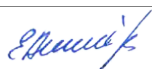
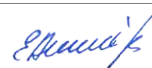
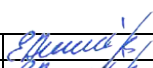
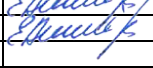


|                         |                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROJEKTO PAVADINIMAS    | Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas |
| irSTATYTOJAS            | Panevėžio rajono savivaldybė                                                                                   |
| STATYBOS RŪŠIS          | Naujo statinio statyba                                                                                         |
| ADRESAS                 | Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių g.                                                            |
| NAUDOJIMO PASKIRTIS     | Susisiekimo komunikacijos: gatvės<br>Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai                            |
| KATEGORIJA              | Neypatingasis statinys<br>Nesudėtingasis II gr. statinys                                                       |
| PROJEKTO RENGIMO ETAPAS | Techninis darbo projektas (TDP)                                                                                |
| PROJEKTO DALIS          | Bendroji dalis (B)                                                                                             |
| PROJEKTO NUMERIS        | GI2405                                                                                                         |
| LAIDA                   | 0                                                                                                              |
| DATA                    | 2024-05-07                                                                                                     |

|                             |                        |                                                                                      |                     |
|-----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| PROJEKTUOTOJAS              | MB „Gatvių inžinerija“ |                                                                                      |                     |
| Kvalifikacijos atestato Nr. | Pareigos               | Parašas                                                                              | Pavardė             |
|                             | Vadovė                 |  | Leonida Šablickienė |
| 20265                       | PV                     |  | Eglė Andrulienė     |
| 34258                       | PDV                    |  | Eglė Andrulienė     |

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Žymuo         | Pavadinimas                                               |
|----------|---------------|-----------------------------------------------------------|
| 1.       | GI2405-TDP-B  | Bendroji dalis                                            |
| 2.       | GI2405-TDP-S  | Susisiekimo dalis                                         |
| 3.       | GI2405-TDP-VN | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis                    |
| 4.       | GI2405-TDP-SO | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis |
| 5.       | GI2405-TDP-KS | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis          |

|                      |                                                                                                                                              |                 |                                                                                     |                                                                                                                                                     |  |       |      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|
| KVAL.<br>DOK.<br>NR. | MB „Gatvių inžinerija“<br>k: 303066948<br>m: +370 603 29003<br>e: <a href="mailto:gatviuinzinerija@gmail.com">gatviuinzinerija@gmail.com</a> |                 |                                                                                     | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės<br>(VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas |  |       |      |
| 20265                | PV                                                                                                                                           | Eglė Andrulienė |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                                                                                              |  | LAIDA |      |
| 34258                | PDV                                                                                                                                          | Eglė Andrulienė |  | Projekto sudėties žiniaraštis                                                                                                                       |  | 0     |      |
|                      |                                                                                                                                              |                 |                                                                                     |                                                                                                                                                     |  |       |      |
| LT                   | STATYTOJAS:<br>Panevėžio rajono savivaldybė                                                                                                  |                 |                                                                                     | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>GI2405-TDP-B.PS                                                                                                                 |  | LAPAS | LAPŲ |
|                      |                                                                                                                                              |                 |                                                                                     |                                                                                                                                                     |  | 1     | 1    |

### BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Žymuo           | Pavadinimas                         | Lapas |
|----------|-----------------|-------------------------------------|-------|
| 1.       | GI2405-TDP-B.PS | Projekto sudėties žiniaraštis       | 2     |
| 2.       | GI2405-TDP-B.BS | Bylos sudėties žiniaraštis          | 3     |
| 3.       | GI2405-TDP-B.BR | Bendrieji statinių rodikliai        | 4     |
| 4.       | GI2405-TDP-B.AR | Aiškinamasis raštas                 | 5     |
| 5.       | GI2405-TDP-B.TS | Bendrosios techninės specifikacijos | 21    |

### BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Žymuo             | Pavadinimas                                           | Lapas |
|----------|-------------------|-------------------------------------------------------|-------|
| 1.       | GI2405-TDP-B.B-01 | Situacijos planas su apsaugos zonomis M 1:1000        | 28    |
| 2.       | GI2405-TDP-B.B-02 | Suvestinis inžinerinių tinklų ir dangų planas M 1:500 | 29    |

### PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Žymuo                 | Pavadinimas                                                                                        | Lapas |
|----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1.       | 2024-04-18            | Projektavimo darbų užduotis, patvirtinta Investicijų ir užsienio reikalų sk. vedėjos M.Bražėnienės | 30    |
| 2.       | TIIS1-20230421-027514 | Topografinis planas                                                                                | 33    |
| 3.       | 48479-2024            | Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrinėjimai                                                  | 36    |
| 4.       | V-24                  | Įsakymas dėl PV paskyrimo                                                                          | 69    |
| 5.       | 20265, 34258; 34240   | PV, PDV atestatai                                                                                  | 70    |
| 6.       |                       | Projekto dalių suderinimo lentelė                                                                  | 73    |
| 7.       | GI2405-TDP-B.PJS      | Programinės įrangos sąrašas pagal projekto sudedamąsias dalis                                      | 74    |
| 8.       | GI2405-TDP-B.SS       | Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas                                                            | 75    |
| 9.       |                       | Suderinimai, pritarimai                                                                            | 76    |
| 10.      | 2024-05-02            | Kelių eismo saugumo audito ataskaita                                                               | 90    |
| 11.      |                       | Projektinių pasiūlymų ataskaita                                                                    | 102   |
| 12.      | GI2405-PP             | Projektiniai pasiūlymai                                                                            | 108   |

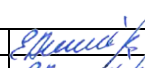
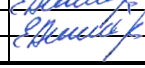
|                      |                                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                  |  |            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| KVAL.<br>DOK.<br>NR. | MB „Gatvių inžinerija“<br>k: 303066948<br>m: +370 603 29003<br>e: <a href="mailto:gatviuinzinerija@gmail.com">gatviuinzinerija@gmail.com</a> |                 |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas |  |            |
| 20265                | PV                                                                                                                                           | Eglė Andrulienė |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                                                                                           |  | LAIDA      |
| 34258                | PDV                                                                                                                                          | Eglė Andrulienė |  | Bylos sudėties žiniaraštis                                                                                                                       |  | 0          |
| LT                   | STATYTOJAS:<br>Panevėžio rajono savivaldybė                                                                                                  |                 |  | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>GI2405-TDP-B.BS                                                                                                              |  | LAPAS<br>1 |
|                      |                                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                  |  | LAPŲ<br>1  |

### BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

| Pavadinimas                                   | Mato vienetas | Kiekis  | Pastabos         |
|-----------------------------------------------|---------------|---------|------------------|
| <b>III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>         |               |         |                  |
| <b>3.1. Gatvės (Svajonių g.):</b>             |               |         |                  |
| 3.1.1. kategorija                             | D             |         |                  |
| 3.1.2. ilgis*                                 | km            | 0,395   |                  |
| 3.1.3. važiuojamosios dalies plotis           | m             | 5,50    |                  |
| 3.1.4. eismo juostų skaičius                  | vnt           | 2       |                  |
| 3.1.5. eismo juostos plotis                   | m             | 2,75    |                  |
| 3.1.6. šaligatvio plotis                      | m             | 1,5     |                  |
| <b>IV. INŽINERINIAI TINKLAI</b>               |               |         |                  |
| <b>4.1. Lietaus nuotekų tinklai:</b>          |               |         |                  |
| 4.1.1. ilgis*                                 | m             | 416.3   | Savitaka         |
| 4.1.1.1. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics) | mm            | 250     |                  |
| 4.1.2. ilgis*                                 | m             | 93,8    | Savitaka         |
| 4.1.2.1. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics) | mm            | 200     |                  |
| <b>4.2. Drenažas:</b>                         |               |         |                  |
| 4.2.1. ilgis*                                 | m             | 835     | Gatvės elementas |
| 4.2.1.1. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics) | mm            | 128/113 |                  |

\* 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.

