



|                               |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STATYTOJAS                    | Klaipėdos rajono savivaldybė<br>Klaipėdos g. 2, LT-96130 , Gargždai                                                                                                                                                                     |
| UŽSAKOVAS                     | Klaipėdos rajono savivaldybės administracija<br>Klaipėdos g. 2, LT-96130 , Gargždai                                                                                                                                                     |
| STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas |
| STATINIŲ GRUPĖ                | Susisiekimo komunikacijos: gatvės (8.2);<br>Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (9.2)                                                                                                                                        |
| STATINIO ADRESAS              | Atkarpa nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime                                                                                                                                               |
| STATINIO PAVADINIMAS          | D kategorijos gatvės atkarpa                                                                                                                                                                                                            |
| STATINIO KATEGORIJA           | Gatvė - Neypatingasis statinys;<br>Nuotekų šalinimo tinklai - neypatingasis statinys                                                                                                                                                    |
| STATINIO PROJEKTO ETAPAS      | Techninis darbo projektas                                                                                                                                                                                                               |
| STATINIO PROJEKTO NUMERIS     | 2402-00-TDP                                                                                                                                                                                                                             |
| STATINIO PROJEKTO DALIS       | Bendroji dalis                                                                                                                                                                                                                          |
| BYLOS ŽYMUO                   | BD                                                                                                                                                                                                                                      |
| BYLOS LAIDOS ŽYMUO            | 0                                                                                                                                                                                                                                       |
| BYLOS IŠLEIDIMO DATA          | 2025                                                                                                                                                                                                                                    |

| PROJEKTUOTOJAS            | KVALIF. PATVIRT. DOK. NR. | PAREIGOS                  | VARDAS, PAVARDĖ     | PARAŠAS                                                                               |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MB „Gatvių projektavimas“ |                           | Direktorius               | Nerijus Juškevičius |  |
|                           | 38572                     | Statinio projekto vadovas | Nerijus Juškevičius |  |
|                           |                           |                           |                     |                                                                                       |



## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| <i>Eil.<br/>Nr.</i> | <i>Bylos žymuo</i> | <i>Laida</i> | <i>Bylos pavadinimas</i>                                  | <i>Pastabos</i> |
|---------------------|--------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.                  | 2402-00-TDP-BD     | 0            | Bendroji dalis                                            |                 |
| 2.                  | 2402-00-TDP-S      | 0            | Susisiekimo dalis                                         |                 |
| 3.                  | 2402-00-TDP-NŠ     | 0            | Nuotekų šalinimo dalis                                    |                 |
| 4.                  | 2402-00-TDP-E      | 0            | Elektrotechnika. Apšvietimo tinklai                       |                 |
| 5.                  | 2402-00-TDP-SO     | 0            | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis |                 |
| 6.                  | 2402-00-TDP-KS     | 0            | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis          |                 |

Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas. Neypatingasis statinys. 2025 m.



## TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| <i>Dokumento žymuo</i> | <i>Lapų sk.</i> | <i>Laida</i> | <i>Dokumento pavadinimas</i>                                     | <i>Pastabos</i> |
|------------------------|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 2402-00-TDP-BD_PSŽ     | 1               | 0            | Statinio projekto sudėties žiniaraštis                           |                 |
| 2402-00-TDP-BD_Ž-01    | 1               | 0            | Tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis                         |                 |
| 2402-00-TDP-BD_BSR     | 1               | 0            | Bendrieji statinio rodikliai                                     |                 |
| 2402-00-TDP-BD_BAR     | 8               | 0            | Bendrasis aiškinamasis raštas                                    |                 |
| 2402-00-TDP-BD_BTS     | 11              | 0            | Bendrosios techninės specifikacijos                              |                 |
| 2402-00-TDP-BD_BR-01   | 1               | 0            | Suvestinis inžinerinių tinklų planas su apsaugos zonomis M 1:500 |                 |
| 2402-00-TDP-S_BR-02    | 1               | 0            | Aukščių planas M 1:500                                           |                 |
| 2402-00-TDP-S_BR-04    | 1               | 0            | Skersiniai pjūviai M 1:50                                        |                 |
| 2402-00-TDP-BD_Ž-03    | 1               | 0            | Priedamų dokumentų sudėties žiniaraštis                          |                 |
| 2402-00-TDP-BD_P       | 68              | -            | Priedami dokumentai                                              |                 |



## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

| Eil. Nr. | Pavadinimas                                                                                | Mato vnt.             | Prieš statybą | Po statybos      | Pastabos |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|------------------|----------|
|          | <b>SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS:</b>                                                          |                       |               |                  |          |
|          | <b>1. Keliai (gatvės)<br/>Privažiavimas nuo Agilos g. iki sklypo kad. Nr. 5558/0005:67</b> |                       |               |                  |          |
| 1.1.     | Gatvės kategorija                                                                          | -                     | -             | D                |          |
| 1.2.     | Ruožo ilgis*                                                                               | km                    | -             | 0,201            |          |
| 1.3.     | Važiuojamosios dalies plotis                                                               | m                     | -             | 5,5              |          |
| 1.4.     | Eismo juostų skaičius                                                                      | vnt.                  | -             | 2                |          |
| 1.5.     | Eismo juostos plotis                                                                       | m                     | -             | 2,75             |          |
|          | <b>2. Keliai (gatvės)<br/>Privažiavimas iki sklypo kad. Nr. 5558/0005:12</b>               |                       |               |                  |          |
| 2.1.     | Gatvės kategorija                                                                          | -                     | -             | Ds               |          |
| 2.2.     | Ruožo ilgis*                                                                               | km                    | -             | 0,087            |          |
| 2.3.     | Važiuojamosios dalies plotis                                                               | m                     | -             | 4,0              |          |
| 2.4.     | Eismo juostų skaičius                                                                      | vnt.                  | -             | 1                |          |
| 2.5.     | Eismo juostos plotis                                                                       | m                     | -             | 4,0              |          |
|          | <b>INŽINERINIAI TINKLAI:</b>                                                               |                       |               |                  |          |
|          | <b>3. Lietaus nuotekų tinklas (Nauja statyba, Neypatingasis statinys)</b>                  |                       |               |                  |          |
| 3.1.     | Bendras lietaus nuotekų tinklų ilgis*                                                      | km                    | -             | 0,306            |          |
| 3.2.     | Vamzdžio skersmuo                                                                          | mm                    | -             | d200, d250, d400 |          |
|          | <b>4. Elektros tinklai (apšvietimo tinklai)</b>                                            |                       |               |                  |          |
| 4.1.     | Inžinerinių tinklų ilgis*                                                                  | km                    | -             | 0,235            |          |
| 4.2.     | Apšvietimo tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis                                       | vnt.; mm <sup>2</sup> | -             | 4; 35            |          |

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

|                              |                                                  |                                                   |                     |         |  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|---------|--|
| 0                            | 2025                                             | Ekspertizei, statybos leidimui                    |                     |         |  |
| LAIDA                        | DATA                                             | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                     |         |  |
| PROJEKTUOTOJAS               | KVALIFIKACIJĄ<br>PATVIRTINANČIO<br>DOKUMENTO NR. | PAREIGOS                                          | VARDAS, PAVARDĖ     | PARAŠAS |  |
| MB „Gatvių<br>projektavimas“ | 38572                                            | SPV                                               | Nerijus Juškevičius |         |  |
|                              |                                                  |                                                   |                     |         |  |
|                              |                                                  |                                                   |                     |         |  |

Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas. Neypatingasis statinys. 2025 m.

Dokumento žymuo: 2402-00-TDP-BD\_BSR

Dokumento puslapis 1 iš 1





## ATLIKTŲ PROJEKTO PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ NUORAŠAS

| <b>Organizacijos pavadinimas,<br/>projektą derinantis asmuo</b>                                      | <b>Pritarimų/ suderinimų atžyma ir<br/>pastabos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Su derinimu susijusios<br/>projekto dalys ir brėžiniai</b>                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klaipėdos rajono savivaldybės<br>administracijos<br>Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis<br>specialistas | Suderinta<br>2025-01-22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | „Suvestinis inžinerinių tinklų<br>planas“                                                   |
| VĮ „Plačiajuostis internetas“<br>Vyriausiasis specialistas                                           | Pritarta<br>2025-02-04<br><i>(1.Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio<br/>kabelio trasai nustatyti ir pažymėti,<br/>išskiesti įstaigos atstovą ne vėliau nei<br/>prieš 7 k.d.;<br/>2.Darbus kabelio apsaugos zonoje<br/>vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant<br/>įstaigos atstovui)</i>                                                                                                                                | „Suvestinis inžinerinių tinklų<br>planas“                                                   |
| Klaipėdos rajono savivaldybės<br>administracijos<br>Direktorius                                      | Pritarta<br>2025-02-07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pritarimas BD prieduose (2 lapai)                                                           |
| Telia Lietuva, AB                                                                                    | Suderinta<br>2025-02-14<br><i>(Prieš 3 paras iki darbų pradžios<br/>būtina paaimti raštišką sutikimą žemės<br/>kasimo darbams)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                             | „Suvestinis inžinerinių tinklų<br>planas“                                                   |
| AB „Energijos skirstymo operatorius“                                                                 | Pritarta<br>2025-02-17<br><i>(Darbai elektros tinklo apsaugos<br/>zonose turi nepažeisti įsakymuose:<br/>"Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų<br/>taisyklių", "Saugos eksploatuojant<br/>elektros įrenginius taisyklių", "Elektros<br/>tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros<br/>linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių"<br/>ir kitose norminiuose dokumentuose<br/>numatytus keliamus reikalavimus.)</i> | „Suvestinis inžinerinių tinklų<br>planas“;<br>Projekto derinimo suvestinė (BD<br>prieduose) |

**BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS****1. Bendra informacija**

Projektas "Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas" parengtas pagal Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos užsakymą ir turi būti skaitomas kartu su brėžiniais. Šio aiškinamojo rašto turinys negali būti taikomas kitiems objektams.

|                                                  |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statinio vieta                                   | Atkarpa nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime               |
| Statinio pavadinimas                             | D kategorijos gatvės atkarpa                                                                            |
| Statybos rūšis                                   | Gatvė – nauja statyba,<br>Lietaus nuotekos – nauja statyba                                              |
| Statinio klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį | Gatvė -- susisiekimo komunikacijos;<br>Nuotekų tinklai – inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai |
| Statinio kategorija                              | Gatvė - neypatingasis statinys;<br>Nuotekų šalinimo tinklai: neypatingasis statinys                     |

Techninio darbo projekto sprendiniai atitinka privalomiesiems ir normatyviniams projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinių reikalavimams.

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais patvirtiname, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

**2. Normatyvai, kiti dokumentai ir duomenys**

Projektas parengtas vadovaujantis privalomaisiais dokumentais ir pagrindiniais normatyviniais dokumentais. Privalomųjų dokumentų sąrašas pateikiamas šios dalies priedų žiniaraštyje.

Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:  
Įstatymai

[Lietuvos Respublikos statybos įstatymas](#)  
[Lietuvos Respublikos kelių įstatymas](#)  
[Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas](#)  
[Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas](#)  
[Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas](#)  
[Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas](#)

**Statybos techniniai reglamentai**

STR 1.05.01:2017 [Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos stabdymas.](#)  
[Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas](#)  
STR 1.04.02:2011 [Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai](#)  
KTR 1.01:2008 [Automobilių keliai](#)  
STR 1.04.04:2017 [Statinio projektavimas, projekto ekspertizė](#)  
STR 2.01.01(1):2005 [Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas](#)  
STR 2.01.01(2):1999 [Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga](#)

Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas. Neypatingasis statinys. 2025 m.

|                                               |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STR 2.01.01(3):1999                           | <a href="#">Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga</a>                               |
| STR 2.01.01(4):2008                           | <a href="#">Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga</a>                                                    |
| STR 2.01.01(5):2008                           | <a href="#">Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo</a>                                               |
| STR 2.06.04:2014                              | <a href="#">Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai</a>                                        |
| STR 2.03.01:2019                              | Statinių prieinamumas                                                                                             |
| <a href="#">Įrengimo taisyklės</a>            |                                                                                                                   |
| IT ASFALTAS 24                                | <a href="#">Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės</a>                       |
| <a href="#">IT TRINKELĖS 14</a>               | <a href="#">Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės</a>                 |
| IT SBR 19                                     | <a href="#">Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės</a>                   |
| IT SS 17                                      | <a href="#">Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės</a>                      |
| IT VŽ 14                                      | <a href="#">Automobilių kelių vertikaliųjų gatvės ženklų įrengimo taisyklės</a>                                   |
| IT ŽS 17                                      | <a href="#">Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės</a>                       |
| PIT KŽA 08                                    | <a href="#">Gatvės ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės</a>                                |
|                                               | <a href="#">Gatvės ženklų įrengimo ir vertikaliųjų ženklinimo taisyklės</a>                                       |
| IT ŽM 12                                      | <a href="#">Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės</a>                              |
| <a href="#">Kelių projektavimo taisyklės</a>  |                                                                                                                   |
| KPT SDK 19                                    | <a href="#">Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės</a>                        |
| KPT VNS 16                                    | <a href="#">Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės</a>                                |
|                                               | <a href="#">Kelių eismo taisyklės</a>                                                                             |
| <a href="#">Metodiniai nurodymai</a>          |                                                                                                                   |
| MN GEOSINT ŽD 13                              | <a href="#">Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniai nurodymai</a>                               |
| <a href="#">Rekomendacijos</a>                |                                                                                                                   |
| <a href="#">R IGGT 15</a>                     | <a href="#">Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos</a>       |
| <a href="#">R PDTP 12</a>                     | <a href="#">Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos</a>                                             |
| <a href="#">R ISEP 10</a>                     | <a href="#">Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos</a>                      |
| <a href="#">Techninių reikalavimų aprašai</a> |                                                                                                                   |
| TRA ASFALTAS 24                               | <a href="#">Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas</a>                                   |
| TRA TRINKELĖS 14                              | <a href="#">Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas</a>               |
| TRA BE 08/15                                  | <a href="#">Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas</a>                                |
| TRA BITUMAS 23                                | <a href="#">Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas</a>           |
| TRA SS 15                                     | <a href="#">Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas</a>                          |
| TRA SBR 19                                    | Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas |
| TRA UŽPILDAI 19                               | Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas                                                           |
| TRA VŽ 12                                     | <a href="#">Automobilių kelių vertikaliųjų gatvės ženklų techninių reikalavimų aprašas</a>                        |
| TRA GEOSINT ŽD 13                             | <a href="#">Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas</a>                   |
| TRA ŽM 12                                     | <a href="#">Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas</a>                                           |
| <a href="#">Kiti dokumentai</a>               |                                                                                                                   |
|                                               | <a href="#">Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės</a>                                                             |

Rangovas privalo vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais bei papildymais. Rangovui privalomi ir visi naujai priimti teisės aktai, jei jie susiję su vykdomo projekto įgyvendinimu. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>.

### 3. Esama situacija

Didžioji dalis trasos apsupta pramoniniais pastatais arba sklypais. Esamos vandens surinkimo sistemos nėra. Gatvė nepritaikyta pėsčiųjų ir dviratininkų eismui, nėra esamo apšvietimo.

*Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas. Neypatingasis statinys. 2025 m.*

Gatvės ribose ir už jos pakloti vandentiekio ir kanalizacijos tinklai, taip pat yra dujotiekio, ryšių bei elektros kabeliai ir elektros orinė linija.



1 pav. Esamos gatvės būklės fotofiksacija

### 3.1. Geografinė vieta

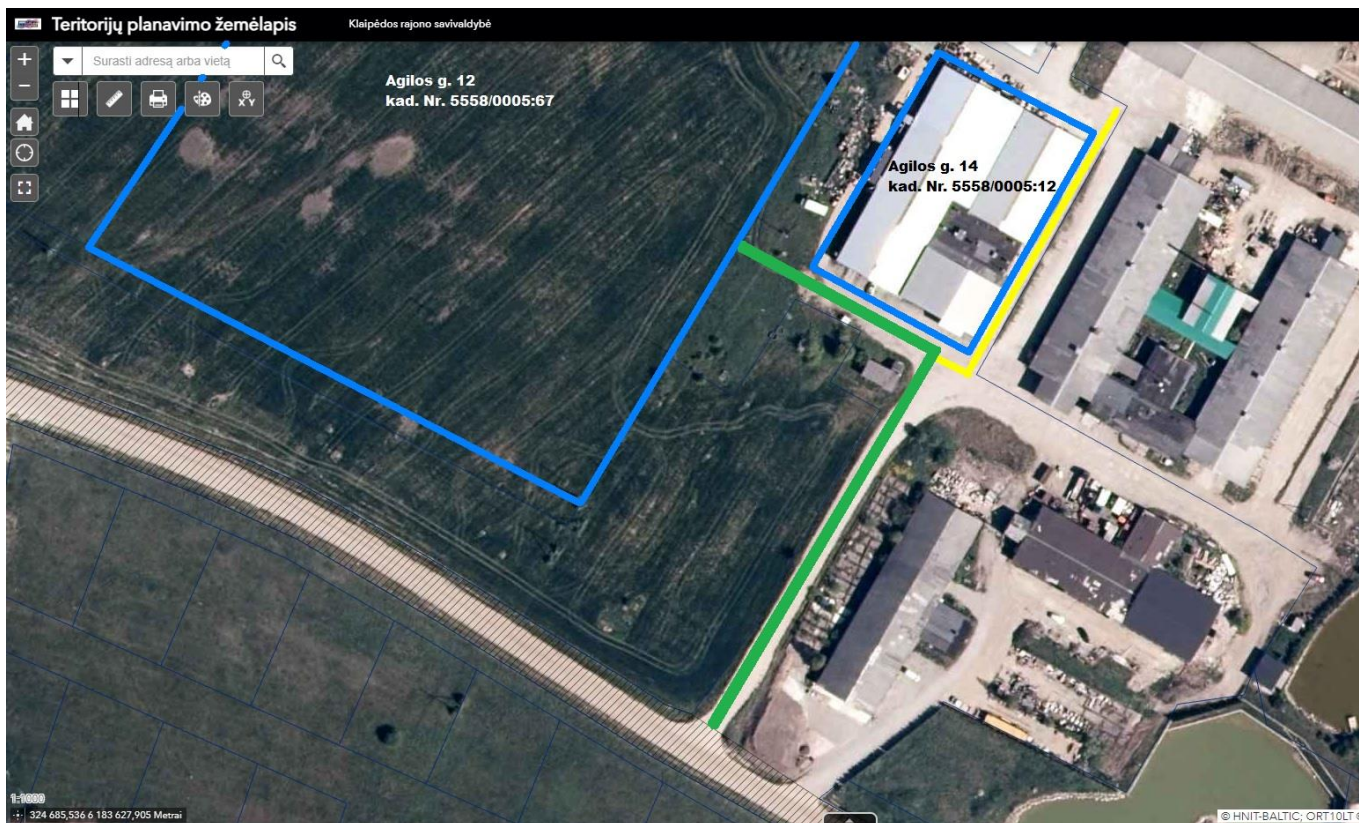
Naujai numatoma D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12:

■ Atkarpos ilgis – 0,197 km. D kategorijos gatvė atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypo kad. Nr. 5558/0005:67, šioje atkarpoje numatyti pėsčiųjų /dviračių taką ir apšvietimą.

■ Atkarpos ilgis – 0,087 km. D kategorijos gatvė atkarpoje iki sklypo kad. Nr. 5558/0005:12.

*Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas. Neypatingasis statinys. 2025 m.*





2 pav. Statinio vieta

### 3.2. Geologinės sąlygos

Inžineriniai geologiniai tyrimai buvo vykdyti 2024 m. balandžio mėn.

Tyrineto kelio konstrukcija susideda iš dangos, šalčiui atsparaus sluoksnio ir sankasos. Dangą sudaro 15 – 30 cm storio mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis. Šalčiui atsparus sluoksnis buvo sutiktas visame tirtame ruože, jį sudaro mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, kurio storis kinta nuo 70 iki 75 cm. Bendras dangos konstrukcijos storis kinta nuo 90 iki 100 cm.

Dangos konstrukcijoje esantis mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis priklauso šalčiui nejautrių gruntų F2 klasei, šie gruntai yra netinkami naudoti šalčiui atspariame sluoksnyje, tačiau jie gali tarnauti kaip viršutinė sankasos dalis atsižvelgiant į sutankinimą ir esant poreikiui numačius papildomas stiprinimo priemones.

Tyrimų metu visame tirtame ruože grūntinis vanduo sutiktas 0.9-3.0 m gylyje.

Detalūs duomenys pateikti šios dalies prieduose.

## 4. Projektiniai inžineriniai tinklai

### 4.1. Lietaus nuotekų tinklai

Naujai projektuojamais lietaus nuotekų tinklai, visos surinktos paviršinės nuotekos yra nukreipiamos į Agilos gatvėje kitame projekte suprojektuotus lietaus nuotekų tinklus. Nauji nuotekų tinklai yra pajungiami į statybos projekte „Klaipėdos rajono savivaldybės, Sendvario seniūnijos, Agilos gatvės (KL 1413) rekonstravimo, įrengiant paviršinių nuotekų tinklus, techninis darbo projektas“ suprojektuotą lietaus nuotekų šulinį L1A-14.

Bendrai lietaus nuotekos yra surenkamos nuo važiuojamosios dalies, šaligatvių bei žaliosios vejų. Nuo naujai projektuojamų paviršių (važiuojamosios dalies, šaligatvių ir pan.) lietaus nuotekos yra surenkamos naujais plastikiniais Ø425mm lietaus surinkimo šulinėliais. Surinkimo šulinėliai yra montuojami po projektuojamu gatvės bortu ir yra uždengiami kaliaus ketaus bordiūrinėmis grotelėmis. Vietose, kur nėra galimybės po bortu įrengti surinkimo šulinėlius, važiuojamojoje gatvės dalyje yra projektuojami Ø425 šulinėliai su kvadratinėmis kaliaus ketaus plaukiojančio tipo grotelėmis. Visų šulinėlių pastatymo vietos yra parenkamos atsižvelgiant į projektuojamus paviršius bei plotą. Iš trapų lietaus vanduo į projektuojamą lietaus kolektorių yra nukreipiamas PVC Ø200

Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušėlių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas. Neypatingasis statinys. 2025 m.

vamzdžiais. Trapų pajungimo vietose, nuolydžio keitimo vietose ir posūkiuose yra statomi g/b lietaus nuotekų šuliniai. Šuliniuose, kuriuose vamzdynai yra prijungiami aukščiau nei 0,3m nuo šulinio dugno, įrengiami kritimo stovai.

Techniniame darbo projekte visi nauji lietaus tinklai yra numatomi įrengti atviru būdu.

Detalius sprendinius žiūrėti atskiroje 2402-00-TDP-NŠ dalyje.

#### 4.2. Apšvietimo tinklai

Gatvės apšvietimui numatytos 6,0m viršžeminės dalies aukščio, metalinės, cinkuotis atramos. Šviestuvai LED lempomis galia-20W (4000°K), montuojami ant atramos. Atramos išdėstomos 30,0m žingsniu.

Projektuojamos apšvietimo atramoms elektros energijos tiekimas o numatytas nuo esamo apšvietimo valdymo skydo, prijungiant atramoje Nr. 26, kuri numatyta projekte: "Klaipėdos rajono savivaldybės, Sendvario seniūnijos, Agilos gatvės (KL 1413) rekonstravimo, įrengiant paviršinių nuotekų tinklus, techninis darbo projektas", 2024m.

Tarp atramų nutiesiama 4x35mm<sup>2</sup> skersmens, AL gyslomis kabelinės linijos. Kabelinė linija per visą trasos ilgį klojama D75mm<sup>2</sup> skersmens vamzdyje.

Detalius sprendinius žiūrėti atskiroje dalyje.

### 5. Projektiniai susisiekimo dalies sprendiniai

Gatvės privažiavimų trasa suprojektuota atsižvelgiant į projektavimo darbų pirkimuose pridėtą schemą. Gatvė prasideda nuo Agilos g. ir tęsiasi iki sklypo kad. Nr. 5558/0005:67 (privažiavimas I) bei sklypo kad. Nr. 5558/0005:12 (privažiavimas II).

Gatvės privažiavimo I (atkarpoje nuo Agilos g. iki daugiafunkcinio centro/iki sklypo kad. Nr. 5558/0005:67) važiuojamoji dalis numatoma dviejų eismo juostų su asfalto danga 5,5 m pločio. Kairėje pusėje numatomas 2,5 m pločio bendras pėsčiųjų-dviračių takas su asfalto danga. Už tako numatomi vejos bordiūrai. Važiuojamoji dalis aprėminama 15 cm aukščio gatvės bordiūrais. Nuo Pk 1+30 dešinėje pusėje numatomi nužeminti 5 cm aukščio gatvės bordiūrai.

Gatvės privažiavimo II (atkarpoje iki sklypo Nr. 5558/0005:12) važiuojamoji dalis numatoma vienos eismo juostos su asfalto danga 4,0 m pločio. Važiuojamoji dalis iš abiejų pusių aprėminama nužemintais 5 cm aukščio gatvės bordiūrais. Privažiavimo pradžioje kairėje pusėje (ties posūkiu) numatomi granitiniai bortai bei granitinių trinkelų dangos konstrukcija, atsižvelgiant į gautas kelių saugumo audito pastabas.

Teritorija iki kadastrinių sklypų ribų sutvarkoma, užsėjant žole.

Kadangi inžinerinių geologinių tyrimų metu nustatyta, kad sankasos gruntai yra F3 jautrumo šalčiui klasės, projekte numatytas gruntų 25 cm storio sluoksnio kvalifikuotas pagerinimas pagal MN GPSR „Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo riškiais metodiniai nurodymai“. Priimama, kad po kvalifikuoto pagerinimo gruntai priskirtini F2 jautrumo šalčiui klasei. Gruntų kvalifikuotam pagerinimui naudojamo rišklio rūšį pagal gruntų savybes parenka Rangovas.

Privažiavimo I važiuojamosios dalies asfalto dangos skersinis nuolydis gatvėje rengiamas dvišlaidis, 2.5 % link bordiūrų (atkarpoje iki sklypo kad. Nr. 5558/0005:67), privažiavimo II – vienšlaidis 2.5 % iš dešinės į kairę (atkarpoje iki sklypo Nr. 5558/0005:12). Paviršiniam vandeniui surinkti važiuojamosios dalies kraštuose projektuojami vandens surinkimo trapai (žr. nuotekų šalinimo dalyje).

Statomoje gatvėje įrengiamas gatvės drenažas, skirtas sausinti gatvės dangos konstrukciją. Drenažas rengiamas 1,2 m gylyje nuo dangos paviršiaus. Drenažas, trapai pajungiami į lietaus nuotekų tinklus (žr. nuotekų šalinimo dalyje).

Eismas gatvėje bus reguliuojamas kelio ženklais bei horizontaliuoju ženkliniu.

Atkarpoje kur projektuojama 4,0 m pločio danga, numatomas eismo reguliavimas kelio ženklais. Numatomas pirmumas važiuojant nuo Agilos g.

Projekte esamų želdinių kirtimas nenumatomas.

Naujų želdinių sodinimas nenumatomas dėl esamų tinklų ir jų apsaugos zonų bei dėl laisvos vietos trūkumo.

Detalius sprendinius žiūrėti atskiroje projekto dalyje.

#### 5.1. Sprendiniai žmonėms su negalia

Tenkinant žmonių su negalia reikmes, projektiniai sprendimai parinkti vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Tako pabaigoje numatyti įspėjamieji paviršiai iš betoninių reljefinių trinkelų su kauburėlių paviršiumi. Pėsčiųjų judėjimo trasoje nelygumai ne didesni nei 5 mm. Išilginis takų nuolydis ne didesnis kaip 5%. Į takus neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi pėstiesiems ar žmonėms su negalia.

Greta sumontuoti objektai (kelio ženklai, šviestuvų atramos) turi būti ne žemiau kaip 2,5 m virš tako dangos paviršiaus.

Dangos įrengiamos taip, kad ant jų nesikauptų vanduo ir jos neapledėtų.

## **6. Aplinkos apsauga, poveikis aplinkai**

### **6.1. Saugomos teritorijos ir kultūros paveldas**

Šalia projektuojamos gatvės saugomų ir kultūros paveldo teritorijų nėra.

### **6.2. Atliekos**

Susidariusias statybines atliekas būtina tvarkyti vadovaujantis LR aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1 – 637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“, LR seimo priimtu 1998-06-16 Nr. VIII-787 Atliekų tvarkymo įstatymu. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės nustato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statybvietėje, statybinių atliekų smulkinimo mobilia įranga statybvietėje, neapdorotų statybinių atliekų saugojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo, asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus.

Projektavimo stadijoje tikslūs atliekų kiekiai dar nėra žinomi, jie bus tikslinami objekto statybos metu sudarant atliekų išvežimo sutartis.

Pabaigus statybos darbus gatvės aplinka sutvarkoma ir rekultivuojama.

Dirvožemis laikinai saugomas numatytoje laikinoje statybos aikštelėje, kol bus panaudojamas rekultivacijai.

