

KOMPLEKSAS (21-35)

UŽSAKOVAS AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STATYBOS VIETA NAUJOJI AKMENĖ, ŽEMAITIJOS G.

PROJEKTO PAVADINIMAS ŽEMAITIJOS G. Nr. AK7054, NAUJOJOJE AKMENĖJE, KOMPLESKINIO SUTVARKYMO, ĮRENGIANT EISMO SAUGUMO PRIEMONES, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

STATINIO KATEGORIJA YPATINGASIS, NEYPATINGASIS STATINYS


STATYBOS RŪŠIS REKONSTRAVIMAS

PROJEKTO DALIS BENDROJI DALIS

STADIJA TDP

TOMAS I

LAIDA 0

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
DIREKTORIUS	V. STUKAS	
PROJEKTO VADOVAS	V. MATULEVIČIUS (At.Nr. 32198)	

**STATINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES
ŽINIARAŠTIS**

UŽSAKOVAS: AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA

**ŽEMAITIJOS G. Nr.AK7054, NAUJOJOJE AKMENĖJE, KOMPLEKSNIO SUTVARKYMO,
ĮRENGIANT EISMO SAUGUMO PRIEMONES, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

EILĖS NR.	BYLOS ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
I TOMAS	(21-35)-TPD-BD	BENDROJI DALIS	
II TOMAS	(21-35)-TDP-S	SUSISIEKIMAS	
III TOMAS	(21-35)-TDP-LVN	LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS	
IV TOMAS	(21-35)-TDP-LE	LAUKO ELEKTROTECHNIKA	
V TOMAS	(21-35)-TDP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	
VI TOMAS	(21-35)-TDP-KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	

PROJEKTO VADOVAS



V. MATULEVIČIUS
/Atestato NR. 32198/

TURINYS
A. TEKSTINĖ DALIS

Eilės Nr	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius	Pastabos
1	Projekte naudotų privalomųjų dokumentų, pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas.	1 lapas	
2	Bendrieji statinio rodikliai	1 lapas	
3	Aiškinamasis raštas	4 lapai	
4	Techninė specifikacija	10 lapų	
5	PV skyrimo įsakymas	1 lapas	
<u>Priedai</u>			
1	Projektavimo užduotis	3 lapai	
2	Prisijungimo sąlygos	1 lapas	
3	Atliktų derinimų sąrašas	1 lapas	
4	Derinimai, pritarimai	13 lapų	
5	RC išrašas	1 lapas	
6	Kadastrinė byla	12 lapų	
7	Inžinerinių-geologinių tyrimų ataskaita	27 lapai	
8	Suderinta toponuotrauka	3 lapai	
9	Kvalifikacijos atestatų išrašai	6 lapai	

B. GRAFINĖ DALIS

Brėž. Nr.	Lapo sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas
(21-35)-TDP-S.B-DNAEP	3	0	Dangų, nužymėjimo, aukščių ir eismo organizavimo planas. M1:500.
(21-35)-TDP-IT-1	3	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas. M 1:500.

0	2022-06	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones, rekonstravimo projektas	
32198	PV	V.Matulevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Brėžinių žiniaraštis.	0
LT	UŽSAKOVAS AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO (21-35)-TDP-BD-BŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR TAISYKLIŲ ŽINIARAŠTIS

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

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

Statybos darbų vykdymo ir procese būtina vadovautis šiais normatyviniais dokumentais.

-Statybos techninių reikalavimų reglamentas "Automobilių keliai". KTR 1.01:2008;

-Statybos taisyklės "Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės". IT SBR 19;

-Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19;

-Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija. LST 1331:2002;

-Statybos techninis reglamentas "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė". STR 1.04.04:2017;

-Statybos techninis reglamentas "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai". STR 2.06.04:2014;

-Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės. KPT SDK 19;

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

-“Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“. IT ŽS17.

-LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“

-STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai";

-UAB „Ekoprojektas“ albumas LK2.1 „Lietaus nuotekynės šuliniai“.

-Statybos taisyklės „Žemės ir statybvietės įrengimo darbai“ ST 121895674.100:2012.

-Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės KPT VNS 16.

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Keliai (gatvės): (Žemaitijos g.)	Ypatingasis statinys		
1.1. kategorija	C		
1.2. ilgis*	km	0,469	
1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	6,0	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt	2	
1.5. eismo juostos plotis	m	3,0	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
4. inžinerinių tinklų ilgis*	m	476	
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	200/315	
5.1. lietaus nuotekos (d200 mm)	m	139	
5.2. lietaus nuotekos (d315 mm)	m	337	
6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	4x25/3x1,5	278 m/136 m

*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 Vytautas Matulevičius, Atest. Nr. 32198, 2022 06 _____
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

BENDROSIOS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys:

Objektas: „Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones, rekonstravimo projektas“

1. **Projekto rengimo etapas:** Techninis darbo projektas.
2. **Statybos adresas:** Žemaitijos g., Naujoji Akmenė.
3. **Statytojas (užsakovas):** Akmenės rajono savivaldybės administracija.
4. **Statybos rūšis:** Rekonstravimas.
5. **Statinio paskirtis:** Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai.
6. **Statinio kategorija:** Ypatingasis, neypatingasis statinys.

Projektą rengia - UAB „Medstatyba“, Ateities g. 10, Vilnius.

Projekto vadovas – V. Matulevičius, At. Nr. 32198

Esama padėtis:

Žemaitijos g. Naujojoje Akmenėje, Akmenės rajono savivaldybėje reljefas lygus, aukščių altitudės kinta nuo 75,16 iki 75,65 (pagal grėžinių žiočių altitudes). Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso paskutiniojo apledėjimo Žemaičių – Kuršo, Ventos vidurpio lygumoje esančiai Akmenės gūbriuota moreninei lygumai. Gatvės važiuojamoji dalis yra apie 9,5 metrų pločio. Gatvės važiuojamoji dalis yra iš asfalto dangos. Apšvietimas yra ant esamų elektros stulpų. Gatvė turi šaligatvį iš abiejų pusių ir iš pietinės pusės dviračių taką. Paviršinio vandens surinkimas organizuojamas skersiniu nuolydžiu nuvedant paviršinį vandenį į vandens surinkimo trapus.

Susisiekimas:

Rekonstruojamo statinio ilgis yra apie 470 m ir vieta yra Naujosios Akmenės mieste Žemaitijos gatvėje. Projektas suskirstytas į du etapus:

I etapas yra Naujosios akmenės gatvės Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones nuo PK 0+14 iki PK 4+24 projektavimas.

II etapas yra Žemaitijos, Ramučių gatvių ir Turgaus skersgatvio žiedinės sankryžos nuo PK 4+24 iki PK 4+69 projektavimas.

Projektiniai sprendiniai I etape gatvei parenkami vadovaujantis Naujosios Akmenės (susisiekimo) planu, kur planuojamos gatvės kategoriją turi būti C kategorijos ir techninę užduotį: projektuojama nauja asfalto dangos konstrukcija, važiuojamoji dalis projektuojama 6,5 metrų pločio dėl Žemaitijos gatvėje vykstančio viešojo transporto eismo, kiekvienai eismo juostai skiriant po 3,0 metrų, projektinis greitis numatomas 50km/h. Projektuojamos 35 automobilių stovėjimo vietos 45° kampu iš kurių 2 stovėjimo vietos bus skirtos specialių poreikių žmonėms.

Projektiniai sprendiniai II etape žiedinei sankryžai parenkami vadovaujantis techninę užduotimi, žiedas projektuojamas pagal mini žiedinei sankryžai keliamus reikalavimus: projektuojama nauja asfalto dangos konstrukcija, mini žiedinė sankryža su išoriniu skersmeniu D 18 m, žiedo važiuojamosios dalies plotis 4,50 m su vidine žiedo dalimi, kuri užsakovo prašymu turi būti pilnai visa užvažiuojama. Žiedo visi

0	2022-06	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones, rekonstravimo projektas	
32198	PV	V. Matulevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Aiškinamasis raštas.	0
LT	UŽSAKOVAS AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO (21–35)–TDP–BD–AR		LAPAS 1
				LAPŲ 4

įvažiavimai ir išvažiavimai projektuojami 3,5 metrų pločio dėl Žemaitijos ir Ramučių gatvėmis vykstančio viešojo transporto eismo. Žiede organizuojamas pažeidžiamų eismo dalyvių eismas. Projektuojamos nuvažos į sklypus su registruotomis nuvažomis iki šaligatvių pradžios. Nuvažų plotis derinamas prie esamos situacijos. Ties žiedine sankryža yra sutvarkomas pažeidžiamų eismo dalyvių eismas, trasos nuo žiedo pajungiamos į esamus šaligatvius ir dviračių taką. Šaligatvių ir takų danga projektuojama iš trinkelėlių. Numatomos apsaugos zonos: nuo pastatų, tvorų, medžių, kelio ženklų, bortų ir kitos infrastruktūros 0,5 m apsaugos zona.

Gatvės skersinis nuolydis dvišlaitis = 2,5 %. Šaligatvio skersinis nuolydis vienslaidis $i = 2,0$ % . Dviračių tako skersinis nuolydis vienslaidis $i = 2,0$ % . Stovėjimo vietų skersinis nuolydis vienslaidis $i = 2,0$ % . Rekonstruojamai gatvei parenkama DK 1,0 asfalto dangos konstrukcija. Žiedo konstrukcijai parenkama DK 2,0 asfalto dangos konstrukcija, viena dangos konstrukcijos kategorija aukštesnė nei parinkta gatvei. Pagal geologijos ataskaitą kelio ruože vyrauja F3 šalčiui atsparūs gruntai, todėl pagal KPT SDK 19 6 lentelę paskaičiuojamas būtinasis DK 1,0 ir DK 2,0 konstrukcijų storio sluoksnis ant F3 šalčiui jautrių klasės gruntų, kuris gaunasi 91 cm. Pagal KPT SDK 19 skyriaus „Storio tikslinimas“ 95 ir 7 lentelę punktą (A+B+C+D). A= +5 cm, B=+5 cm, C=0 cm, D= -10 cm. Patikslintas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storį 95 cm. Šaligatvio/dviračių tako dangos būtinasis konstrukcijos storio sluoksnis ant F3 šalčiui jautrių klasės gruntų gaunasi 70 cm, o po patikslinimo lieka 70 cm. DK 2,0 asfalto dangos konstrukcija: 7 cm storio asfalto dangos sluoksnio iš AC 11 VS mišinio ir 10 cm asfalto pagrindo sluoksnio iš AC 22 PS mišinio ant 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš mineralinių medžiagų mišinio 0/32, ir 58 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš žvyro ir smėlio mišinio. DK 2,0 trinkelėlių dangos konstrukcija: betono trinkelėlių (200x100x100 mm) dangos sluoksnis 10 cm storio ant 4 cm storio surištojo pasluoksnio, 20 cm C20/25 betono pagrindo sluoksnis, 5 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš mineralinių medžiagų mišinio 0/32, bei 57 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš žvyro ir smėlio mišinio. DK 1,0 asfalto dangos konstrukcija: 4 cm storio asfalto dangos sluoksnio iš AC 11 VN mišinio ir 10 cm asfalto pagrindo sluoksnio iš AC 22 PN mišinio ant 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš mineralinių medžiagų mišinio 0/32, ir 61 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš žvyro ir smėlio mišinio. Šaligatvio/dviračių tako/salelių trinkelėlių danga: betono trinkelėlių (200x100x80 mm) dangos sluoksnis 8 cm storio ant 3 cm storio išlyginamojo sluoksnio iš gamtinės mineralinės medžiagos akmenų atsijų 0/5, 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš mineralinių medžiagų mišinio 0/32, bei 44 cm storio šalčiui nejautraus sluoksnio iš žvyro ir smėlio mišinio.

ŽN pritaikymas

Statybos techninis reglamentas „Statinių prieinamumas“. STR 2.03.01:2019

Pėsčiųjų take ties visomis nuvažomis, takų lygio, krypties pasikeitimus bei kitas kliūtis yra numatyta 0,3 m pločio bei 3,0 m ilgio neregijų vedimo sistema bei įspėjamieji paviršiai iš betoninių trinkelėlių. Neregijų vedimo sistemai naudojamos trinkelės su iškilusiomis lygiagrečiomis juostelėmis ir 3 cm virš projektuojamo šaligatvio paviršiaus pakelti vejos bortų viršutinė briauna, o įspėjamiesiems paviršiams naudojamos trinkelės su apskritimo formos iškilimais. Lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm). Apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm). Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5 %). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:30 (3,3 %). Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 5 mm. Į pėsčiųjų takus neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi ŽN. Pėsčiųjų takuose sumontuoti objektai (šviestuvai, ženklai, durų uždarymo mechanizmai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2 100 mm virš tako paviršiaus. Ant pėsčiųjų takų ar šaligatvių neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 5 mm nuo tako paviršiaus. Šaligatvyje, vadovaujantis ISO 21542:2011 reikalavimais, turi būti įrengta vieta prasilenkti specialiujų poreikių žmonėms. Vietos prasilenkti turi būti ne toliau kaip 25 m viena nuo kitos. Prasilenkimo vieta turi būti 1,8 m pločio ir 2 m ilgio.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(21-35)-TDP-BD-AR	2	4	0

Lauko vandentiekis ir nuotekų šalinimas:

Darbai suprojektuoti dviems etapais, kaip nurodyta projektavimo užduotyje: pirmas etapas – Žemaitijos gatvės rekonstravimas iki Ramučių gatvės, antras – Žemaitijos – Ramučių gatvių žiedinės sankryžos įrengimas. Gatvės rekonstravimo metu sprendžiamas ir lietaus nuotekų nuvedimas. Gatvėje projektuojami nauji lietaus nuotekų šalinimo tinklai. Atsižvelgiant į gatvės nuolydžius išdėstomi nauji lietaus nuotekų surinkimo šuliniai su lietaus surinkimo grotelėmis.

Paviršinės nuotekos surenkamos ir šalinamos į esamą d1200 mm lietaus nuotekų kolektorių. Prisijungimo prie esamo tinklo kolektoriaus vietose numatoma įrengti stačiakampes apžiūros kameras iš betoninių elementų (tikslinama pagal konstruktyvinį brėžinį). Pagal prisijungimo sąlygas surenkamų paviršinių nuotekų valymui suprojektuotas naftos produktų atskirtuvas su integruota smėliagaude ir srauto apvedimo sistema. Už atskirtuvo sumontuojamas mėginių paėmimo šulinys.

Esamų inžinerinių tinklų (elektros, dujų, vandentiekio, nuotekų) vietas ir altitudes būtina tikslinti statybos darbų metu atkasus vietoje ir reikalui esant koreguoti projektuojamų tinklų įgilinimą. Statybos darbų metu būtina atlikti esamų komunikacijų šulinių liukų pakėlimą arba nužeminimą, atsižvelgiant į naujai įrengiamų dangų altitudes. Reikalui esant pakeisti senus šulinių liukus ir dangčius naujais. Remontuojamos gatvės važiuojamoje dalyje šulinių liukai keičiami “plaukiojančio” tipo liukais, kurių apkrovos klasė D400. Sumontavus tinklus būtina atstatyti pažeistas esamas teritorijos dangas.

Projektuojamiems lauko lietaus nuotekų šalinimo tinklams naudojami pvc nespaudiminiai moviniai nuotekų vamzdžiai. Lietaus nuotekų tinklui įrengiami lietaus nuotekų surinkimo šulinėliai iš surenkamų g/b elementų su ketinėmis bordiūrinėmis grotomis. Šulinių liukai turi būti rakinami.

Lauko elektrotechninė:

Žiedinės perėjos apšvietimui numatoma įrengti 4 vnt. LED 45W šviestuvus ant naujų cinkuotų atramų su 0,5m aukščio gembe; atramų aukštis h-8m. Šviestuvai montuojami ~8,5m aukštyje. Projektuojamų pėsčiųjų perėjų kryptiniam apšvietimui numatoma įrengti 12 vnt. kryptinius LED 68W šviestuvus ant naujų cinkuotų atramų be gembės; atramų aukštis h-6m. Šviestuvų išdėstymas, atramų aukštis bei optimalus šviesos šaltinių parinkimas remiasi pateikiamais apšvietimo skaičiavimo rezultatais, atliktais kompiuterine apšvietimo projektavimo programa DIALux. Apšvietimui projektuojami plataus šviesos sklidimo kampo šviestuvai, tolygesniam apšvietimui. Šviestuvai atramosse prijungiami Cu 3x1,5 mm² kabeliais, kurie pravedami atramos stiebu. Šviestuvų apsaugai numatomi C tipo 6A automatiniai jungikliai. Visos projektuojamos atramos įžeminamos pakartotiniu įžemintuvu $R \leq 30\Omega$. Bendra visų šviestuvų atstojamoji varža turi būti ne daugiau nei 10Ω . Projektas atliekas dviem etapais. I etapo darbai – žiedinės sankryžos ir perėjų aplink ją apšvietimas. II etapo darbai – likusių dviejų pėsčiųjų perėjų apšvietimas.

Aplinkos apsauga:

Statybinės medžiagos sandėliuojamos taip pat žemės sklypo ribose.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos laikantis 2016-11-01 d. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis bei 2016 08 01 LR atliekų tvarkymo įstatymu Nr. IX-1004.

Statybos metu susidariusios atliekos rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių medžiagų), kurias galima panaudoti aikštelių privažiavimui, takų dangų pagrindams;
- tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos, betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomas į perdirbimo gamyklas ar antrinių žaliavų surinkimo aikšteles;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežamos į sąvartynus.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietyje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(21-35)-TDP-BD-AR	3	4	0

mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Inertinės (nepavojingos) statybinės atliekos nebus smulkinamos mobilią įrangą statybvietėje, o bus vežamos smulkinti statybines atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms atliekas tvarkančių įmonių registre, vykdančios pirminę atliekų apskaitą ir teikiančios atliekų apskaitos ataskaitas pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

Dulkančios statybinės atliekos bus vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Vežant pavojingas atliekas būtina turėti pavojingų atliekų lydraštį, kuris pridedamas kaip priedas prie sąskaitos faktūros ir krovinio važtaraščio, patvirtinto Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos nustatyta tvarka. Pirmąjį pasirašytą pavojingų atliekų lydraščio egzempliorių pavojingų atliekų naudojimo ar šalinimo įmonės atstovas per tris darbo dienas nuo atliekų priėmimo perduoda RAAD, kurio teritorijoje yra siuntėjas. Antrąjį pasirašytą pavojingų atliekų lydraščio egzempliorių pavojingų atliekų naudojimo ar šalinimo įmonės atstovas pasilieka sau ir saugo kartu su kitais pavojingų atliekų tvarkymo dokumentais. Trečiąjį pasirašytą pavojingų atliekų lydraščio egzempliorių pavojingų atliekų naudojimo ar šalinimo įmonės atstovas per tris darbo dienas nuo atliekų priėmimo perduoda pavojingų atliekų siuntėjui. Ketvirtąjį pasirašytą pavojingų atliekų lydraščio egzempliorių pavojingų atliekų naudojimo ar šalinimo įmonės atstovas per tris darbo dienas nuo pavojingų atliekų priėmimo perduoda atliekų Vežėjui, nurodytam pavojingų atliekų lydraščio 4 langelyje.

Statybines atliekas naudojančios (ar) šalinančios įmonės turi nustatyti priimamų naudoti ir (ar) šalinti statybinių atliekų sąrašą ir šių atliekų kokybės reikalavimus.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, rekonstravimas.

Pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui, arba pateikta statytojo pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą. Atliekų išvežimo sutartys privalo būti sudarytos tik su įmonėmis turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.

Pastaba: susidarantys atliekų kiekiai bus tikslinami objekto eksploatacijos metu sudarant atliekų išvežimo sutartis.

Atliekos			Atliekų susidarymo šaltinis	Numatomas atliekų kiekis, t.
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas		
1	2	3	4	6
17 01	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos (medžiagos bitumo pagrindu)	Pavojinga	Esamos asfalto dangos ardymas	1253,0
17 01	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos (betonas)	Nepavojinga	Esamų šaligatvių, bortų, plokščių ardymas	4645,0

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(21-35)-TDP-BD-AR	4	4	0

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų išskyla skirtumų- pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms.

1. TAIKYMO SRITIS

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

Darbai apima statybos montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti šioje specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pilnai užbaigti statybos darbai.

Žodžiai "pilnas įrengimas" turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbų atlikimui.

Rangovas turi užtikrinti, kad darbai būtų tinkamai vykdomi ir užbaigti.

2. ĮSTATYMAI IR REIKALAVIMAI

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktais nustatytus reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų Darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų.

Rangovas yra atsakingas už Darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal LR galiojančių teisės aktų reikalavimus.

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

Rangovas privalo palaikyti ryšį su kompetentingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir/ ar savivaldybės institucijų.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti inžinieriaus, tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas priėmimo komisijos.

Subrangovai. Rangovas, pasirenkamus subrangovus turi aptarti su užsakovu ir gauti jo raštišką pritarimą jeigu nenurodyta kitaip. Užsakovas turi teisę nurodyti Rangovui kokį subrangovą pasirinkti ir toks Užsakovo nurodymas yra privalomas Rangovui.

3. PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIS

Į projektavimo darbų sudėtį be kita ko, įeina:

- reikiamų papildomų (darbo) brėžinių ir techninių sąlygų parengimas;
- bendrasis objekto valdymas vykdant statybos darbus;
- rangovo planas, kaip planuojama prižiūrėti darbų atlikimą objekte siekiant užtikrinti, kad visi atlikti darbai atitiktų projekto bei sutartie reikalavimus. Šį planą tvirtina Užsakovo atstovas.

Rangovas parengia ir vėliau tikslina (atnaujina) darbų atlikimo dokumentacijos rinkinį. Šie dokumentai visada laikomi objekte. Prieš pradėdant užbaigimo išbandymus, du šio rinkinio egzemplioriai pateikiami Užsakovo atstovui.

Be to, Rangovas parengia ir pateikia Užsakovo atstovui išpildymo brėžinius, kuriuose parodomi visi atlikti darbai. Prieš pradėdant užbaigimo išbandymus, Rangovas parengia ir pateikia Užsakovo atstovui naudojimo ir priežiūros instrukcijas, atitinkančias Užsakovo reikalavimus ir pakankamai detalias, kad Užsakovas galėtų atlikti reikiamą eksploatavimą, priežiūrą, išmontavimą, surinkimą, reguliavimą ir taisymą.

