elektros tinklų variantų.

PRIDEDAMA. Schema su pažymėtomis vietomis, 1 lapas.

Administracijos direktorė

Vilma Miškinienė

Egidijus Zaleskis, tel. (8 310) 31 994, el. p. egidijus.zaleskis@varena.lt

SCHEMA SU PAŽYMĖTOMIS VIETOMIS



**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

SU ISTORIJA

2025-04-25 08:18:35

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/3592755**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2025-03-10**
Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k.
Unikalus daikto numeris: **4400-6599-8869**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3825/0002:573 Marcinkonių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **0.4300 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.2959 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.2959 ha**
Kelių plotas: **0.0968 ha**
Kitos žemės plotas: **0.0373 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **31.5**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **4250 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-03-10**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2024-07-03**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6599-8869, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2025-02-27 Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Nekilnojamojo turto kadastro skyriaus vyresniojo patarėjo sprendimas Nr. 1SK-6272-(10.1 E.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2025-03-19**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6599-8869, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2025-02-27 Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Nekilnojamojo turto kadastro skyriaus vyresniojo patarėjo sprendimas Nr. 1SK-6272-(10.1 E.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2025-03-19**

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra**7. Juridiniai faktai:**

7.1.

Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: **VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104834**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6599-8869, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2025-04-17 Panaudos sutartis Nr. 1SUN-214-(15.3.31 E.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2025-04-22**
Terminas: **Nuo 2025-04-17 iki 2075-04-17**

8. Žymos: įrašų nėra**9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra****10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
MARIUS PETRAUSKAS
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6599-8869, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-02-04 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1857**
2024-07-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2025-03-10**

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6599-8869, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-07-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2025-02-27 Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Nekilnojamojo turto kadastro skyriaus vyresniojo patarėjo sprendimas Nr. 1SK-6272-(10.1 E.)

Įrašas galioja: Nuo 2025-03-10

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

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100124668**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Varėnos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-279**
Įregistravimo data: **2021-11-30**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **258 kv. m, nuo 2025-03-12**
- 11.2. **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
Teritorijos pavadinimas: **pirmasis skirsnis**
Teritorijos unikalus numeris: **100689123**
Įregistravimo pagrindas: **Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2018-12-11 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pirmosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-RM-2770**
Įregistravimo data: **2024-07-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **19 kv. m, nuo 2025-03-12**
- 11.3. **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
Teritorijos pavadinimas: **pirmasis skirsnis**
Teritorijos unikalus numeris: **100678638**
Įregistravimo pagrindas: **Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2012-04-30 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos trečiosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-SK-52**
Įregistravimo data: **2024-07-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **9 kv. m, nuo 2025-03-12**
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: **Valstybiniai parkai (V skyrius, dvidešimt trečiasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100635147**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybė; 2016-07-11 Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2016 m. liepos 11 d. nutarimas Nr. 740 Nr. 740**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **4300 kv. m, nuo 2025-03-12**

Istorinius SŽNS teritorijų pasikeitimų žemės sklype duomenis galima peržiūrėti dokumente "Žemės sklypo duomenų apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, pasikeitimų sąrašas".

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra**13. Kita informacija:** įrašų nėra**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra**15. Asmenvardžių istorija:**

- 15.1. Asmuo: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos**
nuo 2023-01-04: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927, reg.d.1997-12-08**
nuo 1997-12-08 iki 2023-01-04: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos**

Dokumentą atspausdino

ALMA TAMULEVIČIENĖ



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-06-02 15:13:48

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2748386**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2022-05-05**
Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias - Kelias šalia Marcinkonių k. kapinių
Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k.
Unikalus daikto numeris: **4400-5876-3627**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kelių**
Žymėjimas plane: **1-51**
Statybos pradžios metai: **1971**
Statybos pabaigos metai: **1971**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.31 km**
Kelio reikšmė: **Vietinės**
Kelio kategorija: **IVv**
Eismo juostų skaičius: **Viena**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **19600 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **4900 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2022-03-04**
Vidutinė rinkos vertė: **4900 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-03-04**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-03-04**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104834**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5876-3627, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-11-29 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-IX-1052**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-22**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Turto patikėjimo teisė
Patikėtinis: **Varėnos rajono savivaldybės administracija, a.k. 188773873**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5876-3627, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-01-19 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. Ens-1**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-26**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
ASTA GELŽINYTĖ
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5876-3627, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-11-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2827**
2022-03-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-16**

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5876-3627, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-03-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2022-11-29 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-IX-1052
Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-16**

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 sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-07-30 09:11:44

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2748383**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2022-05-05**
Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Miškininkų gatvė**
Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų g.
Unikalus daikto numeris: **4400-5876-3570**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**
Žymėjimas plane: **1-147**
Statybos pradžios metai: **1971**
Statybos pabaigos metai: **1971**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **2.347 km**
Eismo juostų skaičius: **Viena**
Gatvės kategorija: **D**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1308000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **326000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2022-03-04**
Vidutinė rinkos vertė: **326000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-03-04**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-03-04**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104834**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5876-3570, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-11-29 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-IX-1052**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-22**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės:**

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Varėnos rajono savivaldybės administracija, a.k. 188773873**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5876-3570, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-01-19 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. Ens-1**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-24**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra**8. Žymos: įrašų nėra****9. Teritorijos, kuriose taikomos ŠŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra****10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5876-3570, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-03-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2022-11-29 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-IX-1052
Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-19**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
ASTA GELŽINYTĖ
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5876-3570, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-11-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2827**
2022-03-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-19**

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 sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

Dokumentą atspausdino

TOMAS ZUPKA

UAB "Inreal GEO"

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

Tomas: **1-51**

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/2748386 (Statiniai)**

Adresas: **Varėnos r. sav. Marcinkonių k.**

Lapų skaičius: **11**



SUDERINTA

Valstybės įmonė Registrų centras

Elektroniniu parašu pasirašė: Renata Sorakienė

Pareigos: Vyresnioji kadastro specialistė

Laiko žyma: 2022-05-20 13:43:52

Tomo Nr. 1-51
Registro 44/2748386

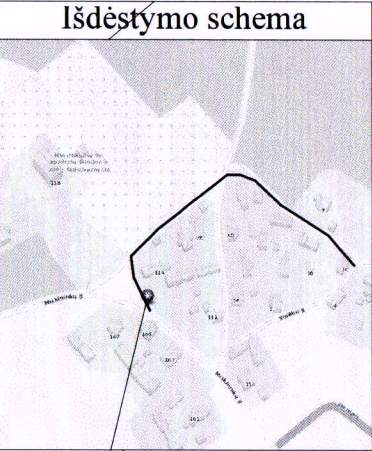
BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS"	1	2022-03-04	1	1	
2	KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS KZ	2	2022-03-04	2	2-3	
3	KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS 1K FORMA	3	2022-03-04	3	4-6	
4	KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS 2K FORMA	4	2022-03-04	1	7	
5	KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS 3K FORMA	5	2022-03-04	1	8	
6	KELIO / GATVĖS SANKRYŽŲ, TILTŲ, VIADUKŲ, ESTAKADŲ, PRALAIĐŲ, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIŲ, ŠVIESOFORŲ, KELIO ORO SĄLYGŲ STEBĖJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS ĮRENGINIŲ KADASTRO DUOMENYS 4K FORMA	6	2022-03-04	2	9-10	

Vidaus apyrašo lapų

Matininkė Asta Gelžinytė

10

OBJEKTO VIETA

KELIO PLANAS
M1:1000



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Pagal UAB "Inreal GEO" Simo Mažono kval.paž.nr. 1GKV-1633 atliktus matavimus ir Edvino Dubrovskio sudarytą situacijos brėžinį.		2022-03-04	
Objekto pavadinimas		Kėlias šalia Marcinkonių k. kapinių	
Objekto buvimo vieta/adresas		Varėnos r. sav. Marcinkonių k.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2022-03-04	
UAB "Inreal GEO", kodas: 302604810, adresas: Vilnius, Žalgirio g. 94			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2827	Matininkė	ASTA GELŽINYTĖ	2022-05-17

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Kelias šalia Marcinkonių k. kapinių
Objekto buvimo vieta Varėnos r. sav. Marcinkonių k.
Unikalus numeris 4400-5876-3627

Kelio ruožas 1-51 (0.000-0.310)

Koordinacių sistema: LKS-94

Kelio riba			Kelio riba			Kelio riba			Kelio ašis			
Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
52	5992558,90	525598,17	87	5992639,42	525730,59	122	5992667,07	525668,30	1	0,000	5992556,53	525602,51
53	5992565,97	525593,64	88	5992613,50	525771,18	123	5992662,95	525664,90	2	0,009	5992564,44	525597,63
54	5992571,42	525589,97	89	5992610,53	525777,50	124	5992659,06	525661,38	3	0,010	5992565,17	525597,16
55	5992579,57	525584,13	90	5992608,52	525781,10	125	5992655,07	525657,46	4	0,023	5992576,01	525590,12
56	5992583,08	525581,47	91	5992606,71	525783,70	126	5992652,29	525654,34	5	0,033	5992584,19	525585,00
57	5992585,32	525579,79	92	5992605,81	525784,66	127	5992649,59	525651,10	6	0,036	5992586,80	525584,04
58	5992586,08	525579,61	93	5992604,02	525786,02	128	5992640,59	525640,02	7	0,038	5992589,33	525583,79
59	5992587,82	525579,35	94	5992602,41	525786,87	129	5992631,47	525628,23	8	0,040	5992591,42	525583,90
60	5992590,70	525579,35	95	5992599,64	525787,70	130	5992625,68	525620,88	9	0,043	5992593,98	525584,72
61	5992591,64	525579,38	96	5992597,48	525787,94	131	5992615,30	525608,47	10	0,045	5992596,04	525585,85
62	5992593,14	525580,00	97	5992595,76	525787,90	132	5992611,03	525603,54	11	0,049	5992598,99	525587,95
63	5992595,18	525581,24	98	5992592,43	525781,04	133	5992605,69	525597,78	12	0,052	5992601,27	525589,97
64	5992598,63	525583,98	99	5992597,94	525783,83	134	5992603,15	525595,26	13	0,058	5992605,51	525594,27
65	5992601,37	525586,30	100	5992599,77	525783,26	135	5992598,11	525590,87	14	0,083	5992622,60	525613,28
66	5992608,45	525593,93	101	5992600,65	525782,77	136	5992593,98	525588,16	15	0,107	5992637,40	525631,63
67	5992614,16	525600,15	102	5992602,60	525780,86	137	5992593,12	525588,00	16	0,133	5992653,70	525651,73
68	5992618,69	525605,15	103	5992605,66	525776,67	138	5992589,16	525587,69	17	0,139	5992657,88	525656,37
69	5992626,18	525613,52	104	5992610,01	525769,18	139	5992585,39	525587,94	18	0,148	5992664,35	525662,58
70	5992635,00	525624,33	105	5992614,87	525759,84	140	5992583,87	525588,59	19	0,155	5992669,43	525666,83
71	5992641,20	525632,24	106	5992617,53	525755,32	141	5992575,43	525593,66	20	0,159	5992672,69	525669,27
72	5992653,41	525647,14	107	5992626,48	525741,44	142	5992561,20	525602,65	21	0,162	5992674,88	525670,96
73	5992662,86	525657,58	108	5992630,13	525735,92	143	5992554,02	525606,79	22	0,163	5992676,06	525672,04
74	5992665,91	525660,38	109	5992633,10	525730,78	144	5992556,91	525601,86	23	0,165	5992676,99	525673,45
75	5992671,66	525665,30	110	5992635,12	525727,49				24	0,167	5992677,66	525675,88
76	5992675,89	525668,22	111	5992636,79	525725,05				25	0,170	5992677,84	525678,15
77	5992677,50	525669,24	112	5992639,06	525722,13				26	0,173	5992677,77	525681,40
78	5992678,76	525670,52	113	5992640,46	525720,53				27	0,175	5992677,49	525683,32
79	5992679,71	525672,34	114	5992642,70	525718,42				28	0,178	5992676,67	525686,10
80	5992680,05	525674,57	115	5992649,21	525712,49				29	0,181	5992675,29	525688,47
81	5992680,30	525676,83	116	5992671,33	525690,29				30	0,183	5992673,70	525690,55
82	5992680,34	525680,31	117	5992674,92	525685,24				31	0,188	5992670,34	525694,21
83	5992680,06	525683,16	118	5992675,59	525681,13				32	0,199	5992662,85	525701,52
84	5992679,23	525686,44	119	5992675,19	525676,24				33	0,216	5992650,61	525714,05
85	5992675,15	525692,17	120	5992673,84	525673,35				34	0,230	5992640,69	525723,69
86	5992672,13	525696,39	121	5992672,20	525672,21				35	0,235	5992637,80	525727,38



Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
36	0,240	5992634,86	525732,02
37	0,245	5992632,26	525736,43
38	0,249	5992630,37	525739,47
39	0,261	5992623,44	525749,86
40	0,272	5992617,69	525759,41
41	0,277	5992615,32	525763,71
42	0,279	5992614,59	525765,10
43	0,285	5992611,71	525770,59
44	0,291	5992608,72	525776,04
45	0,296	5992606,18	525780,22
46	0,300	5992604,15	525782,83
47	0,302	5992602,35	525784,38
48	0,304	5992600,38	525785,33
49	0,306	5992598,40	525785,69
50	0,308	5992596,16	525785,67
51	0,310	5992594,59	525785,49

Matininkė

2022-05-17 11:34:13



ASTA GELŽINYTĖ



* 1 1 4 0 9 4 1 3 2 8 *

Lapas 2 iš 2

UAB "Inreal GEO", kodas: 302604810, adresas: Vilnius, Žalgirio g. 94
 Matininkas(-ė) ASTA GELŽINYTĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2827

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Varėnos r. sav. Marcinkonių k.
 Paskirtis Kelių
 Pavadinimas Kelias šalia Marcinkonių k. kapinių
 Žymėjimas plane 1-51
 Kadastro duomenų nustatymo data 2022-03-04
 Statybos būklė Unikalus numeris 4400-5876-3627

Statybos pradžios metai:	1971	Kelio Nr.:	Mar-74v
Statybos pabaigos metai:	1971	Kelio ruožas:	1-51 (0.000-0.310)
Rekonstravimo pradžios metai:		Ilgis: km	0,31
Rekonstravimo pabaigos metai:		Kelio reikšmė:	Vietinės
Kap. remonto pradžios metai:		Kelio kategorija:	IVv
Kap. remonto pabaigos metai:		Statinio kategorija:	I grupės nesudėtingasis
Papr. remonto pradžios metai:		Baigtumo procentas: %	100
Papr. remonto pabaigos metai:			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Kelio atkarpa 1-4	km	0,023
Kelio atkarpa 4-25	km	0,147
Kelio atkarpa 25-51	km	0,140
Įvažiavimas, nuovaža 2	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža 2	kv. m	2,29
Įvažiavimas, nuovaža 3	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža 3	kv. m	1,87
Įvažiavimas, nuovaža 7	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža 7	kv. m	5,27
Įvažiavimas, nuovaža 9	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža 9	kv. m	9,24
Įvažiavimas, nuovaža 15	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža 15	kv. m	2,46
Įvažiavimas, nuovaža 16	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža 16	kv. m	4,66
Įvažiavimas, nuovaža 17	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža 17	kv. m	3,81
Įvažiavimas, nuovaža 20	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža 20	kv. m	5,43



1	2	3
Ivažiavimas, nuovaža 22	vnt.	1
Ivažiavimas, nuovaža 22	kv. m	4,21
Ivažiavimas, nuovaža 27	vnt.	1
Ivažiavimas, nuovaža 27	kv. m	5,12
Ivažiavimas, nuovaža 38	vnt.	1
Ivažiavimas, nuovaža 38	kv. m	3,87
Ivažiavimas, nuovaža 41	vnt.	1
Ivažiavimas, nuovaža 41	kv. m	4,37
Ivažiavimas, nuovaža 42	vnt.	1
Ivažiavimas, nuovaža 42	kv. m	2,38

Matininkė

ASTA GELŽINYTĖ



* 1 1 4 0 9 4 0 1 7 4 *

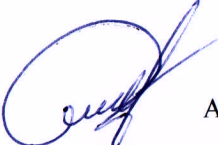
UAB "Inreal GEO", kodas: 302604810, adresas: Vilnius, Žalgirio g. 94
Matininkas(-ė) ASTA GELŽINYTĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2827

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Varėnos r. sav. Marcinkonių k.
Paskirtis Kelių
Pavadinimas Kelias šalia Marcinkonių k. kapinių
Žymėjimas plane 1-51
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-03-04
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5876-3627

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Įvažiavimas, nuovaža	kv. m	54,98
Įvažiavimas, nuovaža	vnt.	13
Kelias	km	0,310

Matininkė



ASTA GELŽINYTĖ



UAB "Inreal GEO", kodas: 302604810, adresas: Vilnius, Žalgirio g. 94
Matininkas(-ė) ASTA GELŽINYTĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2827

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Pavadinimas Kelias šalia Marcinkonių k. kapinių
Kelio reikšmė Vietinė
Kelio numeris Mar-74v
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-03-04
Vertės nustatymo data 2022-03-04

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kelio atkarpa 1-4	1-4	10	km	0,023	NTK 2022-3.1.8	67510	1550	75	388	1	388
Kelio atkarpa 4-25	4-25	10	km	0,147	NTK 2022-3.1.8	62970	9260	75	2310	1	2310
Kelio atkarpa 25-51	25-51	10	km	0,14	NTK 2022-3.1.8	62970	8820	75	2200	1	2200
Viso							19600		4900		4900


ASTA GELŽINYTĖ

Matininkė



* 1 1 4 0 9 4 0 1 8 0 *

UAB "Inreal GEO", kodas: 302604810, adresas: Vilnius, Žalgirio g. 94
Matininkas(-ė) ASTA GELŽINYTĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2827

KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Kelias šalia Marcinkonių k. kapinių
Kelio reikšmė Vietinė
Kelio numeris Mar-74v
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-03-04

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga				Ruožo ilgis, km.		Eismo juostų skaičius	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos rūšis				
	atskaitos duomenys ašyje		koordinatės		atskaitos duomenys ašyje		koordinatės		km	X	Y	km	X	Y	km	X	Y	km	X	Y
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Kelio atkarpa 1-4	1	0.000	5992556,53	525602,51	4	0.023	5992576,01	525590,12	0,023	Viena	5		Pylimas	3,06	Gruntas	1971				
																1971				
Kelio atkarpa 4-25	4	0.023	5992576,01	525590,12	25	0.170	5992677,84	525678,15	0,147	Viena	5		Pylimas	2,66	Žvyras	1971				
																1971				
Kelio atkarpa 25-51	25	0.170	5992677,84	525678,15	51	0.310	5992594,59	525785,49	0,140	Viena	5		Pylimas	1,96	Gruntas	1971				
																1971				



ASTA GELŽINYTĖ

Matininkė



* 1 1 4 0 9 4 0 1 7 5 *

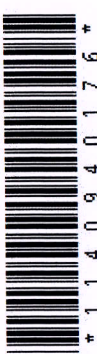
Lapas 1 iš 1

UAB "Inreal GEO", kodas: 302604810, adresas: Vilnius, Žalgirio g. 94
Matininkas(-ė) ASTA GELŽINYTĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2827

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

Pavadinimas Kelias šalia Marcinkonių k. kapinių
Kelio reikšmė Vietinė
Kelio numeris Mar-74v
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-03-04

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūtis pavadinimas	Metai			
	taško Nr.	km	X	Y						Statybos	Rekonstravimo	Pradžios/Pabaigos	Paprasčio remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Įvažiavimas, nuovaža 2	2	0.009	5992564,44	525597,63	Gruntas	kv. m	2,29	Dešinė		1971			
										1971			
Įvažiavimas, nuovaža 3	3	0.010	5992565,17	525597,16	Gruntas	kv. m	1,87	Kairė		1971			
										1971			
Įvažiavimas, nuovaža 7	7	0.038	5992589,33	525583,79	Žvyras	kv. m	5,27	Kairė		1971			
										1971			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Įvažiavimas, nuovaža 9	9	0.043	5992593,98	525584,72	Gruntas	kv. m	9,24	Kairė		1971			
Įvažiavimas, nuovaža 15	15	0.107	5992637,4	525631,63	Gruntas	kv. m	2,46	Kairė		1971			
Įvažiavimas, nuovaža 16	16	0.133	5992653,7	525651,73	Gruntas	kv. m	4,66	Dešinė		1971			
Įvažiavimas, nuovaža 17	17	0.139	5992657,88	525656,37	Gruntas	kv. m	3,81	Kairė		1971			
Įvažiavimas, nuovaža 20	20	0.159	5992672,69	525669,27	Gruntas	kv. m	5,43	Dešinė		1971			
Įvažiavimas, nuovaža 22	22	0.163	5992676,06	525672,04	Gruntas	kv. m	4,21	Kairė		1971			
Įvažiavimas, nuovaža 27	27	0.175	5992677,49	525683,32	Gruntas	kv. m	5,12	Kairė		1971			
Įvažiavimas, nuovaža 38	38	0.249	5992630,37	525739,47	Gruntas	kv. m	3,87	Dešinė		1971			
Įvažiavimas, nuovaža 41	41	0.277	5992615,32	525763,71	Gruntas	kv. m	4,37	Kairė		1971			
Įvažiavimas, nuovaža 42	42	0.279	5992614,59	525765,1	Gruntas	kv. m	2,38	Dešinė		1971			

Matininkė

ASTA GELŽINYTĖ



* 1 1 4 0 9 4 0 1 7 6 *

Lapas 2 iš 2

2022-05-17 11:34:11

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

SU ISTORIJA

2025-04-25 08:18:35

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/3592755**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2025-03-10**
Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k.
Unikalus daikto numeris: **4400-6599-8869**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3825/0002:573 Marcinkonių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **0.4300 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.2959 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.2959 ha**
Kelių plotas: **0.0968 ha**
Kitos žemės plotas: **0.0373 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **31.5**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **4250 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-03-10**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2024-07-03**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6599-8869, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2025-02-27 Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Nekilnojamojo turto kadastro skyriaus vyresniojo patarėjo sprendimas Nr. 1SK-6272-(10.1 E.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2025-03-19**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6599-8869, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2025-02-27 Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Nekilnojamojo turto kadastro skyriaus vyresniojo patarėjo sprendimas Nr. 1SK-6272-(10.1 E.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2025-03-19**

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra**7. Juridiniai faktai:**

7.1.

Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: **VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104834**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6599-8869, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2025-04-17 Panaudos sutartis Nr. 1SUN-214-(15.3.31 E.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2025-04-22**
Terminas: **Nuo 2025-04-17 iki 2075-04-17**

8. Žymos: įrašų nėra**9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra****10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
MARIUS PETRAUSKAS
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6599-8869, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-02-04 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1857**
2024-07-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2025-03-10**

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6599-8869, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-07-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2025-02-27 Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Nekilnojamojo turto kadastro skyriaus vyresniojo patarėjo sprendimas Nr. 1SK-6272-(10.1 E.)

Įrašas galioja: Nuo 2025-03-10

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

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100124668**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Varėnos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-279**
Įregistravimo data: **2021-11-30**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **258 kv. m, nuo 2025-03-12**
- 11.2. **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
Teritorijos pavadinimas: **pirmasis skirsnis**
Teritorijos unikalus numeris: **100689123**
Įregistravimo pagrindas: **Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2018-12-11 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pirmosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-RM-2770**
Įregistravimo data: **2024-07-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **19 kv. m, nuo 2025-03-12**
- 11.3. **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
Teritorijos pavadinimas: **pirmasis skirsnis**
Teritorijos unikalus numeris: **100678638**
Įregistravimo pagrindas: **Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2012-04-30 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos trečiosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-SK-52**
Įregistravimo data: **2024-07-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **9 kv. m, nuo 2025-03-12**
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: **Valstybiniai parkai (V skyrius, dvidešimt trečiasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100635147**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybė; 2016-07-11 Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2016 m. liepos 11 d. nutarimas Nr. 740 Nr. 740**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **4300 kv. m, nuo 2025-03-12**

Istorinius SŽNS teritorijų pasikeitimų žemės sklype duomenis galima peržiūrėti dokumente "Žemės sklypo duomenų apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, pasikeitimų sąrašas".

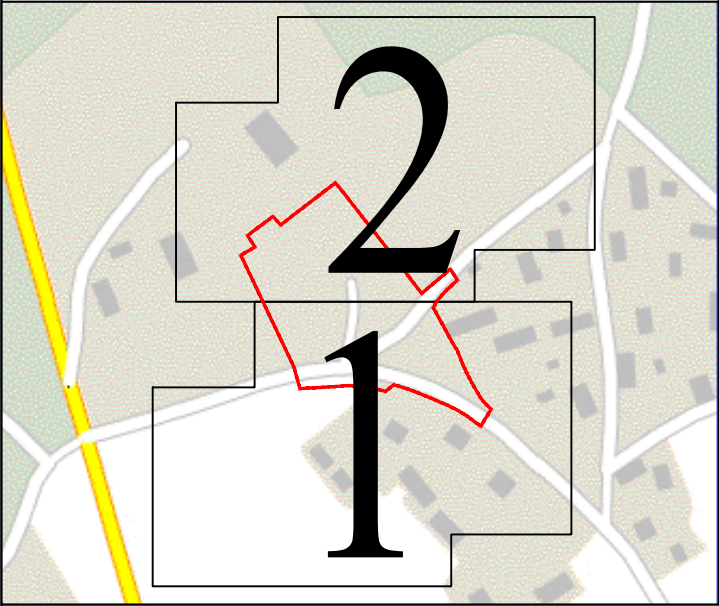
12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra**13. Kita informacija:** įrašų nėra**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra**15. Asmenvardžių istorija:**

- 15.1. Asmuo: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos**
nuo 2023-01-04: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927, reg.d.1997-12-08**
nuo 1997-12-08 iki 2023-01-04: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos**

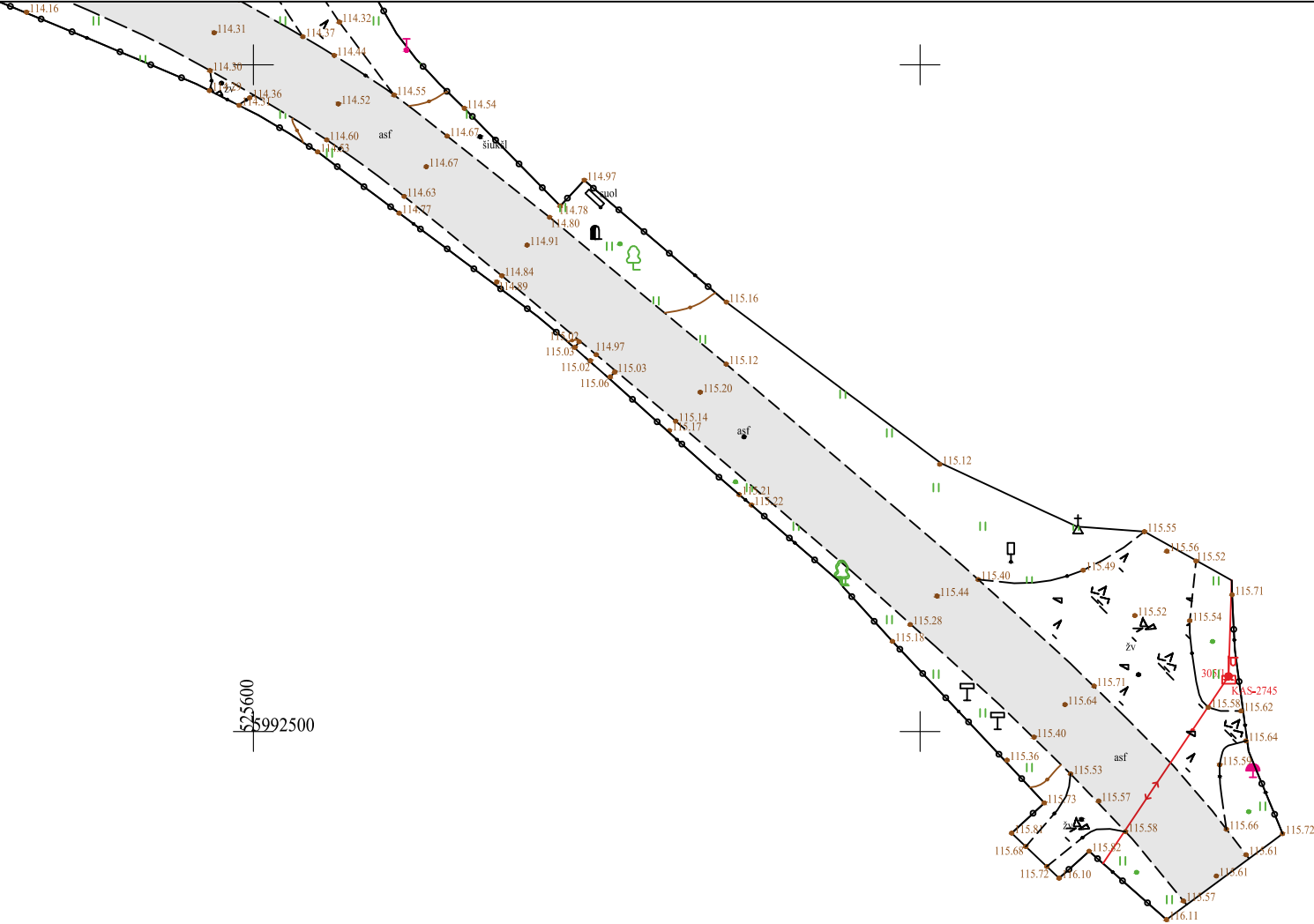
Dokumentą atspausdino



ALMA TAMULEVIČIENĖ

Darbų teritorijos išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:		Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonys, Miškininkų g				
Aukščių sistema		Koordinatčių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07		LKS-94	Horizontalus:	5	Vertikalus:	5
 UAB „Inžinerinis projektavimas“			Kv. paž. N.r. 1GKV-1484			
			Parašas	Data		
Direktorius	Karolis Mickevičius		2024-07			
Geodezininkas	Tomas Zupka					
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.		
UAB "Inžinerinis projektavimas"		1:500	2	2		

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-11-29 09:46

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: TOMAS ZUPKA
GKP: 1GKV-1484

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20241119-077055
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20241119-077055>
Pavadinimas: Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonys, Miškininkų g.
Adresas: Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonys, Miškininkų g.
Prašymo teritorija: 0.75 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis-p.pdf, TIIS1-20241119-077055-p.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Varėnos rajono savivaldybės administracija (266)
EDT grupė: Varėnos rajono savivaldybės architektūros skyrius (286)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: KĘSTUTIS NARVIČIUS
Pateiktas tikrinti EDR: TIIS1-20241119-077055.dwg
Pridėti dokumentai: Aiškinamasis-p.pdf, TIIS1-20241119-077055-p.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-11-20 00:51:29 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-11-29 09:41:41 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

Gautas EDR:	TIIS1-20241119-077055.dwg
ED pateikti susipažinti	
Organizacija:	Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė:	Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)
Gautas EDR:	TIIS1-20241119-077055.dwg
ED pateikti susipažinti	
Organizacija:	UAB „Varėnos dujos“ (372)
Gautas EDR:	TIIS1-20241119-077055.dwg
ED pateikti susipažinti	
Organizacija:	UAB „Varėnos šiluma“ (111)
Gautas EDR:	TIIS1-20241119-077055.dwg
ED pateikti susipažinti	
Organizacija:	V. Ivančiko IĮ „Žaibas“ (289)
Gautas EDR:	TIIS1-20241119-077055.dwg
ED pateikti susipažinti	
Organizacija:	Varėnos rajono savivaldybės administracija (266)
Organizacijos grupė:	Varėnos rajono savivaldybės turto valdymo skyrius (292)
Gautas EDR:	TIIS1-20241119-077055.dwg
ED pateikti susipažinti	
Organizacija:	Varėnos rajono savivaldybės administracija (266)
Organizacijos grupė:	Varėnos rajono savivaldybės žemės ūkio ir kaimo reikalų skyrius (287)
Gautas EDR:	TIIS1-20241119-077055.dwg
ED pateikti susipažinti	
Organizacija:	VšĮ „Plaćiajuostis internetas“ (303)
Gautas EDR:	TIIS1-20241119-077055.dwg

Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita

Objektas: Automobilių stovėjimo aikštelė, pėsčiųjų takas ir lietaus nuotekų tinklai Miškininkų g., Marcinkonių k., Varėnos r. sav.

Tyrimų stadija: Projektiniai (II geotechninės kategorijos)

Užsakovas: UAB „Inžinerinis Projektavimas“

Direktorius: J. Aukštuolis



Geologas: J. E. Valatkevičius



Geologė: M. Raubiškienė



2024, Vilnius

TURINYS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Aiškinamasis raštas	1
1. Įvadas	2
2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą	2
3. Inžinerinių geologinių tyrimų sudėtis ir metodika	3
4. Inžinerinių geologinių tyrimų rezultatai	4
4.1 Geologinė sandara	4
4.2 Hidrogeologinės sąlygos	4
4.3 Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	4
4.4 Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės	4
4.5 Geologiniai procesai ir reiškiniai	4
4.6 Rekonstruojamos ar atnaujinamos kelio žemės sanklasos ir dangos konstrukcijos arba kelio statinio įvertinimas	Error! Bookmark not defined.
5. Išvados ir rekomendacijos	5
Literatūros sąrašas	6
1. Priedas. Leidimas tirti žemės gelmes	7
2. Priedas. Kalibravimo liudijimas	8
3. Priedas. Techninė užduotis	10
4. Priedas. Tyrimų darbų programa	Error! Bookmark not defined.
5. Priedas. Gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštis	11
6. Priedas. Gruntų skaičiuojamųjų rodiklių suvestinė lentelė	12
7. Priedas. Laboratorinių tyrimų rezultatai	13
8. Priedas. Tyrimų vietos planas (1 lapas)	
9. Priedas. Gręžinių litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai (1 lapas)	
10. Priedas. Inžinerinis geologinis pjūvis (1 lapas)	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

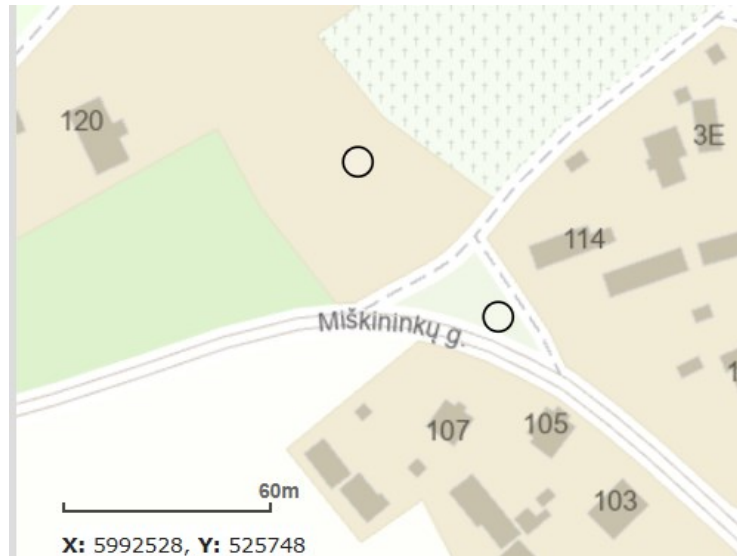
UAB Sons of Drilling pagal užsakovo UAB „Inžinerinis Projektavimas“ pateiktą techninę užduotį (3 priedas) 2024 m. rugsėjo mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus automobilių stovėjimo aikštelei, pėsčiųjų takui ir lietaus nuotekų tinklams, esančiame adresu Miškininkų g., Marcinkonių k., Varėnos r. sav. Sklypo centro koordinatės: X- 5992566.35; Y-525587.66. Tyrimų tikslas buvo pateikti informaciją apie tiriamojo sklypo inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas, įvertinti gruntą, kuris bus natūraliu pagrindu projektuojamam pastatui bei pateikti išvadas ir rekomendacijas.