Eksplotavimo metu atliekų susidarymas nenumatomas. Šiukšlės bus renkamos kelių prižiūrinčios įmonės.

Visos planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) metu susidarysiančios atliekos rūšiuojamos ir netinkamos antriniam panaudojimui – perduodamos atliekų tvarkytojams.

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Pagal prioritetą rekomenduojama laikytis atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevenciškas atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz., energijai gauti), šalinimas atiduodant atliekas tvarkančioms įmonėms.

Turi būti pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Pavojaingos atliekos gali būti atiduodamos tik įmonėms, turinčioms pavojaingų atliekų tvarkymo licencijas.

### **6.3. Vanduo**

Paviršiniam vandeniui surinkti važiuojamosios dalies kraštuose projektuojami vandens surinkimo trapai (žr. nuotekų šalinimo dalyje). Statomoje gatvėje įrengiamas gatvės drenažas, skirtas sausinti gatvės dangos konstrukciją. Drenažas rengiamas 1.2 m gylyje nuo dangos paviršiaus. Drenažas, trapai pajungiami į lietaus nuotekų tinklus (žr. nuotekų šalinimo dalyje).

Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį, tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis aplinkiniams paviršiniam vandenims nesusidarys. Kelio statybos darbų metu neigiamas poveikis paviršiniam vandenims galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams, kaip atidirbtų tepalų iš mechanizmų išbėgimo, dažų atliekoms. Degalai ir tepalai kelio zonoje nesandėliuojami. Fizikiniai ar biologiniai teršalai nesusidarys.

Avarinių išsiliejimų atveju statybos darbus vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

### **6.4. Aplinkos oras**

Gatvės statybos darbų metu dirbant statybos mechanizmams galimas laikinas lokalus oro taršos padidėjimas: atliekant kasimo darbus galimas padidėjęs dulketumas nuo grunto kasimo bei naujų statybinių medžiagų, ypač skaldos ir smėlio-žvyro mišinio, transportavimo, skleidimo ir montavimo metu. Taip pat dulkės bus

keliamos augalinio sluoksnio sandėliavimo ir darbų zonos bei statybos aikštelės rekultivavimo darbų metu. Klojant asfaltą ir garuojant bitumui, numatoma trumpalaikė tarša šiais organiniais junginiais (CxHy), formaldehidu (H<sub>2</sub>CO), fenoliu (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH).

Statybos objektuose atliekant griovimo, statybos bei teritorijų tvarkymo darbus, kurių metu susidaro dulkės, privaloma naudoti atliekų drėkinimo priemones, o vežant statybos griovimo ir teritorijų tvarkymo atliekas, jas uždengti ir paviršių sudrėkinti. Statybų atliekos iš statybos aikštelių turi būti šalinamos ne rečiau kaip kartą per 2 savaites. Statybų Užsakovas ir Rangovas privalo prižiūrėti statybos teritoriją ir įvažiavimų kelius, transporto priemonės neturi teršti gatvių, kelių ir kitų teritorijų. Užteršę bendrojo naudojimo teritorijas už statybos aikštelės ribų (gatvės, šaligatviai, žaliosios zonos), jas privalo nuvalyti patys arba sudaryti sutartis su miestą tvarkančia organizacija.

## 6.5. Triukšmo poveikis ir priemonės statybos metu

Planuojamų statybos darbų metu dirbančios technikos sukeltas triukšmas turės trumpalaikį ir nepastovų poveikį artimiausiai aplinkai. Darbų metu numatoma naudoti technika turi atitikti lauko sąlygomis naudojamos įrangos skleidžiamo triukšmo ribojimo reikalavimus pagal STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

Apsauga nuo triukšmo statybų metu turi būti užtikrinama atsižvelgiant į bendruosius triukšmo valdymo ir kontrolės reikalavimus bei specialiuosius ribojimus, nustatytus savivaldybių, kuriose vykdomi statybos darbai, patvirtintose triukšmo prevencijos viešosios vietose taisyklėse.

Rekomenduojame planuoti statybos darbų procesą. Rekomenduojama gyventojų apsauga nuo triukšmo kelio statybos metu:

- neįrenginėti darbų įrangos/technikos, medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelių jautriose zonose. Aikštelės planuojamos kuo toliau nuo išskirtų jautrių zonų;

- reikia iš anksto numatyti darbų technikos maršrutus, privažiavimo kelius, kurių aplinka yra nejautri ar mažiau jautri triukšmui. Jei įmanoma, nukreipti tranzitinį statybos darbų sunkiojo transporto eismą nuo tankiausiai apgyvendintų teritorijų;

- suderinti reikšmingai triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos kartu. Bendras triukšmo lygis nebus reikšmingai didesnis. Atskirai atliekant operacijas, poveikio trukmė būtų ilgesnė;

- planuoti darbo procesą. Rekomenduojame su triukšmą skleidžiančia darbų įranga arti gyvenamųjų pastatų nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (19:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–07:00 val.) metu (LR Triukšmo valdymo įstatymas: triukšmo prevencija statybos metu; statinių ekspertizė, ar įgyvendinti visi triukšmo mažinimo reikalavimai).

Laikantis siūlomų darbo ribojimų, reikšmingo neigiamo poveikio statybos metu nenumatoma.

## 6.6. Dirvožemis

Prieš pradėdant statybos darbus, esamas dirvožemio sluoksnis nukasamas ir saugomas tol, kol bus panaudojamas pagalutiniam aplinkos sutvarkymui.

Tose vietose, kur dirvožemis nebus pažeistas, reikia laikytis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t.y. išsaugoti derlingą dirvožemio sluoksnį.

Atsižvelgiant į statybos darbų pobūdį, tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas ir galimas tik atsitikus nenumatytiems atvejams. Dirvožemio apsaugai nuo taršos būtina tinkamai parinkti statybinių medžiagų, atliekų saugojimo ir atidirbtų tepalų surinkimo vietas.

Avarinių išsiliejimų atveju statybos darbus vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, kurie skirti surinkti tepalus ar kitus teršalus netikėto išsiliejimo iš transporto priemonių, esančių laikinoje statybos aikštelėje, metu. Iš šulinio-sėsdintuvo atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę. Degalai ir tepalai nesandėliuojami. Laikina aikštelė įrengiama taip, kad nepažeistų kelio teritorijoje augančių vertingų želdinių, neužterštų dirvožemio.

Už darbų saugą ir aplinkosaugą yra atsakinga darbus vykdanči rangovinė įmonė, kuri privalo vadovautis atitinkamomis įmonės patvirtintomis taisyklėmis. Laikinoje statybos aikštelėje rangovas privalo numatyti tepalų absorbentų saugojimo vietą, ją nurodant informaciniame stende.

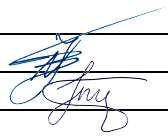


## 6.7. Ekstremalios situacijos

Gatvės statybos darbų metu būtina numatyti galimų avarijų išvengimo ir likvidavimo priemones. Už tai atsakinga statybos darbus atliekanti statybos įmonė.

Bet kokių atveju, galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Avarinių išsiliejimų atvejui iš generatorių ir kompresorių darbų zonoje turi būti numatyti aptvėrimo pylimėliai, apsaugantys nuo naftos produktų ir kitų teršalų. Darbų zonoje darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

Avarijų su mechanizmais, įrenginiais padarinių likvidavimui būtina kreiptis į specialistus.

|                              |                                                  |                                                   |                     |                                                                                       |
|------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                            | 2025                                             | Ekspertizei, statybos leidimui, statybos darbams  |                     |                                                                                       |
| LAIDA                        | DATA                                             | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                     |                                                                                       |
| PROJEKTUOTOJAS               | KVALIFIKACIJĄ<br>PATVIRTINANČIO<br>DOKUMENTO NR. | PAREIGOS                                          | VARDAS, PAVARDĖ     | PARAŠAS                                                                               |
| MB „Gatvių<br>projektavimas“ | 38572                                            | SPV                                               | Nerijus Juškevičius |  |
|                              |                                                  | Inž.                                              | Inga Juškevičienė   |                                                                                       |
|                              |                                                  |                                                   |                     |                                                                                       |

Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas. Neypatingasis statinys. 2025 m.

**BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

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

**1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS, ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ****1.1. Teisės aktai ir reikalingi leidimai**

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas (užsakovas) nustatyta tvarka gavo ir perdavė rangovui šiuos dokumentus:

- Statybos leidimą vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nurodymais.
- Parengtą ir patvirtintą statinio projektą.
- Sudarytas statybvietės perdavimo ir priėmimo aktas su visais priedais, tarp priedu turi būti pateiktas statybvietės planas su nurodytais laikinas statybos aikštelėje esančiais reperiais, jų žiniaraščiu ir aiškiomis statybos aikštelės ribomis.
- Sąlygos statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti ir pan.

Statybos darbų žurnalą, kurį privaloma pildyti statant statinius, kurių statybai yra reikalingas statybos leidimas. Statybos darbų žurnalo pildymo tvarkos aprašas pateiktas STR 1.06.01:2016 4 priede.

**1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį**

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

***Rangovas turi vykdyti darbus taip, kad nepažeistų trečiųjų šalių interesų statybos metu.***

Gatvės statybos darbų vykdymo procese būtina vadovautis Lietuvos Respublikos teisės aktais, įstatymais ir šiais normatyviniais dokumentais:

- Statybos techninis reglamentas „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ STR 1.05.01:2017;
- Statybos techninis reglamentas „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ STR 1.06.01:2016;
- Statybos techninis reglamentas „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“ STR 1.03.01:2016;
- Statybos techninis reglamentas „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ STR 1.02.01:2017;
- Statybos techninis reglamentas „Esminiai statinio reikalavimai“ STR 2.01.01 (1-5);
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01.2008 „Automobilių keliai“.

ir kitais normatyviniais dokumentais, kurie gali būti nurodyti šio projekto kitose dalyse.

Darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktai, kurių privalu laikytis statant, rekonstruojant ar remontuojant statinį:

- Lietuvos Respublikos darbo kodeksas. Nr. IX-926;
- Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. Nr. IX-1672;
- Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai. Nr. 85/23;
- Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai. Nr. A1-22/D1-34;
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai. Nr. A1-331;
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai. Nr. 102;

- Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai. Nr.: 97/406;
- Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai. Nr. A1-55/V-91;
- Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai Numeris: A1-103/V-265.

### 1.3. Reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Vykdyti statinių statybą turi teisę Lietuvos Respublikos ar užsienio valstybės fizinis asmuo, juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija ar jų padalinys, turintys įstatymo nustatytą teisę užsiimti statyba ir vykdantys statybą rangos sutarties pagrindu.

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statinio statybos vadovas – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

### 1.4. Reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams

Jei specialiuosius darbus vykdys Rangovas ar Subrangovas(i), jis (jie) privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį teisę vykdyti statinių specialiuosius statybos darbus darbo sričiai, kuriai jis bus pasamdytas.

Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) – fizinis asmuo (specialistas turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja bendriesiems statybos darbams, būdamas techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – statybos inžinierius, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo, vadovauja tam tikriems specialiesiems statybos darbams, būdamas techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui, pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

### 1.5. Saugaus darbo reikalavimai

Statybos aikštelėje už darbų saugą atsako rangovas. Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, kėlimo kranų naudojimo taisyklės, higienos normomis ir statybos darbų technologijos projektų sprendiniais ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Visi rangovo ir subrangovo darbuotojai turi būti nustatyta tvarka pasitikrinę sveikatą ir pripažinti tinkamais dirbti, žinoti saugaus elgesio statybos aikštelėje reikalavimus.

Rangovas privalo užtikrinti, kad rangovo arba jo pasitelktų subrangovų darbuotojai, kurie turi atlikti Darbus pagal Sutartį, yra tinkamos kvalifikacijos ir apmokyti saugiai dirbti savo darbo vietose. Darbuotojai atliekantys specialiuosius darbus kuriems atlikti išrašoma paskyra – leidimas privalo būti papildomai apmokyti šiems darbams atlikti turėti reikiamą kvalifikaciją, gerai susipažinę su rizikos veiksniais ir pasekmėmis atliekant paskirtus darbus.

Prieš statybvietėje organizuojant darbus, privaloma parengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planą. Savarankiškai dirbti įmonėse gali asmenys turintys gydytojo leidimą dirbti, kvalifikaciją atitinkamam darbui atlikti ir tai patvirtinantį dokumentą-pažymėjimą. Darbuotojai turi būti apmokyti, atestuoti ir instruktuoti nustatyta Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka, vadovaujantis Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendruosius nuostatais. Statyboje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis.

Jei statant statinį dirbs daugiau kaip viena įmonė, statytojas (užsakovas) privalo paskirti vieną arba daugiau statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių. Visi darbuotojai turi būti supažindinti su saugiais darbo būdais neatsižvelgiant į darbo stažą, kvalifikaciją. Taip pat turi mokėti suteikti pirmąją medicinos pagalbą, gesinti gaisrą, elgtis kitose ekstremaliose situacijose. Naujai priimti į darbą nekvalifikuoti asmenys iki kvalifikacijos suteikimo gali dirbti tik kvalifikuoto darbuotojo prižiūrimi. Kiekvienas darbuotojas turi būti sąmoningas ir privalo atsakyti už savo veiksmus: būti atsargus ir atidus, saugoti savo ir nekenkti kitų darbuotojų saugai ir sveikatai. Kiekvienas subrangovas pilnai atsako už darbų saugą savo darbo vietoje pagal LR įstatymus.

Darbdavys, vykdamas darbus statybvietėje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, kurios taikomos statybvietėse Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka. Ši informacija darbuotojams turi būti pateikta suprantamai.

Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią.

Darbuotojai turi būti aprūpinti kolektyvinėmis saugos priemonėmis ir asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis laikantis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais ir techninio reglamento Asmeninės apsauginės priemonės reikalavimų.

Asmuo, matęs nelaimingą atsitikimą arba apie jį sužinojęs, turi nedelsdamas suteikti nukentėjusiajam pirmąją pagalbą ir pranešti apie nelaimingą atsitikimą nurodymams asmenims.

Darbo vieta ir įrengimų būklė, iki nelaimingas atsitikimas bus pradėtas tirti, turi išlikti tokios, kokios buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jeigu tai kelia pavojų aplinkinių darbuotojų gyvybei ir sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, įforminami tam tikru aktu.

Tiesioginis darbo vadovas, o kai jo nėra - kitas darbdavio įgaliotas asmuo privalo nedelsdamas organizuoti pirmosios pagalbos suteikimą, o prireikus - nukentėjusi nugabenti į gydymo įstaigą, taip pat pranešti darbdaviui (jo įgaliotam asmeniui) apie įvykusį nelaimingą atsitikimą.

Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus Darbo įrenginių naudojimo bendruose nuostatuose ir nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

#### **Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:**

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- gaminiai nebūtų perkeltami virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros);
- šalia tvoros gaminiai nebūtų pakeliami aukščiau 2 m nuo žemės paviršiaus;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonose, kur konstrukcijos gali nukristi;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų) krovininiai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- konstrukcijoms, neturinčioms montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir demontuoti, jas patikimai apjuosti tam tikrais plieniniais lynais ir saugiai nukelti;
- nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos darbo pertraukų metu;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis, aikštelėje būtų vaistinė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- visi elektriniai mechanizmai ir įrankiai būtų įžeminti;
- būtų paskirtas darbuotojas atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Detalus darbuotojų saugos ir sveikatos priemonių užtikrinimas turi būti numatytas statybos technologiniame projekte. Statybos technologinį projektą privalo parengti rangovas iki statybos darbų pradžios.

#### Už koordinavimą atsakingas rangovas:

- 1 sprendžia techninius ir organizacinius klausimus statybietėje;
- 2 kontroliuoja, kad statybos organizavimas būtų vykdomas pagal saugos ir sveikatos darbe teisės aktuose nurodytus bendruosius saugos ir sveikatos darbe principus ir reikalavimus;
- 3 parengia saugos ir sveikatos planą, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus, ten kur reikia, atsižvelgti ir į statybietėje vykdomą gamybinę veiklą, turi būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės kritiniams darbams;
- 4 koreguoja saugos ir sveikatos darbe priemonių planą atsižvelgiant į darbų eigą ir atsiradusius pakeitimus;
- 5 kontroliuoja ir koordinuoja rizikos prevenciją, saugos ir sveikatos darbe priemonių įgyvendinimą statybietėje;
- 6 įvertina darbų atlikimo trukmę, kad darbų atlikimo trukmė nekeltų pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai;
- 7 koordinuoja, kad subrangovai vykdytų saugos ir sveikatos priemonių plane numatytas priemones;
- 8 organizuoja dviejų ir daugiau subrangovų, įskaitant ir vienas kitą keičiančius bendradarbiavimą toje pačioje statybietėje ir koordinuoja jų veiklą, vykdant nelaimingų atsitikimų ir profesinių ligų profilaktiką;
- 9 imasi priemonių užtikrinti, kad statybietėje nebūtų pašalinių asmenų.

#### 1 Lentelė. Bendras veiksmų planas

| Eil. Nr. | Priemonė                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Vykdymas           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1        | Užtikrinti ir imtis visų priemonių būtinų darbuotojų saugai užtikrinti ir sveikatai apsaugoti                                                                                                                                                                                                                                                      | Pastoviai          |
| 2        | Darbų atlikimo metu naudoti tik techniškai tvarkingas darbo priemones, atitinkančias darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų reikalavimus                                                                                                                                                                                                       | Pastoviai          |
| 3        | Imtis visų priemonių darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti, bei savarankiškai organizuoti darbuotojų saugos atliekamų darbų vidinę kontrolę                                                                                                                                                                                                    | Pastoviai          |
| 4        | Užtikrinti, kad laikini statiniai bei darbo vietos, darbo priemonės atitiktų darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų nustatytus reikalavimus                                                                                                                                                                                                    | Pastoviai          |
| 5        | Užtikrinti, kad darbuotojai gautų visapusišką informaciją apie esančią ar galimą riziką būti sužalotam                                                                                                                                                                                                                                             | Iki darbų pradžios |
| 6        | Organizuoti darbuotojų instruktavimą darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais                                                                                                                                                                                                                                                                     | Iki darbų pradžios |
| 7        | Užtikrinti, kad darbuotojai, pasiūsti į statybos objektą, nepradėtų darbo tol, kol jie neinformuoti apie esančius ir galimus rizikos veiksnius, neinstruktuoti ir neapmokyti saugiai dirbti konkrečioje darbo vietoje, nepaisant to, kad įmonėje, kurioje jie nuolat dirba buvo nustatyta tvarka instruktuojamas ir apmokytas saugiai dirbti       | Iki darbų pradžios |
| 8        | Kelioms įmonėms atliekant darbus tame pačiame objekte, ar darbo vietoje, organizuoti darbą taip, kad būtų garantuota visų darbuotojų sauga ir sveikata, neatsižvelgiant į tai, kurio darbdavio žinioje darbuotojas dirba t.y. koordinuoti savo veiksmus ir informuoti vienas kitą bei darbuotojus apie darbe esančius pavojus bei profesinę riziką | Pastoviai          |
| 9        | Neleisti darbuotojams dirbti esantiems neblaiviems, apsvaigusiams nuo narkotinių medžiagų ar vaistų                                                                                                                                                                                                                                                | Pastoviai          |
| 10       | Užtikrinti, kad būtų laiku įvykdyti visi teisėti reikalavimai susiję su darbuotojų ir eismo sauga                                                                                                                                                                                                                                                  | Pastoviai          |
| 11       | Užtikrinti tvarką darbo zonose, nedelsiant surinkti tarpukelėse ir tam nepritaikytose zonose paliktas medžiagas ir detales. Medžiagas sandėliuoti tik paskirtose vietose                                                                                                                                                                           | Pastoviai          |
| 12       | Užtikrinti, kad dirbantieji darbuotojai galėtų saugiai vaikščioti tarnybiniais praėjimais (nepalikti technikos, medžiagų ir kitų įrengimų, ant praėjimo kelio dangos nebūtų kitų kliūčių, dėl kurių darbuotojas gali būti traumuotas)                                                                                                              | Pastoviai          |
| 13       | Dirbant tamsiu paros metu užtikrinti darbo zonos apšvietimą                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pastoviai          |
| 14       | Imtis priemonių draudžiančių darbuotojams vaikščioti įrenginių veikimo ir darbų atlikimo zonoje („STOP“ juostos, užtvartai ir pan.). Jeigu to padaryti negalima, privalu nustatyti ir                                                                                                                                                              | Iki darbų pradžios |

Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas. Neypatingasis statinys. 2025 m.



| <i>Eil. Nr.</i> | <i>Priemonė</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Vykdymas</i>    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                 | taikyti saugius veikimo būdus, kad įrenginiai jų nesužalotų ir darbuotojai nepatektų į pavojingas zonas                                                                                                                                                                                                                              |                    |
| 15              | Užtikrinti („STOP“ juostos, užtvagai ir pan.), kad darbuotojai, atliekantys statybos darbus, nevaikščiėtų už nustatytų darbų atlikimo zonų                                                                                                                                                                                           | Iki darbų pradžios |
| 16              | Užtikrinti, kad apsaugos darbuotojai ir kiti įgalioti asmenys galėtų atlikti patikrinimus kaip darbus atliekantys darbuotojai vykdo nustatytų darbų saugos ir eismo reikalavimus. Jiems turto grobstymu, ar darbus atliekančių darbuotojų neblaivumu, besąlygiškai leisti patikrinti šiuos darbuotojus, transporto priemones ir pan. | Pastoviai          |
| 17              | Sugadinus turtą, įvykus nelaimingam atsitikimui, gaisro ar kitais panašiais atvejais nedelsiant informuoti užsakovą, ir kitas teisės aktais nustatytas institucijas                                                                                                                                                                  | Pastoviai          |
| 18              | Užtikrinti, kad visi darbuotojai esantys statybietės teritorijoje dėvėtų ryškias su atšvaitais asmens apsaugos priemones                                                                                                                                                                                                             | Pastoviai          |
| 19              | Užtikrinti, kad sandėliuojamos medžiagos, įrankiai, įranga ir pan. netrukdytų eismui ir nebūtų laikomos negabaritinėse vietose                                                                                                                                                                                                       | Pastoviai          |
| 20              | Atliekant žemės darbus išsaugoti požemines komunikacijas                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pastoviai          |

### 1.6. Tinkamų darbo sąlygų užtikrinimas statyboje

Buities, sanitarinės, higienos ir kitos patalpos įrengiamos, atsižvelgiant į statybietėje vykstančius statybos procesus. Darbo ir gamybinės buitinės patalpas siūlome įrengti konteinerinio tipo. Siūlomo vieno buitinių patalpų konteinerinio tipo statybinio namelio (bloko) plotas 15 kv. metrų. Bendras statybinių namelių - konteinerių poreikis nustatomas pagal darbuotojų dirbančių vienu metu skaičių. Taip pat turi būti numatytos administracinės patalpos, tualetai ir dušinės patalpos, bei konteineris darbo įrankių saugojimui.

Vanduo į statybietę buitiniams ir technologiniams poreikiams siūlome atvežti vandenvežiu.

Šiukšles ir statybines atliekas rūšiuoti ir savalaikiai išvežti atitinkamiems surinkimo ir perdirbimo punktam. Buitinės nuotekas kaupti rezervuaruose ir reguliariai juos išvežti į nuotekų valymo punktus. Elektra tiekama į darbo, gamybinės ir buitinės patalpas jungiantis prie elektros tinklų sudarant atitinkamą tiekimo sutartį ir apskaitą su tiekėju arba naudojant dyzelinius elektros generatorius.

Statybos aikštelėje prie buitinių ir administracijos patalpų, prie pavojingų sandėliuojamų medžiagų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitas priešgaisrinis inventorių).

Buitinėse ir administracinėse patalpose turi būti vaistinė su būtiniausių vaistų rinkiniu (vaistų galiojimo terminas turi būti tinkamas).

Darbdavys darbuotojams privalo išduoti šias asmenines apsaugos priemones: įspėjamuosius darbo drabužius (dalis medžiagos turi būti oranžinės spalvos su atspindinčiais atšvaitais), avalynę, apsauginius šalms, triukšmą mažinančias priemones, apsauginius akinius, pirštines.

Būtina dėvėti apsauginius akinius, ausų apsaugos priemones, apsauginius drabužius bei avalynę atliekant tokius darbus kaip pjaustymą, šlifavimą, virinimą, pjovimą ir kt. Ausų apsaugos priemones būtina naudoti dirbant su kūjiniais perforatoriais, betono pjūklais, pjaustymo pjūklais. Su ausinėmis galima dirbti tik tada, kai darbo zona atitverta įspėjamaisiais atitvarais. Statybos darbų metu, statybos aikštelėje naudojant kėlimo priemones (kėlimo kranus), vežant gruntą ir kitas statybines medžiagas savivarčiais ar kitomis transporto priemonėmis, dirbti su ausinėmis draudžiama.

Asmens apsaugos priemonės parenkamos vadovaujantis „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais“.

Darbo vietos, praėjimo takai, pavojingos zonos žymimos atitinkamomis priemonėmis, stop ženklais informaciniais stendais.

### 1.7. Trečiųjų šalių interesų apsauga statybos metu

Statybos aikštelės vieta ir statybos darbai vykdomi valstybinėje žemėje.

### 1.8. Gaisrinės saugos reikalavimai

Statybietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės - skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, gaisrinis vandentiekis, profilaktinės statybietės gaisrinės organizavimo priemonės, vadovaujantis atitinkamomis taisyklėmis (Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės). Gaisriniai gesinimo skydai su priemonėmis turi būti įrengti

šalia buitinių patalpų, suvirinimo ir metalo surinkimo darbo vietos, pavojingų ir lengvai užsidegančiu sandėliavimo medžiagų vietos.

Kilus gaisrui statybos aikštelėje, būtina išjungti elektros apšvietimo ir jėgos linija, pašalinti slėgi technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti rangovo statybos įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba. Gaisro prevencijai darbuotojai turi būti apmokyti ir žinoti kaip turi elgtis gaisro metu, žinoti savo pareigas ir už kokie prietaisų atjungimą jie yra atsakingi, supažindinti su evakuacijos ir atsitraukimo kelių planais.

Atvykus ugniagesiams, statybines atstovas privalo informuoti juos apie sprogstamųjų, lengvai užsidegančių ir degių skysčių, nuodingųjų, radioaktyviųjų medžiagų kiekį ir jų laikymo vietą.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjuvas, plastmasines atliekas.

### **1.9. Aplinkos apsauga**

Galimam neigiamam poveikiui sumažinti statybos darbus vykdanči įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Taip pat reikia numatyti priemones avarinių išsiliejimų atveju iš generatorių ir kompresorių. Darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui.

## **2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO STATYBOS DOKUMENTŲ RENGIMUI**

### **2.1. Projekto ir statinio ekspertizė**

Projekto ir statinio ekspertizė turi būti atlikta vadovaujantis statybos techniniu reglamentu "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" STR 1.04.04:2017. Atliekant techninio darbo projekto korektūrą, keičiant laikančiųjų konstrukcijų tipus, sujungimus ir pan. būtina atlikti pakartotiną tos dalies projekto ekspertizę.

### **2.2. Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai**

Prieš vykdant statybos darbus būtina parengti ir pateikti projektuotojui, užsakovui, bei techniniam prižiūrėtojiui derinti šiuos statybos dokumentus ir projektus:

- Technologinį projektą (privalomas rangovui visais atvejais). Statybos darbų technologijos vykdymo projekte turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai.

### **2.3. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės ir apiforminimo tvarka**

Techninio darbo projekto dalių sprendiniai gali būti keičiami Rangovo siūlymu. Pakeitimai rengiami 4 popieriniais egzemplioriais (jei nėra reikalaujama kitaip). Pakeitimas turi susidėti iš aiškinamojo rašto, konstrukcinių skaičiavimų, ekonominio pagrindimo (jei tai būtina ir to reikalauja užsakovas) brėžinių, techninių specifikacijų ir darbų technologijos aprašymo.

### **2.4. Rangovo parengtų dokumentų derinimo su projektuotoju ir techniniu prižiūrėtoju tvarka**

Keičiant projekto sprendinius Rangovas turi parengti keičiamų sprendimų suvestą projektą-bylą pagal aprašytą tvarką 2.3 punkte, suderinti sprendinius su techninio projekto vadovu, techninės statybos priežiūros vadovu ir gauti Užsakovo patvirtinimą. Atlikti atskirų sprendinių ekspertizę jei to reikalauja normatyviniai dokumentai.

### **2.5. Nurodymai rengiamų projekto dalių apiforminimui**

Statybos darbų technologijos projekto sudėtis priklauso nuo konkretaus statinio sudėtingumo, paskirties, žemės sklypo. Bendroju atveju statybos darbų technologijos projekto sudėtis pateikta STR 1.06.01:2016 3 priede.