Objektas laikomas užbaigtu ir tinkamu atiduoti eksploatuoti tik po to, kai jis pateikiamas Užsakovo atstovui.

Skaičiavimai ir brėžiniai privalo būti pateikti Užsakovo atstovui ne vėliau kaip likus 3 savaitėms iki statybos darbų pradžios.

Užsakovo atstovas turi gauti tris visų brėžinių ir skaičiavimų komplektus (įskaitant visas pataisas). Rangovo patalpose objekte visada privalo būti atnaujintas brėžinių komplektas.

Visa projekto medžiaga ir dokumentai yra Užsakovo nuosavybė ir jis gali naudoti ją savo nuožiūra.

Rangovas privalo reikiamu laiku kreiptis į užsakovą visos projektavimui reikalingos informacijos ir valdžios įstaigas leidimų ir patvirtinimų.

4.RANGOVO ATLIEKAMI BRĖŽINIAI IR DOKUMENTAI

Brėžiniai turi būti suderinti su techniniu inžinieriumi ir užsakovu ir tik tada gali būti perduoti vykdymui. Rangovas ir projektuotojas atsako už darbo brėžinių sprendinius ir pasekmes. Užsakovas ir techninis inžinierius derins tik brėžinių koncepsiją.

Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba.

Baigus darbus ir pridodant statybą, turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir techniniam inžinieriui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kitais patikslinimais natūroje.

Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu. Rangovas privalo parengti išpildomąją ar kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti užsakovas.

5.PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp specifikacijos ir brėžinių iškyla kokių nors skirtumų, pirmenybė teikiama šiai specifikacijai. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus neatitikimus prieš nusprenddamas dėl konkrečios šios specifikacijos ir/ ar atitinkamų brėžinių interpretacijos. Jei dėl pakeitimų Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose šios specifikacijos ir/ ar brėžiniai tampa nesuderinami su galiojančių teisės aktų imperatyviais reikalavimais, Užsakovas, Užsakovo atstovas bei Rangovas privalo nedelsiant tarpusavio susitarimu pakeisti ir/ ar papildyti atitinkamas šių specifikacijų nuostatas ar brėžinių dalis tokiu būdu, kad jos atitiktų galiojančių teisės aktų imperatyvius reikalavimus. Tuo atveju, jeigu šios specifikacijos ir/ ar brėžiniai tampa nesuderinami su rekomendacinio pobūdžio standartais, taisyklėmis ar kita dokumentacija, susijusia su Darbų vykdymu, turi būti vadovaujama šiomis specifikacijomis ir atitinkamais brėžiniais, išskyrus atvejus, jei Užsakovas ir Inžinierius nurodys kitaip. Rangovas turi nedelsiant informuoti Užsakovą ir Užsakovo atstovą apie visus aukščiau nurodytus specifikacijų ir/ ar brėžinių nesuderinimus prieš atlikdami tolimesnius darbus.

6.STATYBOS AIKŠTELĖ

6.1. Vandentiekis

Jei vandens tiekimas objekte nepakankamas, Rangovas privalo pasirūpinti vandens, tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki jo priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.

6.2. Kanalizacija

Rangovas turi numatyti visų nuotekų, įskaitant tualetų nuotekų šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima kanalizacijos įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų kanalizacijos vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.

6.3. Elektra

Jei elektros tiekimas objekte yra nepakankamas, Rangovas privalo pasirūpinti elektros energijos tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros energijos tiekimu per visą

darbų laikotarpį iki jo priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte iki pat priėmimo.

6.4. Fakso ir telefono ryšys

Rangovas pasirūpina atskiromis fakso ir telefono linijomis savo reikmėms. Į pasiūlymą turi būti įtrauktos visos sąnaudos ir paraiškos "Lietuvos telekomui".

6.5. Apšvietimas ir apsauga

Rangovas privalo pasirūpinti viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu jame iki pat objekto priėmimo. Tai apima visą apšvietimo įrangą užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti valdžios įstaigų nustatytus reikalavimus.

6.6. Laikinieji pastatai

Rangovas pasirūpina visais laikiniais pastatais, būtiniais darbams atlikti. Šių pastatų vietą turi patvirtinti Užsakovo atstovas. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Rangovo personalui, susirinkimų patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Rangovo personalui.

7. GAMINIAI IR MEDŽIAGOS

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

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

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

Užsakovas ar Užsakovo atstovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas.

Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Užsakovo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus bei 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.

7.1. Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Užsakovui priimtiniu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz., nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš perkant ji turės būti pateikta Užsakovo patvirtinimui.

7.2. Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad nurodytos medžiagos ir gaminiai būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liūdijimą, atitikimo standartui ar

oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

7.3. Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

7.4. Pakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

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

7.5. Gaminių ir medžiagų pristatymas

Gaminių ir medžiagų pristatymas koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Rangovas privalo vengti nereikalingo gaminių ir/ ar medžiagų saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su atitinkamais dokumentais.

7.6. Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių (gaminių ir medžiagų) išvaizdą, jų galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti patiekiamos prekių tiekėjui (arba gamintojui).

7.7. Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminių nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo (ar tiekėjo) pateiktų nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei pagal prekės charakteristikas būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta tinkamai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių apgadėjimus ir/ar praradimus visiškai atsako Rangovas.

8. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktais nustatytus darbo saugos reikalavimus.

9. MATAVIMAI

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamųjų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš 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 pateiktų 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 statybos paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Atliekant statybos darbus turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų jeigu nenurodyta kitaip.

10. STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir/ar Užsakovo pageidautinus darbo metodus, įdarbinant ar pasitelkiant patirusį ir tinkamą personalą. Jeigu darbų atlikimo metu Užsakovo atstovas nustato, kad Rangovas Darbams atlikti samdo nepatyrusį personalą, kuris negali kokybiškai atlikti darbų, arba Rangovo personalas, vykdydamas darbus nesilaiko atitinkamiems darbams nustatytų ir taikytinų technologijų, tokiu atveju Užsakovo atstovas turi teisę, gavęs Užsakovo pritarimą, tokį personalą pašalinti iš statybos aikštelės ir reikalauti, kad Rangovas tokius darbuotojus pakeistų kitais, kurie turi tinkamą kvalifikaciją ir patyrimą atitinkamų darbų atlikimui.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo Konkursinėje dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi gauti Užsakovo atstovo ir Užsakovo sutikimą.

Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių būdu neapriboja Rangovo atsakomybės.

Bet kokio per projektavimo ar kitų papildomų darbų susijusių su darbo metodo pakeitimu, atlikimo išlaidas privalo kompensuoti Rangovas.

10.1. Darbų koordinavimas

Rangovas yra atsakingas už darbų vykdymo koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais, įskaitant ir Užsakovo nurodytus ar pasamdytus subrangovus. Rangovas sudaro darbų vykdymo planą prieš pradėdamas darbus, o darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai ir pagal projektą. Tiksliai visos įrangos montavimo vieta nustatoma parengtuose darbo brėžiniuose.

Jeigu darbai apima didelių matmenų instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką su Užsakovo atstovu ir Užsakovu.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentaciją ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos Darbų tinkamam vykdymui, turi būti numatyti ir aptarti su Užsakovu ir Užsakovo atstovu iš anksto.

10.2. Bandymai ir pavyzdžiai

Prieš pradėdamas bandymus, Rangovas:

- suderina su Užsakovu ir Užsakovo atstovu bandymo laiką, vietą ir būdą;
- turi užtikrinti priėjimą prie visų bandomų vietų;
- privalo užtikrinti, kad bandymams būtų prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrenginiai;
- bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovo atstovu.

10.3. Bandymai

Turi būti atlikti Lietuvos Respublikos teisės aktuose ar galiojančiuose standartuose numatyti tyrimai.

Bandymus Rangovas privalo atlikti tik dalyvaujant Užsakovo atstovui.

Bandymų rezultatai turi būti saugomi statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi susipažinimui;

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai neatitinka taikomų reikalavimų, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti apie tai suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti su jomis susitikimą, sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi, dalyvaujant Užsakovui ir jo atstovui, testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Inžinierius bei kompetetingos institucijos.

Visas aukščiau nurodytas testavimai ir apžiūrai reikalingas priemonės bei instrumentus turi pateikti Rangovas. Be to Rangovas taip pat privalo atlikti visus su minėtu testavimu ir apžiūra susijusius darbus.

10.4. Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai

Konkrečioje specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Užsakovo atstovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

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

10.5. Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Užsakovo atstovą kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kištas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus.

Rangovas turi pastoviai atlikinėti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

10.6. 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, per didelės kaitros ir per greitą džiūvimo.

11. BENDROSIOS SĄLYGOS

11.4. Varžtai, tvirtinimai ir atramos

Visi tvirtinimo elementai ir t.t. (jų dydžio, stiprumo, skaičiaus ir kitų savybių atžvilgiu) turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova.

Rangovas privalo iš anksto gauti užsakovo sutikimą (leidimą) dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose ir/ar brėžiniuose panaudojimo.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos, išskyrus dalis, liekančias betone.

Apsauga nuo korozijos betonu turi būti ne mažiau 20mm.

Visos į betono konstrukcijas įmontuotos dalys turi būti atliekamos inkarų pagalba.

Į betoną inkaruojami mediniai pagrindai turi būti gerai priglundę ir padaryti tik iš impregnuotos medienos. Jei reikia rangovas privalo naudoti varžtus.

12. TIKRINIMAI IR PRIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI

14.1. Tikrinimai

Prieš uždengiant konstrukciją baigtą darbą reikia pateikti Užsakovo atstovui ir Užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaroma Užsakovas ar Užsakovo atstovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar jų dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas yra tinkamas.

14.2. Rangovo pateikiama dokumentacija

Priduodant Darbus, Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų, sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, jų fotofiksaciją ir kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti valstybės ar savivaldybės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais norminiais aktais.

Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos Statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo ir Inžinieriaus peržiūrai bei pastaboms.

Rangovas taip pat pateikia pastatų inventorizavimo dokumentaciją reikalingą priduodant pastatą naudoti.

Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, kuri vėliau bus reikalinga organizuoti objekto pridavimą Valstybinei pridavimo komisijai.

14.3. Pridavimo eksploatacijai dokumentacija

Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

- veikimo principą ir sistemos aprašymą;

- visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvoje išduotus sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
- naudojimo instrukcijas;
- gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;
- tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais.

Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų naudojamoms medžiagoms bei įrengimams.

Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateiktos kodavimo sistemos.

Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

14.4. Priėmimas

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.11.01:2002 ir kviečia Užsakovą ir Inžinierių į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie darbų defektai, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

14.5. Atsakomybės už defektus laikotarpis

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ir papildomą žalą turi būti taisomi iškart.

Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo visos statybos priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastu ir kokie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti, galutiniam defektų tikrinimui. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidevėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų, esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų pateikiamų Sutartyje.

13. GARANTIJA

Garantija privalo atitikti bendrų Sutarties nuostatų reikalavimus.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per Sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesni kaip:

- statiniams – 5 metai;
- paslėptiems statinių elementams (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) – 10 metų;
- esant tyčia paslėptiems defektams – 20 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, atsiradusius dėl nekokybiškai atliktų Darbų, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

Garantijos trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus.

14. GARANTINIS APTARNAVIMAS

Aptarnavimas apima visas transporto ir krovimo išlaidas, susijusias su aptarnavimo išvykomis Konkurso pasiūlyme nurodytame laikotarpyje.

Aptarnavimas turi būti atliekamas darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti įforminamas atitinkamais dokumentais.

15. UŽSAKOVO DARBUOTOJŲ APMOKYMAS

Rangovas turi atlikti tam tikrą darbuotojų, kuriuos atrinks Užsakovas, skaičiaus mokymą, kad šie prieš galutinai perimdami objektą, galėtų teisingai, rūpestingai valdyti, kontroliuoti ir prižiūrėti įrangą bei statinius.

Mokymą turi atlikti kvalifikuotas Rangovo personalas kiekvienai paslaugai – atskirai, ir turi būti tęsiamas per Sutarties laikotarpį iki galutinio projekto perėmimo, jei sutartis nenumato ilgesnio laikotarpio ar Užsakovas ir Rangovas nėra abipusiai susitarę kitaip.

16. ATSARGINĖS DALYS

Rangovas turi pateikti pakankamą kiekį atsarginių dalių kiekvienai sistemai/ įrangai, pagal suderintą su Užsakovo sąrašą.

Jei reikalaujamų atsarginių dalių kiekiai nenurodyti konkrečiose specifikacijose, reikia pateikti 1 metams pakankamus kiekius, kaip rekomenduoja sistemų/ įrangos gamintojas (tiekėjas).

17. KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

Kvalifikaciniai reikalavimai rangovui:

▲rangovas privalo turėti LR Aplinkos ministerijos išduotą atestatą, leidžiantį vykdyti sutartyje numatytus darbus.;

▲rangovas turi turėti patirtį vykdant panašius projektus;

▲rangovas nėra bankrutavęs, bankrutuojantis, likviduojamas ar laikinai sustabdęs veiklą;

▲rangovas yra atsiskaitęs su valstybės biudžetu;

▲rangovas neturi įsiskolinimo valstybinio socialinio draudimo įstaigai;

▲rangovas turi teisę verstis ta ūkine veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai vykdyti.

Kvalifikaciniai reikalavimai subrangovui:(tie patys kaip ir rangovui)

Kvalifikaciniai reikalavimai statybos vadovui:

▲statybos vadovas, kuris numatytas paskirti vadovauti darbams, privalo turėti: ne mažesnę kaip 3-jų metų patirtį atliekant panašaus pobūdžio ir apimties darbus bei būti ne mažiau kaip 1 metus dirbęs tokių darbų vadovu, ir LR Aplinkos ministerijos išduotą kvalifikacijos atestatą, leidžiantį vykdyti numatytus darbus

18. BENDRIEJI REIKALAVIMAI SAUGUMO TECHNIKAI IR DARBŲ SAUGAI STATYBOJE

Statybos aikštelėje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis BPST 01 -2005.

Statybos – montavimo darbai turi būti vykdomi besąlygiškai vadovaujantis saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5 – 00.

Prieš pradėdant statybvietsės įrengimo darbus, statytojas užtikrina, kad rangovo statybos darbų technologijos projekto darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai ir konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu parengti vadovaujantis statinio projektu.

Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorius koordinuoja reikalavimus, suderintus su rangovu techniniame bei statybos darbų technologijos projektuose, bei imasi prevencijos priemonių nelaimingiems atsitikimams darbe ir profesinių ligų statybos laikotarpiu išvengti; sprendžia techninius ir/arba organizacinius klausimus, atliekant statybvietsėje skirtingus darbų etapus vienu metu arba vienas po kito; įvertina darbų etapų trukmę; jei reikia koreguoja darbuotojų saugos ir sveikatos priemones nustatytas statybos darbų technologijos projekte; koordinuoja darbdavių veiklą, kad jie įvykdytų šių pareigas; organizuoja darbdavių dirbančių statybvietsėje bendradarbiavimą, keitimąsi informacija; kontroliuoja statybvietsėje numatytą darbo tvarkos taisyklių laikymąsi ir imasi priemonių, kad statybos laikotarpyje būtų tik tie asmenys, kurie turi tokią teisę.

Rangovas, kiekvieną darbo dieną pildo statybos darbų žurnalą vadovaudamasis STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ 4 priedu. Pildymo taisyklės, tvarka bei atsakomybė nurodytos statybos darbų žurnalo 1 skyriuje. Statybos darbų žurnalas Nr.1 laikomas pagrindiniu ir už jo pildymą ir saugojimą atsako rangovas. Papildomi statybos darbų žurnalai reikalingi tada, kai pagrindiniame žurnale nepakanka išspausdintų formų; kai statybos darbų apimtys didelės, statybos darbus vykdo daug subrangovų tada jie pildo papildomus statybos darbų žurnalus (už jų pildymą ir saugojimą atsako subrangovai). Papildomų žurnalų forma turi atitikti pagrindinio žurnalo formą, numeruojami iš eilės chronologine tvarka. Pagrindinį ir papildomus žurnalus

statytojas perduoda rangovui, užpildęs titulinį lapą ir F -1 formą. Rangovas gautus papildomus žurnalus perduoda subrangovams, o perdavimo faktas įregistruojamas papildomo žurnalo tituliniam lape ir pagrindinio žurnalo F-6 formoje. Žurnalus pildo asmenys turintys atestatą ir įtraukti į žurnalo formą F-3 kaip turintys teisę daryti įrašus. Statybos darbų žurnale rangovas išsamiai aprašo statinio statybos darbų eigą, panaudotus statybai produktus, atliktų statybos darbų kokybę, atskirų darbų perdavimą užsakovui, pažymimi statybos metu padaryti statinio projekto pakeitimai. Taip pat aprašo apie statybos vadovo, techninės priežiūros vadovo, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir valstybinės priežiūros institucijų atstovų nurodymų įvykdymą, statinio statybos metu. Žurnalo lapai turi būti susiūti ir sunumeruoti. Įrašai apie atliktus darbus žurnale daromi pasibaigus kiekvienai dienai (pamainai).

Statybos darbų žurnalas baigus statybą pateikiamas statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai. Statinį pripažinus tinkamu naudoti žurnalą kartu su kitais dokumentais rangovas perduoda užsakovui.

21.1 Saugumo technika

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Statybos-montavimo darbai gali būti vykdomi keliais aukštais, tik užtikrinus saugaus darbo sąlygas.

Darbininkai, technikai ir inžinieriai, dirbantieji statybos-montavimo darbus, turi būti praėję saugumo technikos instruktažą. Dirbti betonuotojais gali ne jaunesni kaip 18 metų amžiaus, specialiai pasiruošę, turintys profesinių įgūdžių, mediciniškai patikrinę asmenys. Dirbantys su elektriniais vibratoriais, privalo turėti PK elektrosaugos kvalifikaciją. Betono mišinio siurblys turi būti pastatytas ant lygaus kieto pagrindo.

21.3 Asmeninės saugos bei sveikatos priemonės

Kiekvienas darbuotojas aprūpinamas apsauginiu šalmu, atitinkančiu Valstybinio standarto LST EN 397 reikalavimus. Kiekvienas šalmas privalo būti gamintojo paženklintas. Šalmas yra neremontuotina apsaugos priemonė. Kiekvienas darbuotojas turi būti aprūpinamas pirštinėmis nuo mechaninių sužalojimų. Pirštines turi atitikti Valstybinio standarto LST EN 388 reikalavimus. Kiekvienas darbuotojas turi dėvėti jo plaštakos dydį atitinkančias pirštines. Pirštinių piktogramoje yra keturi skaičiai, iš eilės nurodantys pirštinių apsauginių savybių tvėrmės lygius mechaniniams poveikiams (pvz. žemkasiams, betonuotojams –pirštines, kurių piktogramoje pirmas skaičius iš keturių 4).

Kiekvienas darbuotojas turi būti aprūpinamas apsauginiais darbo drabužiais, apsaugančiais nuo mechaninių poveikių ir gamybinio užterštumo. Apsauginiai darbo drabužiai turi atitikti Valstybinio standarto LST EN 340 reikalavimus. Tai puskombinezonai, kombinezonai, švarkai su kelnėmis. Rudenį ir pavasarį – striukės, o žiemą – šilti drabužiai. Apsauginiai darbo drabužiai turi būti su įmonės, atliekančios statybos darbus, užrašu.

Kiekvienas darbuotojas turi būti aprūpinamas profesine avalyne, atitinkančia Valstybinio standarto LST EN 346 reikalavimus.

Statybininkų brigados turi būti aprūpintos pirmosios pagalbos rinkiniais, sukomplektuotais pagal LR Sveikatos apsaugos ministro 2003-0 7-11 įsakymo Nr. V-450 1-ą priedą. Pirmos pagalbos rinkinys turi būti paženklintas, padėtas gerai matomoje vietoje, lengvai pasiekiamas.

21.4 Priešgaisrinė apsauga

Statybos aikštelėje suvirinimo darbai ir šalia jų pastatyti kilnojami transformatoriai turi būti toliau už skritulį, apibrėžtą iš suvirinimo vietos 5 m spinduliu nuo lengvai įsiliepsnojančių medžiagų.

Laidai nuo suvirinimo transformatorių iki suvirintojų darbo vietų turi būti nutiesti taip, kad nesiglaustų prie plieninių lynų, karštų vamzdžių, guminių šlangų. Suvirintojai turi būti apsirengę nedegančių audinių kostiumais ar impregnuotais nuo galimo užsidegimo.

Visi dirbantys statybos aikštelėje, turi laikytis priešgaisrinio režimo. Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti gerai degančias medžiagas, t.y. pjuvenas, skiedras, atpjuovas, plastmasines atliekas.

Statybos aikštelė turi būti aprūpinta priešgaisriniais, kilnojamaiais skydais (su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, bakeliais vandeniui) bei dėžėmis su smėliu. Priešgaisrinis inventorių turi būti nudažytas raudonai, kad skirtųsi nuo statybinio inventoriaus.

Rūkyti galima tik specialiose vietose, kur yra urnos nuorūkoms, degtukams, statinė su vandeniu, dėžė su smėliu.

21.4 Darbų sauga

Statybos aikštelėje turi būti užtikrintas:

- visų statybinių elektros įtaisų įžeminimas;
- mechanizmų besisukančių dalių aptvėrimas,
- pakankamas ir saugus darbo vietų apšvietimas tamsiuoju paros metu;
- kenksmingų dujų, garų ar dulkių priemaišų ore nebuvimas;
- tinkamas statybinių medžiagų sandėliavimas;
- tinkamas elektros srovės įtampos 12 – 36 V ribose parinkimas;
- visų elektros įtaisų dalių su srove (neizoliuoti laidai, kirtiklių ir saugiklių kontaktai, gnybtai) apsaugojimas tinkamais aptvarais.

Suvirintojai turi būti apsirengę brezentiniais spec. drabužiais, apsiavę apsauginiais botais, užsidėję šalmsus – kaukes. Elektrodo laikiklio kotas turi būti padarytas iš termoizoliacinės dielektrinės medžiagos (fibros, kietos sausos medienos).

Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Negalima užkrauti 3,5 m pločio pravažiamųjų ir 1 m pločio praėjimo takų. Medžiagos ir gaminiai turi būti sandėliuojami, kad nesužeistų dirbančiųjų, t.y. rietuvių aukštis neturi būti didesnis už 2,25 m.

Visi asmenys, esantys statybos aikštelėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus. Vyresnysis stropuotojas (montuotojas) privalo išsiskirti šalmo spalva arba turėti raištį ant rankovės.

