

PRIEDAI

R. Fidi
R. Fidi

Pk3+80-8+40

ŠALDININKA
Užsienietiškas bendrovė „PANEVŽIO GATVĖS“

Primantas Sauglūvenas

80 52020 23

[illegible]

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

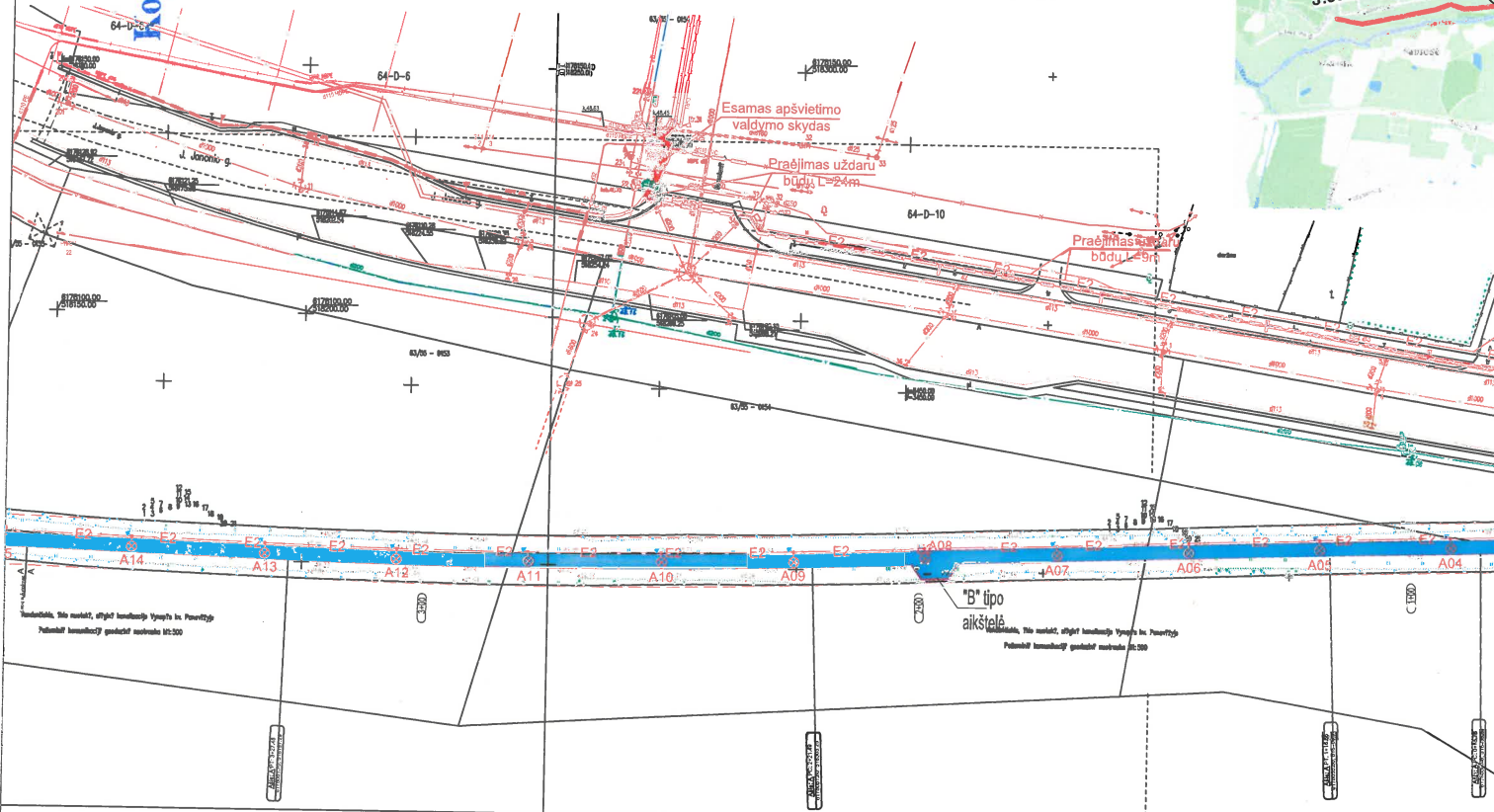
[illegible][illegible]

Kopija tikra

Handwritten signature/initials in blue ink.

Rekonstruojamas
pėsčiųjų dviračių takas

Planas.Pk0+00-3+80

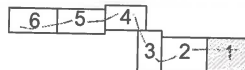


- E1 -Projektuojamos 0.4kV kabelinės linijos apsauginiame vamzdyje
- E2 -Projektuojamos apšvietimo kabelinės linijos apsauginiame vamzdyje
- Projektuojamas į žeminimo kontūras
- Projektuojamos apšvietimo atramos su šviestuvais

SUTARTINAI PAŽYMĖJIMAI	
Projektuojamos dangos	
	šlako apsauginė danga
	pralaidi asfaltinė danga
	drenžas, apsauginė zona
	gaisrinė zona B(0.2x10)
	kabelinė zona
	dangos šlaitas

- Pastabos dėl elektros tinklų montavimo ir apsaugos:
- Darbus vykdyti vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo Bendrosiomis taisyklėmis (EĮBT).
 - Projektuojamos trasos susikirtimų su esamomis komunikacijomis zonoje kasinėjimo darbus atlikti tik rankiniu būdu. Pažeistos esamos komunikacijos turi būti atstatytos.
 - Tarp esamų komunikacijų ir naujai klojamų kabelių turi būti išlaikyti EĮBT numatyti atstumai.
 - Naujai projektuojamų elektros tiekimo kabelinių linijų apsaugos zonos plotis po 1.0m į abi puses nuo pakloto kabelio.
 - Naujai projektuojamas elektros tiekimo kabelinės linijos kloti 1m gylyje.

Lapų išdėstymo schema



dėl projekto suderinimo

Sigitas Černas <Sigitas.Cernas@litgrid.eu>

2024 m. rugpjūčio 22 d. 15:51

Kam: "rasa.fedc@gmail.com" <rasa.fedc@gmail.com>

Laba diena,

Siunčiu,

Litgrid AB Suderinta ir pritarta 2024-08-22 (P 24287-R-SPP-BD.B-01). 2 lapas.

Litgrid AB Suderinta ir pritarta 2024-08-22 (P 24287-R-SPP-BD.B-02). 2 lapas.

Litgrid AB Suderinta ir pritarta 2024-08-22 Išilginis tako profilis 1 lapas.

Kituose lapuose Litgrid AB elektros tinklų nėra.

Litgrid AB eksploatuojamų 400 kV ir 110 kV oro ir kabelinių linijų išdėstymas pateikiamas <http://regia.lt/lt/zemelapis/> pasirinkus savivaldybę ir turinyje pasirinkus „LITGRID elektros tinklai“.

Pagarbiai

Sigitas Černas

Infrastruktūros priežiūros centras

Šiaurės regiono (Panevėžys)

Linijų vyresnysis inžinierius

Kopija tikra



Litgrid

LITGRID AB

[Pušaloto g. 230,](#)

Bliūdžių k.

LT-35302, Panevėžio raj.

Tel. +370 707 02066

Mob. +370 686 06456

sigitas.cernas@litgrid.eu

www.litgrid.eu

From: Rasa Kubiliūtė-Fedč <rasa.fedc@gmail.com>

Sent: Wednesday, August 21, 2024 12:22 PM

To: Info Litgrid <info@litgrid.eu>

Subject: Fwd: dėl projekto suderinimo

Laba diena, siunčiame peržiūrai ir derinimui projekto

Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo Vakarinės g. link Berčiūnų gyvenvietės modernizavimo (II etapo) supaprastintas rekonstravimo projektas. Statytojas -Panevėžio miesto savivaldybė.

sprendinius. Rekonstruojamas takas patenka į LITGRID tinklų apsaugos zoną (žiūr. 2 suvestinio inžinerinių tinklų plano lapą.). ProjektoBD,SD ir EA dalys atsisuntimui.

 01 P24287 R SPP BD.pdf

 02 P24287 R SPP SD.pdf

--
Pagarbiai,

Kopija tikra

Rdholi

Rasa Kubiliūtė-Fedč

Projekto vadovė

VRP projektai, UAB

tel. 861644214

Šis el. laiškas skirtas tik jo adresatui. Šio el. laiško ir bet kokių jo priedų turinys gali būti konfidenciali informacija ir jos panaudojimas ar atskleidimas yra ribojamas. Jeigu Jūs nesate adresatas ar gavote šį el. laišką įvykus klaidai, Jūs neturite teisės šio el. laiško ar jo priedų atskleisti kitiems asmenims, kopijuoti ar kitaip platinti. Apie gautą el. laišką prašome nedelsiant informuoti siuntėją ir sunaikinti šį el. laišką ir bet kokius jo priedus, neišsaugant kopijų ir neatskleidžiant jo turinio.

This e-mail is for the exclusive use of the intended recipient. The contents of this e-mail and any attachments may be confidential and are privileged or otherwise protected from disclosure. If you are not an intended recipient or you have received this e-mail mistakenly, you are hereby notified that any disclosure, copying or distribution of this information is strictly prohibited. Kindly inform the sender about this e-mail and delete the document and any attachment without retaining copies or disclosing its contents.

6 priedai (-ų)



1suv.pdf

1240K



03 P24287 R SPP EA.pdf

5531K



2 suv.pdf

377K



Litgrid AB Suderinta ir pritarta 2024-08-22 (P 24287-R-SPP-BD.B-01). 2 lapas..pdf

157K



Litgrid AB Suderinta ir pritarta 2024-08-22 (P 24287-R-SPP-BD.B-02). 2 lapas..pdf

157K



Litgrid AB Suderinta ir pritarta 2024-08-22 Išilginis tako profilis 1 lapas..pdf

250K

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

Rasai Kubiliūtei-Fedč
rasa.fedc@gmail.com

Nr.
2024-09-06 Nr. 1-24868

DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (buvęs pavadinimas – akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija) (toliau – Bendrovė) 2024-09-06 gavo Jūsų pakartotiną prašymą „<...> dėl projekto suderinimo, pėsčiųjų ir dviračių tako nuo Vakarinės g. link Berčiūnų gyvenvietės modernizavimo (II etapo)“. Pareiškėjas – UAB „VRP projektai“ projekto vadovė Rasa Kubiliūtė - Fedč, užsakovas – Panevėžio miesto savivaldybė.

Informuojame, kad projektas „Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo Vakarinės g. link Berčiūnų gyvenvietės modernizavimo (II etapo) supaprastintas rekonstravimo projektas“ (toliau – projektas), patenkantis į valstybinės reikšmės magistralinio kelio A17 Panevėžio aplinkkelio apsaugos zoną yra patikrintas. Pritariame projekto sprendiniams, kurie bus įgyvendinami pagal Bendrovės pritartą projektą Nr. P/24287-R-SPP-SD.B-06.

Pranešame, kad prieš vykdant statybos darbus, dėl eismo ribojimo ir darbų vykdymo leidimo turite kreiptis į Bendrovę (<https://paslaugos.vialietuva.lt/>), pasirinkus funkciją „Leidimai vykdyti darbus“).

PRIDEDAMA.

Pėsčiųjų -dviračių tako rekonstravimas Pk14+44-Pk16+08 (Magistr. kelio A17 apsaugos zonų ribose) (P/24287-R-SPP-SD.B-06) – 1 lapas.

Paslaugų ir kompetencijų grupės vadovas

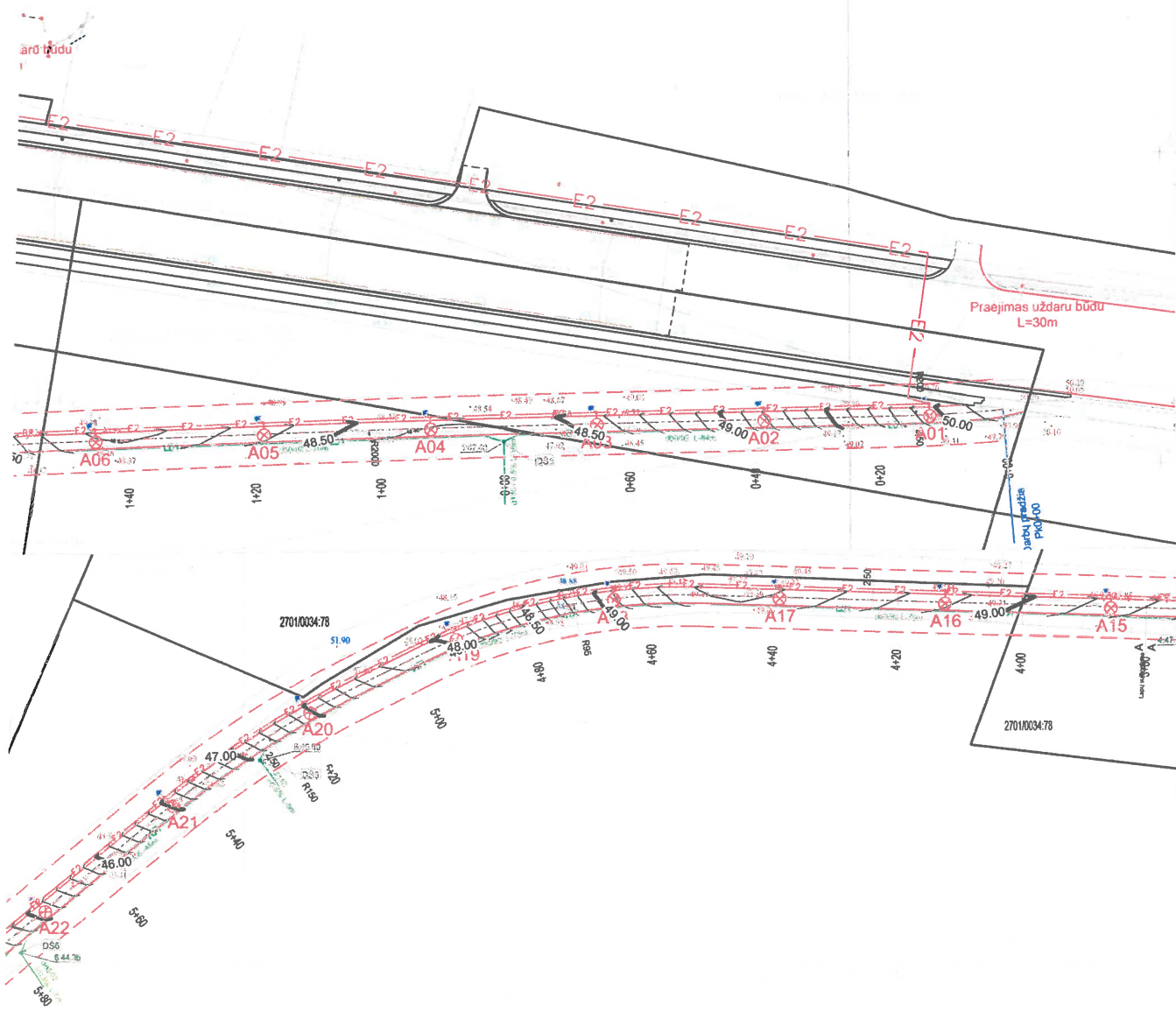
Eduardas Kakura

T.Davainis tel. (8 5) 232 9600, el. p. tomas.davainis@vialietuva.lt

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

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

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188710638



765.64

Bendrosios pastabos:

- I. Tarp esamų požminių komunikacijų ir įrengiamų dangų paviršiaus išlaikyti vertikalus ir horizontalus normatyvinius atstumus.
- II. Išsaugoti arba perlaikyti esamų komunikacijų žymėjimo ženklus.
- III. Prieš darbų pradžią išskirti esamų komunikacijų savininkų atstovus.
- IV. Prieš pradėdami vamzdynų montavimo ar kabelių apsaugos darbus būtina sutikslinti esamų inžinerinių komunikacijų padėties planą ir altitudas.
- V. Susikordinti su esančiomis inžinerinėmis komunikacijomis viešose darbus apsaugos zonų ribose vykdyti rankiniu būdu. Padidintos esamos komunikacijos turi būti atstatytos.
- VII. Inžinerinių komunikacijų šulinų landos pekeliamos į projektinį aukštį. Lūlų tipas turi atitikti numatomas apkrovas.

Drenažo ir nuotekų tinklai

- 1. Kojanti vamzdžius turi būti įdėti į žemę, o ne mažiau 0.95 m standartinio sutartinimo.
- 2. Pasijungimo prie esamų tinklų altitudas tikslinti darbu vykdytojų metu. Vertikalų atstumą iki jų išlaikyti pagal norm dokumentus bet ne mažesnę kaip 0.2m.
- 3. Kai aukštųjų skirtumas tarp konio pajungimo ir latakų daugiau 0.5m, įrengti kniemo stovus.

RTINIAI PAŽYMĖJIMAI

įrengiamos dangos

tako asfalto danga (I tipas)

tako asfalto danga (II tipas)

tako asfalto danga (III tipas)

tako asfalto danga (IV tipas)

drėgnas, apšviestas žolė

geocintinis bortas 8x20x100

tekurabio riba

darbu riba/RL

- E1 - Projektuojamos 0.4kV kabelinės linijos apsauginėse vamzdyje
- E2 - Projektuojamos apšviesto kabelinės linijos apsauginėse vamzdyje
- Projektuojamos į žemės kontūras
- Projektuojamos apšviesto atrosos su šviestuvalu

- Pastabos dėl elektros tinklų montavimo ir apsaugos:
- 1. Darbus vykdyti vadovaujantis Elektros įrengimo Bendrosiomis taisyklėmis (EJBT).
 - 2. Projektuojamos trasos susikirtimų su esančiomis komunikacijomis zonose kasinėjo darbus atlikti tik rankiniu būdu. Padidintos esamos komunikacijos turi būti atstatytos.
 - 3. Tarp esamų komunikacijų ir naujai klojamų kabelių turi būti išlaikyti EJBT numatyti atstumai.
 - 4. Naujai projektuojamų elektros tiekimo kabelinių linijų apsaugos zonos plotis po 1.0m į abi puses nuo pakloto kabelio.
 - 5. Naujai projektuojamas elektros tiekimo kabelinės linijas kloti 1m gylyje.

[Handwritten notes and signatures]
Sąlygos skaitmeninio projekto (SPP) 2024-08-30
Darius Linkonas
2024-08-30
Rasa Stankienė
2024-08-30

Statybos skyriaus vedėjas
Darius Linkonas
2024-08-30
Rita Viegienė
2024-08-30
Sigitas Biveinienė
2024-08-30

0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	VPP	KOMPLEKSO PROJEKTO PAVADINIMAS
27104	PV.	Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo Vakarinės g. link Berdčių gyvenvietės modernizavimo (II etapo) supaprastintas rekonstravimo projektas
16488	PDV.	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS PROJEKTO DALIS
		Bendroji dalis
LT	STATYTOJAS IR ĮVYKDYTOJAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	Paruošė: msc	Suvestinis inžinerinių tinklų planas. Apsauginės zonos. Vertikalus planavimas M 1:500
		DOKUMENTO ŽYMO
	P/24287-R-SPP-BD-B-01	Lapas/Lapų
		1/4

Kopija tikra


Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos
1.	Elektra	Aleksas Stuogis	2024-08-21	Pritaikta	-

Registracijos Nr.

P100494

Pasirašymo data

2024-08-21 15:25

**STATINIŲ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Projekto pavadinimas.	<i>Inžinerinių statinių supaprastintas naujos statybos ir/ar rekonstravimo projektas</i> Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo Vakarinės g. link Berčiūnų gyvenvietės modernizavimo (II etapo) supaprastinto naujos statybos ir/ar rekonstravimo projektas
2.	Statinių grupės sudėtis.	Kiti inžineriniai statiniai - Dviračių-pėsčiųjų takai. Unikalus daiktų numeriai: – 4400-5329-4430; – 4400-5329-4485; – 4400-5329-4526; – 4400-5329-4452; – 4400-5329-4496. – Kiti Registrų centre neįregistruoti statiniai.
3.	Statinių paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	Paskirtis nekeičiama. Dviračių-pėsčiųjų takas projektuojamas atsižvelgiant į Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijas R PDTP 12¹.
4.	Statinių statybos rūšis.	Statinio nauja statyba ir/ar rekonstravimas <i>(projektuotojas gali patikslinti statybos rūšį, atsižvelgdamas į konkrečią situaciją, projekto rengimo metu)</i>
5.	Statinių kategorija.	II grupės nesudėtingieji statiniai.
6.	Statinių apibūdinimas, esama padėtis	Panevėžio mieste dviračiai galėtų tapti puikia alternatyva automobiliams, tačiau nepakanka dviračių takų, o esami yra labai nesaugūs eismo požiūriu. Dviratininkams dažnai tenka rinktis važiuojamą dalį, nes dviračių takai tik fragmentiški, trūksta vientisų trasų. Tai atgraso žmones kelionėms į darbą rinktis dviračius vietoj automobilio. Dviračių takų tiesimas/esamų rekonstravimas yra būtina priemonė skatinti naudojimąsi dviračiais taip mažinant automobilių naudojimą. Pagrindinės priežastys nulėmusios projekto „Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo Vakarinės g. link Berčiūnų gyvenvietės modernizavimas“ inicijavimą: nepakankamas tinkamai išvystytos pėsčiųjų ir bevariklio transporto susisiekimo su miestu infrastruktūros prieinamumas. Šiuo metu reikalavimus atitinkančių dviračių takų Panevėžio mieste vis daugėja, tačiau populiariausia dviratininkų atkarpa (susisiekimui su priemiestiniu Berčiūnų kaimu) neatitinka Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijų R PDTP 12 nuostatų ir nėra

¹ Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos R PDTP 12, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. spalio 10 d. įsakymu Nr. V-294 „Dėl Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijų R PDTP 12 patvirtinimo“ (toliau – R PDTP 12).

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		pritaikyta naudoti visiems visuomenės grupių atstovams (taip pat - žmonėms su specialiaisiais poreikiais). Pėsčiųjų ir dviračių eismas vyksta siauru, neatitinkančiu teisės aktų reikalavimų, duobėtu taku.
7.	Statinio projekto rengimo etapas.	Projektas rengiamas vienu etapu.
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:	
8.1.	projektavimo paslaugos;	Projekto metu numatoma sutvarkyti Dviračių-pėsčiųjų taką nuo J. Janonio g. link Berčiūnų gyvenvietės (schema pridedama) Projekte turi būti numatytas Dviračių-pėsčiųjų tako nuo J. Janonio g. link Berčiūnų gyvenvietės modernizavimas (užtikrinant atitikimą R PDTP 12 ir kitų teisės aktų reikalavimams): - esamos trasos dangų atnaujinimas / pertvarkymas / praplatinimas; - apšvietimo sistemos įrengimas; - mažosios architektūros elementų (šiukšliadėžės, gėlinės, suolai ir pan.) įrengimas; - numatytos vietos dviračiams; Projektuotojas gali siūlyti numatyti ir kitas veiklas, kurios padėtų teritoriją padaryti kuo patrauklesnę, prisidėtų prie palankių sąlygų bevariklio transporto skatinimo Panevėžio mieste. Nurodytos veiklos nėra baigtinės ir gali būti koreguojamos, tikslinamos projekto rengimo metu, suderinus su Užsakovu. Rengiant projektą, paaiškėjus, kad reikia atvesti inžinerinius tinklus per kitus sklypus, numatyti atstatymo darbus ir tai suprojektuoti. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, projekto bendrajai ekspertizei atlikti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, rangos darbams pirkti. Prieš pradėdant projektavimą Projektuotojas turi iš reikalingų institucijų išsiimti projektavimo sąlygas, specialiuosius reikalavimus ar inžinerinių tinklų pertvarkymo sąlygas ir jas realizuoti. Kur reikalinga suprojektuoti inžinerinių tinklų apsaugas, įvertinant ir jų įrengimo kaštus. Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. Projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šiam projektui, išsamios ir detalios. Statinio projekte, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms žmonėms ar tam tikriems produktams būtų

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“. Dėl tikslesnių ir išsamesnių duomenų apie objektą teikėjas prieš pateikdamas pasiūlymą dėl šių paslaugų viešojo pirkimo turi nuvykti apžiūrėti ir įvertinti objektą vietoje. Galimus inžinerinių statinių sutvarkymo ir/ar statybos sprendinius ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių projektavimo darbų apimtį teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir numatyti bei suderinti su užsakovu. Projektuotojas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinis sprendimas priimti tik suderinęs su Užsakovu. Vykdant rangovo ir techninės priežiūros parinkimo viešuosius pirkimus, atsakymai ir paaiškinimai dėl parengto projekto teikiami per Užsakovo nurodytą terminą. Taip pat į projektavimo paslaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal Užsakovo pastabas, pagal Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat Projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai. Šie pataisymai neapima keitimų ir (ar) papildymų, kurie gali būti daromi Užsakovo iniciatyva arba dėl objektyvių nenumatytų aplinkybių.
8.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.	- atlikti inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus (esamų ir naujų dangų vietose); - įvertinus situaciją vietoje bei projektavimo sąlygas, (II etapo teritorijos topografinis planas parengtas) projekto rengimo metu atlikti kitus būtinus / reikalingus inžinerinius geodezinius ir (ar) archeologinius tyrinėjimus; - parengti sprendinius ir juos pristatyti Panevėžio miesto savivaldybės administracijai ir/ar kitiems suinteresuotiems asmenims. - parengti projektinius pasiūlymus, paskelbti juos IS „Infostatyba“, bei atlikti visuomenės informavimo apie projektinius pasiūlymus procedūras, kaip numatyta statybos techniniame reglamente STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“². - gauti statybą leidžiantį dokumentą.
9.	Projektavimo paslaugų trukmė	Projekto parengimo ir statybą leidžiančio dokumento gavimo terminas – 6 mėn.: - projektavimo sąlygų gavimas;

² Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		- reikalingų tyrinėjimų atlikimas; - parengtų sprendinių pristatymas Panevėžio miesto savivaldybės administracijai ir/ar kitiems suinteresuotiems asmenims. - projektinių pasiūlymų rengimas, jų paskelbimas IS „Infostatyba“, bei visuomenės informavimo apie projektinius pasiūlymus procedūrų atlikimas, kaip numatyta statybos techniniame reglamente STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, įskaitant informacinio stendo pastatymą (jeigu privaloma); - Supaprastinto projekto rengimo etapas, kurio metu, atsižvelgus į Uždavymų pastabas, parengiamas reikiamos apimties techninis projektas, suderinamas su institucijomis išdavusiomis projektavimo sąlygas ir/ar reikalavimus ir pateikiamas parengtas Projektas ekspertizę atliekančiai įmonei, kurią viešojo pirkimo būdu parinko Uždavymų; - Projekto taisymas pagal Uždavymų pastabas, projekto eksperto privalomąsias išvadas ir statybą leidžiančio dokumento gavimas užsakovo vardu.
10.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos:	
10.1.	Informacija apie patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, kuriais suplanuoti sklypai;	Teritorijų planavimo dokumentai (specialieji planai) skelbiami viešai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje adresu https://www.tpdri.lt/
10.2.	Statinių teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai	Pridedamas RC išrašas (Takelis (visos dalys).pdf)
10.4.	įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytais atvejais, kai atliekamas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai;	Planuojamai ūkinei veiklai poveikio aplinkai vertinimo procedūros pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nuostatas nėra privalomos ir nereikalaujamos.
10.5.	sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai;	Projekto rengimo metu atlikti būtinus / reikalingus inžinerinius geodezinius ir (ar) archeologinius tyrinėjimus.
10.6.	sklypo inžinerinių geologinių, geotechninių tyrimų dokumentai;	Topografinis planas parengtas ir bus pateiktas Projektuotojui. Projektuotojas pagal poreikį atlieka inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus (esamų ir naujų dangų vietose).
10.7.	prisijungimo prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų	Prieš pradėdant projektavimą Projektuotojas turi iš reikalingų institucijų išsiimti projektavimo sąlygas, specialiuosius

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos;	reikalavimus ar inžinerinių tinklų pertvarkymo sąlygas ir jas realizuoti.
10.8.	specialiųjų architektūros reikalavimų dokumentai, išduoti savivaldybės administracijos	
10.9.	specialiųjų paveldosaugos reikalavimų, taikomų kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje esančiam statiniui, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų, taikomų konkrečiam projektuojamam statiniui, sklypui ar teritorijai konservacinės apsaugos prioriteto teritorijoje ar kompleksinėje saugomoje teritorijoje, dokumentai	Specialieji paveldosaugos reikalavimai netaikomi, nes numatoma vykdyti darbus vietose, kurios nepatenka į kultūros vertybių registre registruotų kultūros vertybių teritorijas ar apsaugos zonas.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
11.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Projektas rengiamas Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, užtikrinant atitikimą R PDTP 12 ir kitų teisės aktų reikalavimams. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.
12.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų	Realizuoti reikalavimus, nurodytus projektavimo sąlygose, specialiuosiuose reikalavimuose. Projekto sprendiniai neturi daryti neigiamos įtakos tretiesiems asmenims. Projekte turi būti, vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgalųjų socialinės integracijos reikalavimai.	ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, numatytas atliekų rūšiavimas statybvietyje. Projekte turi būti numatyta, kad statybose naudojamose medžiagose nebus naudojama asbesto ir labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų. Projekte turi būti numatyti reikalavimai dėl triukšmo, dulkių kiekio mažinimo ir išmetamų teršalų kiekio suvaldymo.
13.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui.	Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. Projekto sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) neturi prieštarauti vieni kitiems.
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<i>Kiti derinimai:</i> Projektiniai sprendiniai parengiami, pateikiami ir pristatomi Panevėžio miesto savivaldybės administracijai ir/ar kitiems suinteresuotiems asmenims. Patikslinus pagal Užsakovo pateiktus pasiūlymus / pastabas projekcinį pasiūlymą, rengiamas techninis projektas. Parengtą Projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su statytoju ir su atitinkamomis valstybės, savivaldybių institucijomis. <i>Projekto ekspertizė:</i> Projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka statytojas (užsakovas). Projektuotojas laiku ištaiso netikslumus ir pašalina pagrįstus techninio projekto trūkumus, pateiktus ekspertizės išvadose. <i>Statybos leidimo gavimas:</i> vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ teikėjas (projektuotojas) apmoka ir gauna statybą leidžiantį dokumentą. Įkelia projektą į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“ ir gauna statybą leidžiantį dokumentą statytojo vardu.
15.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas.	Projekte numatyti statybos darbų vykdymo eiliškumą, siekiant užtikrinti kaip galima tinkamesnes ir saugias susisiektimo sąlygas pėstiesiems, dviratininkams, žmonėms su negalia visu statybos darbų vykdymo laikotarpiu.
16.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai.	Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų	Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui STR STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas,

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	įforminimui, sudėčiai ir pan.	projekto ekspertizė“, kitų reglamentų, standartų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka. Visi projekto komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyštų.
18.	Pateikiamų projekto komplektų skaičius	Iki projekto ekspertizės teikėjas (projektuotojas) pateikia statytojui 1 egzempliorių techninės dokumentacijos popierine forma ir 1 egzempliorių skaitmenine forma. Po statybą leidžiančio dokumento gavimo: ✓ 2 komplektai Projekto (be sąmatų) popierine forma; ✓ 2 egzemplioriai statybos darbų sąmatinių skaičiavimų popierine forma; ✓ 1 egzempliorius (visų dalių) analogiškai suformuotoms popierinėms byloms su elektroniniais (skaitmeniniais) parašais skaitmenine forma. Kiekvienos rinkmenos tekstinio ar grafinio dokumento minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus rinkmenos dydis – 30 MB, galimi rinkmenos tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.pdf, *.jpg. Jei teikiama kompiuterinė laikmena su el. parašais patvirtintomis statinio Projekto rinkmenomis, maksimalus kiekvienos el. parašu patvirtintos rinkmenos dydis – 30 MB, galimi el. parašu patvirtintų rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.docx, *.xlsx, *.pdf, *.jpg. Kiekvienos statinio elektroninio projekto rinkmenos nuskenuotų projekto brėžinių spalva turi atitikti originalo spalvą; kompiuterinė laikmena formuojama taip, kad joje būtų įrašyta kuo mažiau rinkmenų; rinkmena sudaroma pateikiant kuo daugiau tekstinių ir (ar) grafinių dokumentų. Taip pat į CD privaloma įrašyti visus failus (rinkmenas) pirminiu (originaliu) formatu (*.dwg, *.doc ir pan.).
IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai		
19.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	Statinio projekto vykdymo priežiūrą atlieka vadovaudamasis Statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių projekto vykdymo priežiūrą, reikalavimais. Tikslas – kontroliuoti, kad statinys būtų statomas pagal statinio projektą ir kad būtų įgyvendinta statinio projekte sukurta statinio architektūra. Projektuotojo paskirtas Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas nuolat (ne rečiau kaip du kartus per mėnesį) dalyvauja pasitarimuose statybos metu, statybą kontroliuojančių institucijų patikrinimuose, statybos užbaigimo procedūrose, tinkamai atstovauja projekto rengėjui ir sprendžia su Projekto įgyvendinimu susijusius klausimus rangos darbų laikotarpiu bei, esant poreikiui, garantiniu atliktų statybos darbų periodu. Projekto vykdymo priežiūra priimama ir įvertinama remiantis atsiskaitomuoju laikotarpiu įvykdytų statybos ir montavimo darbų verte bei bendra rangos darbų kaina.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Projekto vykdymo priežiūra atliekama nuo statybos darbų pradžios iki statybos procedūrų užbaigimo pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus.
	V. Projektuotojo autorines teises ir galimi Projekto keitimai	
20.	Projektuotojas turi jo parengto Projekto autorines asmeninės neturtinės teisės, turtinės teisės į projektą perduodamos užsakovui.	
21.	Projektas keičiamas papildomos sutarties su projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimus ir (ar) papildymus atlieka Projektą parengęs projektuotojas.	