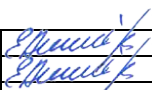
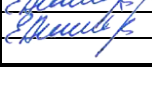
PV Eglė Andriulienė, at. Nr. 20265 

|                |                                                                                                                                              |                  |                                                                                     |                                                                                                                                                  |   |       |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| KVAL. DOK. NR. | MB „Gatvių inžinerija“<br>k: 303066948<br>m: +370 603 29003<br>e: <a href="mailto:gatviuinzinerija@gmail.com">gatviuinzinerija@gmail.com</a> |                  |                                                                                     | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas |   |       |
| 20265          | PV                                                                                                                                           | Eglė Andriulienė |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                                                                                           |   | LAIDA |
| 34258          | PDV                                                                                                                                          | Eglė Andriulienė |  | Bendrieji statinių rodikliai                                                                                                                     |   | 0     |
| LT             | STATYTOJAS:<br>Panevėžio rajono savivaldybė                                                                                                  |                  |                                                                                     | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>GI2405-TDP-B.BR                                                                                                              |   | LAPAS |
|                |                                                                                                                                              |                  |                                                                                     |                                                                                                                                                  |   | LAPŲ  |
|                |                                                                                                                                              |                  |                                                                                     |                                                                                                                                                  | 1 | 1     |



## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. BENDRIEJI DUOMENYS.....                                              | 2  |
| 2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS.....                                      | 3  |
| 3. ESAMA SITUACIJA .....                                                | 5  |
| 3.1. STATINIO VIETA .....                                               | 5  |
| 3.2. ESAMOS PADĖTIES ĮVERTINIMAS.....                                   | 6  |
| 3.2.1. Esamų susisiekimo komunikacijų parametrai .....                  | 6  |
| 3.3. INŽINERINIAI TINKLAI IR ĮRENGINIAI .....                           | 6  |
| 3.4. INŽINERINĖS GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS .....            | 8  |
| 3.5. ŽELDINIAI .....                                                    | 8  |
| 3.6. EISMO SĄLYGOS .....                                                | 8  |
| 4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI .....                                       | 9  |
| 4.1. PRIIMTI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI .....                             | 9  |
| 4.2. GATVĖS PLANAS .....                                                | 9  |
| 4.3. IŠILGINIS IR SKERSINIS PROFILIAI.....                              | 10 |
| 4.4. PARENGIAMIEJI IR ARDYMO DARBAI .....                               | 10 |
| 4.5. VANDENS NUVEDIMAS IR DRENAŽAS .....                                | 10 |
| 4.6. ŽEMĖS SANKASA.....                                                 | 11 |
| 4.7. DANGOS KONSTRUKCIJA.....                                           | 11 |
| 4.8. SANKRYŽOS IR NUOVAŽOS .....                                        | 12 |
| 4.9. SAUGAUS EISMO ORGANIZAVIMAS .....                                  | 12 |
| 4.10. INŽINERINIAI TINKLAI .....                                        | 12 |
| 4.10. EISMO ORGANIZAVIMAS DARBŲ METU.....                               | 12 |
| 4.11. ŽELDINIAI .....                                                   | 13 |
| 5. PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ POVEIKIS APLINKAI IR VISUOMENĖS SVEIKATAI..... | 13 |
| 6. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO ŽMONĖMS SU NEGALIA SPRENDINIAI.....  | 15 |