19. TECHNINĖ DOKUMENTACIJA

Rangovas prieš pradėdamas darbus turi gauti visus reikalingus leidimus vykdyti statybos ir žemės kasinėjimo darbus.

Rangovai ir subrangovai atlieka šiuos brėžinius:

- išpildomuosius statyboje atliktų darbų brėžinius ir kontrolines geodezines nuotraukas;
- išpildomąją toponuotrauką.

Ankščiau minėti brėžiniai ruošiami kompiuteriu CAD programa. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba.

Rangovai ar subrangovai pridodami objektą turi pateikti užsakovui šią įrangos arba įrengimų techninę dokumentaciją:

- saugumo eksploatacijos aprašymas;
 - įrenginių techninis pasas;
 - atsarginių dalių sąrašas;
 - techninio aptarnavimo aprašymas;
 - įrengimo stipruminiai skaičiavimai (jei reikalinga pagal Lietuvoje taikomus normatyvus);
 - sertifikatai ir atitinkami leidimai, kurie yra būtini tam, kad statiniai būtų tinkami naudoti Lietuvoje.
- Minėta dokumentacija turi būti pateikta pridodant ją Užsakovui popieriuje (1 egz.) ir kompiuteriniame diskelyje. Ne lietuvių kalba parengti užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

Projekto vadovas



V. Matulevičius
Atest. Nr. 32198



Medstatyba

**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "MEDSTATYBA"
DIREKTORIAUS VYTAUTO STUKO**

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO VADOVO SKYRIMO**

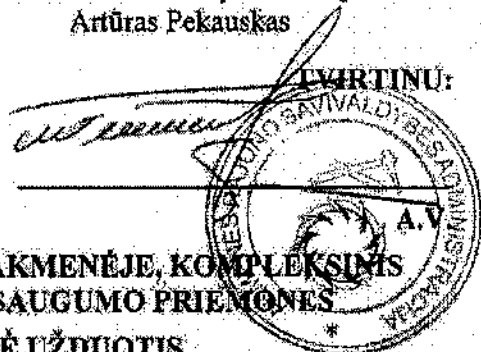
2021 m. rugpjūčio 12 d. Nr. 64a
Vilnius

Objekto (21-35, Užsakovas – „Akmenės rajono savivaldybės administracija“)
„ŽEMAITIJOS G, Nr.AK7054, NAUJOJOJE AKMENĖJE, KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO,
ĮRENGIANT EISMO SAUGUMO PRIEMONES, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“ projekto
vadovu skiriamas Vytautas Matulevičius (atestato Nr. 32198).

Direktorius

V. Stukas

PATVIRTINTA

Akmenės rajono savivaldybės
direktorius pavaduotojas
Artūras Pekauskas

**ŽEMAITIJOS G. NR. AK7054, NAUJOJOJE AKMENĖJE, KOMPLEKSINIS
SUTVARKYMAS, ĮRENGIANT EISMO SAUGUMO PRIEMONES**

PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

2021-06-14 PRU-10

Naujoji Akmenė

1. Bendrieji duomenys

Statinio bendrieji duomenys	
Užsakovas (Statytojas)	Akmenės rajono savivaldybės administracija
Statinio pavadinimas	ŽEMAITIJOS G. NR. AK7054, NAUJOJOJE AKMENĖJE, KOMPLEKSINIS SUTVARKYMAS, ĮRENGIANT EISMO SAUGUMO PRIEMONES
Statybos adresas	Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujoji Akmenė
Statybos rūšis	Rekonstravimas
Statinio tikslinė naudojimo paskirtis	Susisiekimo komunikacijos: keliai D2, D1
Bendras kelio atkarpos ilgis (m)	464
Vidutinis kelio plotas (m)	7
Važiuojamosios dalies plotas (kv. m)	3248
Statinio kategorija	Neypatingas statinys
Lėšų pobūdis	Savivaldybės biudžetas, ES lėšos ir kt.
Projektinės dokumentacijos rengimo bendrieji duomenys	

2. Projektuotojas techninį projektą rengia vadovaudamasis¹:

2.1. LR Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, kelių gatvių tiesimo reglamentu, higienos normomis ir kitais poįstatymiais teisės aktais;

2.2. Projekto rengimo dokumentais:

2.2.1. Inžinerinių tinklų savininkų ir naudotojų išduotomis prisijungimo sąlygomis;

2.2.2. Statinio projektavimo technine užduotimi (toliau – „Techninė užduotis“).

3. Papildomos projektuotojo atliekamos paslaugos:

3.1. 1 egz. projekto komplekto pateikimas Užsakovui sprendinių pritarimui, statinio techninių-ekonominių rodiklių patvirtinimui;

3.2. Projekto pateikimas derinančioms institucijoms ir sprendinių suderinimas Užsakovo vardu;

3.3. Projekto pateikimas internetinėje svetainėje „Infostatyba“ Užsakovo vardu².

3.4. Prašymo statybą leidžiančiam dokumentui gauti užpildymas ir pateikimas Užsakovo vardu;

¹ Projektavimo rangovas privalo vadovautis ir visais kitais šioje projektavimo užduotyje nenurodytais galiojančiais normatyviniais dokumentais, atsižvelgdamas į projektuojamo objekto paskirtį bei specifiką.

² Užsakovas parengia įgaliojimą projektuotojui statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūrai.

3.5. Galutinių projekto bylų suformavimas ir pateikimas, po statybą leidžiančio dokumento gavimo (jei buvo taisyti projekto sprendiniai, tikslinti ir sąnaudų kiekių žiniaraščius).

4. Kiti reikalavimai techninės dokumentacijos rengimui

4.1. Techninė užduotis su Statytojo reikalavimais (Statytojo techninė specifikacija) yra Statytojo patvirtintas dokumentas, kuriame nurodoma visa paslaugų apimtis ir sumanyto statyti statinio pagrindiniai funkciniai, architektūriniai, techniniai, kokybiniai ir ekonominiai rodikliai, kuriais būtina vadovautis rengiant projektą. Techninė užduotis-statytojo techninė specifikacija yra neatskiriama projektavimo darbų rangos sutarties dalis. Techninės užduoties –statytojo techninės specifikacijos rodikliai ir reikalavimai turi atitikti statinio prisijungimo sąlygose nurodytus rodiklius ir reikalavimus.

4.2. Projektavimo eigoje, sprendinius reguliariai derinti su statytoju (užsakovu).

4.3. Projektinės dokumentacijos apimtis ir detalumas turi būti pakankamas projekto sumanymui suprasti, ekspertizei atlikti, statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

4.4. Techninėje dokumentacijoje visos medžiagos ir spalviniai sprendimai turi būti parinkti atsižvelgiant į esamą situaciją, vietos savitumą ir per laiką susiformavusią stilistiką.

4.5. Želdinius tvarkyti taip, kad nebūtų pažeidžiamos estetiškos kraštovaizdžio vertybės, nebūtų daroma neigiama vizualinė įtaka aplinkinėms teritorijoms, numatyti galimybę želdinių perkėlimui.

4.6. Aplinkos tvarkymo darbus planuoti, užtikrinant pėsčiųjų ir transporto saugų eismą, darbų saugos reikalavimus, viso projekto įgyvendinimo laikotarpiu.

4.7. Techninės dokumentacijos apimtis nustatoma ir jos dalių sprendinių dokumentai rengiami pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

8 priedą. Techninės dokumentacijos dalys turi būti parengtos taip, kad įvykdžius statybos darbus, būtų užtikrintas, funkcionalumas, komfortas, įgyvendinti estetiški reikalavimai, o techninis projektas atitiktų visus esminius statinio reikalavimus.

4.8. Techninis projektas turi būti rengiamas ant ne senesnės kaip 2016 metų topografinės geodezinės nuotraukos (nuo statinio projektavimo pradžios), kuri gali būti tikslinama (esant poreikiui) projekto rengimo metu.

4.9. Topografinė geodezinė nuotrauka pasirengia pats projektuotojas, savo iniciatyva.

4.10. Visi projektuotojo siūlomi sprendiniai turi būti, racionalūs, ekonomiškai ir atitikti Lietuvoje galiojančias normas ir reikalavimus. Projektuotojas turi pateikti visų projekto dalių medžiagų kiekių žiniaraščius. Projektuotojas turi įvertinti nenumatytus projektavimo darbus, kurie gali atsirasti projektavimo darbų eigoje ir parengti visas privalomas projekto dalis, kurios yra būtinos projektą suderinti ir gauti statybą leidžiantį dokumentą.

4.11. Projektuotojas savo iniciatyva privalo gauti visus reikalingus suderinimus, leidimus ir kitus privalomuosius dokumentus (topografinę geodezinę nuotrauką, geologinių tyrinėjimų ataskaitas, prisijungimo sąlygas), kokių gali prireikti užtikrinti sklandžias projekto rengimo procedūras ir statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

4.12. Statinio projekto ekspertizę (-ės) atlieka užsakovo parinktas paslaugos tiekėjas. Gavus ekspertizės išvadą su pastabomis, projektuotojas privalo pataisyti ir/ar papildyti projektą pagal pateiktas ekspertizės aktą, kol bus gauta teigiama ekspertizės išvada.

4.13. Techninės dokumentacijos rengėjas privalo užtikrinti projekto tikslinimo procedūras iki tol, kol techniniam projektui bus gauti statybą leidžiantys dokumentai.

4.14. Išduodant statybą leidžiančius dokumentus, iš statytojų imama Vyriausybės nustatyto dydžio rinkliava, šią rinkliavą apmoka užsakovas-statytojas.

4.15. Visi architektūriniai sprendiniai, remontui naudojamos medžiagos ir koloritas su Užsakovu derinamos projekto rengimo eigoje.

4.16. Atlikus projekto sprendinių derinimą su projektą derinančiomis institucijomis, projektavimo darbai, jų kiekis ir pobūdis gali keistis projektuotojo nuožiūra (tik raštiškai suderinus su statytoju (užsakovu) pagal poreikį bei konkrečių atvejį).

4.17. Techninio projekto dokumentacija rengiama 5 egzemplioriais popierinėse bylose ir 5 egzemplioriais skaitmeninėje formoje (minimalus raiškos reikalavimas – 300 dpi, galimi formatai - *.dwg, *.doc, *.jpg, *.gif, *.tiff, *.png, *.pdf). Laikmenos su projekto elektroniniais variantais

turi būti parengtos 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“ reikalavimais.

5. Projektinės dokumentacijos sprendiniai

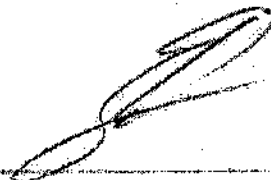
5.1. PROJEKTO PLANINIAI SPRENDINIAI							
Projekto uždavinys	Projektą išskaidyti į du etapus:						
	I etapas – žiedinės sankryžos įrengimas (mini - pervažiuojama, išorinis skersmuo 13-22 m, žiedo plotis 4-6 m).						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipas</th> <th>Mini žiedinė sankryža</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Išorinis skersmuo D, m</td> <td>13–22</td> </tr> <tr> <td>Žiedo plotis P_z, m</td> <td>4–6¹⁾</td> </tr> </tbody> </table>	Tipas	Mini žiedinė sankryža	Išorinis skersmuo D , m	13–22	Žiedo plotis P_z , m	4–6 ¹⁾
	Tipas	Mini žiedinė sankryža					
	Išorinis skersmuo D , m	13–22					
Žiedo plotis P_z , m	4–6 ¹⁾						
¹⁾ Esant mažesniai išoriniam skersmeniui turi būti įrengiamas didesnis žiedo plotis							
II etapas – Žemaitijos g. atkarpos, nuo Respublikos g. žiedo iki Žemaitijos g. žiedo, kompleksinis sutvarkymas, įrengiant eismo saugumo priemones.							
<ul style="list-style-type: none"> - Gatvės atkarpoje numatyti automobilių stovėjimo aikštelę; - Numatyti gatvės ir žiedinės sankryžos apšvietimą; - Užtikrinti vandens, paviršinio lietaus nutekėjimą ir surinkimą nuo gatvės. 							
Remontuojamos gatvės pradžia $X 430363$, $Y 6243551$, pabaiga $X 429907$, $Y 6243614$. Papildomai apimant po 20 m Ramučių g. iš kairės ir tiesiai. Kelio danga – asfaltas.							
Išskirti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis į I etapą, II etapą (pagal 2021 m. birželio mėn. kainas). Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis pateikiama xls. formatu.							
Medžiagų, darbų kiekių žiniaraščius atskiriant kiekvienam etapui atskirai.							
Bendrųjų rodiklių duomenys išskirti kiekvienam etapui atskirai, bei vienas bendras visam projektui.							
Etapuoiant projektą užtikrinti inžinerinių tinklų įrengimą ir veikimą rekonstruojant kiekvieną etapą atskirai.							

Parengė:
Statybos skyriaus statybos darbų prižiūrėtoja



Agneta Brenciūtė

Suderinta:
Statybos skyriaus vedėjo pavaduotojas



Alvydas Statkus



AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, L. Petravičiaus a. 2, LT-85132 Naujoji Akmenė, tel. (8 425) 57 133, faks. (8 425) 56 594, el. p. info@akmene.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188719391

UAB „Medstatyba“
Ateities g. 10, Vilnius
El. p. vytautas.matulevicius@medstatyba.lt

2022-02-
į 2022-02-14 Nr. S-
El. laišką

DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ

Akmenės rajono savivaldybės administracija (toliau – Administracija), atsakydama į Jūsų 2021-02-14 el. laišką dėl prisijungimo sąlygų išdavimo Žemaitijos gatvės apšvietimo įrenginiams, informuoja, kad Žemaitijos g. Naujojoje Akmenėje apšvietimo linija rekonstruojama pagal projektą Nr. PRI-21.57-TDP-GA „Apšvietimo tinklų atnaujinimas mažinant energijos suvartojimą Akmenės rajono savivaldybėje“ (toliau – Atnaujinimo projektas). Jūsų įstaigos rengiamame Žemaitijos g., Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones, rekonstravimo projekte numatytiems Žemaitijos gatvės apšvietimo įrenginiams Administracija nustato šias sąlygas:

1. Žemaitijos ir Ramučių g. žiedinės sankryžos (toliau – Sankryžos) apšvietimo įrenginių prijungimą numatyti nuo Atnaujinimo projekte suprojektuoto gatvės apšvietimo artimiausios /patogiausios gatvės apšvietimo atramos.

2. Pėsčiųjų perėjų apšvietimo įrenginių prijungimą numatyti nuo Atnaujinimo projekte suprojektuoto gatvės apšvietimo artimiausios / patogiausios gatvės apšvietimo atramos.

3. Sankryžos ir pėsčiųjų perėjų apšvietimo atramų specifikaciją derinti pagal Atnaujinimo projekte numatytą gatvės apšvietimo atramų specifikaciją.

4. Perskaičiuoti Žemaitijos gatvės apšvietimo linijos apkrovos ir trumpojo jungimo parametrus, kad būtų užtikrinti elektros linijos elektrotechninės apsaugos reikalavimai, numatyti Atnaujinimo projekte.

Administracija pažymi, kad Atnaujinimo projektas Jūsų įstaigai jau yra pateiktas atskiru dokumentu.

Administracijos direktorė

Aromeda Laucienė

Laimonas Padolevičius, tel. (8 425) 59 775, el. p. laimonas.padolevicius@akmene.lt

Atliktų derinimų sąrašas

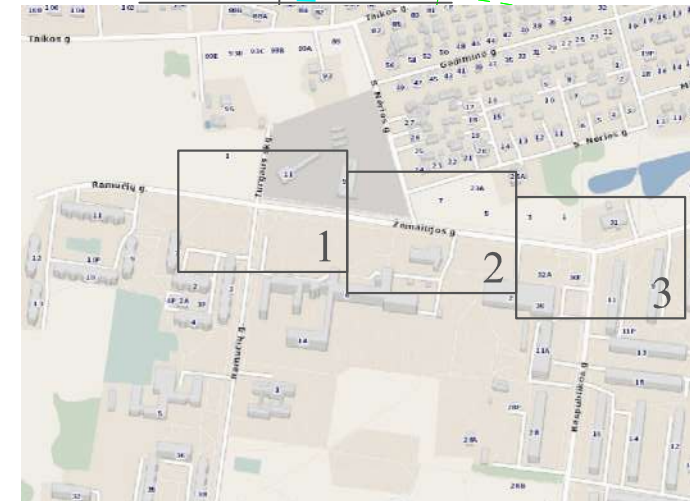
<i>Eilės Nr.</i>	<i>Derinimų arba pritarimų pateikusių įstaigos pavadinimas</i>	<i>Derinusio arba teikusio asmens pavardė vardas ir pareigos</i>	<i>Derinimo arba pritarimo data</i>
<i>1.</i>	<i>AB „ESO“</i>	<i>Vyr. inžinierius Lukas Nauckus</i>	<i>2022-06-29</i>
<i>3.</i>	<i>UAB „Akmenės vandenys“</i>	<i>Vyr. meistras Marius Gričius</i>	<i>2022-07-21</i>
<i>4.</i>	<i>AB „Telia Lietuva“</i>	<i>Inžinierius Raimundas Aukštakis</i>	<i>2022-06-29</i>
<i>5.</i>	<i>Akmenės rajono savivaldybės administracija</i>	<i>Administracijos direktorė Aromeda Laucienė</i>	<i>2022-06-30</i>

Projekto vadovas

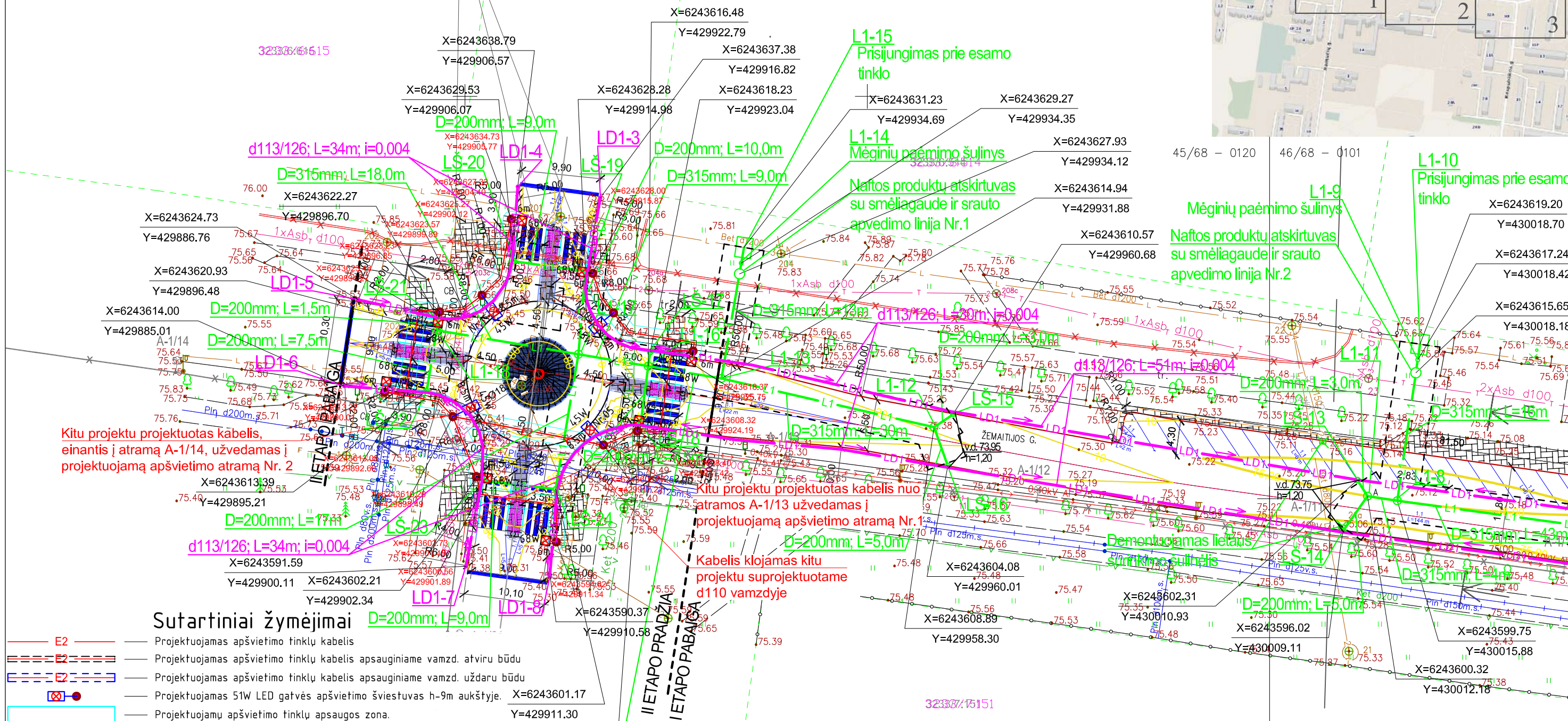


V. Matulevičius At. Nr. 32198

SITUACIJOS SCHEMA



Kabėliai turi bũti apsaugoti plastikiniiais surenkamais vamzdžiais su rezerviniais plastikiniiais uždangintais galais



Kitu projektu projektuotas kabėlis, einantis į atramą A-1/14, uždėdamas į projektuojamą apšvietimo atramą Nr. 2

Kitu projektu projektuotas kabėlis nuo atramos A-1/13 uždėdamas į projektuojamą apšvietimo atramą Nr. 1