Pastaba. Prie techninės užduoties pridedami dokumentai yra neatskiriama techninės užduoties dalis.



Kopija

Kopija tikra

[Signature]



**PANEVĖŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS
TARYBA**

**SPRENDIMAS
DĖL PANEVĖŽIO Miesto BENDROJO PLANO (KOREKTŪROS) PATVIRTINIMO**

2008 m. spalio 30 d. Nr. 1-25-1
Panevėžys

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo (Žin., 1995, Nr.107-2391) 11 straipsnio 5 dalimi ir atsižvelgdama į Panevėžio apskrities viršininko administracijos Teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros departamento 2008 m. rugpjūčio 26 d. teritorijų planavimo dokumento patikrinimo akto Nr.207 teigiamą patikrinimo išvadą, Panevėžio miesto savivaldybės taryba nusprendžia:

1. Patvirtinti pridedamą Panevėžio miesto bendrąjį planą (korektūrą).
2. Nustatyti, kad bendrasis planas (korektūra) įsigalioja kitą dieną nuo informacinio pranešimo vietinėje spaudoje apie šio teritorijų planavimo dokumento patvirtinimą ir bendrojo plano (korektūros) paskelbimo interneto Savivaldybės tinklalapyje.

Savivaldybės meras

[Signature]

Povilas Vadopolas

Tikra

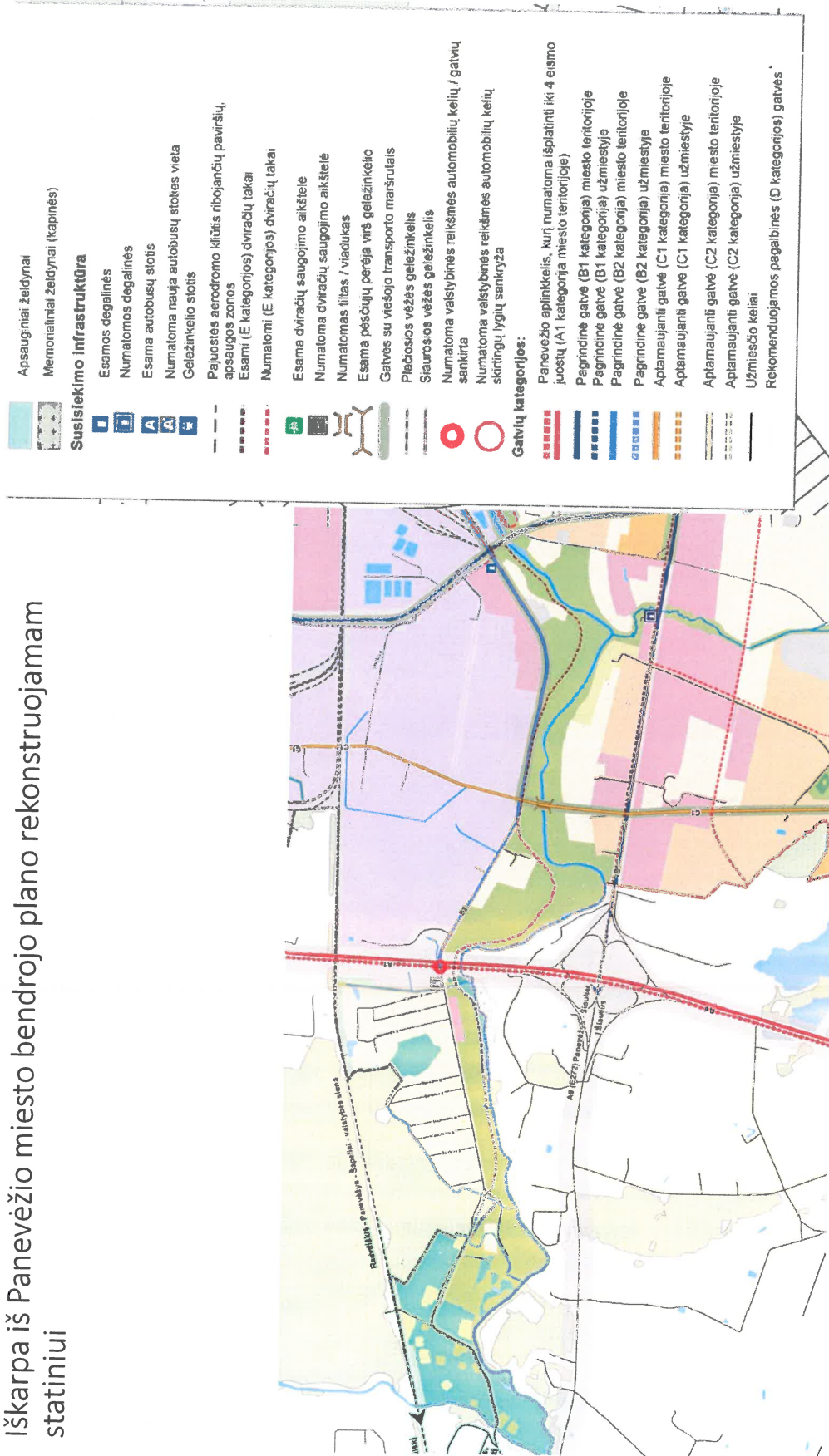
Tarybos sekretoriato vyr. inspektore

JANINA ŠVEDAVICIENĖ

2008-11-04



Iškarpa iš Panevėžio miesto bendrojo plano rekonstruojamam statiniui



Urbanistika Miesto bendrojo plano rekonstruojamam statiniui		PANEVŽIO Miesto TERITORIJOS BENDRASIS PLANAS	
Vyriausybė	L. Naupakaitė	SPRENDINIAI	
PV	A. Gudis	SUSISIEKIMO INFRASTRUKTŪROS BRŽŪZINYS	
PDV	R. Ruškys, M. Kuskaitė	M 1:10 000	
GIS PDV	A. Aničionienė	U-0827-BP	
ORGANIZATORIAUS: PANEVŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Lapų: Lapų	

Kopija tikra

R. Ruškys



PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

_____ m. _____ d. Nr. _____.

Prisijungimo sąlygos galioja iki
2026-02-09

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens teisinė forma, pavadinimas, kodas

Panevėžio miesto savivaldybė, 111104115

Ryšio duomenys

El. paštas spauda@panevezys.lt tel. (845)501360

Statinio projekto pavadinimas Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo Vakarinės g. link Berčiūnų gyvenvietės modernizavimo (II etapo) supaprastintas rekonstravimo projektas

Priimtas sprendimas Taikomos prisijungimo sąlygos

Prisijungimo sąlygų tipas Prie susisieikimo komunikacijų (vietinės reikšmės kelių ir gatvių)
Prisijungimo sąlygų naudojimo paskirtis Nėra

Techniniai reikalavimai (sąlygos)

1. Pėsčiųjų dviračių tako trasos įrengimas, priderinant prie esamos situacijos.
2. Formuojant pėsčiųjų ir dviračių tako atkarpą nuo Vakarinės gatvės link Berčiūnų gyvenvietės (modernizavimo II etapo supaprastintas projektas) Panevėžio mieste, prašome numatyti šiuos esamų susisieikimo komunikacijų projektavimo ir pritaikymo darbus: 1. Žemės sklypo eismo jungties vietas numatyti pagal galiojančius teisinius ir teritorijų planavimo dokumentus. Projektuojamo pėsčiųjų dviračių tako trasos pradžią (Pk 0 + 00) sujungti su esamo pėsčiųjų dviračių tako trasa. Projektuojamo pėsčiųjų dviračių tako trasos pabaigą (Pk 27 + 13) įjungti į J. Janonio gatvę, priderinant prie esamos situacijos. Dangu konstrukcijų aukščių lygius suvesti į esamus. 2. Numatyti paviršinio vandens nuvedimą. 3. Ruošiant pėsčiųjų ir dviračių tako projektinius sprendinius vadovautis statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ techniniais reikalavimais. 4. Projektinius sprendinius derinti teisės aktų nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA:

Nėra pridedamų dokumentų.

(vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS

Kopija tikra
R. K. 10

Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Laisvės a. 20
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Prisijungimo sąlygos
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-09 Nr. PS-240209-00024
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DARIUS LINKONAS, Vedėjo pavaduotojas DARIUS LINKONAS, Panevėžio miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	DARIUS LINKONAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-08 15:08:58 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-08 15:09:07 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-11-13 13:05:40 – 2028-11-11 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DARIUS LINKONAS, Vedėjo pavaduotojas DARIUS LINKONAS, Panevėžio miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	DARIUS LINKONAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-09 13:31:00 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-09 13:31:10 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-11-13 13:05:40 – 2028-11-11 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-27 14:47:28)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-02-27 14:47:28 Avilys SDP eDocs

2024-02-05 Nr. 32.8/24
Į 2024-02-01 Nr. 31.8/24

UAB "VRP projektai"
Vilkiškio g. Nr. 8, Daukniūnų km., Panevėžio raj.

**DĖL SĄLYGŲ PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ NULEIDIMUI ATLIEKANT STATINIO
"PĖSČIŲJŲ DVIRAČIŲ TAKO NUO VAKARINĖS G. LINK BERČIŲNŲ GYVENVIETĖS
MODERNIZAVIMO (II ETAPAS) " REKONSTRAVIMO PROJEKTO PARENGIMUI**

1. Projektuoti gyv. namo lietaus nuotekų tinklus ant atnaujintos ir suderintos topografinės nuotraukos;
2. Paviršinį vandenį nuvesti formuojant tako išilginius bei skersinius nuolydžius pagal esamą paviršiaus reljefą, į Nevėžio upės pakrančių žalius plotus; gauti tinklų savininko raštišką sutikimą bei prisijungimo sąlygas;
3. Projektą derinti teisės aktų nustatyta tvarka.

Direktoriaus pavaduotojas statybai


Rimantas Šaučiuvėnas



PANEVĖŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS MIESTO INFRASTRUKTŪROS SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga. Laisvės a. 20, 35200 Panevėžys.

Skyriaus duomenys: Laisvės a. 20, 35200 Panevėžys, tel. (8 45) 50 13 11, el. p. dalius.vadluga@panevezys.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288724610

UAB „VRP projektai“

Vilkiškio g. 8

38361 Daukniūnų k., Panevėžio r.

Nr.

I 2024-01-31 Nr. R/2024-01 31

APŠVIETIMO PROJEKTAVIMO SĄLYGOS PROJEKTUI „PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO NUO VAKARINĖS G. LINK BERČIŪNŲ GYVENVIETĖS MODERNIZAVIMO (II ETAPŲ) SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“

Rengiant projekto „Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo Vakarinės g. link Berčiūnų gyvenvietės modernizavimo (II etapo) supaprastintas rekonstravimo projektas“ techninį projektą, prašome numatyti/laikytis sekančių pėsčiųjų ir dviračių tako apšvietimo projektavimo techninių sąlygų:

1. Pėsčiųjų ir dviračių tako apšvietimą (toliau –Apšvietimas) projektuoti, vadovaujantis Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis ir Lietuvos standartu LST EN 13201 „Gatvių apšvietimas“;

2. projektuoti Apšvietimą su LED šviestuvais, parenkant šviestuvus pagal standarte LST EN 13201 nurodytus privalomus pėsčiųjų ir dviračių takų, poilsio zonų ir kitų erdvių apšvietumo reikalavimus, pateikiant pėsčiųjų ir dviračių tako apšvietimo kategorijos parinkimo bei apšvietumo skaičiavimo rezultatus ir diagramas (šviestuvų techninė specifikacija pridedama);

3. projektuojant šviestuvus numatyti šviestuvų komplektavimą su individualiais valdikliais ZHAGA RF, šviestuvų valdikliai turi būti suderinami su segmentiniais valdikliais CBOX 10;

4. apšvietimo atramas suprojektuoti pagal Lietuvos standartą LST EN 40-5, atramos turi būti sertifikuotos naudojimui Lietuvoje, metalinės kūginės, padengtos ne mažesniu kaip 80µ storio karšto cinkavimo būdu padengtu cinko sluoksniu, atramų aukštį parenkant apšvietumo projektavimo metu;

5. projektuojamų atramų ir šviestuvų dizainas vizualiai turi būti panašus į Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo Vakarinės g. link Berčiūnų gyvenvietės modernizavimo (I etapo) atramas ir šviestuvus;

6. pėsčiųjų ir dviračių tako dalies nuo I etapo tako pabaigos (Pk0+00) iki Panevėžio aplinkkelio (Pk15+16) apšvietimo maitinimui suprojektuoti naują valdymo skydą iš KS-2616, skydą prijungiant prie esamo miesto apšvietimo objekto Nr. 21083441;

7. pėsčiųjų ir dviračių tako dalies nuo Panevėžio aplinkkelio (Pk15+25) iki J. Janonio g. (Pk27+13) apšvietimo maitinimui suprojektuoti naują valdymo skydą iš MT-472;

8. projektuojant naujus valdymo skydus numatyti atskirus jėgos ir valdymo modulius, valdymo modulio išmatavimai ne mažesni 400x300 mm (valdymo skydų segmentiniai valdikliai CBOX 10 montuojami ne projekto apimtyje);

9. valdymo skydo iš MT-472 jėgos dalyje numatyti rezervą ne mažiau 6 papildomų linijų prijungimui;

10. valdymo skydas turi būti pagamintas ir išbandytas pagal standartą IEC-60439, atsparumas smūgiams – ne blogesnis nei IK10, apsaugos klasė – ne mažiau IP54;

11. skaičiuojant apšvietimo tinklų ilgį ir įtampų kritimus, įvertinti galimybę apšvietimo jėgos tinklą suprojektuoti atitinkamo skerspjūvio variniais kabeliais;

Techninio projekto sprendinius derinti su Miesto infrastruktūros skyriumi ir miesto gatvių apšvietimą eksploatuojančia organizacija.

PRIDEDAMA. LED šviestuvų techninė specifikacija.

Skyriaus vedėjas

Dalius Vadluga

Arvydas Šatas, tel. (8 45) 501 313, el. p. arvydas.satas@panevezys.lt

LED ŠVIESTUVŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Šviestuvo parametras	Būtinasis rodiklis
1.	Maitinimo įtampa	230 VAC
2.	Maitinimo įtampos leistinas nuokrypis	Ne mažiau +/-10%
3.	Maitinimo įtampos dažnis	50 Hz
4.	Galios faktorius (neprigesinus)	Ne mažesnis nei 0,95
5.	Elektrosaugos klasė	II pagal EN 60598
6.	Šviestuvo šviesinis efektyvumas	ne mažiau 140 lm/W
7.	Šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas	ne mažiau kaip 70 (CRI>70)
8.	Spalvos temperatūra gatvių apšvietimui	4000K
9.	Šviestuvo pritemdymo/valdymo galimybė	integruotas šviestuvo tolygaus prigesinimo (1-100% ribose) modulis valdomas DALI/DALI2 protokolu.
10.	Šviesos srauto stabilizavimas	Šviestuvai turi turėti šviesos srauto stabilizavimo funkciją (CLO)
11.	Šviestuvo korpusas	Šviestuvo korpusas su aušinimo elementu turi būti pagamintas iš aliuminio, polikarbonato ar plieno su polimeriniu padengimu. Nėra leidžiama įrengti priverstinio aušinimo elementų (pvz. ventiliatorių). Šviestuvai turi būti apsaugoti nuo elektrocheminės korozijos. Šviestuvo stiklas turi būti toks, kad užtikrintų saugų eksploatavimą, nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir gyvybei bei kitam turtui jo sudužimo atveju. Šviestuvo paviršius turi būti lygus, be išorinių briaunų aušinimui.
12.	Šviestuvo išorinis lizdas	Šviestuvo korpuso apačioje sumontuotas standartizuotas ZHAGA lizdas šviestuvo valdikliui įrengti, uždengtas (užtikrinant ne blogiau IP66 pagal ENEC reikalavimus)
13.	Apsauga nuo aplinkos poveikio	ne blogiau IP66
14.	Apsauga nuo smūgių	ne blogiau IK08
15.	Šviestuvo eksploatacijos laikas	≥ 100.000 valandų
16.	Šviesos srauto nusėdimas	L90 B10
17.	Darbinė aplinkos temperatūra	-30°C iki +40°C
18.	Apsauga nuo elektrostatinės iškrovos ir viršįtampių	≥10 kV
19.	Šviestuvų sertifikatai/standartai	CE, RoHS, ENEC arba ENEC+, EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 61347-2-13, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62722-2-1 arba lygiaverčiai (taikoma visiems standartams)
20.	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	Ne mažiau 5 metai

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys
Dokumento pavadinimas (antraštė)	APŠVIETIMO PROJEKTAVIMO SĄLYGOS PROJEKTUI „PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO NUO VAKARINĖS G. LINK BERČIŲNŲ GYVENVIETĖS MODERNIZAVIMO (II ETAPŲ) SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS"
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-13 Nr. IS-576(12.1.6Mr)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dalius Vadluga, Vedėjas, Miesto infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	DALIUS VADLUGA LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-12 21:05:03 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-12 21:05:17 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-02-21 17:53:29 – 2028-02-20 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Panevėžio miesto savivaldybės administracija, i.k. 288724610 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:37:42 iki 2024-12-19 12:37:42
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-13 09:07:59)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-02-13 09:08:00 Dokumentų valdymo sistema Avilys

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2022-10-05 17:10

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: MANTAS NORMANTAS
GKP: 1GKV-1345

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20221003-073095
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20221003-073095>
Pavadinimas: Panevėžys - Berčiūnai dviračių takas
Adresas: Panevėžio m. sav., teritorija
Prašymo teritorija: 2.94 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – bazinis turinys ir aukščio taškai
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: berciunutakas.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Panevėžio miesto savivaldybės administracija (240)
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: RITA VEGIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: berciunutakas.dwg

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2022-10-03 15:14:59 Pateiktas prašymas
2022-10-03 15:15:06 Gauta užduotis „Priimti ED“
2022-10-05 17:05:39 Prašymas ir ED priimti

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB "Aukštaitijos vandenys" (196)
Gautas EDR: berciunutakas.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Panevėžio rajono savivaldybės administracija (216)
Organizacijos grupė: Panevėžio raj. sav. Žemės ūkio skyrius. (218)
Gautas EDR: berciunutakas.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VĮ "Lietuvos automobilių kelių direkcija" (LAKD) (365)
Gautas EDR: berciunutakas.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Panevėžio regionas, dujotiekio
Gautas EDR: berciunutakas.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB "Panevėžio gatvės" (386)
Gautas EDR: berciunutakas.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB "Panevėžio energija" (344)
Organizacijos grupė: AB "Panevėžio energija". Panevėžio m. sav. Šilumotiekis (387)
Gautas EDR: berciunutakas.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB "Litgrid" (394)
Gautas EDR: berciunutakas.dwg

ED pateikti susipažinti

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

Gautas EDR:

berciunutakas.dwg

Kopija tikra
[Signature]

Panevėžio miesto savivaldybės administracija

(fizinio arba juridinio asmens pavadinimas)

į.k. 288724610, Laisvės a. 20, LT-35200 Panevėžys

(įmonės/asm. kodas, adresas, tel. Nr.)

Kopija tikra

R. K. K.

TOPOGRAFINIO PLANO UŽSAKYMAS

2022 m. spalio 3 d.

Panevėžys

Objekto adresas:	Panevėžio m. sav. teritorija		
Plano tipas:	Topografinis planas		
Tikslumo klasė	Išmatuotų topografinių objektų padėties paklaida (vid. kv. paklaida, 95 proc. tikimybė), cm		
	horizontalios	vertikalios	
	tvirtų kontūrų	kietų paviršių	kitų paviršių
(MDB)	10,000	10,000	15,000
Objektai matuojami didesniu tikslumu nei topografinio plano tikslumas			

Užsakovas

Panevėžio m. savivaldybės
administracija

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Kopija tikra

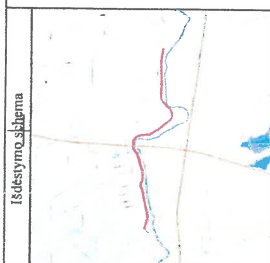
[Signature]

Geodezinių matavimų data, laikas:	2022-10-03, 13:00			
Geodezinių matavimų vykdytojas:	IĮ "Normeka" į.k. 305204351, tel. nr. +37068777424			
Vykdytojo vardas ir pavardė:	Mantas Normantas, kval. nr, 1GKV-1345			
Matavimuose dalyvavę asmenys:	-			
Geodezinio pagrindo punktai:	-			
Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:				
Geodezinių matavimų tikslumas:	Reglamento VI skyrius			
Užsakovo nustatytas topografinio plano tikslumas:	(MDB)	10,000	10,000	15,000
Gautas topografinio plano tikslumas:		10,000	10,000	15,000
Didesniu tikslumu pamatuoti objektai:				
"Infostatyba" suteiktas numeris:				
Kita su topografinio plano parengimu susijusi informacija:	-			
Topografinį planą derinanti savivaldybės administracija:	Panevėžio m. sav.			

Vykdytojas

[Signature]

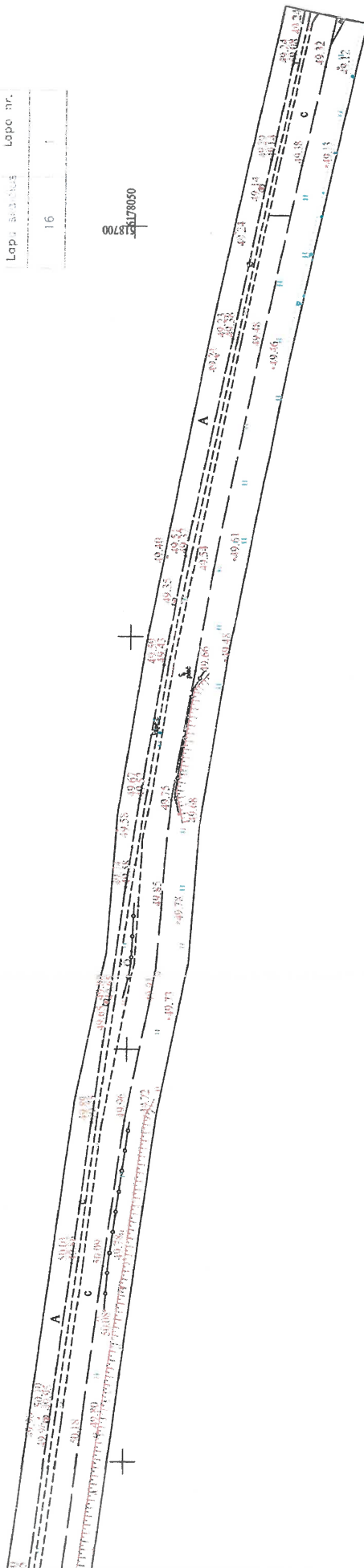
Mantas Normantas



Išdėstymo skizmas

Topografinis planas M1:500

Lopų sąrašas	Lopo nr.
16	1



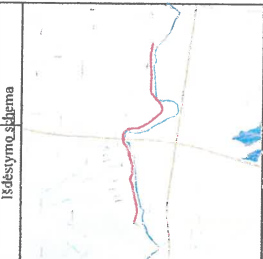
63/55 - 0155

63/55 - 0175

Kopija tikra
16 lopy
B. K. K.

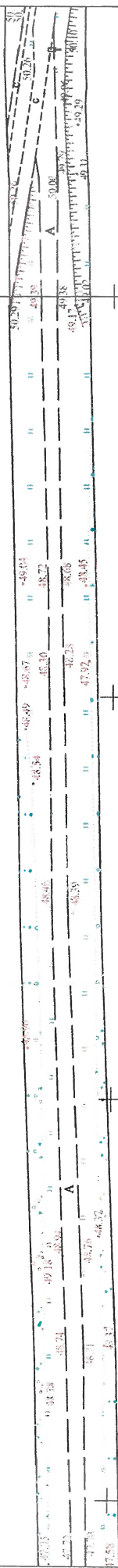
Plano tipas	Topografinis planas
Objekto adresas	Panevėžio m. sav. teritorija
Aukštųjų sistema	Koordinatų sistema
LAS07	LKS-94
Horizontalus	10
Vertikalus	10
Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
ĮĮ "Normeka" i.k. 305204351	
tel. nr. +37068777424, Semantičio g. 102, Panevėžys	
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė
IGKV-1345	Manitas Normantas
	Užskovius
Panevėžio miesto savivaldybės administracija	1:500
	1

Topografinis planas M1:500

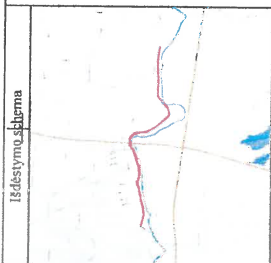


18450
178100

LOPČ	LOPČ nr.
16	2



Plano tipas: Topografinis planas			
Objekto adresas: Paežė m. sav. teritorija			
Aukštųjų sistema		Pagrindinių objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus: 10	Vertikalus: 10
IĮ "Normeka" į.k. 305204351			
tel. nr. +37068777424, Senamiesčio g. 102, Paežė m.			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Pasirašė	Data
1GKV-1345	Mantas Normantas	[Signature]	2022-10-03
Užskaitos		Mašelis	Lapų sk.
Paežė miesto savivaldybės administracija		1:500	2



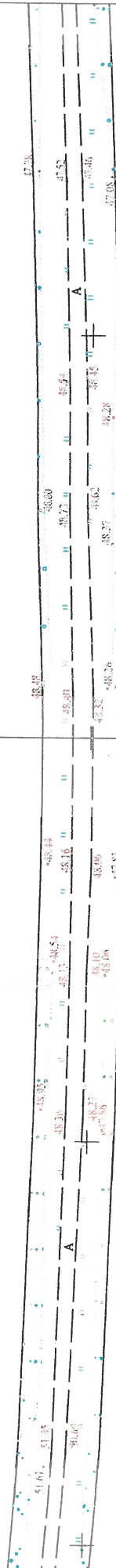
Topografinis planas M1:500

1182819

+

+

LOP. 8-3703	LOPO nr.
16	3

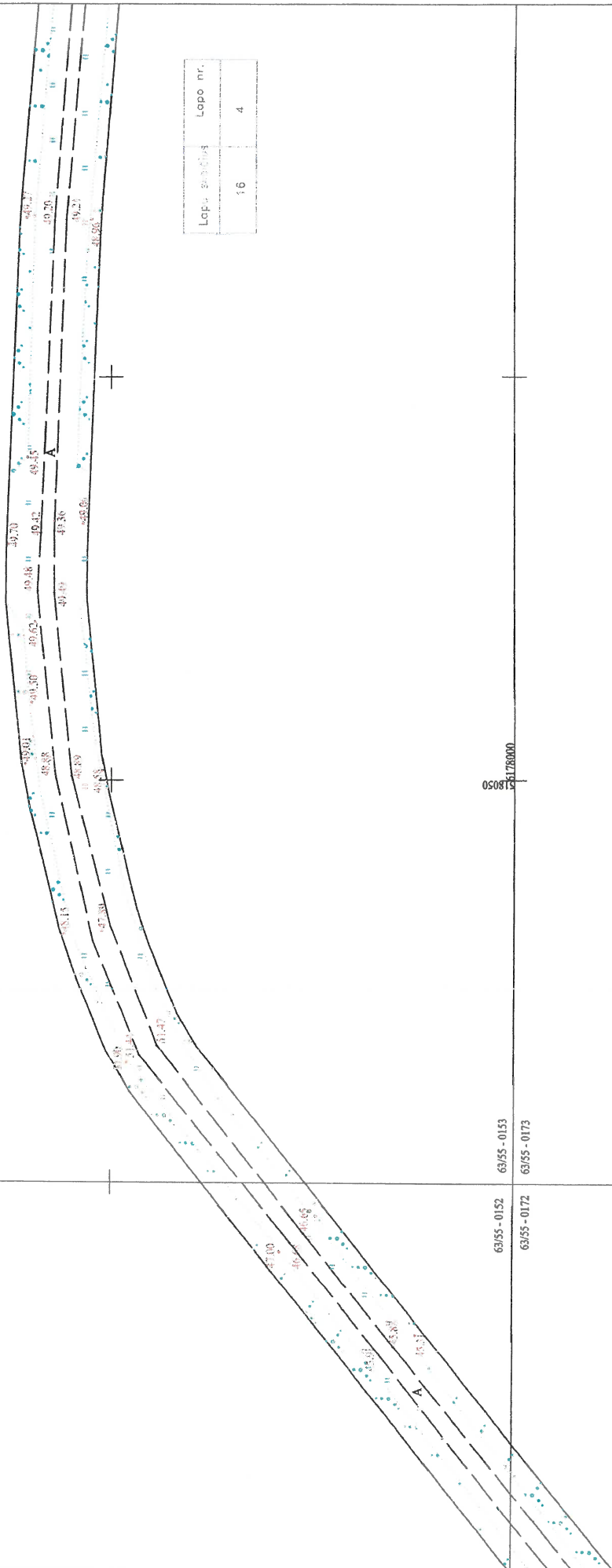
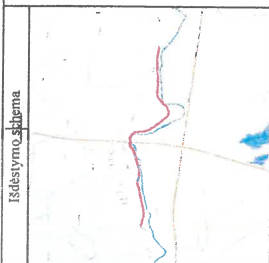


Plano tipas: Topografinis planas			
Objekto adresas: Panevėžio m. sav. teritorija			
Aukštųjų sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07		10	
LKS-94		Horizontalus:	
		10	
		Vertikalus:	
		10	
Į "Normeka" į. k. 305204351 tel. nr. +37063777424, Senamiesčio g. 102, Panevėžys			
Kv. paž. Nr.	Varėdas, įvairūs	Paršų	Darų
IGKV-1345	Mantų Normantas	2022-09-08	2022-09-08
Užskaitas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
Panevėžio miesto savivaldybės administracija	1:500	3	16

63/55 - 0153 63/55 - 0154

63/55 - 0173 63/55 - 0174

Topografinis planas M1:500



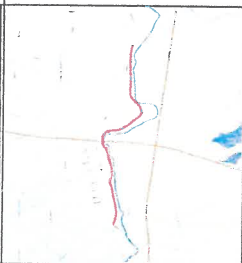
Lopo pavadinimas	Lopo nr.
16	4

Plano tipas: Topografinis planas			
Objekto adresas: Puvėžio m. sav. teritorija			
Aukštųjų sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10
		Vertikalus:	10
IĮ "Normeka" i.k. 305204351			
tel. nr. +37068777424, Semamiesčio g. 102, Puvėžys			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Pasirašas	Data
1GKV-1345	Mantas Normantas		2022-10-03
Uždavimas		Manelis	Lapo Nr.
Puvėžio miesto savivaldybės administracija		1:500	4
			16

Topografinis planas M1:500

6355-0132

6355-0172



058813
6317950

Lapų skaičius	Lapų nr.
16	5

Plano tipas: Topografinis planas

Objekto adresas: Panevėžio m. sav. teritorija

Aukštųjų sistemų koordinatų sistema

LKS-94

Horizontaliai: 10

Vertikaliai: 10

Pagrindinis objektų tikslumas, cm

IĮ "Normeka" į.k. 305204351

tel. nr. +37068777424, Senamiesčio g. 102, Panevėžys

Kv. paž. Nr.