## **3. STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMAS**

Statybos darbų technologijos projektas privalomai parengiamas Rangovinės organizacijos pagal STR 1.06.01:2016 nustatytą tvarką. Rangovas technologinį projektą turi pasirengti taip, kad darbai būtų vykdomi greitai ir kokybiškai ir eismo apribojimai kelyje būtų kuo trumpesnį laiką. Statybos darbus būtina vykdyti pagal įmonės patvirtintas statybos taisykles.

1. Trasos nužymėjimas;
2. Inžinerinių tinklų įrengimo darbai;
3. Teritorijos paruošimas;

4. Esamų eismo saugumo įrenginių ardymas/demontavimas;
5. Dirvožemio nuėmimas;
6. Gatvės dangos konstrukcijos ir pagrindų kasimas;
7. Žemės darbai ir žemės sankasos formavimas;
8. Asfalto dangos konstrukcijos pagrindų įrengimas;
9. Trinkelių dangos konstrukcijos pagrindų įrengimas;
10. Bordiūrų įrengimas;
11. Asfalto dangos įrengimas;
12. Trinkelių dangos įrengimas;
13. Vertikalaus ženklinimo įrengimas;
14. Horizontalaus ženklinimo įrengimas;
15. Baigiamieji darbai;
16. Išpildomosios geodezinės nuotraukos atlikimas.

Vykdamas statybos darbus eismą riboti rekomenduojama, taikant tipinę schemą pagal T DVAER 12 „Automobilių kelių darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“ (toliau T DVAER 12). Darbus vykdyti rekomenduojama visame ruože užtikrinant transporto priemonių patekimą į kelio ruože esančius kelius, nuovažas ir objektus.

#### **4. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, ĮRENGINIAMS, DARBAMS**

Statinyi turi būti statomas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų esminius statinio reikalavimus.

##### **4.1. Nurodymai dėl statybos produktų, darbo įrankių, mechanizmų ir kirų mašinų**

###### **4.1.1. Darbo įrankiai, mechanizmai ir kitos mašinos**

Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui. Darbo įrenginių naudojimo bendruose nuostatuose ir nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

Darbo įrenginiai turi būti naudojami, techniškai prižiūrimi ir aptarnaujami pagal gamintojo nustatytą tvarką ir techninio eksploatavimo sąlygas.

Kai naudojamam darbo įrenginiui yra gamintojo parengta naudojimo instrukcija, bet tam tikromis darbo sąlygomis jos nepakanka darbuotojo saugai ir sveikatai užtikrinti (dėl darbo aplinkos, darbo pobūdžio ar kitų aplinkybių), rengiama ir tvirtinama papildoma instrukcija.

Įrenginių naudojimo saugos ir sveikatos instrukcijos turi būti patvirtintos įmonės vadovo ir suderintos su darbuotojų atstovu saugai ir sveikatai.

Darbo įrenginiai turi būti pažymėti CE saugos ženklais, žymenimis. Jei jie dėl kokių nors priežasčių yra pažeidžiami, ženklai, žymenys turi būti atnaujinti.

Kad užtikrinti minimalius (būtinuosius) saugos ir sveikatos darbe reikalavimus darbo įrenginiams ir jų naudojimui, vadovautis „Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais“. Nuostatai neapriboja darbdavių teisių priimti ir taikyti griežtesnius reikalavimus, garantuojančius geresnę bei efektyvesnę darbuotojų saugą ir sveikatos apsaugą darbe naudojant darbo įrenginius. Darbdavys privalo turėti visus gamintojo numatytus darbo įrenginio naudojimo dokumentus.

Kai darbo įrenginių, tarp jų potencialiai pavojingų įrenginių, sauga priklauso nuo instaliavimo sąlygų, darbdavys užtikrina, kad įrenginiai būtų patikrinti po instaliavimo ir prieš juos paleidžiant dirbti pirmą kartą bei patikrinti juos sumontavus naujoje vietoje ar vietovėje, kad būtų įsitikinta, jog įrenginiai instaliuoti teisingai ir veikia tinkamai.

Darbdavys užtikrina, kad veikiantys darbo įrenginiai, tarp jų potencialiai pavojingi įrenginiai, kurių gedimas gali sukelti pavojingas situacijas, būtų:

- įgaliotų potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstaigų periodiškai tikrinami ir kiekvienas įrenginys būtų laiku išbandomas norminiais aktais nustatyta tvarka;
- specialiai tikrinami kiekvieną kartą, kai susiklosto išskirtinės aplinkybės, kurios gali sukelti pavojų saugiai naudoti įrenginį.

Darbo įrenginiai turi būti specialiai tikrinami po avarijos, gamtos reiškinių poveikio, neįprastų ar ilgalaikių prastovų, įrenginių modifikavimo, kad būtų įsitikinta, jog įrenginiui keliami saugos reikalavimai yra užtikrinti ir kad gedimas bus laiku nustatytas ir pašalintas.

Tikrinimo periodiškumas, tikrinami techniniai parametrai bei tikrinimo metodai nustatomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu, techniniais reglamentais, įrenginių įrengimo ir naudojimo taisyklėmis ir gamintojo pateiktais jų naudojimo dokumentais.

Darbo įrenginio tikrinimo rezultatai turi būti protokoluojami ir patikimai saugomi. Įrengimai privalo turėti dokumentą, įrodantį, kada buvo atliktas paskutinis patikrinimas.

Darbdavys, parinkdamas ir pritaikydamas darbo įrenginius, privalo įvertinti, kad darbo įrenginiai, darbuotojų darbo vieta ir laikysena naudojant darbo įrenginius atitiktų ergonominius reikalavimus.

Darbdavys privalo užtikrinti, kad darbuotojai gautų reikiamą informaciją apie darbo įrenginių saugų naudojimą, o ten, kur reikia, darbo vietoje prie darbo įrenginių būtų rašytinės darbo įrenginio naudojimo instrukcijos. Informacija ir rašytinė instrukcija turi suteikti pakankamai žinių apie darbo įrenginio saugų naudojimą.

Darbuotojai privalo būti supažindinti su jiems galinčiais kilti pavojais dėl įrenginių, naudojamų darbo zonoje ar darbo vietoje, taip pat pavojais, susijusiais su įrenginiais, netgi jeigu darbuotojai patys tiesiogiai šiais įrenginiais ir nesinaudoja.

#### **4.1.2. Įrengimų ir mašinų gabenimas**

Į statybos darbų aikštelę mechanizmai pristatomi patikrinti ir techniškai tvarkingi. Įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Stambieji mechanizmai gabenami gerai pritvirtinti prie platformos, jų dalys negali išsikišti už leistino transportavimo gabarito ribų. Mechanizmo dalių gabenimo padėtis ir taisyklės nusako mašinos gamintojas. Gabenamuosiuose mechanizmuose draudžiama transportuoti darbuotojus.

Darbuotojai transportuojami specialiu keleivių transportavimui skirtu transportu, nedidelių gabaritų rankiniai mechanizmai ir įrankiai transportuojami kartu su darbuotojais, specialiose jiems skirtose transportavimo vietose.

#### **4.2. Nenaudotinos medžiagos**

Statybos metu draudžiama naudoti medžiagas, kurios yra įtrauktos į higienos normų draudžiamų ir ribojamų medžiagų sąrašus.

#### **4.3. Statybos produktų, darbo įrankių mechanizmų ir kirų mašinų privalomieji dokumentai**

##### **4.3.1. Įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai**

Vadovaujantis techniniu reglamentu „Mašinų sauga“ statybos darbams naudojamos mašinos įrengimai ar saugos sistemos turi turėti EB atitikties deklaraciją.

EB atitikties deklaravimas yra procedūra, kurią atlikdamas gamintojas arba jo įgaliotas atstovas deklaruoja, kad į rinką išleidžiamos mašinos arba saugos įranga atitinka visus esminius joms keliamus sveikatos ir saugos reikalavimus. EB atitikties deklaracijos pasirašymas leidžia gamintojui arba jo įgaliotam atstovui prie mašinų pritvirtinti CE ženklą.

EB atitikties deklaracijoje turi būti išsamiai nurodyta:

- gamintojas arba jo įgaliotasis atstovas ir adresas;
- mašinos aprašas;
- visos svarbiausios nuostatos, kurias atitinka mašina;
- notifikuoti įstaiga bei jos adresas ir EB tipo tyrimo sertifikato numeris;
- nuorodos, kokie nacionaliniai standartai ir techniniai reikalavimai buvo taikyti;
- tapatybės asmens, įgalioto pasirašyti gamintojo arba jo įgaliotų atstovų vardu.

CE ženklas prie mašinų turi būti pritvirtinamas aiškiai ir matomoje vietoje. Draudžiama pritvirtinti ženklus, kurie dėl savo formos arba reikšmės panašumo į CE ženklą gali klaidinti trečiąsias šalis. Kiti ženklai prie mašinų gali būti pritvirtinti tik užtikrinant, kad dėl to CE ženklas nebus prasčiau matomas arba įskaitomas.

#### 4.3.2. Statybos produktų kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Visi gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti reikalavimus, nurodytus techninėje dokumentacijoje. Visos medžiagos turi būti pateiktos su gamintojo rekvizitais, specifikacija, naudojimo instrukcija, nuoroda kam skirtos, pagaminimo data. Statybos metu draudžiama naudoti medžiagas kurios yra įtrauktos į higienos normų draudžiamų ir ribojamų medžiagų sąrašus. Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje turi atitikti darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. „CE“ atitikties ženklą (toliau – „CE“ ženklas) ženklinami tik tie statybos produktai, kurie yra tinkami naudoti pagal paskirtį, o statiniai, kuriuose jie bus panaudoti, atitiks esminius reikalavimus. Rangovai (subrangovai) privalo atlikti visas būtinas atitikties įvertinimo procedūras, nustatytas galiojančiuose teisės aktuose.

Gamintojas ar gamintojo įgaliotas tiekėjas turi teisę „CE“ ženklu ženklinti patį produktą, jo etiketę, pakuotę arba jo prekybos dokumentus. Ženklas turi būti gerai matomas, įskaitomas ir nenutrinamas.

Bet koks panašus į „CE“ klaidinantis ženklinimas yra draudžiamas.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos norminiuose dokumentuose nustatytus reikalavimus.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Užsakovas ar statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Rangovas privalo pateikti visų projekto specifikacijoje nurodytų medžiagų ir įrengimų techninių charakteristikų ir standartų dokumentus peržiūrai projekto rengėjui ar statybos techninės priežiūros vadovui prieš jų panaudojimą.

#### 4.4. Statybos produktų kokybės kontrolė

Specifikacijose pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama užsakovo patvirtinimui.

Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

#### 4.5. Statybos produktų pavyzdžiai aprobavimo tvarka

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

Alternatyvūs statybos produktų pavyzdžiai, kartu su techniniais produktų aprašymais pateikiami statybos techniniam prižiūrėtojui ir projektuotojui aprobuoti. Gavus techninio prižiūrėtojo ir projekto rengėjo pritarimus, medžiagos keitimo dokumentai su pagrindimu pateikiamas užsakovui. Pritarus užsakovui medžiagas galima naudoti statybos aikštelėje.

#### 4.6. Statybos produktų gabenimo ir saugojimo sąlygos

Statybos produktų ir konstrukcijų sandėliavimui, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti numatyta laikina statybinė aikštelė su sandėliavimo aikštelėmis, sandėliavimo sąlygos nurodo gamintojas. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis. Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje.

Statybos produktai ir konstrukcijos gabenamos originaliose pakuotėse nebent gamintojas iškelia papildomų reikalavimų. Gabenimo metu visos medžiagos turi būti apdengtos ir apsaugotos nuo aplinkos poveikio transportavimo metu. Palaidos birios medžiagos (žvyras, smėlis, kitos mineralinės medžiagos) gabenamos naudojant tokias priemones ar gabenimo būdus, kad medžiagos nebūtų barstomos gabenimo metu. Skystos medžiagos gabenamos sandariose uždaroje tarose. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei

pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime. Kartu su statybinėmis medžiagomis transportuoti darbuotojus griežtai draudžiama.

## **5. STATYBOS UŽBAIGIMAS**

### **5.1. Rengiami dokumentai**

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

Statybos metu rangovas turi įsigyti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas užsakovo ir inžinieriaus peržiūrai ir pastaboms.

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

### **5.2. Statybos darbų priėmimo tvarka**

Rangovas atlieka visus bandymus ir testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ STR 1.05.01:2017 ir kviečia Užsakovą ir inžinierių į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie darbų defektai, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

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

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo visos statybos priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Į rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi darbai turi būti atliekami rangovo ar tiekėjų esant tinkamai rangovo priežiūrai.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų sutartyje.

Garantija privalo atitikti bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracine, civiline ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per sutartyje nustatytą statinio garantini laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip:

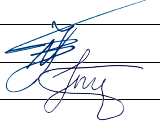
- statiniams – 5 metai,
- paslėptiems statinių elementams (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) – 10 metų,
- esant tyčia paslėptiems defektams – 20 metų.

Statybos užbaigimo aktas išduodamas užbaigus statinio statybą ar rekonstravimą, taip pat atnaujinus (modernizavus) pastatą. Norėdamas gauti Aktą, Statytojas Padaliniui, esančiam apskrityje, kurioje yra statinys, teritorijoje, pateikia prašymą išduoti Aktą (toliau – Prašymas). Prašymo forma, kurioje nurodyti su Prašymu privalomi pateikti dokumentai, pateikta STR 1.05.01:2017 2 priede. Sudaroma komisija ir nurodoma tikrinimo procedūrų data.

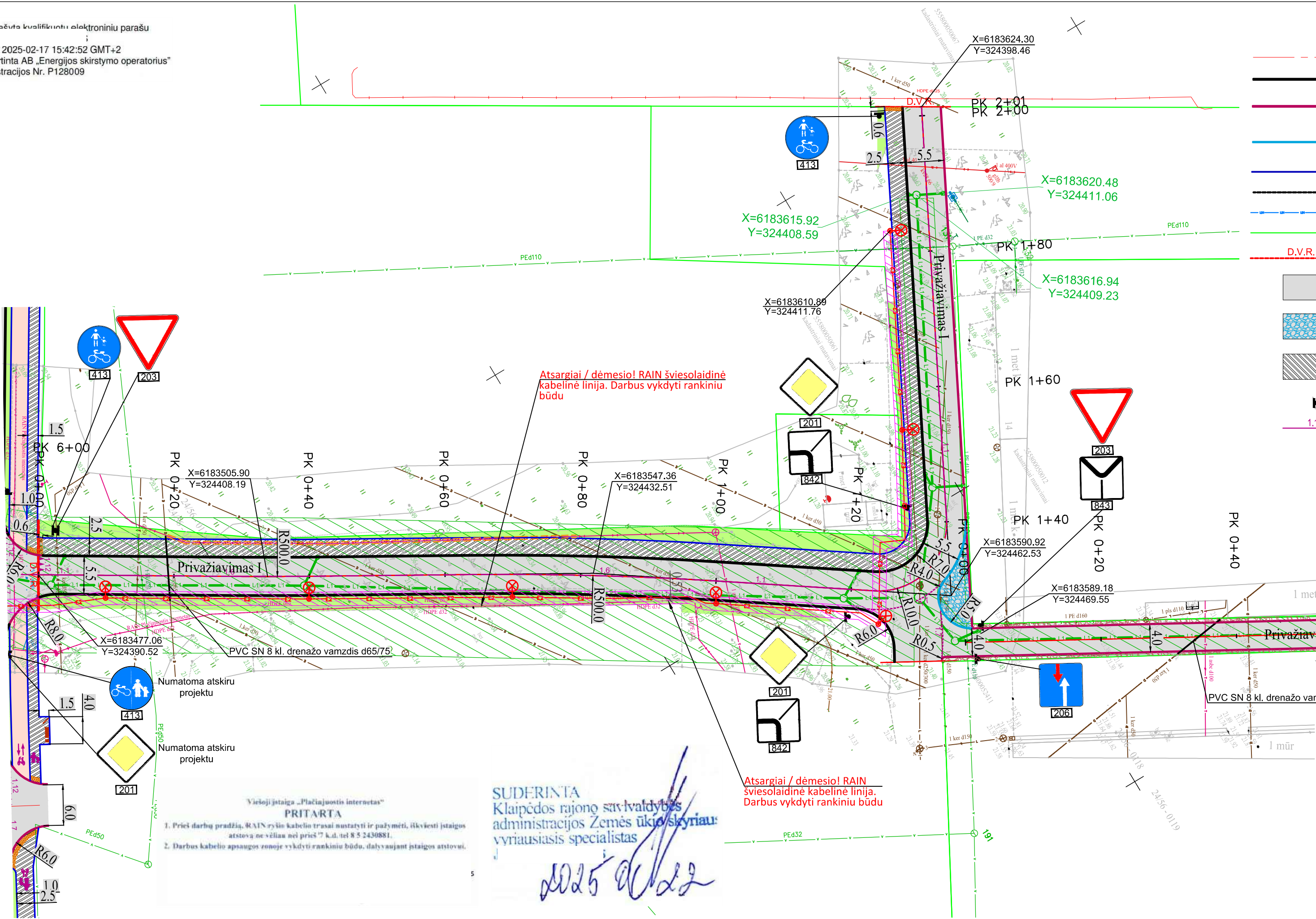
Komisijos nariai pagal kompetenciją vizualiai patikrina statinio atitiktį statinio projektui, išnagrinėja visus Komisijai pateiktus dokumentus (jų apimtį, sudėtį, juridinio įforminimo reikalavimus), pagal tai nustato, ar įvykdyti visi statinio projekto sprendiniai, kurie lemia statinio atitiktį esminiems reikalavimams. Komisija gali atrankos būdu patikrinti statinio dalių, konstrukcijų, elementų, inžinerinių sistemų ir kt. atitiktį pateiktiems dokumentams, taip pat pareikalausiti iš Statytojo atlikti reikalingus bandymus, matavimus, ardymo darbus ir kt.

Jeigu statinio projekte, pagal kurį išduotas statybą leidžiantis dokumentas, numatyta atskirų statinių ar jų dalių statybą užbaigti ne vienu metu, gali būti išduodami atskiri užbaigtų statyti statinių ar jų dalių Aktai ar surašomos Deklaracijos, jei šie statiniai ar jų dalys gali būti naudojami pagal statinio projekte numatytą paskirtį, nepriklausomai nuo to, ar kitų statinio projekte suprojektuotų statinių ar jų dalių statyba užbaigta.



|                              |                                                  |                                                   |                     |                                                                                     |
|------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                            | 2025                                             | Ekspertizei, statybos leidimui, statybai          |                     |                                                                                     |
| LAIDA                        | DATA                                             | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                     |                                                                                     |
| PROJEKTUOTOJAS               | KVALIFIKACIJĄ<br>PATVIRTINANČIO<br>DOKUMENTO NR. | PAREIGOS                                          | VARDAS, PAVARDĖ     | PARAŠAS                                                                             |
| MB „Gatvių<br>projektavimas“ | 38572                                            | SPV                                               | Nerijus Juškevičius |  |
|                              |                                                  | Inž.                                              | Inga Juškevičienė   |                                                                                     |
|                              |                                                  |                                                   |                     |                                                                                     |

Paciršyta kvalifikinti elektroniniu parašu  
Data: 2025-02-17 15:42:52 GMT+2  
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Registracijos Nr. P128009



### Sutartiniai ženklai

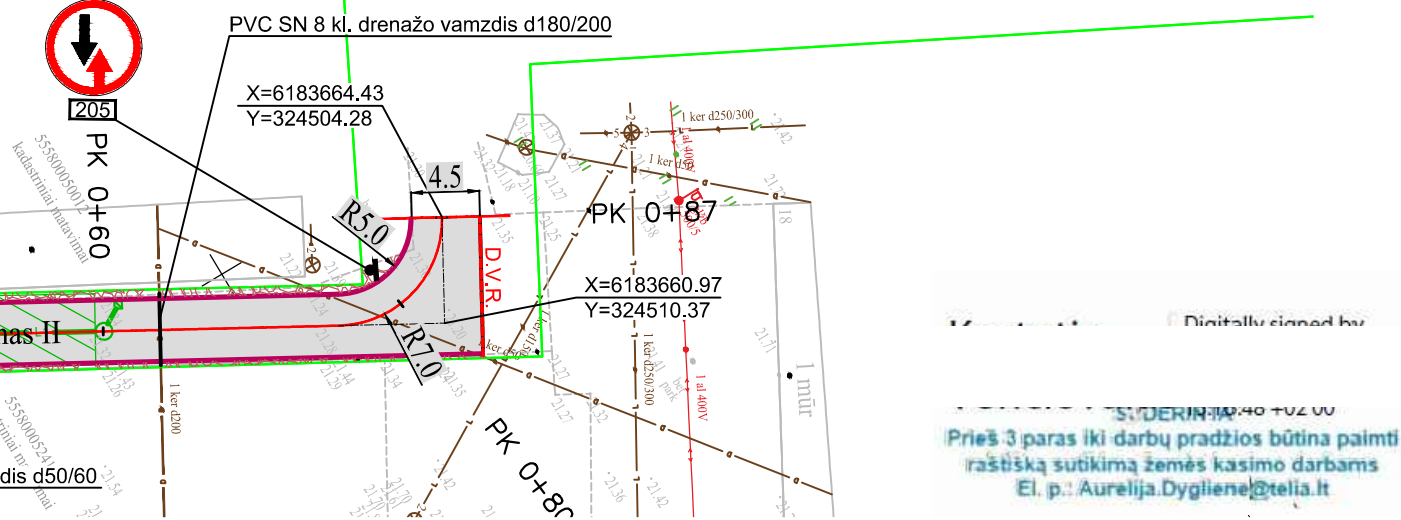
- Gatvės ašinė (nužymėjimo) linija
- Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15
- Betoninis nužemintas bordiūras 100.22.15 (iškilęs 5 cm virš važ. dalies)
- Granitinis nužemintas bordiūras 100.22.15 (iškilęs 3 cm virš važ. dalies)
- Betoninis vejos bordiūras 100.20.8
- Projektuojamos asfalto dangos riba
- Drenažas
- Sklypo riba
- D.V.R.
- Darbų vykdymo riba
- Projektuojama asfalto dangos konstrukcija važiuojamojoje dalyje
- Projektuojama granitinių trinkelų dangos konstrukcija
- Projektuojama asfalto dangos konstrukcija bendrame pėsčiųjų ir dviračių take
- Vertikalojo kelio ženklo pastatymo schematinė vieta ir kryptis
- Horizontalusis dangos ženklinimas ir jo numeris
- Ryšių kabelių apsauga surenkamais vamzdžiais
- Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
- Lietaus nuotekų tinklo apsaugos zona
- Projektuojamas apšvietimas
- Apšvietimo tinklo apsaugos zona

Viešoji įstaiga „Plašajuostis internetas“  
PRITARTA  
1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšių kabelio trasas nustatyti ir pažymėti, ikviesti įstaigos atstovai ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel 8 5 2430881.  
2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.

SUDERINTA  
Klaipėdos rajono savivaldybės  
administracijos Žemės ūkio/skyriaus  
vyriausiasis specialistas

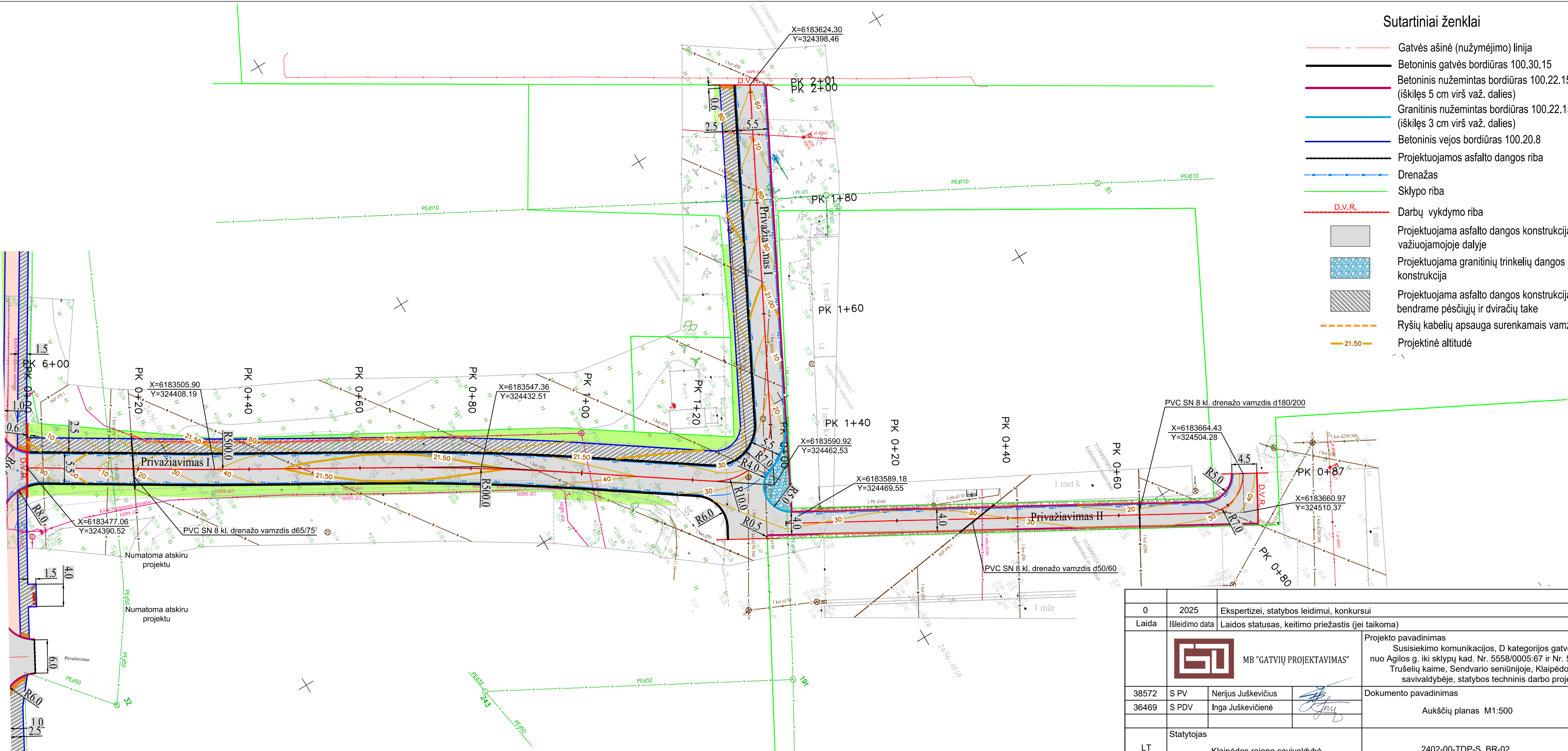
2025 02 22

Atsargiai / dėmesio! RAIN  
šviesolaidinė kabelinė linija.  
Darbus vykdyti rankiniu būdu



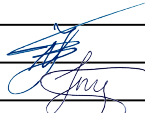
|       |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |            |
|-------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0     | 2024                                       | Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |            |
| Laida | Išleidimo data                             | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                                                                                                                                                                |                                                                                          |            |
|       |                                            | Projektas pavadinimas<br>Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas |                                                                                          |            |
| 38572 | S PV                                       | Nerijus Juškevičius                                                                                                                                                                                                                                              | Dokumento pavadinimas<br>Suvestinis inžinerinių tinklų planas su apsaugos zonomis M1:500 | Laida      |
| 36469 | S PDV                                      | Inga Juškevičienė                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                          | 0          |
| LT    | Statytojas<br>Klaipėdos rajono savivaldybė |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2402-00-TDP-BD_BR-01                                                                     | Lapas<br>1 |
|       |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          | Lapų<br>1  |