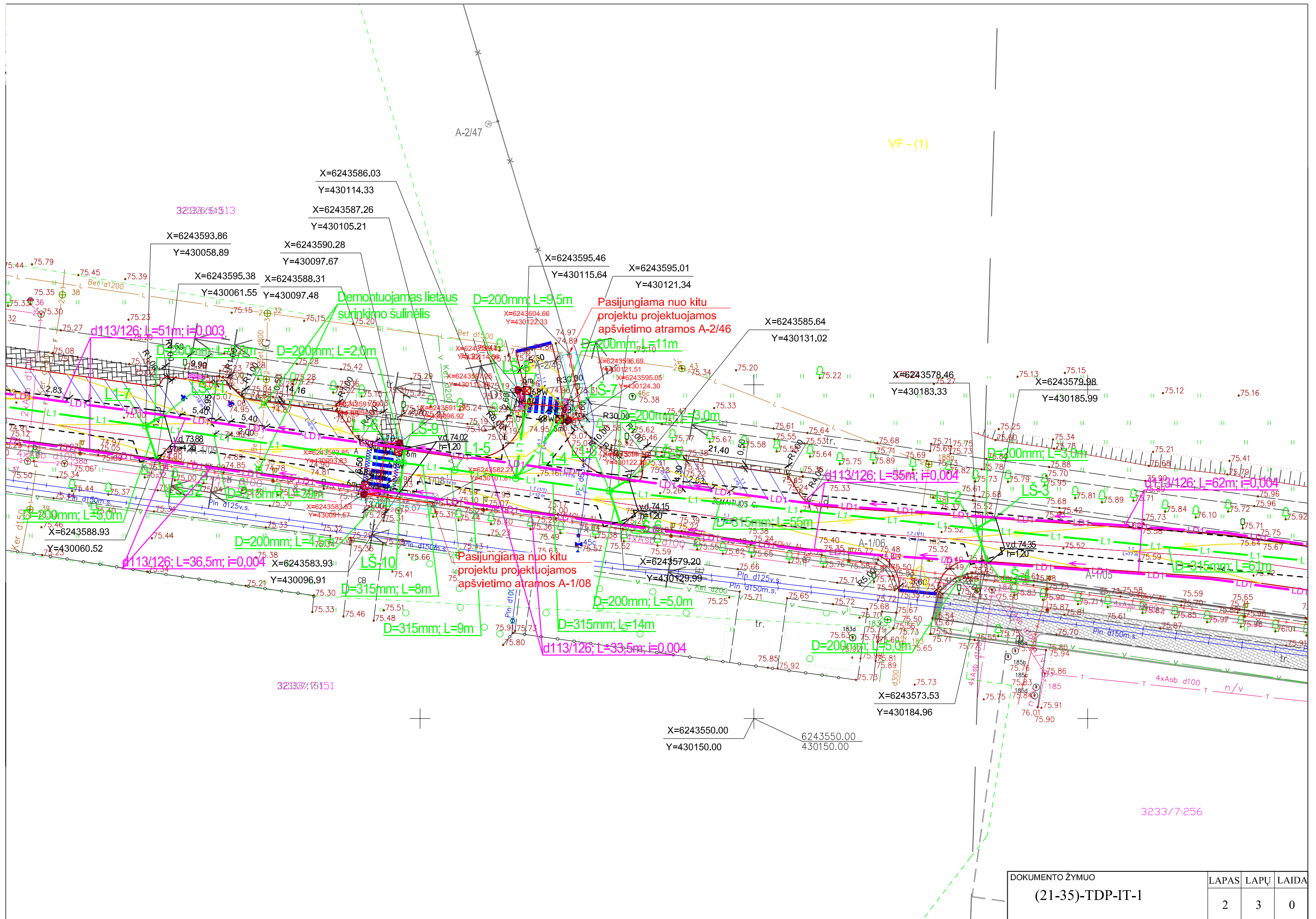
Kabėlis klojamas kitu projektu suprojektuotame d110 vamzdyje

Sutartiniai žymėjimai

- E2 — Projektuojamas apšvietimo tinklų kabėlis
- E2 — Projektuojamas apšvietimo tinklų kabėlis apsauginiame vamzd. atviru būdu
- E2 — Projektuojamas apšvietimo tinklų kabėlis apsauginiame vamzd. uždaru būdu
- ⊗ — Projektuojamas 51W LED gatvės apšvietimo šviestuvai h=9m aukštyje.
- — Projektuojamų apšvietimo tinklų apsaugos zona.
- L1 — PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
- L1-1 — PROJEKTUOJAMAS APŽIŪROS ŠULINYS
- LŠ-1 — PROJEKTUOJAMAS LIETAUS SURINKIMO ŠULINYS
- LD1 — PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
- — PROJEKTUOJAMŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA

Objektas:	TIISI-20210812-012155	Žemaitijos g. Naujoji Akmenė, Naujosios Akmenės miesto sen., Akmenės r. sav.		
Koordinatų sistema – LKS–94	Aukščių, sistema –LAS07			
J.Kučiausko i.i.,	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-238			
	Vardas Pavardė	Parašas	Data	
	J.Kučiauskas		2021 08	A.V.

0	2022 06	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.	UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiantis eismo saugumo priemones, rekonstravimo projektas		
32198		PV	V.MATULEVIČIUS	
13892	VN_PD	J.KRIVCOVAS		SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500
39849	E_PD	V.GRINIUS		
LT	AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[21-35]-TDP-IT-1	Lapas Lapų 1 3



DOKUMENTO ŽYMUO (21-35)-TDP-IT-1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Lukas Nauckus	2022-06-29	Pritarta	Prieš vykdant darbus dujotiekio apsaugos zonoje, gauti bendrovės Sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą dujotiekio trasos nužymėjimui. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. Dujotiekio altitudes tikrinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atšurfavimus. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki dujotiekio klojant naujas komunikacijas.	-
2.	Elektra	Giedrius Tamulis	2022-06-29	Pritarta	Prieš vykdant darbus elektros apsaugos zonoje, gauti AB ESO sutikimą žemės kasimo darbams elektros apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą elektros trasos/kabelių nužymėjimui. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu.	-

Registracijos Nr.

P13352

Pasirašymo data

2022-06-29 12:26



Raimūnadas Aukštakis
 Inžinierius
 UAB "MEDSTATYBA"
 Tiesioginė atsakomybė už projektą
 SUTARTINAI
 Pildyti per šį projektą išduotais
 duomenimis, kuriuos pateikė klientas.
 Projektas: "Priešingai eismo kryptims
 važiuojančių autobusų sustojimo
 aikštelių rekonstravimas".
 Data: 2022-06-06

Priešingai eismo kryptims
 važiuojančių autobusų sustojimo
 aikštelių rekonstravimas
 Žemaitijos g. 2, Naujoji Akmenė, rekonstravimo projektas

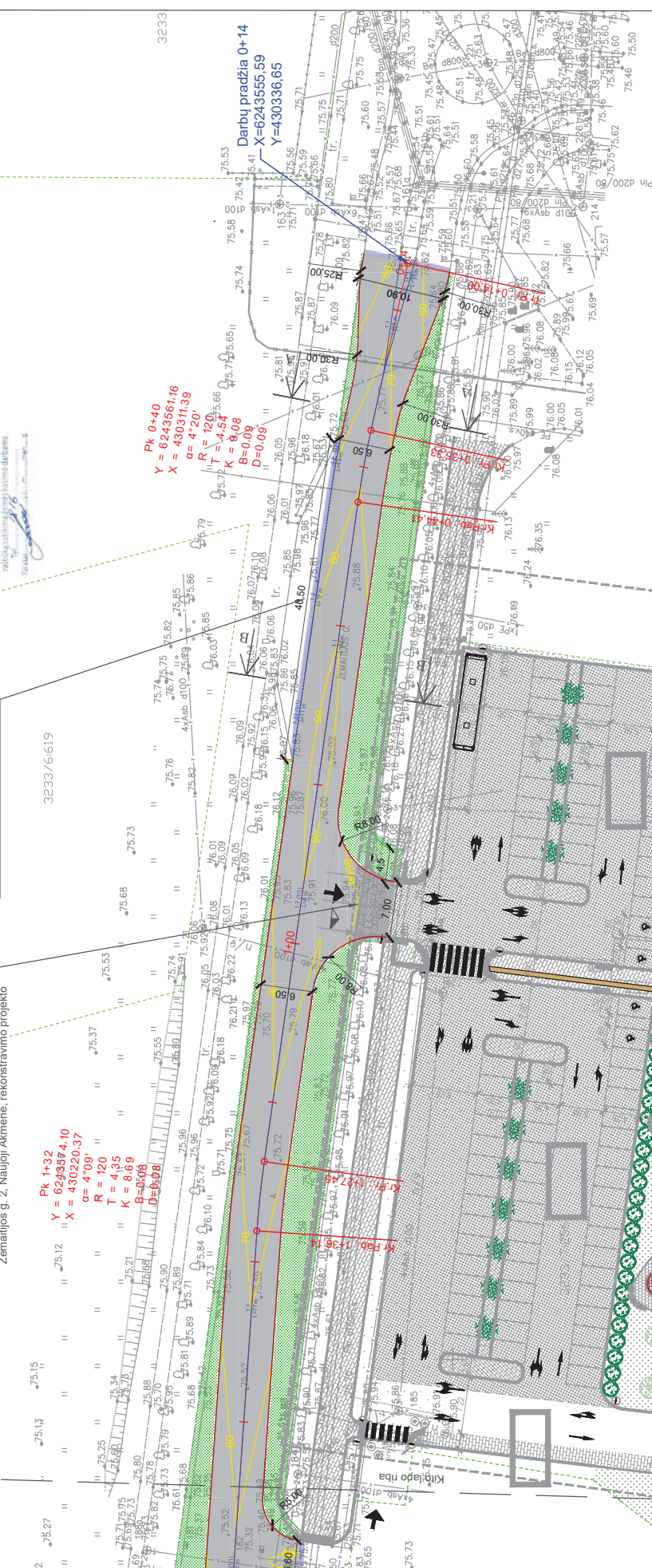
PK 1+32
 Y = 62435974.10
 X = 430220.37
 α = 4°09'
 T = 120
 K = 8.69
 B = 0.08
 D = 0.08

PK 0+40
 Y = 6243561.16
 X = 430314.39
 α = 4°20'
 T = 120
 K = 8.08
 B = 0.09
 D = 0.09

Darby pradžia 0+14
 X=6243555.59
 Y=4300336.65

Palikama autobusų sustojimo įvėža

Priešingai eismo kryptims važiuojančių autobusų sustojimo aikštelių rekonstravimas



SUTARTINAI ŽYMEJIMAI:		2022-06		Slaptybos leidimui, konkursui ir statybai	
	TAMSI TRINKELIŲ DANGA;	LAIDA	0	ISLEIDIMO DATA	0
	TRINKELIŲ DANGA;	KVAL. PATV. DOK.NR.	Medstatyba	ISLEIDIMO DATA	0
	AUKŠČIŲ LINIJOS;	UAB "MEDSTATYBA"		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	VEIŲS BORTAI;	ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS			Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones, rekonstravimo projektas
	SKLYPO RIBOS;	TEL: +370 6 2833796			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTAVIMAS LAIDA
	KELIO ŽENKLAS.	Medstatyba			Trasos, nužymėjimo aukštį ir eismo organizavimo planas. M 1:500
	VEIŲS BORTAI;	32198	PV	VEIŲTAUTAS MATULEVIČIUS	
	SKLYPO RIBOS;	40672	PDV	ADAS PAULIUS PARAŽINSKAS	
	KELIO ŽENKLAS.			STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	VEIŲS BORTAI;			AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	21-35-TDP-S.B-DNAEP
	KELIO ŽENKLAS.				LAPAS LAPŲ
	VEIŲS BORTAI;				1
	KELIO ŽENKLAS.				3

- PASTABOS:
- TOSE VIETOSE, KUR PRAEINA ESAMOS KOMUNIKACIJOS KASIMO DARBUS VYKDYTI RANKINIŲ BŪDU; ESAMI ŠULINIŲ DANGIAI, PATENKANTYS PO NAUJAI STATOMA GATVE PRIVEDAMI IKI DANGOS PAVIRŠIAUS; TAP PAT ESAMI DANGIAI KEIČIAMI Į NAUJUS "PLAUKIOJANČIO" TIPO DANGIUS. JEI BORDŪRŲ TRAJEKTORIJOJE YRA ŠULINII, BORDŪRAI TURI APĖITI ŠULINI Į GATVĖS AŠIAI TOLESNĖS PUSĖS;
 - ESAMI RYŠŲ BEI ELEKTROS KABELIAI, PATENKANTYS PO REKONSTRUOJAMOMIS DANGOMIS, DEDAMI Į PVC FUTILIAUS Ø 100 MM;
 - BORTAS ATSKIRANTIS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETAS NUO ŠALIGATVIŲ AR VEJOS, TURI BŪTI ĮRENGIAMAS 10 CM AUKŠTĮJE.



PROJEKTUOJAMAS
PK1-182



PAKABINAMAS
PK2-32



PROJEKTUOJAMAS
PK2-222



Darbu pabaiga 2+39
X=6243605.40
Y=430117.07

PAKABINAMAS
PK2-33



PROJEKTUOJAMAS
PK2-38



PAKABINAMAS
PK2-37



PAKABINAMAS
PK2-39



PROJEKTUOJAMAS
PK3-11

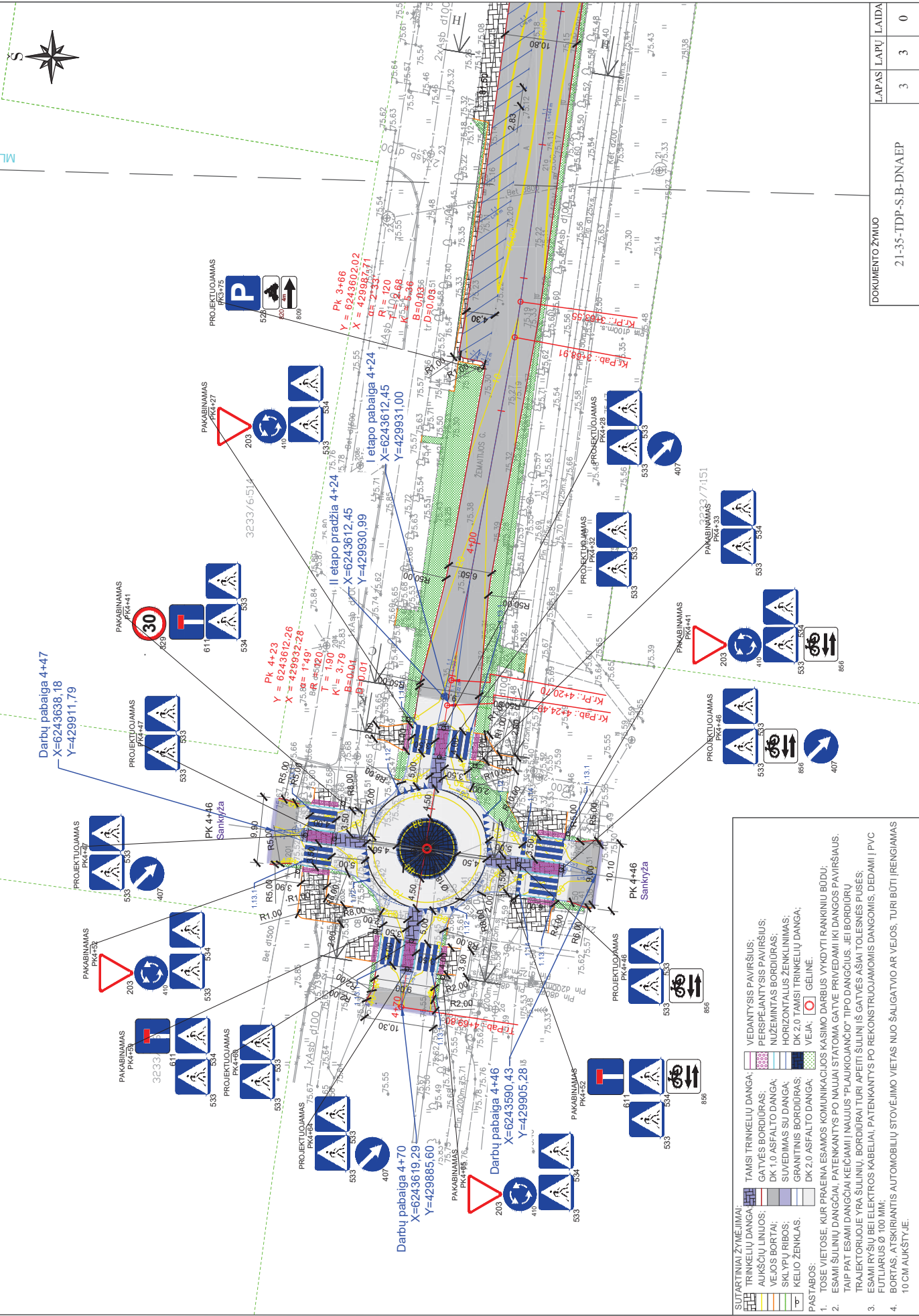


PAKABINAMAS
PK3-61



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

- TRINKELIŲ DANGA: [Pattern]
 - VEDANTYSIS PAVIRŠIUS: [Pattern]
 - GATVĖS BORDIŪRAS: [Pattern]
 - PERSPĖJANTYSIS PAVIRŠIUS: [Pattern]
 - AUKŠČIŲ LINIJOS: [Pattern]
 - DK 1.0 ASFALTO DANGA: [Pattern]
 - VEJOS BORTAI: [Pattern]
 - NUŽEMINTAS BORDIŪRAS: [Pattern]
 - SUVEDIMAS SU DANGA: [Pattern]
 - HORIZONTALUS ŽENKLINIMAS: [Pattern]
 - SKLYPŲ RIBOS: [Pattern]
 - DK 2.0 TAMSI TRINKELIŲ DANGA: [Pattern]
 - KELIO ŽENKLAS: [Pattern]
 - GRANITINIS BORDIŪRAS: [Pattern]
 - VEJA: [Symbol]
 - DK 2.0 ASFALTO DANGA: [Pattern]
 - VEJA: [Symbol]
 - GELINE: [Symbol]
1. TOSE VIETOSE, KUR PRAEINA ESAMOS KOMUNIKACIJOS KASIMO DARBUS VYKDYTI RANKINIŲ BŪDU; ESAMI ŠULINIŲ DANGŲ, PATEKANTYS PO NAUJAI STATOMA GATVE PRIVEDAMI IKI DANGOS PAVIRŠIAUS; TAIP PAT ESAMI DANGŲ KAIKEČIAI Į NAUJUS "PLAUKIOJANČIO" TIPO DANGČIUS. JEI BORDIŪRU TRAJEKTORIJOJE YRA ŠULINIŲ BORDIŪRAI TURI APĖITI ŠULINIŠ GATVĖS AŠIAI TOLESNĖS PUSĖS; ESAMI RYŠIŲ BEI ELEKTROS KABELIAI, PATEKANTYS PO REKONSTRUOJAMOMIS DANGOMIS, DEDAMI Į PVC FUTILIAUS Ø 100 MM;
 2. BORTAS, ATSKIRIANTIS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETAS NUO ŠALIGATVIŲ AR VEJOS, TURI BŪTI ĮRENGIAMAS 10CM AUKŠTJŲE.



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- TRINKELIŲ DANGA;
 - VEDANTYSIS PAVIRŠIUS;
 - GATVĖS BORDIŪRAS;
 - PERSPĖJANTYSIS PAVIRŠIUS;
 - AUKŠČIŲ LINIJOS;
 - DK 1.0 ASFALTO DANGA;
 - VEJOS BORTAI;
 - HORIZONTALUS ŽENKLINIMAS;
 - SUVEDIMAS SU DANGA;
 - DK 2.0 TAMSI TRINKELIŲ DANGA;
 - GRANITINIS BORDIŪRAS;
 - VEJA; GELINE.
 - DK 2.0 ASFALTO DANGA;
- PASTABOS:**
1. TOSE VIETOSE, KUR PRAEINA ESAMOS KOMUNIKACIJOS KASIMO DARBUS VYKDYTI RANKINIŲ BŪDU; ESAMI ŠULINIŲ DANGAI, PATENKANTYS PO NAUJAI STATOMA GATVE PRIVEDAMI IKI DANGOS PAVIRŠIAUS. TAIP PAT ESAMI DANGŲ KĖČIŲ I NAUJUS "PLAUKOJANČIO" TIPO DANGIŲS. JEI BORDIŪRŲ TRAJEKTORIJOJE YRA ŠULINIŲ BORDIŪRAI TURI APĖITI ŠULINIŲ GATVĖS AŠIAI TOLESNĖS PUSĖS; ESAMI RYŠIŲ BEI ELEKTROS KABELIAI, PATENKANTYS PO REKONSTRUOJAMOMIS DANGOMIS, DĖDAMI | PVC FUTILIŲS Ø 100 MM;
 2. BORTAS, ATSKIRIANTIS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETAS NUO ŠALIGATVIŲ AR VEJOS, TURI BŪTI ĮRENGIAMAS 10 CM AUKŠTJŲE.



AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, L.Petravičiaus a. 2, LT-85132 Naujoji Akmenė, tel. (8 425) 57 133, el. p. info@akmene.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188719391

UAB „Medstatyba“ projektų vadovui
Vytautui Matulevičiui
El. p. vytautas.matulevicius@medstatyba.lt

2022-06- Nr. S-

DĖL PRITARIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Akmenės rajono savivaldybės administracija pritaria UAB „Medstatyba“ parengtiems techninio darbo projekto „Žemaitijos g. Nr. AK7054 Naujojoje Akmenėje kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemonės rekonstravimo projektas“ sprendiniams.

Administracijos direktorė

Aromeda Laucienė

A. Brenčiūtė tel. (8 425) 59 745, el. p. agneta.brenciute@akmene.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-07-01 16:29:08

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:Registro Nr.: 44/2196820
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 2017-12-19
Naujoji Akmenė, Žemaitijos g.**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1.