IGKV-1345

Vardas, pavardė

Mantas Normantas

Užskaitas

Panevėžio miesto savivaldybės administracija

Pradžia

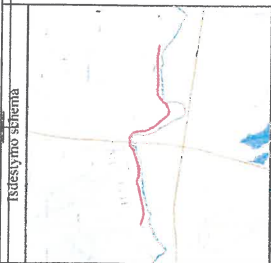
2022-10-03

Laikotarpis

1:500

5

16



Įsistatymo schema

Topografinis planas M1:500

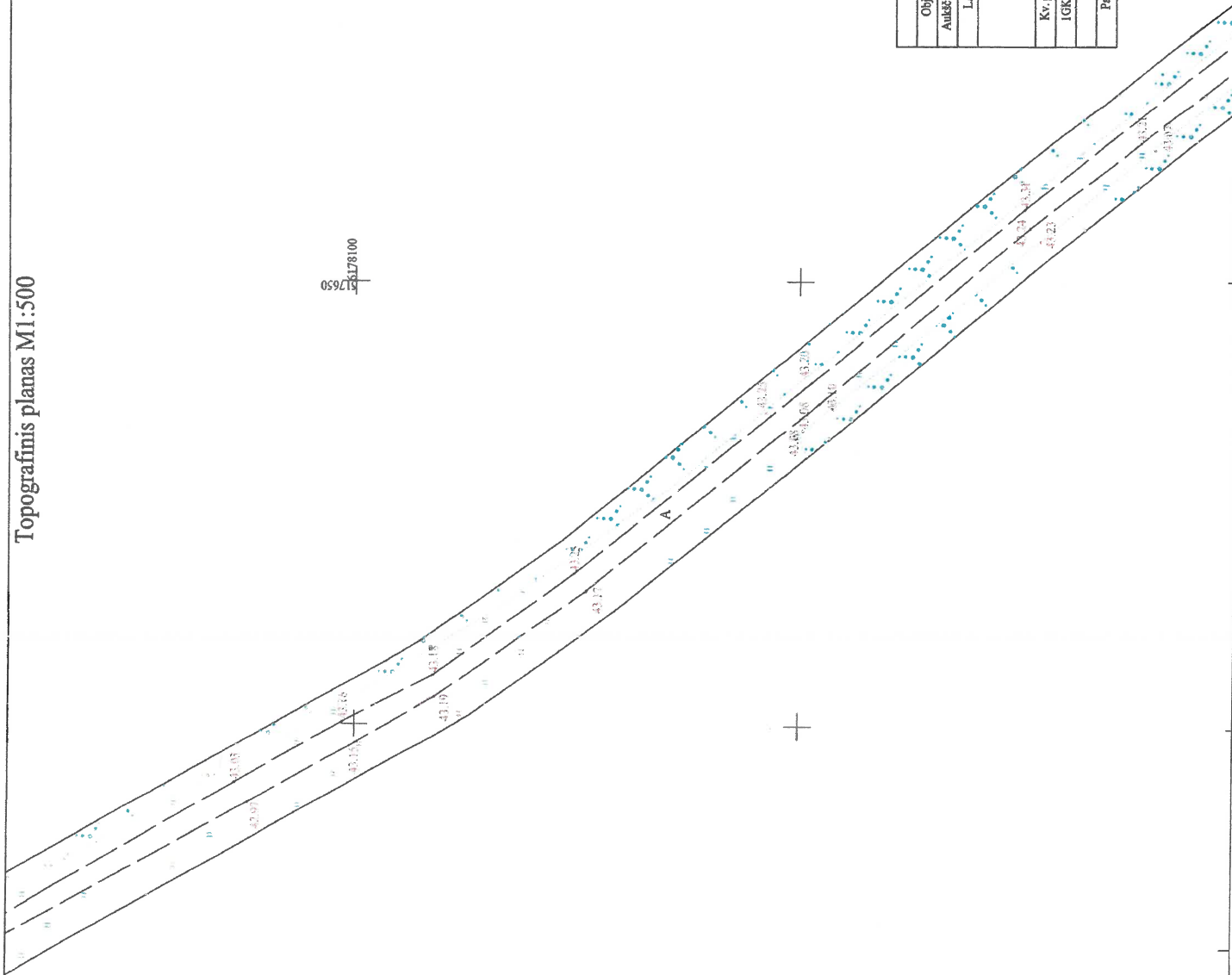
63/55 - 0171 63/55 - 0172

Lop. Nr.	Lop. Nr.
16	6

5950
517950

Plano tipas: Topografinis planas			
Objekto adresas: Panevėžio m. sav. teritorija			
Aukščių sistema		Pagindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10
		Vertikalus:	10
IĮ "Normeka" į.k. 305204351			
tel. nr. +37068777424, Senamiesčio g. 102, Panevėžys			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Pasirašas	Data
1GKV-1345	Mantas Normantas		2022-10-03
Užsakovas	Maselis	Lapo Nr.	Lapų sk.
Panevėžio miesto savivaldybės administracija	1:500	6	16





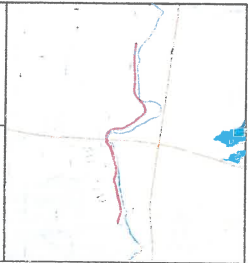
Lop, 34 20012	Lopo nr.
16	7

63/55-0151

Plano tipas:	Topografinis planas			
Objekto adresas:	Pauvėžių m. sav. teritorija			
Aukštį sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LA507	LKS-94	Horizontalus	10	Vertikalus: 10
II "Normeka" i.k. 305204351 tel. nr. +37068771424, Senamiesčio g. 102, Panevėžys				
Kv. paž. Nr.	Varšuvos pavardė	Pasirašas	Data	
IGKV-1465	Mantas Normantas		2022.10.08	
Užsakovo		Mastelis	Lapų Nr.	Lapų
Pauvėžio miesto savivaldybės administracija		1:500	4	7

Topografinis planas M1:500

Išdėstymo schema



63/55-0150

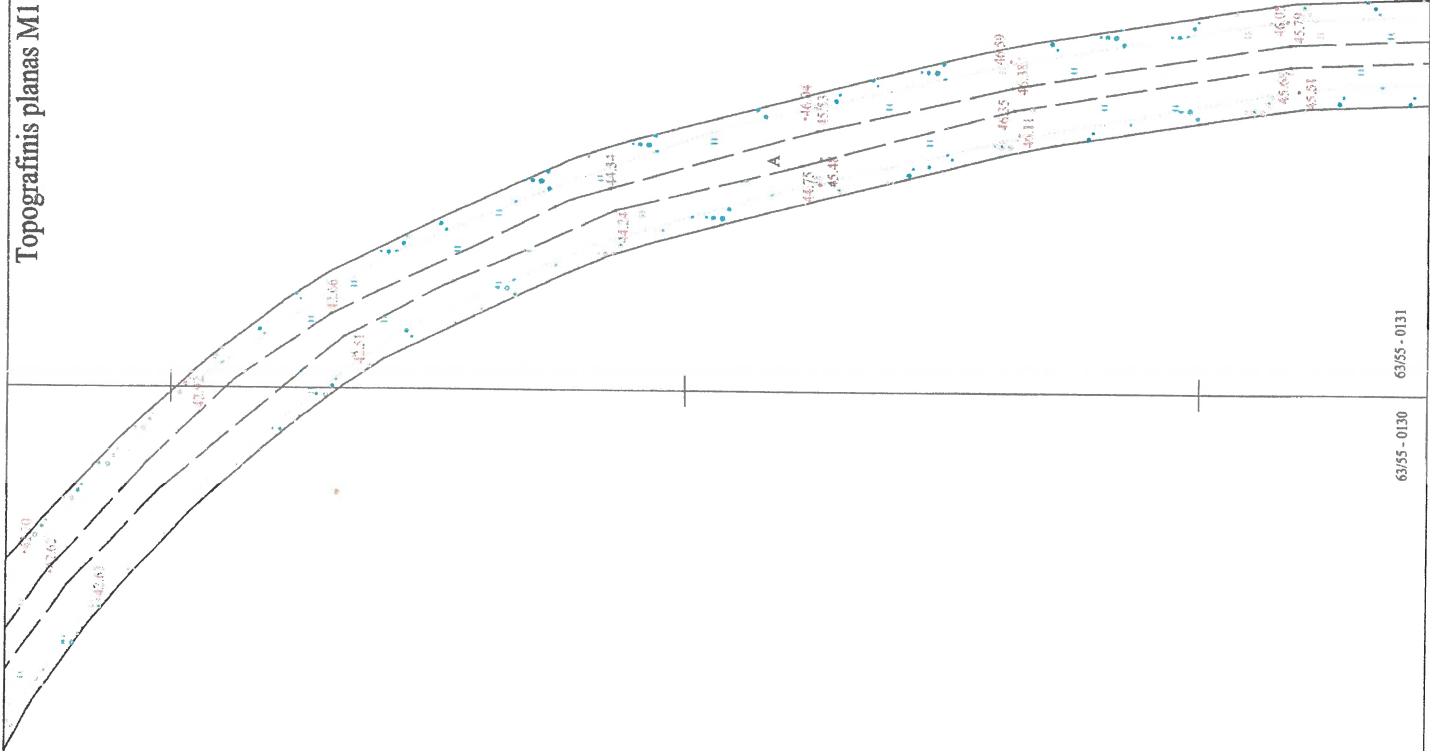
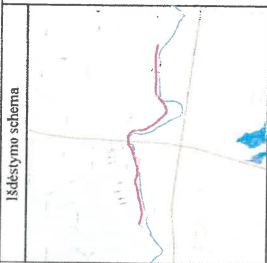
63/55-0131
63/55-0151

Logo	Logo nr.
16	3

005.215
6178200

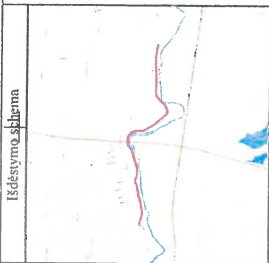
Plano tipas: Topografinis planas			
Objekto adresas: Panevėžio m. sav. teritorija			
Aukštųjų sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus: 10	Vertikalus: 10
II "Normeka" i.k. 305204351			
tel. nr. +37068777424, Senamiestio g. 102, Panevėžys			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Pasirašas	Data
10KV-1345	Mania Normantas		2022-10-03
Užsakovo		Manelis	Lapų Nr.
Panevėžio miesto savivaldybės administracija		1:500	8
			16

Topografinis planas M1:500

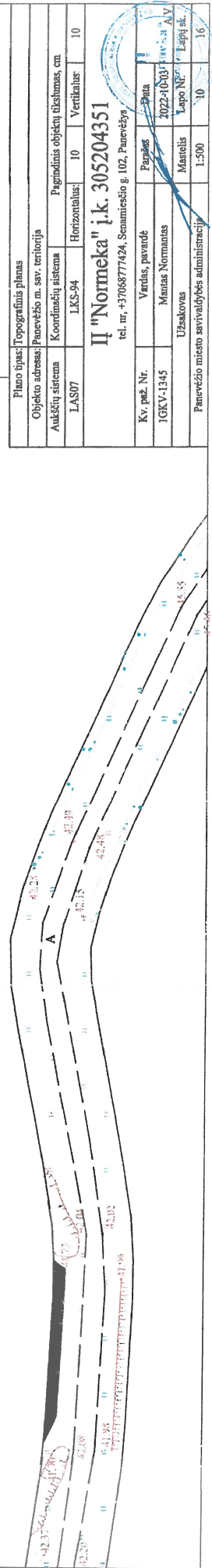
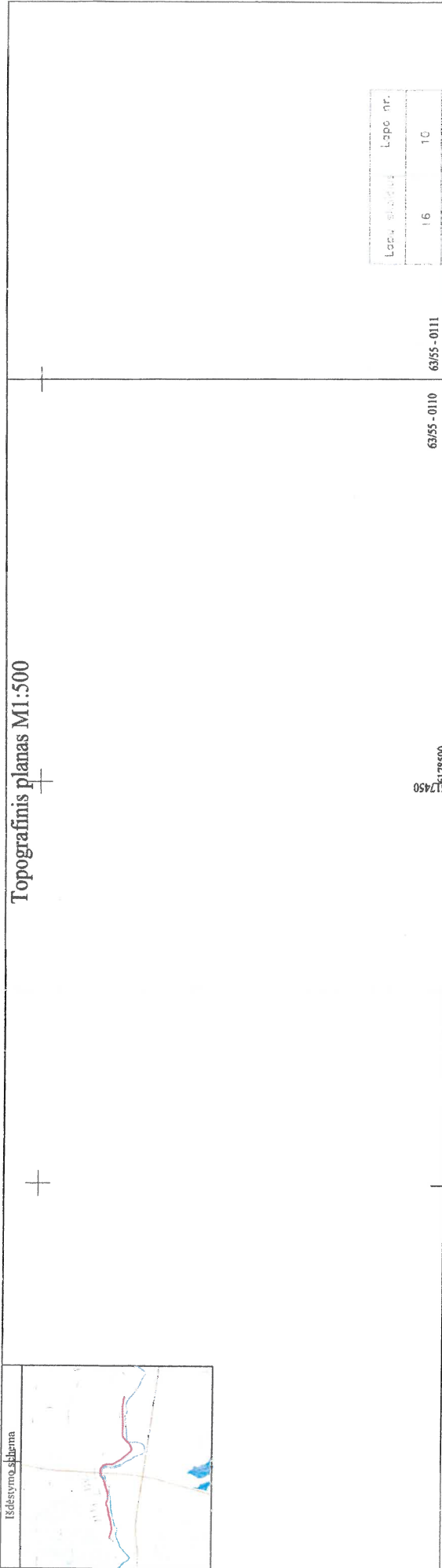


Lopo Nr.	Lopo nr.
16	9

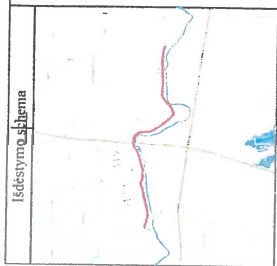
Plano tipas: Topografinis planas			
Objekto adresas: Paevežio m. sav. teritorija			
Aukštųjų sistema		Pagrindinių objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus: 10	Vertikalus: 10
ĮĮ "Normeka" i.k. 305204351 tel. nr. +3706877424, Semantiesčio g. 102, Paevežys			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Pavardė	Dieta
IGKV-1345	Mantas Normantas	Mantas	2022-10-03
Užsakovo		Mastelis	Lipo Nr.
Paevežio miesto savivaldybės administracija		1:500	9



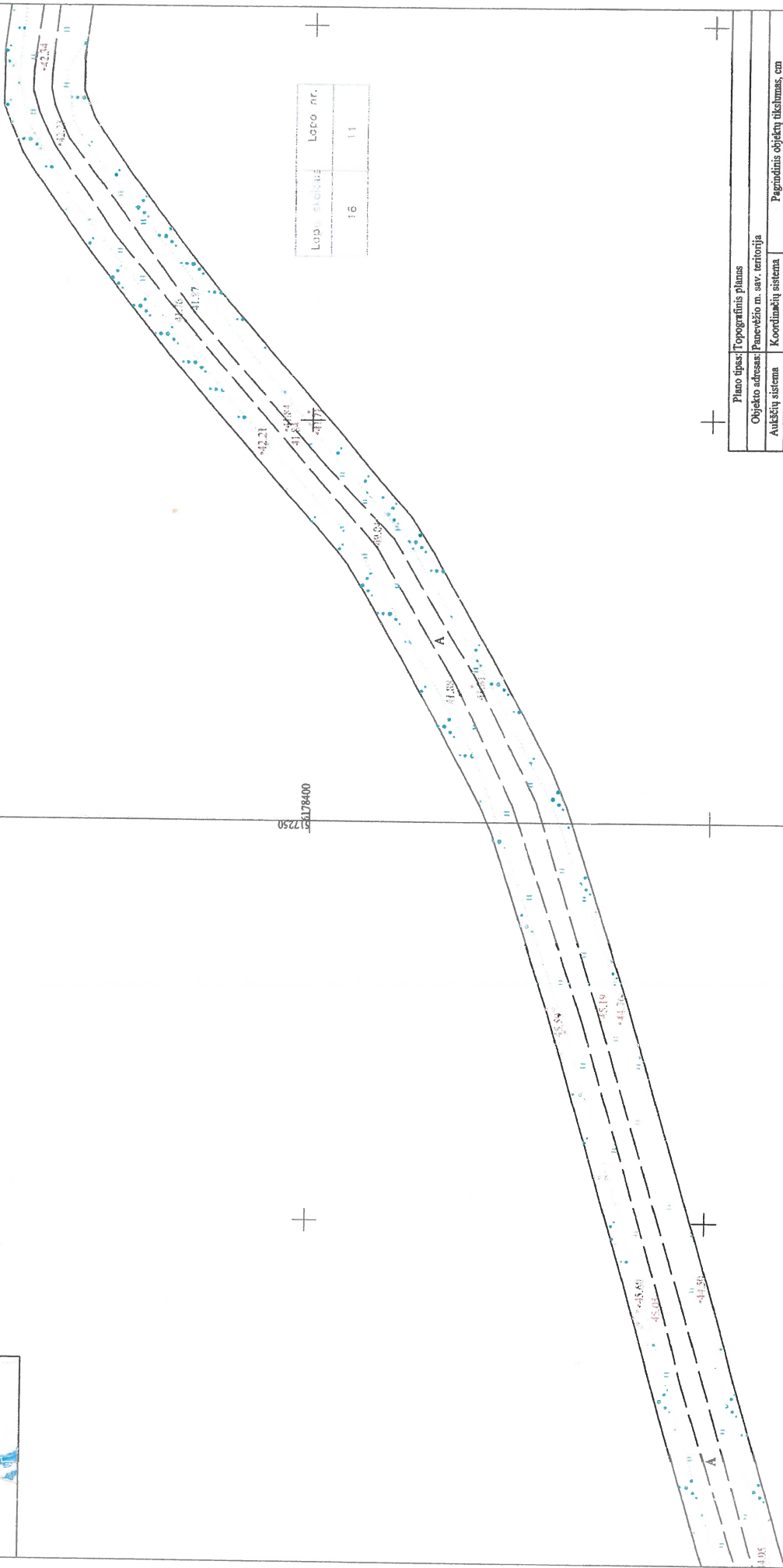
Topografinis planas M1:500



Plano tipas: Topografinis planas			
Objekto adresas: Panevėžio m. sav. teritorija			
Aukštųjų sistema		Pagrindinių objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus: 10	Vertikalus: 10
IĮ "Normeka" į.k. 305204351			
tel. nr. +37068777424, Senamiesčio g. 102, Panevėžys			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Papildas	Data
1GKV-1345	Mantas Normantas		2022-10-03
Užsakovas	Maselis	Lapo Nr.	Lapų sk.
Panevėžio miesto savivaldybės administracija		10	16

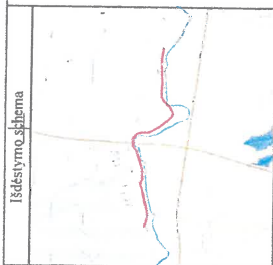


Topografinis planas M1:500



Lap. skaičius	Lapo nr.
16	11

Pieno tipas: Topografinis planas			
Objekto adresas: Panevėžio m. sav. teritorija			
Aukštųjų sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalūs: 10	Vertikalūs: 10
IĮ "Normeka" į.k. 305204351			
tel. nr. +3706877424, Senamiesčio g. 102, Panevėžys			
Kv. paž. Nr.		Paras	
1GKV-1345		Mantas Normantas	
Užsakovs		Miestelis	
Panevėžio miesto savivaldybės administracija		Lapo Nr.	
		11	
		Lapų sk.	
		16	



Topografinis planas M1:500

0506178350

+

+

+

+

+

Lopų skaičius	Lopų nr.
16	12

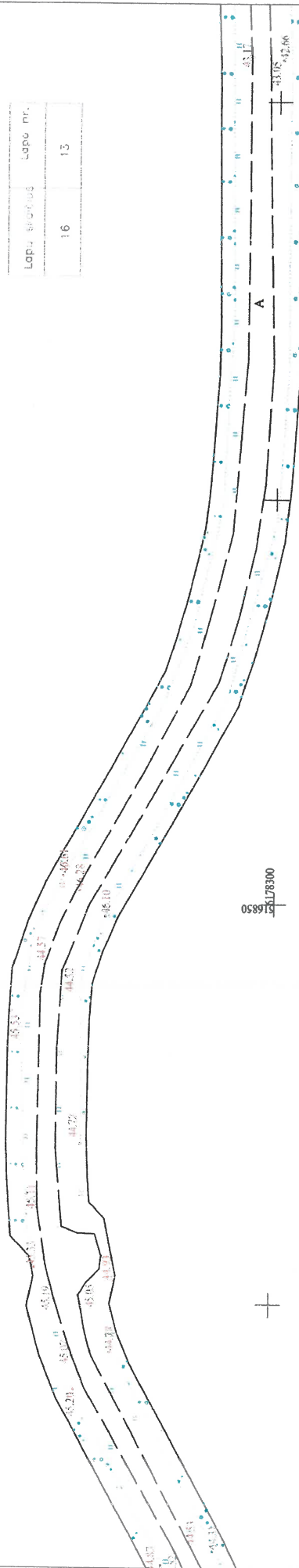
Plano tipas	Topografinis planas
Objekto adresas	Panevėžio m. sav. teritorija
Aukštųjų sistemų	Koordinatų sistema
LAS07	LKS-94
Horizontalus	10
Vertikalus	10
IĮ "Normeka" į.k. 305204351	
tel. nr. +3706877424, Seimanio g. 102, Panevėžys	
Kv. paž. Nr.	Verdas, pavarde
1GKV-1345	Manas Normantas
Užskovas	Manelis
Panevėžio miesto savivaldybės administracija	1:500
Lapų sk.	12
Lapų sk.	16

63/55 - 0129

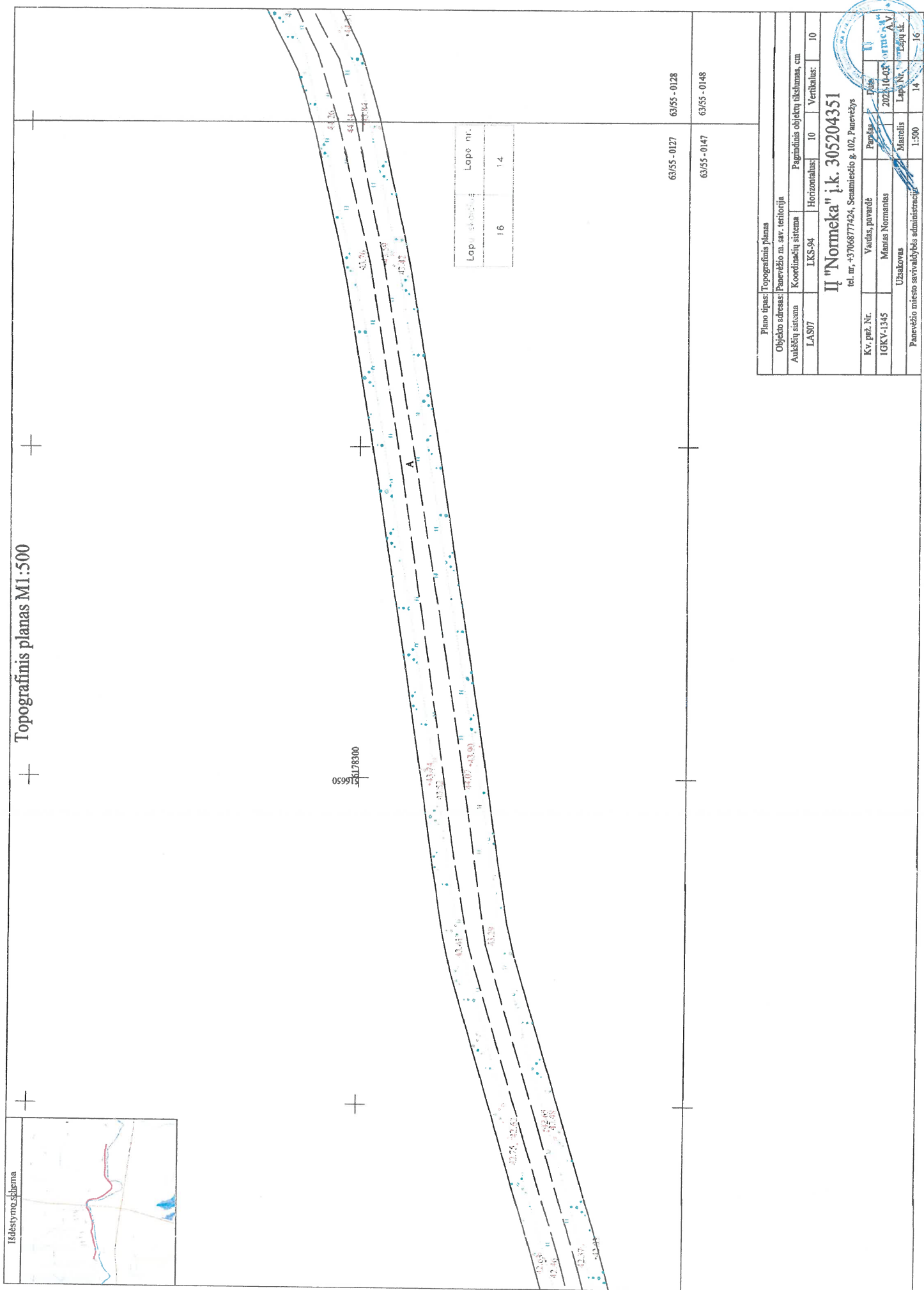
63/55 - 0149

63/55 - 0128

63/55 - 0148



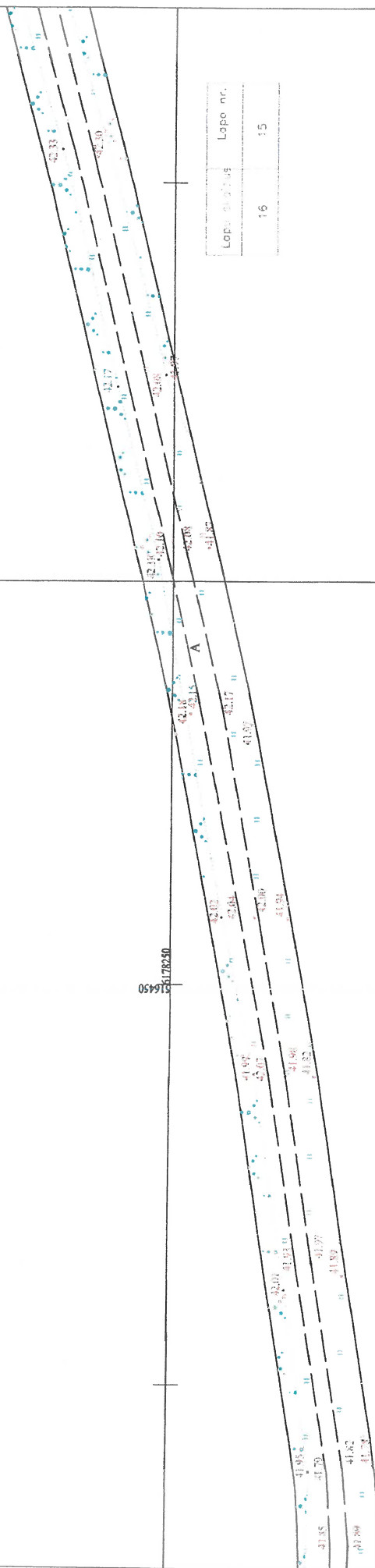
Plano tips:	Topogrāfiskais plans
Objekta adrese:	Pavečēto n. sav. teritorija
Aukšējā sistēma	Koordināciju sistēma
LAS07	LKS-94
	Horizontālais: 10
	Vertikālais: 10
Ī "Normeka" i.k. 305204351 tel. nr. +3706877424, Senamiesīgo i. 102, Pavečēys	
Kv. paū. Nr.	Vārds, pavārds
1 GK V-1345	Mantas Normantas
	Pasašs
	Data
	2022-10-03
	Manēlis
	Lapų Nr.
	1-300
	Lapų sk.
	16
Uzskaitas Pavečēto mēsto avrvaldības administrācija	