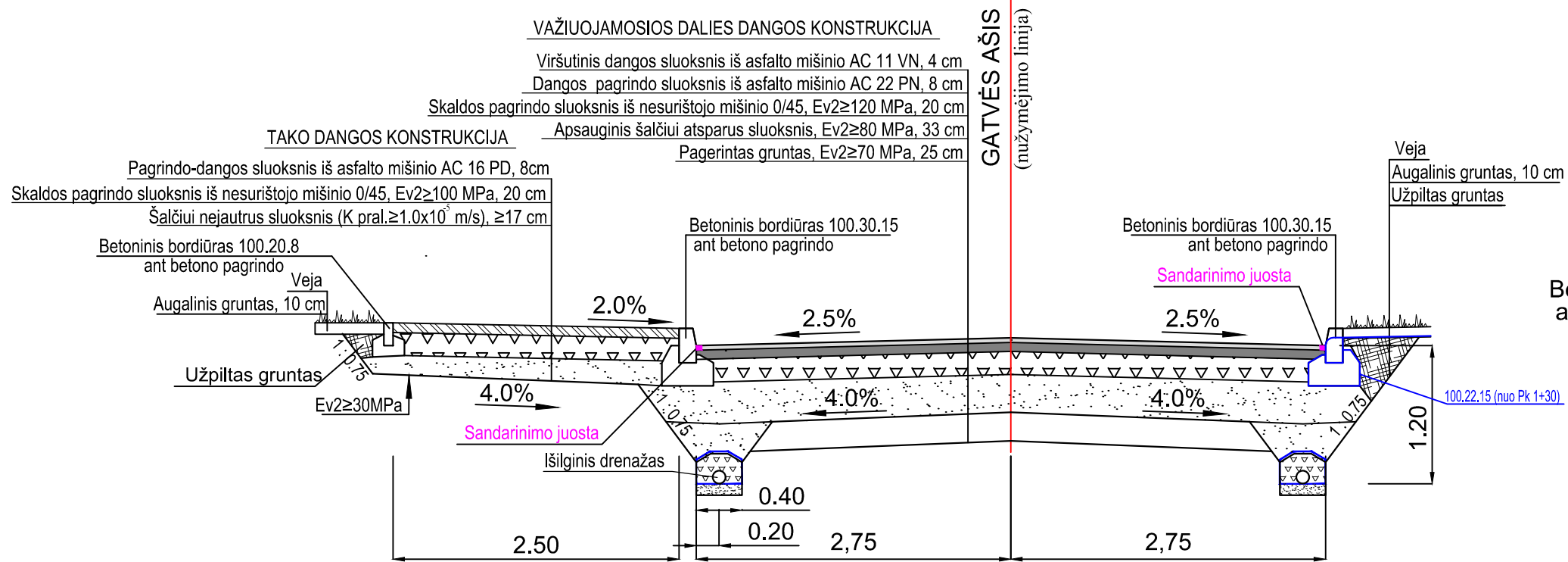


Sutartiniai ženklai

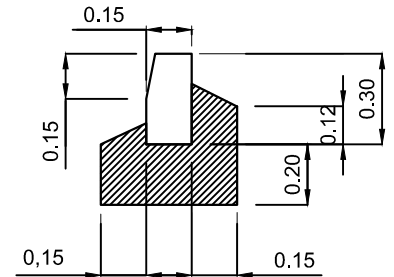
- — — — — Gatvės ašinė (nužymėjimo) linija
- Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15
- Betoninis nužemintas bordiūras 100.22.15 (iškilęs 5 cm virš važ. dalies)
- Granitinis nužemintas bordiūras 100.22.15 (iškilęs 3 cm virš važ. dalies)
- Betoninis vejos bordiūras 100.20.8
- Projektuojamos asfalto dangos riba
- — — — — Drenažas
- Sklypo riba
- D.V.R. Darbų vykdymo riba
- Projektuojama asfalto dangos konstrukcija važiuojamojoje dalyje
- Projektuojama granitinių trinkelų dangos konstrukcija
- Projektuojama asfalto dangos konstrukcija bendrame pėsčiųjų ir dviračių take
- Ryšių kabelių apsauga surenkamais vamzdžiais
- 21.50 Projektinė altitudė

|       |                                                                                       |                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0     | 2025                                                                                  | Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui         |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Laida | Išleidimo data                                                                        | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |  | MB "GATVIŲ PROJEKTAVIMAS"                         |                                                                                       | Projekto pavadinimas<br>Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas |
| 38572 | S PV                                                                                  | Nerijus Juškevičius                               |  | Dokumento pavadinimas                                                                                                                                                                                                                                           |
| 36469 | S PDV                                                                                 | Inga Juškevičienė                                 |                                                                                       | Aukščių planas M1:500                                                                                                                                                                                                                                           |
|       |                                                                                       |                                                   |                                                                                       | Laida                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       |                                                                                       |                                                   |                                                                                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LT    | Statytojas                                                                            | Klaipėdos rajono savivaldybė                      |                                                                                       | Lapas                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       |                                                                                       |                                                   |                                                                                       | Lapų                                                                                                                                                                                                                                                            |
|       |                                                                                       |                                                   |                                                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                               |
|       |                                                                                       |                                                   |                                                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                               |

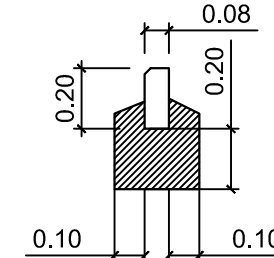
PRIVAŽIAVIMO I SKERSINIS PJŪVIS  
M1:50



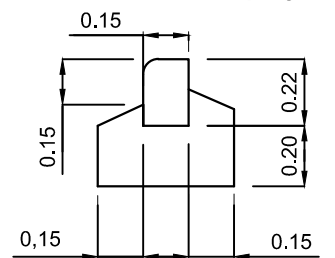
Betoninis bordiūras 100.30.15  
ant C20/25 betono pagrindo



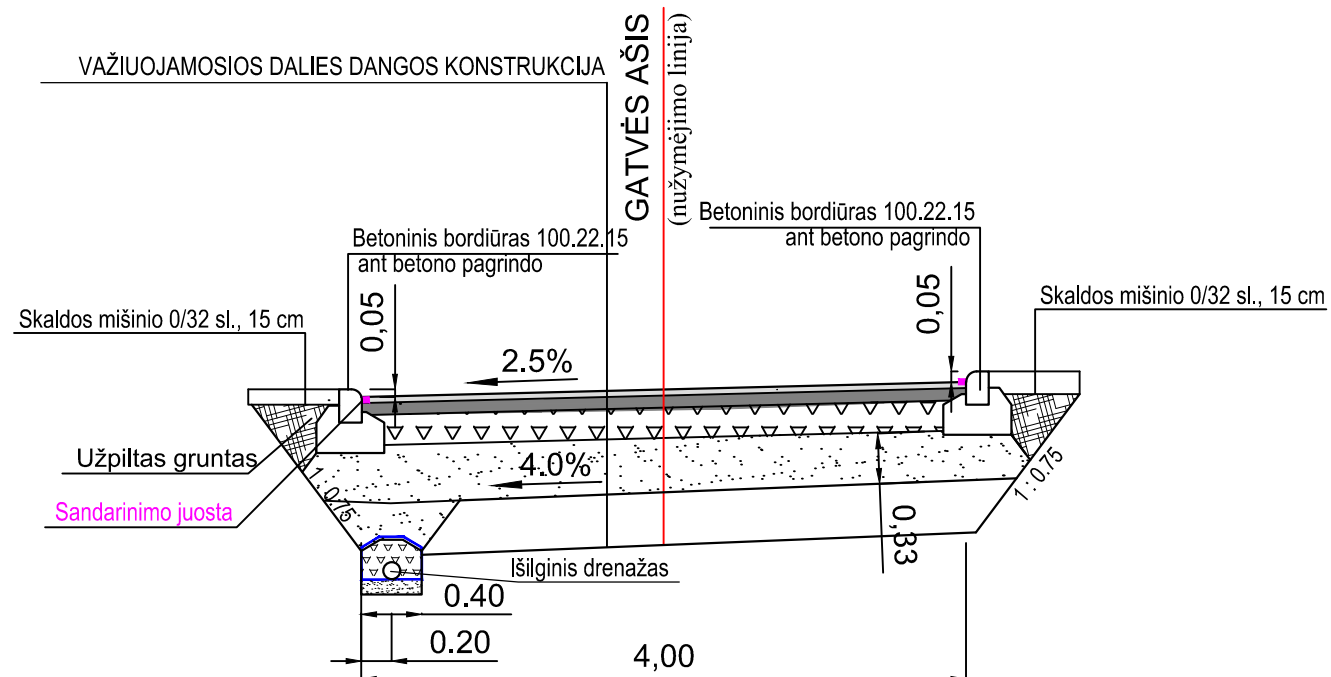
Betoninis bordiūras 100.20.08  
ant C20/25 betono pagrindo



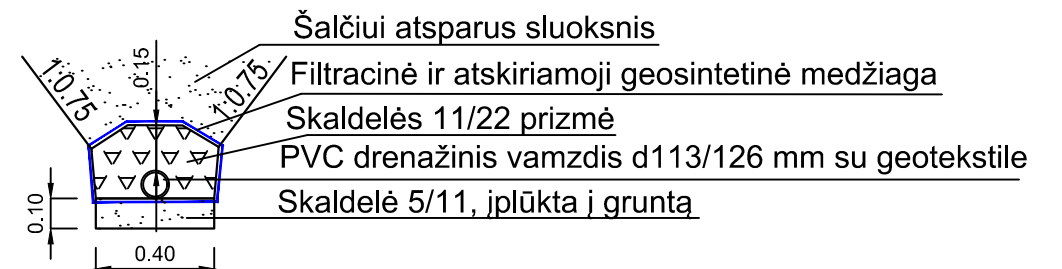
|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| Betoninis bordiūras<br>ant C20/25 betono pagrindo | 100.22.15 |
|---------------------------------------------------|-----------|

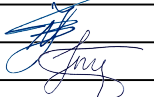


PAGRINDINIS SKERSINIS PJŪVIS  
M1:50



## DRENAŽO ĮRENGIMO DETALĖ



|       |                                                                                       |                                                   |                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|       |                                                                                       |                                                   |                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| 0     | 2025                                                                                  | Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui         |                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| Laida | Išleidimo data                                                                        | Laidos statusas, keitimo priegastis (jei taikoma) |                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|       |  |                                                   | MB "GATVIŲ PROJEKTAVIMAS"                                                             |                           | Projekto pavadinimas<br>Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypŲkad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 TruģeliŲkaime, Sendvario seniŲnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas |           |
| 38572 | S PV                                                                                  | Nerijus Juškevičius                               |  | Dokumento pavadinimas     |                                                                                                                                                                                                                                                               | Laida     |
| 36469 | S PDV                                                                                 | Inga Juškevičienė                                 |                                                                                       | Skersiniai pjŲ viai M1:50 |                                                                                                                                                                                                                                                               | 0         |
|       |                                                                                       |                                                   |                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| LT    | Statytojas<br>Klaipėdos rajono savivaldybė                                            |                                                   |                                                                                       | 2402-00-TDP-S_BR-04       | Lapas<br>1                                                                                                                                                                                                                                                    | LapŲ<br>1 |



## PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| <i><b>Eilės<br/>Nr.</b></i> | <i><b>Priedas</b></i>                                   | <i><b>Lapų sk.</b></i> |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| 1.                          | Techninė specifikacija                                  | 13                     |
| 2.                          | Topografinis planas su derinimais                       | 3                      |
| 3.                          | Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita     | 34                     |
| 4.                          | Projektiniai pasiūlymai ir viešojo svarstymo protokolas | 11                     |
| 5.                          | Agilos g. apšvietimo projektavimo sąlygos               | 2                      |
| 6.                          | ESO projekto derinimo suvestinė                         | 1                      |
| 7.                          | Užsakovo pritarimas                                     | 2                      |
| 8.                          | Projekto vadovo skyrimo dokumentas                      | 1                      |
| 9.                          | Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas                | 1                      |

TVIRTINU  
Klaipėdos rajono savivaldybės  
administracijos direktorius  
:

2023-10-

**„Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki  
sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje,  
Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninio darbo projekto parengimo ir  
projekto vykdymo priežiūros paslaugos“  
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

| Eil.<br>Nr. | Pavadinimas                                                                                   | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                               | <b><i>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.          | Statytojas                                                                                    | Klaipėdos rajono savivaldybė, į. k. 111103732, Klaipėdos g. 2, Gargždai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.          | Užsakovas                                                                                     | Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, į. k. 188773688, Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.          | Pirkimo objektas                                                                              | <input type="checkbox"/> Projektiniai pasiūlymai<br><input type="checkbox"/> Techninio darbo projekto parengimas<br><input type="checkbox"/> Projekto vykdymo priežiūros paslaugos                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.          | Projekto pavadinimas                                                                          | Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninio darbo projektas.<br>Naudojimo paskirtis: negyvenamieji, inžineriniai statiniai, susisiekimo komunikacijos.<br>Statybos darbų rūšis: nauja statyba.<br>Lėšų pobūdis: Savivaldybės biudžeto lėšos. |
| 5.          | Statinio adresas                                                                              | Klaipėdos raj., Sendvario sen., Trušelių k., atkarpa nuo Agilos g. (KL1413) iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.          | Statinių grupės sudėtis                                                                       | Susisiekimo komunikacijos. Pogrupis: gatvės;<br>Inžineriniai tinklai: nuotekų, elektros ir kt. inžineriniai tinklai.<br>Sklypo ribose esantys statiniai:<br>Inžineriniai tinklai: vandentiekio, nuotekų, elektros ir kt. inžineriniai tinklai.                                                                                                                                                                           |
| 7.          | Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai | Neypatingas statinys (tikslinama projektavimo metu).<br>Susisiekimo komunikacijos keliai (gatvės).<br>Kelio (gatvės) kategorija – D (tikslinama projektavimo metu).<br>Projektuojamas kelio (gatvės) atkarpos ilgis – 308 m (tikslinti projektavimo metu).<br>Eismo juostų skaičius – 2.                                                                                                                                 |

| Eil. Nr.                               | Pavadinimas                                          | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.                                     | Statinio statybos rūšis                              | <input type="checkbox"/> Nauja statyba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9.                                     | Statinio kategorija                                  | <input type="checkbox"/> neypatingas statinys (tikslinama projektavimo metu).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10.                                    | Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis | Pagalbinė gatvė. Kelio dangos rūšis – asfaltbetonis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11.                                    | Perkamų paslaugų apimtis:                            | <input type="checkbox"/> bendroji dalis;<br><input type="checkbox"/> sklypo sutvarkymas (sklypo planas);<br><input type="checkbox"/> susisiekimo dalis;<br><input type="checkbox"/> vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis;<br><input type="checkbox"/> elektrotechnikos dalis;<br><input type="checkbox"/> elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis;<br><input type="checkbox"/> pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis;<br><input type="checkbox"/> statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis<br><input type="checkbox"/> kt. dalys, jei jos būtins vadovaujantis STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (tame tarpe ir poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos parengimas, jei būtina, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo).<br>Techninis darbo projektas parengiamas tokios apimties, kad ji būtų pakankama projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitiktų aukščiausius projektavimo darbų rinkoje šiuo metu taikomus profesinius standartus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11.1.                                  | projektavimo paslaugos                               | Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus (projektinių pasiūlymų parengimas, projekto parengimas, projekto derinimų atlikimas ir pan.).<br>Projektiniai pasiūlymai rengiami, viešinami ir derinami vadovaujantis teisės aktų nustatyta tvarka.<br>Projekto sprendiniai (pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) turi būti tarpusavyje susieti, atskiruose projekto dokumentuose bei tarp atskirų projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems, atkreipiant dėmesį į Projekto dokumentų – projekto sąnaudų kiekio žiniaraščių – kiekių duomenų atitiktį projekto sprendiniams.<br>Projekto sprendinių techninės specifikacijos turi nustatyti esminius (būtinus) parametrus dėl kokybinių reikalavimų statybos darbams ir produktams, taip pat ir galimas leistinių nukrypimų (jei taikytina ir įmanoma) ribas ir sąlygas.<br>Parengtas projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų).<br>Parengtame projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams |



| Eil. Nr. | Pavadinimas                                             | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                         | <p>būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, taip pat vengtinas pernelyg didelis ir perteklinis projektinių sprendinių detalizavimas, konkrečių techninių brošiūrų kopijos, kurie neleistų užtikrinti plačios konkurencijos.</p> <p>Į projektavimo pasaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal Užsakovo pastabas, saugaus eismo audito pastabas, Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, šį Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat Projekto klaidų pastabėtų statybos metu, taisymai. Šie pataisymai neapima keitimų ir (arba) papildymų, kurie gali būti daromi Užsakovo iniciatyva arba dėl objektyvių nenumatytų aplinkybių.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11.2.    | kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atlikti statinio, statybos sklypo ir gretimos teritorijos (kai yra pagrįstas poreikis) statybinius inžinerinius ir kitus tyrinėjimus būtinus techniniu ir eismo saugumo požiūriais optimaliems projektiniams sprendiniams parengti;</li> <li>2. Atlikti inžinerinius topografinius, geodezinius, geologinius tyrinėjimus;</li> <li>3. Įvertinti gretimybėse parengtų teritorijų planavimo dokumentų bei techninių projektų sprendinius. Įvertinti lygiagrečiai rengiamų projektų sprendinius. Atkreipti dėmesį į žemės sklype kad. Nr. 5558/0005:67 rengiamo projekto sprendinius bei Agilos g. (KL1413) kapitalinio remonto rengiamo projekto sprendinius;</li> <li>4. Jei reikia, numatyti medžių kirtimą pateikiant detalias lenteles su nurodytom medžių augimo vietom ir nustatyti saugotinių želdinių atkuriamąją vertę;</li> <li>5. Gauti prisijungimo sąlygas, specialiuosius reikalavimus;</li> <li>6. Suderinti statinio statybos projektą su suinteresuotomis valstybės ir kitoms organizacijomis;</li> <li>7. Informuoti visuomenę apie numatomą statinio projektavimą (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>8. Pateikti projektą saugaus eismo auditui atlikti;</li> <li>9. Gauti statybą leidžiantį dokumentą pagal statybos techninio reglamento STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“ reikalavimus. Apmokėjimą už statybą leidžiančio dokumentą gavimą organizuoja Užsakovas;</li> <li>10. Atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą;</li> <li>11. Projekte pateikti statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimus;</li> <li>12. Nustatyti statybos darbų sritis pagal statybos techninį reglamentą STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 1 priedą naudotinas statybos rangos darbų pirkimo dokumentuose statybos rangovo kvalifikacijos reikalavimams nustatyti.</li> </ol> |
| 11.3.    | projekto vykdymo priežiūra                              | <p>Atlikti pagal Statybos techninį reglamentą STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir Statybos įstatymą.</p> <p>Statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos įsigyjamos kartu su projektavimu. Tikslas – kontroliuoti, kad statinys būtų statomas pagal</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Eil. Nr. | Pavadinimas                                                 | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                             | <p>Projektą. Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lankytis statybvietėje;</li> <li>• Spręsti su Projekto sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus;</li> <li>• Tikrinti, ar statinys statomas laikantis Projekto sprendinių, ir apie tai įrašyti į statybos žurnalą;</li> <li>• Į statybos darbų žurnalą surašyti atliktus statybos darbus, neatitinkančius Projekto sprendinių, taip pat nurodymus ir reikalavimus tiems neatitikimams ištaisyti;</li> <li>• Drausti naudoti statybos produktus (statybines medžiagas, gaminius) ir įrenginius, jei jie neatitinka Projekto (jo dalies) techninių specifikacijų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą;</li> <li>• Atlikti Projekto (jo dalies) sprendinių pakeitimus.</li> <li>• Statybos metu, paaiškėjus projekto klaidoms, neatitikimams – projektuotojas savo sąskaita, nedelsiant pataiso klaidas ir pašalina trūkumus, parengia trūkstamą dokumentaciją, darbų kiekių žiniaraščius, atlieka sąmatinius skaičiavimus, atlieka reikalingus tyrimus, gauna suderinimus, prisijungimo sąlygas ir įformina pakeitimus galiojančių teisės aktų nustatyta tvarka.</li> </ul> |
| 12.      | Nurodymai objektui projektuoti ir pagrindiniai jų rodikliai | <p>Parengti Susisieikimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninį darbo projektą</p> <p>Gatvių pradžios ir pabaigos taškus tikslinti atlikus tyrinėjimus. Projektuoti vadovaujantis galiojančiais Klaipėdos rajono teritorijų planavimo dokumentais. Projektuoti pėsčiųjų takus. Spręsti paviršinių nuotekų nuvedimo/surinkimo klausimą .</p> <p>Numatyti inžinerines priemones skirtas žmonėms, turintiems fizinę, regėjimo negalią.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13.      | Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė                          | <p>Bendras sutarties galiojimo terminas 36 mėn. Paslaugų suteikimo terminai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techninio darbo projekto rengimo (kai projektavimas vykdomas vienu etapu) paslaugų suteikimo terminas 6 mėn. Į paslaugų atlikimo terminą įskaičiuota: būtini atlikti tyrimai, projektinių pasiūlymų rengimas, techninio darbo projekto rengimas, statybą leidžiančio dokumento gavimas.</li> <li>• Statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugų terminas 29 mėn.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          | III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Eil. Nr. | Pavadinimas                                                                                                                                                                                  | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.      | Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai. | <p>Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Jeigu yra galiojantys, nurodomi ir specifiniai norminiai dokumentai, kuriais vadovaujantis turi būti rengiami projekto sprendiniai.</p> <p>Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, privalomi visiems statybos dalyviams:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> statybos techniniai reglamentai,</li> <li><input type="checkbox"/> Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai – PTR, KTR, HN, priešgaisriniai reikalavimai, saugos ir sveikatos reikalavimai ir kt.</li> </ul> <p>Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai, kaip statybos taisyklės, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės, Lietuvos standartai, taip pat kaip Lietuvos standartai perimti Europos ir tarptautiniai standartai ir techniniai įvertinimai, metodiniai nurodymai, rekomendacijos taikomi savanoriškai, išskyrus (i) patvirtintas ir galiojančias rangovo įmonės statybos taisykles vykdomiems darbams atlikti, kurias jis pateikia užsakovui prieš pradėdamas statybos darbus, ir (ii) atvejus, kai statybos techniniuose reglamentuose ar kituose teisės aktuose nurodoma, kad šias taisykles, standartus, įvertinimus taikyti privaloma.</p> <p>Nurodant standartą, techninį liudijimą ar bendrąsias technines specifikacijas turi būti laikomasi tokios pirmumo tvarkos pirmiausia nurodant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Europos standartą perimančią Lietuvos standartą,</li> <li><input type="checkbox"/> Europos techninio įvertinimo patvirtinimo dokumentą,</li> <li><input type="checkbox"/> tarptautinį standartą,</li> <li><input type="checkbox"/> kitos Europos standartizacijos organizacijų nustatytos techninių normatyvų sistemos arba, jeigu tokių nėra, – nacionalinius standartus, nacionalinius techninius liudijimus arba nacionalinės techninės specifikacijas, susijusias su darbų projektavimu, sąmatų apskaičiavimu ir vykdymu bei prekių naudojimu. Kiekviena nuoroda pateikiama kartu su žodžiais „arba lygiavertis“.</li> </ul> |
| 15.      | Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai                                                                            | <p>Projektuojant ir nustatant specifikacijas atsižvelgti į išteklių naudojimo efektyvumą. Svarbiausi kelio elementai, į kuriuos reikia atkreipti dėmesį yra sankasa, įskaitant žemės darbus ir grunto paruošiamuosius darbus, išlyginamasis sluoksnis, kelio pagrindas, rišiklio ir paviršinės dangos sluoksniai. Kad prisidėti prie poveikio aplinkai mažinimo, projektuojant vadovautis 2022 m. gruodžio 13 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr.D1-401 Dėl Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkantiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo patvirtintu „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašu“ (toliau – aprašas), XVII skyriaus 26.2 punktu, numatant bent vieną iš numatytų apraše minimalių aplinkos apsaugos kriterijų.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Eil. Nr. | Pavadinimas                                                                     | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                 | <p>Pagal galimybes, kelio ženklams naudojami produktai turi būti sudaryti panaudojant antrinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) pakartotinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) perdirbtas medžiagas, jeigu ti neprieštarauja galiojantiems kelio ženklams taikomiems standartams.</p> <p>Keliui ženklinti naudojamų produktų ir gaminių lakieji organiniai junginiai neturi viršyti 150 g/l; stiklo rutuliukuose ir kitose sudėtinėse medžiagose pavojingų elementų (arseno, stibio ir švino) koncentracija negali būti didesnė kaip 200 pm.</p> <p>Projekto sprendiniai turi užtikrinti kelio infrastruktūros patvarumą.</p>                                                                                  |
| 16.      | Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija                                 | Techninio projekto grafiniai dokumentai (brėžiniai, schemos, planai) papildomai turi būti pateikiami formate, kuriame Užsakovas turėtų galimybę pamatuoti atstumus, plotus ir panašiai (*.dwg, kita). Paslaugos teikėjas turi susiderinti su Užsakovu dėl teikiamo formato priimtimumo;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 17.      | Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)                           | Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 18.      | Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui | <p>Projekto komplektas pateikiamas įrištose bylose 2 egzemplioriais. Pateikiant sukomplektuotą projektą turi būti pridėta projekto elektroninė versija. Teikiama pilna visos sudėties Projekto elektroninė versija PDF formatu ar kitu formatu, kurį būtų galima peržiūrėti naudojantis Microsoft Office programine įranga.</p> <p>Elektroninė versija turi būti pasirašyta elektroniniu parašu.</p> <p>Projektiniai pasiūlymai bei tarpiniai projekto sprendiniai Užsakovo derinimui pateikiami elektroninėje versijoje. Teikiant Techninį darbo projektą Užsakovo derinimui ir bendrąją (ar specialiąją) projekto ekspertizę atliksiančiai įmonei dokumentacija pateikiama elektroninėje versijoje.</p> |
| 19.      | Ekspertizės atlikimas                                                           | Statinio projekto ekspertizę organizuoja Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