UAB "Sons of Drilling" leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1282793 suteiktas 2020-07-01 (1 priedas). Statinio zondavimo kalibravimo liudijimas išduotas 2021-12-20 (2 priedas). Tyrimai pagal STR 1.04.02:2011 buvo priskirti antrai geotechninei kategorijai. Tyrimo taškų kiekis, vietos ir gylis buvo suderinti su Užsakovu.

2. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Tiriamas sklypas yra Miškininkų gatvėje, Marcinkonių kaime, Varėnos rajono savivaldybėje (1 pav.). Sklypas padengtas 0,3 m dirvožemio sluoksniu. Reljefo aukščio altitudės kinta nuo 114,21 iki 116,11 m (pagal gręžinių altitudes).

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Pietryčių lygumai, Dainavos lygumai, Grūdų fluvioiglacialiniam kloniui.



1 PAV. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ SKLYPO VIETA (ŠALTINIS: [HTTP://WWW.GEOPORTAL.LT/MAP/](http://www.GEOPORTAL.LT/MAP/))

3. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ SUDĖTIS IR METODIKA

Lauko darbų metu geologinių ir hidrogeologinių sąlygų nustatymui buvo išgręžti 2 gręžiniai iki 6,0 – 7,0 m gylio. Gruntai aprašyti pagal LST EN ISO 14688-1:2017 ir LST EN ISO 14688-2:2017 standartus. Prie gręžinių gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui buvo atlikti 2 statinio zondavimo (CPT) bandymai iki 5,8 – 6,8 m gylio. Statinio zondavimo bandymai atlikti remiantis reglamentuotais tarptautiniais dokumentais: ISSMFE Reference Test Procedure, 1999 (koreguotas 2001) bei ISO 22476-1, Geotechnical investigation and testing – Field testing – Part 1: Electrical cone and piezocone penetration tests.

Tyrinėjimai buvo atliekami GEOTECH firmos 505 (Švedija) įranga. Gręžiniai gręžti sraigtinio būdu (skersmuo 100 mm), sraigčiai buvo keliami kas 1,0 – 1,5 m ir aprašomi suardytos struktūros bandiniai. Zondavimo metu elektroniniu tenzozondu (zondo skersmuo 35,7 mm, kūgio pagrindo plotas 10 cm², kūgio smaigalio kampas 60°, trinties movos paviršiaus plotas 150 cm²) kūginio stiprio q_c bei šoninės trinties stiprio f_s reikšmės buvo fiksuojamos kas 1 cm bei užrašomos į nešiojamąjį kompiuterį. Zondo techniniai duomenys ir kalibravimo rezultatai pateikti **2 priede**.

Laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Gruntira“ laboratorijoje. Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė ir bandymo protokolai pateikti **6 priede**.

Inžinerinių geologinių tyrimu metu lauko darbams vadovavo ir juos vykdė geologas J. E. Valatkevičius. Ataskaitą paruošė inžinierė geologė M. Raubiškienė. Ruošiant ataskaitą išskirti pagrindo inžineriniai geologiniai

sluoksniai, nustatytos išskirtų sluoksnių savybės, sudaryti inžineriniai geologiniai – hidrogeologiniai pjūviai bei įvertintos hidrogeologinės sąlygos.

4. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

4.1 GEOLOGINĖ SANDARA

Tiriamame sklype geologiniu požiūriu sutinkami natūralūs limnoglacialiniai (lg III gr) smėliai vidutinio rupumo.

4.2 HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu sutiktas abiejuose gręžiniuose 2,5 – 4,7 m gylyje. Požeminis gruntinis vanduo slūgso smėliuose vidutinio rupumo. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžio metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.

4.3 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNAI

Atlikus lauko tyrimų medžiagos analizę, pagal gruntų sudėtį, amžių ir stiprumines savybes išskirti 2 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

IGS-1 Smėlis vidutinio rupumo, rudas, vandeningas, purus . Slūgso gręžinyje Nr.2 nuo 4,8 iki 6,0 m gylyje.
IGS-2 Smėlis vidutinio rupumo smėlis, rudas, vandeningas, vidutinio tankumo . Paplitęs abiejuose gręžiniuose nuo 0,3 m gylis, o pado gylis nebuvo pasiektas gręžiniais.

4.4 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Vidurkinės vertės kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS) pateiktos suvestinėje gruntų skaičiuojamųjų rodiklių lentelėje (**5 priedas**), o gruntų kūgio sprauda (q_c) ir šoninės trinties stiprio (f_s) kiekvienoje konkrečioje vietoje atskiriems IGS pateikti prie statinio zondavimo grafikų (**8 priedas**).

4.5 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Šiuolaikinių geologinių procesų ir reiškinių, galinčių turėti įtakos būsimam statiniui tyrimų sklype nepastebėta.

5. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

- Tiriamojo sklypo sąlygos, inžineriniu geologiniu požiūriu yra *vidutinės*.
- Sklype sutinkami natūralūs vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Grūdų stadijos limnoglacialiniai (*Ilg III gr*) dariniai.
- Natūralūs **silpni gruntai** aptinkami tik gręžinio Nr. 2 aplinkoje nuo 4,8 iki 6,0 m gylio. Jį sudaro purus smėlis vidutinio rupumo (IGS-1).
- Nuo 0,3 m gylio, aptinkamas **vidutinio stiprumo gruntas** sudarytas iš vidutinio tankumo smėlio vidutinio rupumo (IGS-2), pado gylis nebuvo pasiektas.
- Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu sutiktas abiejuose gręžiniuose 2,5 – 4,7 m gylyje. Požeminis gruntinis vanduo slūgso smėliuose vidutinio rupumo. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžio metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo. Paviršinio vandens filtracinės sąlygos geros.
- Būtina atkreipti dėmesį į tai, jog tyrimų plote gausiai paplitę dulkingi gruntai, kurie pasižymi tiksotropinėmis savybėmis, t.y suardžius jų natūralią struktūrą, gruntai pereina į taktą būseną. Tokie gruntai yra jautrūs dinaminiam poveikiui ir vibracijai. Nustojus veikti gruntus, jie palengva grįžta į pirminę būseną.
- Pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
2. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009);
4. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2007);
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2007);
6. „Gręžinių pamatų projektavimas ir statyba. Gruntų tyrimas statiniu zondavimu“ (Metodikos nurodymai) J.Šimkus ir kt., VISI, 1987m.;
7. www.lgt.lt;
8. www.geoportal.lt/maps/

1. PRIEDAS. LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:17:43

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1282793
Vilnius

Sons of Drilling, UAB

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304093834,
adresas Vilnius, Bičiulių g. 16)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
inžinerinį geologinį kartografavimą,
hidrogeologinį kartografavimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

2. PRIEDAS. KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS**KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0016504**

Užsakovas	I.k. 304093834 UAB Sons of Drilling Bičiulių g. 16, LT-02236 Vilnius
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0478 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science" Jungtinė laboratorija. Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 20,2 ± 1 °C
Kalibravimo data	2024-05-23
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavymo data	2024-05-23
Inžinierius metrologas	Tautvydas Miliūnas
Vyresnysis inžinierius metrologas	Arūnas Brazinskas

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė TAUTVYDAS MILIŪNAS
Data: 2024-05-24 12:39:06

1(2)

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė ARŪNAS BRAZINSKAS
Data: 2024-05-24 13:41:29

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0016504 KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0478

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, ($\pm U$)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,6	0,60	0,00	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 0,96$
1,5	1,50	0,00	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 0,39$
3	3,02	0,02	0,78	$\pm 0,03$	$\pm 0,98$
6	6,11	0,11	1,78	$\pm 0,03$	$\pm 0,49$
15	15,26	0,26	1,71	$\pm 0,03$	$\pm 0,20$
Kūgis					
0,5	0,50	0,00	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 1,15$
5	5,03	0,03	0,60	$\pm 0,01$	$\pm 0,12$
10	10,06	0,06	0,60	$\pm 0,01$	$\pm 0,06$
20	20,13	0,13	0,65	$\pm 0,01$	$\pm 0,03$
30	30,18	0,18	0,60	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
40	40,21	0,21	0,53	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
50	50,21	0,21	0,42	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
70	70,22	0,22	0,31	$\pm 0,06$	$\pm 0,09$

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmenis (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi ($\pm U$)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas

Tautvydas Miliūnas

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

3. PRIEDAS. TECHNINĖ UŽDUOTIS

..... UAB „Inžinerinis Projektavimas“
 Dokumento sudarytojo pavadinimas
 (fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

..... 2024-09-26.....SOD-24926-16.....
 Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Tyrimų objekto pavadinimas: Automobilių stovėjimo aikštelė, pėsčiųjų takas ir lietaus nuotekų tinklai

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Miškininkų g., Marcinkonių k., Varėnos r. sav.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

UAB „Inžinerinis Projektavimas“, 223973140, Panerių g. 64, Vilnius, dalia@projektavimas.net

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)

UAB „Inžinerinis Projektavimas“, 223973140, Panerių g. 64, Vilnius, dalia@projektavimas.net

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017): susisiektimo komunikacijos

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
	5992579	525596
	5992640	525550
	5992615	525518
	5992574	525542
	5992566	525575

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1. Išgręžti gręžinius ir atlikti statinio zondavimo bandymus. Zondavimas gali būti nutrauktas pasiekus ribines zondo reikšmes ($Q_c = 50$ MPa, $F_s = 1000$ kPa).
2. Nustatyti gruntinio vandens slūgsojimo gylį.
3. Gręžinių vietas galima nežymiai keisti dėl esamų inžinerinių komunikacijų ar kitų kliūčių.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

STR 01.04.02:2011 „INŽINERINIAI GEOLOGINIAI (GEOTECHNINIAI) TYRIMAI“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nėra

Užsakovas UAB „Inžinerinis Projektavimas“2024-09-26
 vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas UAB „Inžinerinis Projektavimas“2024-09-26
 vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau).....Marius Petrauskas.....2024-09-26

4. PRIEDAS. GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinatinių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas – Linijinis

Koordinatinių nustatymo metodas – Interpoliuojant toponuotrauką

Altitudžių nustatymo metodas – Interpoliuojant toponuotrauką

Tyrimo taško numeris	X koordinatė	Y koordinatė	Altitudė
Gręžinys Nr. 1/ CPT-1	5992566.35	525587.66	114.21
Gręžinys Nr. 2/ CPT-2	5992610.74	525547.3	116.11

Sudarė: geologė M. Raubiškienė

5. PRIEDAS. GRUNTŲ SKAIČIUOJAMŲJŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Gruntų skaičiuojamųjų rodiklių suvestinė lentelė														
Objektas: Automobilių stovėjimo aikštelė, pėsčiųjų takas ir lietaus nuotekų tinklai Miškininkų g., Marcinkonių k., Varėnos r. sav.														
IGS Nr.	Geologinis indeksas	Grunto pavadinimas	Žymuo LST EN ISO 14688-1,2:2017	Stiprumas	Kūginis stipris q_c (MPa)	Šoninės trinties stipris f_s (kPa)	Deformacijų modulis E_0 (MPa)	Vidinės trinties kampas, ϕ (laips.)	Filtracijos koeficientas, k_f (m/s $\cdot 10^{-5}$)	Gamtinis tankis ρ (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ρ_s (Mg/m ³)	Savitasis sunkis γ (kN/m ³)	Poringumo koeficientas e , (vnt. d.)	Gamtinis drėgnis W , (%)
1	Ig III gr	Smėlis vidutinio rupumo, rudas, vandeningas	(Sa)	Purus	3.8	46	11.4	-	1.92	1.881	2.663	18.45	0.68	18.8
2	Ig III gr	Smėlis vidutinio rupumo, rudas, vandeningas	(Sa)	Vidutinio tankumo	6.6	62.7	29.8	34.1	2.01	1.953	2.662	19.16	0.59	16.5
qc, fs, E, ϕ – rezultatai pateikti iš statinio zondavimo duomenų; pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedą.														
1.98 - duomenys pateikti pagal laboratorinių tyrimų rezultatus.														

2024 m. Gruodis

Automobilių stovėjimo aikštelė, pėsčiųjų takas ir lietaus nuotekų tinklai Miškininkų g., Marcinkonių k., Varėnos
r. sav.

6. PRIEDAS. LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Gruntira", Žiogupio g. 37D, LT-00177 Palanga.:+370620682372
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0183

Išrašymo data: 2024-10-24
Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-10-21 iki 2024-10-24
Užsakovas: Sons of Drilling, UAB Bičiulių g. 16, Vilnius
Objektas: Marcinkonys
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2024-10-21 Pridavė: Julius Aukštuolis
Grunto bandinių kiekis: 2
Tyrimai atlikti pagal:

- * LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)
- * LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019
- * Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)
- * LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
- * LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)
- * LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)
- * LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)
- * LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)
- * LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)
- * LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)
- * LST EN ISO/TS 17892-10:2019 Tiesioginio kirpimo bandymas
- * LST EN ISO 17892-5:2017 Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru
- * LST EN ISO 17892-7:2018 Smulkaus grunto vienašio gniuždymo bandymas

Protokolo priedai:


1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granulometrinės sudėties kreivės - 1 lapas
3. Grunto plastiškumo diagramos -
4. Kompresijos diagramos -
5. Kirpimo diagramos -
6. Gniuždymo diagramos -


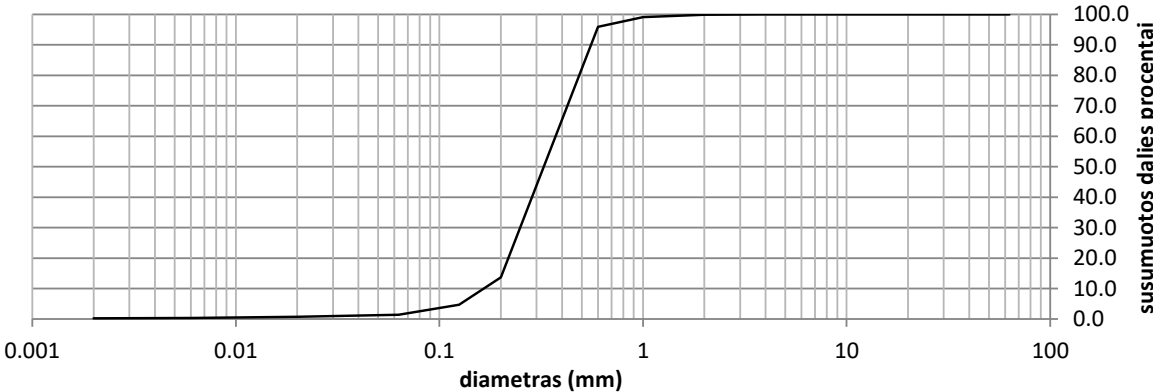
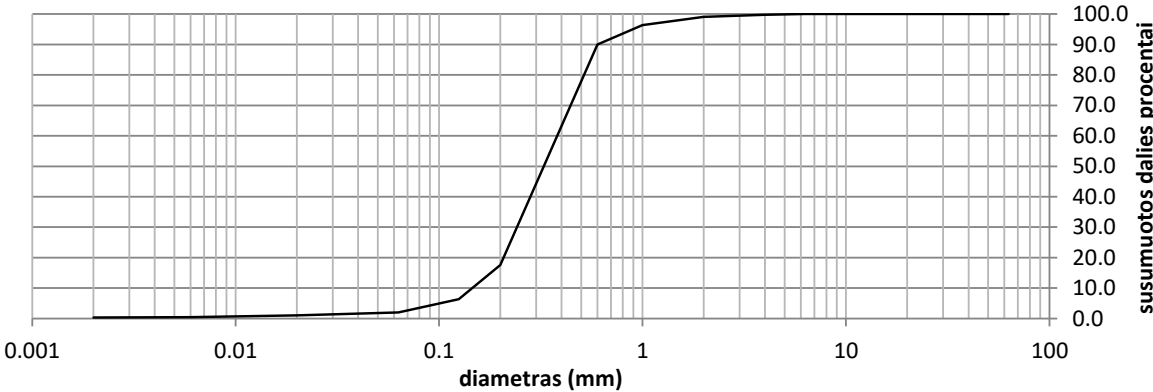
Parengė:

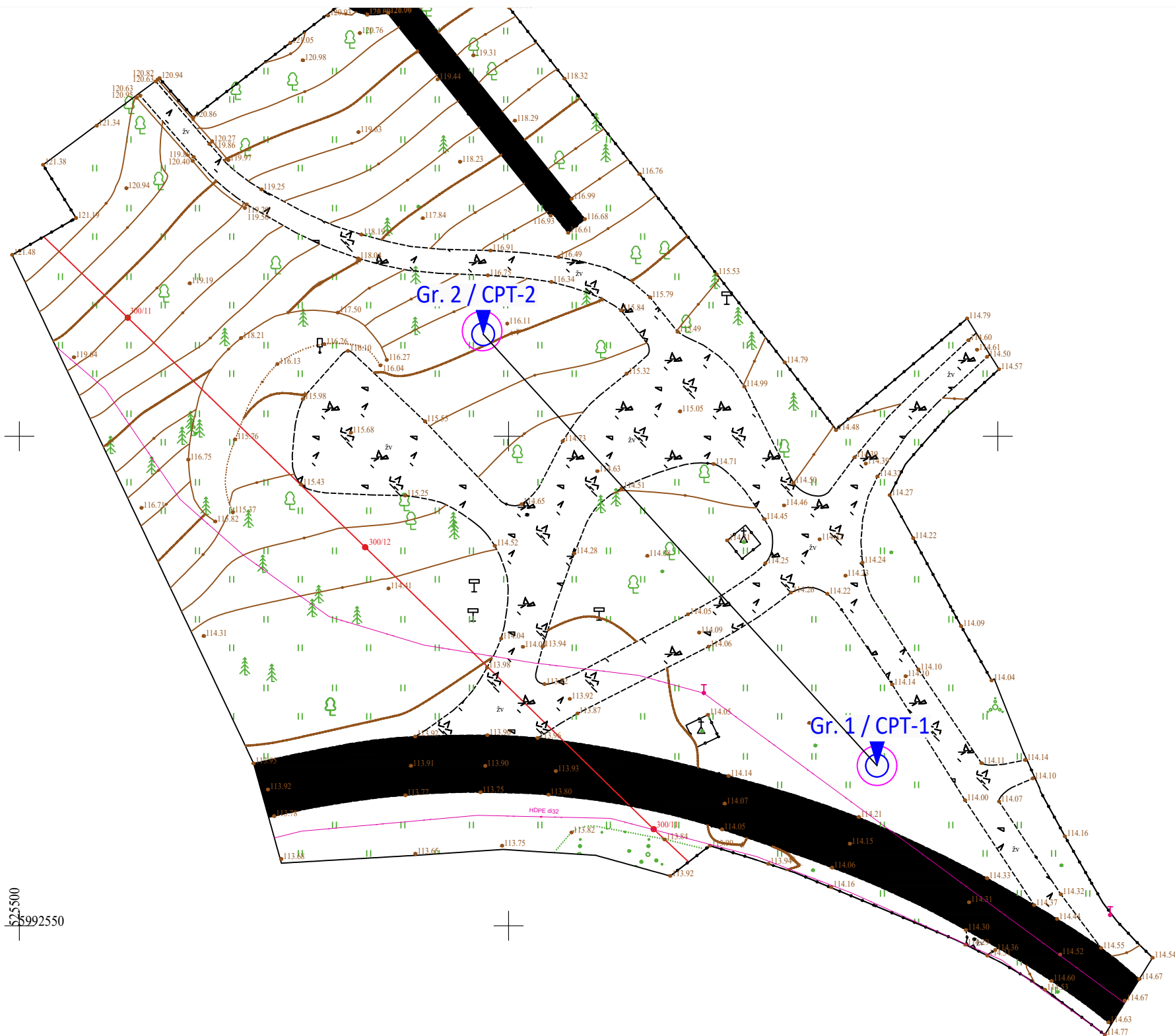
Pastabos:

1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

 GRUNTIRA																								Nr 24-0183															
Objekto pav.				Marcinkonys																																			
Pavyzdys				Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas %																				Tankis Mg*m ⁻³						Drėgnis ,%		Plastingumas %		Žymuo: pagal "IGGT gruntų klasifikacija" /LST 1331:2022		Salčių jautrio klasė (LST 1331:2022)		Grunto pavadinimas	
				Sietų akučių dydžiai, mm																																			
Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	nuo/iki	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	Dulkių/molio %	Cc/Cu	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	p/p _s	p _d	poringumas n/e	w w<0,4	W _L W _P	I _P I _L	Sa		F ₁	pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui											
1	1	0	2,8-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	3.2	10.6	71.8	9.0	3.3	1.2	2.2	2.01E-05	1.953			16.5			Sa	F ₁		smėlis											
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.1	96.0	85.4	13.7	4.7	1.4	0.2	1.0			2.662	1.676	0.59					(SB)		vidutinio rupumo										
2	2	0	5-5,2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7	2.7	6.4	18.7	53.8	11.2	4.3	1.7	2.6	1.92E-05	1.881			18.8			Sa	F ₁	smėlis												
				100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.1	96.4	90.0	71.3	17.6	6.4	2.1	0.4	1.1			2.663	1.584	0.68					(SB)		vidutinio rupumo										

Užsakymo Reg. Nr.			Nr 24-0183						
			Marcinkonys						
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
1	0	2,8-3	0.1651	0.2488	0.3249	0.3713	2.2	1.0	
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
2	0	5-5,2	0.1457	0.2416	0.3271	0.3807	2.6	1.1	



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

OBJEKTAS:Automobilių stovėjimo aikštelė,pėsčiųjų takas ir lietaus nuotekų tinklai

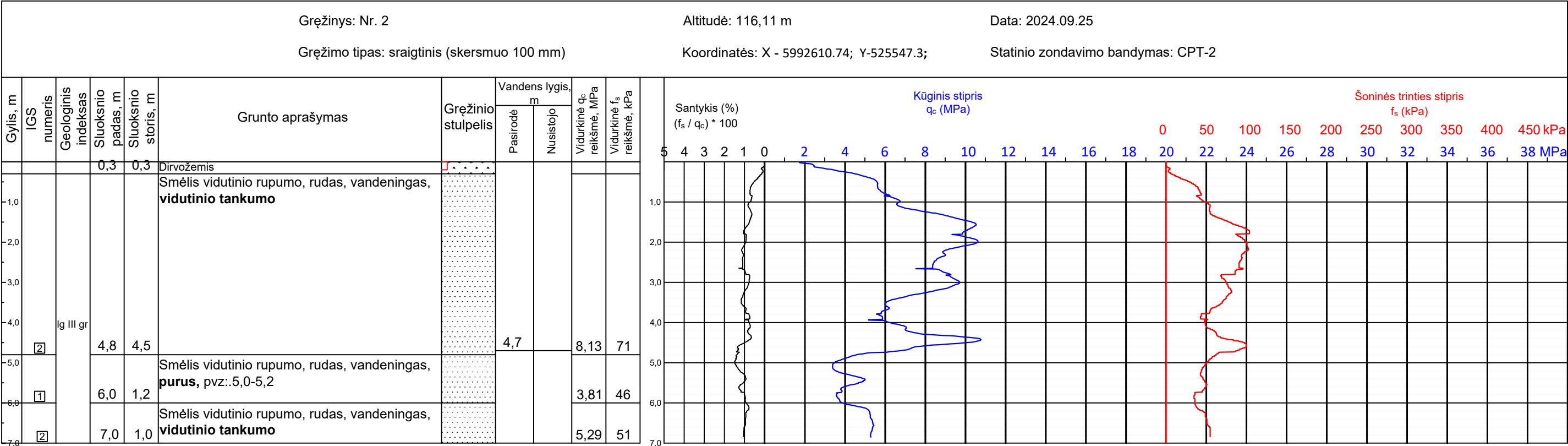
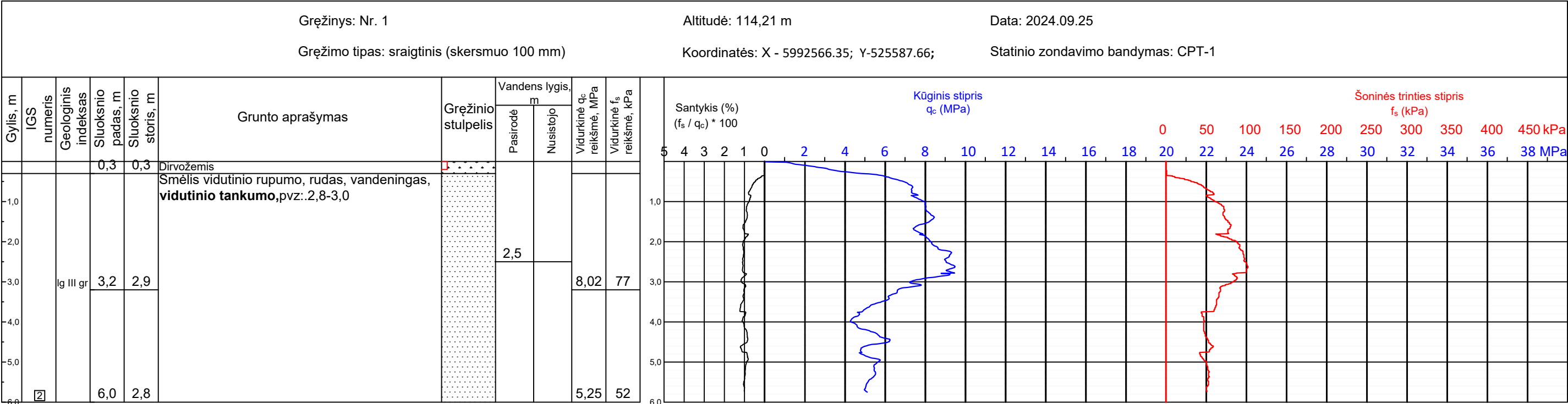
Brėžinys: Topografinis planas M 1:500

ADRESAS: Miškininkų g., Marcinkonių k., Varėnos r. sav.

	Pareigos	V. Pavardė	Data	
Atliko:	Inžinierė geologė	M. Raubiškienė	2024 12	
Tikrino:	Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2024 12	

UŽSAKOVAS: UAB "Inžinerinis Projektavimas"

Lapas	Lapų
1	1



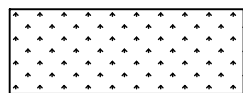
Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

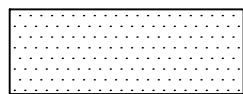
OBJEKTAS:Automobilių stovėjimo aikštelė,pėsčiųjų takas ir lietaus nuotekų tinklas					Brėžinys: Gręžinių stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai		
ADRESAS: Miškininkų g., Marcinkonių k., Varėnos r. sav.							
	Pareigos	V. Pavardė	Data		UŽSAKOVAS: UAB "Inžinerinis Projektavimas"	Lapas	Lapų
Atliko:	Inžinierė geologė	M. Raubiškienė	2024 12			1	1
Tikrino:	Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2024 12				

Inžinerinis geologinis - litologinis pjūvis

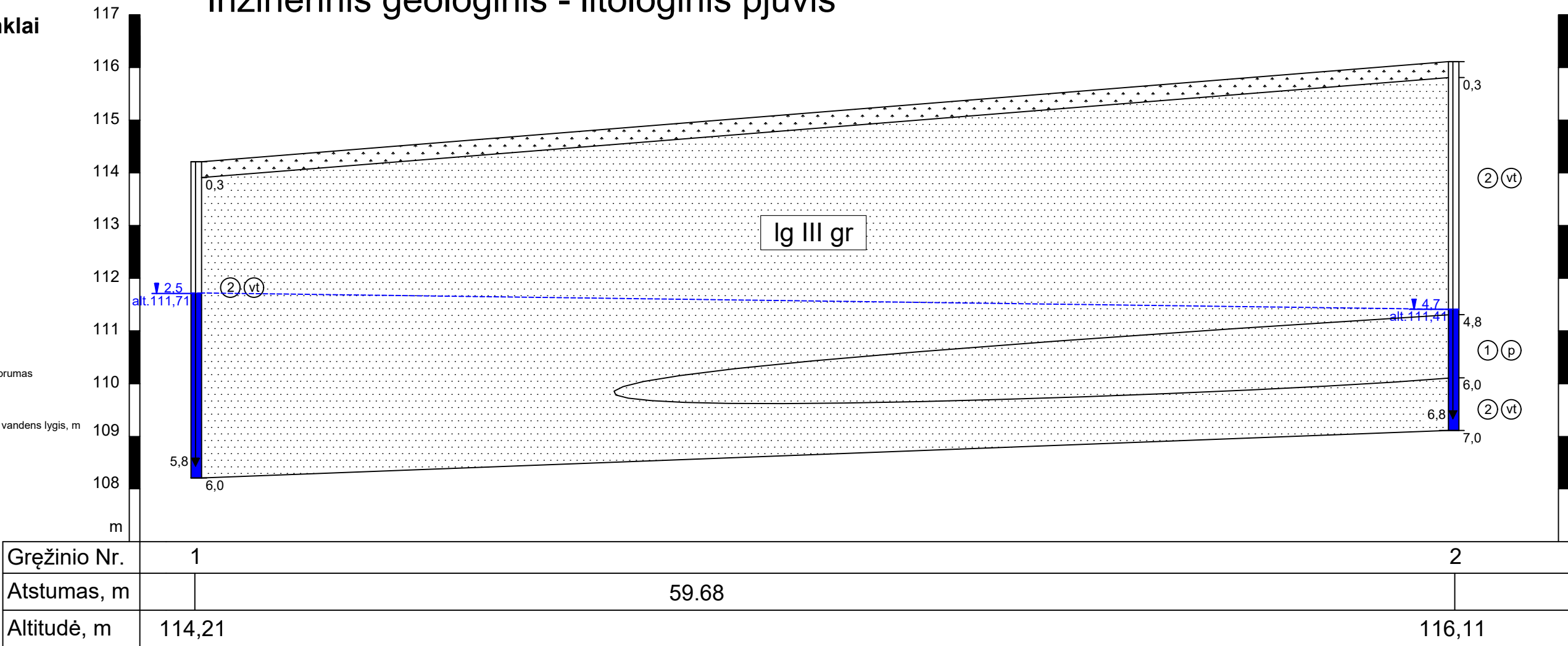
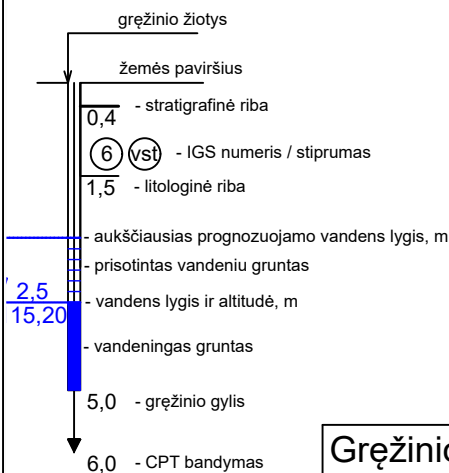
Sutartiniai ženklai



Dirvožemis



Smėlis vidutinio rupumo



Tankumas/stiprumas

Smėliams
lp - labai purus
p - purus
vt - vidutinio tankumo
t - tankus
lt - labai tankus

Rišliems gruntams
ls - labai silpnas
s - silpnas
vs - vidutinio stiprumo
st - stiprus
lst - labai stiprus

HORIZONTALAUS MASTELIO SKALĖ
0 2,5 5 7,5 10 12,5 m

VERTIKALAUS MASTELIO SKALĖ
0 1 2 3 4 5 m



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

OBJEKTAS:Automobilių stovėjimo aikštelė,pėsčiųjų takas ir lietaus nuotekų tinklas					Brėžinys: Inžinerinis geologinis-litologinis pjūvis		
ADRESAS: Miškininkų g., Marcinkonių k., Varėnos r. sav.					UŽSAKOVAS: UAB "Inžinerinis Projektavimas"		
	Pareigos	V. Pavardė	Data				
Atliko:	Inžinierė geologė	M. Raubiškienė	2024 12				
Tikrino:	Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2024 12				
					Lapas	Lapų	
					1	1	

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

51541-2024

1. Tyrimo užsakovas UAB "Inžinerinis projektavimas", reg.kodas 223973140, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Žemynos g. 43 - 42
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas Sons of Drilling, UAB, reg.kodas 304093834, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Bičiulių g. 16
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1282793, išdavimo data 2016-07-29
4. Tyrimo būdas: Tiesioginis
5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija
6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Automobilių stovėjimo aikštelė, pėsčiųjų takas ir lietaus nuotekų tinklai tarp Miškininkų g. 107, 114, 118 Marcinkonių k., Varėnos r. sav.
7. Duomenys apie tyrimo objektą
- | | |
|--|--|
| Tyrimo objekto tipas | objektai: transporto infrastruktūros objektai |
| Tyrimo objekto pavadinimas | Automob. stovėjimo aikštelė, pėsčiųjų takas, lietaus nuotekų tinklai Marcinkonių k., Varėnos r. sav. |
| Tyrimo objekto adresas | Alytaus apskr., Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų g. |
| Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje) | Elementas Nr.1:
Nr.1 5992579 525596; Nr.2 5992640 525550; Nr.3 5992615 525518;
Nr.4 5992574 525542; Nr.5 5992566 525575; |
8. Tyrimo pradžios data 2024-09-26, tyrimo pabaigos data 2024-12-31
9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai) Pateikimo data
- | | |
|---|------------|
| II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Automobilių stovėjimo aikštelė, pėsčiųjų takas ir lietaus nuotekų tinklai tarp Miškininkų g. 107, 114, 118 Marcinkonių k., Varėnos r. sav. | 2024-12-31 |
|---|------------|
10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis
(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	
Vardas, Pavardė	Marius Petrauskas
Data	2024-10-08
Telefono numeris	
El. paštas	marius@sons.lt

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-4321

Paraiškos pateikimo data

2024-10-08

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2024-11-28

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

Marius Petrauskas
2024-12-02, 12:53:07



**Statytojas
(užsakovas):**

**Projekto
pavadinimas:**

**Statinio
naudojimo
paskirtis:**

Statybos rūšis:

**Statinio
kategorija:**

Dalis:

Tomas:

**Komplekso
žymuo:**

Laida

Varėnos rajono savivaldybės administracija

Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba

Susisiekimo komunikacijos, kiti inžineriniai statiniai

Nauja statyba, paprastas remontas

Nesudėtingieji I ir II grupės, neypatingi statiniai

Projektiniai pasiūlymai

I

SR2024-192- PP

0

Kval. atest. nr.	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
36475	Projekto vadovas		K. Mickevičius

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Pavadinimas	Pastabos
I	Projektiniai pasiūlymai	

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2024-192- PP-PDS	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
SR2024-192- PP-AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
			Priedai	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	1	0	Projektinių pasiūlymų planas M 1:500 SR2024-192-PP-B.01	

Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

UŽSAKOVAS: Varėnos rajono savivaldybės administracija

OBJEKTO ADRESAS: Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r.

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. +370-699-80116.