Plano tipas: Topografinis planas			
Objekto adresas: Pavežio n. sav. teritorija			
Aukštųjų sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus: 10	Vertikalus: 10
IĮ "Normeka" į.k. 305204351			
tel. nr. +3706877424, Seimaniesčio g. 102, Pavežys			
Kv. pat. Nr. 1GKV-1345	Vardas, pavardė Manias Normantas	Papildoma	Pasir.
Užsakovs Pavežio miesto savivaldybės administracija	Mastelis 1:500	Lapo Nr. 14	16

Isdestymo schema

63/55 - 0126



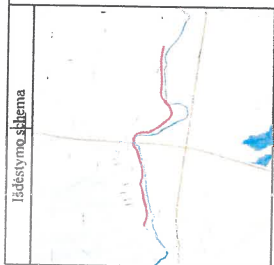
Plano tips:	Topografinis planas
Objekto adrese:	Pavežėto m. sav. teritorija
Aukštėjų sistema	Koordinacių sistema
LA807	LKS-94
	Horizontalus: 10
	Vertikalus: 10
Pagrindinis objektų tikslumas, cm	

II "Normeka" į.k. 305204351

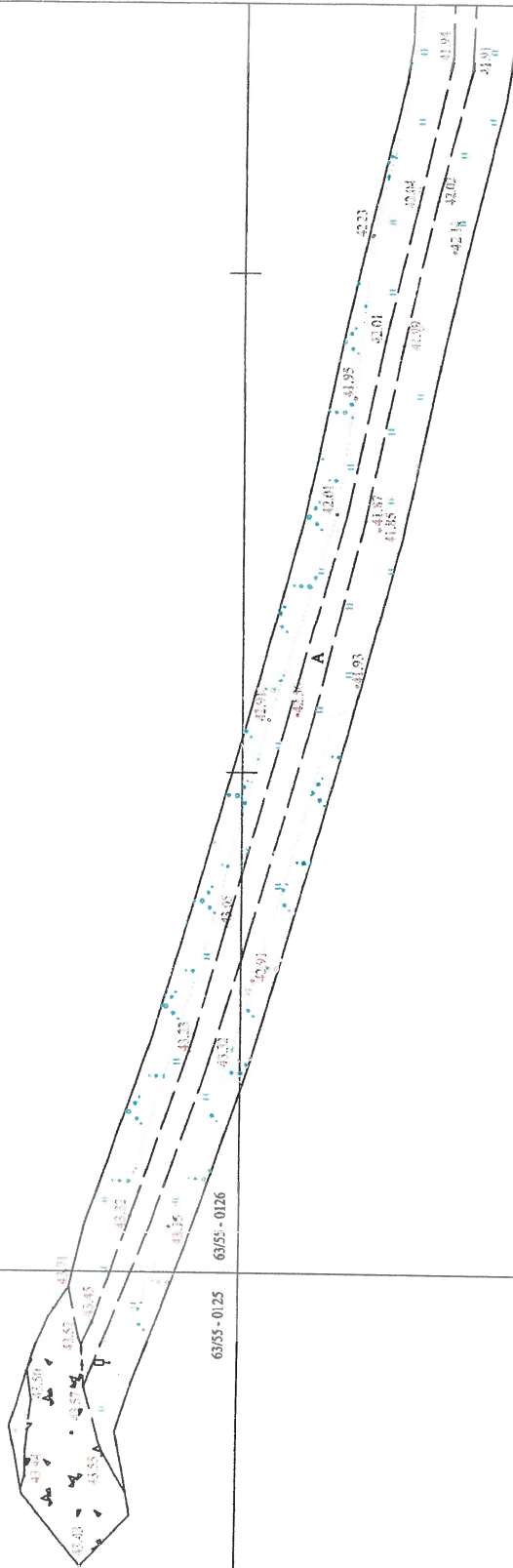
tel. nr. +37068771424, Senamiestio g. 102, Pavežėsys

Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Pasapas	Metai	1980
1GKV-1345	Manišas Normantas	Manišis	2022-10-03	AV
	Užduotys	Manišis	Lapo Nr.	Lapo sk.
	Pavežėto miesto savivaldybės administracija	1:500	15	16

63/55 - 0146



Topografinis planas M1:500



Logo	Logo nr.
16	16

+

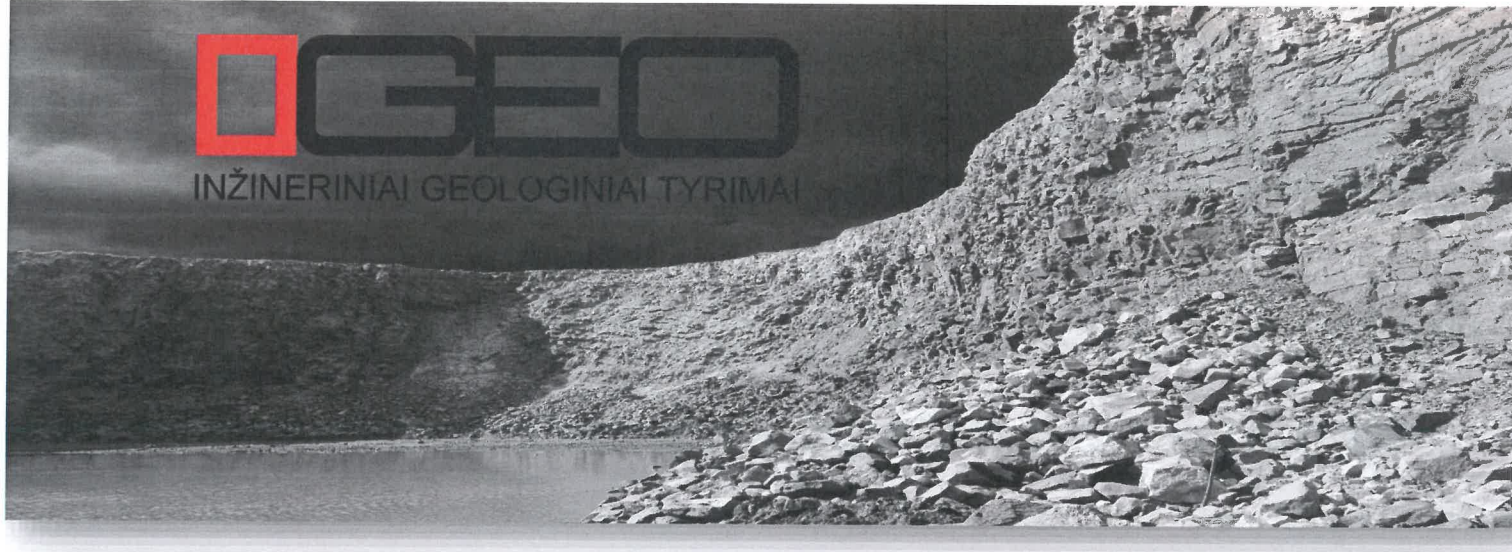
+

63/55 - 0125 63/55 - 0126

+

Plano tipas: Topografinis planas			
Objekto adresas: Panevėžio m. sav. teritorija			
Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
Aukštųjų sistema	Koordinatų sistema	Horizontalus:	Vertikalus:
LAS07	LKS-94	10	10
IĮ "Normeka" į.k. 305204351			
tel. nr. +37068777424, Senamiesčio g. 102, Panevėžys			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Pasirašas	Parašas
IGKV-1345	Mantas Normantas	2022-10-03	2022-10-03
Užskaitos		Mašelis	Lapų Nr.
Panevėžio miesto savivaldybės administracija		1:500	16

63/55 - 0145 63/55 - 0146



UAB „IGEO“ Leidimo tirti žemės gelmes Nr.: 1764351
Įm. k. 300112034
Vilniaus g. 274A, Šiauliai, Lietuva
Tel.: +37063482898
El. paštas: uabigeo@gmail.com

Kopija tikra

28 lapai
R. Pranevičiūtė

ŽVALGYBINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

UŽSAKOVAS: UAB VRP projektai

OBJEKTAS: žvalgybiniai tyrimai Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo Vakarinės g. link Berčiūnų g.,
Panevėžio m. sav.

Registracijos Lietuvos geologijos tarnyboje Nr.:

Direktorė



Rūta Pranevičiūtė

2024 m. Vasaris, Šiauliai

TURINYS

Aiškinamasis raštas	3
Įvadas.....	3
1. Bendrieji duomenys apie statybos teritoriją	4
2. Geologinė sandara	5
3. Hidrogeologinės sąlygos	6
4. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai.....	6
5. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės	7
6. Geologiniai procesai ir reiškiniai	7
7. Išvados ir rekomendacijos	7
Literatūros sąrašas	9

Tekstiniai priedai

1. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis;
2. Leidimas tirti žemės gelmes;
3. Tyrimų taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis;
4. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinė patikra;
5. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.

Grafiniai priedai

1. Tyrimų vietos padėties vietovėje schema;
2. Tiriamojo ploto padėties vietovėje ir tyrimo vietų išdėstymo planas;
3. Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IVADAS

UAB „IGEO“ įmonė (leidimas tirti žemės gelmes 2020-04-14 Nr. 1764351), pagal su Užsakovu (UAB VRP projektai) suderintą techninę užduotį (1 priedas), atliko nuo Vakarinės g. link Berčiūnų g. žvalgybinius tyrimus. Tyrimų tikslas – gauti preliminarą informaciją apie geologinę sklypo sandarą, išskiriant inžinerinius geologinius geotechninius sluoksnius (IGS). Pagal darbų techninę užduotį (1 priedas), teritorijoje turi būti atlikti žvalgybiniai tyrimai. Tyrimų vietos pagal LKS-94 koordinates nurodytos 3 priede. Lauko ir duomenų apdorojimo darbams vadovavo Rūta Pranevičiūtė.

Lauko darbai atlikti 2024 m. Sausio mėn. 26 dieną. Teritorijos inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 4-uose taškuose (žr. 2 grafinį priedą). Visuose tyrimų taškuose buvo išgręžti užsakovo nurodyto gylio tiriamieji gręžiniai (žr. 3 grafinį priedą). Visose vietose, be gręžimo darbų, atliktas statinis bandymas kūginiu penetrometru (CPT) (žr. 3 grafinį priedą) ir nustatytos grunto fizinės savybės (žr. 3 lentelę).

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT)

CPT bandymo metu, tiesiogiai matuojami ir 1 cm ilgio intervalais fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris ir zondavimo ilgis. Zondavimo įrangos techniniai duomenys ir kalibravimo rezultatai pateikti 4 priede. Matavimams naudojama sistema, sudaryta iš:

a) CPTU zondo Nr. GL0370 (kūgio pagrindo plotas 10 cm², kūgio kampas 60°, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm², maksimali apkrova kūgiui 50 kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15 kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20 bar, leistina visų daviklių perkrova 150 %), kurio metrologinė patikra pateikta 4 tekstiniame priede;

b) zondavimo štangų (skersmuo 32 mm, ilgis 1 m);

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris Panasonic CF– 19;

d) programinės įrangos („Geologiniai matavimai“).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476– 1 reikalavimus [6].

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti sraigtiniu būdu 115mm skersmens grąžtais. Gręžimas vykdytas 1,5 m grąžtais, kaskart iškeliant po vieną grąžtą.

Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulkis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui. Piltinis ar perkastas gruntas priskiriamas dirbtiniams gruntams.

Ataskaitos paruošimas

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ [1] ir Lietuvos geologijos tarnybos parengtų projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų [3] reikalavimais. Naudota programinė įranga

nanoCAD 5.0, GEO 5 Stratigraphy, Microsoft Office (Word, Excel). Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

1. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS TERITORIJĄ

Gamtinės sąlygos

Atlikti žvalgybiniai tyrimai nuo Vakarinės g. link Berčiūnų g., Panevėžio m. sav. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Vidurio Lietuvos žemumų geomorfologinėje srityje esančiam dugninės morenos ir limnoglacialinės Nevėžio žemumos geomorfologiniam rajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 41,97 - 44,45 m.

Tyrimų plote yra paplitę trijų genetinių tipų nuogulos. Tai augalinis sluoksnis (pdIV), holoceno pelkių nuogulos (bIV) ir paskutinio apledėjimo Baltijos stadijos glacialiniai (gIIIbl) dariniai. Pagal žemės paviršiuje atsidengiančių skirtingų genetinių nuogulų tipų skaičių (3–4) tyrimo ploto geomorfologinės sąlygos yra paprastos (1 lentelė).

Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų didesnis nei 100 m. Pagal šiuos požymius sklypo geomorfologinės sąlygos yra paprastos.

Klimatas (pagal Meteo duomenis)

Sklypas yra vidutinių platumų klimato zonoje ir priklauso Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakarinio posričio Vidurio Žemumos rajono Mūšos – Nevėžio parajoniui. Vidutinė metinė oro temperatūra 6,5–7,0 °C. Sausis yra šalčiausias mėnuo, kurio vidutinė oro temperatūra -3,6– -3,1. Absoliutus temperatūros minimumas -33,6 °C. Kritulių kiekis per metus 560 – 700 mm. Laikotarpio su sniego danga trukmė 75– 90 dienų. Svarbiausi procesai, sąlygojantys tarprajoninius klimato skirtumus yra adiabatiniis oro leidimasis nuo gretimų aukštumų ir blogos vandens nuotėkio plokščių paviršiumi sąlygos, dirvožemių perdrėkinimas.

1 lentelė. Statybos sklypo inžinerinių geologinių sąlygų sudėtingumas pagal [1]

1. Geomorfologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Reljefo genetinių tipų skaičius	1–2	3–4	>4
Technogeniniai reljefo pokyčiai	nėra	nedideli pokyčiai	labai pakeistas reljefas
Žemės paviršiaus nuolydžiai, °	<10	10–25	>25
Erozinės, termokarstinės, sufozinės ir kitos neigiamos reljefo formos	nėra	yra nedaug ir mažų	yra daug ir didelių
Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų, m	>100	100–50	<50
2. Geologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Podirvio sluoksnio (įžemio) genezė	Iki kvarterinės uolienos, pagrindinė morena, fluvioglacialiniai, senojo aliuvio, vagos aliuvio dariniai	hipergeninė morena, limnoglacialiniai, jūriniai, eoliniai, aliuviniai dariniai	sukarstėję iki kvarterinės uolienos, kraštiniai dariniai, senvagių aliuvio, biogeninės ir technogeninės nuogulos
Įžemio gruntai	Žvyras, smėlis, moreninis molis ir dulkis (jų atmainos), uoliena	molis, juostinis molis, aliuvinis molis ir dulkis, įdūlėjusi uoliena	dumblas, sapropelis, durpės, dribsmėlis, technogeniniai dariniai
Skirtingų litologinių tipų sluoksnių skaičius	<3	3–5	>5
Ikikvarterinių sluoksnių uolienos	nėra	gali būti	yra sukarstėjusių ar sudūlėjusių
Sąlygiškai silpni sluoksniai	nėra	slūgso viršutinėje pjūvio dalyje ir nedidelio storio	slūgso giliau ir didelio storio
Supiltinės, suplautinės ar perkastos storymės	nėra	planingai suformuotos, sutankintos ar sutankėjusios	betvarkės, nesutankintos ar nesutankėjusios
Sluoksniuotumo pobūdis	horizontalūs ir subhorizontalūs ištisiniai sluoksniai	įkypni nevientisi sluoksniai ir lęšiai	sudėtingos konfigūracijos sluoksniai, lęšiai, lustai
Palaidotos paleoreljefo formos	nėra	gali būti	yra palaidotų paleojrėžių
3. Hidrogeologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos

2024 m. vasario mėn.

Gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m	>3	2–3	<2
Galima požeminio vandens lygio kitimo amplitudė, m	<0,5	0,5–1	>1
Vandeningojo sluoksnio išplitimas	vienodas, ištisinis	diskretus, nevienodo storio	komplikuotas, sudėtingas
Duomenys apie požeminio vandens korozinį agresyvumą	vanduo neagresyvus	nustatytas silpnas agresyvumas	vanduo agresyvus
Drenažo įrenginiai ar vandens turintys vamzdynai	nėra	yra veikiantys, hidrauliškai išbandyti	neaišku arba yra netvarkingi ar neveikia
Sluoksnio vandens laidumas	vandenspara	nedidelis	didelis ar labai nevienodas
Spūdinio vandeningojo sluoksnio slūgsojimo gylis ir hidrostatinis spūdis	spūdinio sluoksnio nėra	gylis per 20 m, piezometrinis lygis giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus	gylis mažesnis nei 20 m, piezometrinis lygis mažesniame nei 2 m gylyje
Gruntinio vandens sąveika su paviršiniais vandenimis	sąveikos nėra	sąveika silpna	yra hidraulinė sąveika
Požeminio vandens iškrovos zona, šaltiniai, versmės	nėra	gretimose vietovėse	pačiame sklype
4. Geodinaminės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Seismingumas pagal EMS 98	iki 3 balų	iki 6 balų	daugiau kaip 6 balai
Karstinio proceso apraiškos ir reiškiniai	nėra	nėra	yra
Nuošliaužos, kitos šlaitų stabilumo pažeidos	nėra	stabilizuotos	aktyvios
Kiti geodinaminiai procesai ir reiškiniai	nėra	lokaliūs	intensyvūs
Statinių deformacijos	nėra	gretimose vietovėse	pačiame sklype

Pastaba: paryškinta ta lentelės grafa, kuri tiksliausiai apibūdina sklypo sąlygas.

2. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 6,42 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV), holoceno pelkių nuogulos (bIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIbI) nuogulos.

Augalinį sluoksnį (pdIV) sudaro:

- Juodžemis (Or). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 1, 2, 4. Jo storis siekia nuo 0,2 iki 0,3 m.

Holoceno pelkių nuogulas (bIV) sudaro:

- Gausiai smėlingas molis su nedideliu kiekiu organikos, tamsiai rudas, vidutinio stiprumo (saCl). Kompleksas išskirtas tyrimų taške Nr. 3. Jo storis siekia 2,30 m.
- Molinga durpė, juoda (clOr). Kompleksas išskirtas tyrimų taške Nr. 3. Jo storis siekia 1,29 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės nuogulas (gIIIbI) sudaro:

- Smėlingas molis, rudas, šlapias, moreninis, silpnas (saCl). Kompleksas išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis siekia 1,7 m.
- Molis, šviesiai rudas, šlapias, moreninis, vidutinio stiprumo (Cl). Kompleksas išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis siekia 1,79 m.
- Molingas dulkingas smėlis su žvirgždu, šviesiai rudas, šlapias, labai tankus (grclsiSa). Kompleksas išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis siekia 1,28 m.
- Smėlingas molis, rudas, šlapias, moreninis, vidutinio stiprumo (saCl). Kompleksas išskirtas tyrimų taške Nr. 2, 4. Jo storis siekia nuo 0,77 iki 3,55 m.
- Smėlingas molis, tamsiai rudas, šiek tiek drėgnas, moreninis, labai stiprus (saCl). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 2, 4. Jo storis siekia nuo 2,32 iki 4,29 m.

- Dulkingas molis, šviesiai rudas, galimai su organika, vidutinio stiprumo (siCl). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 3. Jo storis siekia 0,40 m.
- Įvairus smėlis, rudas, šlapias, vidutinio tankumo (Sa). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 3. Jo storis siekia 2,26 m.
- Gausiai smėlingas dulkis, rudai pilkas, drėgnas, moreninis, stiprus (saSi). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 4. Jo storis siekia 0,50 m.
- Dulkingas įvairus smėlis, rudas, sausas, vidutinio tankumo (siSa). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 4. Jo storis siekia 0,60 m.

3. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas apie 1,5 m nuo žemės paviršiaus. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metu laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

Požeminio vandens iškrovos zonų, šaltinių, versmių nėra. Hidraulinė sąveika tarp gruntinio ir paviršinio vandens tyrimų sklype yra. Vandeningojo sluoksnio išplitimas yra nevienodo storio, o sluoksnių laidumas yra nedidelis. Pagal hidrogeologinių požymių visumą tirtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos turėtų būti apibūdinamos kaip vidutinės.

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Pagal tyrimų medžiagą išskirta 12 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS), kurių aprašymai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. IGS geologinis aprašymas

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)
1	Juodžemis (Or). Komplexas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 1, 2, 4. Jo storis siekia nuo 0,2 iki 0,3 m.
2	Smėlingas molis, rudas, šlapias, moreninis, silpnas (saCl). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis siekia 1,7 m.
3	Molis, šviesiai rudas, šlapias, moreninis, vidutinio stiprumo (Cl). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis siekia 1,79 m.
4	Molingas dulkingas smėlis su žvirgždu, šviesiai rudas, šlapias, labai tankus (grclsiSa). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis siekia 1,28 m.
5	Smėlingas molis, rudas, šlapias, moreninis, vidutinio stiprumo (saCl). Komplexas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 2, 4. Jo storis siekia nuo 0,77 iki 3,55 m.
6	Smėlingas molis, tamsiai rudas, šiek tiek drėgnas, moreninis, labai stiprus (saCl). Komplexas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 2, 4. Jo storis siekia nuo 2,32 iki 4,29 m.
7	Gausiai smėlingas molis su nedideliu organikos kiekiu, tamsiai rudas, vidutinio stiprumo (saCl). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 3. Jo storis siekia 2,30 m.
8	Molinga durpė, juoda (clOr). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 3. Jo storis siekia 1,29 m.
9	Dulkingas molis, šviesiai rudas, galimai su organika, vidutinio stiprumo (siCl). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 3. Jo storis siekia 0,40 m.
10	Įvairus smėlis, rudas, šlapias, vidutinio tankumo (Sa). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 3. Jo storis siekia 2,26 m.
11	Gausiai smėlingas dulkis, rudai pilkas, drėgnas, moreninis, stiprus (saSi). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 4. Jo storis siekia 0,50 m.
12	Dulkingas įvairus smėlis, rudas, sausas, vidutinio tankumo (siSa). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 4. Jo

2024 m. vasario mėn.

IGS Nr.	Sluoksnių geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)
	storis siekia 0,60 m.

5. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Grunto CPT bandymai buvo atlikti visose gręžinių vietose (žr. 3 grafinį priedą). Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 3 lentelėje.

3 lentelė. Gruntų geotechninio zondavimo verčių, pagrindinių statistinių rodiklių, fizikinių ir mechaninių savybių verčių suvestinė lentelė.

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto pavadinimas pagal ISO 14688	Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_c , kPa	Deformacijos modulis, E_0 MPa
pdIV	1	Or	3.47	24.24	Netinka pamatų pagrindui
g III bl	2	saCl	0.71	15.06	7.10
	3	Cl	2.05	16.05	20.50
	4	grclsiSa	21.60	202.81	69.11
	5	saCl	2.03	27.95	20.30
	6	saCl	11.89	308.74	118.90
b IV	7	saCl	1.87	14.33	1.87
	8	clOr	0.95	5.31	0.95
g III bl	9	siCl	2.05	16.05	20.50
	10	Sa	8.76	96.11	36.41
	11	saSi	3.85	38.60	38.50
	12	siSa	7.12	123.17	71.20

6. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

7. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Žvalgybiniai tyrimai atlikti nuo Vakarinės g. link Berčiūnų g., Panevėžio m. sav. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Vidurio Lietuvos žemumų geomorfologinėje srityje esančiam dugninės morenos ir limnoglacialinės Nevėžio žemumos geomorfologiniam rajonui.
2. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 41,97 - 44,45 m.
3. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.
4. Sklypo geologinę sandarą iki 6,74 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV), holoceno pelkių nuogulos (bIV) ir Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIbl) nuosėdos.
5. Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas apie 1,5 m nuo žemės paviršiaus.
6. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

7. Sklypo geologiniame modelyje išskirta 12 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas).
8. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (3 lentelė).
9. Statybos sklypo hidrogeologinės sąlygos yra vidutinės, o geomorfologinės, geologinės ir geodinaminės – paprastos.
10. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

Teisės aktai ir norminiai dokumentai

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144.
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. Teisės aktų registras, 2016-11-21, Nr. 27168.
3. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. Teisės aktų registras, 2015-11-16, Nr. 18162.

Standartai

4. LST EN ISO 14688-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
5. LST EN ISO 14688-2. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
6. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
7. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.

Interneto adresai

8. www.lgt.lt (ŽGR, GEOLIS informacija)
9. www.meteo.lt (klimato duomenys)
10. www.maps.lt (internetų žemėlapių informacija)
11. www.geoportal.lt (kartografiniai duomenys)

TEKSTINIAI PRIEDAI

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
2 priedas

UAB VRP projektai
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-01-15
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas Pėsčiųjų ir dviračių takas nuo Vakarinės g. link Berčiūnų
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Pėsčiųjų ir dviračių takas nuo Vakarinės g. link Berčiūnų, Panevėžio m. sav.
Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB VRP projektai, Panevėžio raj., Daukniūnų k., Vilkiškio g. Nr.8, vrp.viktoras@gmail.com, tel. nr. 861492805
Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB VRP projektai, Panevėžio raj., Daukniūnų k., Vilkiškio g. Nr.8, rasa.fcdc@gmail.com, tel. nr. 861644214
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis: pėsčiųjų ir dviračių takas
Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.
Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: bus tikslinama gavus geologinius tyrimus
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6178234	516418
2	6178232	516418
3	6178234	516435
4	6178236	516434
Numeris	X	Y
1	6178304	516986
2	6178302	516986
3	6178302	516992
4	6178304	516992
Numeris	X	Y
1	6178388	517500
2	6178385	517503
3	6178386	517504
4	6178390	517501
Numeris	X	Y
1	6177962	517917
2	6177961	517918
3	6177965	517921
4	6177965	517919

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1.

M

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

ŽGT 30386-2021 Parengti erdvinių duomenų masyvus (GIS sluoksniai), sudaryti Lietuvos Respublikos žemėlapi.

ŽGT 4479-2015 Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

ŽGT 4815-2015 Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai (kelias A17 Panevėžio aplinkkelis)

ŽGT 8668-2018 Inžineriniai geologiniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai

Užsakovas.....

Viktoras Fedč

vardas, pavardė, parašas, data

2024-01-15.....

Projekto vadovas.....

Rasa Kubiliūtė-Fedč

vardas, pavardė, parašas, data

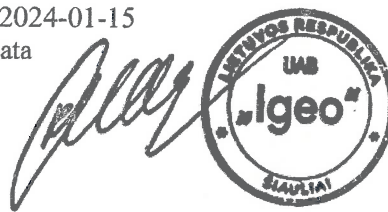
..2024-01-15.....

Tyrimų vadovas (užduotį gavau)

Rūta Pranevičiūtė

2024-01-15

vardas, pavardė, parašas, data



Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 14 d. įsakymo Nr. 1-
priedas



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**LEIDIMAS
TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2020-04-14 Nr. 1764351
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB Igeo

(kodas 300112034, buveinė Šiauliai, Tilžės g. 170-334)

nuo 2020-04-14
(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

Tyrimų vietų geodezinių koordinačių LKS-94 ir altitudžių žiniaraštis

Eil. Nr.	Tyrimo vietos Nr.	LKS koordinačių sistema		Žemės paviršiaus altitudė, m abs.a.
		Y	X	
1	Gr./CPT-1	516426	6178233	41,97
2	Gr./CPT-2	516989	6178302	42,34
3	Gr./CPT-3	517502	6178386	42,51
4	Gr./CPT-4	517920	6177962	44,97

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 122799-1-3/1

Šis kalibravimo liudijimas pakeičia 2023-05-26 išduotą kalibravimo liudijimą Nr. 122799-1-3

Užsakovas *I.k. 302596783 IGEO, UAB
Vilniaus g. 274A, LT-76308 Šiauliai*

Kalibruotas objektas Tenzozondas CPT Nr. GL 0408
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 10 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa)
Indikatorius GRL 1503

Objekto būklė MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų

Kalibravimo metodas Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas

Kalibravimą atliko UAB "Nordic Metrology Science" Jungtinė laboratorija, Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius

Kalibravimo atlikimo vieta Tauragė, Ganyklų g. 15

Aplinkos sąlygos Aplinkos temperatūra 20,6 ± 1 °C

Kalibravimo data 2023-05-26

Sietis Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais:
Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus,
ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY

Kalibravimo liudijimo išdavymo data *2023-06-19*

Vyresnysis inžinierius metrologas Arūnas Brazinskas

Vyresnysis inžinierius metrologas Arūnas Brazinskas



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. KALIBRAVIMO REZULTATAI

122799-1-3/1

Tenzozondas CPT Nr. GL 0408

Apkrovos vardinė vertė (P), kN	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F _R) kN	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
		kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
1,5	1,505	0,005	0,35	± 0,006	± 0,39
3,0	3,006	0,005	0,18	± 0,006	± 0,19
6,0	6,022	0,022	0,36	± 0,006	± 0,10
9,0	9,035	0,035	0,39	± 0,006	± 0,07
15	15,10	0,10	0,65	± 0,01	± 0,04
Kūgis					
5	5,01	0,01	0,20	± 0,01	± 0,12
10	10,04	0,04	0,38	± 0,01	± 0,06
20	20,09	0,09	0,46	± 0,01	± 0,03
30	30,13	0,13	0,42	± 0,01	± 0,02
40	40,15	0,15	0,37	± 0,01	± 0,02
50	50,15	0,15	0,30	± 0,01	± 0,02
60	60,23	0,23	0,38	± 0,05	± 0,09
70	70,16	0,16	0,23	± 0,06	± 0,09

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmenų (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

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

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Vyresnysis inžinierius metrologas

Arūnas Brazinskas



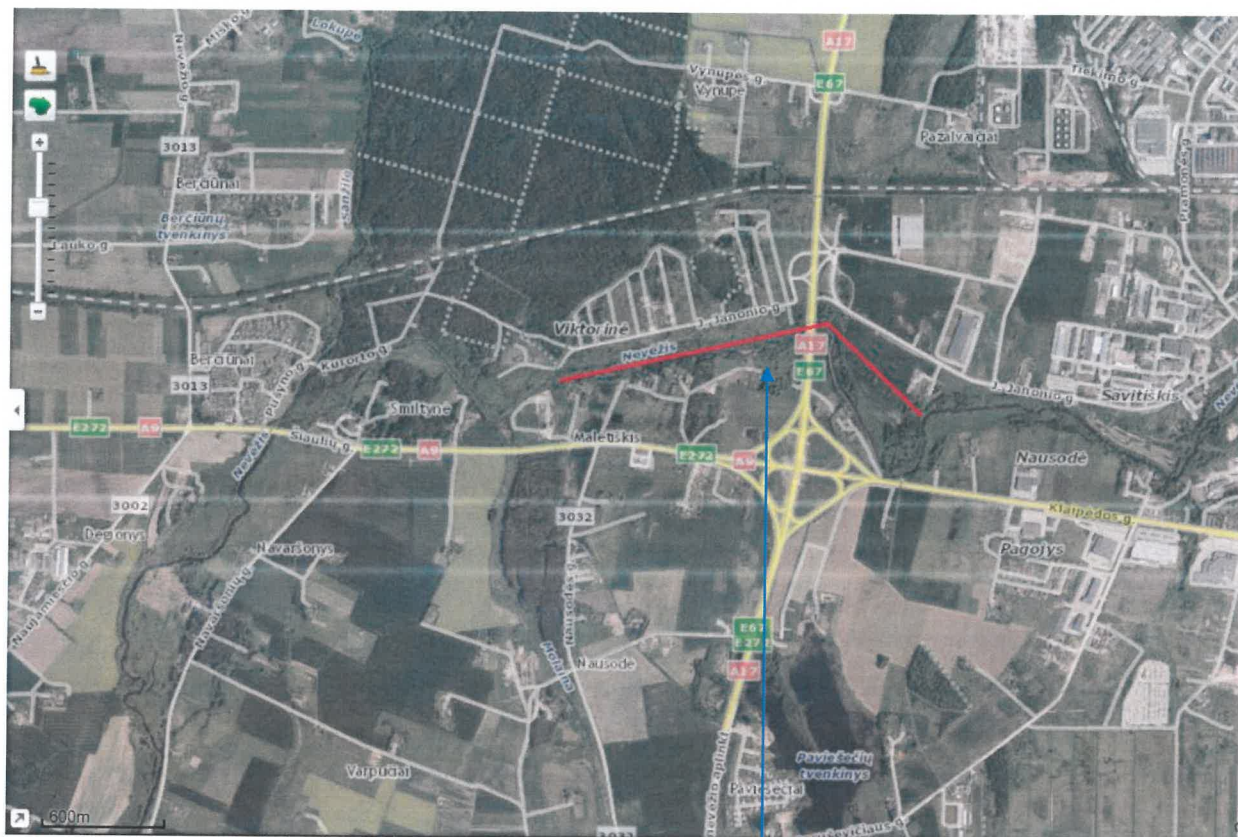
Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

γ – savitasis sunkis, kN/m^3
 γ_w – vandens savitasis sunkis, kN/m^3
 ρ – gamtinis (masės) tankis, Mg/m^3
 ρ_s – kietų dalelių (masės) tankis, Mg/m^3
 e – poringumo koeficientas, vnt.d.
 w – gamtinis drėgnis, %
 w_L – takumo drėgnis, %
 w_p – plastingumo drėgnis, %
 I_p – plastingumo rodiklis, %
 I_L – takumo rodiklis, vnt.d.
 I_D – tankumo rodiklis, vnt.d.
 k – filtracijos koeficientas, m/d
 p_a – atmosferos slėgis, MPa
 σ'_{v0} – efektyvus vertikalus įtempis, MPa
 g – laisvojo kritimo pagreitis, m/s^2
 E – Jungo modulis, MPa
 E_0 – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
 G_0 – šlyties modulis (mažų deformacijų zonai), MPa
 c_u – nedrenuotoji sankiba, kPa, MPa
 φ' – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai
 I_c – konsistencijos rodiklis, vnt.d.
 q_c – kūginis stipris, MPa
 q_t – koreguotas kūginis stipris, MPa
 Q_c – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
 Q_t – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
 Q_{cn} – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt. d.
 Q_{tn} – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt.d.
 f_s – šoninės trinties stipris, kPa
 R_f – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
 I_{CSBT} – SBT (gruntų elgsenos tipo) indeksas, vnt.d.
 Q_C – spūdumo koeficientas
 Q_{OCR} – perkonsoliavimo koeficientas
 Q_A – nuogulų amžiaus koeficientas
 n – imtis
 x – imties vidurkis
 S – standartinis nuokrypis
 $Gr.$ – grėžinys
 IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
 x, y – koordinatės (LKS 94), m
 $Abs.a.$ – absoliutinis aukštis, m
 GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m
 GVL – gruntinio vandens lygis, m abs.a.
 CPT – bandymas kūginiu penetrometru
Pastaba: žymuo su k raide rodo būdingą (charakteristinę) vertę.