TVIRTINU  
Klaipėdos rajono  
savivaldybės  
administracijos direktorius

2023-10-

**„Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas“**

### PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

| Eil. Nr.                                                                                       | Pavadinimas                                                                                   | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>                                              |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.                                                                                             | Statytojas                                                                                    | Klaipėdos rajono savivaldybė, įstaigos kodas 111103732, Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai                                                                                                                                                                                         |
| 2.                                                                                             | Užsakovas                                                                                     | Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, įstaigos kodas 188773688, Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai;<br>Kontaktinis asmuo: Aistė Daukantienė<br>Tel. (+370 697 65809)<br>El. paštas: <a href="mailto:aiste.daukantiene@klaipedos-r.lt">aiste.daukantiene@klaipedos-r.lt</a> |
| 3.                                                                                             | Objekto pavadinimas                                                                           | Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas.                                          |
| 4.                                                                                             | Projekto pavadinimas                                                                          | Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas.                                          |
| 5.                                                                                             | Statinių grupės sudėtis                                                                       | Susisiekimo komunikacijos (gatvės).<br>Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (apšvietimas).<br>Inžineriniai tinklai: vandentiekio, nuotekų tinklai.                                                                                                                              |
| 6.                                                                                             | Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai | Bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai nustatomi projektavimo metu                                                                                                                                                                                                        |
| 7.                                                                                             | Statinio statybos rūšis                                                                       | Nauja statyba                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.                                                                                             | Statinio kategorija                                                                           | Nustatoma projektavimo metu                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9.                                                                                             | Projekto rengimo etapas                                                                       | Techninis darbo projektas                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>II. Perkamų paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys</b> |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10.                                                                                            | Projektavimo paslaugos                                                                        | Projekto dalių sąrašas:                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> bendroji dalis;</li> <li><input type="checkbox"/> sklypo sutvarkymas (sklypo planas);</li> <li><input type="checkbox"/> susisiekimo dalis;</li> <li><input type="checkbox"/> vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis;</li> <li><input type="checkbox"/> elektrotechnikos dalis;</li> <li><input type="checkbox"/> elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis;</li> <li><input type="checkbox"/> pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis;</li> <li><input type="checkbox"/> statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis</li> <li><input type="checkbox"/> kt. dalys, jei jos būtins vadovaujantis STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (tame tarpe ir poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos parengimas, jei būtina, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo).</li> </ul> <p>Techninis darbo projektas parengiamas tokios apimties, kad ji būtų pakankama projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitiktų aukščiausius projektavimo darbų rinkoje šiuo metu taikomus profesinius standartus. 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 ir Projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymas. Šie pataisymai neapima keitimų ir (ar) papildymų, kurie gali būti daromi Užsakovo iniciatyva arba dėl objektyvių nenumatytų aplinkybių.</p> <p>Projekto vadovas nustato galutinę projekto sudėtį (reikalingas parengti sudedamąsias dalis).</p> <p>Atsižvelgiant į statinio paskirtį, statybos rūšį turi būti parengtos visos statiniui pastatyti naudoti būtinos projekto dalys, kurių sprendiniai įgyvendintų esminius statiniui keliamus reikalavimus ir statinio paskirtį.</p> <p>Projektavimo paslaugos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- paskirti projekto vadovą;</li> <li>- parengti visus kitus privalomus statinio projekto rengimo dokumentus, reikalingus statinio prisijungimo sąlygoms gauti;</li> <li>- visus techniniu, ekonominiu ir eismo saugumo požiūriais optimaliausius statinio projektinius sprendinius svarstyti ir derinti su Užsakovu.</li> </ul> <p>Atliekant projektavimo darbus vadovautis Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninio darbo projekto</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                  |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  |                                                                                                                                                                                                            | parengimo ir projekto vykdymo priežiūros <b>techninė specifikacija</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11.                                              | Projektavimo paslaugų trukmė dienomis (mėnesiais)                                                                                                                                                          | Pagal Paslaugų teikimo ir mokėjimo grafiką                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12.                                              | Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinio grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos                                                | Statinio (-ių) ar statinių grupės projektavimo techninė specifikacija ir projektavimo užduotis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b> |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13.                                              | Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviai statybos techniniai dokumentais bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai                                                  | Vadovautis Statybos techninių reglamentų sąrašu, kuris viešinamas Valstybės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos.<br>Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatomis ir reikalavimams, paslaugų teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti Statytoją.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14.                                              | Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų saugos ir kitos apsaugos (saugos). Neįgalųjų socialinės integracijos reikalavimai | Projektuotojas turi vykdyti aplinkos apsaugos reikalavimus: statinio projekto aplinkosauginį skyrių rengti vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo nuostatomis; Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijomis ir kitais teisės aktais, reglamentuojančiais aplinkos apsaugą statinių statybos procesų metu.<br>Pagal poreikį, sveikatos, saugomų teritorijų ir nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimai projektavimo paslaugų metu, gavus specialiuosius saugomų teritorijų apsaugos ir specialiuosius paveldosaugos reikalavimus                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 15.                                              | Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetiniai), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal dalis                    | Pagal galiojančius statybos techninius reglamentus ir teisės aktus.<br>Statinys turi būti projektuojamas taip, kad būtų lengvai prižiūrimas ir nereikalaudų pastovios papildomos priežiūros.<br>Detalumas – projektas turi būti pakankamai detalus, aiškiai pateiktos detalės, pjūviai, darbų kiekių žiniaraščiai (trasos koordinatų, žemės darbų, kelio ženklų, nuovažų įrengimo, pralaidų nuovažose ir kt.), tiksliai paskaičiuota skaičiuojamoji kaina. Pilnai nurodytos statybinių medžiagų ir įrengimų techninės specifikacijos, statybos darbų technologija ir eiliškumas. Konstrukcinėms detalėms pagal galimybes naudoti kartotinius sprendinius.<br>Projektiniai sprendiniai kaip ir galutinio projekto sprendiniai (statinys su jam priklausančiais elementais) turi būti suprojektuoti suformuotoje valstybinėje žemėje, kelio KL1413 zonoje.<br>Orientaciniai reikalavimai ir projektuojamų statinių duomenys: |

|     |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kelio (gatvės) ilgis – 308 m (tikslinama projektavimo metu pagal pradžios ir pabaigos taškus);</li> <li>2. Paviršinių nuotekų tinklai projektuojami įvertinant lietaus nuotekų debitą nuo projektuojamos teritorijos;</li> <li>3. Paviršinių nuotekų tinklai projektuojami įvertinant lietaus nuotekų debitą nuo žemiausioje vietoje esančių sklypų;</li> <li>4. Paviršinių nuotekų tinklų nuvedimą projektuoti savitaka į lygiagrečiai rengiamo projekto Agilos g. tinklus;</li> <li>5. Paviršinių nuotekų tinklų planą derinti su rengiamo Klaipėdos rajono paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendiniais;</li> <li>6. Šaligatvis ir dviračių takas projektuojamas iš vienos pusės atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypo kad. Nr. 5558/0005:67;</li> <li>7. Kelio (gatvės) apšvietimas projektuojamas atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypo kad. Nr. 5558/0005:67;</li> <li>8. Kelio (gatvės) dangos su priklausiniais projektas gali būti skirstomas į etapus, sprendžiama projektavimo metu;</li> <li>9. Kiti reikalavimai nustatomi projektavimo metu.</li> </ol> |
| 16. | Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.         | <p>Atlikus tyrinėjimus visus projekto sprendinius suderinti su Užsakovu (Klaipėdos rajono savivaldybės administracija).</p> <p>Parengus ir suderinus su Užsakovu projektinius sprendinius, atlikti jų derinimą su prisijungimo sąlygas ir technines sąlygas išdavusiomis institucijomis, inžinerinių tinklų, kurių apsaugos zonoje numatomi projektiniai sprendiniai, savininkais ar valdytojais ir kitomis suinteresuotomis institucijomis, taip pat su žemės sklypų savininkais, jei projektiniai sprendiniai patenka į sklypų ribas. Derinimai turi būti įforminti raštu, pasirašant ant projektinių sprendinių pagrindinių brėžinių arba rašto forma.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 17. | Statinio ar statinių grupės projektavimo eiliškumas           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Statybinių inžinerinių tyrinėjimų atlikimas.</li> <li>2. Projektinių pasiūlymų parengimas.</li> <li>3. Visuomenės informavimas.</li> <li>4. Statinio projekto parengimas</li> <li>5. Statinio projekto taisymas pagal statinio projekto bendrosios (specialiosios) ekspertizės išvadas.</li> <li>6. Statinio statybos projekto derinimas su suinteresuotomis institucijomis</li> <li>7. Statinio statybos leidžiančio dokumento gavimas.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 18. | Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalba                 | Visi dokumentai rengiami lietuvių kalba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 19. | Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai | Projektas privalo būti įformintas pagal projektui keliamus reikalavimus. Visi komplektai turi būti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ir pan. | spalvoti, lengvai įskaitomi, vienodi. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyštų, neišsisegtų. Statinio statybos techninius darbo projektus parengti 4 (keturiais) egzemplioriais: 3 (tris) egzempliorius popierine forma ir 1 (vieną) egzempliorių skaitmenine forma (kompaktiniame diske ar universaliame skaitmeniniame (optiniame) diske) (tekstinius dokumentus ir brėžinius jpg arba pdf formatu) ir visus darbiniais failais (word, excel, dwg ir kt.) |
|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Pastaba. Projektavimo užduotis yra neatsiejama techninės specifikacijos dalis.

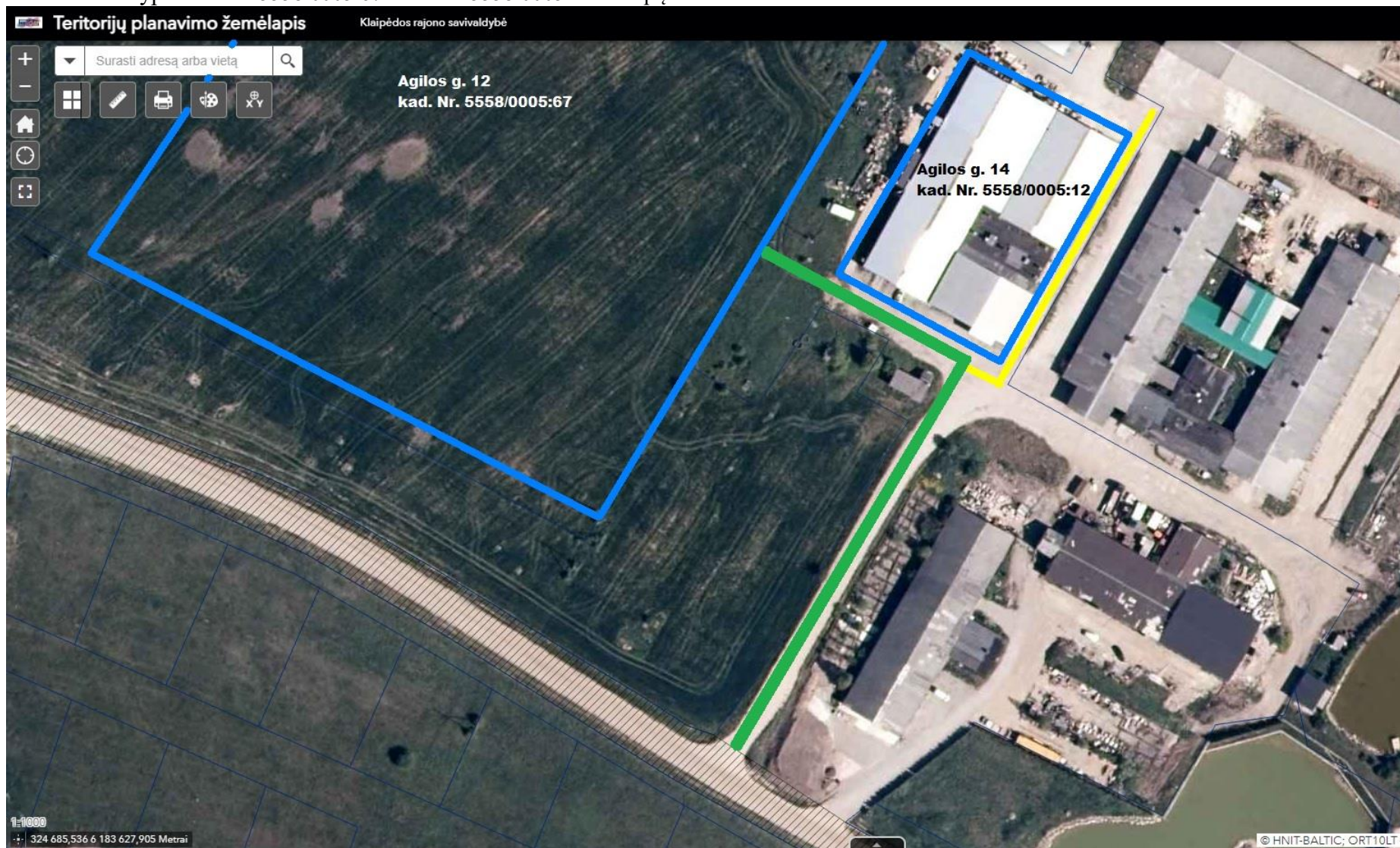
Situacijos schema:



Preliminarus ilgis – 0,308 km (tikslinama projektavimo metu paskaičiavus tikslias pradžios ir pabaigos koordinates. Projektuojama D kategorijos gatvė atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12



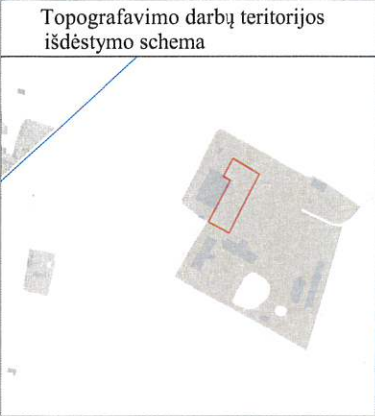
Gatvės iki sklypo kad. Nr. 5558/0005:67 ir iki Nr. 5558/0005:12 atkarpų schema:



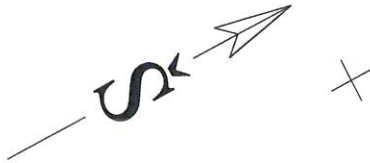
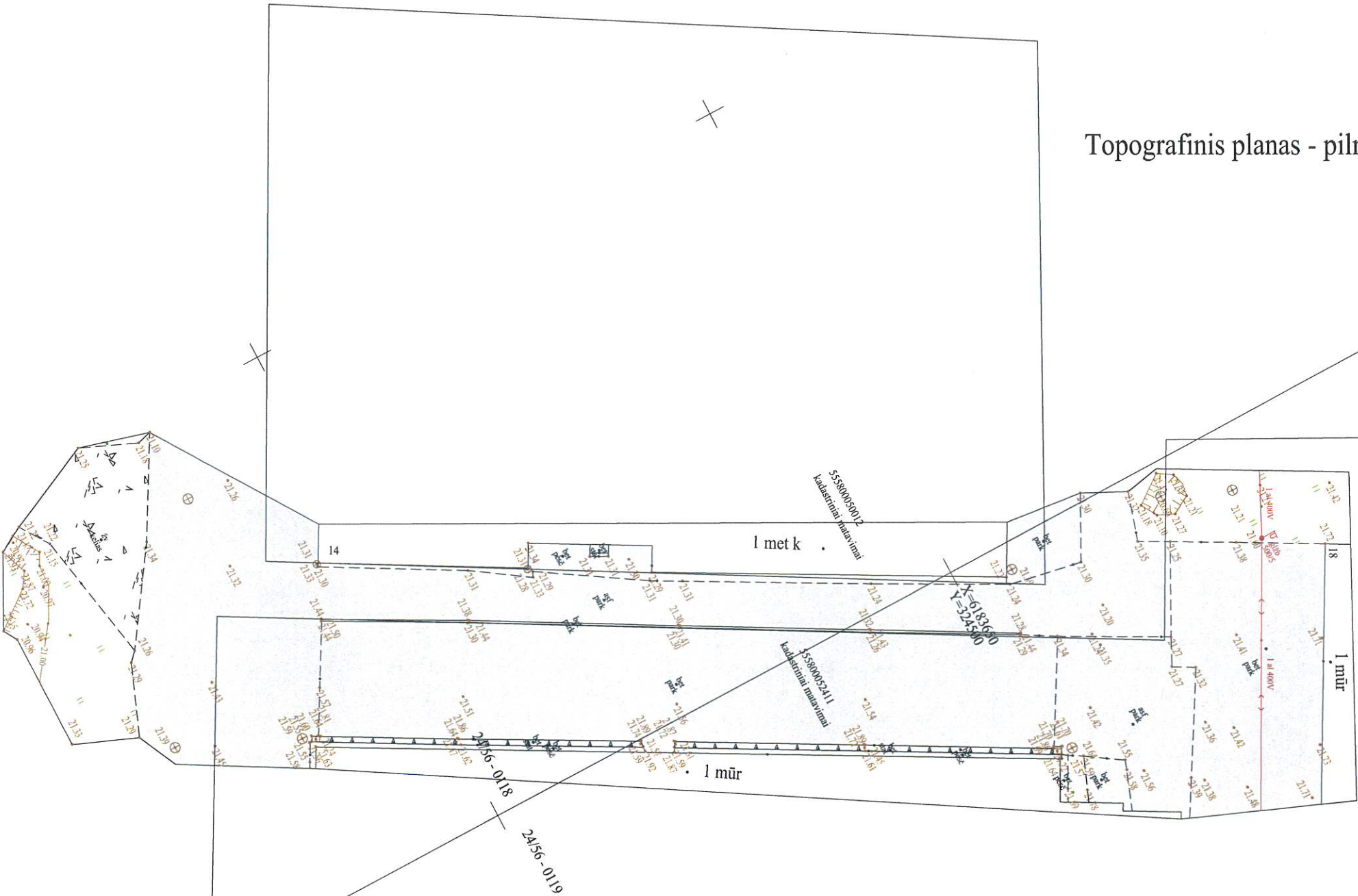
— Preliminarus ilgis – 0,208 km (tikslinama projektavimo metu paskaičiavus tikslias pradžios ir pabaigos koordinates). D kategorijos gatvė atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypo kad. Nr. 5558/0005:67, šioje atkarpoje numatyti pėsčiųjų /dviračių taką ir apšvietimą.

— Preliminarus ilgis – 0,1 km (tikslinama projektavimo metu paskaičiavus tikslias pradžios ir pabaigos koordinates). D kategorijos gatvė atkarpoje iki sklypo kad. Nr. 5558/0005:12.





Topografinis planas - pilnas turinys M1:500



|                                                            |                    |                                   |          |                |
|------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|----------------|
| Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys          |                    |                                   |          |                |
| Objekto adresas: Klaipėdos r. sav., Trušelių k., Agilos g. |                    | TIIS Nr.: TIIS1-20240429-025320   |          |                |
| Aukščių sistema                                            | Koordinatų sistema | Pagrindinis objektų tikslumas, cm |          |                |
| LAS07                                                      | LKS-94             | Horizontalus:                     | 20       | Vertikalus: 10 |
| UAB „Eurometras“                                           |                    |                                   |          |                |
| Kv. paž. Nr.                                               | Vardas, pavardė    | Parašas                           | Data     | A.V.           |
| 1GKV-921                                                   |                    |                                   | 2024-04  |                |
| Užsakovas                                                  |                    | Mastelis                          | Lapo Nr. | Lapų sk.       |
| MB "Gatvių projektavimas"                                  |                    | 1:500                             | 1        | 1              |

# TIIS paslaugos

## "Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2024-05-08 13:51

### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:

GKP: 1GKV-921

### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240429-025320

Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240429-025320>

Pavadinimas: Klaipėdos r. sav., Trušelių k., Agilos g.

Adresas: Klaipėdos r. sav., Trušelių k., Agilos g.

Prašymo teritorija: 0.36 ha

Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys

Rezervuoti šulinių numeriai: Ne

Paslaugos gavėjo komentaras:

Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Agilos\_der..pdf, aiskinamasis.pdf

Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija (68)

EDT grupė: Klaipėdos r. sav. - Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius (70)

Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti

Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:

Pateiktas tikrinti EDR: Agilos\_der.dwg

Pridėti dokumentai: Agilos\_der..pdf, aiskinamasis.pdf

### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-04-29 16:33:40 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"

2024-05-06 08:28:28 Atmesti: neteisingi duomenys

2024-05-06 09:55:02 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"

2024-05-08 13:46:14 Erdviniai duomenys priimti

### ED pateikti susipažinti



|                      |                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Organizacija:        | AB „Klaipėdos vanduo“ (210)                                                 |
| Organizacijos grupė: | AB "Klaipėdos vanduo".Vandentiekio tinklų skyrius. Nuotekų tinklų skyrius 2 |
| Gautas EDR:          | Agilos_der.dwg                                                              |

**ED pateikti susipažinti**

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

**ED pateikti susipažinti**

|                      |                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Organizacija:        | Klaipėdos rajono savivaldybės administracija (68)            |
| Organizacijos grupė: | Klaipėdos r. sav. - Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius (69) |
| Gautas EDR:          | Agilos_der.dwg                                               |

**ED pateikti susipažinti**

|                      |                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Organizacija:        | AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)                        |
| Organizacijos grupė: | AB „Energijos skirstymo operatorius“. Klaipėdos regionas, dujotiekio |
| Gautas EDR:          | Agilos_der.dwg                                                       |

**ED pateikti susipažinti**

|                      |                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Organizacija:        | Telia Lietuva, AB (86)                                             |
| Organizacijos grupė: | Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420) |
| Gautas EDR:          | Agilos_der.dwg                                                     |

**UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029**  
Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Šleževičiaus g. 7-102, Vilnius LT- 06326  
Tel.: +370 527 29215 Mob.: +370 6793 3234 El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt

# PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

**UŽSAKOVAS: MB "Gatvių projektavimas"**

**OBJEKTAS: D kategorijos gatvės komunikacijos nuo Agilos gatvės iki Agilos g. 14, Trušelių k., Klaipėdos r. sav.**

Tyrimų vadovė - Inž. geologė



Tech. direktorius



GEOINŽINERIJA

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 48660-2024

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 24107

2024 m. BIRŽELIS, VILNIUS

## TURINYS

|                                                                                  |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. ĮVADAS.....                                                                   | 3 |
| 2. BENDRIEJI DUOMENYS .....                                                      | 4 |
| 3. GEOLOGINĖ SANDARA.....                                                        | 5 |
| 4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI .....                   | 5 |
| 5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS .....                                    | 5 |
| 6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS .....                                                 | 7 |
| 7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI .....                                      | 8 |
| 8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS ..... | 8 |
| 9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....                                                | 9 |

## TEKSTINIAI PRIEDAI

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| 10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS .....  | 11 |
| GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS .....     | 12 |
| DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ .....                       | 13 |
| TECHNINĖ UŽDUOTIS .....                                  | 14 |
| ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS ..... | 16 |
| LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES .....                        | 18 |
| GEOANALIZĖ LEIDIMAS .....                                | 19 |
| TENZOZONDO (Nr.K-0009179) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS .....   | 20 |
| GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....              | 22 |

## GRAFINIAI PRIEDAI

|                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ                                     |  |
| 2.1 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI |  |
| 3.1- 3.2 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS                                          |  |
| 4.1 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M 1:500                                    |  |
| 5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ                                                   |  |

## 1. ĮVADAS

Pagal MB "Gatvių projektavimas" techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2024 metų balandžio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamai gatvei, atkarpoje nuo Agilos g. iki iki Agilos g. 14 statybai, Trušelių kaime Klaipėdos r. sav. Tyrimo objekto centro koordinatės yra  $x = 6183535$ ,  $y = 324425$ .

**Tyrimų tikslas** – išaiškinti projektuojamo statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus projektuojamam statiniui bei įvertinti tiriamo ruožo dangos konstrukciją. Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai priskiriami antrajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011). Tyrimo vietų kiekis ir gręžinių gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos topografiniame plane (4.1 grafinis priedas).

**Tyrimų metodika** – inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti ir rodiklių žymenys bei matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 [1], EN 1997-1:2004 reikalavimus. Gręžimo darbai atlikti pagal EN ISO 22475-1:2005. Grunto bandymai statiniu zondavimu (CPT) atitinka EN ISO 22476-1:2012 reikalavimus. Gruntų atpažinimas ir aprašymas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2, klasifikavimas 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtinta „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“.

**Atliktų darbų apimtys** - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu WAMET-H20S-KU sraiginiu (šnekiniu) gręžimo būdu  $d = 148$  mm, buvo išgręžti 3 gręžiniai nuo 4,00 iki 5,00 metrų, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m (*tiriant kelio konstrukciją*), kas 1,0 - 1,5 m (*kitais atvejais*) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti apgręžiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 2 statinio zondavimo bandymai iki 4,50 – 5,00 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997-2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0009179, išduotas 2024-01-30). Zondavimo metu kas 0,01 m

nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris  $q_c$  ir paviršinės šoninės trinties stipris  $f_s$ .

Gruntų kūginio stiprio  $q_c$ , paviršinės movos trinties  $f_s$ , deformacijų modulio  $E_o$ , apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 7 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granulimetrinė sudėtis;
- filtracijos koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis;
- organinės medžiagos kiekis.

Laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Geoanalizė“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1782827, išduotas 2020-05-20) gruntų tyrimų laboratorijoje.

Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręžinių geologiniai – litologiniai stulpeliai su statinio zondavimo grafikais, gręžinių aprašymas, nubraižytas inžinerinis - geologinis pjūvis, sudaryta sutartinių ženklų ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologė – tyrimų vadovė Justina Taukinaitienė. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas Deividas Bukauskas.

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tiriamas ruožas yra apsuptas pramoninių pastatų, 60 metrų į rytus išsidėstę du tvenkiniai. Reljefas lygus. Tiriamo kelio būklė prasta, pastebimi įdubimai, duobės, nelygumai, kelio paviršiuje susikaupęs kritulių vanduo.

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 21,03 iki 21,29 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 0,26 m (2 pav.).

**Geomorfologiniu požiūriu** tyrimų plotas priklauso paskutinio apledėjimo amžiaus, Vakarų Žemaičių lygumos rajono, Kretingos apskalautos moreninės lygumos mikrorajonui.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

### 3. GEOLOGINĖ SANDARA

**Geologiniu požiūriu** aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), solifliukciniai – deliuviniai (s,d – III-IV), glacialiniai (g III bl) dariniai.

Nuo paviršiaus iki 1,20 – 2,10 m gylio sutinkami antropogeniniai (t IV) sluoksniai susidarę kelio tiesimo metu. Po jais slūgso solifliukciniai - deliuviniai (s,d III-IV) dariniai susidarę veikiant klimatui ir gravitaciniams veiksams, sutinkami nuo 2,10 iki 2,50 m gylio, glacialiniai (g III bl) dariniai susidarę slenkant ledynui, sluoksniai sutinkami nuo 1,20 – 2,50 iki pragręžto 4,00 – 5,00 m gylio.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.2 grafiniai priedai).

### 4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

**Antropogeniniai (t IV) dariniai:**

**(IGS-1) Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis.** Sluoksniai sutikti visuose gręžiniuose nuo paviršiaus iki 0,15 – 0,30 m gylio. Sluoksnio storis nuo 0,15 iki 0,30 m.

**(IGS-2) Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis.** Sluoksnis sutiktas visuose gręžiniuose nuo 0,15 – 0,30 iki 0,70 – 0,90 m gylio. Sluoksnio storis nuo 0,40 iki 0,75 m.

**(IGS-3) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas su maža (4,2%) organinės medžiagos priemaiša.** Sluoksnis sutiktas visuose gręžiniuose nuo 0,70 – 0,90 iki 1,00 – 1,40 m gylio. Sluoksnio storis nuo 0,30 iki 0,50 m.

**(IGS-4) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, su maža (4,1%) organinės medžiagos priemaiša.** Sluoksnis sutiktas Gr.SZ-1, Gr.SZ-3 nuo 1,00 – 1,40 iki 1,80 – 2,10 m gylio. Sluoksnio storis nuo 0,40 iki 1,10 m.

**Solifliukciniai – deliuviniai dariniai (s,d III - IV)**

**(IGS-5) Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas.** Sluoksnis sutiktas tik Gr.SZ-3 nuo 2,10 iki 2,50 m gylio. Sluoksnio storis 0,40 m.

**Glacialiniai (g III bl) dariniai:**

**(IGS-6) Vidutinio stiprumo smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, I.standus.** Sluoksnis sutiktas Gr.SZ-1, Gr.2 nuo 1,20 – 1,80 iki 3,00 m gylio. Sluoksnio storis nuo 1,20 iki 1,80 m gylio. Sluoksnio storis nuo 1,20 iki 1,80 m.

**(IGS-7) Labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis.** Sluoksnis sutiktas visuose gręžiniuose nuo 2,50 – 3,00 iki pragręžto 4,00 – 5,00 m gylio. Sluoksnio storis nuo 1,00 iki 2,00 m ir daugiau, nes sluoksnio padas gręžiniais pasiektas nebuvo.

### 5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Gruntų mechaninių ir fizinių savybių vidurkinės vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje.



Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granulimetrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.);
- gamtinio drėgnio nustatymas ISO 17892-1:2014;
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas ISO 17892-12:202018;
- grunto kietų dalelių tankio nustatymas ISO 17892-3:2015;
- grunto tankio nustatymas ISO 17892-2:2014;
- filtracijos koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas ASTM D2974 – 14.

Savitasis sunkis  $\gamma$  apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\gamma = \rho * g \quad (1)$$

kur:  $\rho$  – gamtinis tankis;

$g$  – laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s<sup>2</sup>).

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondų pagal LST EN 1997-2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0009179, išduotas 2024-01-31). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris  $q_c$  ir paviršinės šoninės trinties stipris  $f_s$ .

Deformacijų modulio ( $E_0$ , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2 - 6) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

**Antropogeniniam netankintam gruntui:**

$$E_0 = q_c \quad (2)$$

**Dirbtinai sutankintam rupiam gruntui:**

$$E_0 = 3 \cdot q_c \quad (3)$$

**Labai tankiam rupiam gruntui:**

$$E_0 = 7,8 \cdot q_c^{0,71} \quad (4)$$

**Nemoreniniam smėlingiems moliams:**

$$E_0 = 7 \cdot q_c \quad (5)$$

**Vidutinio stiprumo moreniniam smėlingam moliui:**

$$E_0 = 10 \cdot q_c \quad \text{kai } q_c < 2,5 \quad (6)$$

Efektyvusis vidinės trinties kampas ( $\phi'$ ) smėliui pateiktas pagal LST EN 1997-2:2007, D priedo, D.1 lentelę, remiantis statinio zondavimo duomenimis.

Pagal genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes išskirti sekantys inžineriniai geologiniai sluoksniai.

(IGS-1) Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis – kūginis stipris  $q_c = 19,6$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 140$  kPa, deformacijų modulis  $E_o = 59$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 1,89$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,49$  vnt. d.

(IGS-2) Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis – kūginis stipris  $q_c = 8,8$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 89$  kPa, deformacijų modulis  $E_o = 26$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 1,90$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,51$  vnt. d.

(IGS-3) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas su maža (4,2%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris  $q_c = 1,6$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 83,5$  kPa, deformacijų modulis  $E_o = 2$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 2,19$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,44$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,33$  vnt. d.

(IGS-4) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas su maža (4,1%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris  $q_c = 0,8$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 31,75$  Pa, deformacijų modulis  $E_o = 1$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 2,01$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,61$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,60$  vnt. d.

(IGS-5) Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas – kūginis stipris  $q_c = 0,7$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 29,5$  kPa, deformacijų modulis  $E_o = 5$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 2,17$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,43$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,27$  vnt. d.

IGS-6) Vidutinio stiprumo smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, I.standus – kūginis stipris  $q_c = 1,1$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 47$  kPa, deformacijų modulis  $E_o = 11$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 2,07$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,55$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,04$  vnt. d.

(IGS-7) Labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris  $q_c = 37,8$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 427$  kPa, deformacijų modulis  $E_o = 103$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 2,13$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,48$  vnt. d.

## **6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS**

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo metu.

2024 metų balandžio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo sutiktas visame tirtame ruože 0,90 – 3,00 m (18,03 – 20,39 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Visame ruože 0,70 – 0,90 m (20,13 – 20,39 m abs. a.), tai yra podirvio vanduo, kuris yra sutinkamas piltuose rupiuose gruntuose bei smulkiuosiuose gruntuose su vandeningais smėlio lėšiais, jo lygis yra vientisas per visą ruožą.

Gruntinis vanduo sutiktas Gr.SZ-3 1,00 m gylyje (20,09 m abs. a.). Vanduo talpinasi technogeniniam ir mažo plastiškumo molyje. Vandeningo sluoksnio storis nenustatytas, nes nebuvo pasiekta apatinė vandenspara.