Kelias (gatvė) - Žemaitijos gatvė
Naujoji Akmenė, Žemaitijos g.
Aprašymas / pastabos: Kelio ruožas 0,008-0,454 D1 katedidija
Unikalus daikto numeris: 4400-4874-5057
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)
Žymėjimas plane: AK7054
Statybos pradžios metai: 1975
Statybos pabaigos metai: 1975
Statinio kategorija: Neypatingasis
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 0.446 km
Eismo juostų skaičius: Dvi
Gatvės kategorija: Pagalbinė
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): 17200 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %
Atkuriamoji vertė: 4300 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 4300 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2018-02-12
Kadastro duomenų nustatymo data: 2018-02-12**3. Daikto priklausiniai iš kito registro: |rašų nėra****4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100056
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4874-5057, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-11-26 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-215
|rašas galioja: Nuo 2018-07-18**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: |rašų nėra****6. Kitos daiktinės teisės : |rašų nėra****7. Juridiniai faktai: |rašų nėra****8. Žymos: |rašų nėra****9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: |rašų nėra****10. Daikto registravimas ir kadastrų žymos:**

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastrų žyma)
DALĖ GREIČIUVIENĖ
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4874-5057, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-01-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-822
2018-02-12 Nekilnojamojo daikto kadastrų duomenų byla
|rašas galioja: Nuo 2018-07-18

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4874-5057, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-11-26 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-215
2018-02-12 Nekilnojamojo daikto kadastrų duomenų byla
|rašas galioja: Nuo 2018-07-18**11. Registro pastabos ir nuorodos: |rašų nėra****12. Kita informacija: |rašų nėra****13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: |rašų nėra**



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-07-18 13:45:11

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2196820**
 Registro tipas: **Statiniai**
 Sudarymo data: **2017-12-19**
Naujoji Akmenė, Žemaitijos g.
 Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Telšių filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Žemaitijos gatvė**
Naujoji Akmenė, Žemaitijos g.
 Aprašymas / pastabos: **Kelio ruožas 0,008-0,454 D1 katedidija**
 Unikalus daikto numeris: **4400-4874-5057**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Pažymėjimas plane: **AK7054**
 Statybos pradžios metai: **1975**
 Statybos pabaigos metai: **1975**
 Statinio kategorija: **Neypatingas**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **0.446 km**
 Eismo juostų skaičius: **Dvi**
 Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **17200 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
 Atkuriamoji vertė: **4300 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **4300 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-02-12**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-02-12**

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

4.1. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas: **AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100056**
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4874-5057, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2015-11-26 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-215**
 Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-18**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra****7. Juridiniai faktai: įrašų nėra****8. Žymos: įrašų nėra****9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra****10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
DALĖ GREIČIUVIENĖ
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4874-5057, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2009-01-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-822**
2018-02-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-18**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4874-5057, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2015-11-26 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-215**

Viešoji įstaiga Kelių ir transporto tyrimo institutas

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO
KADASTRO DUOMENŲ BYLA**

Tomas: **1**

Nekilnojamo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Žemės sklypo kadastrinis Nr.:

Bylos Nr.:

Registro Nr.: **44/2196820**

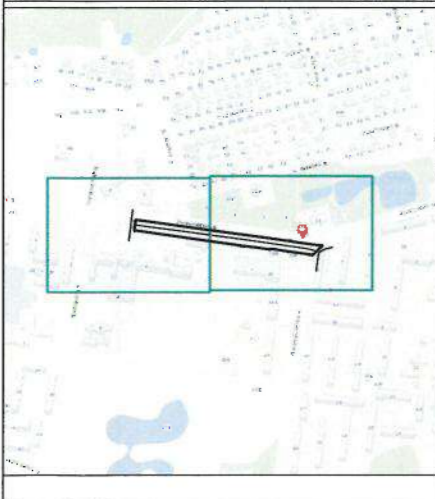
Adresas: **Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės m., N.
Akmenės mst. sen., Žemaitijos gatvė (AK7054)**

Lapų skaičius : **9**

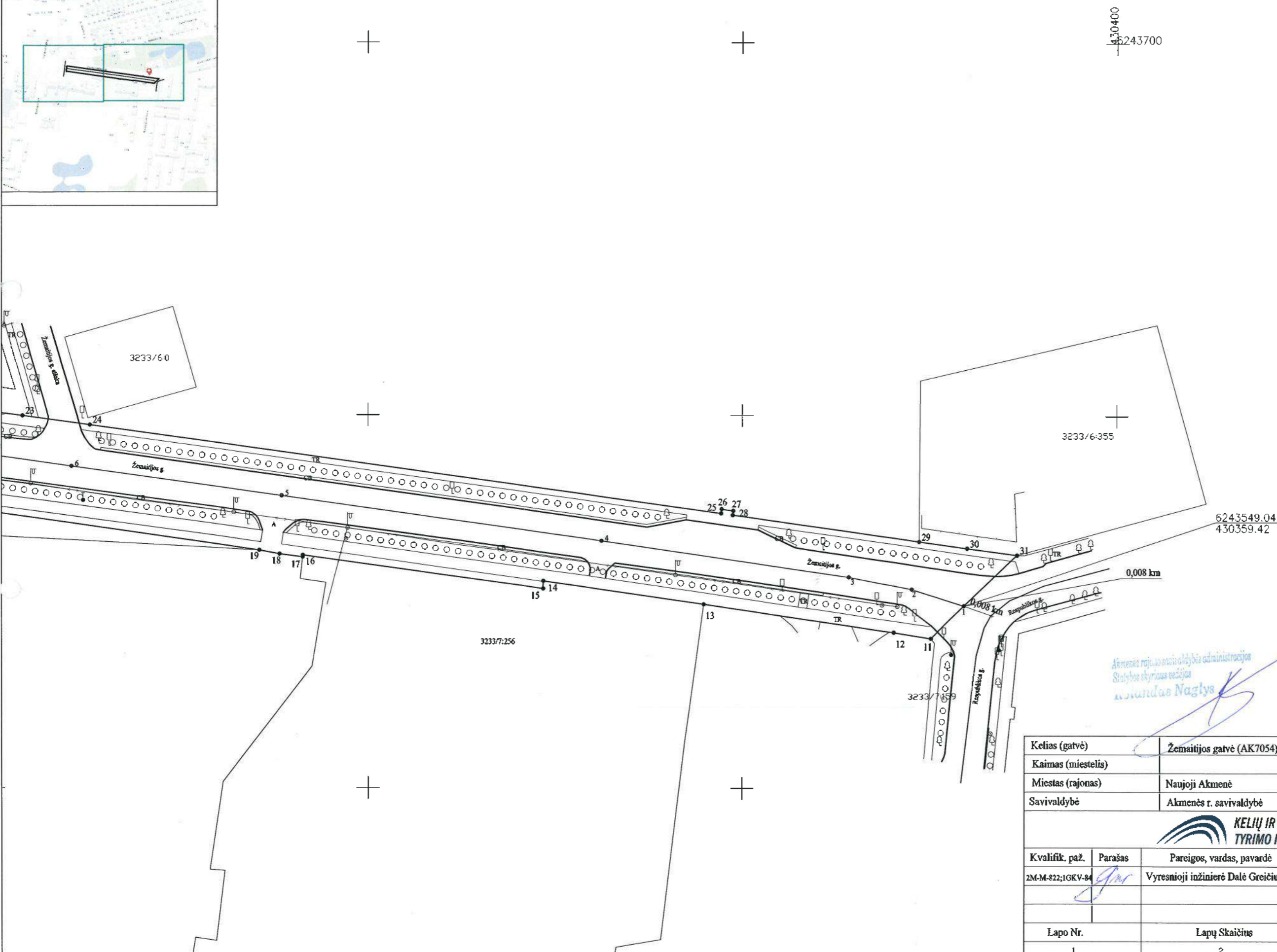
BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Data	Lapų sk.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
1	Gatvės schema	2018-02-12	1	1-1	
2	Gatvės planai	2018-02-12	1	2-2	
3	1K forma	2018-02-12	1	3-3	
4	2K forma	2018-02-12	1	4-4	
5	3K forma	2018-02-12	1	5-5	
6	4K forma	2018-02-12	1	6-6	
7	5K forma	2018-02-12	1	7-7	
8	Kiti dokumentai	2018-02-12	2	8-9	
	Iš viso:		9		

Išdėstymo schema



GATVĖS PLANAS M1:1000



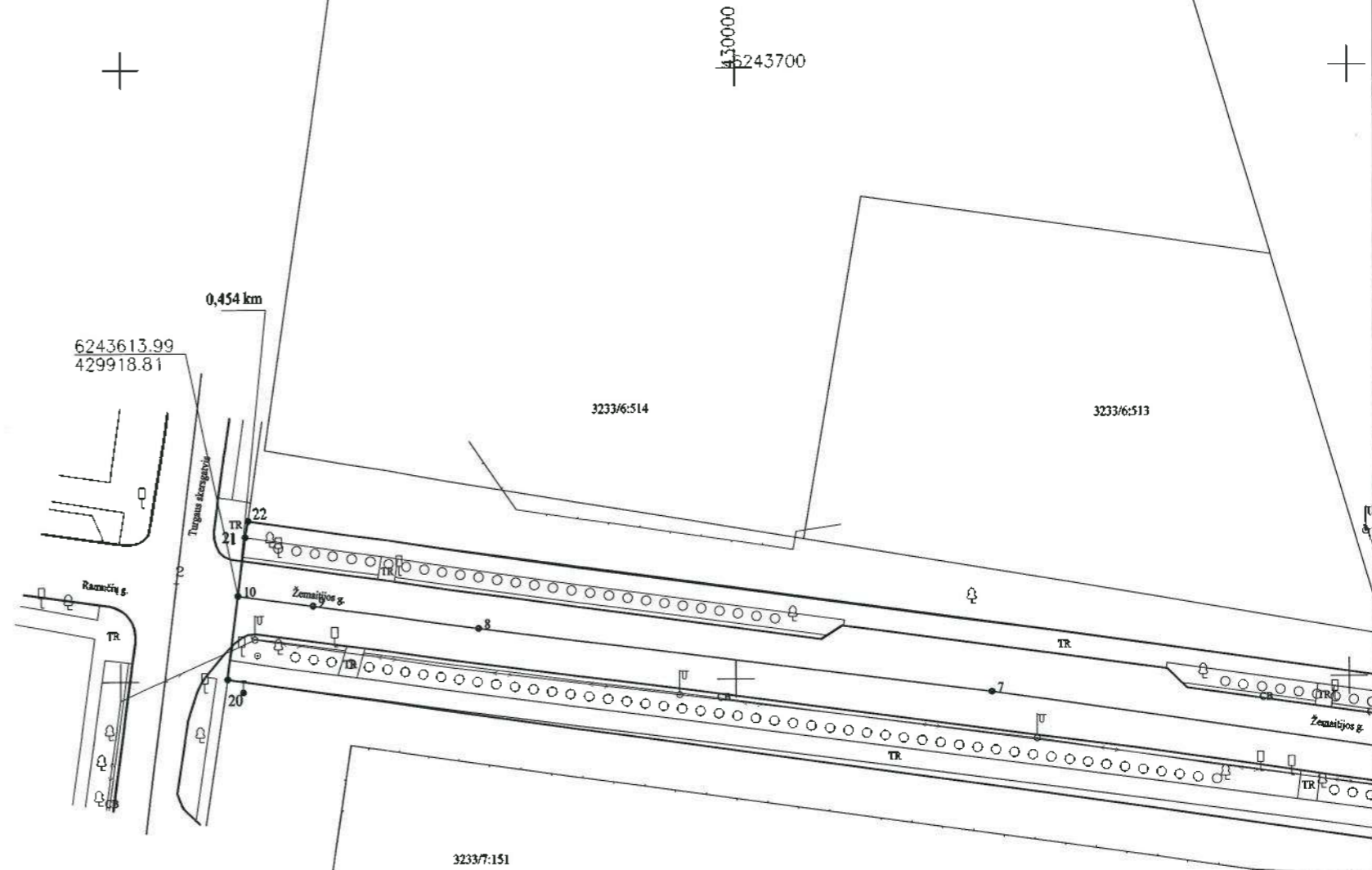
430400
6243700

Akmenės rajono savivaldybės administracijos
Statybos skyriaus vedėjas
Stanandas Naglys

Kelias (gatvė)		Žemaitijos gatvė (AK7054) 0,008 km - 0,454 km	
Kaimas (miestelis)			
Miestas (rajonas)		Naujoji Akmenė	
Savivaldybė		Akmenės r. savivaldybė	
KELIŲ IR TRANSPORTO TYRIMO INSTITUTAS			
Kvalifik. paž.	Parašas	Pareigos, vardas, pavardė	Data
2M-M-822;1GKV-84	<i>[Signature]</i>	Vyresnioji inžinierė Dalė Greičiuvienė	2018-02-01
Lapo Nr.	Lapų Skaičius		
1	2		



GATVĒS PLANAS M1:1000



Organizacija: Viešoji įstaiga Kelių ir transporto tyrimo institutas, kodas: 302824137, buveinės (deklaruotas) adresas: Kaunas, I.
Kanto g. 25, Kauno m. sav. Kauno m. I. Kanto g. 23, Lietuva
Matininkė Dalė Greičiuvienė

Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

Unikalus Nr.: 4400-4874-5057 Adresas: Akmenės r. sav. Naujosios Akmenės m. Žemaitijos g.
Kad. duomenų nustatymo data: 2018-02-12 Pavaadinimas: Žemaitijos gatvė

Paskirtis:	Kelių (gatvių)	Fizinio nusidėvėjimo procentas, %:	75
Kelio numeris:	AK7054	Baigtumo procentas, %:	100
Kelio ruožas:	0.008-0.454	Statinio statybos pabaigos metai:	1975
Kelio ruožo ilgis, km:	0,446	Statinio rekonstravimo pabaigos metai:	
Kelio reikšmė:		Statinio kap. remonto pabaigos metai:	
Kelio / gatvės kategorija:	Pagalbinė	Statinio papr. remonto pabaigos metai:	
Statinio kategorija:	Neypatingas		

Aprašymas: D1 kategorija

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatvė	km	0,446
Įvažiavimas, nuovaža	vnt.	2
Kelio sankryža	vnt.	1
Pėsčiųjų (dviračių) takas	kv. m	2346

Parengė Vyresnioji inžinierė Dalė Greičiuvienė

Dalė Greičiuvienė



Organizacija: Viešoji įstaiga Kelių ir transporto tyrimo institutas, kodas: 302824137, buveinės (deklaruotas) adresas: Kaunas, I. Kanto g. 25, Kauno m. sav. Kauno m. I. Kanto g. 23, Lietuva

Matininkė Dalė Greičiuvienė

Kelio ir jo sudėtinų dalių įkainojimas (perkainojimas)

Unikalus Nr. 4400-4874-5057 Adresas Akmenės r. sav. Naujosios Akmenės m. Žemaitijos g.
 Žymėjimas AK7054
 Paskirtis Kelių (gatvių) Pavadinimas Žemaitijos gatvė

Kad. duomenų nustatymo data 2018-02-12

Kelio reikšmė Kelio numeris AK7054

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Vertės nustatymo data	Įkainojimas (I), Perkainojimas (P)	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Kalynas ir lentelė	Vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkurtiamoji vertė, Eur	Vietovės patalpos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
Gatvė (D1 kategorija)		2018-02-12	I	1-10	5	km	0,446	NTK2018-3.2.5	447519,99	200000	75	50000	1	50000
Šaligatvis		2018-02-12	I	1-10	5	kv. m	1360	NTK2018-3.2.11	43,62	59300	75	14800	1	14800
Šaligatvis		2018-02-12	I	1-6	5	kv. m	395	NTK2018-3.2.11	43,62	17200	75	4300	1	4300



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Šaligatvis	2018-02-12	I	6-10	5	kv. m	591	NTK2018-3.2.1.11	43,62	25800	75	6450	1	6450
Viso									302000		75600		75600



[Handwritten signature]

Parengē Vyresnjoji inzinjere Dale Greičiuviene



13085205270
Lapas 2 is 2

Organizacija: Viešoji įstaiga Kelių ir transporto tyrimo institutas, kodas: 302824137, buveinės (deklaruotas) adresas: Kaunas, I. Kanto g. 25, Kauno m. sav. Kauno m. I. Kanto g. 23, Lietuva

Matininkė Dalė Greičiuvienė

Kelio sankryžų, tiltų, viadukų, estakadų, pralaidų, autobusų sustojimo ir poilsio aikštelių, šviesoforų, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto apskaitos įrenginių kadastro duomenys

Unikalus Nr. 4400-4874-5057 Adresas Akmenės r. sav. Naujosios Akmenės m. Žemaitijos g.
 Žymėjimas AK7054
 Paskirtis Kelių (gatvių) Pavadinimas Žemaitijos gatvė

Kad. duomenų nustatymo data 2018-02-12

Kelio reikšmė Kelio numeris AK7054

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Stalbos pabaigos metal	Medžiaga	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūtys pavadinimas	Rekonstravimo pabaigos metal	Kap. remonto pabaigos metal	Papr. remonto pabaigos metal
	taško Nr.	km	X	Y									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Kelio sankryža	6	0,25	6243586,07	430120,76	1975	Asfaltbetonis	vnt.	1					
Nuovaža	4	0,107	6243566,22	430262,39	1975	Asfaltbetonis	vnt.	1	Kairė				
Nuovaža	5	0,193	6243578,21	430176,83	1975	Asfaltbetonis	vnt.	1	Kairė				

Parengė Vyresnioji inžinierė Dalė Greičiuvienė



Organizacija: Viešojoji įstaiga Kelių ir transporto tyrimo institutas, kodas: 302824137, buveinės (deklarotas) adresas: Kaunas, I. Kanto g. 25, Kauno m. sav. Kauno m. I. Kanto g. 23, Lietuva

Matininkė Dalė Greičiuvienė

Kelio atitvarų, triukšmo sienučių, želdynų, pėsčiųjų ir dviračių takų, elektros apšvietimo tinklo kadastro duomenys

Unikalus Nr. 4400-4874-5057 Adresas Akmenės r. sav. Naujosios Akmenės m. Žemaitijos g.
 Žymėjimas AK7054
 Paskirtis Kelių (gatvių) Pavadinimas Žemaitijos gatvė

Kad. duomenų nustatymo data 2018-02-12

Kelio reikšmė Kelio numeris AK7054

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		Statytos metai	Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė (kairė, dešinė)	Elektros apšvietimo tinklo tipas	Laidininko skerspjūvis	Rekonstravimo metal	Kap. remonto metal	Papr. remonto metal					
	atskaitos duomenys ašyje	koordinatės	atskaitos duomenys ašyje	koordinatės															
	taško Nr.	X	taško Nr.	X															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Šaligatvis	1	0,008	6243549,04	430359,42	10	0,454	6243613,99	429918,81	1975		kv. m	1360	Kairė						
Šaligatvis	1	0,008	6243549,04	430359,42	6	0,25	6243586,07	430120,76	1975		kv. m	395	Dešinė						
Šaligatvis	6	0,25	6243586,07	430120,76	10	0,454	6243613,99	429918,81	1975		kv. m	591	Dešinė						

Parengė Vyresnioji inžinierė Dalė Greičiuvienė




05206267 #

Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita

Objektas: Žemaitijos gatvės atkarpa Žemaitijos g., Naujosios Akmenės m.

Tyrimų stadija: Projektiniai (II geotechninės kategorijos)

Užsakovas: UAB „Medstatyba“

Direktorius: J. Aukštuolis



Geologė: I. Bakanaitė



Geologas: J. E. Valatkevičius



2022, 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	3
4.1 Geologinė sandara	3
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	4
5 Išvados ir rekomendacijos	5
Literatūros sąrašas.....	5

PRIEDAI

1. Priedas. Leidimas tirti žemės gelmes.....	7
2. Priedas. Kalibravimo liudijimas.....	8
3. Priedas. Techninė užduotis.....	10
4. Priedas. Gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštis	12
5. Priedas. Gruntų skaičiuojamųjų rodiklių suvestinė lentelė	13
6. Priedas. Laboratorinių tyrimų rezultatai	14
7. Priedas. Tyrimų vietos planas (3 lapai)	
8. Priedas. Gręžinių litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai (2 lapai)	
9. Priedas. Inžinerinis geologinis pjūvis (2 lapai)	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

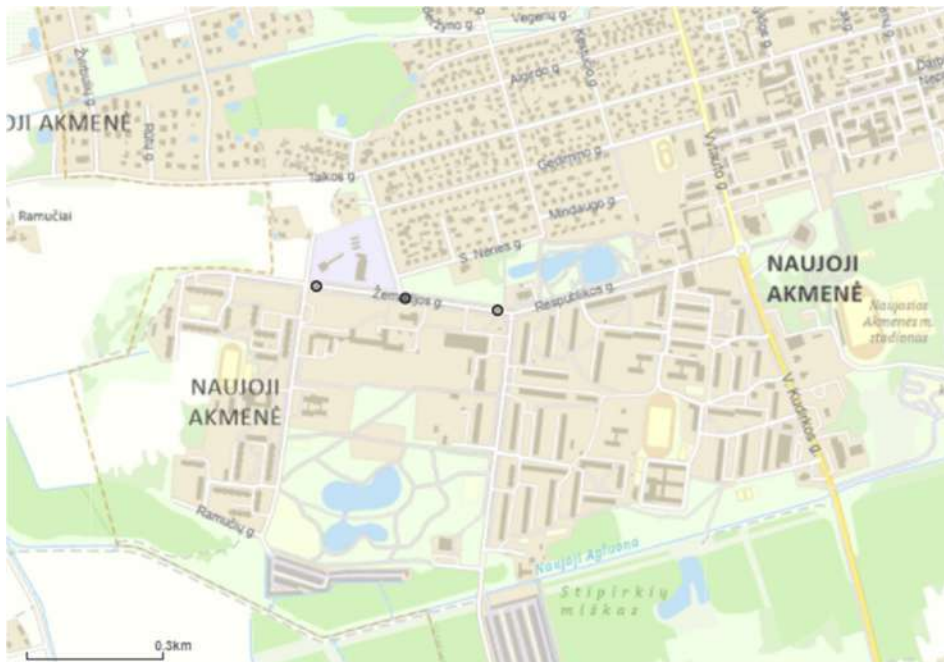
1. ĮVADAS

Sons of Drilling UAB, 2021 m. sausio mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus gatvės atkarpai, esančiame adresu Žemaitijos g., Naujosios Akmenės m. Tyrimų tikslas buvo pateikti informaciją apie tiriamojo ruožo inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas, bei pateikti išvadas ir rekomendacijas. 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 Žemaitijos gatvėje, Naujosios Akmenės mieste (1 pav.). Gatvės ruožo danga sudaryta iš asfalto, betono plokštės ir supilto dulkingo smėlio [SD0]. Reljefo aukščių altitudes kinta nuo 75,16 iki 75,65 m (pagal gręžinių altitudes). Tiriamo ruožo centro koordinatės: X-6243583, Y-430135.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso paskutiniojo apledėjimo Žemaičių – Kuršo, Ventos vidurupio lygumoje esančiai Akmenės gūbriuota moreninei lygumai.



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 3 gręžiniai iki 3,0 – 4,0 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 2,9 – 3,9 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 sraigtinu 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**.

Inžinerinių geologinių tyrimu metu lauko darbams vadovavo ir juos vykdė geologas J. E. Valatkevičius. Ataskaitą paruošė inžinierė geologė I. Bakanaitė. Ruošiant ataskaitą išskirti pagrindo inžineriniai geologiniai sluoksniai, nustatytos išskirtų sluoksnių savybės, sudaryti inžineriniai geologiniai – hidrogeologiniai pjūviai bei įvertintos hidrogeologinės sąlygos.