PROJEKTO VADOVAS: K. Mickevičius

- Statybos rūšis – nauja statyba
- Statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos, kiti inžineriniai statiniai
- Statinio kategorija – nesudėtingieji I ir II grupės statiniai

Statinio vieta:



Projekto tikslas: Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi parengti susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. naujos statybos projektą.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba	
36475	PV	K. Mickevičius	Aiškinamasis raštas	LAIDA
				0
LT	Varėnos rajono savivaldybės administracija		SR2024-192- PP-AR	LAPAS LAPŲ
				1 10

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektas parengtas toliau šiame skyriuje nurodytų dokumentų pagrindu.

2.1.PRIVALOMIEJI IR DOKUMENTAI:

Statinio projektavimo (techninė) užduotis, statytojo reikalavimai;

Inžinerinė topografinė nuotrauka

Inžineriniai geologiniai tyrimai

2.2.PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

I-1240 „Lietuvos Respublikos statybos Įstatymas“

VIII-787 „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas“

I-1120 „Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas“

I-2223 „Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas“

I-891 „Lietuvos Respublikos kelių įstatymas“

IT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“

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

IT SS 17 „Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės“

IT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės“

IT ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės“

IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“

KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“

KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“

KTR 1.01:2008 „Kelių techninis reglamentas“

„Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“

PIT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“

R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“

R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

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

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rušys“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

SR2024-192- PP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	10	0

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

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

STR 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 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“

STR 2.01.01 (6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“

TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“

TRA BITUMAS 08/14 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“

TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“

TRA SS 15 „Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas“

TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“

TRA VŽ 12 „Automobilių kelių vertikalinių kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas“

TRA ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas“

T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“

„Kelių eismo taisyklės“

„Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės“

„Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“

3. ESAMA PADĖTIS

Projektavimo darbai bus vykdomi Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos raj. sav., prie Kryžiaus, Lietuvos partizanų kapo, Lietuvos kario Kazio Čebelio kapo ir Marcinkonių Šv. Apaštalo Simono ir Judo Tado bažnyčios komplekso ir jo varpinės. Teritorija, kurioje vykdomi projektavimo darbai, patenka į saugomas ar kultūros paveldo teritorijas. Darbai numatomi laisvame valstybiniame žemės sklype prie kapinių (sklypas suformuotas žemėtvarkos projekte Varėnos rajono savivaldybei, jį planuojama įregistruoti).

Projektuojama aikštelė bei pėsčiųjų takai yra dalinai užstatytoje teritorijoje, daugiausia ribojasi su gatvės važiuojamąja dalimi bei kitais sklypais. Šiuo metu teritorijoje yra pieva ir auga

SR2024-192- PP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	10	0

medžiai bei yra esama išvažinėta teritorija su žvyro dangomis. Teritorijoje yra akmenų grindinio laiptai, vedantys į Marcinkonių Šv. Apaštalų Simono ir Judo Tado bažnyčios kompleksą.

Teritorijoje, kurioje atliekami darbai, yra nutiesti ryšių, elektros ir apšvietimo tinklai.



Varėnos rajono teritorijos bendrojo plano (TPD registracijos Nr. T00047787) ištrauka su pažymėta statinio vieta

4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Projektiniai pasiūlymai rengiami vadovaujantis Statinio projekto rengimo užduotimi (pateikiama prieduose).

Projektuojami statiniai priskiriami - nesudėtingiesiems statiniams.

Darbų rūšis – nauja statyba

Automobilių ir autobusų stovėjimo aikštelė

Aikštelės plotas 781m²;

Aut. stovėjimo vietų sk. 22 vnt.

Važiuojamosios dalies danga – betoninės trinkelės.

Darbų rūšis – nauja statyba

Tako plotis 1,50 – 3,00 m;

Tako danga – betoninės trinkelės.

SR2024-192- PP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	10	0

Darbų rūšis – paprastas remontas

Mar-74v

Kelio kategorija	IVv;
Važiuojamosios dalies plotis	3,50 m;
Kelkraščio plotis	2x1,00 m;
Projektuojamo ruožo ilgis	0,517 km.
Važiuojamosios dalies danga – asfaltas.	

Projekte numatyta įrengti automobilių ir autobusų stovėjimo aikštelę su 5,50m pločio betoninių (ažūrinių) trinkelų danga turinčia važiuojamąją dalimi. Automobilių stovėjimo vietos numatytos statmenai važiuojamai daliai, stovėjimo vietų dydis 4,35x2,50m, viso numatyta įrengti 20 vietų, iš kurių 1 vieta skirta žmonėms su negalia. Autobusų stovėjimo vietos numatytos statmenai važiuojamai daliai, stovėjimo vietų dydis 20,00x3,00m, viso numatytas įrengti 2 vietas. Stovėjimo vietų danga iš betoninių (ažūrinių) trinkelų.

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ p.1073 statant, rekonstruojant, atnaujinant (modernizuojant) ar kapitališkai remontuojant automobilių saugyklas (nuo 5 ir daugiau automobilių stovėjimo vietų) ne mažiau kaip 20 procentų bendro privalomo automobilių stovėjimo vietų turi būti užtikrinta galimybė įkrauti elektromobilius. Įrengiant krovimo stoteles, vietoje apskaičiuotų (privalomų suprojektuoti) 5 lėto krovimo stotelių gali būti įrengiama 1 greito arba itin greito krovimo stotelė. Šiame projekte numatoma 1 greito įkrovimo vieta elektromobiliams (atiduodamoji galia yra 50 kW). Elektromobilių įkrovimo stotelių infrastuktūra bus įrengiama atskiru projektu.

Numatyta įrengti 3,00m pločio pėsčiųjų taką sujungiantį automobilių ir autobusų aikštelę, kapines, esamus laiptus bei kelią Mar-74v. Žmonėms su negalia numatyta įrengti 1,50m pločio pandusą iki Marcinkonių Šv. Apaštalo Simono ir Judo Tado bažnyčios komplekso ir jo varpinės. Tiek tako, tiek panduso danga betoninių (retro tipo) trinkelų. Takas užsibaigia apie 192m² poilsio zona su staliukais, suoliukais ir šiukšliadėžėmis.

Šalia tako įrengiamos poilsio aikštelės 1,5x4,0m bei 1,5x8,5 su suoliukais ir šiukšliadėžėmis.

Tarp automobilių ir autobusų aikštelės ir poilsio zonos ir ties gatvės bei kelio važiuojamąją dalimi numatoma 1,0m pločio žalioji zona su žemais krūmais bei smilginiai augalai, ties šlaitu sodinami medžiai.

Projektuojamoje aikštėje atstatomas suardytas augalinis sluoksnis apšėjant žolių mišiniu, įrengiamos Lietuvos bei Marcinkonių vėliavos.

Tiek atkarpos pradžioje, tiek gale, projektuojamos dangos sklandžiai suvedamos su esamomis dangomis bei jų aukščiais.

SR2024-192- PP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	10	0

Vykdamy statybos darbus, išsaugoti besiribojančių sklypų riboženklis, juos sunaikinus, atstatyti savo lėšomis.

Ties inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

Projektiniai sprendiniai parinkti taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai.

4.1.IŠILGINIAI IR SKERSINIAI PROFILIAI

Projektinis išilginis profilis suprojektuotas kiek įmanoma prisitaikant prie esamo reljefo bei greta esamų statinių, taip pat, kad būtų pasiekti optimalūs darbų kiekiai, užtikrintas geras vandens nuvedimas nuo dangos konstrukcijos. Projektinis išilginis profilis suprojektuotas tiesėmis ir įgaubtomis bei išgaubtomis vertikaliosiomis apskritiminėmis kreivėmis.

Tako bei panduso skersinis nuolydis vienšlaitis 1,5 %.

Projektuojamos aikštelės važiuojamosios dalies dangos nuolydis vienšlaitis ir dvišlaitis 2,5 %, automobilio stovėjimo vietų nuolydis nukreiptas į važiuojamąją dalį ne didesnis kaip 2%.

Naujai įrengiamos dangos turi būti suvedamos su esamomis dangomis.

4.2.DANGŲ KONSTRUKCIJOS

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 15 lentelė, parenkama DK 0,1 dangos konstrukcija.

Dangos konstrukcijos storis projektuojamas vadovaujantis KPT SDK 19, VI sk., III skirsn., reikalavimais. Pagal KPT SDK 19 2 priedo 1 pav. objekto teritorija priskiriama 140 cm įšalo zonai, dangos konstrukcija, atsižvelgiant į 6 lentelės reikalavimus, gaunama 70,0 cm.

Vadovaujantis KPT SDK 19 13 lentelė, parenkama 45 cm storio šalčiui atspari pėsčiųjų tako dangos konstrukcija.

Vadovaujantis KPT SDK 19 nuostatomis parenkamos 2 galimos tos pačios klasės dangos konstrukcijos: su skaldos pagrindo sluoksniu ir su žvyro pagrindo sluoksniu.

Projekto brėžiniuose ir sąnaudų kiekių žiniaraščiuose numatoma dangos konstrukcija su skaldos pagrindu, rangos darbų pirkimo metu, bus galima pateikti lygiavertį pasiūlymą konstrukcijai su žvyro pagrindo sluoksniu.

Projekte priimta taikyti dangos konstrukcijas su skaldos pagrindo sluoksniu:

Projektuojama asfalto važiuojamosios dalies (kelio) DK 0,1 klasės dangos konstrukcija su skaldos pagrindu:

Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD 0,08;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (EV2 ≥120 MPa) 0,25;

SR2024-192- PP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	10	0

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis 0,37;
 Esamas sankasos gruntas ($EV2 \geq 45$ MPa)

Projektuojama stovėjimo aikštelės betoninių trinkelų dangos konstrukcija su skaldos pagrindu aikštelei:

Betoninės trinkelės $h=80$ 0,08;
 Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5 0,03;
 Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio ($EV2 \geq 100$ MPa) 0,25;
 Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis 0,34;
 Esamas sankasos gruntas ($EV2 \geq 30$ MPa)

Projektuojama pėsčiųjų takų betoninių trinkelų dangos konstrukcija su skaldos pagrindu:

Betoninės trinkelės $h=80$ 0,08;
 Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5 0,03;
 Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio ($EV2 \geq 100$ MPa) 0,15;
 Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis 0,19;
 Esamas sankasos gruntas ($EV2 \geq 30$ MPa)

**Gali būti taikoma dangos konstrukcija su žvyro pagrindu, kaip atitikmuo skaldos pagrindo dangos konstrukcijai.*

4.3. PLANINIAI SPRENDINIAI IR EISMO ORGANIZAVIMAS

Eismas organizuojamas kelio ženklais bei horizontaliuoju ženklinimu. Projekte numatomas kelio ženklinimas termoplastu su stiklo rutuliukais arba plastikų. Horizontalusis kelio ženklinimas turi būti atliekamas vadovaujantis „Kelio horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis“. Kelio ženklai įrengiami tose vietose, kad būtų gerai matomi eismo dalyviams, kad juos būtų kuo patogiau įžiūrėti ir kad būtų kuo mažesnė tikimybė juos sugadinti. Ženklų matomumo neturi užstoti jokios kliūtys, taip pat jie neturi užstoti vienas kito ar kitaip trukdyti matomumą. Ženklaai gaminami iš cinkuotos skardos ir klijuojami šviesą atspindinčia plėvele, ženklų skydai parenkami „1“ dydžio. Jų atramos iš metalinių cinkuotų vamzdžių, atramų diametras parinktas priklausomai nuo kelio ženklų skydų išmatavimų.

4.4.SAUGOMŲ TERITORIJŲ TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

Į projektavimo darbų zoną patenka kultūros vertybės Kryžius (Unik. obj. k. 14515) ir Lietuvos partizanų kapas (Unik. obj. k. 39090). Ribojasi su Marcinkonių Šv. apaštalo Simono ir

SR2024-192- PP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	10	0

Judo Tado bažnyčios kompleksu (Unik. obj. k. 42610). Projektavimo darbai patenka į Dzūkijos nacionalinis parko teritoriją.

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



Vizualinė teritorijos riba su pažymėtomis statinių vietomis

4.5. SPRENDIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS

Rengiant takus vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Takai suprojektuoti ir turi būti įrengti taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla.

Takai suprojektuoti taip, kad žmonės su negalia galėtų laisvai ir saugiai judėti. Takų plotis $\geq 1,2$ m, jie įrengiami ne aukščiau kaip 15 cm virš gatvės važiuojamosios dalies. Takai įrengti taip, kad ant jų nesikaupytų vanduo ir jie neapledėtų. Gatvės susikirtimų su takais vietose kelio bordiūrai nužeminami iki dangos lygio.

Takų išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5%). Skersinis tako nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:30 (3,3%).

Ant takų neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 5 mm nuo šaligatvio paviršiaus.

SR2024-192- PP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	10	0

4.6.APŽELDINIMAS

Statybos metu, atsiradus poreikiui pašalinti medžius, kurie bus už projektuojamų tinklų bei valymo įrenginių apsaugos zonos ribų, rangovas turės gauti atskirą leidimą medžių pašalinimui ir sumokėti savivaldybės nustatytą aplinkosauginį mokestį.

Šalinamų medžių vertė turi būti apskaičiuota remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos įsakymu Nr. D1-343, 2008-06-26 data „Dėl Želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“.

Projekte numatytas 10vnt. medžių kirtimas. Žaliojoje zonoje tarp automobilių ir autobusų aikštelės ir poilsio zonos bei tarp važiuojamosios dalies ir formuojamos aikštės numatomas žemų (iki 0,5m) krūmų, medžių bei smilginių augalų sodinimas.

Atlikus statybos darbus 1 m atstumu nuo naujai įrengtų dangų atstatomas suardytas augalinis sluoksnis paskleidžiant 10 cm storio augalinį sluoksnį ir apsėjant žolių mišiniu.

4.7.PAVIRŠINIO VANDENS NUVEDIMAS

Paviršinis vanduo nuo kietųjų dangų nuvedamas skersiniu bei išilginiu nuolydžiu į aplinkines teritorijas, kur susigers į esamą gruntą.

4.8.APŠVIETIMAS IR VAIZDO STEBĖJIMO KAMEROS

Teritorijoje numatomas apšvietimo tinklų bei vaizdo stebėjimo kamerų įrengimas.

4.9.INŽINERINIAI TINKLAI

Statybos zonoje yra nutiesti ryšių, elektros ir apšvietimo tinklai.

Vykdant darbus, turi būti užtikrinta, kad esami inžineriniai tinklai bus nepažeidžiami, todėl kasimo darbai inžinerinių tinklų vietoje turi būti atliekami rankiniu būdu.

Darbų zonoje esančius tinklus projekte numatoma išsaugoti.

Pažeidus inžinerinius tinklus (apsauginius futliarus) juos atstatyti ir/ar apsaugoti papildomai apsauginiais PE futliarais.

4.10. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ POVEIKIS APLINKAI IR VISUOMENĖS SVEIKATAI

Projekte numatyti sprendiniai pagerins aplinkos – susisiektimo komunikacijų sąveikos sąlygas.

Neigiamas poveikis aplinkai statybos metu, galimas dėl dulkių, statybinių atliekų susidarymo, laikinų aikštelių statybinėms medžiagoms sandėliuoti įrengimo.

SR2024-192- PP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	10	0

Galima dirvožemio ar vandens tarša eksploataciniais skysčiais iš dirbančios statybinės technikos, tam turi būti numatytos priemonės avarinių atvejų likvidavimui (tėpalus absorbuojančios priemonės, konteineriai užterštų atliekų surinkimui).

Laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti turi būti įrengiamos taip, kad nepažeistų augančių želdinių, neužterštų dirvožemio, nepadarytų žalos tretiesiems asmenims. Sandėliuojant užterštas atliekas, aikštelė turi būti įrengta taip, kad užterštos lietaus nuotekos nepatektų į dirvožemį ar vandens telkinius. Nuo vandens telkinių turi būti išlaikomas mažiausiai 20 m atstumas.

Jei laikinų statybinių medžiagų ar statybinių atliekų sandėliavimo aikštelių negalima įrengti nesunaikinus želdinių, projektą reikia suderinti su Aplinkos ministerijos Regioniniu aplinkos apsaugos departamentu.

Baigus statybos darbus, visos aikštelės turi būti rekultivuojamos.

Statybos darbų metu ir juos baigus, statybinės atliekos ir kitos šiukšlės turi būti išvežamos į atitinkamus atliekų tvarkymo ar saugojimo objektus.