Tarp sluoksniniai vandenys sutikti visuose gręžiniuose 2,50 – 3,00 (18,22 – 18,55 m abs. a.) gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo talpinasi mažai dulkingo molingo smėlio sluoksnyje. Tarp sluoksninis vanduo turi spūdį ir nusistovėjo 1,20 – 1,80 m gylyje (19,23 –

20,09 abs. a. m). Tarpsluoksninį vandenį iš viršaus riboja glacialinės, antropogeninės ir deliuvinės - solifliukcinės kilmės moliai, 1,80 – 2,10 m storio nelaidūs sluoksniai. Vandeningo sluoksnio storis siekia 1,00 – 2,00 m ir daugiau, nes apatinė vandenspara nepasiekta.

Gr.SZ-3 gruntinis ir tarpsluoksnis vanduo jungiasi ir sudaro bendrą horizontą.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,00 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

## **7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI**

Tyrinėtoje teritorijoje praeityje vyko, vyksta ir ateityje numatomi žmogaus ūkinės veiklos geologiniai procesai.

Žmogaus ūkinės veiklos procesai ir reiškiniai susiję su reljefo pokyčiais. Tyrimų teritorijoje piltinis gruntas supiltas iki 1,20 – 2,10 m gylio.

Kitų aktyvių geologinių procesų nepastebėta.

## **8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS**

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos, šalčiui atsparaus sluoksnio ir sankasos.

Dangą sudaro 15 – 30 cm storio mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis ([ŽD]\*).

Šalčiui atsparus sluoksnis buvo sutiktas visame tirtame ruože, jį sudaro mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis ([SD]\*), kurio storis kinta nuo 70 iki 75 cm.

Bendras dangos konstrukcijos storis kinta nuo 90 iki 100 cm.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame žvyringame smėlyje ([SD]\*) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 23,5 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm yra 14,9 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra  $1,24 \cdot 10^{-5}$  m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso šalčiui mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F<sub>2</sub> klasei. F<sub>2</sub> sluoksnis nėra tinkamas naudoti kaip šalčiui nejautrus sluoksnis, bet galima naudoti kaip viršutinę sankasos dalį.

Kelio konstrukcijos gruntai pakloti ant kelio sankasos. Sankasą sudaro 30 - 50 cm storio smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas su maža (4,2%) organinės medžiagos priemaiša [ML]\*\* ( $q_c - 1,6$  MPa), 40 – 110 cm storio smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas su maža, (4,1%) organinės medžiagos priemaiša ([ML]\*\*)( $q_c - 0,7$  MPa).

## **9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS**

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas priklauso paskutinio apledėjimo amžiaus, Vakarų Žemaičių lygumos rajono, Kretingos apskalaus moreninės lygumos mikrorajonui.
2. Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), solifliukciniai – deliuviniai (s,d – III-IV), glacialiniai (g III bl) dariniai
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 7 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai sluoksniai (IGS-1,2,3,4) sutikti visame tirtame ruože iki 1,20 – 2,10 m gylio, po jais slūgso solifliukciniai – deliuviniai dariniai (IGS-5) sutikti iki 2,50 m gylio, glacialiniai dariniai (IGS-6,7) sutikti iki pragręžto 4,00 – 5,00 m gylio. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
4. 2024 metų balandžio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo sutiktas visame tirtame ruože 0,90 – 3,00 m (18,03 – 20,39 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Visame ruože 0,70 – 0,90 m (20,13 – 20,39 m abs. a.), tai yra podirvio vanduo. Runtinis vanduo sutiktas Gr.SZ-3 1,00 m gylyje (20,09 m abs. a.). Tarpsluoksniniai vandenys taip pat sutikti visuose gręžiniuose 2,50 – 3,00 (18,22 – 18,55 m abs. a.) gylyje nuo žemės paviršiaus. Gr.SZ-3 gruntinis ir tarpsluoksnis vanduo jungiasi ir sudaro bendrą horizontą.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,00 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.
6. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
7. Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos, šalčiui atsparaus sluoksnio ir sankasos. Dangą sudaro 15 – 30 cm storio mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis ([ŽD]\*). Šalčiui atsparus sluoksnis buvo sutiktas visame tirtame ruože, jį sudaro mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis ([SD]\*), kurio storis kinta nuo 70 iki 75 cm. Bendras dangos konstrukcijos storis kinta nuo 90 iki 100 cm.
8. Dangos konstrukcijoje esantis mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis ([SD]\*) priklauso šalčiui nejautrių gruntų  $F_2$  klasei, šie gruntai yra netinkami naudoti šalčiui atspariame sluoksnyje, tačiau jie gali tarnauti kaip viršutinė sankasos dalis atsižvelgiant į sutankinimą ir esant poreikiui numčius papildomas stiprinimo priemones.
9. Projektuojamo kelio konstrukcijos pagrindu nerekomenduojama naudoti silpno (IGS-4,5) grunto ir sezoninio poveikio zonoje (iki 1,5 m) esančių natūralių gruntų. Naudojant sezoninio poveikio zonoje esančius gruntuos, būtina juos apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo. Naudojant antropogeninius gruntuos, reikėtų atsižvelgti į jų sutankinimą ir esant poreikiui taikyti papildomo tankinimo priemones.
10. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimo ploto inžinerines geologines sąlygas ir pagrindo pasirinkimą kelio konstrukcijai remti.

Sudarė:



inž. geologė

Tech. Direktorius



## **10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
2. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. (2015);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2018);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2018);
7. Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklės. Žin., 2013, Nr.113-5677.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
9. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“.
10. Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. [www.lgt.lt](http://www.lgt.lt).



## GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

**Objekto pavadinimas:** D kategorijos gatvės komunikacijos nuo Agilos gatvės iki Agilos g. 14, Trušelių k., Klaipėdos r. sav.

**Gręžinius nužymėjo ir pririšo:**

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas

Koordinatų sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinatų nustatymo metodas:

GPS

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

| Eilės<br>Nr. | Gręžinio Nr. | Koordinatės, m |        | Altitudė, m | Gręžinio<br>gylis, m |
|--------------|--------------|----------------|--------|-------------|----------------------|
|              |              | X              | Y      |             |                      |
| 1.           | Gr.SZ-1      | 6183496        | 324404 | 21.03       | 5,00                 |
| 2.           | Gr.2         | 6183570        | 324443 | 21.29       | 4,00                 |
| 3.           | Gr.SZ-3      | 6183611        | 324420 | 21.08       | 4,50                 |

Sudarė:

inž. geologė

Inž. geologas

I

### DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE

| Gr. Nr. | Konstrukciniai elementai |                                   |                                        | Sankasos gruntai,<br>cm | Natūralūs gruntai,<br>cm | Požeminio vandens<br>lygis, m |
|---------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|         | Danga, cm                | Šalčiui atsparus<br>sluoksnis, cm | Bendras<br>konstrukcijos<br>storis, cm |                         |                          |                               |
| Gr.SZ-1 | [ŽD]*-15                 | [SD]*-75                          | 90                                     | [ML]**-90               | ML-120<br>SD-200         | 0,9                           |
| Gr.2    | [ŽD]*-20                 | [SD]*-70                          | 90                                     | [ML]**-30               | ML-180<br>SD-100         | 0,9                           |
| Gr.SZ-3 | [ŽD]*-30                 | [SD]*-70                          | 100                                    | [ML]**-140              | ML-40<br>SD-200          | 0,7                           |

\*-su žvyringomis dalelėmis

\*\* -su organinės medžiagos priemaiša

Sudarė:



inž. geologė

Statybos techninio reglamento  
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“  
MB "Gatvių projektavimas"  
Dokumento sudarytojo pavadinimas  
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

### TECHNINĖ UŽDUOTIS

TECHNINĖ UŽDUOTIS

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2024-04-05<br>Dokumento data                              | 24107<br>Dokumento registracijos numeris                                                                                                                                                                                                         |        |
| IGG tyrimų stadija:                                       | Projektiniai                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| Tyrimo objekto pavadinimas:                               | Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos q. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninio darbo projekto projektas |        |
| Tyrimo objekto adresas:                                   | Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje nuovaža nuo Agilos g.                                                                                                                                                      |        |
| Užsakovo duomenys:                                        | MB "Gatvių projektavimas", įmonės kodas 304784264, +37062525194, nerijus@gatviuprojektavimas.lt                                                                                                                                                  |        |
| Projektuotojo duomenys:                                   | MB "Gatvių projektavimas", įmonės kodas 304784264, +37062525194, nerijus@gatviuprojektavimas.lt                                                                                                                                                  |        |
| Statybos rūšis:                                           | Nauja statyba                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): | -                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):              | gatvės                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| Statinio kategorija:                                      | Neypatingasis                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):        | Antra                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| Duomenys apie statinio parametrus:                        | Tyrimo ruožo ilgis                                                                                                                                                                                                                               | 180 m  |
|                                                           | Gatvės/kelio kategorija                                                                                                                                                                                                                          | D      |
| Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:                   | Pagal inžinerines geologines sąlygas                                                                                                                                                                                                             |        |
| Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:       | Nenustatyta                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| Kiti parametrai:                                          | Nėra                                                                                                                                                                                                                                             |        |
| Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:                         | X                                                                                                                                                                                                                                                | Y      |
|                                                           | 6183481                                                                                                                                                                                                                                          | 324384 |
|                                                           | 6183476                                                                                                                                                                                                                                          | 324395 |
|                                                           | 6183496                                                                                                                                                                                                                                          | 324409 |
|                                                           | 6183587                                                                                                                                                                                                                                          | 324472 |
|                                                           | 6183616                                                                                                                                                                                                                                          | 324420 |
|                                                           | 6183607                                                                                                                                                                                                                                          | 324415 |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                          | 6183587                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 324451 |
|                                                                          | 6183564                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 324434 |
| Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:      | Nėra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai: | 1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.<br>2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“.<br>3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.“<br>4. JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“.<br>5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.<br>6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.<br>7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.<br>8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“. |        |
| Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:                             | Agilos gatvės atkarpa, Trušelių k., Sendvario sen., Klaipėdos r. sav. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai / Taukinaitienė J.; UAB „Geoinžinerija“. - Vilnius, 2024. - CD. - (LGT fondas; Nr.58488). - (ŽGT(a)-2024-312).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| Užsakovas:                                                               | Nerijus Juškevičius, 2024-04-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):                          | Nerijus Juškevičius, 2024-04-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| Tyrimų vadovas (užduotį gavau):                                          | 24-04-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |

## ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

1. Tyrimo užsakovas MB "Gatvių projektavimas", reg. kodas 304784264, Vilniaus apskr., Trakų r. sav., Trakų sen., Trakų m., Vytauto g. 5 - 4  
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg. kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A  
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išdavimo data 2020-02-20
4. Tyrimo būdas: Tiesioginis
5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija
6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas D kategorijos gatvės komunikacijos nuo Agilos gatvės iki Agilos g. 14, Trušelių k., Klaipėdos r. sav. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.
7. Duomenys apie tyrimo objektą

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tyrimo objekto tipas                                                                         | objektai: transporto infrastruktūros objektai                                                                                                                                                    |
| Tyrimo objekto pavadinimas                                                                   | D kategorijos gatvės komunikacijos nuo Agilos g. iki Agilos g. 14, Trušelių k., Klaipėdos r. sav.                                                                                                |
| Tyrimo objekto adresas                                                                       | Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., Trušelių k., Agilos g.                                                                                                                      |
| Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje) | Elementas Nr.1:<br>Nr.1 6183481 324384; Nr.2 6183476 324395; Nr.3 6183496 324409;<br>Nr.4 6183587 324472; Nr.5 6183616 324420; Nr.6 6183607 324415;<br>Nr.7 6183587 324451; Nr.8 6183564 324434; |
8. Tyrimo pradžios data 2024-04-08, tyrimo pabaigos data 2024-07-08
9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai) Pateikimo data

|                                                                                                                                                                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| D kategorijos gatvės komunikacijos nuo Agilos gatvės iki Agilos g. 14, Trušelių k., Klaipėdos r. sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita. | 2024-07-08 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
10. Pridedami dokumentai: TU\_24107-signed  
(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Pareigų pavadinimas | Technikas    |
| Vardas, Pavardė     |              |
| Data                | 2024-07-08   |
| Telefono numeris    | 8 699 98 610 |
| El. paštas          | inerija.lt   |

|                                                     |               |                          |            |
|-----------------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------|
| Paraiškos registracijos Nr.                         | ŽGT-2024-1457 | Paraiškos pateikimo data | 2024-04-05 |
| Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre | 48660-2024    |                          |            |
| Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data     | 2024-04-25    |                          |            |
| Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:          |               |                          |            |

Dokumentą elektroniniu  
parašu pasirašė

Data: 2020-07-01 11:07:50

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



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2020-07-01 Nr. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303106983,  
adresas Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A)

**leidžiama atlikti:**

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

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

(vardas ir pavardė)



Lietuvos geologijos tarnybos prie  
Aplinkos ministerijos direktoriaus  
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-  
priedas



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**L E I D I M A S**  
**TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2020-05-20 Nr. 1782827  
(data)

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

UAB „Geoanalizė“  
(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20  
(leidimo įsigaliojimo data)

**a t l i k t i :**

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,  
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

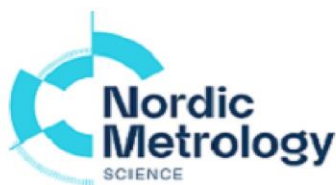
Direktorius

A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

(vardas ir pavardė)

**TENZOZONDO (Nr.K-0009179) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS**



**KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Užsakovas                           | I.k. 303106983                                                                                                                                                                                                                                                          | "Geoinžinerija" UAB |
| Kalibruotas objektas                | Tenzozondas CPT Nr. GL 0440<br>Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm <sup>2</sup> ; 100 kN atitinka 100 MPa)<br>Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 10 cm <sup>2</sup> ; 15kN atitinka 1 Mpa)<br>Indikatorius GRL 1503 |                     |
| Objekto būklė                       | MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų                                                                                                                                                                                                                               |                     |
| Kalibravimo metodas                 | Kalibravimo procedūra LST EN ISO 7500-1:2018 J2-02 2018-12-13                                                                                                                                                                                                           |                     |
| 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 22,6 ± 1 °C                                                                                                                                                                                                                                        |                     |
| Kalibravimo data                    | 2024-01-31                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Sietis                              | Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais:<br>Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus,<br>ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY                                                                      |                     |
| Kalibravimo liudijimo išdavymo data | 2024-01-31                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Inžinierius                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Vyresnysis inžinierius metrologas   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |

Dokumentas patvirtintas  
pasirašė  
Data: 2024-01-31 15:07:29

1(2)

Dokumentas patvirtintas  
pasirašė /  
Data: 2024-01-31 17:59:01

**KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179**  
**KALIBRAVIMO REZULTATAI**

Tenzozondas CPT Nr. GL 0440

| Apkrovos<br>vardinė vertė<br>(P),<br><br>kN | Tenzozondo<br>rodmenų<br>vidurkis,<br>( F <sub>R</sub> )<br><br>kN | Paklaida (ΔF),<br><br>kN   % |       | Išplėstinė neapibrėžtis,<br>(±U)<br><br>kN   % |        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|------------------------------------------------|--------|
| Šoninė trintis                              |                                                                    |                              |       |                                                |        |
| 0,6                                         | 0,598                                                              | 0,00                         | -0,33 | ± 0,006                                        | ± 0,96 |
| 1,5                                         | 1,499                                                              | 0,00                         | -0,07 | ± 0,006                                        | ± 0,39 |
| 3,0                                         | 2,970                                                              | -0,03                        | -1,00 | ± 0,006                                        | ± 0,19 |
| 6,0                                         | 5,990                                                              | -0,01                        | -0,17 | ± 0,006                                        | ± 0,10 |
| 15                                          | 14,94                                                              | -0,06                        | -0,40 | ± 0,01                                         | ± 0,04 |
| Kūgis                                       |                                                                    |                              |       |                                                |        |
| 0,5                                         | 0,50                                                               | 0,00                         | -0,20 | ± 0,01                                         | ± 1,15 |
| 5                                           | 4,97                                                               | -0,03                        | -0,60 | ± 0,01                                         | ± 0,12 |
| 10                                          | 10,00                                                              | 0,00                         | -0,01 | ± 0,01                                         | ± 0,06 |
| 20                                          | 20,01                                                              | 0,01                         | 0,07  | ± 0,01                                         | ± 0,03 |
| 30                                          | 29,80                                                              | -0,20                        | -0,67 | ± 0,01                                         | ± 0,02 |
| 40                                          | 40,02                                                              | 0,02                         | 0,05  | ± 0,01                                         | ± 0,02 |
| 50                                          | 50,03                                                              | 0,02                         | 0,05  | ± 0,01                                         | ± 0,02 |
| 70                                          | 70,27                                                              | 0,27                         | 0,39  | ± 0,06                                         | ± 0,09 |

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmenų (F<sub>R</sub>) 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.

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



## Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37061465245

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

## Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0294

Protokolo išrašymo data: 2024-05-22

Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-05-20 iki 2024-05-22

Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius

Objektas: 24107 Trušelių k\_ Sendvario sen\_ Klaipėdos r\_ nuovaža nuo Agilos g\_

Tyrimų medžiaga: Gruntas

Gruntų pridavimo data: 2024-05-06 Pridavė:

Grunto ėminių kiekis: 7

Tyrimai atlikti pagal:

\* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

\* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

\* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

\* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

\* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

\* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

\* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

\* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

\* LST CEN ISO/TS 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

\* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:

1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granulometrinės sudėties kreivės - 3 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 2 lapai

Tvirtino:

Vyr. specialistas:

Pastabos:

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

[illegible]

Atliko: laborantė  
Tikrino: Vyr, spe

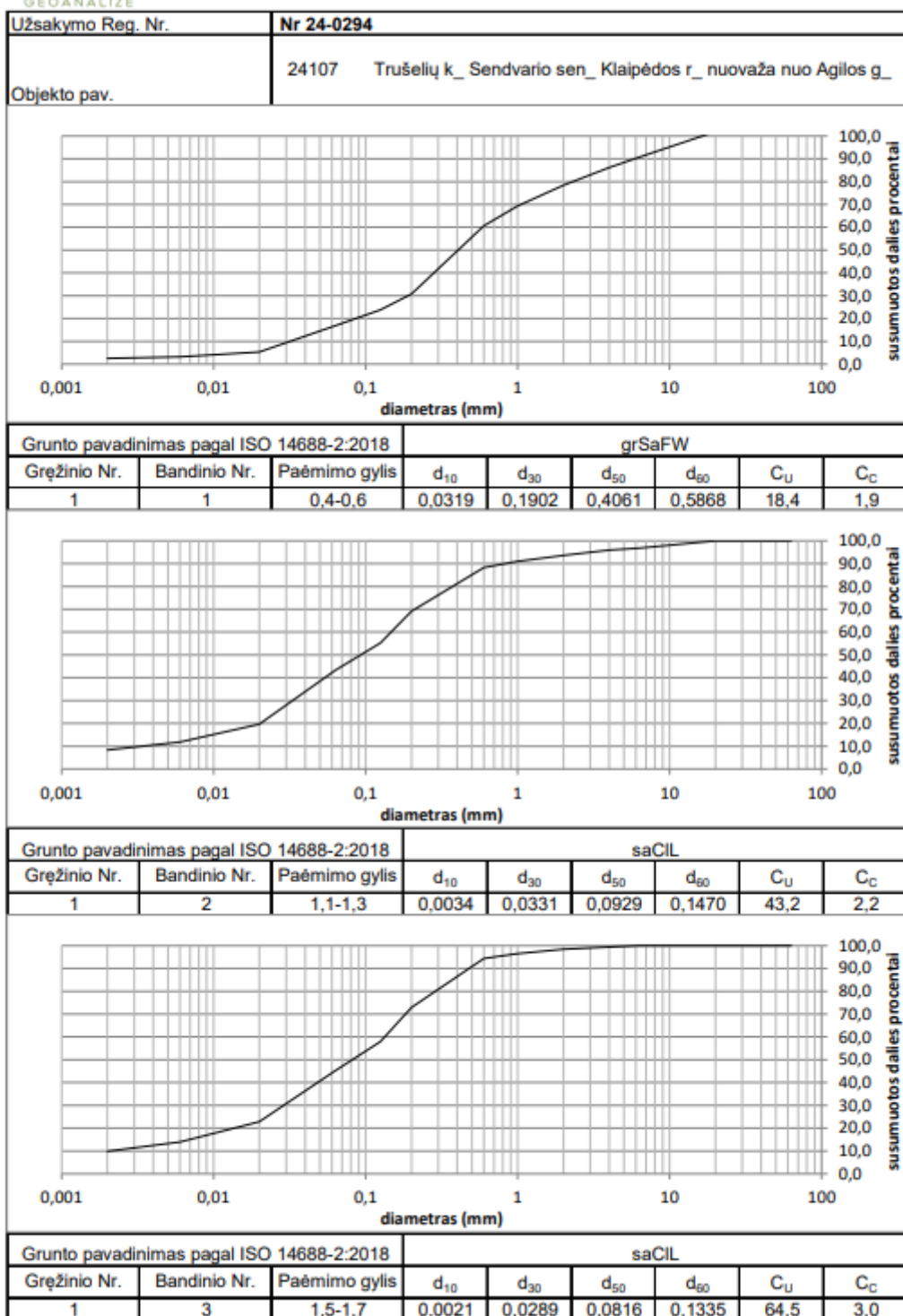
aboxa

2024-05-22



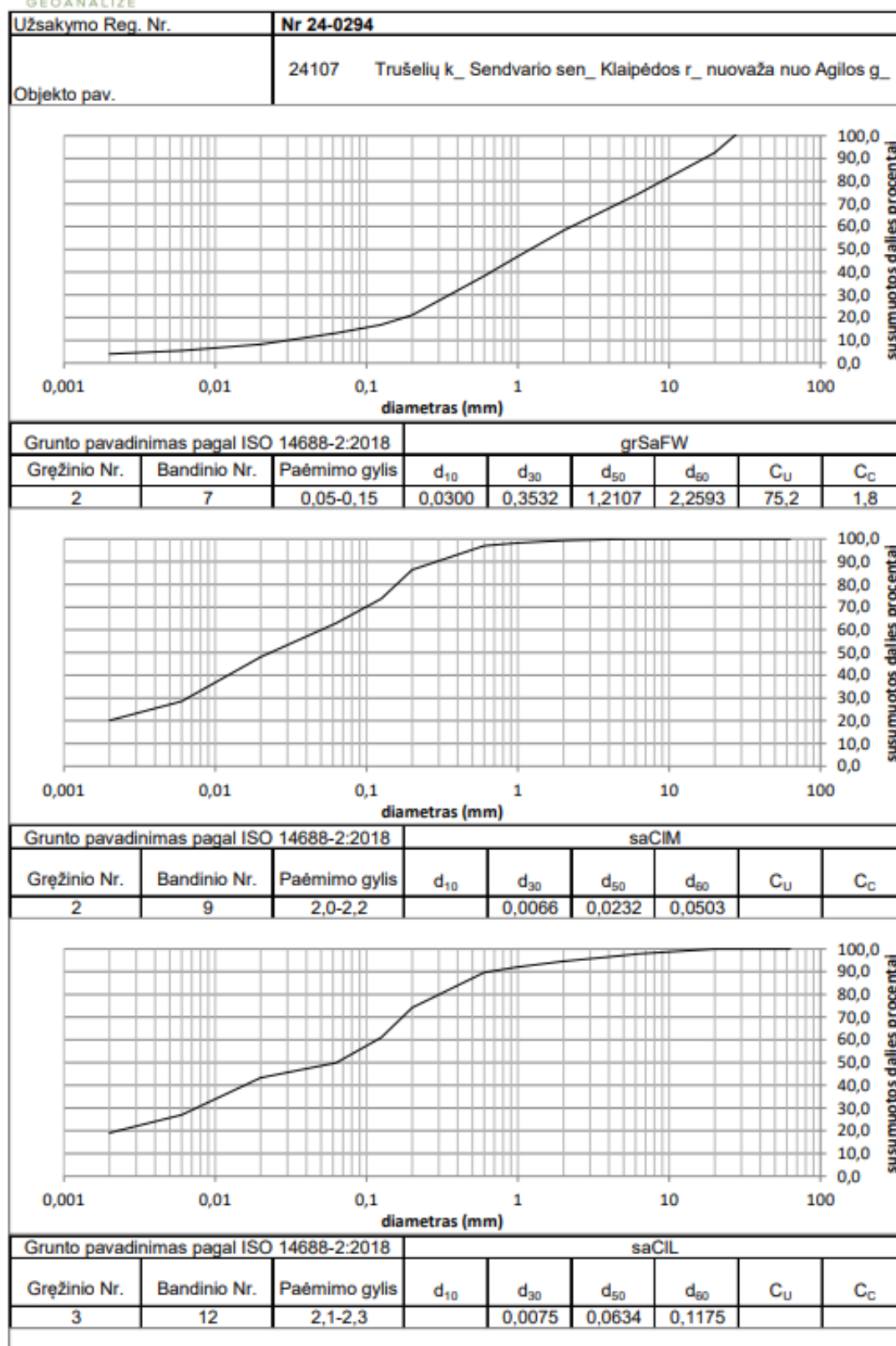
Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės  
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-3



Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės  
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-4