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

4. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

4.1 GEOLOGINĖ SANDARA

Tiriamame sklype geologiniu požiūriu sutinkami technogeniai gruntai (t IV), slūgsantys visuose gręžiniuose iki 0,5 – 0,8 m gylio. Juos sudaro dulkingas smėlis [SD0]. Giliau slūgso fliuvialiniai (a III bl) dariniai, sudaryti iš vidutinio rupumo smėlio SD ir paskutiniojo ledynmečio Baltijos stadijos glacialiniai (g III bl) dariniai, kuriuos sudaro smėlingas molingas dulkis (smėlingas mažo plastiškumo dulkis) MD, smėlingas dulkingas molis (smėlingas mažo plastiškumo molis) ML.

4.2 HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu buvo pasiektas tik Gr,3 0,7 m gylyje (a.a. 74,62 m). Lietingais laikotarpiais ir pavasarinį atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.

4.3 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Atlikus lauko tyrimų medžiagos analizę, pagal gruntų sudėtį, amžių ir stiprumines savybes išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

IGS-1 Supiltas dulkingas smėlis, (siSa), rudas, vidutinio tankumo. Sutinkamas po betono plokšte iki 0,5 – 0,8 m gylio.
IGS-2 Smėlingas dulkingas molis (smėlingas mažo plastiškumo molis), (sasiCl (saCL)), rudas, silpnas, vidutinio stiprumo, labai stiprus. Slūgso Gr.1,2 nuo 0,8 m gylio, Gr.1 iki 2,2 m gylio, o Gr.2 šio sluoksnio padas gręžiniais nebuvo pasiektas.
IGS-3 Smėlingas molingas dulkis (smėlingas mažo plastiškumo dulkis), (sacSi (saSiL)), rudas, stiprus, labai stiprus. Slūgso apatinėje pjūvio dalyje Gr.1,3 nuo 0,9 - 2,2m gylio, o sluoksnio padas gręžiniais nebuvo pasiektas.
IGS-4 Vidutinio rupumo smėlis, (mSa), rudas, purus. Sutinkamas tik Gr.3 nuo 0,5 iki 0,9 m gylio.

4.4 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Vidurkinės vertės kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS) pateiktos suvestinėje gruntų skaičiuojamųjų rodiklių lentelėje (**6 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.

4.6 REKONSTRUOJAMOS AR ATNAUJINAMOS KELIO ŽEMĖS SANKLASOS IR DANGOS

KONSTRUKCIJOS

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos ir sankasos. Dangą sudaro asfaltas, betono plokštė storis 0,3 – 0,4 m. Kelio sankasos gruntai, sudaryti iš supilto dulkingo smėlio [SD0]. Sankasos gruntų storis siekia 0,5 – 0,8 m. Jautrio šalčiui klasė: F3.

5 IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

- Tiriamojo sklypo sąlygos, inžineriniu geologiniu požiūriu yra *vidutinio sudėtingumo*.
- Sklype sutinkami technogeniniai (*t IV*) gruntai, fluvialiniai (*a III bl*) dariniai ir natūralūs vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos glacialiniai (*g III bl*) dariniai.
- **Piltinis gruntas** aptinkamas visuose gręžiniuose iki 0,5 – 0,8 m gylio. Jis sudarytas iš vidutinio tankumo dulkingo smėlio (IGS-1).
- Fluvialinius (*a III bl*) darinius sudaro purus (IGS-4) vidutinio rupumo smėlis.
- Glacialinius (*g III bl*) darinius sudaro silpnas, vidutinio stiprumo, labai stiprus (IGS-2) smėlingas dulkingas molis (smėlingas mažo plastiškumo molis) ir stiprus, labai stiprus (IGS-3) smėlingas molingas dulkis (smėlingas mažo plastiškumo dulkis).
- Požeminis gruntinis vanduo iki 4,0 – 3,0 m gylio buvo pasiektas tik Gr,3 0,7 m gylyje (a.a. 74,62 m). Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.
- 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/
9. Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19
10. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
11. Geotechnical investigation and testing — Identification and classification of rock EN ISO 14689-1:2018
12. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.03:2012. „Inžineriniai geologiniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone“

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. VMC-KN-K-004564**

Užsakovas	UAB Sons of Drilling, im.k. 304093834	
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0388 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, 15 kN atitinka 1 MPa) Indikatorius GRL 1503	
Objekto gavimo data	2021-12-20	
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi	
Užsakovo pateikti duomenys	-	
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)	
Kalibravimą atliko	Kauno regiono laboratorija, E. Ožeškienės g. 25, LT-44254 Kaunas Tel. 8 5 233 3393. El. paštas kaunas@vmc.lt	
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15	
Aplinkos sąlygos	Aplinkos oro temperatūra	20,7 °C
	Santykinė drėgmė	42,3 %
Kalibravimo protokolo Nr., data	UZ-75449-1-3	2021-12-20
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037 dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY	
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2021-12-20	
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas	
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas	

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. VMC-KN-K-004564
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0388

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, %
Šoninė trintis				
1,50	1,49	-0,01	+0,01	±0,46
3,00	2,98	-0,02	+0,02	±0,27
6,00	5,97	-0,03	+0,03	±0,21
9,00	8,95	-0,05	+0,05	±0,12
15,00	14,94	-0,06	+0,06	±0,07
Kūgis				
5,00	5,05	+0,05	-0,05	±0,17
10,00	10,10	+0,1	-0,1	±0,09
20,00	20,17	+0,17	-0,17	±0,05
30,00	30,22	+0,22	-0,22	±0,04
40,00	40,27	+0,27	-0,27	±0,02
50,00	50,29	+0,29	-0,29	±0,02
60,00	59,48	-0,52	+0,52	±0,09
70,00	69,23	-0,77	+0,77	±0,05

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas

Tadas Kleveckas

3. PRIEDAS. TECHNINĖ UŽDUOTIS**TECHNINĖ UŽDUOTIS**

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

Projektuojamo statinio pavadinimas:

Žemaitijos gatvės atkarpa

Projektuojamo statinio adresas (savivaldybė, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Žemaitijos g., Naujosios Akmenės m.

Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys: (pavadinimas, adresas, el. paštas)

UAB „Medstatyba“, 122603589, Ateities g. 10, Vilnius, direktorius Vytautas Stukas, info@medstatyba.lt

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

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

Statinio kategorija: neypatingas statinys

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

Statinio projektavimo specialiosios sąlygos: -

Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus:

Numatomi pamatų konstrukcijų variantai: -

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: -

Kiti parametrai:

Statybvietės centro koordinatės (LKS-94): X-6243583, Y-430135

Statybvietės sklypo ribos ir ribų koordinatės

Numeris	X	Y
1.	6243623	429902
2.	6243611	429894
3.	6243542	430362
4.	6243558	430363


Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai: nėra nustatyta


Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:


1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. LST EN 1997-1:2004 ir LST EN 1997-2:2007.
3. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
4. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.

Kiti papildomi reikalavimai:

1. Išgręžti gręžinius ir atlikti statinio zondavimo bandymų iki stiprių mineralinių gruntų , vadovaujantis „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos“, 2015.
2. Nustatyti gruntinio vandens slūgsojimo gylį.
3. Esant sudėtingoms geologinėms sąlygoms spręsti dėl papildomų gręžinių būtinumo, bei gręžinių gylio pakeitimo.
4. Pateikti inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą.
5. Gręžinių vietas galima nežymiai keisti dėl esamų inžinerinių komunikacijų ar kitų kliūčių.

Užsakovas UAB „Medstatyba“ ^{Projekto vadovas}
^{Vytautas Matulevičius} 2021-12-27
V., pavardė, parašas, data 

Projekto vadovas UAB „Medstatyba“ ^{Projekto vadovas}
^{Vytautas Matulevičius} 2021-12-27
V., pavardė, parašas, data 

Užduotį gavau (tyrimų įmonės atstovas) Julius Aukštuolis 2021-12-27
V., pavardė, parašas, data 

4. PRIEDAS. GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas – Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas – Interpoliuojant toponuotrauką

Altitudžių nustatymo metodas – Interpoliuojant toponuotrauką

Tyrimo taško numeris	X koordinatė	Y koordinatė	Altitudė
Gręžinys Nr. 1/ CPT-1	6243556.3	430333.4	75.65
Gręžinys Nr. 2/ CPT-2	6243581.7	430127.9	75.16
Gręžinys Nr. 3/ CPT-3	6243608.9	429932.1	75.32

Sudarė: geologė I. Bakanaitė

5. PRIEDAS. GRUNTŲ SKAIČIUOJAMŲJŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖLENTELĖ

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)	Kerpamasis stipris nedrenuojant C_u	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 , (%)	Plastingumo rodiklis IP , (%)	Takumo rodiklis IL , (vnt. d.)
1	t IV	Supiltas dulkingas smėlis	siSa	vidutinio tankumo	7.4	105.5	7.4	-	-	2.67	-	-	16.5	-	-
2	g III bl	Smėlingas dulkingas molis (smėlingas mažo plastiškumo molis)	sasiCl (saCIL)	silpnas	1.0	45	10.4	58	-	-	-	-	-	-	-
				vidutinio stiprumo	2.6	88	25.9	136	-	-	-	-	-	-	-
				labai stiprus	13.1	519	156.8	654	2.297	2.69	22.53	0.3	8.5	8.4	-0.19
3		Smėlingas molingas dulkis (smėlingas mažo plastiškumo dulkis)	saciSi (saSiL)	stiprus	4.3	108	51.8	216	-	-	-	-	-	-	
				labai stiprus	7.3	169.3	87.2	364	2.186	2.68	21.44	0.42	13.3	3.7	-0.23
4	a III bl	Vidutinio rupumo smėlis	mSa	purus	1.9	8	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-

q_c , f_s , E , φ' – rezultatai pateikti iš statinio zondavimo duomenų; pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedą.

1.98 - duomenys pateikti pagal laboratorinių tyrimų rezultatus.

Kerpamasis stipris nedrenuojant C_u paskaičiuota pagal „Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables“ Burt Look 2007 p. 60, 62 nurodytomis formulėmis ir lentelėmis 5.14; 5.15. $C_u = q_c / N_k$.

6. PRIEDAS. LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Protokolo išleidimo data: 2022-02-22

Tyrimų protokolas
Nr. 2022-066

UAB "Sons of Drilling"

1. UŽSAKOVAS: Bičiulių g. 16, LT-02236 Vilnius

2. PROJEKTAS: Žemaitijos g. keliukas

3. OBJEKTAS: Gruntas

4. BANDINIŲ

PRIĖMIMO DATA: 2022-02-04

5. TYRIMŲ

ATLIKIMO META: UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija, A. Strazdo g. 22, Kaunas

6. TYRIMŲ

ATLIKIMO DATA: 2022-02-04 - 2022-02-21

7. GRUNTO

BANDINIŲ KIEKIS

IR BŪKLĖ: Trys (3) grunto bandiniai, atitinka standartų LST EN ISO 22475-1:2006 ir LST EN 1997-2:2007 reikalavimus

Patvirtino: Gruntų tyrimų laboratorijos vadovas Algirdas Rimkus

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju objektu.

Tyrimų protokolas ar jo dalys negali būti dauginamos be raštiško laboratorijos sutikimo.

Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Rezultatai taikytini tokiam ėminiui, koks jis buvo gautas.

Metodas	Metodo aprašymas
1	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.2 p. Sietų metodas
2	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.3 p. Hidrometro metodas
3	Rūšiuotumo rodikliai: d10, d30, d50, d60 - skersmenys dalelių, už kurias smulkesnių dalelių grunte yra atitinkamai 10%, 30%, 50%, 60% nuo bendros grunto masės; CU - rūšiuotumo koeficientas; CC - sanklodos rodiklis
4	LST EN ISO 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019). k10 - filtracijos koeficientas, nustatytas sutankintam gruntui, veikiant jį pastoviu spūdžiu
5	LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014) p - tūrinis tankis, pd - sauso grunto tankis
6	LST EN ISO 17892-3:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015). ps - dalelių tankis
7	e - poringumo koeficientas; n - poringumo rodiklis; $e = ps / (pd - 1)$ $n = e / (1 + e)$
8	LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014) w - vandens kiekis
9	LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). 5.3 ir 5.5 p. Takumo riba nustatyta krentančio kūgio metodu, naudotas 30° kampo, 80 g masės kūgis taikant 4 taškų metodą. w<0.4 mm - apskaičiuotas grunto dalies, smulkesnės už 0.4 mm, vandens kiekis; wL - takumo riba; wP - plastiškumo riba; IP - plastiškumo rodiklis; IL - takumo rodiklis; IC - konsistencijos rodiklis; IA - aktyvumo rodiklis;
10	ASTM D 2974 - 20e1 Standard Test Methods for Determining the Water (Moisture) Content, Ash Content, and Organic Material of Peat and Other Organic Soils

Bandinio ID - bandinio identifikacinis kodas laboratorijoje; Gręž. - gręžinys (bandinio paėmimo vieta); Band. Nr. - Bandinio numeris; Gylis nuo/iki. - Bandinio paėmimo gylis/intervalas nuo/iki (m); D - suardytytos sandaros bandinys; U - nesuardytytos sandaros bandinys

* - aiškinimas. Aiškinimas pateikiamas remiantis tiriamojo objekto tyrimų rezultatais, vadovaujantis standartų LST EN ISO 14688-2:2018 ir LST 1331:2015 Gruntų klasifikavimo principais. Grunto jautrio šalčiui klasė nustatoma vadovaujantis automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių (T. ŽS 17) 106 punktu

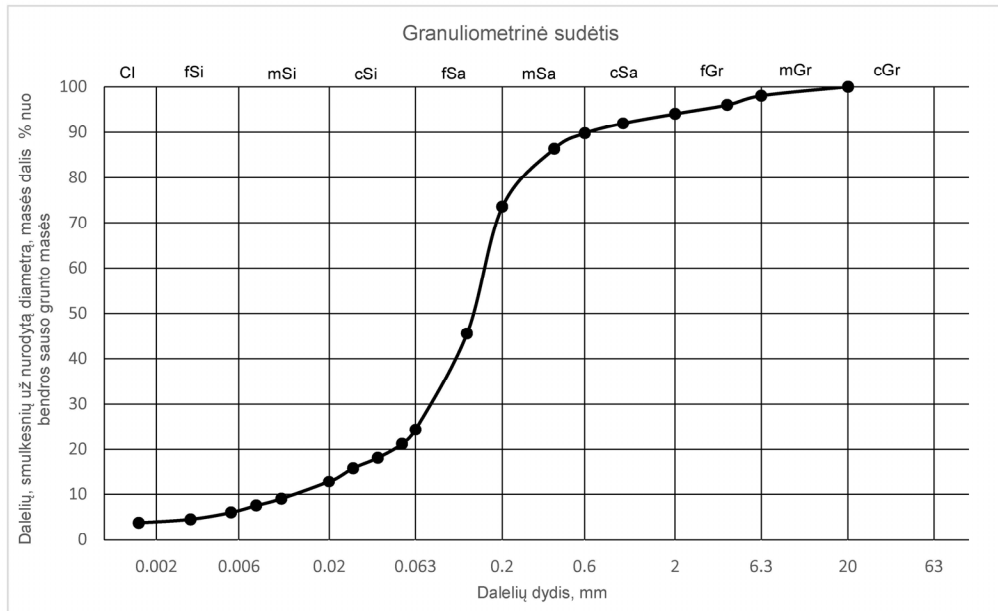
1) - užsakovo pateikta informacija



UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė

Tyrimų protokolas
Nr. 2022-066

Projektas:	Žemaitijos g. keliukas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-066_001	1	-	D	0.40	0.60



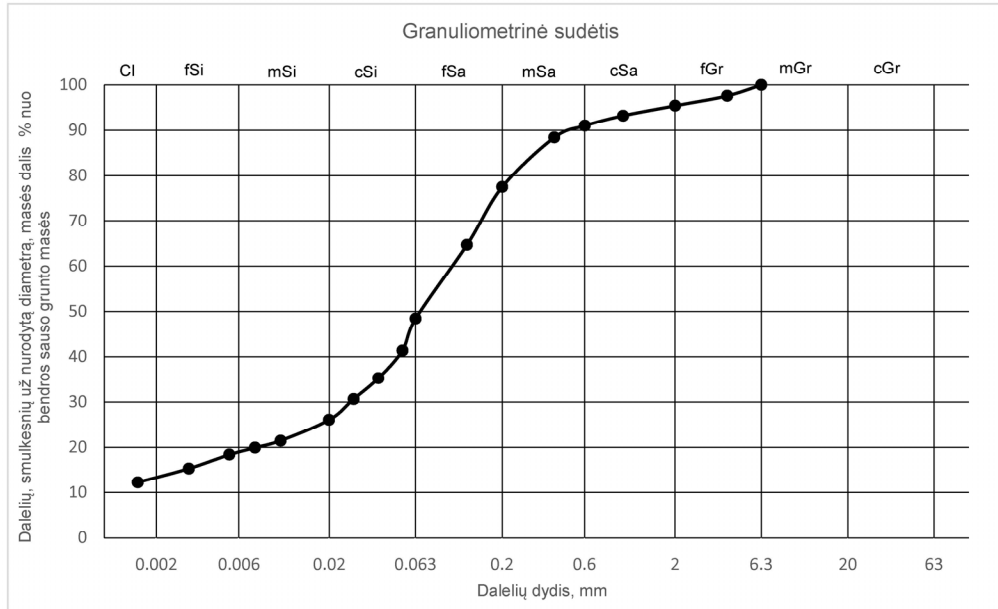
Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	100.0	100.0	100.0	98.1	96.0	94.1	92.0	89.8	86.4	73.6	45.6	24.4
Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	0.0526	0.0382	0.0275	0.0199	0.0106	0.0076	0.0054	0.0031	0.0016			
	21.1	18.1	15.9	12.8	9.1	7.6	6.0	4.5	3.8			
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1		
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1			
	0.0124	0.1347	12.88				19.1	18.2	-			
	0.0756	0.1593	2.90				86.4	-	-			
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m ⁻³	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m ⁻³	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s			
	ρd, Mg*m ⁻³									2.67	e, 1	
Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*												
Indeksas:	siSa	Pavadinimas: dulkingas smėlis										
Grunto klasifikacija LST 1331:2015*												
Indeksas:	SD0	Jautrio šalčiui klasė: F3										
Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė, specialistė I. Janulevičienė											



UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė

Tyrimų protokolas
Nr. 2022-066

Projektas:	Žemaitijos g. keliukas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-066_002	2	-	D	2.00	2.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
		6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063		
	100.0	100.0	100.0	100.0	97.6	95.4	93.2	91.0	88.4	77.5	64.7	48.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0529	0.0384	0.0277	0.0199	0.0105	0.0074	0.0053	0.0031	0.0016		
	41.4	35.2	30.6	26.0	21.5	19.9	18.4	15.3	12.3		

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0674	-				9.6	19.6	8.4	
	0.0264	0.1026	-				88.4	11.2	-0.19	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m ⁻³	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m ⁻³	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m ⁻³				e, 1				
	2.297				0.30				
2.117	2.69								

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*	
Indeksas:	saCIL
Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus

Grunto klasifikacija LST 1331:2015*	
Indeksas:	ML
Jautrio šalui klasė:	F3

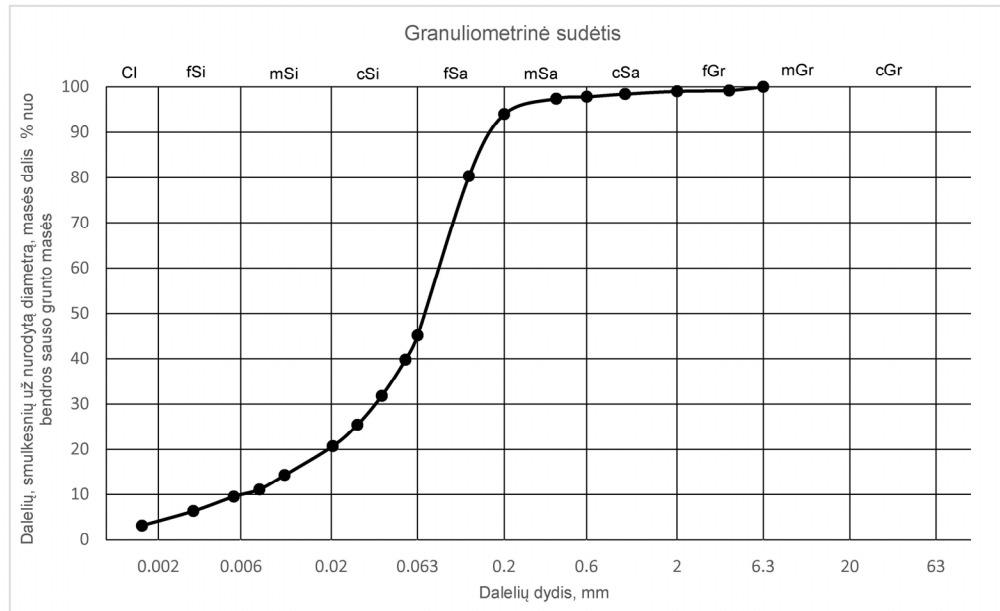
Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė, specialistė I. Janulevičienė
-----------------	--



UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė

Tyrimų protokolas
Nr. 2022-066

Projektas:	Žemaitijos g. keliukas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-066_003	3	-	D	0.90	1.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
				6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	99.0	98.4	97.8	97.4	94.0	80.3	45.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0537	0.0391	0.0283	0.0204	0.0107	0.0077	0.0055	0.0032	0.0016		
	39.8	31.8	25.4	20.7	14.3	11.1	9.5	6.4	3.2			