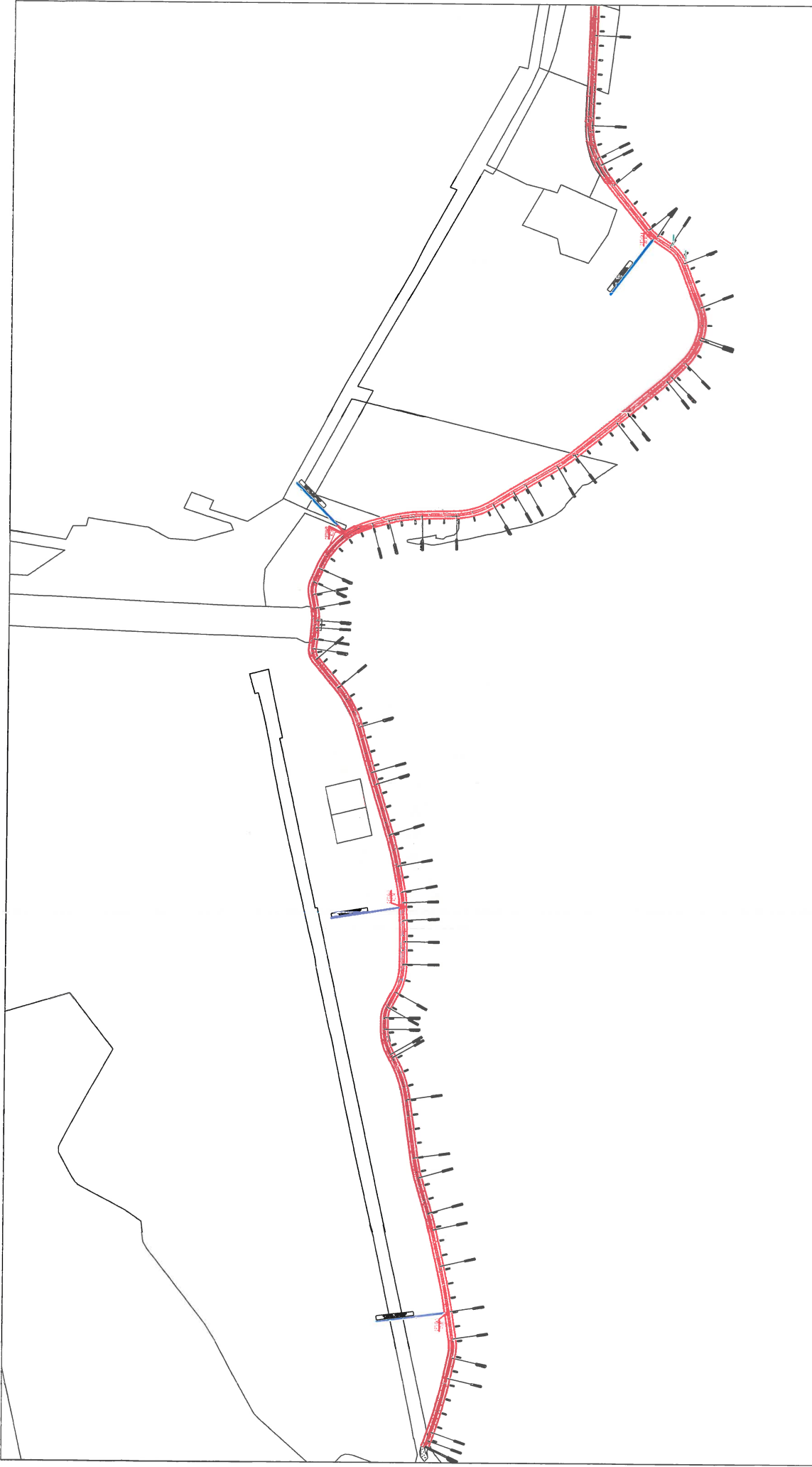
GRAFINIAI PRIEDAI

Tyrimų vietos padėties vietovėje schema

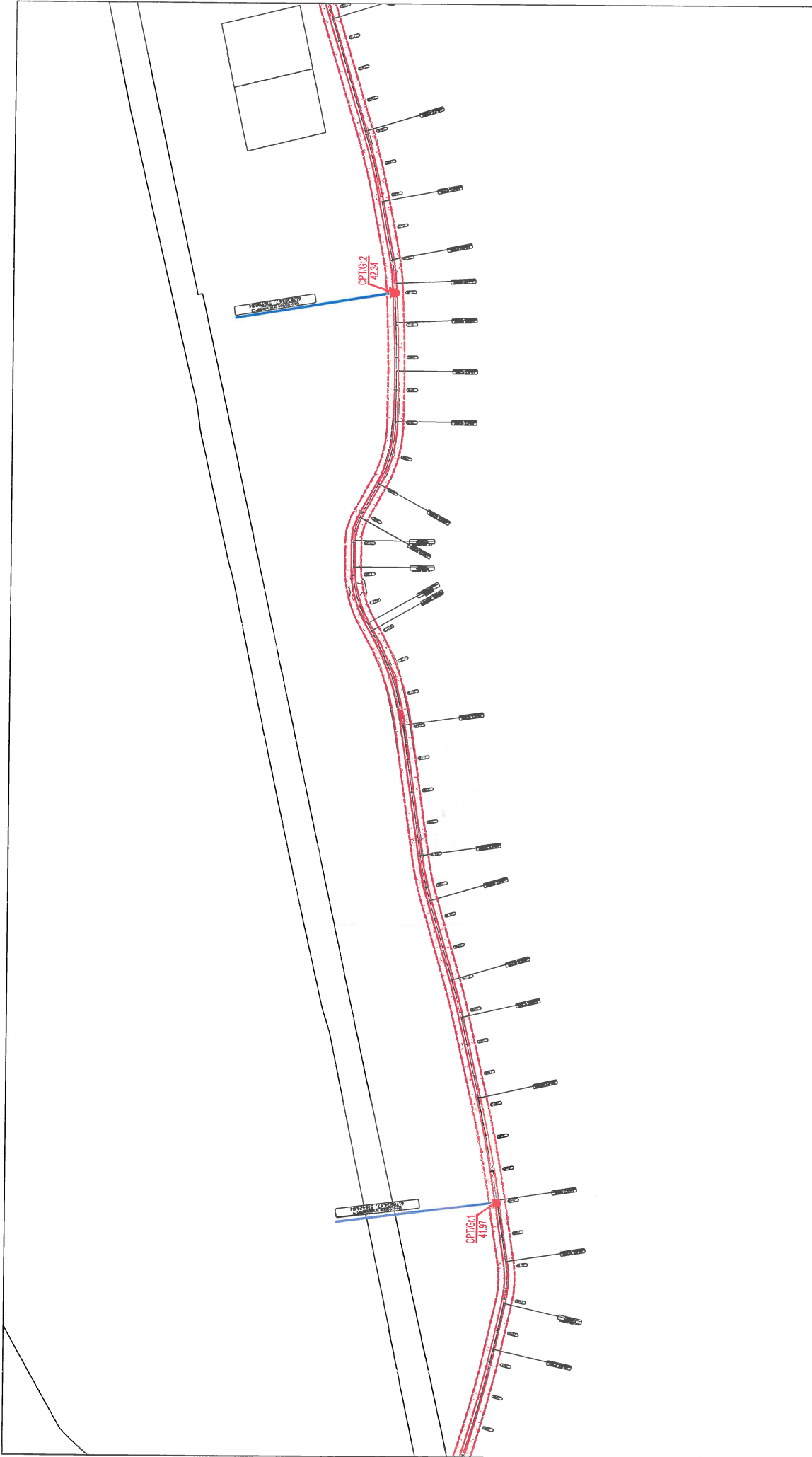


www.maps.lt

Objekto vieta



PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI			Pareigos		V.Pavardė	Parašas	Užsakovas:		UAB VRP projektai	
- inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.			Projekto vadovė		R.Pranevičiūtė		Objektas:		Pėsčiųjų ir dviračių takas nuo Vakarinės g. link Berčiūnų, Panevėžio m.	
Gr.1 - gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė			Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija				Leidimas		Mastelis	Tyrimų Data
CPT-1 - CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė							1764351		1:500	2024.01.26
							UAB "IGEO"		Grafinio Priedo Nr.	
							tel.: 863482898; el. paštas: uabigeo@gmail.lt		2	
							www.i-geo.lt			
							INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI			



Pareigos		V.Pavardė	Parašas	Užsakovas:	
Projekto vadovė		R.Pranevičiūtė		Objektas:	
Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija		UAB "IGEO"		Leidimas:	
				1764351	
		tel.: 863482898; el. paštas: uabigeo@gmail.lt www.i-geo.lt		Mastelis:	
		INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI		1:500	
				Tyrimų Data	
				2024.01.26	
				Grafinio Priedo Nr.	
				2	

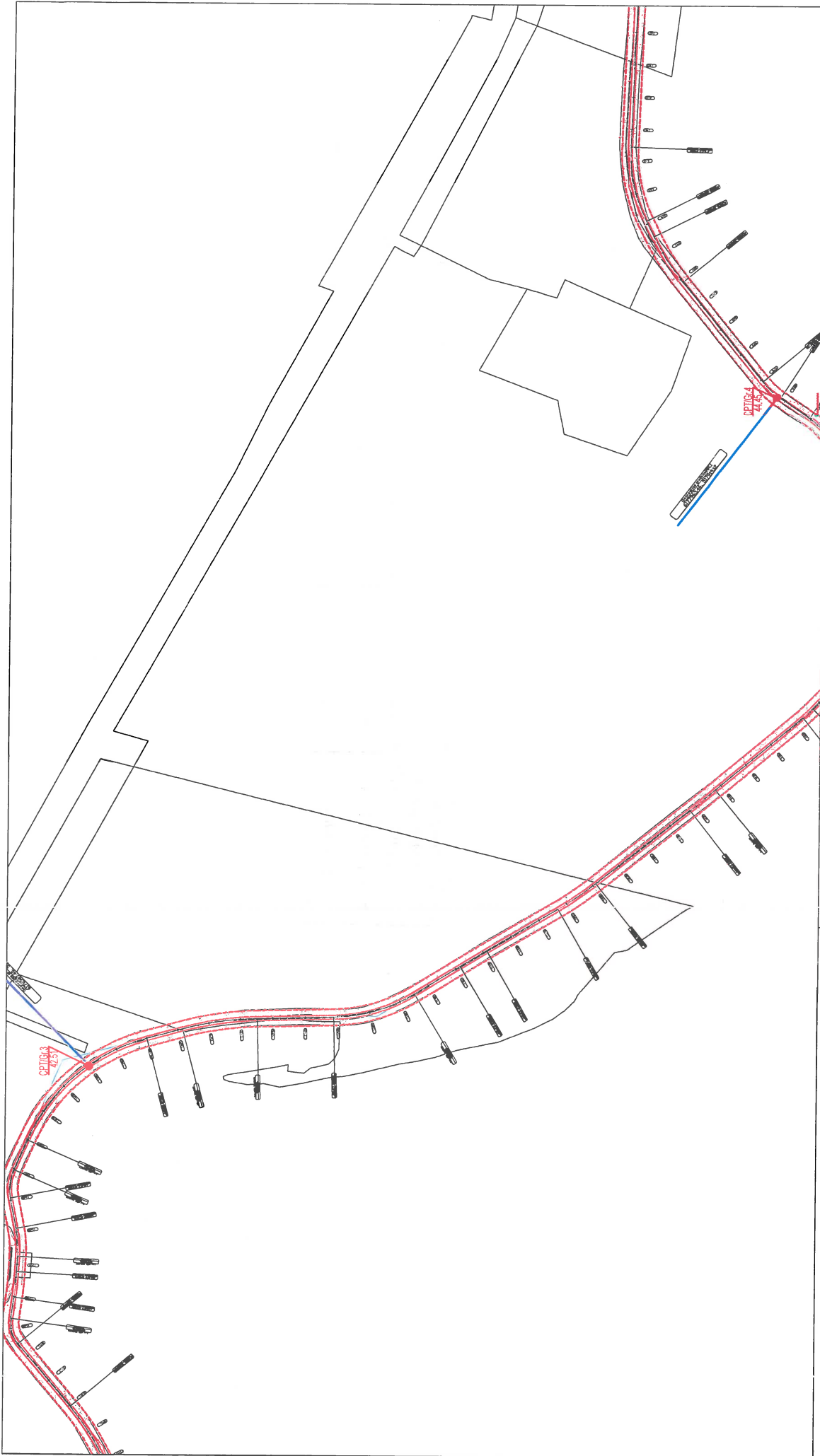


PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

- inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.
- gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė
- CPTIG bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

Gr. 1
132

Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Užsakovas:
Projekto vadovė	R.Pranevičiūtė		UAB VRP projektai
Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija			Objektas: Pėsčiųjų ir dviračių takas nuo Vakarinės g. link Berčių, Panevėžio m.
INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI			Leidimas
UAB "IGEO" tel.: 863462898; el. paštas: uabigeo@gmail.lt www.i-geo.lt			Mastelis
			1764351
			Tyrimų Data
			2024.01.26
			Grafinio Priedo Nr.
			2



PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI 		Užsakovas: UAB VRP projektai	
Projekto vadovė Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija		Parašas 	
Pareigos V. Pavardė R. Pranevičiūtė		Objektas: Pėsčiųjų ir dviračių takas nuo Vakarinės g. link Berčiūnų, Panevėžio m.	
		Leidimas 1764351	
Gr.1 - gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė CPT-1 - CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė		Mastelis 1:500	
132 - gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė 132 - CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė		Tyrimų Data 2024.01.26	
UAB "IGEO" tel.: 863482898; el. paštas: uabigeo@gmail.lt www.i-geo.lt		Grafinio Priedo Nr. 2	

3 grafinis priedas

Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis

INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

CPT/Gr.

CPT/ Gr.
1

Projektas

Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo Vakarinės g. link Berčiūnų, Panevėžio m., žvalgybiniai tyrimai

Projekto Nr.

00124

Tyrimo pradžia

2024-01-26

Tyrimo pabaiga

2024-01-26

Gręžimo staklės

Unimog

Koordinatė X

6178233.00

Koordinatė Y

516426.00

Koordinatė Z

41.97 m

	Litologija	Mėginiai ir gruntinio vandens lygis	IGS Nr.	Gylis nuo iki	Sluoksnio aprašymas - Klasifikacija pagal EN ISO 14688-1	Stratigrafinis rodiklis	Kūginis stipris MPa	Šoninė trintis kPa	Šoninė trintis kPa	
41.97 0.00 0.20 0.40 0.60 0.80 1.00 1.20 1.40 1.60 1.80 2.00 2.20 2.40 2.60 2.80 3.00 3.20 3.40 3.60 3.80 4.00 4.20 4.40 4.60 4.80 5.07 ▽ 1.50			IGS 1	0.00 - 0.30	Juodžemis (Or)	pd IV	1.75	31.29		
			IGS 2	0.30 - 2.00	Smėlingas molis, rudas, šlapias, moreninis, silpnas (saCl)	g III bl	0,71	15,06		
			IGS 3	2.00 - 3.79	Molis, šviesiai rudas, šlapias, moreninis, vidutinio stiprumo (Cl)		2,05	16,05		
			IGS 4	3.79 - 5.07	Molingas dulkingas smėlis su žvirgždu, šviesiai rudas, šlapias, labai tankus (grclsiSa)		21,60	202,81		
							0 10 20 30 40 50	0 0.2 0.4 0.6 0.8	qc [MPa]	fs [kPa]

Žymėjimas

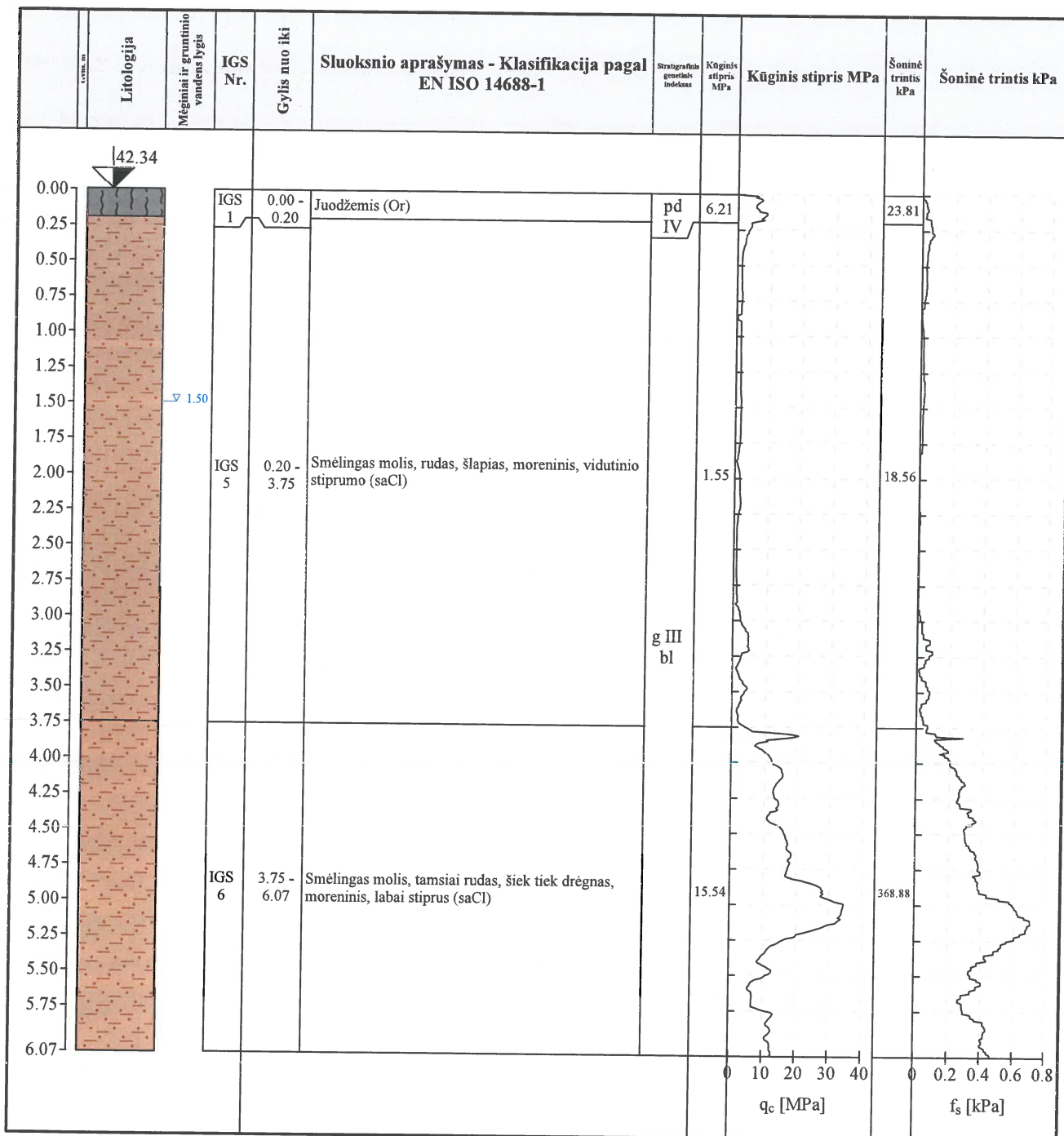
▽ Gruntinis vanduo

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2024.14.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]

[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

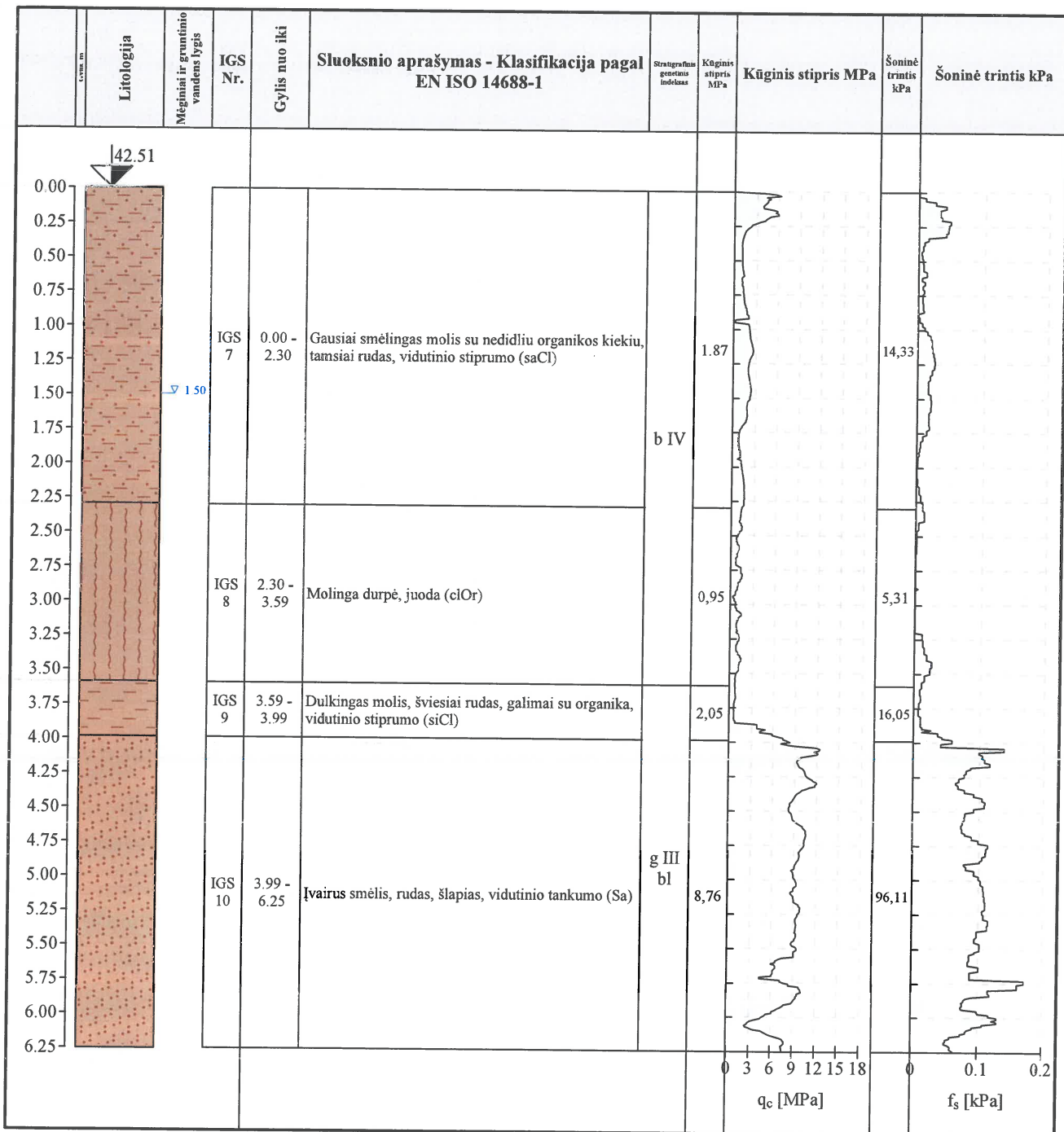
25

GEO INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI		CPT/Gr.	CPT/ Gr. 2
Projektas Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo Vakarinės g. link Berčiūnų, Panevėžio m., žvalgybiniai tyrimai			
Projekto Nr. 00124		Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia 2024-01-26		Koordinatė X 6178302.00	
Tyrimo pabaiga 2024-01-26		Koordinatė Y 516989.00	
		Koordinatė Z 42.34 m	



Žymėjimas
▽ Grūntinis vanduo

IGEO INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI		CPT/Gr.	CPT/ Gr. 3
Projektas Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo Vakarinės g. link Berčiūnų, Panevėžio m., žvalgybiniai tyrimai			
Projekto Nr. 00124		Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia 2024-01-26			Koordinatė X 6178386.00
Tyrimo pabaiga 2024-01-26			Koordinatė Y 517502.00
			Koordinatė Z 42.51 m



Žymėjimas

Gruntinis vanduo

IGEO

INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

CPT/Gr.

CPT/ Gr.
4

Projektas

Pėsčiųjų ir dviračių tako nuo Vakarinės g. link Berčiūnų, Panevėžio m., žvalgybiniai tyrimai

Projekto Nr.

00124

Gręžimo staklės

Unimog

Tyrimo pradžia

2024-01-26

Tyrimo pabaiga

2024-01-26

Koordinatė X

6177962.00

Koordinatė Y

517920.00

Koordinatė Z

44.97 m

	Litologija	Mėginiai ir grūdinio vandens lygis	IGS Nr.	Gylis nuo iki	Sluoksnių aprašymas - Klasifikacija pagal EN ISO 14688-1	Stratigrafinis genezinis indeksas	Kūginis stipris MPa	Kūginis stipris MPa	Šoninė trintis kPa	Šoninė trintis kPa
44.97 0.00 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50 2.75 3.00 3.25 3.50 3.75 4.00 4.25 4.50 4.75 5.00 5.25 5.50 5.75 6.00 6.25 6.42 ▽ 1.50		IGS 1 IGS 11 IGS 12 IGS 5 IGS 6	0.00 - 0.20 0.20 - 0.70 0.70 - 1.36 1.36 - 2.13 2.13 - 6.42	Juodžemis (Or)	pd IV	2.44	17.62			
				Gausiai smėlingas dulkis, rudai pilkas, drėgnas, moreninis, stiprus (saSi)	3.85	38.60				
				Dulkingas įvairus smėlis, rudas, sausas, vidutinio tankumo (siSa)	6.85	118.33				
				Smėlingas molis, rudas, šlapias, moreninis, vidutinio stiprumo (saCl)	2.50	37.34				
				Smėlingas molis, tamsiai rudas, drėgnas, moreninis, labai stiprus (saCl)	8.23	248.60				
						g III bl				

0 5 10 15 20 25

qc [MPa]

0 0.2 0.4 0.6 0.8

fs [kPa]

Žymėjimas

▽

Grūtinis vanduo

IGEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2024.14.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu

[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333] info@ibimsolutions.com | http://www.ibimsolutions.lt/

28

Kodas 300054816,

Vilkiškio g. Nr.8,

Daukniūnų km.,

LT-38361

Panevėžio raj.,

mob.tel. 861492805,

tel. 8 45 46 68 34,

el.p vrp.viktoras@erdves.lt**ĮSAKYMAS Nr. 17/01/10****Dėl PROGRAMINĖS ĮRANGOS NAUDOJIMO**

2017 m. sausio mėn. 10 d.

Panevėžys

Vadovaudamasis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, projektavimo darbams įsakau naudoti

1. Grafinėi daliai - „AutoCAD Civil 3D“. Tiekėjas UAB „InfoEra“, sutarties Nr. P-07-218
2. Sąmatinei daliai – informacinį programinį kompleksą „Sąmata“, tiekėjas UAB „Sistela“, sutarties Nr. 6265.

Šio įsakymo kontrolę pavedu projekto dalies vadovei Rasai Kubiliūtei-Fedč.

Direktorius



Viktoras Fedč

dėl Berčiūnų dviračių tako ESA

Iaima.sidlauskienė@panevezys.lt <Iaima.sidlauskienė@panevezys.lt>

Kam: Rasa Kubiliūtė-Fedč <rasa.fedc@gmail.com>

2024 m. spalio 16 d. 15

Cc: Donatas Mickevičius <donatas.mickevicius@panevezys.lt>, dalius.vadluga@panevezys.lt

Labą dieną,

2024-10-11 Eismo organizavimo darbo grupės posėdžio protokolo išrašas:

1. SVARSTYTA. Dėl pritarimo Dviračių tako nuo Vakarinės g. link Berčiūnų gyvenvietės modernizavimo (II etapas) projekto kelių saugumo audito pastaboms.