4.11. SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS DOKUMENTAMS

Projektas atitinka projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio, aplinkos reikalavimus, taip pat nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

5. KITA INFORMACIJA

5.1.TRETIEJI ASMENYS

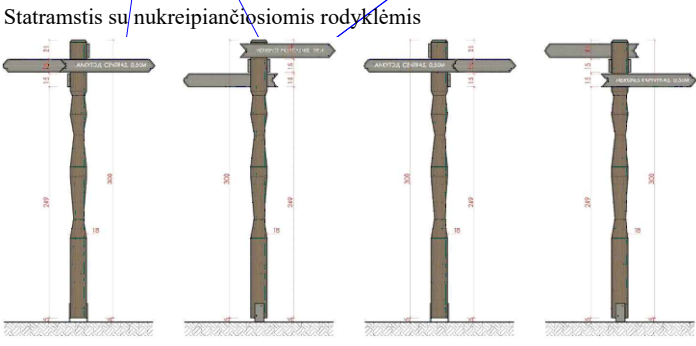
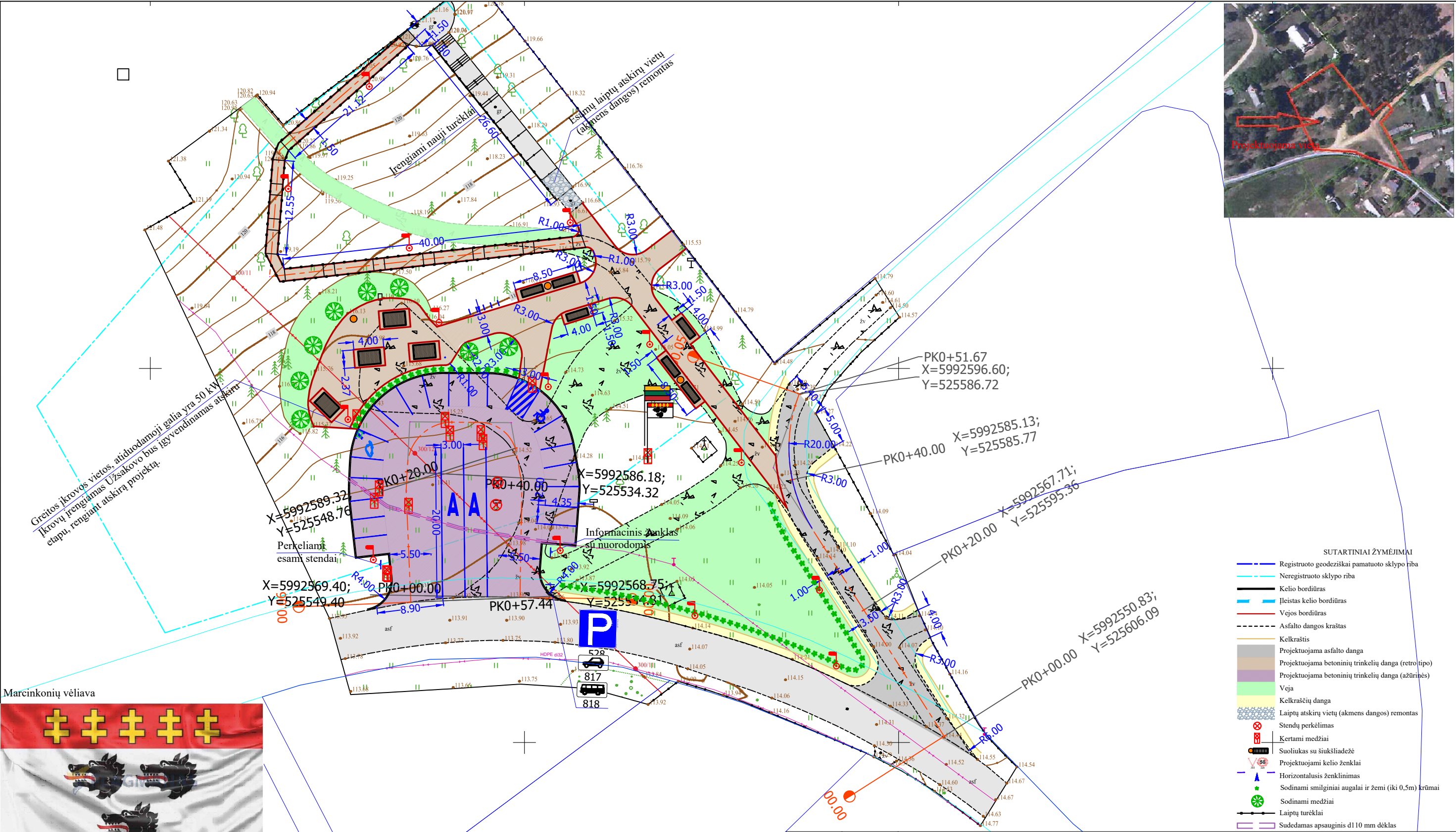
Darbai numatomi laisvame valstybiniame žemės sklype prie kapinių (sklypas suformuotas žemėtvarkos projekte Varėnos rajono savivaldybei, jį planuojama įregistruoti).


5.2.PASTABOS:

- Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
- Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dalių brėžinių, kaip pagrindinę medžiagą remtis technine specifikacija, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

SR2024-192- PP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	10	0

Priedai



0	2024	Statybas leidžiančiam dokumentui ir statybos darbams vykdyti			Proj. gatvės šviestuvai	
Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 <div>UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,</div>				Statinio projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takas) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba	
36475	PV	K. Mickevičius	2024		Dokumento pavadinimas Projektinių pasiūlymų planas M 1:500	Laida
						0
LT	Užsakovas Varėnos rajono savivaldybės administracija				Dokumento žymuo SR2024-192-PP-B.01	Lapas 1
						Lapų 1



**VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ARCHITEKTŪROS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 12, 65184 Varėna, tel. (8 310) 31 512, faks. (8 310) 32 025, el. p. info@varena.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773873.

Inžinerinis projektavimas
El. p. info@projektavimas.net

2024-12-17 Nr. PSD-4267(1780)
Į 2024-11-05 prašymą

DĖL PRAŠYMO

Varėnos rajono savivaldybės administracijos Architektūros skyriaus specialistai išnagrinėjo Jūsų pateiktą prašymą.

Informuojame, kad kai savivaldybei pateiktas prašymas patvirtinti projektinių pasiūlymų užduotį, visuomenės informavimo ir dalyvavimo procedūros gali būti baigiamos iki 2024 m. lapkričio 1 d., galiojusia tvarka. Tokiu atveju procedūrų pabaiga laikoma visuomenės informavimo ir dalyvavimo procedūrų ataskaitos parengimas ir pavišinimas teikiant statytojo (užsakovo) prašymą išduoti statybą leidžiantį dokumentą vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 66 punkto reikalavimais.

Architektūros skyriaus vedėja

Jurgita Skirevičiūtė



VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 12, 65184 Varėna, tel. (8 310) 32 005, faks. (8 310) 51 200, el. p. direktorius@varena.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773873

UAB „Inžinerinis projektavimas“
info@projektavimas.net

2025-04-18 Nr. PSD-1629-(23.23.)

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Informuojame, kad pritariame Supaprastinto susisieikimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. statybos projekto sprendiniams.

Papildomai informuojame, kad šio projekto bendrąją ekspertizę atliks UAB „Darbasta“. Prašome šiai įmonei pateikti projektą bendrajai ekspertizei atlikti.

Administracijos direktoriaus pavaduotoja,
pavadojanti administracijos direktorių

Stasė Bingelienė



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
ALYTAUS – MARIJAMPOLĖS TERITORINIS SKYRIUS**

UAB „Inžinerinis projektavimas“

info@projektavimas.net

2025- Nr. 2AM-
Į 2025-02-27 Nr. S2025-1054

DĖL PRITARIMO PROJEKTUI

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus – Marijampolės teritoriniame skyriuje patikrintas projektas „Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba“ (toliau – Projektas). Į žemės sklypą, kuriame planuojama įrengti privažiavimo kelią, pėsčiųjų takus ir kt., patenka kultūros paveldo objektas Kryžius (kodas 14515).

Projekto sprendiniams neprieštarujame.

Patarėja, pavaduojanti vedėją

Violeta Kasperavičiūtė

D.Lungevičienė, tel. (8 315) 25954, el. paštas: dalia.lungeviciene@kpd.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo projektui
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-03-13 Nr. 2AM-274-(12.56-AM)
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	Violeta Kasperavičiūtė, patarėjas, pavaduojantis vedėją, Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	VIOLETA KASPERAVIČIUTĖ, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-13 12:06:53 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-03-13 12:07:00 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-20 13:19:54 – 2028-06-19 13:19:54
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 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-03-13 14:37:53)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-03-13 14:37:54 DBSIS



**DZŪKIJOS NACIONALINIO PARKO IR ČEPKELIŲ VALSTYBINIO GAMTINIO
REZERVATO DIREKCIJA**

Valstybės biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 3, LT-65334, Merkinės mstl., Varėnos r. sav.
Tel. +370 67855900, el.p.: direkcija@dzukijosparkas.lt, internetinis adresas: <http://dnp.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188716139, PVM mokėtojo kodas LT887161314

UAB „Inžinerinis projektavimas“

2025- 03- 03

Nr. S. - (10.13)

į 2025-02-27

Nr. . S2025-1055

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Dzūkijos nacionalinio parko ir Čepkelių valstybinio gamtinio rezervato direkcija pritaria projekto „Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba“ sprendiniams.

Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas

Giedrius Valentukevičius

DETALŪS METADUOMENYS

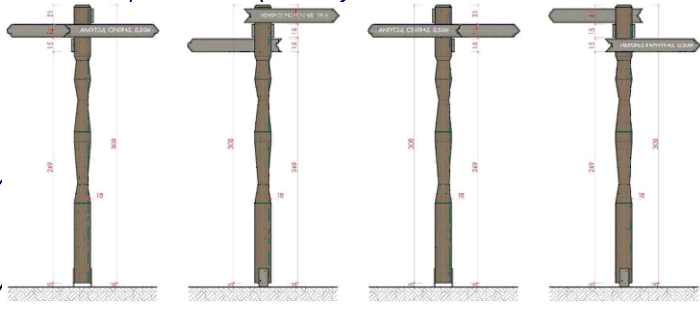
Dokumento sudarytojas (-ai)	Dzūkijos nacionalinio parko ir Čepkelių valstybinio gamtinio rezervato direkcija 188716139, Vilniaus g. 3, Merkinė, LT-65334 Varėnos r.
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl projektinių sprendinių derinimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-03-03 Nr. S-318
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Giedrius Valentukevičius, Skyriaus vedėjas, Kraštovaizdžio apsaugos skyrius
Sertifikatas išduotas	GIEDRIUS VALENTUKEVIČIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-03 11:47:18 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-03-03 11:47:34 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-08-20 16:21:09 – 2029-08-19 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 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-03-03 11:55:41)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-03-03 11:55:41 DBSIS




Perkeliami stendai



Statramstis su nukreipiančiosiomis rodyklėmis



0	2024	Statybas leidžiančiam dokumentui ir statybos darbam vykdyti								
Laida	Įsleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)								
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net ,				Statinio projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takas) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba				
36475	PV	K. Mickevičius	2024		Dokumento pavadinimas					Laida
					Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, nužymėjimo, aukščių ir eismo organizavimo planas M 1:500				0	
LT	Užsakovas Varėnos rajono savivaldybės administracija				Dokumento žymuo SR2024-192-SP-B.01				Lapas	Lapų
									1	1

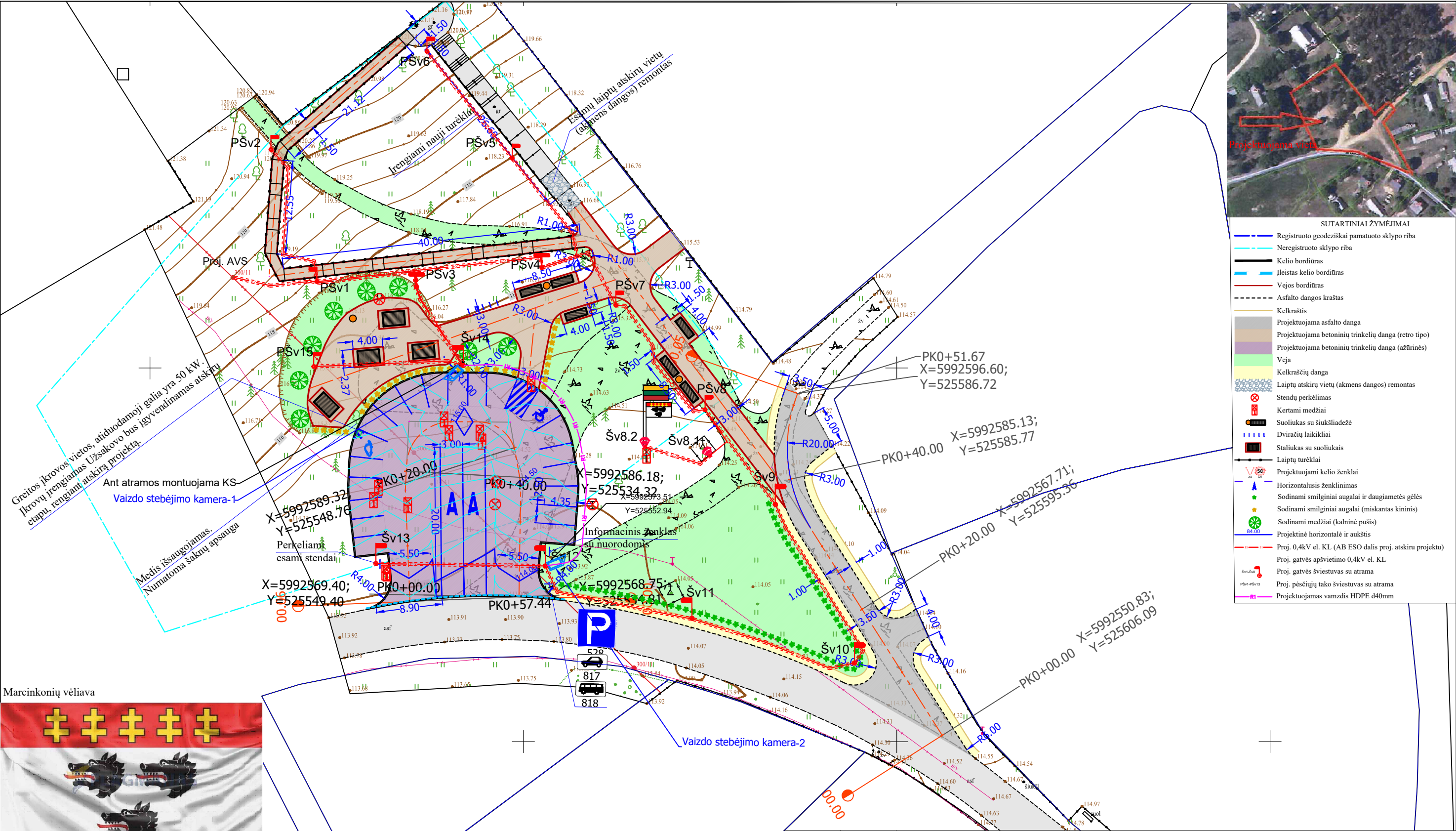


Projekto derinimo suvestinė

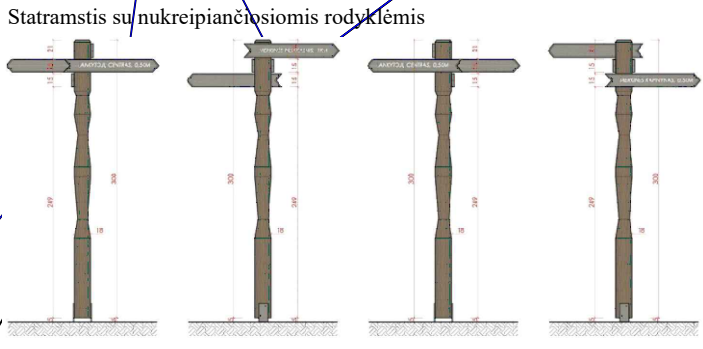
Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Raimundas Vasiukevičius	2025-08-07	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P154738

Pasirašymo data 2025-08-07 07:19



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
 - Neregistruoto sklypo riba
 - Kelio bordiūras
 - Įleistas kelio bordiūras
 - Vejos bordiūras
 - Asfalto dangos kraštas
 - Kelkraštis
 - Projektuojama asfalto danga
 - Projektuojama betoninių trinkelų danga (retro tipo)
 - Projektuojama betoninių trinkelų danga (ažūrinės)
 - Veja
 - Kelkraščių danga
 - Laiptų atskirų vietų (akmens dangos) remontas
 - Stendų perkėlimas
 - Kertami medžiai
 - Suoliukas su šiukšladižė
 - Dviračių laikikliai
 - Staliukas su suoliukais
 - Laiptų turėklai
 - Projektuojami kelio ženklai
 - Horizontalusis ženklavimas
 - Sodinami smilginiai augalai ir daugiametės gėlės
 - Sodinami smilginiai augalai (miskantas kininis)
 - Sodinami medžiai (kalninė pušis)
 - Projektinė horizontalė ir aukštis
 - Proj. 0,4kV el. KL (AB ESO dalis proj. atskiru projektu)
 - Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
 - Proj. gatvės šviestuvus su atrama
 - Proj. pėsčiųjų tako šviestuvus su atrama
 - Projektuojamas vamzdis HDPE d40mm



0	2024	Statybas leidžiančiam dokumentui ir statybos darbams vykdyti		
Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net		
36475		PV	K. Mickevičius	2024
LT	Užsakovas	Varėnos rajono savivaldybės administracija		
		Statinio projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takas) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba		
		Dokumento pavadinimas Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, nužymėjimo, aukščių ir ismo organizavimo planas M 1:500		
		Dokumento žymuo		
		SR2024-192-SP-B.01		
		Lapas		
		1		
		Lapų		
		1		



NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Karolis Mickevičius
Panerių g. 64, Vilnius, Vilnius 03160,
Lietuva

20 - - Nr. SUVA- -(8.53.E.)
Į 2025-05-13 Nr. 1GST-5944

DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atsižvelgdama į 2025-05-13 prašymą Nr. 1GST-5944, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	kelias "Keliai" (Kategorija: IVv)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	Privažiavimo kelias Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r.