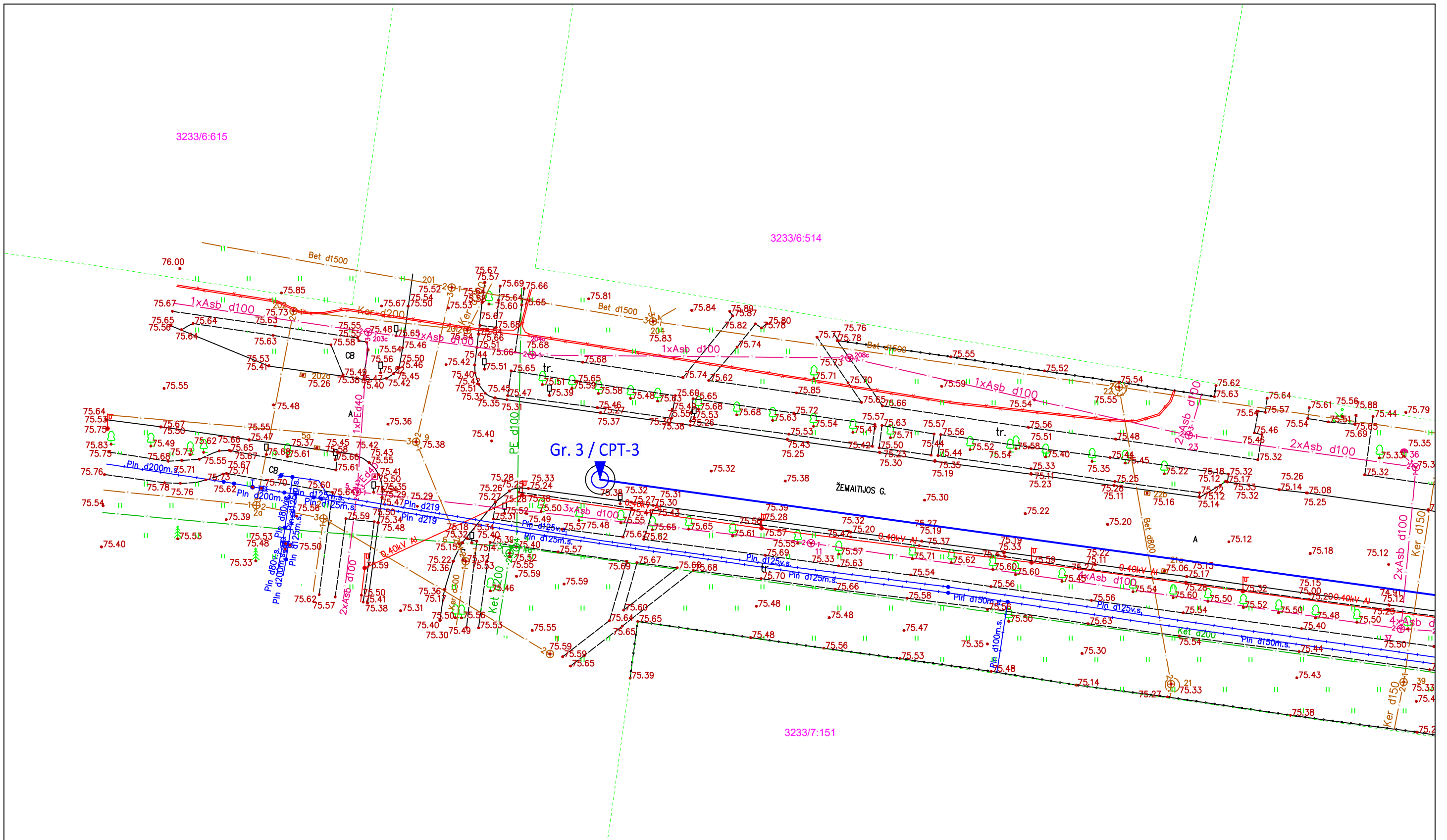
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0060	0.0693	13.98				13.7	18.2	3.7	
	0.0357	0.0842	2.51				97.4	14.5	-0.23	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m ⁻³	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m ⁻³	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m ⁻³								
	2.186								
	1.929				0.42				

Grunto klasifikacija LST EN ISO 14688-2:2018*	
Indeksas:	saSiL
Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo dulks, labai standus

Grunto klasifikacija LST 1331:2015*	
Indeksas:	DL
Jautrio šačiui klasė:	F3

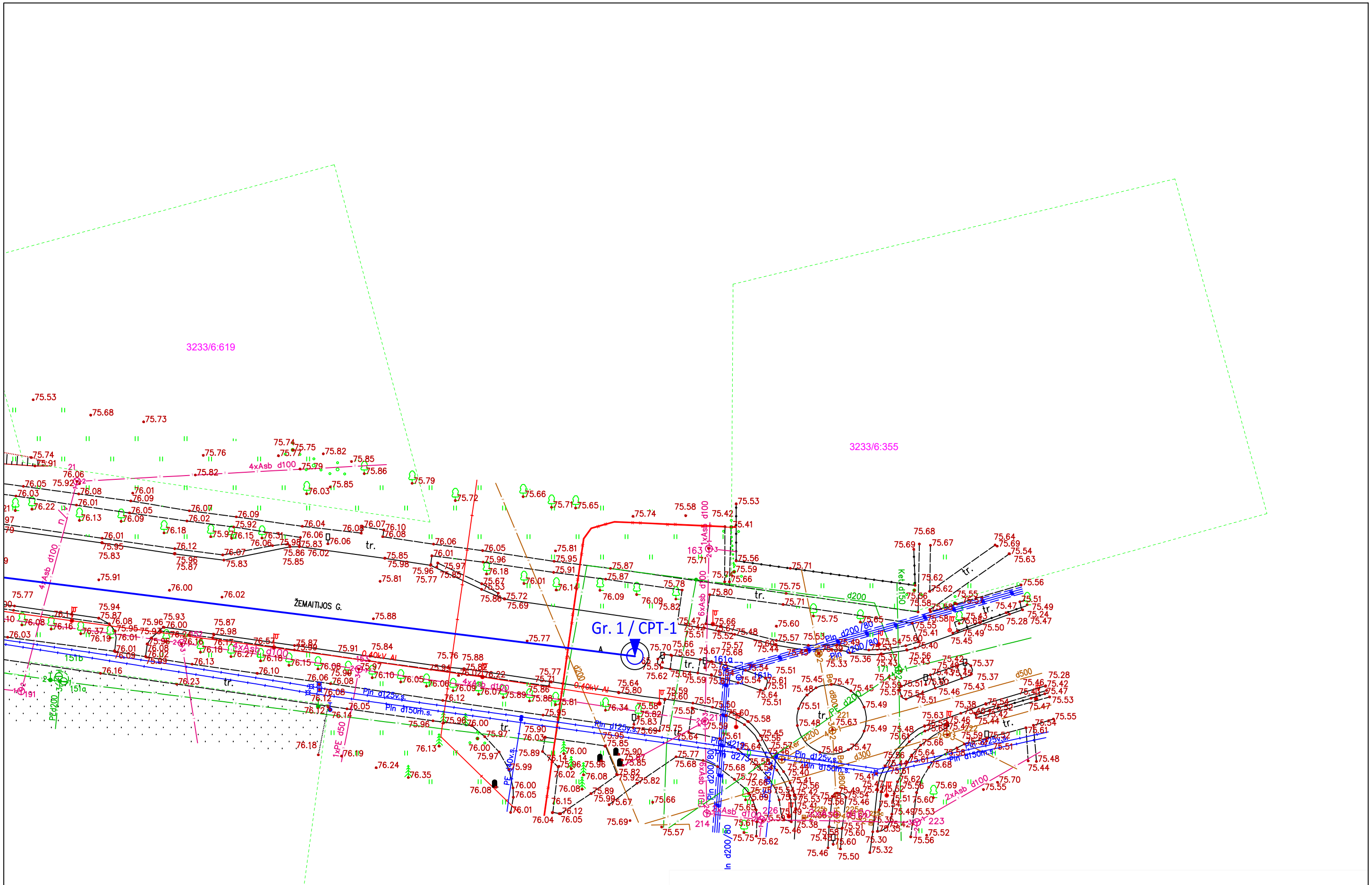
Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė, specialistė I. Janulevičienė
-----------------	--



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

OBJEKTAS: Žemaitijos gatvės atkarpa				Brėžinys: Topografinis planas M 1:500	
ADRESAS: Žemaitijos g., Naujosios Akmenės m.					
	Pareigos	V. Pavardė	Data	UŽSAKOVAS: UAB „Medstatyba“	Lapas
Atliko:	Inžinierė geologė	I. Bakanaitė	2022 01		1
Tikrino:	Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2022 01		3



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
3	3

Gręžinys: N r. 1

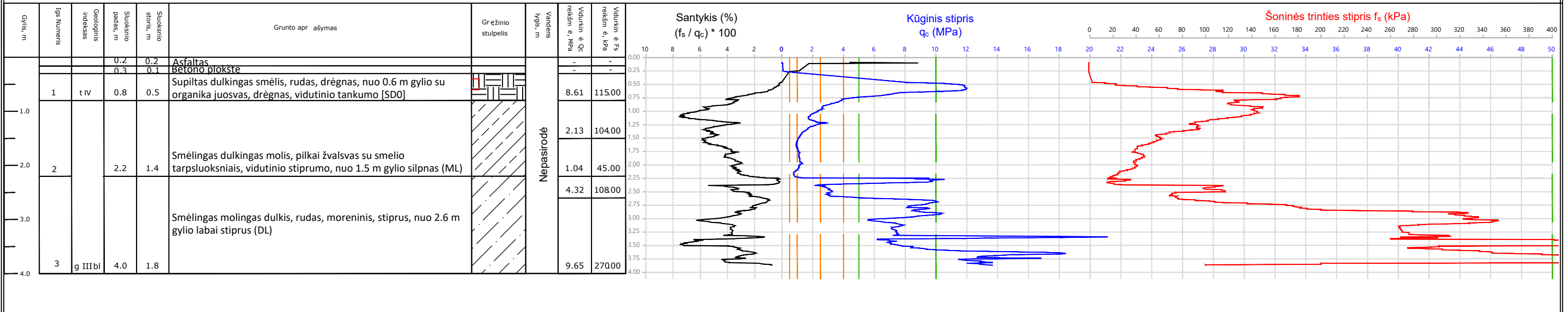
Altitud e: 75.65 m.

Data: 2022.01.18

Gręžimo tipas: sraigtinis (sk ersmuo 100 mm)

Koor dinat es: X - 6243556.3; Y - 430333.4

Statinio zondavimo bandymas: CPT-1



Gręžinys: N r. 2

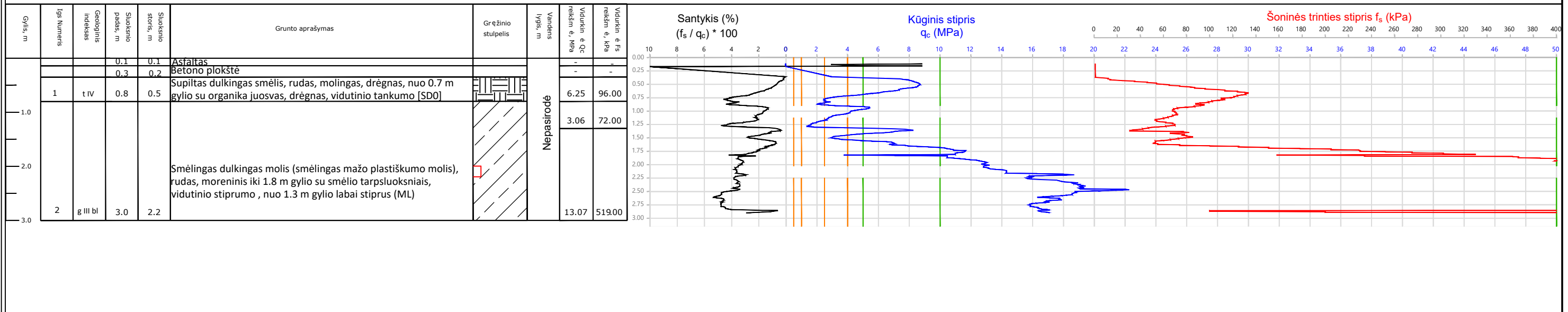
Altitud e: 75.16 m.

Data: 2022.01.18

Gręžimo tipas: sraigtinis (sk ersmuo 100 mm)

Koor dinat es: X - 6243581.7; Y - 430127.9

Statinio zondavimo bandymas: CPT-2



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

OBJEKTAS: Žemaitijos gatvės atkarpa				Bręžinys: Gręžinių stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai	
ADRESAS: Žemaitijos g., Naujosios Akmenės m.					
	Pareigos	V. Pavardė	Data	UŽSAKOVAS: UAB „Medstatyba“	Lapas
Atliko:	Inžinierė geologė	I. Bakanaitė	2022 01		1
Tikrino:	Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2022 01		2

Gręžinys: N r. 3

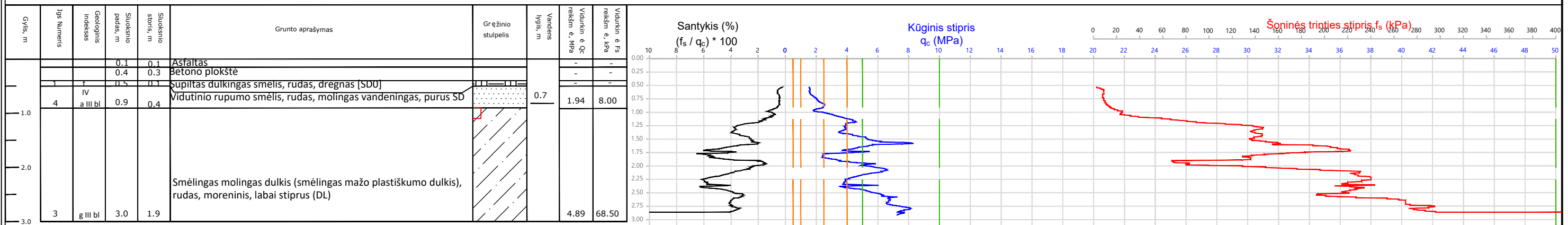
Altitud e: 75.32 m.

Data: 2022.01.18

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koor dinat e: X - 429932.1; Y - 6243608.9

Statinio zo ndavimo ban dymas: CPT-3

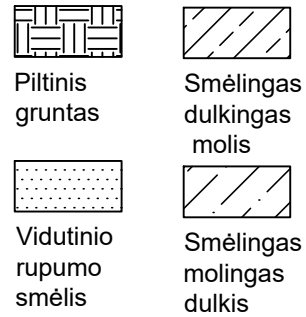


Sons Of Drilling, UAB

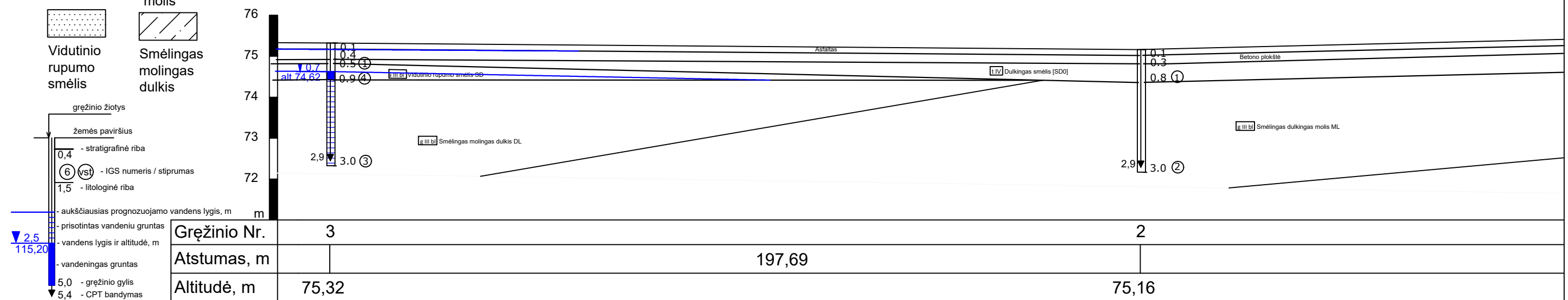
Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
2	2

Sutartiniai ženklai



Inžinerinis geologinis pjūvis



Tankumas/stiprumas

Smėliams **Rišliems gruntams**
 lp - labai purus ls - labai silpnas
 p - purus s - silpnas
 vt - vidutinio vs - vidutinio
 tankumo stiprumo
 t - tankus st - stiprus
 lt - labai tankus lst - labai stiprus

HORIZONTALAUS MASTELIO SKALĖ
 0 10 20 30 40 50 m

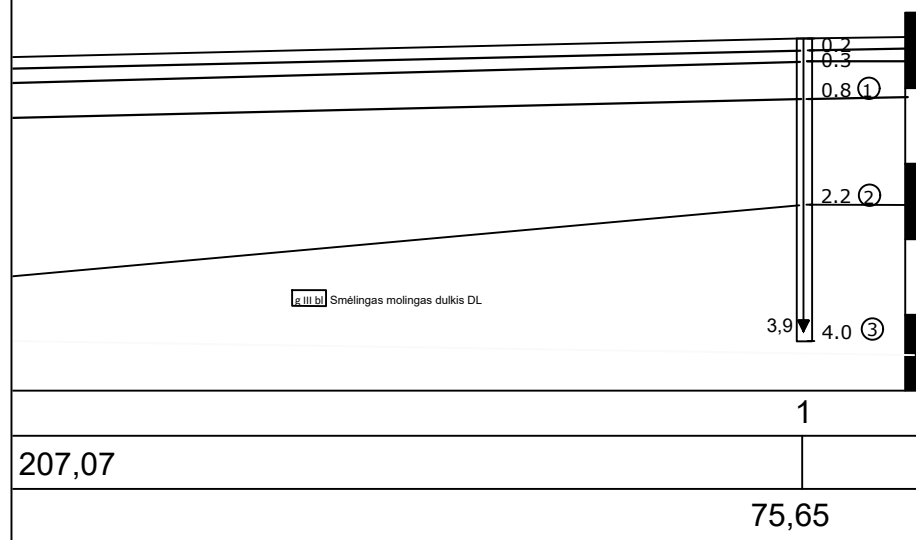
VERTIKALAUS MASTELIO SKALĖ
 0 1 2 3 4 5 m



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

OBJEKTAS: Žemaitijos gatvės atkarpa				Brėžinys: Inžinerinis geologinis-litologinis pjūvis	
ADRESAS: Žemaitijos g., Naujosios Akmenės m.					
	Pareigos	V. Pavardė	Data	UŽSAKOVAS: UAB „Medstatyba“	Lapas
Atliko:	Inžinierė geologė	I. Bakanaitė	2022 01		1
Tikrino:	Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2022 01		2



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
2	2

9 PRIEDAS

STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRASValstybės įmonė, kodas 110068926 • Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius • Tel.:2728077, faks.:2728075
El.p.: centras@spsc.lt , http://www.spsc.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė Vytautas Matulevičius

TEISĖS DOKUMENTAS

Tipas Kvalifikacijos atestatas

Numeris 32198

Pirmą kartą išduotas 2013-12-17

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2013-12-17 iki 2019-07-05 Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo ir ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji (išskyrus garažų, sandėliavimo, gamybos ir pramonės paskirties) pastatai, susisiekimo komunikacijos (išskyrus valstybinės reikšmės (magistralinius) kelius).

Nuo 2019-07-05 Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji (išskyrus garažų, sandėliavimo, gamybos ir pramonės paskirties) pastatai, susisiekimo komunikacijos (išskyrus valstybinės reikšmės (magistralinius) kelius), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS

2018-12-14 Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

.....
(vardas, pavardė, parašas)

Duomenys atnaujinti: 2022-06-14. Paieškos data: 2022-06-16.



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė, kodas 110068926 • Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius • Tel.: 2728077, faks.: 2728075
El.p.: centras@spsc.lt, http://www.spsc.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė Vytautas Matulevičius

TEISĖS DOKUMENTAS

Tipas Kvalifikacijos atestatas

Numeris 25889

Pirmą kartą išduotas 2010-04-20

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2015-03-31 iki 2019-07-05 Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės). Projekto dalis: susisiekimo.

Nuo 2019-07-05 Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalis: susisiekimo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS

2020-04-03 Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

Duomenys atnaujinti: 2022-06-14. Paleškos data: 2022-06-16.

STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRASValstybės įmonė, kodas 110068926 • Linkmenų g. 2B, LT-08217 Vilnius • Tel.: 2728077, faks.: 2728075
El.p.: centras@spsc.lt , http://www.spsc.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė Julius Krivcovas

TEISĖS DOKUMENTAS

Tipas Kvalifikacijos atestatas

Numeris 13892

Pirmą kartą išduotas 2004-04-14

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2014-04-04 iki 2019-05-10 Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius). Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Nuo 2019-05-10 Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS

2019-04-02 Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

Duomenys atnaujinti: 2022-06-14, Paleškos data: 2022-06-16.

STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRASValstybės įmonė, kodas 110068926 • Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius • Tel.:2728077, faks.:2728075
El.p.: centras@spsc.lt , http://www.spsc.ltIšrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo
dokumentų registro**SPECIALISTAS**

Vardas, pavardė Vytautas Grinius

TEISĖS DOKUMENTAS

Tipas Kvalifikacijos atestatas

Numeris 39849

Pirmą kartą
išduotas 2020-07-28**SUTEIKTA TEISĖ**

Nuo 2020-07-28 iki 2022-06-03 Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (elektros), kitos paskirties inžineriniai statiniai. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Nuo 2022-06-03 Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (elektros), kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

Duomenys atnaujinti: 2022-06-14. Paieškos data: 2022-06-16.

STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRASValstybės įmonė, kodas 110068926 • Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius • Tel.:2728077, faks.:2728075
El.p.: centras@spsc.lt , http://www.spsc.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė Vytautas Matulevičius

TEISĖS DOKUMENTAS

Tipas Kvalifikacijos atestatas

Numeris 25118

Pirmą kartą išduotas 2009-11-12

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2014-09-12 iki 2019-07-05 Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos, kiti statiniai. Projekto dalis: statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Nuo 2019-07-05 Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalis: statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS

2019-11-11 Patelkti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

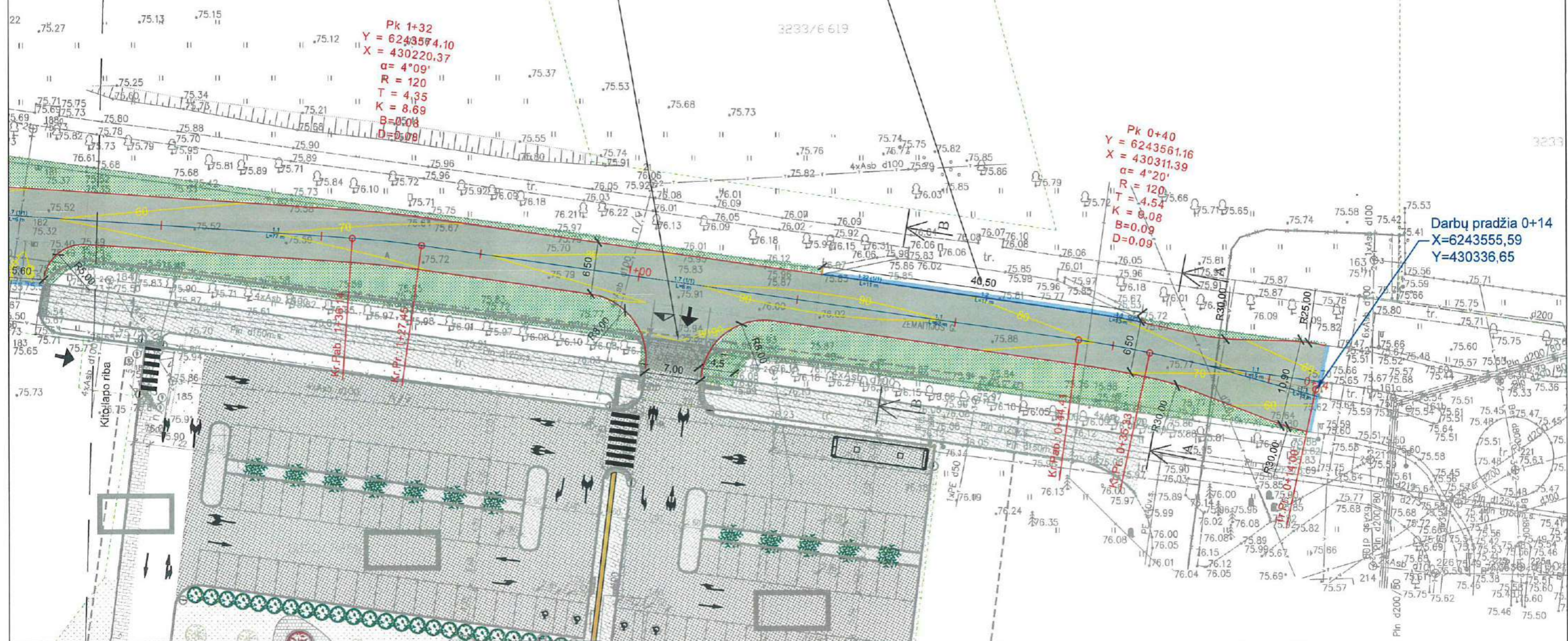
(vardas, pavardė, parašas)

Duomenys atnaujinti: 2022-06-14. Paleškos data: 2022-05-15.



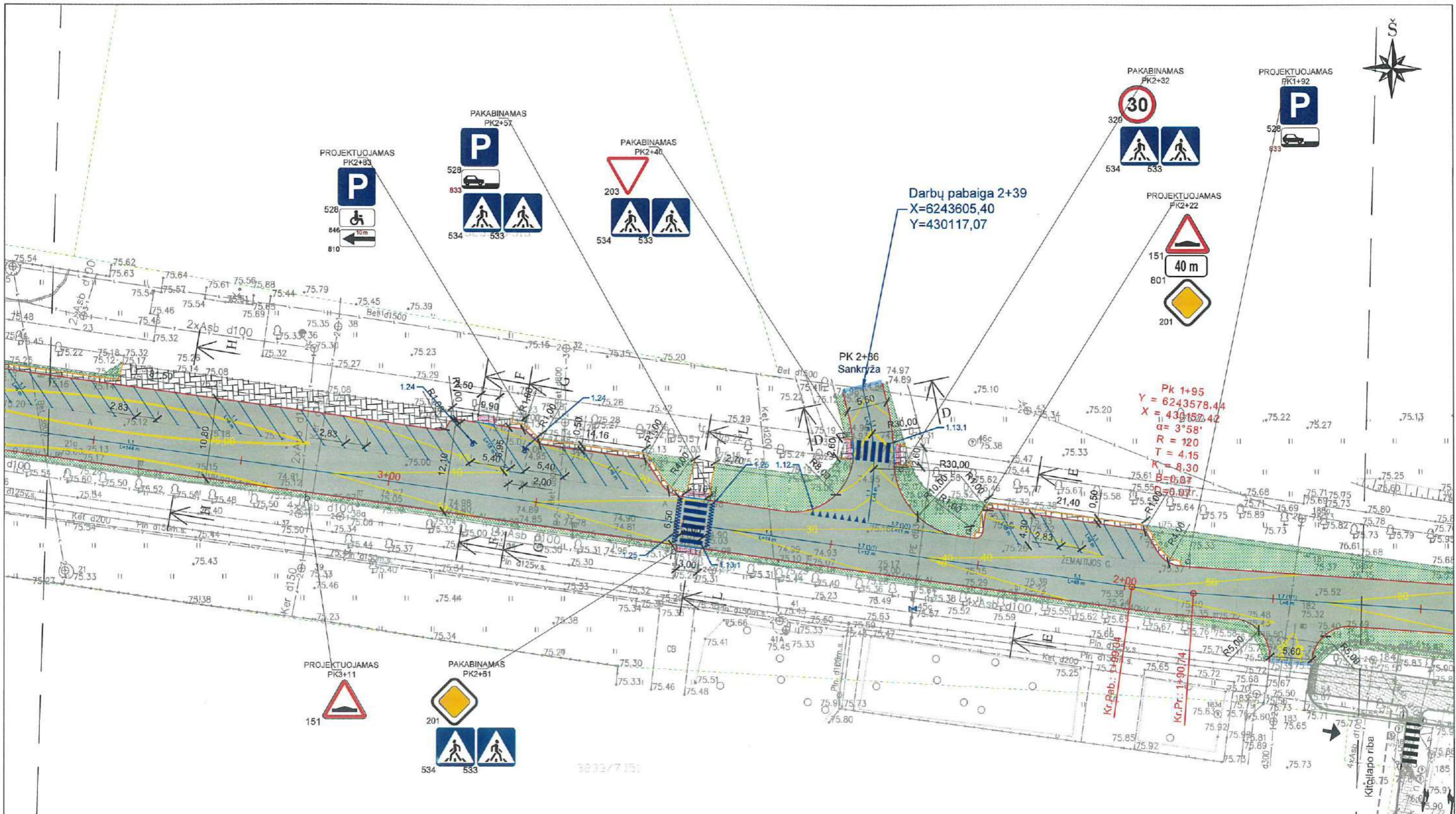
Prisijungiama prie Pastato - sporto rūmų (1U3p), kiemo aikštelės (b1),
Žemaitijos g. 2. Naujoji Akmenė, rekonstravimo projekto

Paliekama autobusų sustojimo įvažia



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- | | | |
|------------------|------------------------|-------------------------------|
| TRINKELIŲ DANGA; | TAMSI TRINKELIŲ DANGA; | VEDANTYSIS PAVIRŠIUS; |
| AUKŠČIŲ LINIJOS; | GATVĖS BORDIŪRAS; | PERSPĖJANTYSIS PAVIRŠIUS; |
| VEJOS BORTAI; | DK 1,0 ASFALTO DANGA; | NUŽEMINTAS BORDIŪRAS; |
| SKLYPŲ RIBOS; | SUVEDIMAS SU DANGA; | HORIZONTALUS ŽENKLINIMAS; |
| KELIO ŽENKLAS. | GRANITINIS BORDIŪRAS; | DK 2,0 TAMSI TRINKELIŲ DANGA; |
| | DK 2,0 ASFALTO DANGA; | VEJA; GĖLINĖ. |
- PASTABOS:**
1. TOSE VIETOSE, KUR PRAEINA ESAMOS KOMUNIKACIJOS KASIMO DARBUS VYKDYTI RANKINIŲ BŪDU.
 2. ESAMI ŠULINIŲ DANGČIAI, PATENKANTYS PO NAUJAI STATOMA GATVE PRIVEDAMI IKI DANGOS PAVIRŠIAUS. TAI PAT ESAMI DANGČIAI KEIČIAMSI NAUJUS "PLAUKIOJANČIO" TIPO DANGČIUS. JEI BORDIŪRŲ TRAJEKTORIJOJE YRA ŠULINIŲ, BORDIŪRAI TURI APEITI ŠULINĮ IŠ GATVĖS AŠIAI TOLESNĖS PUSĖS;
 3. ESAMI RYŠIŲ BEI ELEKTROS KABELIAI. PATENKANTYS PO REKONSTRUOJAMOMIS DANGOMIS. DEDAMI Į PVC FUTLIARUS Ø 100 MM.
 4. BORTAS, ATSKIRIANTIS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETAS NUO ŠALIGATVIO AR VEJOS, TURI BŪTI ĮRENGIAMAS 10 CM AUKŠTYJE.

0	2022-06	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones. rekonstravimo projektas
32198	PV	VYTAUTAS MATULEVIČIUS
40672	PDV	ADAS PAULIUS PARAŽINSKAS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Akmenės rajono savivaldybės administracija	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Trasos, nužymėjimo aukščių ir eismo organizavimo planas. M 1:500
	DOKUMENTO ŽYMUO 21-35-TDP-S.B-DNAEP	LAIDA 0
		DOKUMENTO ŽYMUO 21-35-TDP-S.B-DNAEP
		LAPAS 1
		LAPŲ 3



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- | | | | | | |
|--|------------------|--|------------------------|--|-------------------------------|
| | TRINKELIŲ DANGA; | | TAMSI TRINKELIŲ DANGA; | | VEDANTYSIS PAVIRŠIUS; |
| | AUKŠČIŲ LINIJOS; | | GATVĖS BORDIŪRAS; | | PERSPĖJANTYSIS PAVIRŠIUS; |
| | VEJOS BORTAI; | | DK 1,0 ASFALTO DANGA; | | NUŽEMINTAS BORDIŪRAS; |
| | SKLYPŲ RIBOS; | | SUVEDIMAS SU DANGA; | | HORIZONTALUS ŽENKLINIMAS; |
| | KELIO ŽENKLAS. | | GRANITINIS BORDIŪRAS; | | DK 2,0 TAMSI TRINKELIŲ DANGA; |
| | | | DK 2,0 ASFALTO DANGA; | | VEJA; ○ GĒLINĒ. |
- PASTABOS:**
- TOSE VIETOSE, KUR PRAEINA ESAMOS KOMUNIKACIJOS KASIMO DARBUS VYKDYTI RANKINIŲ BŪDU;
 - ESAMI ŠULINIŲ DANGČIAI, PATENKANTYS PO NAUJAI STATOMA GATVE PRIVEDAMI IKI DANGOS PAVIRŠIAUS. TAI PAT ESAMI DANGČIAI KEIČIAMSI NAUJUS "PLAUKIOJANČIO" TIPO DANGČIUS. JEI BORDIŪRŲ TRAJEKTORIJOJE YRA ŠULINIŲ, BORDIŪRAI TURI APEITI ŠULINĮ IŠ GATVĖS AŠIAI TOLESNĖS PUSĖS;
 - ESAMI RYŠIŲ BEI ELEKTROS KABELIAI, PATENKANTYS PO REKONSTRUOJAMOMIS DANGOMIS, DEDAMI Į PVC FUTLIARUS Ø 100 MM;
 - BORTAS, ATSKIRIANTIS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETAS NUO ŠALIGATVIO AR VEJOS, TURI BŪTI ĮRENGIAMAS 10 CM AUKŠTYJE.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21-35-TDP-S.B-DNAEP	2	3	0



Darbų pabaiga 4+47
X=6243638,18
Y=429911,79

Darbų pabaiga 4+70
X=6243619,29
Y=429885,60

Darbų pabaiga 4+46
X=6243590,43
Y=429905,28

II etapo pradžia 4+24
X=6243612,45
Y=429930,99

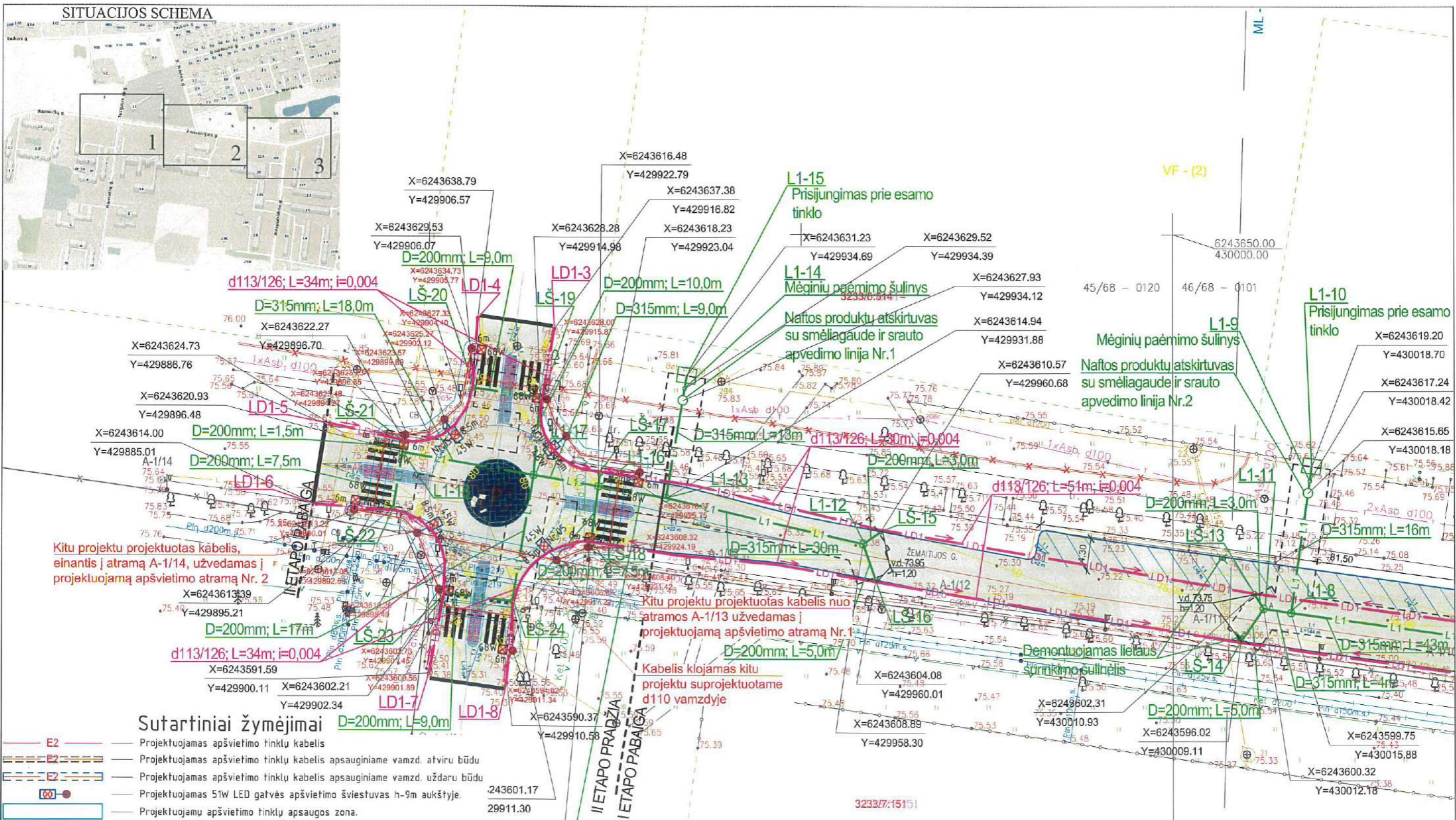
I etapo pabaiga 4+24
X=6243612,45
Y=429931,00

Pk 3+66
Y = 6243602,02
X = 429987,71

Pk 4+23
Y = 6243612,26
X = 429932,28

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- | | | | | | |
|--|------------------|--|------------------------|--|-------------------------------|
| | TRINKELIŲ DANGA; | | TAMSI TRINKELIŲ DANGA; | | VEDANTYSIS PAVIRŠIUS; |
| | AUKŠČIŲ LINIJOS; | | GATVĖS BORDIŪRAS; | | PERSPĖJANTYSIS PAVIRŠIUS; |
| | VEJOS BORTAI; | | DK 1,0 ASFALTO DANGA; | | NUŽEMINTAS BORDIŪRAS; |
| | SKLYPŲ RIBOS; | | SUVEDIMAS SU DANGA; | | HORIZONTALUS ŽENKLINIMAS; |
| | KELIO ŽENKLAS. | | GRANITINIS BORDIŪRAS; | | DK 2,0 TAMSI TRINKELIŲ DANGA; |
| | | | DK 2,0 ASFALTO DANGA; | | VEJA; |
- PASTABOS:**
1. TOSE VIETOSE, KUR PRAEINA ESAMOS KOMUNIKACIJOS KASIMO DARBUS VYKDYTI RANKINIŲ BŪDU;
 2. ESAMI ŠULINIŲ DANGČIAI, PATENKANTYS PO NAUJAI STATOMA GATVE PRIVEDAMI IKI DANGOS PAVIRŠIAUS. TAIP PAT ESAMI DANGČIAI KEIČIAMSI Į NAUJUS "PLAUKIOJANČIO" TIPO DANGČIUS. JEI BORDIŪRŲ TRAJEKTORIJOJE YRA ŠULINIŲ, BORDIŪRAI TURI APEITI ŠULINĮ IŠ GATVĖS AŠIAI TOLESNĖS PUSĖS;
 3. ESAMI RYŠIŲ BEI ELEKTROS KABELIAI, PATENKANTYS PO REKONSTRUOJAMOMIS DANGOMIS, DEDAMI Į PVC FUTLIARUS Ø 100 MM;
 4. BORTAS, ATSKIRIANTIS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETAS NUO ŠALIGATVIO AR VEJOS, TURI BŪTI ĮRENGIAMAS 10 CM AUKŠTYJE.

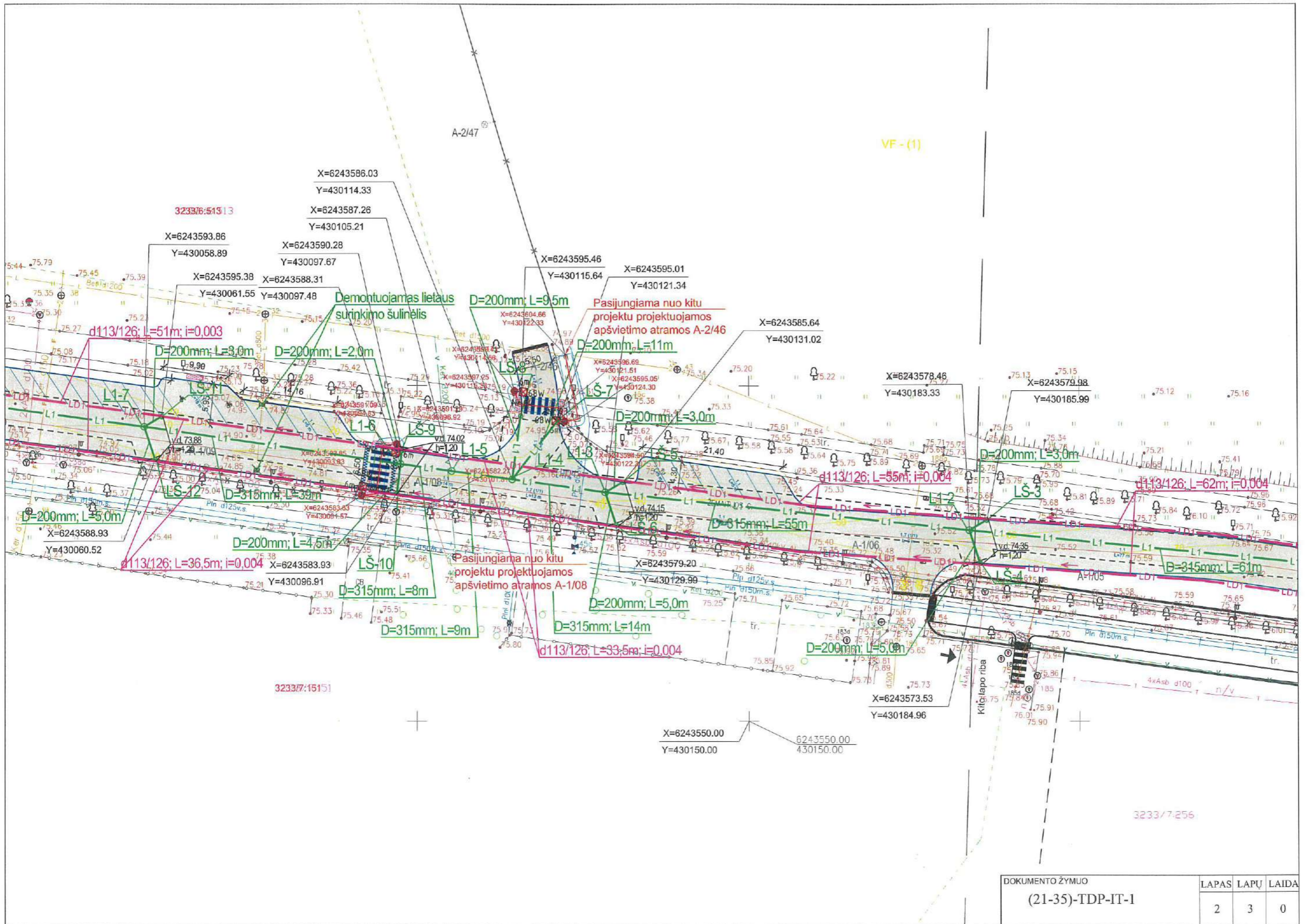
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21-35-TDP-S.B-DNAEP	3	3	0



- Sutartiniai žymėjimai**
- E2 — Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis
 - - - E2 — Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis apsauginiame vamzd. atviru būdu
 - - - E2 — Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis apsauginiame vamzd. uždaru būdu
 - ⊗ — Projektuojamas 51W LED gatvės apšvietimo šviestuvai h-9m aukštyje.
 - Projektuojamų apšvietimo tinklų apsaugos zona.
 - L1 — PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
 - L1-1 — PROJEKTUOJAMAS APŽIŪROS ŠULINYS
 - LŠ-1 — PROJEKTUOJAMAS LIETAUS SURINKIMO ŠULINYS
 - LD1 — PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
 - - - — PROJEKTUOJAMŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA

Objektas:	TIIS1-20210812-012155	Žemaitijos g. Naujoji Akmenė, Naujosios Akmenės miesto sen., Akmenės r. sav.		
Koordinačių sistema –	LKS-94	Aukščųjų sistema –LAS07		
J.Kučiausko i.i.,	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-238			
	Vardas Pavarde	Parašas	Data	AV.
	J.Kučiauskas		2021 08	

0	2022 06	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.		UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	Žemaitijos g. Nr. AK7054, Naujojoje Akmenėje, Kompleksinio sutvarkymo, įrengiant eismo saugumo priemones, rekonstravimo projektas	
13892	VN_PDV	J.KRIVCOVAS	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500	
39849	E_PDV	V.GRINIUS		
LT	AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[21-35]-TDP-IT-1	Lapas Lapų 1 3



DOKUMENTO ŽYMUO		
(21-35)-TDP-IT-1		
LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2	3	0