NUTARTA (bendru sutarimu):

1. 1-ai audito pastabai pritarti iš dalies. Siekiant užtikrinti saugų regos negalią turinčių asmenų judėjimą (siekiant įspėti regos negalią turinčius žmones, kad jie patenka į jiems nesaugią eismo zoną) - taktilinius

indikatorius numatyti tik tako pradžioje ir pabaigoje.

2. 2-ai audito pastabai pritarti. Siekiant užtikrinti dviratininkų saugumą bei atsižvelgiant į Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijų R PDP 12, patvirtintų Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie

Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. spalio 10 d. įsakymu Nr. V-294, II skirsnio (Pagrindiniai dviračių takų projektavimo principai) 43 punktą: „Kai takas įrengiamas vietose, kuriose yra aukštesni kaip 1,5–2,0 m pylimai arba šalia yra gilesnių kaip 1,0 m vandens telkinių turi būti įrengtos apsauginės tvorelės. <...> Apsauginės tvorelės įrengiamos atsižvelgiant į R ISEP 10 [3.19] rekomendacijas.“.

3. 4-ai audito pastabai pritarti. Siekiant užtikrinti eismo saugumą - ties pėsčiųjų ir dviračių tako sankirta su važiuojamąja dalimi numatyti technines eismo reguliavimo priemones (prasilenkiančias pėsčiųjų apsaugines tvoreles).

4. 5-ai audito pastabai pritarti iš dalies. Siekiant dviračių take užtikrinti geras matomumo sąlygas - pritarti greta tako esančių krūmų apgenėjimui.

5. 6-ai audito pastabai pritarti. Siekiant užtikrinti sklandų ir saugų pažeidžiamų eismo dalyvių eismą - projektuojamų pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimo trasų kampus užapvalinti.

6. Atsižvelgiant į Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83, 146 punktą: „Ženklas Nr. 411 „Dviračių

takas“ naudojamas dviračių takui pažymėti. Ženklas įrengiamas dviračių tako pradžioje dešinėje pusėje arba virš jo ir gali būti pakartojamas už kiekvieno dviračių tako susikirtimo su keliu. Išimtiniais atvejais, kai dešinėje dviračių tako pusėje įrengti ženklą Nr. 411 yra sunku, o dviračių tako danga, horizontalusis ženklinimas ir kitos galimos techninės priemonės užtikrina aiškų dviračių tako atskyrimą nuo kitų kelio elementų, ženklas Nr. 411 gali būti įrengiamas kairėje dviračių tako pusėje.“ - kello ženklų Nr. 411 „Dviračių takas“ dviračių takų sankirtose nenumatyti.

Pagarbiai

Laima Šidlauskienė

Panevėžio miesto savivaldybės administracijos

Miesto infrastruktūros skyriaus vyriausioji eismo
organizavimo inžinierė

Laisvės a. 20. LT-35200 Panevėžys

Tel. +370 45 501 310

El. paštas Iaima.sidlauskienė@panevezys.lt

www.panevezys.lt

KELIŲ SAUGUMO AUDITO
ATASKAITA

Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija

Darbo pavadinimas: DVIRAČIŲ TAKO NUO VAKARINĖS G. LINK BERCŪNŲ
GYVENVIETĖS MODERNIZAVIMO (II ETAPAS) PROJEKTO KELIŲ
SAUGUMO AUDITAS

Mokslų sritis: Technologijos mokslai, Statybos inžinerija

2024 m. spalio 1 d. Sutartis Nr. 10.6-1703-21.65-11971

Kelių tyrimo instituto direktorius

Darbo vadovas

Ovidijus Šernas
(vardas, pavardė, parašas)Aja Tumavičė
(vardas, pavardė, parašas)

1. BENDROJI INFORMACIJA

Projekto pavadinimas: Dviračių tako nuo Vakarinės g. link Bercūnų gyvenvietės modernizavimo (II etapas) supaprastinto naujos statybos ir rekonstravimo projektas.

Kelių saugumo audito etapas: projekto rengimo

Kelių saugumo audito dalyviai:

Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija

Projekto autorius: UAB „VRP projektai“

Auditorius: VILNIUS TECH AIF Kelių tyrimo institutas

Kelių saugumo auditą atliko:

Kelių saugumo audito vadovas: Aja Tumavičė (kelių saugumo auditoriaus pažymėjimo Nr. KSA-2022-0001)

Kelių saugumo audito grupės nariai: Dovilė Volungevičienė

Kelio saugumo audito atlikimo data: 2024-10-02

Bendrieji duomenys apie audituojamą objektą ir jo aplinką:

- audituojamas objektas –dviračių takas Panevėžio mieste;
- dviračių takas numatomas palei Nevėžio upę;
- šalia nagrinėjamo objekto yra, krūmai, pavieniai medžiai, dirbamos žemės, pievos, upė ir pan.;
- nagrinėjamo objekto vieta parodyta 1 pav.

Projektiniai sprendiniai

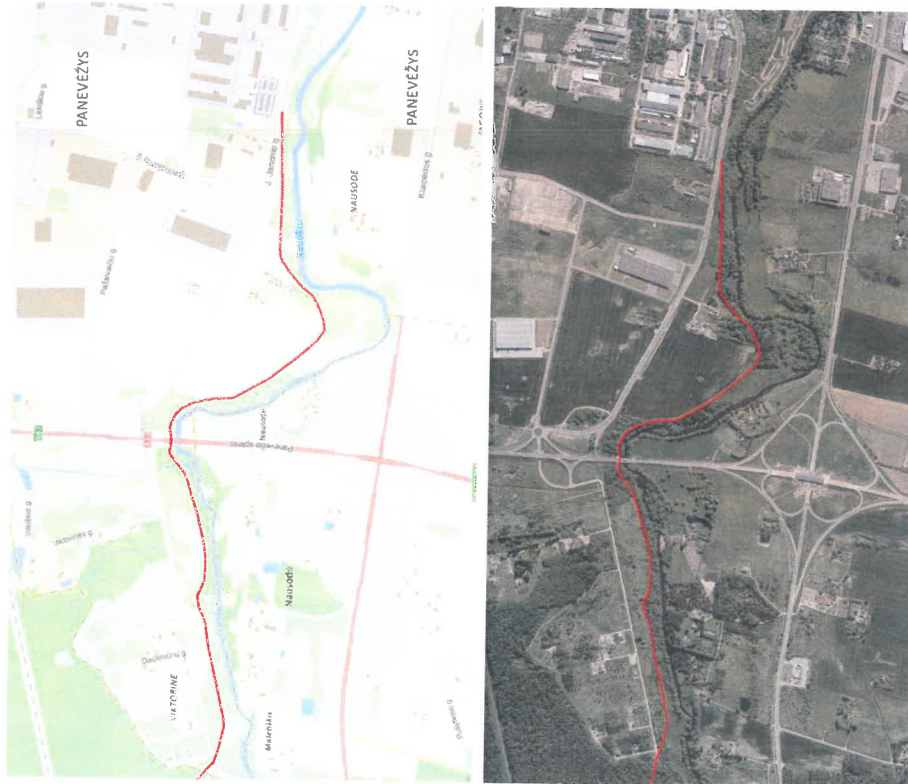
Projekte numatomi sprendiniai:

- dviračių tako ilgis – 2,713 km;
- dviračių tako plotis – 2,50 m.

Eismo įvykių duomenys

Audituojamame objekte 2020-2023 metais įskaitinių eismo įvykių nebuvo užfiksuota.

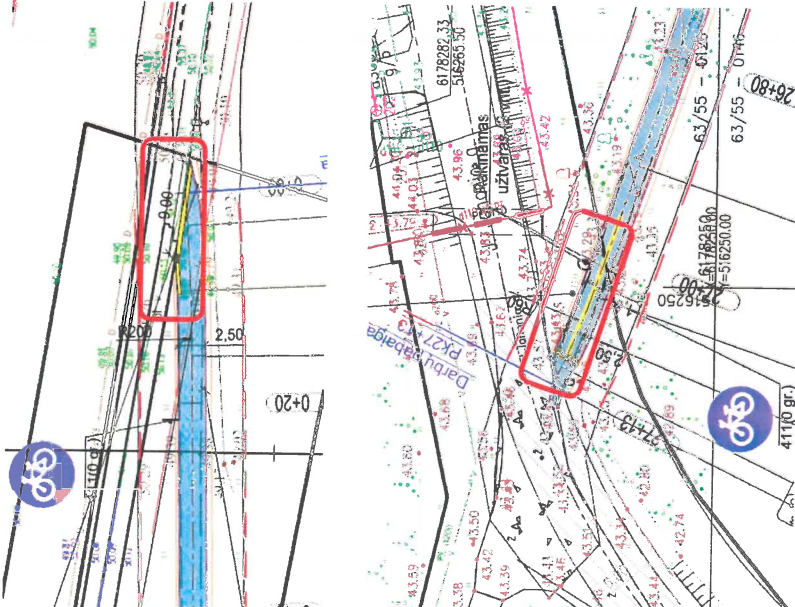
—



1 pav. Audituojamo objekto vieta

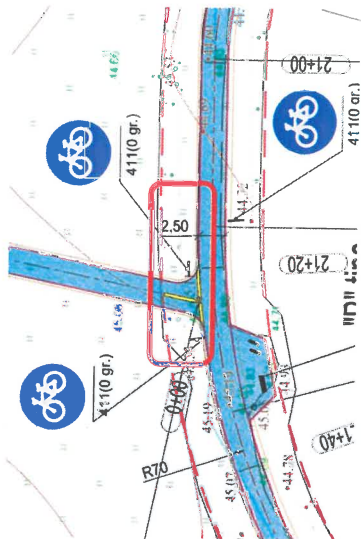
2. KELIŲ SAUGUMO AUDITO REZULTATAI

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumų apibūdinimas

Eilės numeris: 1
Svarbos laipsnis: aukštas
Vietą: visas audituojamas objektas.
Trūkumas: regos negalia turintys žmonės netipinėmis taktilinių indikatorių schemomis yra nukreipiami į dviračių taką;
Pavyzdžiui: 

- dviračių take numatomi taktiliniai indikatoriai.

Pavyzdžiui:



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

neužtikrinant saugaus ir patogaus regos negalia turinčių asmenų judėjimo, jie bus klaidinami. Regos negalia turintis žmogus net nežinos, kad yra dviračių take, kuriame pėstieji gali būti tik netrukdamas dviraatininkų eismui. Galimi eismo įvykiai, kurių rūšis užvažiavimas ant pėsčiojo.

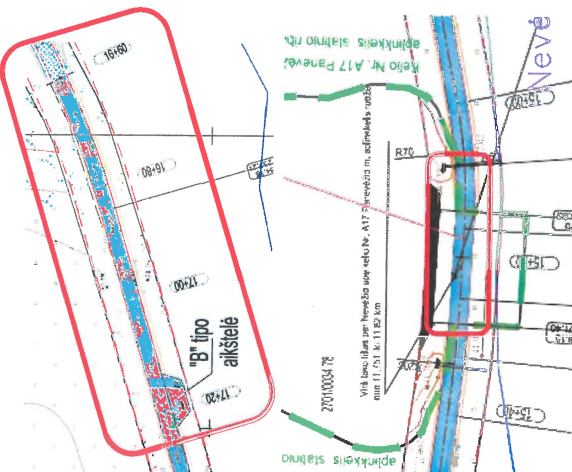
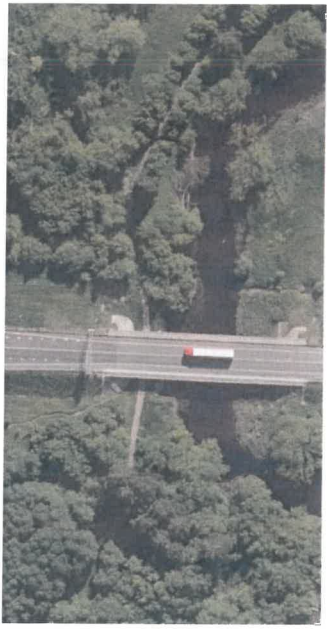
Pasildymai:

- saugiam pažeidžiamų eismo dalyvių eismui **stulbome** šalia dviračių tako numatyti atskirą pėsčiųjų taką, jį pažymint kelio ženklais Nr. 412 „Pėsčiųjų takas“. Taip pat, **stulbome** pakoreguoti taktilinių indikatorių schemas – jas numatant tik pėsčiųjų eismo zonoje. Taktilinių indikatorių schemas turi būti tipinės;
- kitu atveju, dviračių take nenumatyti nukreipiamųjų taktilinių indikatorių, išskyrus įspėjamuosius indikatorius tako pradžioje ir pabaigoje tam, kad įspėti regos negalia turinčius žmones, kad jie patenka į jiems nesaugią eismo zoną.

Kopija tikra

[Signature]

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

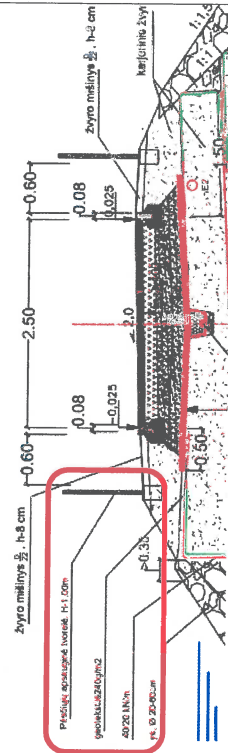
Eilės numeris: 2
Svarbos laipsnis: aukštas
Vietą: visas audiuojamas objektas.
Trūkumas: vietomis tikėtina bus aukšti slaitai, gilūs vandens telkiniai, tačiau plano sprendiniuose nėra pavaizduotos pėsčiųjų tvorės; Pavyzdžiai:  

Esamoje situacijoje:



- ties aukštais slaitais numatomos tik 1,0 m aukščio tvorės.

Dangos konstrukcijos skersinis profilis
III tipas
M1:50



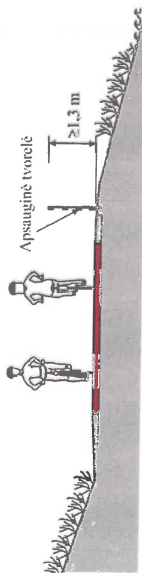
Trūkumo poveikis eismo saugumui:

- ties pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimo trasa nenumačius tvorės ir pažeidžiamais eismo dalyviams nukrypęs nuo tako, ypač kreivėje, galimi nukritimai su skaudžiomis pasekmėmis;
- dėl įrengtos nepakankamo aukščio pėsčiųjų tvorės galimi pažeidžiamų eismo dalyvių sužeidimai. Ypač rizika kils regos negalią turintiems ar sutrikusios koordinacijos asmenims, vaikams.

Pasildymai:

- sitlome papildomai įvertinti, ar nėra poreikio ties vietomis, kur yra pavojus susižeisti, numatyti apsaugines pėsčiųjų tvorės, pavyzdžiui, po tiltu numatyto tako atkarpoje, kur takas yra kreivėje, ir yra didesnė rizika nesuvaldyti dviračio ar pasipiruko;
- sitlome projektuojamą pėsčiųjų ir dviračių taką numatyti su ne žemesniais kaip 1,3 m aukščio turėklais.

Pavyzdžiui:



Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

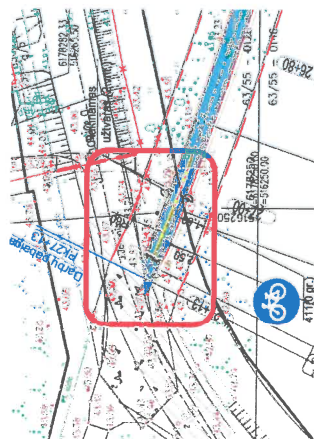
Eilės numeris: 4
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vietą: ties pėsčiųjų-dviračių tako sankirta su važiuojamąja dalimi.
Trūkumas: dviračių eismo zona nėra atitverta nuo gatvės važiuojamosios dalies.
The technical drawing shows a plan view of a road intersection. A red rectangle highlights a specific area where a bicycle lane (indicated by a blue circle with a bicycle symbol) meets a road. Various technical details like elevations and distances are marked around the intersection.
Esamoje situacijoje: The photograph shows a real-world view of a road intersection. The road is paved and has a clear view of the sky and surrounding trees. The intersection is marked with white lines.
Trūkumo poveikis eismo saugumui: tikėtina, kad į naujai įrengtą 2,50 m pločio pėsčiųjų-dviračių taką galės įvažiuoti ir kitos transporto priemonės.
Pasitūlymas: siūlome apriboti užvažiuojamą ant pėsčiųjų-dviračių eismo zonos įrengiant inžinerines priemones, pavyzdžiui, stulpelius, kurie turi būti tinkamai paženklininti, kontrastingi.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 5
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vietą: visas audituojamas objektas.
Trūkumas:

dviratinių takų tikėtina bus blogos matomumo sąlygos dėl greta esančių medžių ir krūmų;

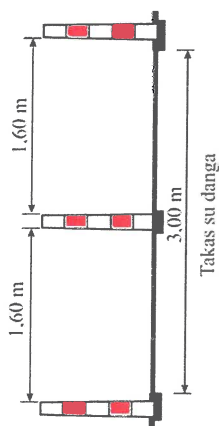
- ties tako pradžia ir pabaiga;



Esamoje situacijoje:

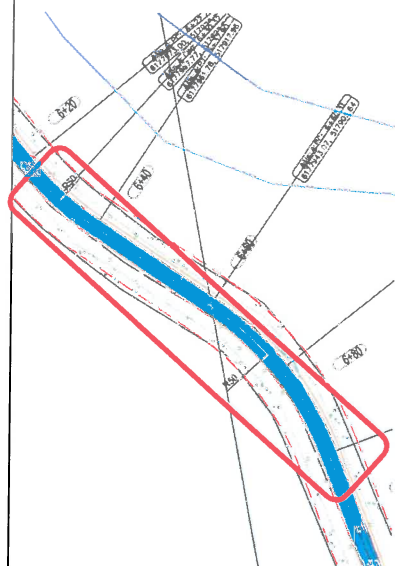


Pavyzdžiai:



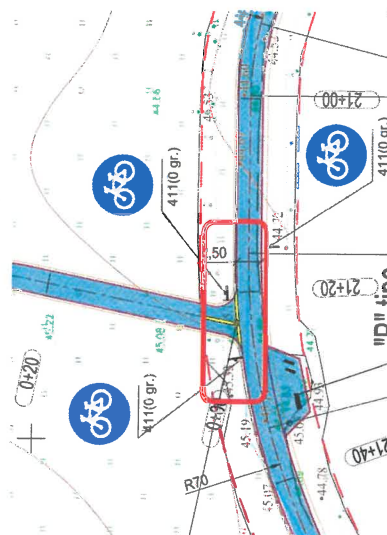
Takas su dangą





- ties dviračių takų sankirta.

Pavyzdžiui:

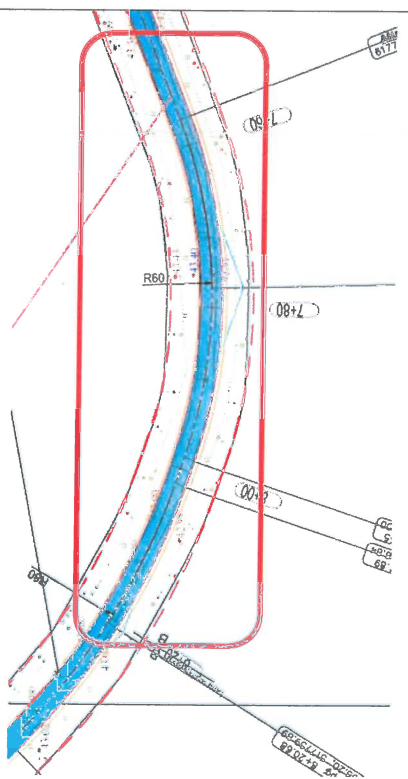


Esamoje situacijoje:



- ties tako vingiais;

Pavyzdžiui:





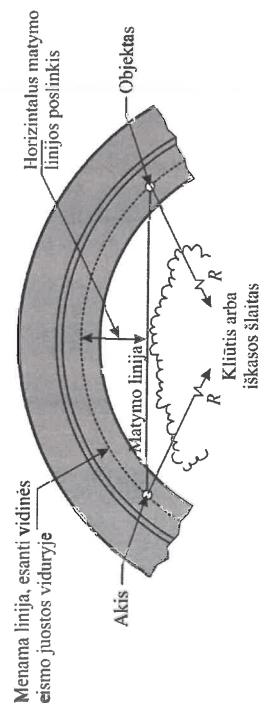
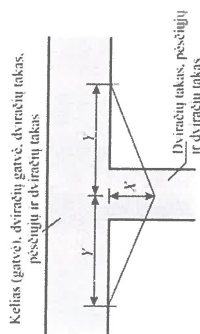
Trūkumo poveikis eismo saugumui:

- del apriboto matomumo ties dviračių tako ir gatvės sankirta padidėja eismo įvykių rizika;
- tuo atveju, jeigu taku judėtų dviračiai ar pasipritukai, staigiamе tako vingyje del apriboto abipusio matomumo būtų skaudžių eismo įvykių, susiduriant ar užvažiuojant ant pėsčiųjų, rizika.

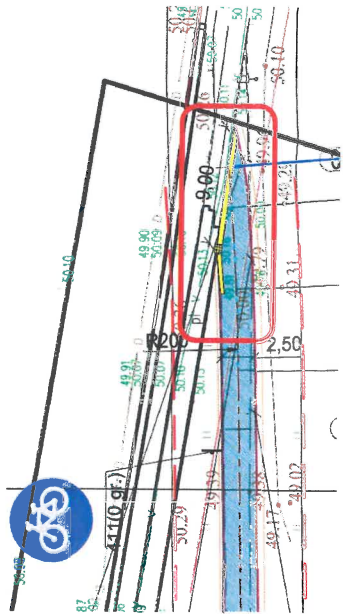
Pasiūlymas:

sinlume visame take papildomai įvertinti matomumo sąlygos ir kurose vietose neužtikrinamos pakankamo matomumo sąlygos, esančius krūmus ir medžius apgenėti arba taikyti papildomas matomumą gerinančias ar esmo saugumą didinančias priemones, pavyzdžiui, kelio veidrodžius.

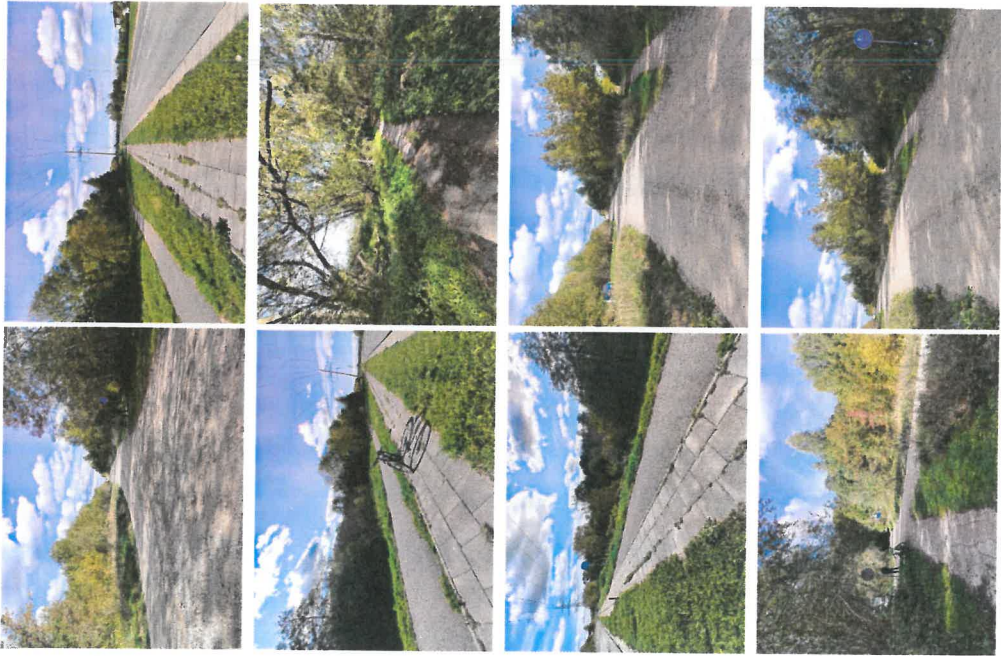
Pavyzdžiui:



Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 6
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: ties J. Janonio g.
Trūkumas:
kai kuriose vietose numatytos „kampuotos“, be sklandžių pereinų pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimo trasos. 
Trūkumo poveikis eismo saugumui: galimas nesklaidus bei nesaugus pažeidžiamų eismo dalyvių eismas. Pasitylimas: siekiant, kad pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimas būtų sklandus bei saugus, siaulome visų projektuojamų pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimo trasų kampus užapvalinti. <i>Užapvalintų kampų pavyzdys:</i> 

VAIZDO MEDŽIAGA



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, VšĮ
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Kelių saugumo audito ataskaita
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-02 21:34:01 Nr. 10.6-0353-21.65 E-12091
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	PDF
Pasirašęs asmuo	DOVILĖ VOLUNGEVIČIENĖ
Pasirašiusio asmens pareigos	inžinierius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-02 17:55:48
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EE, AS Sertifitseerimiskeskus, OID.2.5.4.97=NTRBE-10747013, EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2027-02-07 16:35:27
Pasirašęs asmuo	AJA TUMAVIČĖ
Pasirašiusio asmens pareigos	vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-02 17:58:04
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EE, AS Sertifitseerimiskeskus, OID.2.5.4.97=NTRBE-10747013, EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-12-09 23:59:59
Pasirašęs asmuo	DONATAS ČYGAS
Pasirašiusio asmens pareigos	dekanas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-02 21:33:43
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EE, AS Sertifitseerimiskeskus, OID.2.5.4.97=NTRBE-10747013, EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2029-05-31 23:59:59
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Doclogix 12.8.7.0
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-10-03 06:27:18, Aja Tumavičė



LIETUVOS RESPUBLIKA

Kopija tikr

R. K. K.

JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRAS

REGISTRavimo PAŽYMĖJIMAS

Pavadinimas: "VRP projektai", UAB
Kodas: 300054816
Teisinė forma: Uždaroji akcinė bendrovė
Įregistravimo data: 2004 m. rugsėjo 16 d.
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonė Registrų centras
Pažymėjimą išdavė: Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas

Panevėžio filialo Juridinių asmenų registravimo skyriaus
vyriausioji specialistė



Violeta Gudžiūnienė

Pažymėjimas išduotas: 2009 m. vasario 02 d.

Nr. 114797



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Kopija tikra
Elhake

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110063926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.27104

Rasa Kubiliūtė-Fedč

A.k. *neskelbiama*

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

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



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

20455

Išduotas 2018 m. balandžio 30 d.
Pirmą kartą išduotas 2011 m. kovo 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

Kopija tikra
[Signature]

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.16468

Rasa Kubiliūtė-Fedč

A.k. *neskelbiama.*

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

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

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



Direktorius

[Signature]
Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. balandžio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2005 m. lapkričio 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

20454

[Handwritten signature]



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.24654

Gailius Vanagas

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 dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.



Direktorius

Robertas Encius

10762

Išduotas 2014 m. liepos 8 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. birželio 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija PPCA Nr. 00004454

Polisas (liudijimas) turi visus reikalaujamus rekvizitus ir yra laikomas PVM sąskaita faktūra.
Neapmokestinama PVM pagal LR PVM įstatymo 27 straipsnio nuostatas (Direktyvos 2006/112/EB nuostata).

Draudikas:	„If P&C Insurance AS“ (registracijos Nr. 10100168, Lōōtsa 8A, Talinas, Estijos Respublika. Duomenys apie bendrovę kaupiami ir saugomi Harju apskrities teismo registrų skyriuje), veikianti per „If P&C Insurance AS“ filialą (kodas 302279548, PVM kodas LT100005135013, užsienio juridinio asmens mokesčių mokėtojo kodas 2900764563, T. Narbuto g. 5, LT-08105 Vilnius. Duomenys apie filialą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos Juridinių asmenų registre)
Draudėjas:	VRP PROJEKTAI, UAB, Vilkiškio g.8. Daukniūnų km., Panevėžio raj., el. paštas vrp.viktoras@gmail.com, juridinio asmens kodas 300054816, PVM kodas LT100001548318
Draudimo objektas:	Civilinė atsakomybė profesinių paslaugų užsakovui, tretiesiems asmenims
Draudėjo veikla:	Statinių projektavimas
Sutartis galioja:	Nuo 2023.11.13 iki 2024.11.12 (imtinai)
Draudimo galiojimo teritorija:	Lietuva
Draudimo suma (vienam draudimui įvykiui):	289.600,00 EUR
Draudimo suma (visam draudimo sutarties galiojimo laikotarpiui):	289.600,00 EUR
Franšizė:	2.900,00 EUR
Draudimo rūšis:	Statinio projektuotojo CA privalomasis draudimas
Draudimo grupė:	Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas
Draudimo sutarties dalys:	Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos banko valdybos 2012 m. spalio 23 d. nutarimu Nr. 03-225 (Valstybės žinios, 2012-11-06, Nr. 128-6459) Šis draudimo liudijimas
Draudimo įmoka:	652,00 EUR 163,00 EUR mokama 2023 metais iki 11-23 Po 163,00 EUR mokama 2024 metais iki 02-13, 05-13, 08-13
Mokėti:	SEB bankas, AB, b.k. 70440, a.s. LT477044060001401775 Swedbank, AB, b.k. 73000, a.s. LT447300010000057076 Luminor Bank, AB, b.k. 40100, a.s. LT124010051005099664
Papildomos sąlygos ir informacija:	1. Draudimo objektu nelaikomi Draudėjo projektuojami objektai ir/ar jų dalys, kurie šios sutarties sudarymo dieną jau yra perduoti užsakovui. Draudimo objektu laikomi Draudėjo šios sutarties sudarymo dieną nebaigti projektuoti objektai ir/ar jų dalys, kurie nėra perduoti užsakovui. Sudarydamas šią sutartį Draudikas vadovaujasi Draudėjo pateikta informacija apie nebaigtus projektuoti objektus ir/ar jų dalis. 2. Pagal statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punktą šalių nustatytas laikotarpis yra 5 (penki) metai. Remiantis statinio projektuotojo privalomojo draudimo taisyklių punktu 15.6, finansiniai nuostoliai, nesusiję su žalos padarymu turtui, asmens sveikatai, gyvybei ir (ar) neatsirandantys kaip žalos turtui, asmens sveikatai, gyvybei pasekmė nėra draudžiami. 3. Draudimo įmoka apskaičiuota esant planuojamoms 80 000 € pajamoms iš statinių projektavimo veiklos per šios draudimo sutarties galiojimo laikotarpį. Jei faktinės Draudėjo pajamos pasibaigus draudimo laikotarpiui viršys prieš sudarant sutartį nurodytas planuojamas pajamas (80 000 €), draudimo įmoka bus perskaičiuojama ir papildoma įmoka bus apskaičiuota remiantis draudimo liudijime numatytu draudimo tarifu (0,82 %) pagal faktines pajamas. Nurodyta draudimo įmoka (652 €) yra minimali . 4. Pasibaigus draudimo sutarčiai, nutraukiant draudimo sutartį, pratęsiant draudimo laikotarpį, ne vėliau kaip 20 dienų nuo draudimo laikotarpio pasibaigimo, nutraukimo dienos Draudėjas pateikia Draudikui patikslintus duomenis apie pajamas ir sumoka papildomą įmoką per Draudiko pranešime (sąskaitoje) nustatytą terminą.