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja 10 metų, skaičiuojant nuo sutikimo išdavimo datos. Sutikimo galiojimas baigiasi nesuėjus sutikime nurodytam 10-ies metų terminui, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal sutikimą suteikta teisė tiesti susisiekimo komunikacijas, suformuojamas žemės sklypas.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, sutikimo galiojimo laikotarpiu yra laikini statiniai ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 0 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniesiems statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniesiems statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinę žemės tarnybą prie Aplinkos ministerijos.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus patarėjas (-a)*

Arvydas Žukauskas, tel. 8 706 85 481, el. p. arvydas.zukauskas@nzt.lt
131677764

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

2025-05-13 PRAŠYMO NR. 1GST-5944 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)

Dujotiekio tinklai

Gatvės

Lietaus kanalizacijos tinklai

Nuotekų tinklai

Ryšiai

Šilumos tiekimo tinklai

Kitos susisiekimo komunikacijos

Elektros tinklai

Keliai

Nemotorizuotų transporto priemonių takai

Pėsčiųjų takai

Vandentiekio tinklai

Kiti inžineriniai tinklai

Sutikimo objektai (poligonai)

Dujotiekio tinklai

Gatvės

Lietaus kanalizacijos tinklai

Nuotekų tinklai

Ryšiai

Šilumos tiekimo tinklai

Kitos susisiekimo komunikacijos

Elektros tinklai

Keliai

Nemotorizuotų transporto priemonių takai

Pėsčiųjų takai

Vandentiekio tinklai

Kiti inžineriniai tinklai

Sutikimo objektai (taškai)

Dujotiekio tinklai

Gatvės

Lietaus kanalizacijos tinklai

Nuotekų tinklai

Ryšiai

Šilumos tiekimo tinklai

Kitos susisiekimo komunikacijos

Elektros tinklai

Keliai

Nemotorizuotų transporto priemonių takai

Pėsčiųjų takai

Vandentiekio tinklai

Kiti inžineriniai tinklai

Prašymo teikėjas	Karolis Mickevičius
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos



Create

Open

Sign

Register

Save



Document: DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI...



Content

Metadata

Signatures

Validation



Edit



View

SIGNABLE METADATA

Metadata for describing content of e-document

Title of e-document	Document sort	Signatures
DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI	SUVA paslaugos rezultatas	

Authors

Status	Author	Code	Address	Signatures
Legal entity	Nacionalinė žemės tarnyba	188704927	Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius	

Document creation

Date of creation	Signatures
26/05/2025 09:33:35	

Recipients

Status	Recipient	Code	Address	Signatures
Individual	Karolis Mickevičius		Panerių g. 64, Vilnius, Vilnius 03160, Lietuva	

Registrations of a document

Date of registration	Document registration No.	Code of the entity	Signatures
26/05/2025 09:33:35	SUVA-6298-(5.62 Mr.)	188704927	
Employee who registered the document			
First name and last name		Position	Structural subdivision
Arvydas Žukauskas		Šiaulių apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnysis patarėjas	Šiaulių apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius V

UNSIGNABLE METADATA



**NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Karolis Mickevičius
Panerių g. 64, Vilnius, Vilnius 03160,
Lietuva

20 - - Nr. SUVA- -(8.53.E.)
Į 2025-07-01 Nr. 1GST-8278

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE,
KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atsižvelgdama į 2025-07-01 prašymą Nr. 1GST-8278, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	elektros tinklas "Apšvietimo tinklai" (Įtampa, kV: <1 kV)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	Apšvietimo tinklai Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r.

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos

įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.***

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 0 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinę žemės tarnybą prie Aplinkos ministerijos.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus patarėjas (-a)*

Arvydas Žukauskas, tel. 8 706 85 481, el. p. arvydas.zukauskas@nzt.lt

132945752

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

*** Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

2025-07-01 PRAŠYMO NR. 1GST-8278 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



Sutartiniai žymėjimai	
Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	Karolis Mickevičius
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos



**Document: DĖL SUTIKIMO TIESTI
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS
TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI...**



Content

Metadata

Signatures

Validation



Edit



View

SIGNABLE METADATA

Metadata for describing content of e-document

Title of e-document	Document sort	Signatures
DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI	SUVA paslaugos rezultatas	

Authors

Status	Author	Code	Address	Signatures
Legal entity	Nacionalinė žemės tarnyba	188704927	Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius	

Document creation

Date of creation	Signatures
10/07/2025 15:13:33	

Recipients

Status	Recipient	Code	Address	Signatures
Individual	Karolis Mickevičius		Panerių g. 64, Vilnius, Vilnius 03160, Lietuva	

Registrations of a document

Date of registration	Document registration No.	Code of the entity	Signatures
10/07/2025 15:13:33	SUVA-8646-(5.62 Mr.)	188704927	
Employee who registered the document			
First name and last name	Position	Structural subdivision	
Arvydas Žukauskas	Šiaulių apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnysis patarėjas	Šiaulių apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius V	

UNSIGNABLE METADATA



**NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Karolis Mickevičius
Panerių g. 64, Vilnius, Vilnius 03160,
Lietuva

20 - - Nr. SUVA- -(8.53.E.)
Į 2025-07-01 Nr. 1GST-8289

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE,
KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atsižvelgdama į 2025-07-01 prašymą Nr. 1GST-8289, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	elektros tinklas "ESO kabelis" (Įtampa, kV: <1 kV)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	Kabelis Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r.

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos

įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.***

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 0 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniesiems statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniesiems statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinę žemės tarnybą prie Aplinkos ministerijos.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus patarėjas (-a)*

Loreta Butkutė, tel. 870685979, el. p. loreta.butkute@nzt.lt

132845872

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

*** Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

2025-07-01 PRAŠYMO NR. 1GST-8289 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	Karolis Mickevičius
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos



Signa Web



**Document: DĖL SUTIKIMO TIESTI
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS
TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI...**



Content

Metadata

Signatures

Validation



Edit



View

SIGNABLE METADATA

Metadata for describing content of e-document

Title of e-document	Document sort	Signatures
DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI	SUVA paslaugos rezultatas	

Authors

Status	Author	Code	Address	Signatures
Legal entity	Nacionalinė žemės tarnyba	188704927	Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius	

Document creation

Date of creation	Signatures
08/07/2025 08:58:57	

Recipients

Status	Recipient	Code	Address	Signatures
Individual	Karolis Mickevičius		Panerių g. 64, Vilnius, Vilnius 03160, Lietuva	

Registrations of a document

Date of registration	Document registration No.	Code of the entity	Signatures
08/07/2025 08:58:57	SUVA-8454-(5.62 Mr.)	188704927	
Employee who registered the document			
First name and last name	Position	Structural subdivision	
Saulenė Narkuvienė	Klaipėdos apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnioji patarėja	Klaipėdos apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius IV	

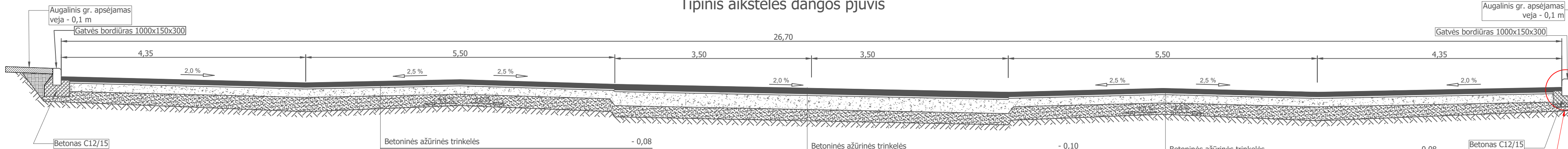
UNSIGNABLE METADATA

© 2025, [UAB MitSoft](#): Mindaugo g. 23A, LT-03231 Vilnius, Lietuva.
If you experience technical problems, please contact us at signa-support@mitsoft.lt

BRĚŽINIAI



Tipinis aikštelės dangos pjūvis



Betoninės ažūrinės trinkelės	- 0,08
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, ($E_{v2} \geq 120$ MPa)	- 0,15
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	- 0,20
Esamas sankasos gruntas (F1 klasės)	

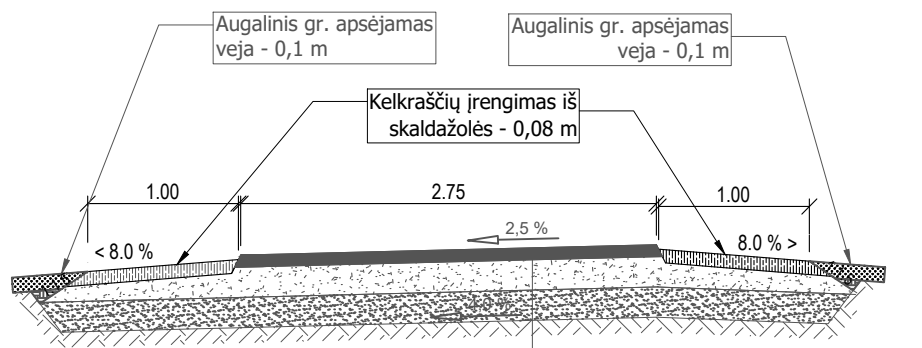
Betoninės ažūrinės trinkelės	- 0,10
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, ($E_{v2} \geq 120$ MPa)	- 0,25
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	- 0,20
Esamas sankasos gruntas (F1 klasės)	

Betoninės ažūrinės trinkelės	- 0,08
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, ($E_{v2} \geq 120$ MPa)	- 0,15
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	- 0,20
Esamas sankasos gruntas (F1 klasės)	

Betonas C12/15	
----------------	--

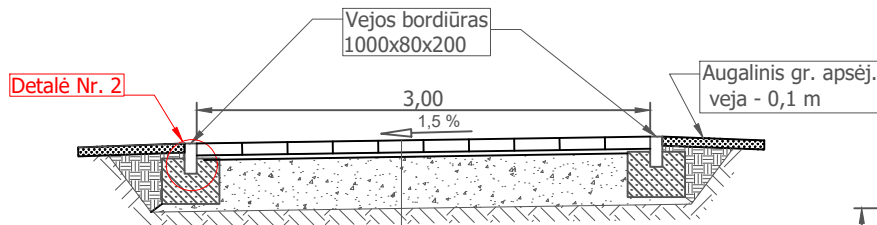
Detalė Nr. 1

Tipinis kelio dangos pjūvis

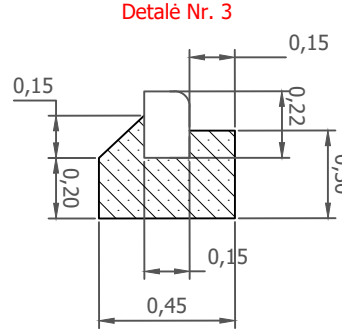
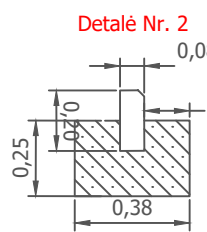
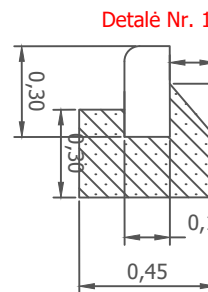


Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD	- 0,08
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, ($E_{v2} \geq 120$ MPa)	- 0,20
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	- 0,20
Esamas sankasos gruntas (F1 klasės)	

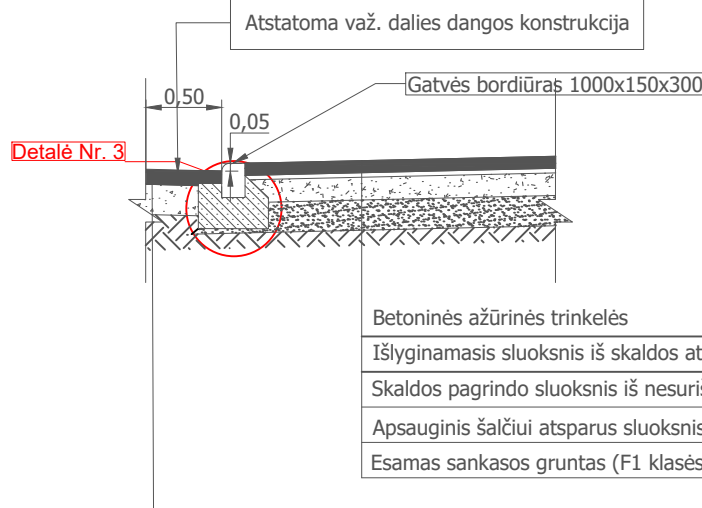
Tipinis pėsčiųjų takų dangos pjūvis



Betoninės retro tipo trinkelės	- 0,08
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Pagrindo sluoksnis be riškių ($E_{v2} \geq 100$ MPa)	- 0,34
Esamas sankasos gruntas (F1 klasės)	



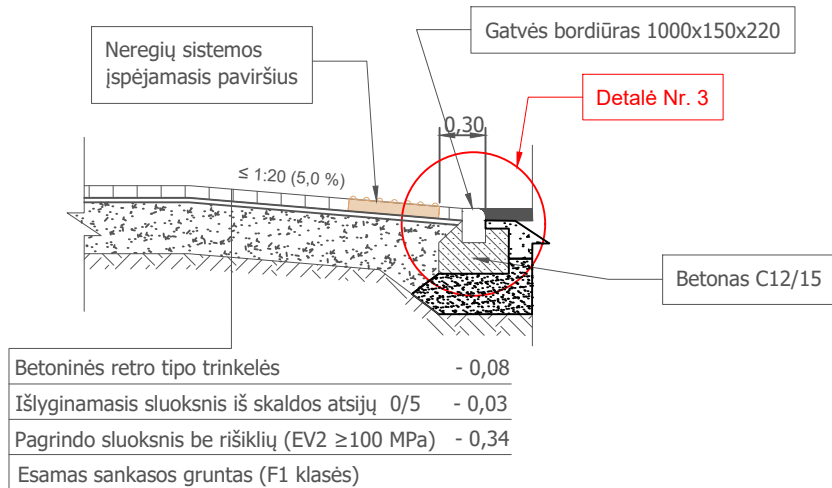
Naujos aikštelės dangos konstrukcijos su esama asfalto danga sujungimas



Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 ($E_{v2} \geq 100$ MPa)	- 0,20

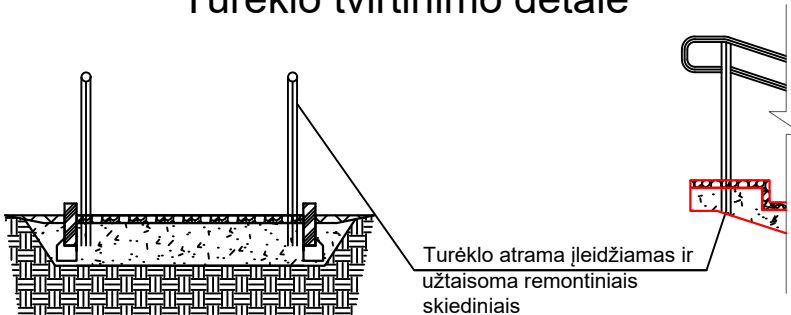
Betoninės ažūrinės trinkelės	- 0,08
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, ($E_{v2} \geq 120$ MPa)	- 0,15
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	- 0,20
Esamas sankasos gruntas (F1 klasės)	

Principinė pėsčiųjų tako ir kelio sujungimo detalė

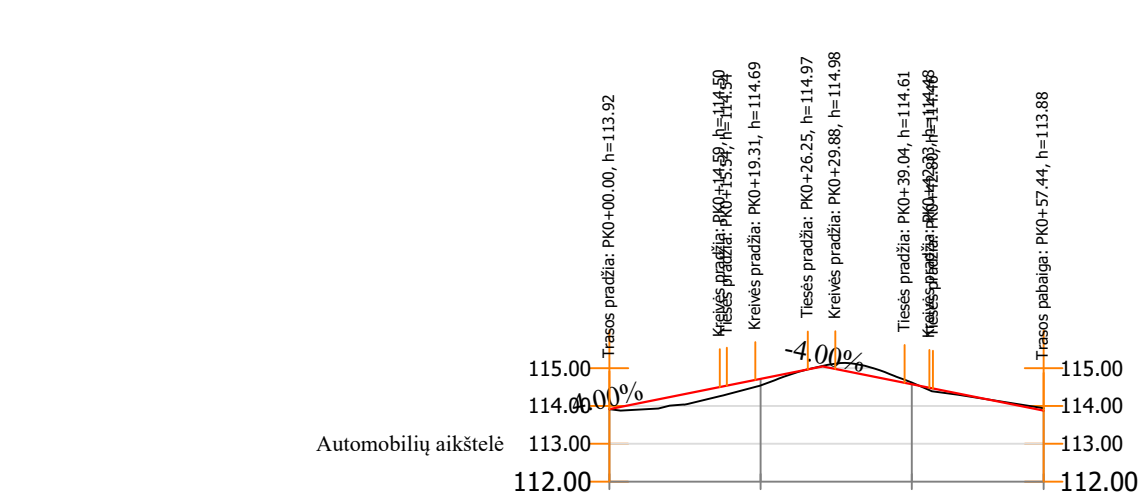


Betoninės retro tipo trinkelės	- 0,08
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Pagrindo sluoksnis be riškių ($E_{v2} \geq 100$ MPa)	- 0,34
Esamas sankasos gruntas (F1 klasės)	

Turėklo tvirtinimo detalė



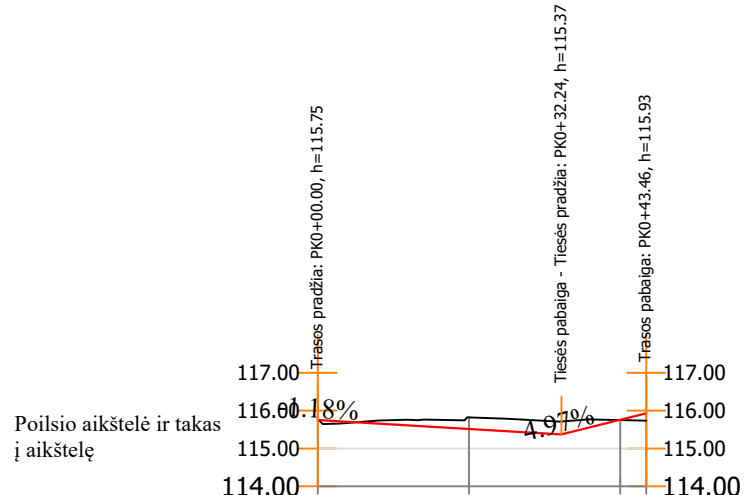
0	2024	Statybas leidžiančiam dokumentui ir statybos darbams vykdyti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net ,		Statinio projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takas) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba
36475				Dokumento pavadinimas
	PV	K. Mickevičius	2024	Skersiniai profilių planas M 1:50
				Laida
				0
LT	Užsakovas Varėnos rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo SR2024-192-TDP-B.02	Lapas 1
				Lapų 1