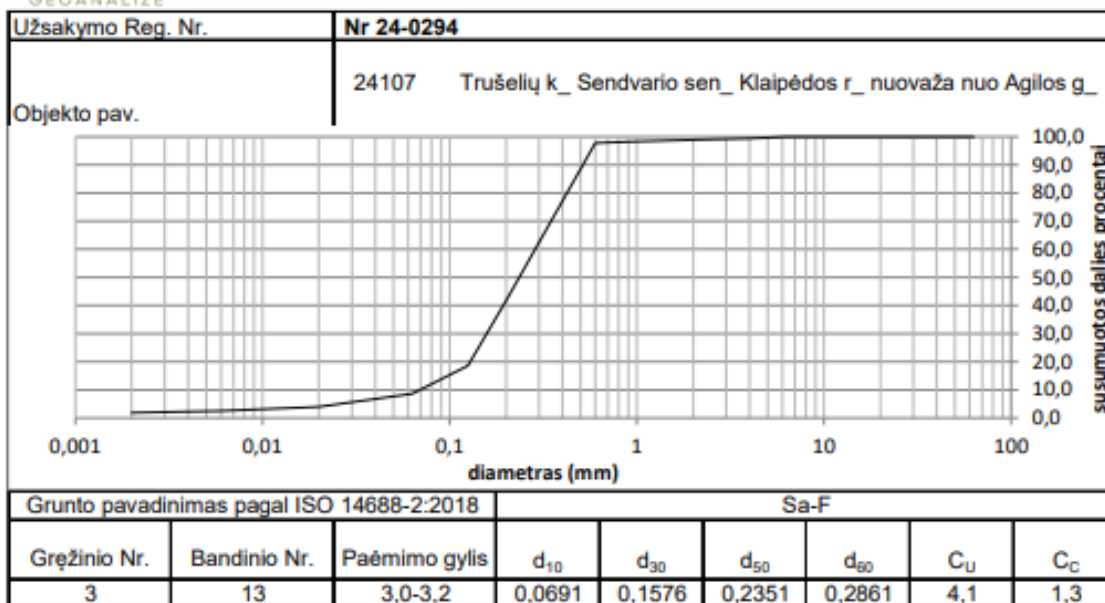


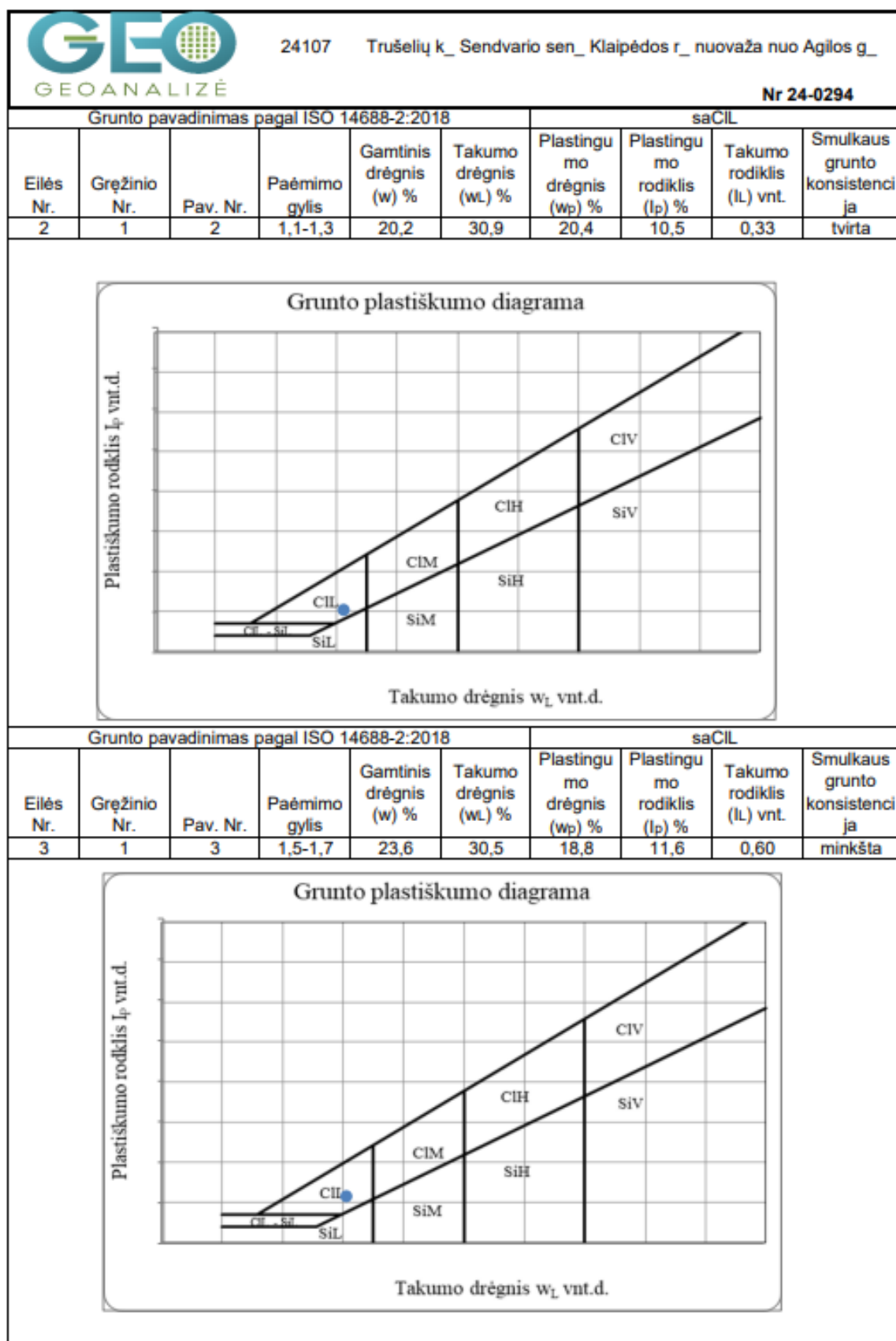


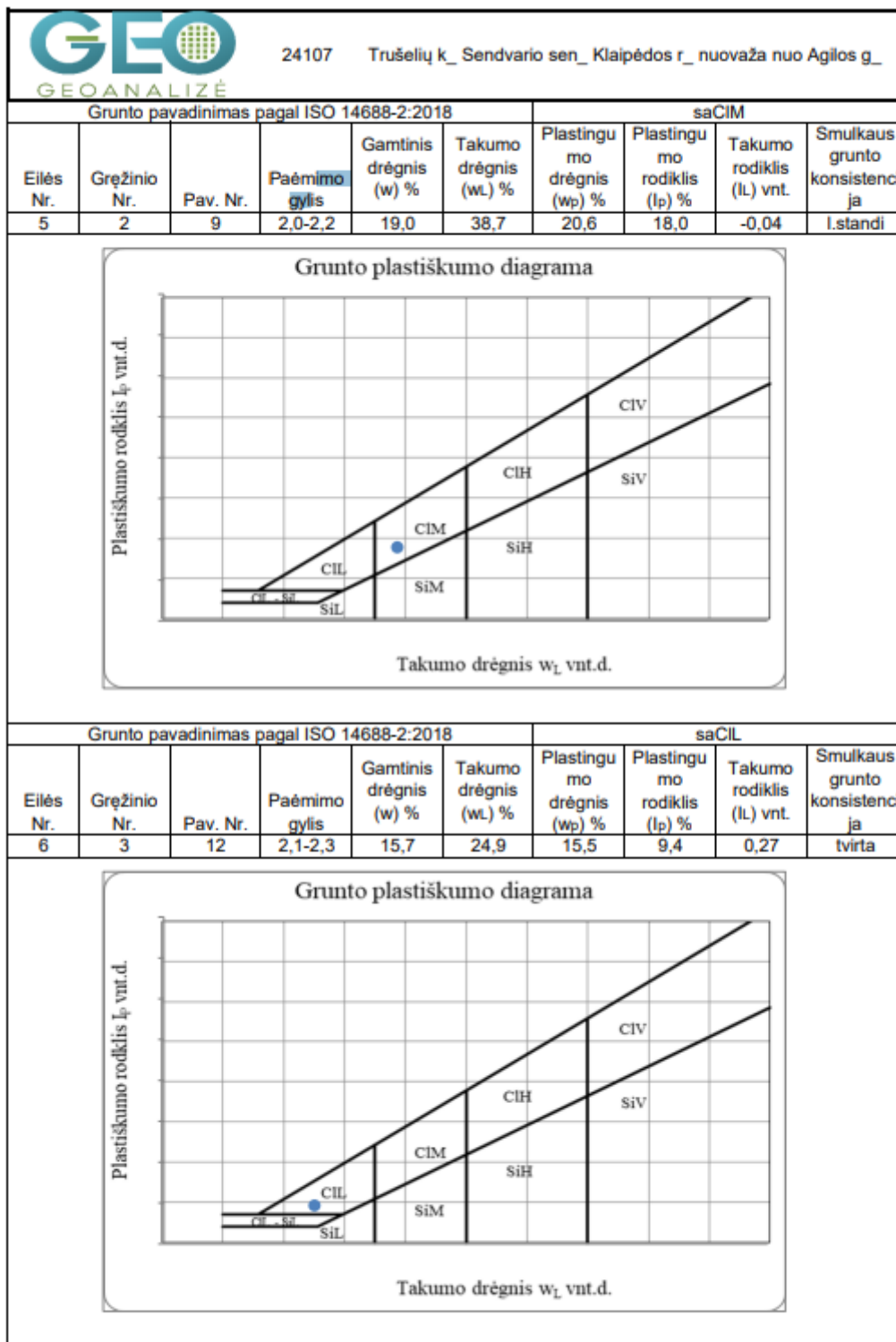


Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės  
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-5







| IGS | Geologinis indeksas | Grunto aprašymas                                                                                           | Simbolis ISO 14688 | Žymuo LST 1331 | Vidinės trinties kampas, $\varphi'$ | Kūgio spauda (vidurkis), $q$ , MPa | Paviršinė movos trintis, $f_s$ , kPa | Deformacijų modulis, $E_0$ , MPa | Pralaidumas vandeniui koeficientas $k_v$ , $\cdot 10^{-5}$ (m/s) | Pralaidumo vandeniui koeficientas $k_v$ (m/d) | Gamtinis tankis $\rho_s$ , (Mg/m <sup>3</sup> ) | Kietųjų dalelių tankis $\rho_{ss}$ , (Mg/m <sup>3</sup> ) | Poringumo koeficientas $e_v$ (vnt.d.) | Gamtinis drėgnis $W$ , (%) | Plastingumo rodiklis $I_p$ , (%) | Takumo rodiklis $L_v$ (vnt.d.) | Savitasis sunkis $\gamma_s$ , (kN/m <sup>3</sup> ) |
|-----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1   | t IV                | Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žyringas smėlis                      | grSaFWFI           | [ŽD]           | -                                   | <u>19,6</u>                        | <u>140</u>                           | <u>59</u>                        | <u>2,29</u>                                                      | -                                             | <u>1,89</u>                                     | <u>2,67</u>                                               | <u>0,49</u>                           | <u>5,00</u>                | -                                | -                              | <u>18,54</u>                                       |
| 2   | t IV                | Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žyringas smėlis           | grSaFWFI           | [SD]           | -                                   | <u>8,8</u>                         | <u>89</u>                            | <u>26</u>                        | <u>1,24</u>                                                      | -                                             | <u>1,90</u>                                     | <u>2,67</u>                                               | <u>0,51</u>                           | <u>7,90</u>                | -                                | -                              | <u>18,67</u>                                       |
| 3   | t IV                | Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas su maža (4,2%) organinės medžiagos priemaiša  | saCILFI            | [ML]           | -                                   | <u>1,6</u>                         | <u>83,5</u>                          | <u>2</u>                         | -                                                                | -                                             | <u>2,19</u>                                     | <u>2,62</u>                                               | <u>0,44</u>                           | <u>20,20</u>               | <u>10,50</u>                     | <u>0,33</u>                    | <u>21,44</u>                                       |
| 4   | t IV                | Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas su maža (4,1%) organinės medžiagos priemaiša | saCILFI            | [ML]           | -                                   | <u>0,8</u>                         | <u>31,75</u>                         | <u>1</u>                         | -                                                                | -                                             | <u>2,01</u>                                     | <u>2,62</u>                                               | <u>0,61</u>                           | <u>23,60</u>               | <u>11,60</u>                     | <u>0,60</u>                    | <u>19,67</u>                                       |
| 5   | s,d III - IV        | Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas                                                          | saCIL              | ML             | -                                   | <u>0,7</u>                         | <u>29,5</u>                          | <u>5</u>                         | -                                                                | -                                             | <u>2,17</u>                                     | <u>2,68</u>                                               | <u>0,43</u>                           | <u>15,70</u>               | <u>9,40</u>                      | <u>0,27</u>                    | <u>21,31</u>                                       |
| 6   | g III bl            | Vidutinio stiprumo smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, I standus                             | saCIM              | ML             | -                                   | <u>1,1</u>                         | <u>47</u>                            | <u>11</u>                        | -                                                                | -                                             | <u>2,07</u>                                     | <u>2,71</u>                                               | <u>0,55</u>                           | <u>19,00</u>               | <u>18,00</u>                     | <u>-0,04</u>                   | <u>20,34</u>                                       |
| 7   | g III bl            | Labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis                                                               | Sa-F               | SD             | <u>44</u>                           | <u>37,8</u>                        | <u>427</u>                           | <u>103</u>                       | -                                                                | <u>6,73</u>                                   | <u>2,13</u>                                     | <u>2,67</u>                                               | <u>0,48</u>                           | <u>18,20</u>               | -                                | -                              | <u>20,89</u>                                       |

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

9,4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

- pagal LST EN 1997-2:2007



Leidimo Nr.1746029

D kategorijos gatvės komunikacijos nuo Agilos gatvės iki Agilos g. 14, Trušelių k., Klaipėdos r. sav.

Tech. direktorius

Inž. geol.

Užsakovas

MB "Gatvių projektavimas"

2024.06

2024.06

2024.06

Projekto Nr.

Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė

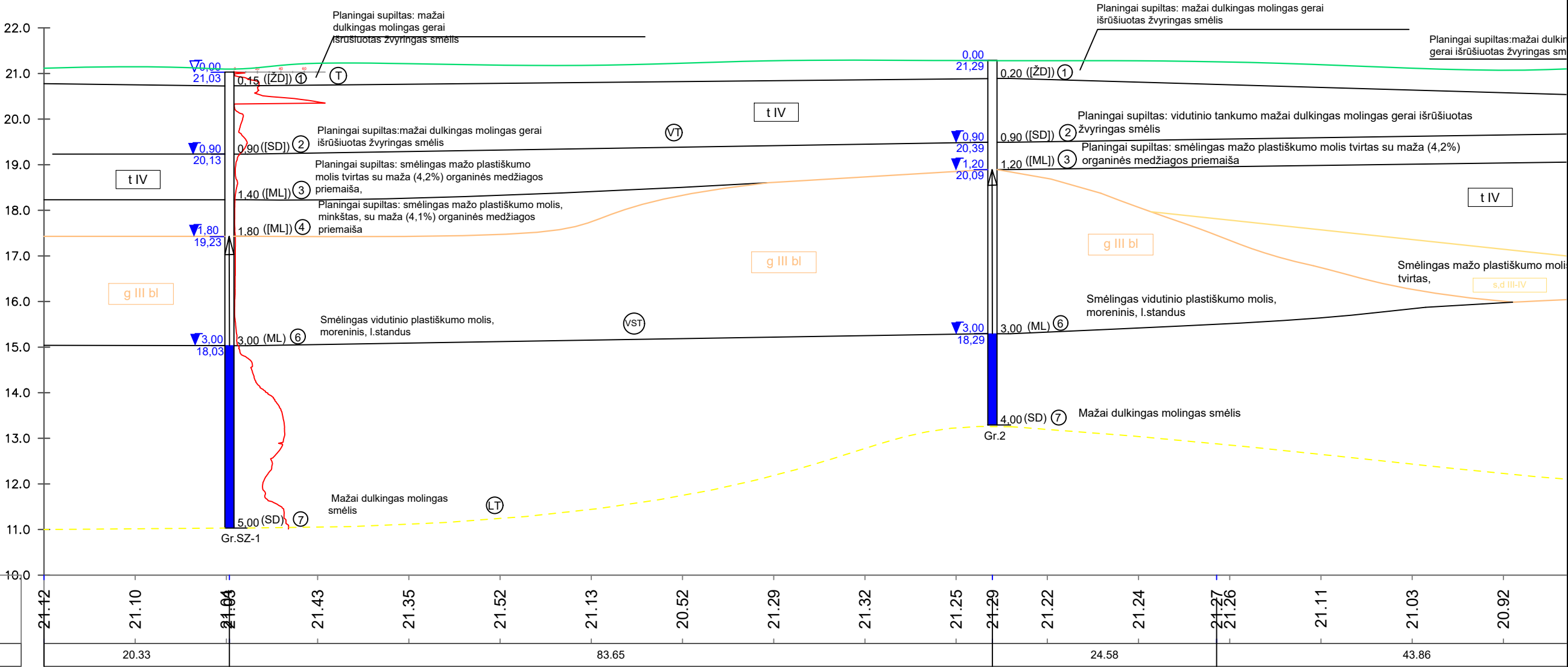
24107

1.1

| Gr.SZ-3                |   |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                         |                       |                       |                        |                           |          |                         | M 1:100   | 2024-04-23                   | Abs. a. 21,09 m                    | x:6183611 m, y:324420 m |                       |                                        |                                        |                                         |    |     |     |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|----------|-------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|----|-----|-----|
| GEOLOGINIS<br>INDERKAS |   | INŽ. GEOLOGINIO<br>LUOKSNO NR.                                                                          | GRUNTO APRĄŠYMAS ISO 14688 (LST1331)                                                                                                                                                    | SIMBOLIS ISO<br>14688 | SILUOKSNO<br>GYLUS, m | SILUOKSNO<br>STORIS, m | SILUOKSNO<br>PADO ALT., m | Paviršys | LITOLOGINIS<br>STUPELIS | APVANDEN. | VANDENS LYGIS<br>GREŽSKYLEJE | PROGNOZINIS<br>VANDENS<br>LYGIS, m | q <sub>p</sub><br>MPa   | f <sub>s</sub><br>kPa | (f <sub>s</sub> /q <sub>p</sub> )*100% | q <sub>c</sub> (MPa) - kūginis stipris | f <sub>s</sub> (kPa) - trinties stipris |    |     |     |
| t IV                   | 1 | 1                                                                                                       | Planingai supiltas: tankus mažai duklingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, gelsvai rudas, su gargždo, statybinių atliekų nuolaužų priemaisomis su betono gabalais | grSaFWb               | 0,30                  | 0,30                   | 20,79                     |          |                         |           | 0,70                         | 21,09                              | 19,8                    | 163,0                 | 3                                      | 10                                     | 500                                     |    |     |     |
|                        |   | 2                                                                                                       | Planingai supiltas: tankus mažai duklingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, rudas, su dulkiu, statybinių atliekų nuolaužų priemaisomis su plyta                    | grSaFWb               | 0,70                  | 0,40                   | 20,39                     |          |                         |           |                              |                                    |                         |                       |                                        |                                        |                                         | 5  | 20  | 100 |
|                        |   | 3                                                                                                       | Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas su mažą (4,2%) organinės medžiagos priemaisa, pilkai rudas, su dulkiu, žvėrgždo priemaisomis su vandeninio smėlio lėšiais  | saCILFI               | 1,00                  | 0,30                   | 20,09                     |          |                         |           |                              |                                    |                         |                       |                                        |                                        |                                         | 4  | 30  | 200 |
| sū I                   | 4 | 4                                                                                                       | Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas su mažą (4,2%) organinės medžiagos priemaisa, pilkai rudas, su dulkiu, žvėrgždo priemaisomis su vandeninio smėlio lėšiais | saCILFI               | 2,10                  | 1,10                   | 18,99                     |          |                         |           | 0,8                          | 41,5                               | 0,8                     | 41,5                  | 2                                      | 20                                     | 200                                     |    |     |     |
|                        |   | 5                                                                                                       | Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas su mažą (4,1%) organinės medžiagos priemaisa, pilkai rudas, su dulkiu, žvėrgždo priemaisomis su vandeninio smėlio lėšiais | saCIL                 | 2,50                  | 0,40                   | 18,59                     |          |                         |           |                              |                                    |                         |                       |                                        |                                        |                                         | 3  | 30  | 300 |
| g III bI               | 7 | 7                                                                                                       | Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, rudas, su dulkiu, žvėrgždo priemaisomis su vandeninio smėlio lėšiais                                                                 |                       |                       |                        |                           |          |                         |           |                              |                                    | 39,0                    | 380,5                 | 6                                      | 40                                     | 500                                     |    |     |     |
|                        |   | Labai tankus mažai duklingas molingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas, su dulkiu priemaisa | Sa-F                                                                                                                                                                                    | 4,50                  | 2,00                  | 16,59                  | 1                         |          |                         |           |                              |                                    |                         |                       |                                        |                                        |                                         | 10 | 100 |     |

Mh 1:500  
Mv 1:100  
Mg 1:50

|                |
|----------------|
| Esami aukščiai |
| Atstumas       |



Pk 1+00



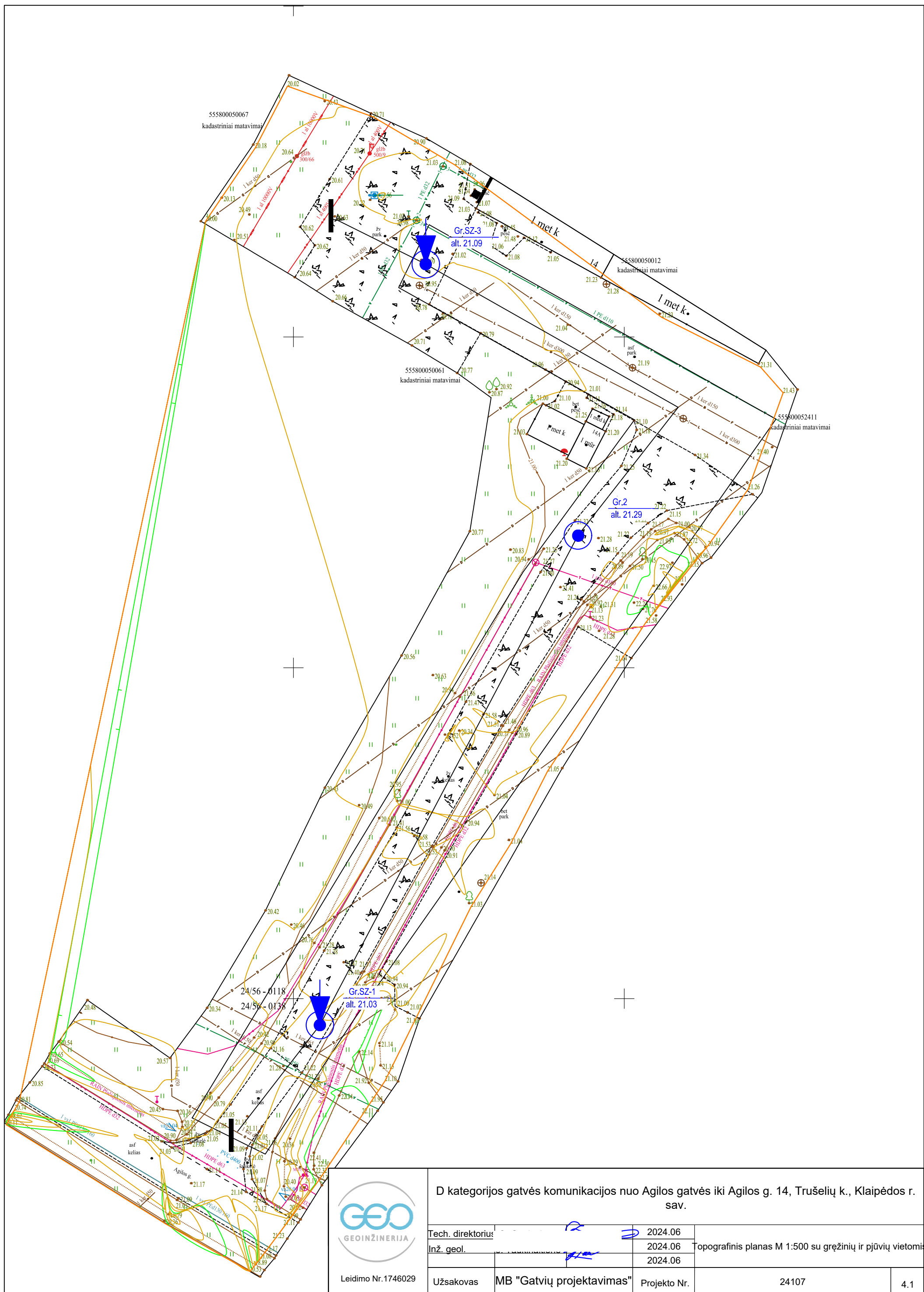
Leidimo Nr.1746029

D kategorijos gatvės komunikacijos nuo Agilos gatvės iki Agilos g. 14, Trušelių k., Klaipėdos r. sav.

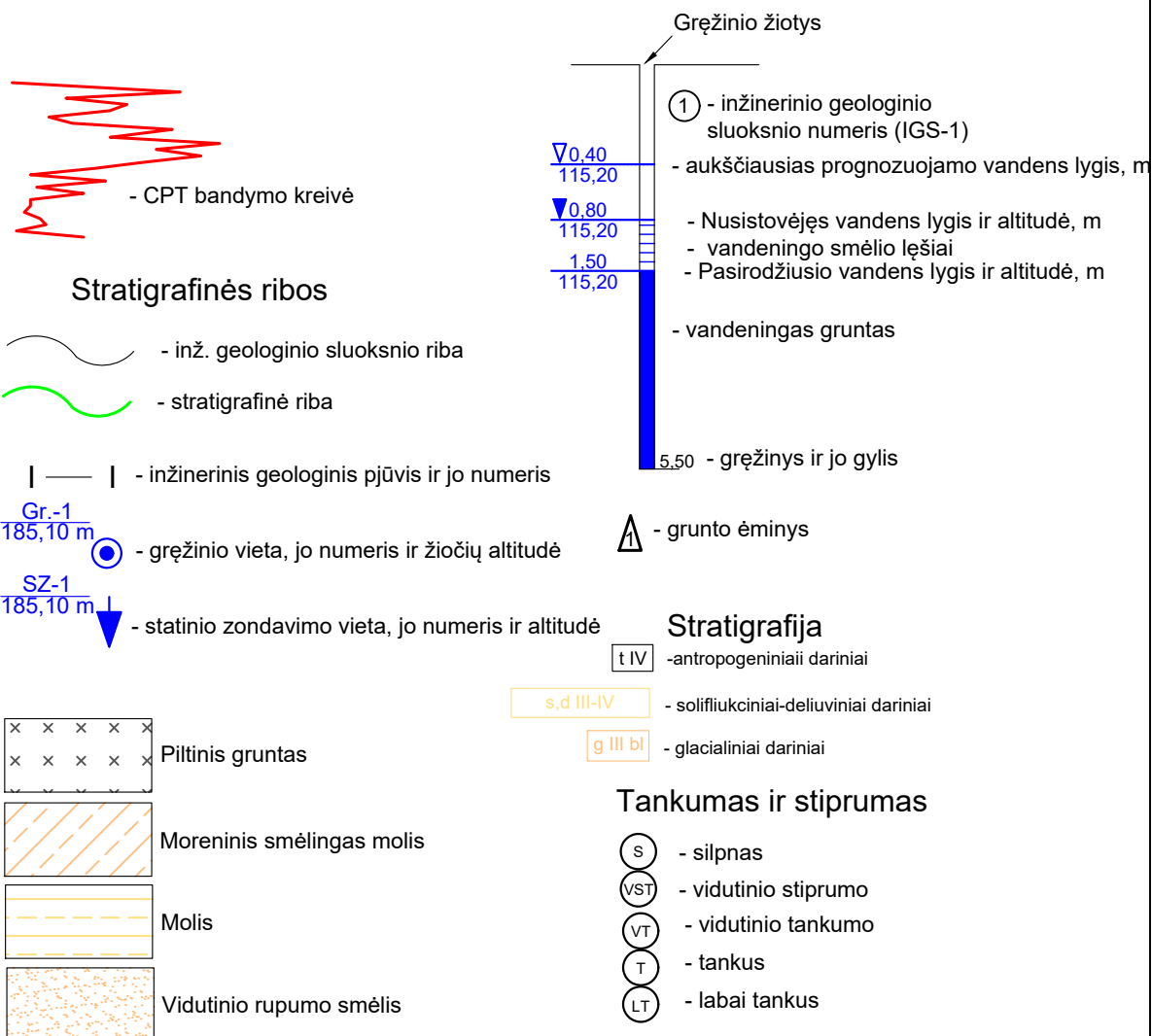
|                   |                           |              |                                       |     |  |
|-------------------|---------------------------|--------------|---------------------------------------|-----|--|
| Tech. direktorius |                           | 6            | Inžinerinis - geologinis pjūvis I - I |     |  |
| Inž. geol.        |                           | 6            |                                       |     |  |
|                   |                           | 2024.06      |                                       |     |  |
| Užsakovas         | MB "Gatvių projektavimas" | Projekto Nr. | 24107                                 | 3.1 |  |







## SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



|                                                                                                               |                                                                                                       |              |         |                                     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-------------------------------------|--|
|  <p>Leidimo Nr.1746029</p> | D kategorijos gatvės komunikacijos nuo Agilos gatvės iki Agilos g. 14, Trušelių k., Klaipėdos r. sav. |              |         |                                     |  |
|                                                                                                               | Tech. direktori                                                                                       |              | 2024.06 | Sutartinių ženklų suvestinė lentelė |  |
|                                                                                                               | Inž. geol.                                                                                            |              | 2024.06 |                                     |  |
|                                                                                                               |                                                                                                       |              | 2024.06 |                                     |  |
| Užsakovas                                                                                                     | MB "Gatvių projektavimas"                                                                             | Projekto Nr. | 24107   | 5.1                                 |  |



|                               |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STATYTOJAS                    | Klaipėdos rajono savivaldybė<br>Klaipėdos g. 2, 96130, Gargždai                                                                                                                                                                         |
| UŽSAKOVAS                     | Klaipėdos rajono savivaldybės administracija<br>Klaipėdos g. 2, 96130, Gargždai                                                                                                                                                         |
| STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninio darbo projektas |
| STATINIŲ GRUPĖ                | Susisiekimo komunikacijos: gatvės (8.2);<br>Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (9.2)                                                                                                                                        |
| STATINIO ADRESAS              | Atkarpa nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime                                                                                                                                               |
| STATINIO PAVADINIMAS          | D kategorijos gatvės atkarpa                                                                                                                                                                                                            |
| STATINIO KATEGORIJA           | Gatvė - neypatingasis statinys;<br>Nuotekų šalinimo tinklai - neypatingasis statinys                                                                                                                                                    |
| STATINIO PROJEKTO ETAPAS      | Projektiniai pasiūlymai                                                                                                                                                                                                                 |
| STATINIO PROJEKTO NUMERIS     | 2402-00-PP                                                                                                                                                                                                                              |
| BYLOS ŽYMUO                   | PP                                                                                                                                                                                                                                      |
| BYLOS LAIDOS ŽYMUO            | 0                                                                                                                                                                                                                                       |
| BYLOS IŠLEIDIMO DATA          | 2024                                                                                                                                                                                                                                    |

| PROJEKTUOTOJAS            | KVALIF. PATVIRT. DOK. NR. | PAREIGOS                        | VARDAS, PAVARDĖ     | PARAŠAS                                                                               |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MB „Gatvių projektavimas“ |                           | Direktorius                     | Nerijus Juškevičius |  |
|                           | 38572                     | Statinio projekto vadovas       | Nerijus Juškevičius |  |
|                           | 36469                     | Statinio projekto dalies vadovė | Inga Juškevičienė   |  |

**PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS**20 24 m. rugpjūčio 19 d.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | INFORMACIJA APIE SUMANYTĄ PROJEKTUOTI STATINĮ:                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | <b>Pavadinimas</b> (nurodomas techninio projekto pavadinimas)                                                                                                                                                                                              | Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninio darbo projektas |
|    | <b>Užsakovas (Statytojas)</b>                                                                                                                                                                                                                              | Klaipėdos rajono savivaldybės administracija                                                                                                                                                                                            |
|    | <b>Projektinių pasiūlymų rengėjas</b>                                                                                                                                                                                                                      | MB „Gatvių projektavimas“                                                                                                                                                                                                               |
|    | <b>Statybos rūšis</b>                                                                                                                                                                                                                                      | Gatvės nauja statyba ir lietaus nuotekų nauja statyba                                                                                                                                                                                   |
|    | <b>Statinio kategorija</b>                                                                                                                                                                                                                                 | Neypatingasis statinys                                                                                                                                                                                                                  |
|    | <b>Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis</b>                                                                                                                                                                                                             | Susisiekimo komunikacijos: gatvės; inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai.                                                                                                                                                      |
|    | <b>Esamo (projektuojamo) statinio rodikliai:</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Adresas                                                                                                                                                                                                                                                    | Atkarpa nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime                                                                                                                                               |
|    | Unikalus Nr.                                                                                                                                                                                                                                               | Neregistruota                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Pagrindinė tiksline naudojimo paskirtis                                                                                                                                                                                                                    | Kelių (gatvių)<br>Nuotekų šalinimo tinklai                                                                                                                                                                                              |
| 2. | PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS: (rekomendacinė)                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>- informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio numatomą projektavimą;</li><li>- išreikšti Statytojo (užsakovo) sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją.</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3. | PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIS:                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | 3.1. Aiškinamasis raštas;<br>3.2. Nužymėjimo ir dangų planas;<br>3.3. Skersiniai profiliai.                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4. | KITI DUOMENYS:                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | <b>Projektinių pasiūlymų parengimo terminai</b>                                                                                                                                                                                                            | Nėra                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | <b>Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijų kiekis</b>                                                                                                                                                                                           | 1 (skaitmeninė)                                                                                                                                                                                                                         |
|    | <b>Kita</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |

Statytojas (užsakovas):

Vykdytojas (projektuotojas):

---

*(parašas)*

---

*(parašas)*



## TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| <i>Dokumento žymuo</i> | <i>Lapų sk.</i> | <i>Laida</i> | <i>Dokumento pavadinimas</i>                           | <i>Pastabos</i> |
|------------------------|-----------------|--------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| 2402-00-PP_Ž-01        | 1               | 0            | Tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis               |                 |
| -                      | 1               | 0            | Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis                 |                 |
| 2402-00-PP_AR          | 4               | 0            | Aiškinamasis raštas                                    |                 |
| 2402-00-PP_BR-01       | 1               | 0            | Nužymėjimo, dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500 |                 |
| 2402-00-PP_BR-02       | 1               | 0            | Skersiniai pjūviai M 1:50                              |                 |



## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. Bendra informacija

Šis aiškinamasis raštas apima Klaipėdos rajono savivaldybės, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime techninio darbo projekto sprendinius ir turi būti skaitomas kartu su brėžiniais. Šio aiškinamojo rašto turinys negali būti taikomas kitiems objektams.