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija PPCA Nr. 00004454

lapas: 2

- Draudimo produkto informacinis dokumentas:** Susipažinkite su draudimo produkto informaciniu dokumentu mūsų interneto svetainės www.if.lt profesinės civilinės atsakomybės draudimo puslapyje arba sekdami šią nuorodą: <https://www.if.lt/ipid-projektuotojo-civ-atsakomybe>. Jei pageidaujate šį dokumentą gauti kitu būdu – el. paštu ar paštu, parašykite mums draudimas@if.lt arba paskambinkite tel. 1620, ir mes nedelsdami Jums išsiųsime.
- Privatumo politika:** If P&C Insurance AS filialas (duomenų valdytojas) tvarkys duomenis apie draudėją, apdraustąjį kaip tai numatyta Privatumo politikoje šiais tikslais: 1. Įvertinti draudimo riziką ir apskaičiuoti draudimo įmoką; 2. Sudaryti ir administruoti draudimo sutartį, įskaitant ir pranešto įvykio administravimą bei draudimo išmokos mokėjimą. Sudarydamas draudimo sutartį draudėjas patvirtina, kad susipažino su Privatumo politika (<https://www.if.lt/privatumo-politika>), kuri prieinama adresu www.if.lt.
- Ginčų sprendimas:** Jei turite pastabų ar esate nepatenkintas mūsų paslaugomis, visuomet galite užpildyti atsiliepimo formą mūsų interneto svetainėje www.if.lt/atsiliepimai, parašyti el. paštu atsiliepimai@if.lt arba paštu T. Narbuto g. 5, LT-08105 Vilnius. Taip pat Jūs galite kreiptis į Lietuvos banką, kuris nagrinėja vartotojų ir draudimo bendrovių ginčus. Lietuvos banko kontaktai: tel. 8 800 50 500, el. paštas info@lb.lt, Gedimino pr. 6, 01103 Vilnius, www.lb.lt.
- Sutarties vykdymas:** Draudiko adresas korespondencijai ir sutarties vykdymui: If P&C Insurance AS filialas, adresas: T. Narbuto g. 5, LT-08105 Vilnius, kodas: 302279548, telefonai: 1620, +37052108925, faksas: (8~5) 210 9817, tinklapio adresas: www.if.lt. Apie įvykį praneškite mums užpildydami pranešimo formą mūsų tinklalapyje www.if.lt. Draudėjo adresas korespondencijai: VRP PROJEKTAI,UAB, Vilkiškio g.8. Daukniūnų km., Panevėžio raj., el. paštas vrp.viktoras@gmail.com.

2023.10.24

Pasirašydamas šį draudimo liudijimą ir/ar sumokėdamas pirmąją draudimo įmoką pagal jį, Draudėjas patvirtina, kad šiame draudimo liudijime nurodytų draudimo taisyklių kopiją gavo, su taisyklėmis susipažino ir su jomis sutinka.

If P&C Insurance AS filialas

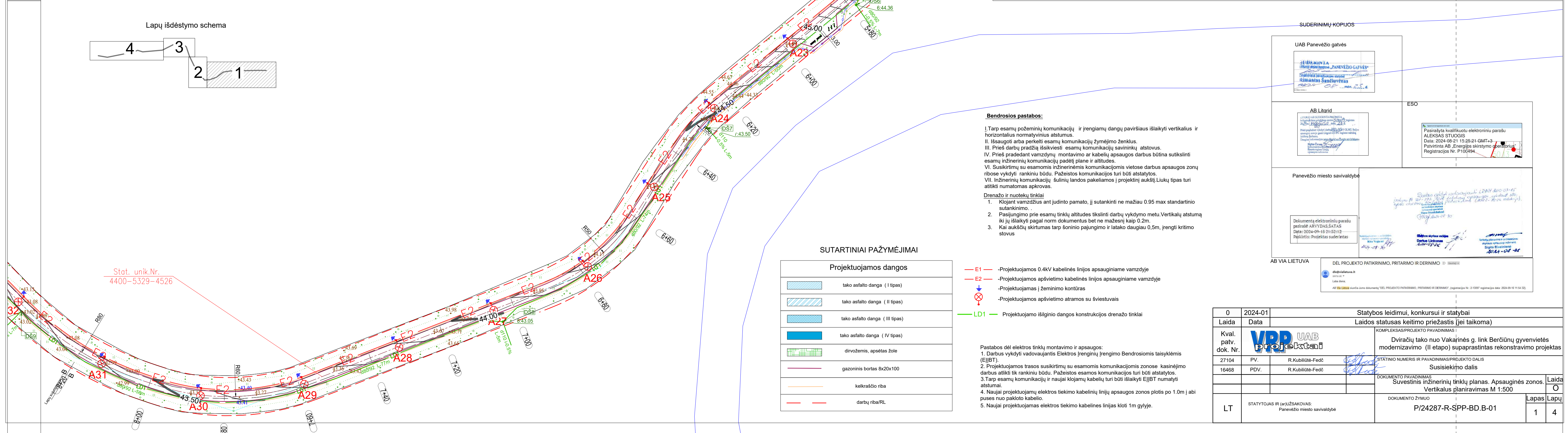
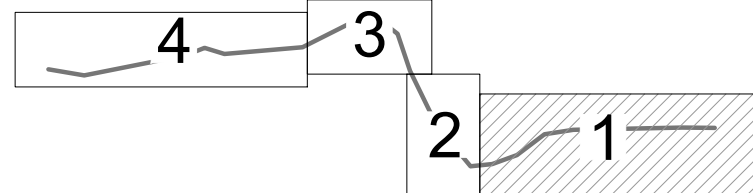
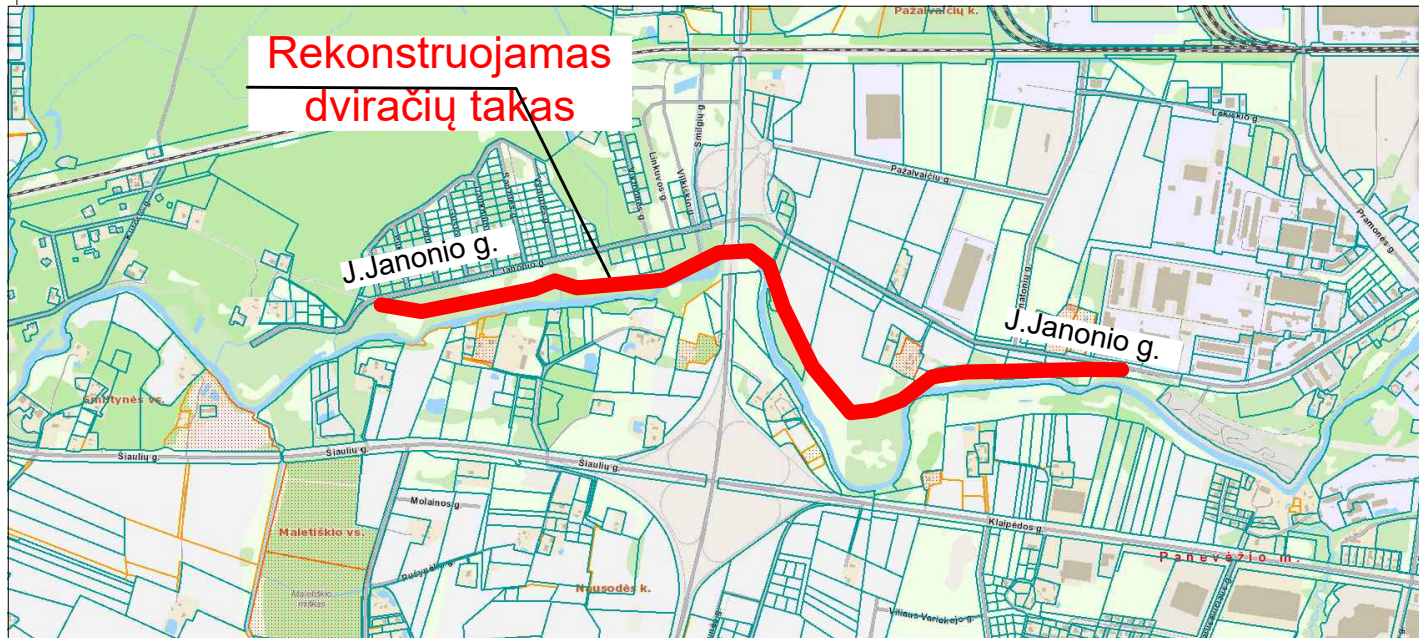
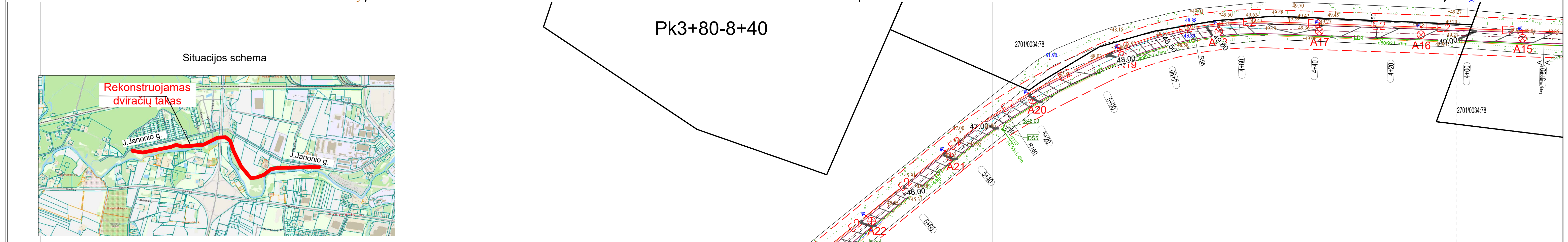
Žaneta Stankevičienė

"If P&C Insurance AS" filialo Lietuvoje direktorė



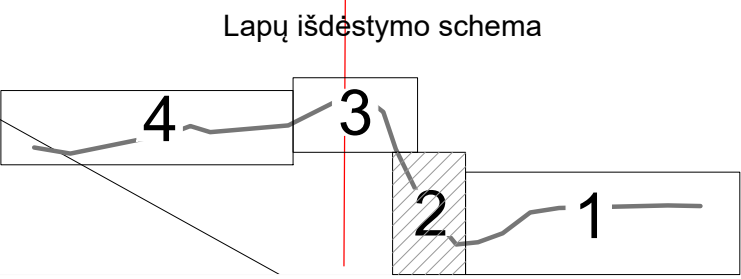
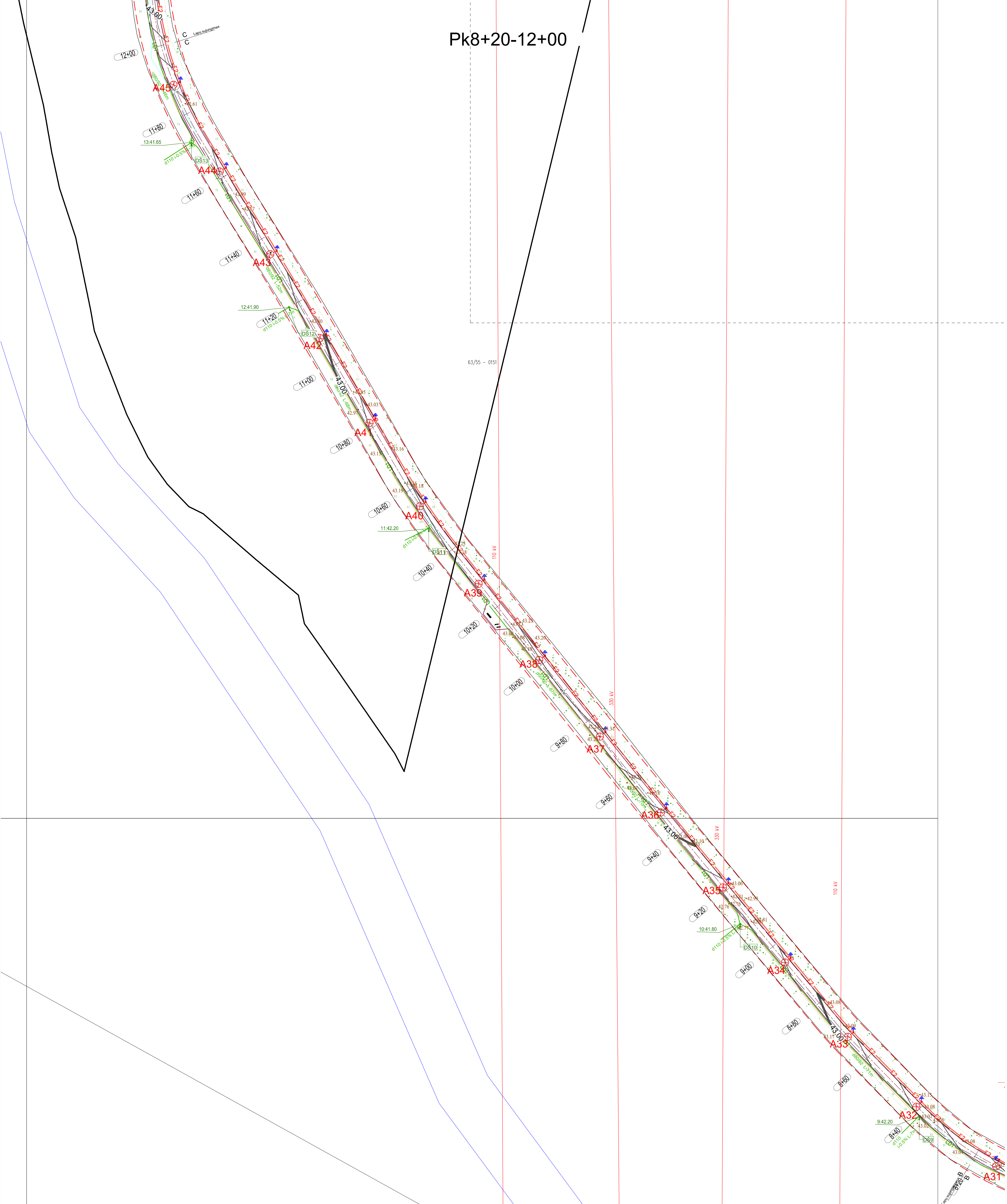
VRP PROJEKTAI,UAB

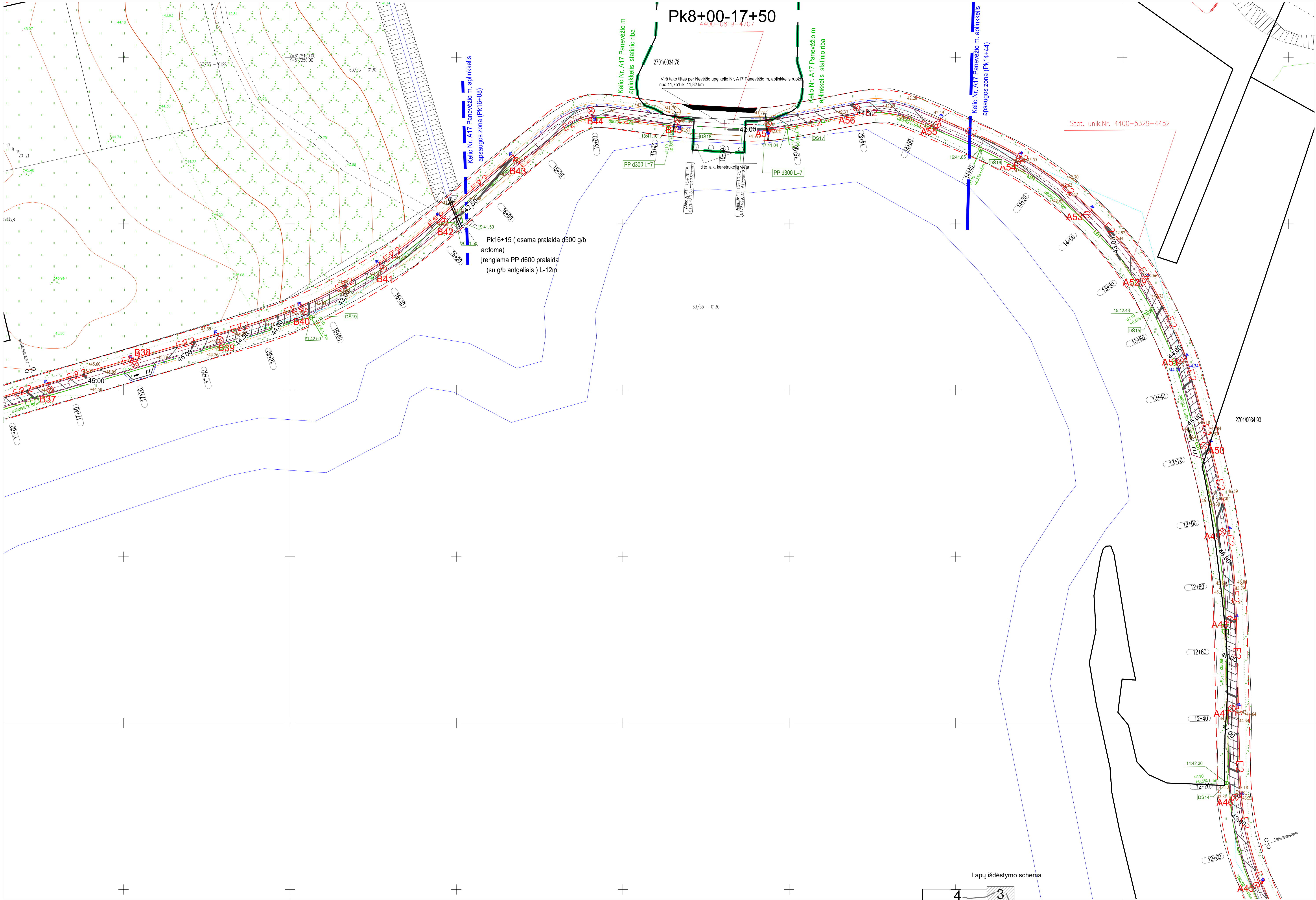
BRĚŽINIAI



0	2024-01	Statybos leidimai, konkursai ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Dviratčių tako nuo Vakarinės g. link Berčiūnų gyvenvietės modernizavimo (II etapas) supaprastintas rekonstravimo projektas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS/PROJEKTO DALIS		
			Susisiekimo dalis		
27104	PV.	R.Kubiliūtė-Fečė			Laida 0
16468	PDV.	R.Kubiliūtė-Fečė			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida 0
			Suvestinis inžinerinių tinklų planas. Apsauginės zonos. Vertikalus planavimas M 1:500		
			DOKUMENTO ŽYMOJAS		Laida 0
LT	STATYTOJAS IR (JEIŪ)ŠAKOVAS: Panevėžio miesto savivaldybė		P/24287-R-SPP-BD-B-01		Lapas
					1
					4

Pk8+20-12+00





Pk8+00-17+50

4400-0819-4707

27010034-78

Virš tako tiltas per Nevėžio upę kello Nr. A17 Panevėžio m. aplinkkelis ruožo nuo 11,751 iki 11,82 km

PP d300 L=7

nto laik. konstrukcijų vieta

PP d300 L=7

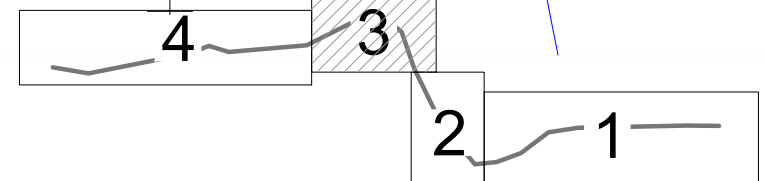
Kello Nr. A17 Panevėžio m. aplinkkelis
apsaugos zona (Pk16+08)

Kello Nr. A17 Panevėžio m. aplinkkelis
apsaugos zona (Pk14+44)

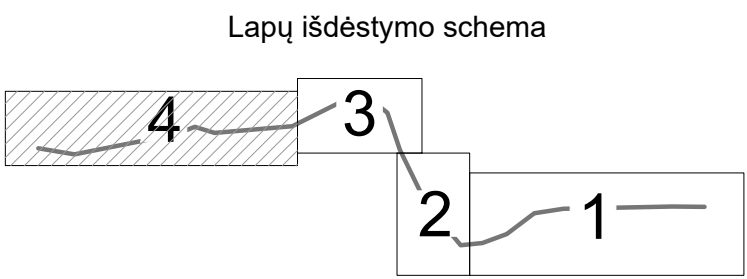
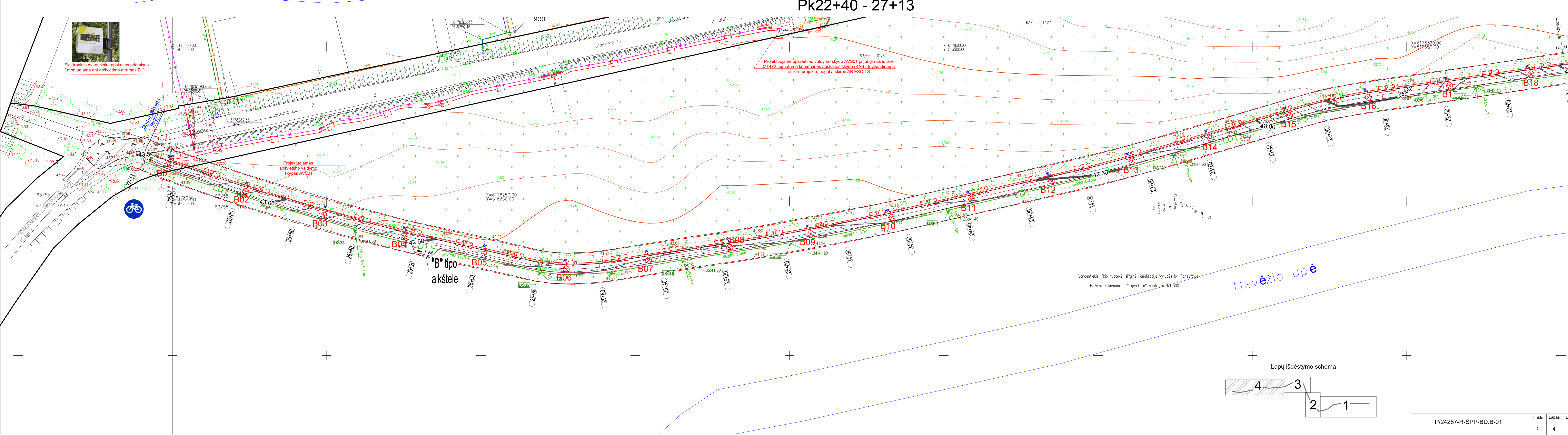
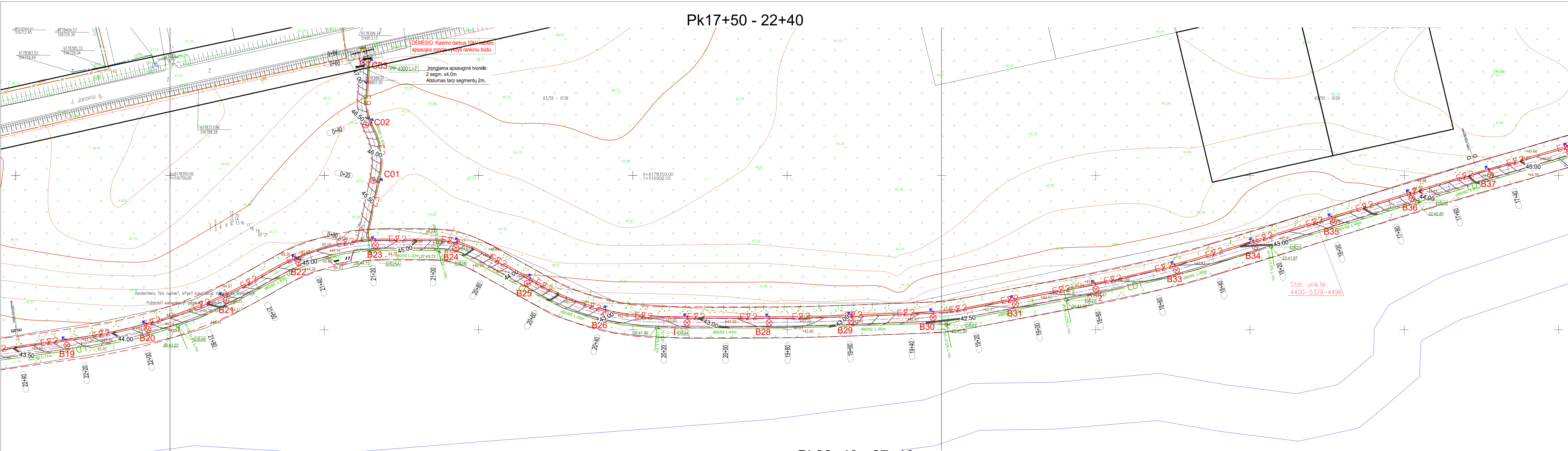
Stat. unik.Nr. 4400-5329-4452

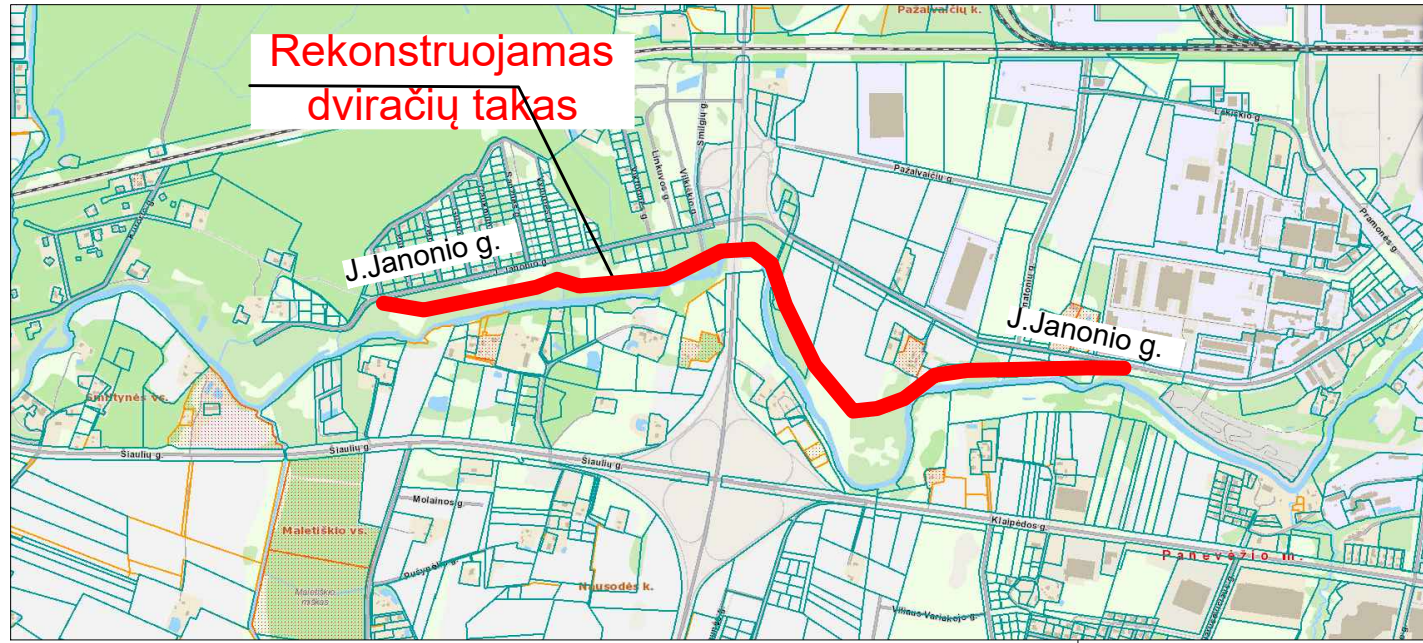
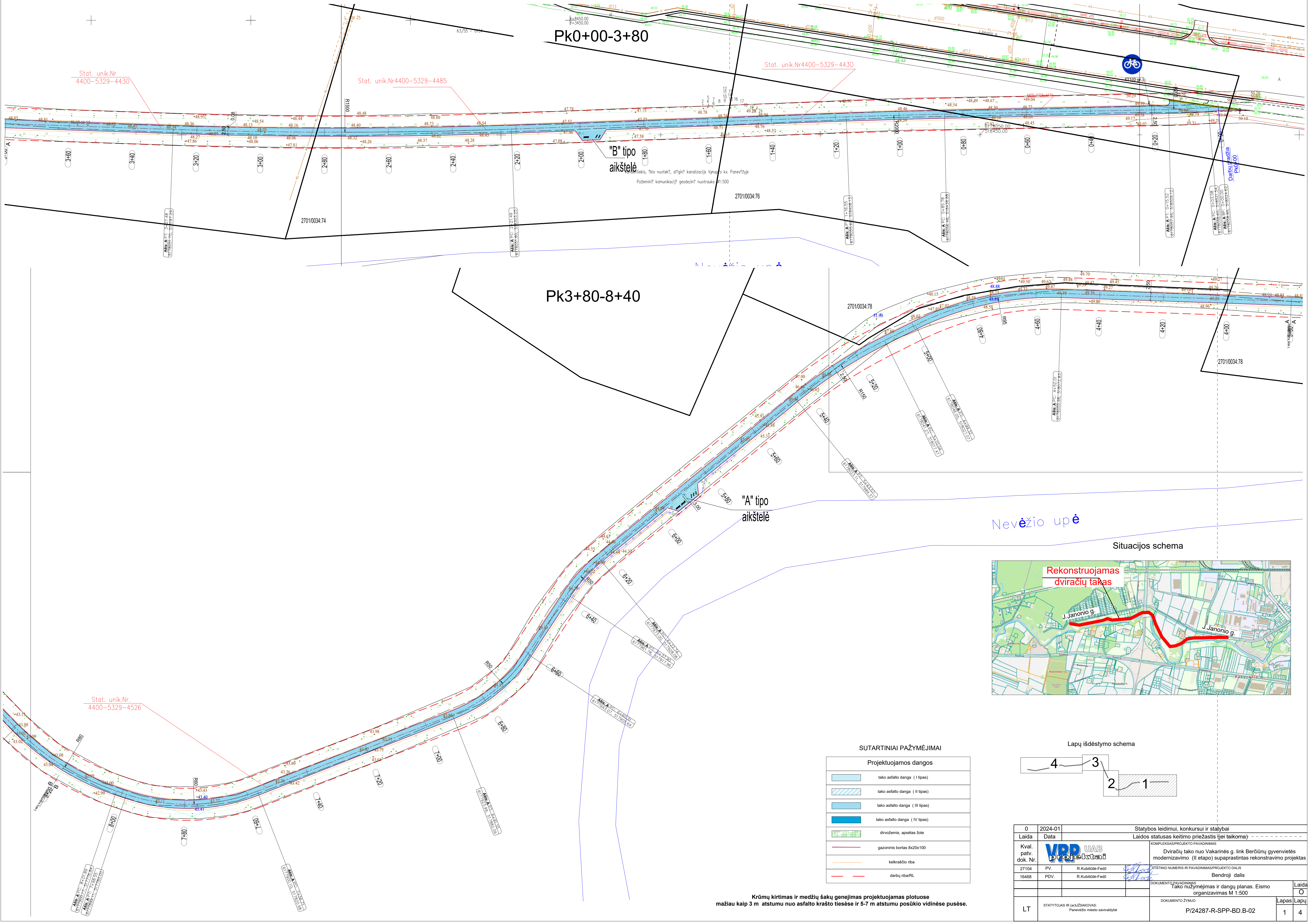
Pk16+15 (esama pralaida d500 g/b
ardoma)
įrengiama PP d600 pralaida
(su g/b antgaliais) L-12m

Lapų išdėstymo schema



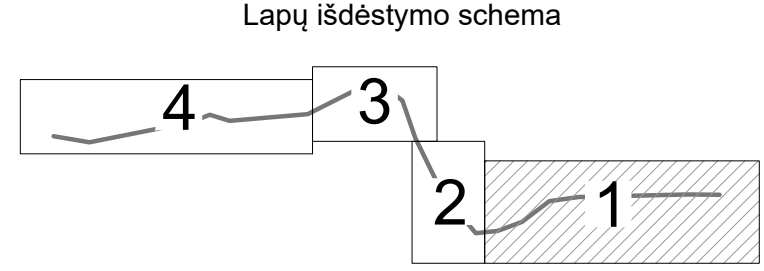
P/24287-R-SPP-BD-B-01			Laida	Lapas	Lapų
			0	3	4





SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI	
Projektuojamos dangos	
	tako asfalto danga (I tipo)
	tako asfalto danga (II tipo)
	tako asfalto danga (III tipo)
	tako asfalto danga (IV tipo)
	dirvožemis, apšėtas žolė
	gazoninis bortas 8x20x100
	kelkraščio riba
	darbų riba/RL

Krūmų kirtimas ir medžių šakų genejimas projektuojamas plentuose mažiau kaip 3 m atstumu nuo asfalto krašto tiesėje ir 5-7 m atstumu posūkio vidinėse pusėse.