Piketas
Projektinės linijos nuolydžiai
Darbų žymės
Projektinio paviršiaus altitudės
Esamo paviršiaus altitudės
Plano elementai

0+20	0+40
4.00%	-4.00%
28.20	29.23
0.17	0.05
113.92	113.88
114.54	114.57
114.72	114.62
114.97	114.98
114.61	114.68
114.93	114.98
113.88	113.88

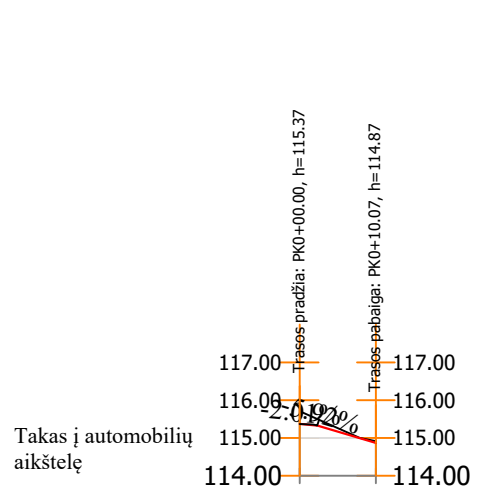
L=14.59
 $\alpha=0^{\circ} 58' 05''$
R=5
K=0.95
 $\alpha=10^{\circ} 53' 27''$
L=3.76
 $\alpha=350^{\circ} 04' 38''$
R=5
K=6.94
 $\alpha=79^{\circ} 34' 20''$
L=3.29
 $\alpha=183^{\circ} 01' 42''$
R=6
K=9.16
 $\alpha=87^{\circ} 28' 37''$
L=3.63
 $\alpha=270^{\circ} 30' 19''$
R=5
K=0.47
 $\alpha=5^{\circ} 25' 49''$
L=14.64
 $\alpha=177^{\circ} 35' 53''$



Piketas
Projektinės linijos nuolydžiai
Darbų žymės
Projektinio paviršiaus altitudės
Esamo paviršiaus altitudės
Plano elementai

0+20	0+40
-1.18%	4.97%
32.20	11.26
-0.31	0.01
115.75	115.93
115.82	115.76
115.51	115.75
115.37	115.37
115.93	115.93
115.75	115.75

L=11.21
 $\alpha=70^{\circ} 42' 52''$



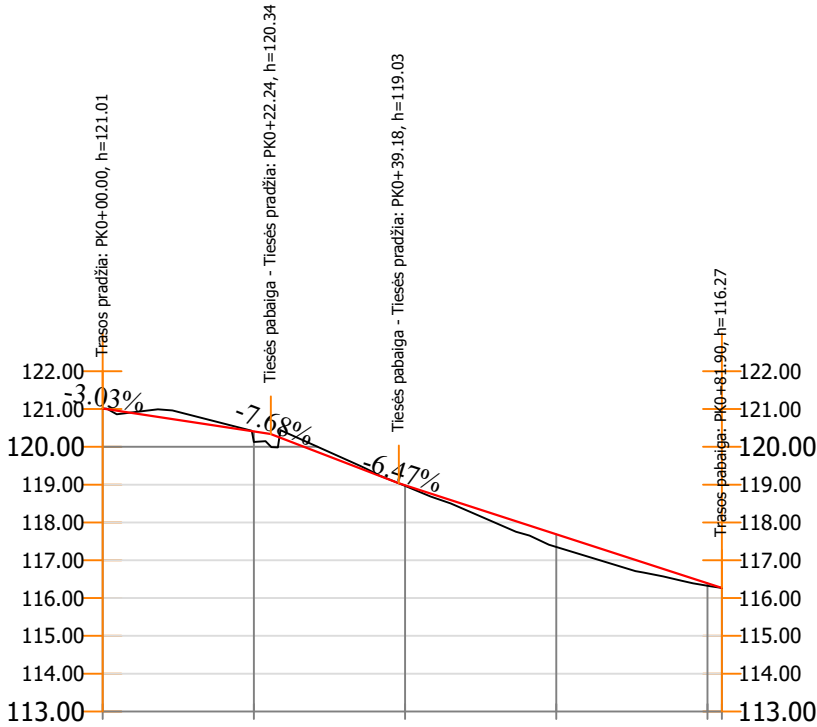
Piketas
Projektinės linijos nuolydžiai
Darbų žymės
Projektinio paviršiaus altitudės
Esamo paviršiaus altitudės
Plano elementai

2.37	2.37
-2.01%	4.97%
115.37	114.87
115.37	114.87
115.37	114.87
115.37	114.87
115.37	114.87
115.37	114.87
115.37	114.87
115.37	114.87

L=10.07
 $\alpha=185^{\circ} 39' 09''$

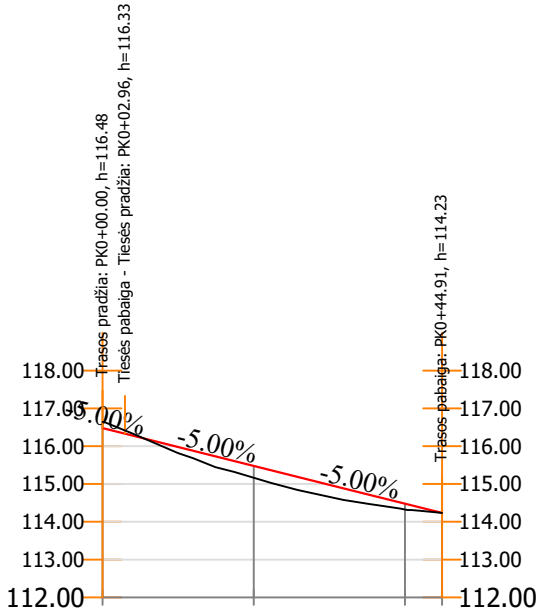
0	2024	Statybas leidžiančiam dokumentui ir statybos darbams vykdyti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net ,		Statinio projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takas) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba	
36475	PV	K. Mickevičius	2024		Dokumento pavadinimas
					Išilginis profilis Mh 1:1000 Mv 1:200
					Laida
					0
LT	Užsakovas Varėnos rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo SR2024-192-TDP-B.03	
				Lapas	Lapų
				1	2

Pandusas



Piketas	0+20	0+40	0+60	0+80
Projektinės linijos nuolydžiai	-3.03% 22.19	-7.68% 16.99	-6.47% 42.73	
Darbų žymės	0.28	0.02	0.34	0.07
Projektinio paviršiaus altitudės	120.13	118.97	117.35	116.33
Esamo paviršiaus altitudės	120.41	118.98	117.69	116.39
Plano elementai	L=22.24 $\alpha=230^{\circ} 05' 04''$	L=16.94 $\alpha=184^{\circ} 28' 48''$	L=42.73 $\alpha=83^{\circ} 37' 35''$	

Takas tarp kelio ir
laiptų



Piketas	0+20	0+40
Projektinės linijos nuolydžiai	-5.00% 14.80	-5.00% 11.23
Darbų žymės	0.31	0.15
Projektinio paviršiaus altitudės	115.16	114.32
Esamo paviršiaus altitudės	115.48	114.48
Plano elementai	L=41.95 $\alpha=143^{\circ} 11' 11''$	

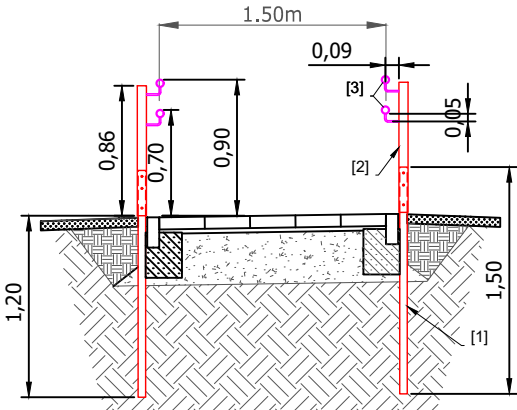
L=2.96
 $\alpha=143^{\circ} 11' 11''$

DOKUMENTO ŽYMUO

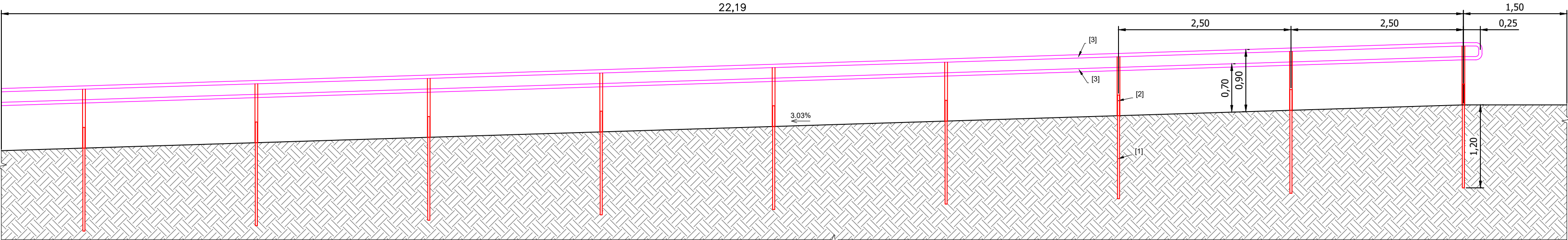
SR2024192-TDP-B.03

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	2	2

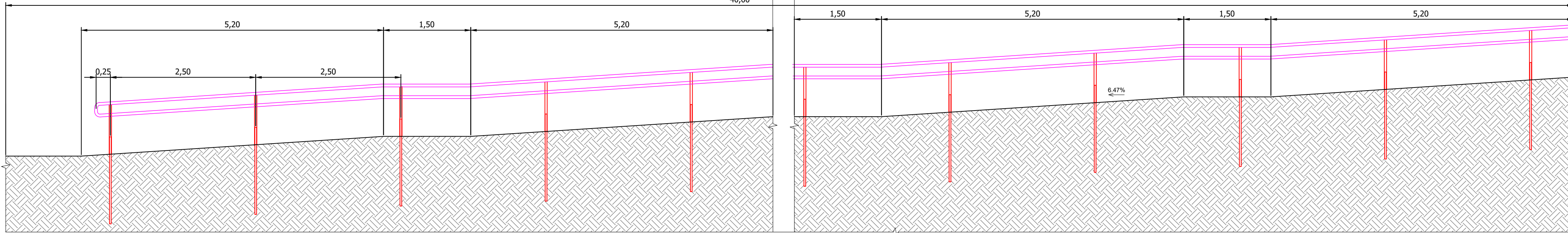
Turėklo įrengimo detalė



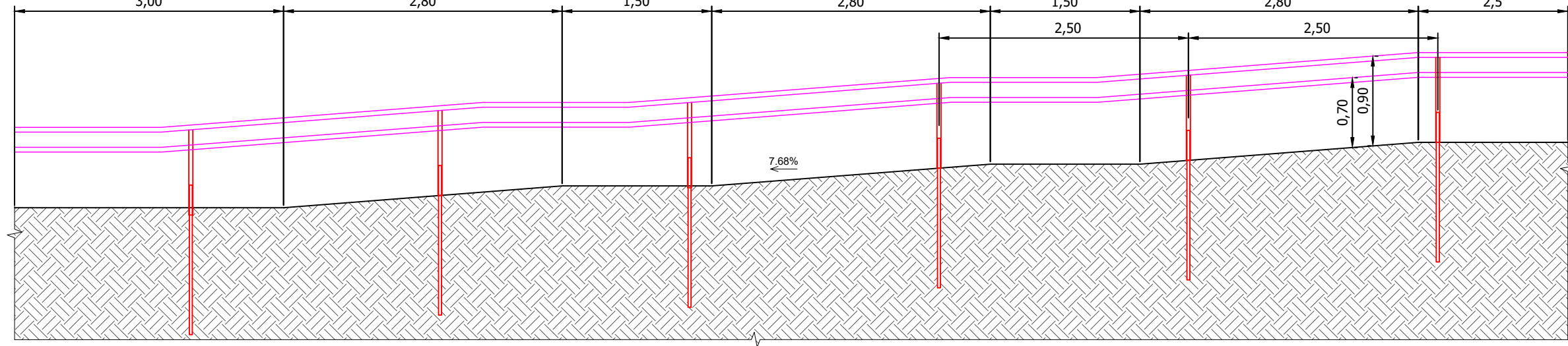
Išilgtinis rampos pjūvis
PK 0+00 - 0+22



PK 0+39 - 0+81.64

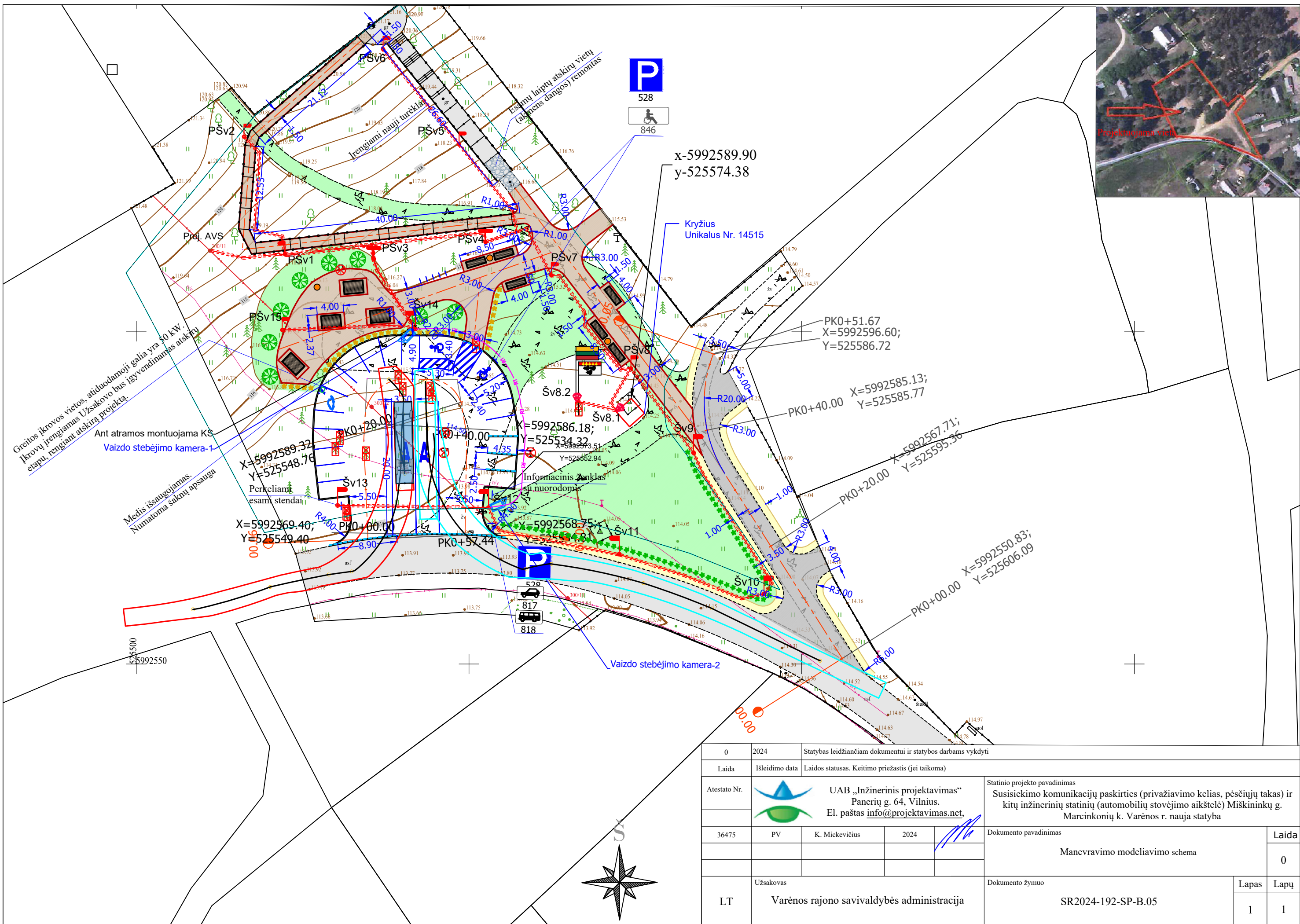


PK 0+22 - 0+39



PASTABOS TAKO Į KALNĄ TURĖKLAMS:
1. Matmenys pateikti metrais;
2. Matmenys tikslinami vietoje statybos darbų metu;
3. Turėklų statramsčio požeminė dalis [1] įkalama į žemę ne mažiau, kaip 1,2 m gilyje;
4. Turėklų statramsčio požeminė dalis [1] ir turėklų statramsčio [2] tarpusavyje sumaujami ir sujungiami M12 varžtais (po 3 vnt.) su veržlėmis ir poveržlėmis;
5. Dviejų lygių nerūdijančio plieno turėklų porankiai [3] prie turėklų statramsčių [2] tvirtinami naudojant nerūdijančio plieno sieninius laikiklius (L 90°).

0	2024	Statybas leidžiančiam dokumentui ir statybos darbams vykdyti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net ,			Statinio projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takas) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba	
36475		PV	K. Mickevičius	2024		Dokumento pavadinimas Ramos išilginis pjūvis M 1:50
						Laida 0
LT	Užsakovas Varėnos rajono savivaldybės administracija				Dokumento žymuo SR2024-192-TDP-B.04	
					Lapas 1	Lapų 1



0	2024	Statybas leidžiančiam dokumentui ir statybos darbams vykdyti		
Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net .		Statinio projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takas) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba
36475				Dokumento pavadinimas
	PV	K. Mickevičius	2024	Manevravimo modeliavimo schema
				Laida
				0
LT	Užsakovas	Varėnos rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo
				Lapas
				Lapų
				1
				1