Gatvės rekonstravimo projektas rengiamas Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos užsakymu.

|                                                         |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Statinio vieta</b>                                   | Atkarpa nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12<br>Trušelių kaime                            |
| <b>Statinio pavadinimas</b>                             | D kategorijos gatvės atkarpa ir nuotekų šalinimo tinklai                                                                |
| <b>Statybos rūšis</b>                                   | Nauja statyba                                                                                                           |
| <b>Statinio klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį</b> | Gatvė - susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės);<br>Nuotekų tinklai - inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai |
| <b>Statinio kategorija</b>                              | Gatvė - neypatingasis statinys;<br>Nuotekų šalinimo tinklai - neypatingasis statinys                                    |

Naujai numatoma D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12:

 Atkarpos ilgis – 0,197 km. D kategorijos gatvė atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypo kad. Nr. 5558/0005:67, šioje atkarpoje numatyti pėsčiųjų /dviračių taką ir apšvietimą.

 Atkarpos ilgis – 0,087 km. D kategorijos gatvė atkarpoje iki sklypo kad. Nr. 5558/0005:12.



1 pav. Statinio vieta

Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninio darbo projektas. Neypatingasis statinys. 2024 m.



## 2. Esama situacija

Didžioji dalis trasos apsupta pramoniniais pastatais arba sklypais. Esamos vandens surinkimo sistemos nėra. Gatvė nepritaikyta pėsčiųjų ir dviratininkų eismui, nėra esamo apšvietimo.

Gatvės ribose ir už jos pakloti vandentiekio ir kanalizacijos tinklai, taip pat yra dujotiekio, ryšių bei elektros kabeliai ir elektros orinė linija.



2 pav. Esamos gatvės būklės fotofiksacija

## 3. Projektinių sprendinių techniniai rodikliai

Žemiau esančioje lentelėje pateikiami pagrindiniai rekonstruojamos gatvės techniniai parametrai.

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Mato vnt. | Projektuojama/rekonstruojama | Pastabos |
|----------|-------------|-----------|------------------------------|----------|
|----------|-------------|-----------|------------------------------|----------|

Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninio darbo projektas. Neypatingasis statinys. 2024 m.



| Eil. Nr.                                            | Pavadinimas                  | Mato vnt. | Projektuojama/<br>rekonstruojama | Pastabos |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|-----------|----------------------------------|----------|
| 1. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (GATVĖS):              |                              |           |                                  |          |
| 1.1.                                                | Gatvės kategorija            | -         | D                                |          |
| 1.2.                                                | Ruožo ilgis*                 | km        | 0,284                            |          |
| 1.3.                                                | Važiuojamosios dalies plotis | m         | 4,0-5,5                          |          |
| 1.4.                                                | Eismo juostų skaičius        | vnt.      | 1-2                              |          |
| 1.5.                                                | Eismo juostos plotis         | m         | 4,0-2,75                         |          |
| 2. INŽINERINIAI TINKLAI (NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI): |                              |           |                                  |          |
| 2.1.                                                | Inžinerinių tinklų ilgis*    | km        | 0,330                            |          |
| 2.2.                                                | Vamzdžio skersmuo            | mm        | ø200-325                         |          |

\* – Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

#### 4. Projektiniai sprendiniai

Gatvės privažiavimo trasa suprojektuota atsižvelgiant į projektavimo darbų pirkimuose pridėtą schemą. Atkarpoje nuo Agilos g. iki daugiafunkcinio centro asfalto danga numatoma 5,5 m pločio. Likusi atkarpa numatoma 4,0 m pločio vienos eismo juostos. Gatvės danga pritaikoma sunkiasvoriui eismui, greta gatvės numatomas 2,5 m pločio bendras pėsčiųjų dviračių takas (nuo Agilos g. iki daugiafunkcinio centro).

Atkarpoje kur projektuojama 4,0 m pločio danga, numatomas eismo reguliavimas kelio ženklais. Numatomas pirmumas važiuojant nuo Agilos g.

##### 4.2. Gatvės apšvietimas

Gatvių apšvietimui projektuojamos metalinės cinkuotos atramos ir LED švietuvai. Švietuvų pajungimas numatoma nuo Agilos g. projektuojamo apšvietimo.

##### 4.3. Lietaus nuotekų tinklai

Projekte numatomi nauji lietaus kanalizacijos tinklai ir gatvės dangos drenažo įrengimas. Nuotekų tinklo diametras nuo 250 iki 315 mm (trapų pajungimas 200 mm).

##### 4.4. Dangų konstrukcijos

Dangų konstrukcijų klasė parinkta vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ pagal gatvės kategoriją ir KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ - dangos konstrukcija DK 1.

Gatvės važiuojamosios dalies dangos konstrukciją sudaro:

- 4 cm storio viršutinis dangos sluoksnis iš asfalto mišinio AC 11 VN,
- 10 cm storio pagrindo dangos sluoksnis iš asfalto mišinio AC 22 PN,
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ( $E_{v2} \geq 150 \text{ MPa}$ ),
- 41 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ( $E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$ , pralaidumo vandeniui koef.  $\geq 1.0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ ).

Pėsčiųjų tako bei bendro pėsčiųjų ir dviračių tako dangos konstrukciją sudaro:

- 8 cm storio pagrindo-dangos sluoksnis iš asfalto mišinio AC 16 PD,
- 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ( $E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$ ),
- $\geq 22 \text{ cm}$  storio šalčiui nejautrus sluoksnis.

##### 4.5. Sprendiniai žmonėms su negalia

Tenkinant žmonių su negalia reikmes, projektiniai sprendimai parinkti vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Pėsčiųjų judėjimo trasoje nelygumai ne didesni nei 5 mm. Susikirtimuose su važiuojamąja dalimi numatyti įspėjamieji paviršiai iš betoninių reljefinių trinkelų su kauburėlių paviršiumi.

Išilginis takų nuolydis ne didesnis kaip 5%. Į takus neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi pėstiesiems ar žmonėms su negalia.

Greita sumontuoti objektai (kelio ženklai, šviestuvų atramos) turi būti ne žemiau kaip 2,5 m virš tako dangos paviršiaus.

Dangos įrengiamos taip, kad ant jų nesikaupytų vanduo ir jos neapledėtų.

#### 4.6. Eismo reguliavimas ir saugumas

Šiuo metu projektuojamoje atkarpoje nėra esamų kelio ženklų.

Eismas gatvėje bus reguliuojamas kelio ženklais bei horizontaliuoju ženklinimu.

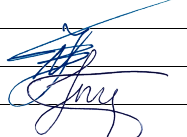
Standartiniai nuolatiniai ir individualūs kelio ženklai projektuojami vadovaujantis „Kelių eismo taisyklėmis“, „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių“, JT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklių“ reikalavimais. Kelio ženklų dydžio grupė – 1.

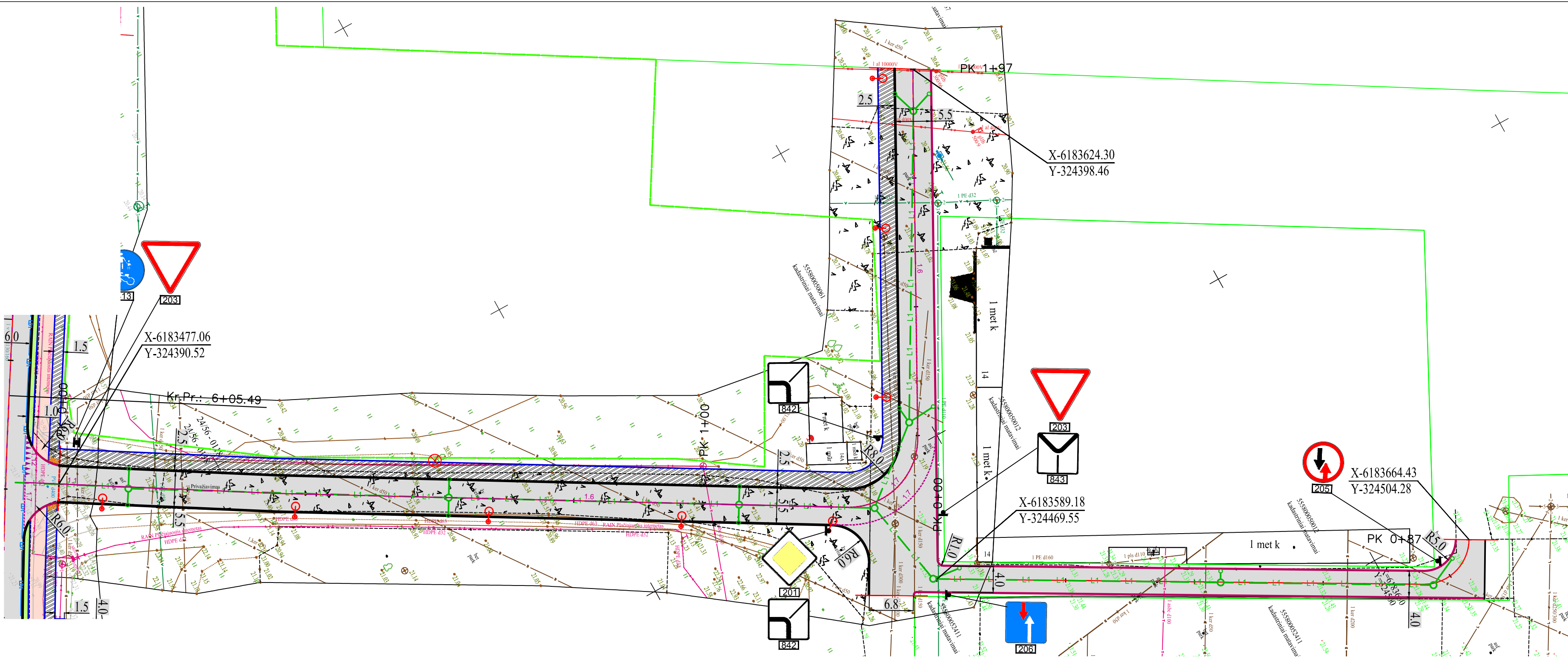
Kelio ženklų skydai tvirtinami prie vamzdinių metalinių atramų, įrengtų ant betono pagrindo. Esant galimybei, skydai bus montuojami ant apšvietimo atramų.

Kelio ženklai įrengiami nepažeidžiant artumo ir aukščių gabaritų pagal KTR 1.01:2008 reikalavimus.

#### 4.7. Želdiniai

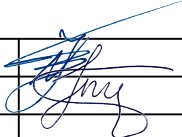
Ties Pk 0+58 auga pavienis medis. Jį numatoma šalinti.

|                              |                                                  |                                                   |                     |                                                                                       |
|------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                            | 2024                                             | Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui         |                     |                                                                                       |
| LAIDA                        | DATA                                             | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                     |                                                                                       |
| PROJEKTUOTOJAS               | KVALIFIKACIJĄ<br>PATVIRTINANČIO<br>DOKUMENTO NR. | PAREIGOS                                          | VARDAS, PAVARDĖ     | PARAŠAS                                                                               |
| MB „Gatvių<br>projektavimas“ | 38572                                            | S PV                                              | Nerijus Juškevičius |  |
|                              | 36469                                            | S PDV                                             | Inga Juškevičienė   |                                                                                       |
|                              |                                                  |                                                   |                     |                                                                                       |



Sutartiniai ženklai

- Gatvės ašinė (nužymėjimo) linija
- Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15
- Betoninis nužemintas bordiūras 100.22.15
- Betoninis vejos bordiūras 100.20.8
- Sklypo riba (kadastrinio / preliminarus) įspėjamasis paviršius (kauburėliai / juostelės)
- D.V.R. Darbų vykdymo riba
- Apšvietimas
- L1 Lietaus nuotekos
- Projektuojama asfalto dangos konstrukcija gatvėje ir nuvažuose į skersines gatves
- Projektuojama asfalto dangos konstrukcija pėsčiųjų take ir bendrame pėsčiųjų ir dviračių take
- Vertikalusis kelio ženklas ir jo numeris
- Vertikaliojo kelio ženklo pastatymo schematinė vieta ir kryptis
- Horizontalusis dangos ženklinimas ir jo numeris

|       |                                                                                                                                      |                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                      |                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
|       |                                                                                                                                      |                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| 0     | 2024                                                                                                                                 | Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui         |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| Laida | Išleidimo data                                                                                                                       | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
|       | <div><div>MB "GATVIŲ PROJEKTAVIMAS"</div></div> |                                                   |                                                                                       | Projekto pavadinimas<br>Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninio darbo projektas |                                              |
| 38572 | S PV                                                                                                                                 | Nerijus Juškevičius                               |  | Dokumento pavadinimas                                                                                                                                                                                                                                           | Laida                                        |
| 36469 | S PDV                                                                                                                                | Inga Juškevičienė                                 |                                                                                       | Nužymėjimo, dangų ir eismo organizavimo planas M1:500                                                                                                                                                                                                           | 0                                            |
|       |                                                                                                                                      |                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| LT    | Statytojas<br>Klaipėdos rajono savivaldybė                                                                                           |                                                   |                                                                                       | 2402-00-PP_BR-01                                                                                                                                                                                                                                                | <div>Lapas<br/>1</div> <div>Lapų<br/>1</div> |

## M1:50

|       |                                                                                                                                       |                                                   |                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |   |       |      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-------|------|
|       |                                                                                                                                       |                                                   |                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |   |       |      |
| 0     | 2024                                                                                                                                  | Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui         |                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |   |       |      |
| Laida | Išleidimo data                                                                                                                        | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |   |       |      |
|       | <div></div> <div>MB "GATVIŲ PROJEKTAVIMAS"</div> |                                                   |                                                                                       |  | Projekto pavadinimas<br>Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninio darbo projektas |  |   |       |      |
| 38572 | S PV                                                                                                                                  | Nerijus Juškevičius                               |  |  | Dokumento pavadinimas<br><br>Skersiniai profiliai M1:500                                                                                                                                                                                                        |  |   | Laida |      |
| 36469 | S PDV                                                                                                                                 | Inga Juškevičienė                                 |                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |   | 0     |      |
|       |                                                                                                                                       |                                                   |                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |   |       |      |
| LT    | Statytojas<br><br>Klaipėdos rajono savivaldybė                                                                                        |                                                   |                                                                                       |  | 2402-00-PP_BR-02                                                                                                                                                                                                                                                |  |   | Lapas | Lapų |
|       |                                                                                                                                       |                                                   |                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 1 | 1     |      |



Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ  
VIEŠO SVARSTYMO SUSIRINKIMO PROTOKOLAS NR. 1  
2024-11-04

**Data ir laikas:** 2024-10-30 15:00 val.

**Vieta:** Projektas viešinamas rengiant tiesioginę vaizdo transliaciją internetu, prisijungus per nuorodą:  
<https://teams.live.com/join/9399835871720?p=rBW9DsCRA49VkqZiMN>

**Dalyvavo:**

**Statytojas (atstovas) –** Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos  
Sendvario seniūnijos seniūnė

**Projekto rengėjas –** MB „Gatvių projektavimas“, PV Nerijus Juškevičius  
**Pirmininkaujantis –** Nerijus Juškevičius (MB „Gatvių projektavimas“ PV)  
**Sekretoriaujantis –** Inga Juškevičienė (MB „Gatvių projektavimas“ PDV)

**Svarstomo projekto pavadinimas:**

Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas;

**Apie viešo susirinkimo vietą ir laiką buvo skelbta:**

Klaipėdos rajono savivaldybės internetinėje svetainėje [www.klaipedos-r.lt](http://www.klaipedos-r.lt), registruotais laiškais ir skelbime prie projektuojamos gatvės.

**Susipažinti su projektiniais pasiūlymais buvo galima:**

Klaipėdos rajono savivaldybės tinklalapyje [www.klaipedos-r.lt](http://www.klaipedos-r.lt) ir MB „Gatvių projektavimas“ patalpose darbo dienomis iki 17.00 val.

**Susirinkimo eiga:**

Susirinkimo pirmininkas 15:00 pradėjo tiesioginę vaizdo transliaciją, kurią transliavo prisijungus per nuorodą: <https://teams.live.com/join/9399835871720?p=rBW9DsCRA49VkqZiMN>;

Suinteresuotų asmenų neprisijungė.

Susirinkimo pirmininkas Nerijus Juškevičius

Susirinkimo sekretorius Inga Juškevičienė

Statytojo atstovas

dokumentą

projektas

savivaldybė

ISP-34-241009-00139

2024-10-09

Prašymas informuoti visuomenę apie  
parengtus statinių projektinius  
pasiūlymus

Susirinkimas  
įvyko

Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje  
nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr.  
5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje,  
Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninio darbo  
projektas

Klaipėdos rajono  
savivaldybė

2023-

**KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SENDVARIO SENIŪNIJOS, AGILOS GATVĖS  
(KL1413) KAPITALINIO REMONTO, ĮRENGIANT PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLUS,  
TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

**APŠVIETIMO PROJEKTAVIMO SĄLYGOS**

**PERKANČIOJI ORGANIZACIJA:  
KLAIPĖDOS R. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

Biudžetinė įstaiga, Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai,  
tel. (8 46) 45 25 45, faks. (8 46) 47 20 05, el. p. [savivaldybe@klaipedos-r.lt](mailto:savivaldybe@klaipedos-r.lt), [www.klaipedos-r.lt](http://www.klaipedos-r.lt).  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773688

**I. BENDROSIOS NUOSTATOS**

**Patikslinimas:** Šios sąlygos išduodamos Klaipėdos rajono savivaldybės, Sendvario seniūnijos, Agilos gatvės (KL1413) kapitalinio remonto, įrengiant paviršinių nuotekų tinklus, techninio darbo projekto elektrotechninės dalies, apšvietimui.

**II. PROJEKTAVIMO (PASLAUGŲ) APIMTIS**

1. Tvarkomoje teritorijoje gatvių apšvietimo įrangos nėra.
2. Suprojektuoti Klaipėdos rajono savivaldybės, Sendvario seniūnijos, Agilos gatvės (KL1413) apšvietimą (toliau – Apšvietimas):
  - 2.1. apšvietimo požeminę kabelinę liniją pagal skaičiavimus, bet ne mažesnio kaip 4 x 25 mm<sup>2</sup>(Al) skerspjūvio, montažiniame vamzdyje;
  - 2.2. šviestuvus su šviesos diodais (LED) su autonominio pritemdymo funkcija užprogramuota gamykloje (šviestuvų kiekis turi būti parinktas pagal atliktus techninius apšvietimo skaičiavimus) su DALI sąsaja;
  - 2.3. cinkuotas metalines atramas;
3. Visi gaminiai privalo būti sertifikuoti ES sertifikatais, turėti: CE ženklavimo deklaraciją, Europos akreditacijos organizacijos akredituotos laboratorijos sertifikatus išduotus šviestuvų gamintojui.
4. Reikalavimai atramoms: 1) pritaikytos naudoti III Lietuvos vėjo apkrovos rajone (įvertinant STR 2.05.04:2003 reikalavimus); 2) dengimas karšto cinkavimo danga (pagal SFS-EN ISO 1461 reikalavimus); 3) gelžbetoniniai padai su vertikalumą reguliuojančiais varžtais; 4) gembės montuojamos užmaunant arba įmaunamos ant atramos viršaus.
5. Pėsčiųjų perėjos apšvietimui suprojektuoti metalines cinkuotas atramas su atitinkamo galingumo perėjos tipo kryptiniais LED šviestuvais.
6. Suprojektuoti apšvietimo atramų  $R \leq 10 \Omega$  įžeminimą;
7. Reikalavimai šviestuvams: 1) aliuminio lydinio korpusas, padengtas atsparia korozijai ir atmosferos poveikiui danga; 2) apsaugos laipsnis: IP66; 3) šviestuvo atsparumas smūgiams IK08 pagal LST EN 62262:2004 arba LST EN 50102+A1:1998 arba lygiavertį standartą 4) šviesos



šaltinio spalvų atkūrimo indeksas ne mažiau kaip 70 (CRI>70), 5) spalvinė temperatūra 4000K, 6) šviestuvo šviesinis efektyvumas (įvertinus šviesos nuostolius optikoje) ne mažiau kaip 130 lm/W, 7) elektrosaugos klasė II. 8) Šviestuvai turi būti suprojektuoti ir sumontuoti taip, kad užtikrintų kuo mažesnę nepageidaujamos šviesos skleidimą. 9) Minimalus šviestuvo eksploatacijos laikas ne mažiau 100.000 valandų; 10) Šviestuvo pritemdymo valdymas užprogramuotas gamykloje; 11) Šviesos srauto nusėdimas ne mažiau L95 B10; 12) Garantinio aptarnavimo laikotarpis ne mažiau 5 metai.

8. Šviestuvus atramose prijungti ir numatyti šviestuvų apsaugą nuo perkrovimų ir trumpųjų jungimų;
9. Reikalavimai apšvietimo valdymo spintai: 1) korpuso mechaninio atsparumo laipsnis IK08 pagal LST EN 62262 2) parinkti komutaciniai ir linijos (-ų) apsaugos aparatai pagal reikiamą (naujai suprojektuotą) el. galią, 3) apšvietimo valdymas suprojektuotas su foto davikliu ir astronominė laiko rele.
10. Apšvietimo linijos pajungimas nuo artimiausios Jurgaičių ir Rasytės gatvių sankryžos metalinės atramos; Projektavimo metu įvertinti: 1. jei trūksta el. galios esamoje gatvių apšvietimo valdymo spintoje naujos apšvietimo linijos el. galios poreikiui išsiimti ESO sąlygas galios didinimui; 2. jei reikia parengti projektą pagal išduotas sąlygas ir priduoti tiekėjui (jei sąlygose numatyta parengti projektą).
11. Projekto planas turi būti pateiktas ant galiojančio topografinio plano (planą rengia Tiekėjas). Projektas suderintas pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.

Statybos ir infrastruktūros skyriaus vedėjas

## Projekto derinimo suvestinė

| Nr. | Sritis  | Atsakingas asmuo | Data       | Būsena   | Pastabos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Failo pavadinimas |
|-----|---------|------------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.  | Elektra |                  | 2025-02-17 | Pritarta | Darbai elektros tinklo apsaugos zonose turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus. | -                 |

**Registracijos Nr.** P128009

**Pasirašymo data** 2025-02-17 15:42



## KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

MB „Gatvių projektavimas“  
el. p. [nerijus@gatviuprojektavimas.lt](mailto:nerijus@gatviuprojektavimas.lt)

2025-02- Nr.

### DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Informuojame, kad Klaipėdos rajono savivaldybė išnagrinėjo jūsų pateiktus projektuotojo MB „Gatvių projektavimas“ rengiamo projekto: „Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas“ sprendinius ir jiems pritaria.

PRIDEDAME:

1. Projekto „Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas“ suvestinis inžinerinių tinklų planas, pdf dokumentas, 1lapas.

Direktorius

3

SIGNABLE METADATA

Metadata for describing content of e-document

| Title of e-document                      | Document sort | Signatures |
|------------------------------------------|---------------|------------|
| Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams | Raštas        |            |

Authors

| Status       | Author                       | Code      | Address                        | Signatures |
|--------------|------------------------------|-----------|--------------------------------|------------|
| Legal entity | Klaipėdos rajono savivaldybė | 188773688 | Klaipėdos g. 2, 96130 Gargždai |            |

Document creation

| Date of creation    | Signatures |
|---------------------|------------|
| 07/02/2025 08:04:38 |            |

Recipients

| Status       | Recipient               | Code      | Address                | Signatures |
|--------------|-------------------------|-----------|------------------------|------------|
| Legal entity | MB Gatvių projektavimas | 304784264 | Vytauto g. 5-4, Trakai |            |

Registrations of a document

| Date of registration                 | Document registration No. | Code of the entity       | Signatures |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------|
| 07/02/2025 08:10:51                  | (5.1.23 Mr) A5-702        | 188773688                |            |
| Employee who registered the document |                           |                          |            |
| First name and last name             | Position                  | Structural subdivision   |            |
|                                      | Specialistas              | Bendrųjų reikalų skyrius |            |

Signature

Administracijos direktorius...

Signature details

This signature is valid.

Signature

Signing time: 07/02/2025 08:04:38

Purpose: signature

Format: Short term validity (XAdES-T) 

Long term validity

Timestamp: 07/02/2025 08:04:46

Signer

Position: Administracijos direktorius

Subdivision: Vadovybė

Certificate

Owner:

Issuer: ADIC CA ECC

Valid from 30/07/2024 to 29/07/2028

Registration

Specialistas (07/02/2025 08:11:05)

Signature details

This signature is valid.

Signature

Signing time: 07/02/2025 08:11:05

Purpose: registration

Format: Short term validity (XAdES-T) 

Long term validity

Timestamp: 07/02/2025 08:11:21

Signer

Name:

Position: Specialistas

Subdivision: Bendrųjų reikalų skyrius

Certificate

Owner:

Issuer: EID-SK 2016

Valid from 13/06/2024 to 12/06/2029



**MB „GATVIŲ PROJEKTAVIMAS“ DIREKTORIAUS ĮSAKYMAS  
DĖL PROJEKTO VADOVO IR STATINIO PROJEKTO DALIŲ SKYRIMO**

2024 m. kovo 25 d. Nr. 98

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Statinio projekto rengimo pagrindas</b> | Sutartis 2024-03-21, Nr.VP-1                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Statinio projekto užsakovas</b>         | Klaipėdos rajono savivaldybės administracija                                                                                                                                                                                            |
| <b>Statinio projekto unikalus numeris</b>  | 2402                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Statinio projekto pavadinimas</b>       | Susisiekimo komunikacijos, D kategorijos gatvės, atkarpoje nuo Agilos g. iki sklypų kad. Nr. 5558/0005:67 ir Nr. 5558/0005:12 Trušelių kaime, Sendvario seniūnijoje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, statybos techninis darbo projektas |
| <b>Statinio statybos rūšys</b>             | Nauja statyba                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Statinio projekto etapas</b>            | Techninis darbo projektas                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Statinio kategorija</b>                 | Neypatingasis statinys                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Projekto tikslas</b>                    | Ekspertizei, statybos leidimui, statybos darbams                                                                                                                                                                                        |

**1.** Šiam projektui parengti nuo 2024 m. kovo mėn. 25 d. **skiriu:**

**1.1.** Projekto vadovą - Nerijų Juškevičių, atest. Nr. 38572.

MB „Gatvių projektavimas“ direktorius

Nerijus Juškevičius





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38572

**Nerijus Juškevičius**

A.k. [redacted]

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

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

Direktorius



Išduotas 2018 m. rugsėjo 26 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. liepos 13 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

21802