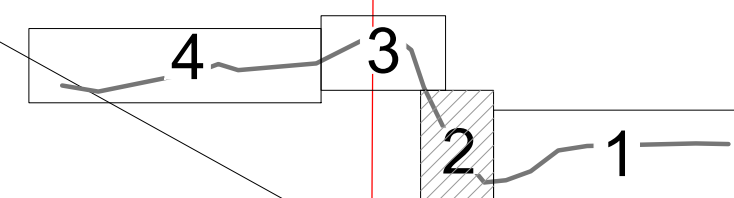
0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas kelimo priežastis (jei taikoma) -----			
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSO/PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Dirvų žako nuo Vakarinės g. link Berčiųjų gyvenvietės modernizavimo (II etapo) supaprastintas rekonstravimo projektas		
27104	PV.	R. Kubiliūtė-Fečė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS/PROJEKTO DALIS		
16468	PDV.	R. Kubiliūtė-Fečė			
			Bendroji dalis		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Tako nužymėjimas ir dangų planas. Eismo organizavimas M 1:500		
			DOKUMENTO ŽYMOJAS		
LT	STATYTOJAS IR (JEI ŽINOMAS): Panevėžio miesto savivaldybė		P/24287-R-SPP-BD.B-02		
			Lapas	Lapų	
			1	4	

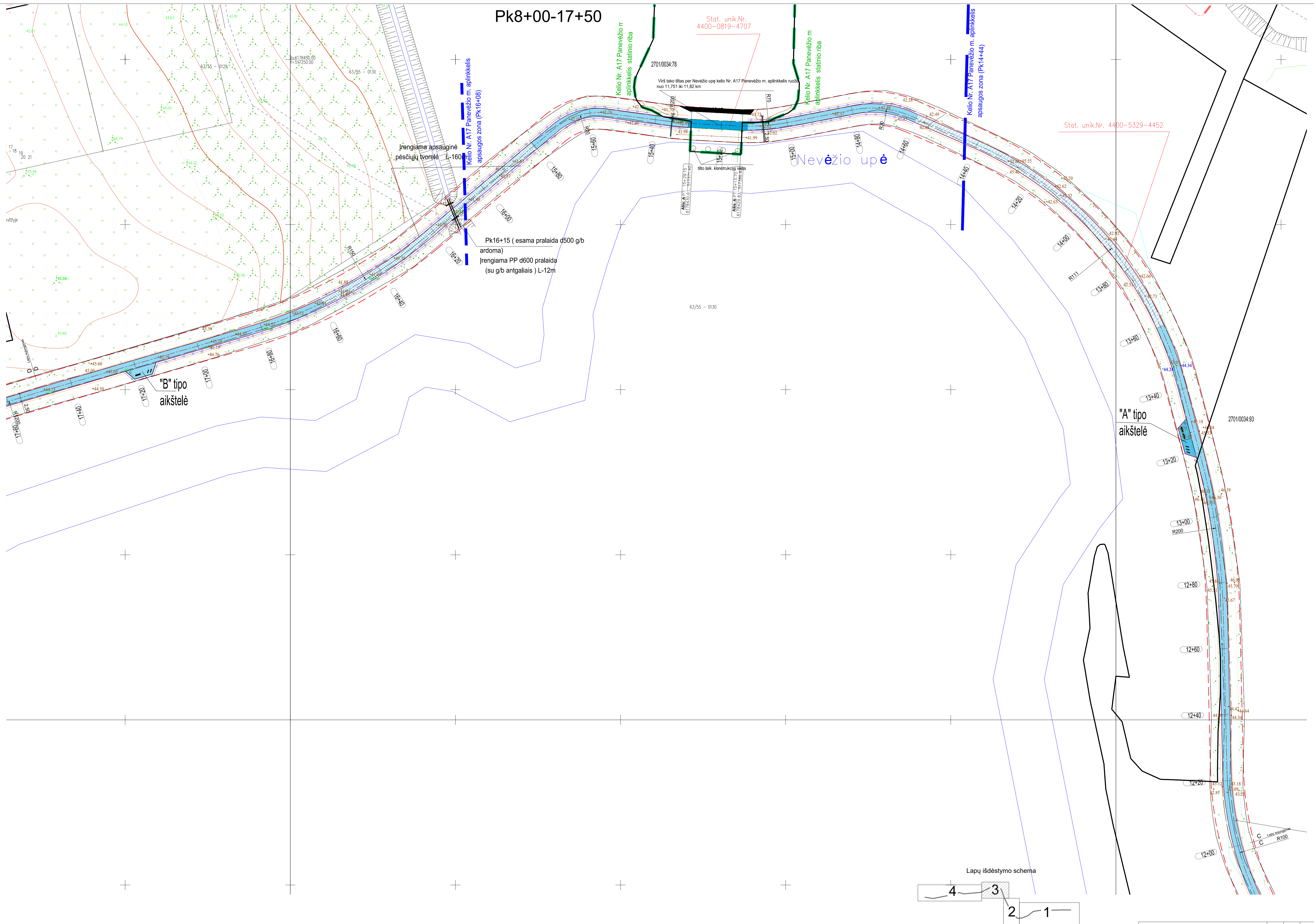
Planas. Pk8+20-12+00

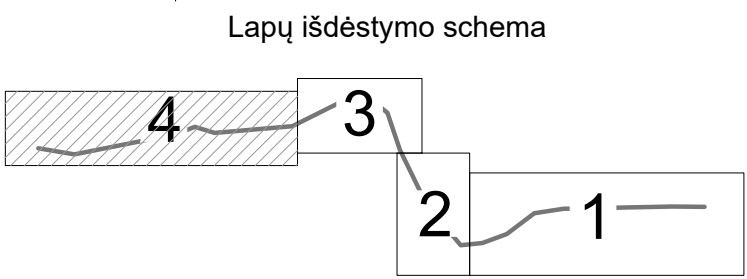
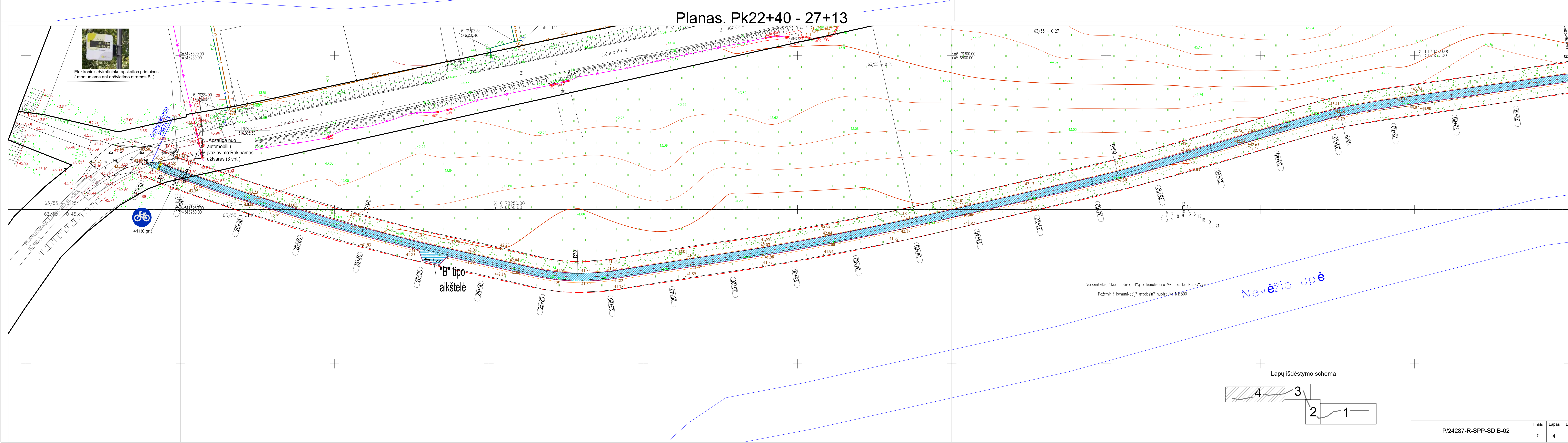
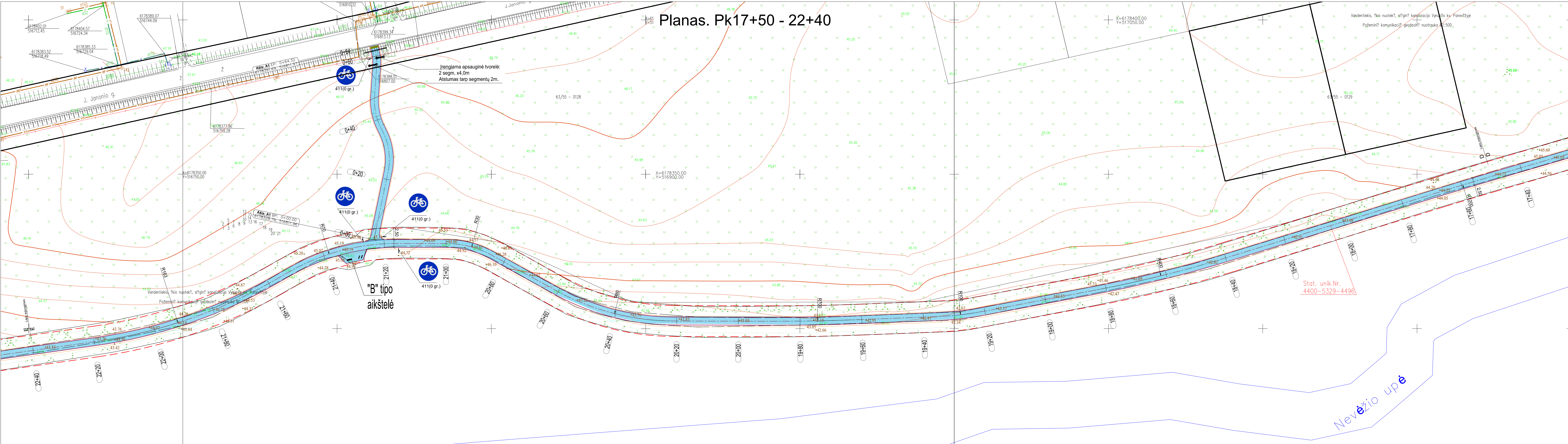
Nen^ěžio up^ě

~~"B" tipo~~
~~aikštelė~~

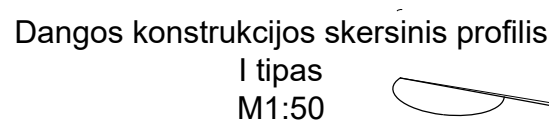
Lapų išdėstymo schema



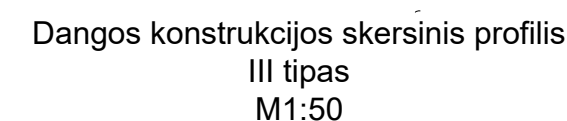




P/24287-R-SPP-SD.B-02			Laida	Lapas	Lapų
			0	4	4



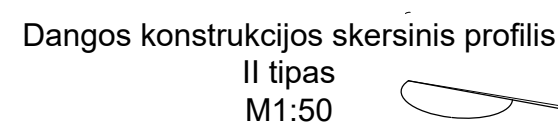
Sankasos stiprinimas	Esamos sankasos gruntas	
	Zemės sankasos grunto pagerinimas iš ŠNS	-0,15
Projektinė dangos konstrukcija	Šalčiai nejautrių medžiagų sluoksnis	-0,17
	Skaldos pagrindo iš nesurištųjų skaldytų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 įrengimas	-0,20
	Asfalto pagrindo dangos sluoksnis	
		-0,08



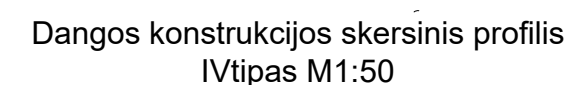
Sankasos stiprinimas	Pylimo užpilas iš karjerinio žvyro	
	Geotinklas iš PP 30/30 kN/m	
Projektinė dangos konstrukcija	Žemės sankasos grunto pagerinimas iš ŠNS	-0,15
	Šalčių neįautrių medžiagų sluoksnis	-0,17
	Skaldos pagrindo iš nesurištųjų skaldytų, mineralinių medžiagų mišinio 0/45 įrengimas	-0,20
	Asfalto pagrindo dangos sluoksnis	-0,08

Nuo Pk+	Iki Pk+	Skers.profilis I tipas	Skers.profilis II tipas	Skers.profilis III tipas	Skers.profilis IV tipas
0+00	13+60	1360			
13+60	14+60		100		
14+60	15+12	52			
15+12	15+30				18
15+30	15+80	50			
15+80	16+60			80	
16+60	27+13	1053			
	VISO:	2515	100	80	18

Pastaba : Pk14+60-15+12 ir 15+30-15+80 ant esamos sankasos papildomai įrengiamas geotinklas iš PP 30/30 kN/m



Sankasos stiprinimas	Esamo tako dangos konstrukcija , nufrezuojant asfalto dangą	
	Geotinklas iš PP 30/30 kN/m	
	Žemės sankasos grunto pagerinimas iš ŠNS -0,15	
Projektinė dangos konstrukcija	Šalčiai nejautrių medžiagų sluoksnis	-0,17
	Skaldos pagrindo iš nesurištųjų skaldytų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 įrengimas	-0,20
	Asfalto pagrindo dangos sluoksnis	-0,08

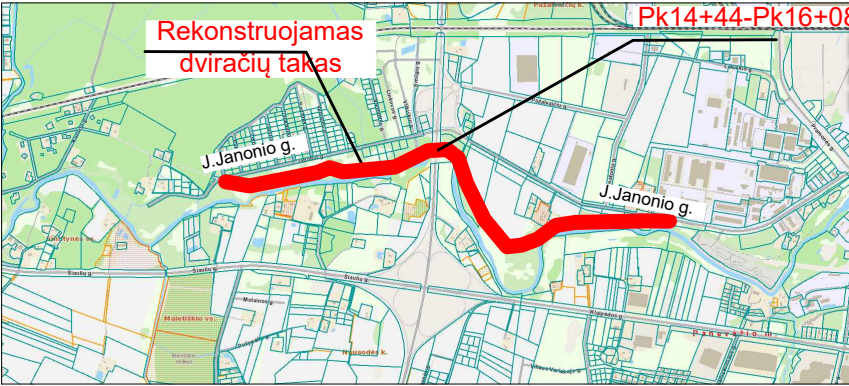


Esama tako dangos konstrukcija, nufrezavus asfalto dangą h vid-8 cm	
Asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš AC16PD	-0,08

0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Dviračių tako nuo Vakarinės g. link Berčiūnų gyvenvietės modernizavimo (II etapo) supaprastintas rekonstravimo projektas	
27104	PV.	R.Kubiliūtė-Fedė	 STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS/PROJEKTO DALIS Bendroji dalis	
16468	PDV.	R.Kubiliūtė-Fedė		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Dangos konstrukcijos skersiniai profiliai M 1:50	
LT	STATYTOJAS IR (ar)ŪSAKOVAS: Panevėžio miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO P/24287-R-SPP-BD.B-03	Lapas 1

Pk14+44-16+08

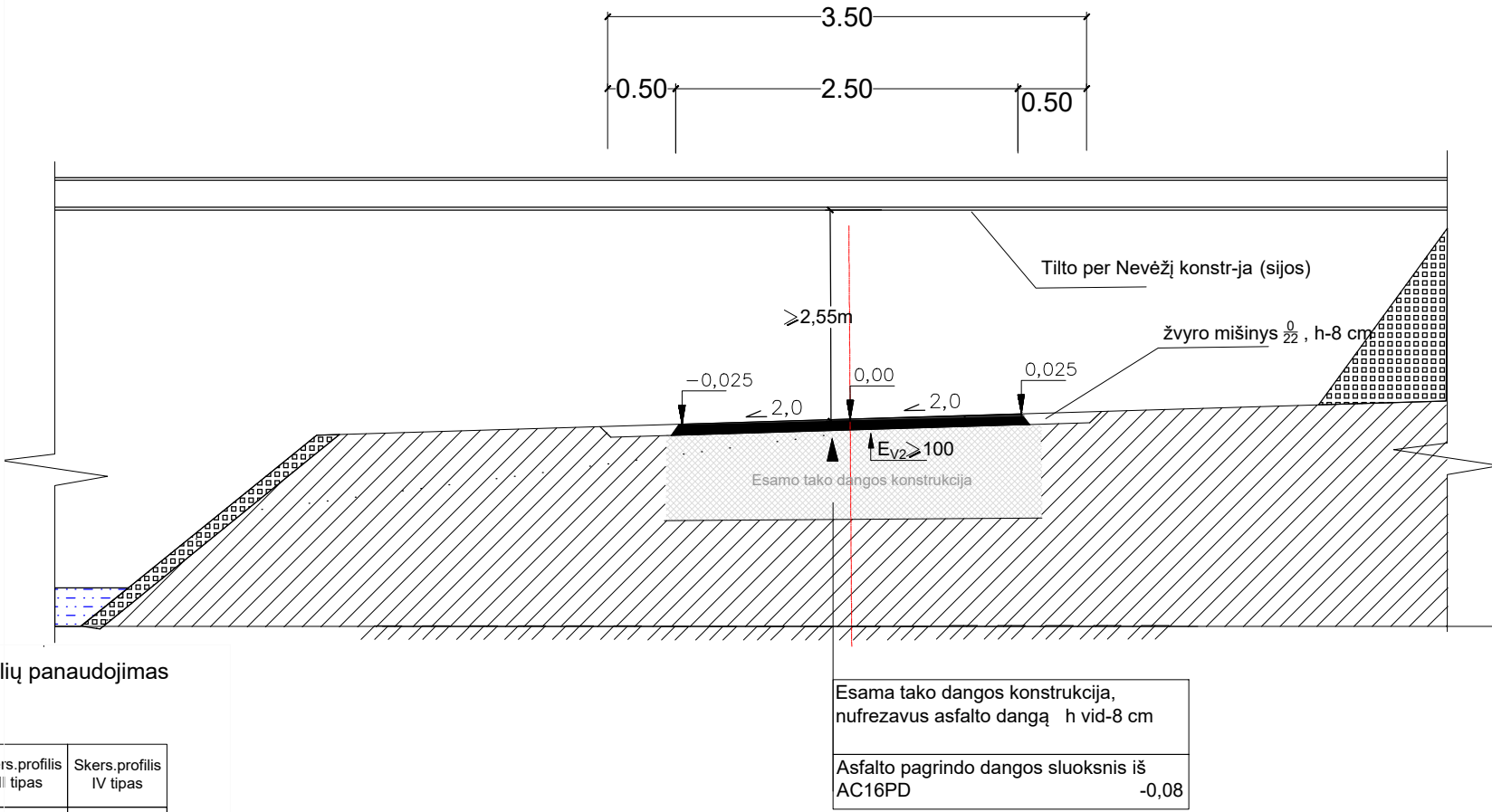
Situacijos schema



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

Projektuojamos dangos	
	tako asfalto danga (I tipas)
	tako asfalto danga (II tipas)
	tako asfalto danga (III tipas)
	tako asfalto danga (IV tipas)
	gazoninis bortas 8x20x100
	kelkraščio riba
	darbų riba/RL
	Kelio A17 statinio riba (kelio juosta)
	Kelio A17 apsaugos zonos riba

Dangos konstrukcijos skersinis profilis
IVtipas M1:50



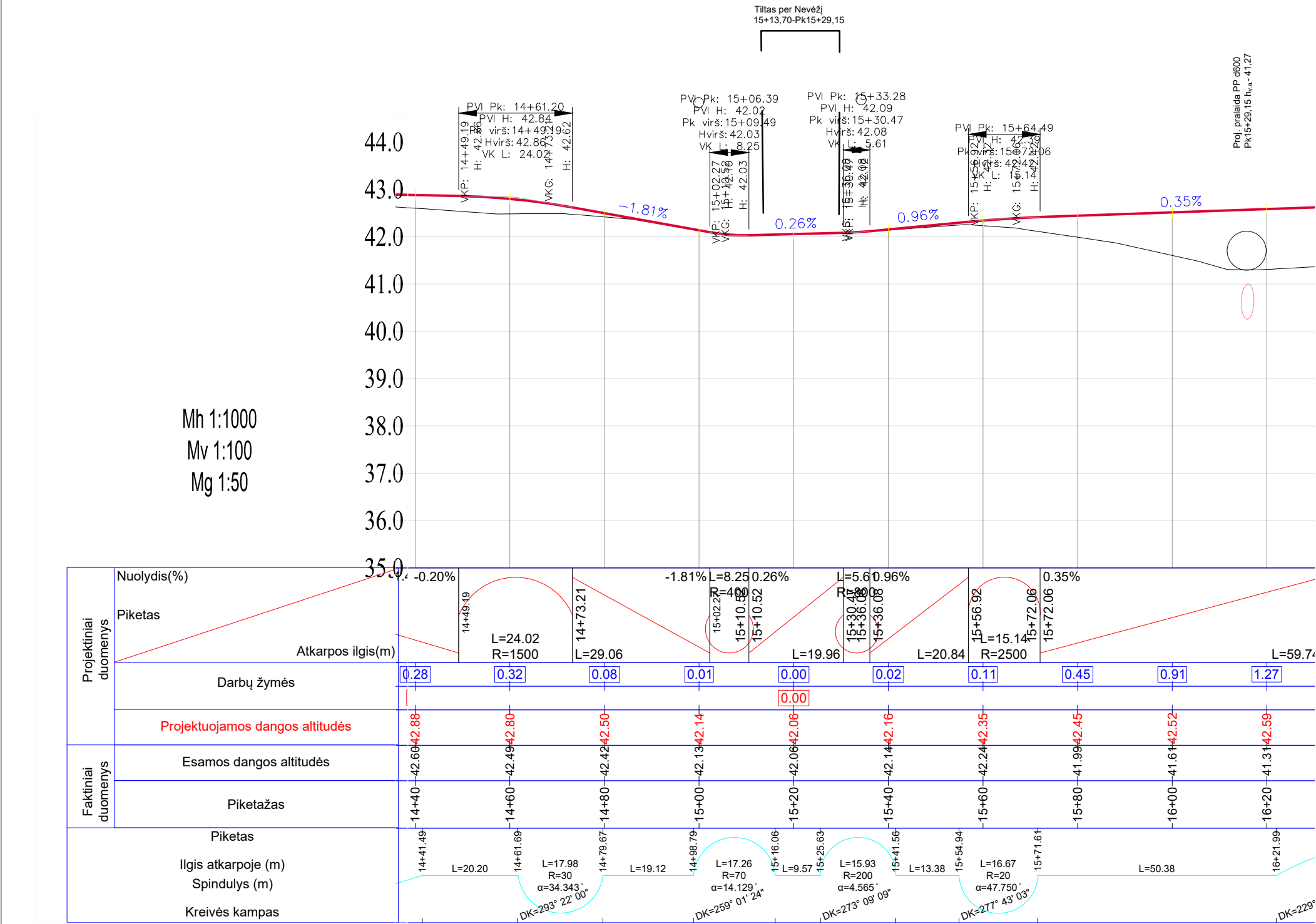
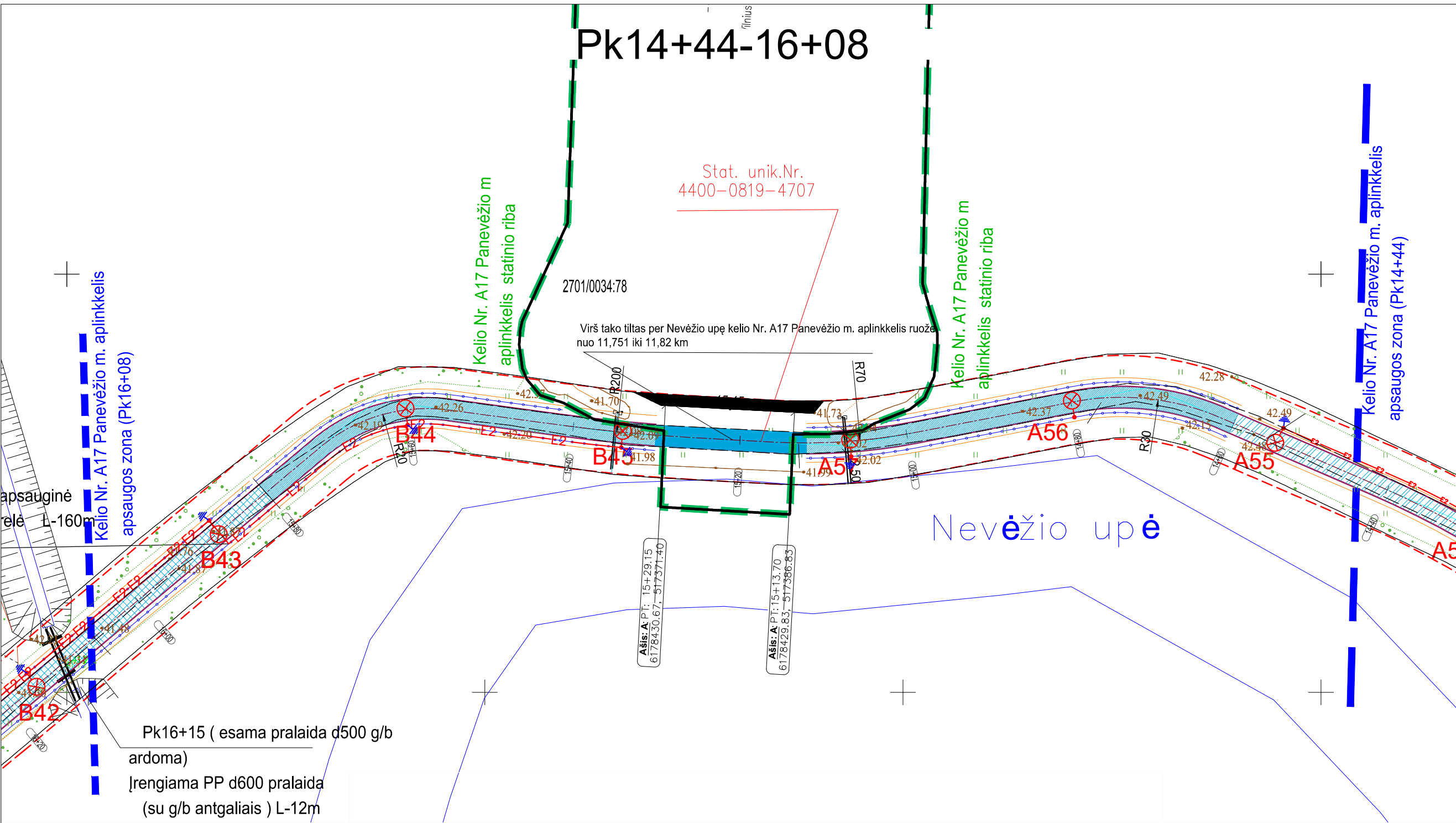
Dangos konstrukcijos skersinių profilių panaudojimas
(ilgis, m)

Nuo Pk+	Iki Pk +	Skers.profilis I tipas	Skers.profilis II tipas	Skers.profilis III tipas	Skers.profilis IV tipas
0+00	13+60	1360			
13+60	14+60		100		
14+60	15+12	52			
15+12	15+30				18
15+30	15+80	50			
15+80	16+60			80	
16+60	27+13	1053			
VISO:		2515	100	80	18

Pastaba : Pk14+60-15+12 ir 15+30-15+80 ant esamos sankasos papildomai įrengiamas geotinklas iš PP 30/30 kN/m

PASTABA: II ir III tipo skersiniai profilis žiūr. brėž. P/24287-R-SPP-BD,SD.B-04

0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	VRP UAB projektai		KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS	
27104	PV.	R.Kubiliūtė-Fedč	Dviraičių tako nuo Vakarinės g. link Berčiūnų gyvenvietės modernizavimo (II etapo) supaprastintas rekonstravimo projektas	
16468	PDV.	R.Kubiliūtė-Fedč	STĀTINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS/PROJEKTO DALIS	
			Bendroji dalis	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Dviraičių tako rekonstravimas Pk14+44-Pk16+08 (Magistr. kelio A17 apsaugos zonų ribose)	
			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	STATYTOJAS IR (ar)UŽSAKOVAS: Panevėžio miesto savivaldybė		P/24287-R-SPP-BD.B-04	
			Lapas	Lapų
			1	1



Projekciniai duomenys	Nuolydis(%)		Piketas	Atkarpos ilgis(m)	Darbų žymės	Projektuojamos dangos altitudės
Faktiniai duomenys			Piketažas			Esamos dangos altitudės
	Piketas					
	Ilgis atkarpoje (m)					
	Spindulys (m)					
	Kreivės kampas					