|                      |                                                                                                                                              |                 |                                                                                     |                                                                                                                                                  |  |            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| KVAL.<br>DOK.<br>NR. | MB „Gatvių inžinerija“<br>k: 303066948<br>m: +370 603 29003<br>e: <a href="mailto:gatviuinzinerija@gmail.com">gatviuinzinerija@gmail.com</a> |                 |                                                                                     | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas |  |            |
| 20265                | PV                                                                                                                                           | Eglė Andrulienė |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                                                                                           |  | LAIDA      |
| 34258                | PDV                                                                                                                                          | Eglė Andrulienė |  | Aiškinamasis raštas                                                                                                                              |  | 0          |
| LT                   | STATYTOJAS:<br>Panevėžio rajono savivaldybė                                                                                                  |                 |                                                                                     | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>GI2405-TDP-B.AR                                                                                                              |  | LAPAS<br>1 |
|                      |                                                                                                                                              |                 |                                                                                     |                                                                                                                                                  |  | LAPŲ<br>16 |

## 1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas - Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas.

Statytojas – Panevėžio rajono savivaldybė, įm.k. 111107182.

Projektuotojas – MB „Gatvių inžinerija“, įm.k. 303066948.

Projekto vadovė – Eglė Andrulienė.

Projekto stadija – techninis darbo projektas.

Statybos rūšis – naujo statinio statyba.

Statinių kategorija – neypatingasis statinys, nesudėtingasis II gr. statinys.

Statybos vieta – Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių g.

Statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos: gatvės; inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai.

Projektuojamų statinių sąrašas nurodomas 1.1. lentelėje.

1.1. lentelė Projektuojamų statinių sąrašas

| Eil. Nr. | Statinio pavadinimas          | Statinio paskirtis                             | Statinio kategorija            | Statybos rūšis                               |
|----------|-------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| 1.       | Svajonių gatvė                | Susisiekimo komunikacijos: gatvės              | Neypatingasis statinys         | Nauja statyba (privalomas statybos leidimas) |
| 2.       | Lietaus nuotekų tinklai DN250 | Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai | Neypatingasis statinys         | Nauja statyba (privalomas statybos leidimas) |
| 3.       | Lietaus nuotekų tinklai DN200 | Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai | Nesudėtingasis II gr. statinys | Nauja statyba (privalomas statybos leidimas) |

Gatvių kategorija ir unikalus numeris nurodomas 1.2. lentelėje.

1.2. lentelė Projektuojamų gatvių sąrašas

| Eil. Nr. | Pavadinimas    | Kategorija | Unikalus daikto Nr. | Pagrindinė naudojimo paskirtis: | Statybos pabaigos metai |
|----------|----------------|------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1.       | Svajonių gatvė | D          | -                   | gatvių                          |                         |

Informacija apie žemės sklypą ir specialiąsias sąlygas nurodomas 1.3. lentelėje:

1.3. lentelė Žemės sklypo naudojimo ir specialiosios sąlygos

| Pavadinimas                             | Aprašymas                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Žemės sklypo numeris                    | valstybinė žemė, nesuformuotas sklypas                                                                                                               |
| Specialios sklypo naudojimo sąlygos     | viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos;<br>skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos;<br>elektros tinklų apsaugos zonos; |
| Saugoma teritorija                      | ne                                                                                                                                                   |
| Kultūros paveldo objekto teritorija     | ne                                                                                                                                                   |
| Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona | ne                                                                                                                                                   |

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 str. 4 p., STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka esminius statinių reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgalųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| GI2405-TDP-B.AR  | 2     | 16   | 0     |

## 2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektas parengtas vadovaujantis projekto rengimo dokumentais (2.1. lentelė) ir privalomaisiais normatyviniais dokumentais (2.2. lentelė).

2.1. lentelė Projekto rengimo dokumentai

| Eil. Nr. | Data, Nr.             | Pavadinimas                                                                                        |
|----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | 2024-04-18            | Projektavimo darbų užduotis, patvirtinta Investicijų ir užsienio reikalų sk. vedėjos M.Bražėnienės |
| 2.       | TIIS1-20230421-027514 | Topografinis planas                                                                                |
| 3.       | 48479-2024            | Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrinėjimai                                                  |
| 4.       | T00087555             | Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas                                         |
| 5.       | T00089829             | Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo specialiojo plano keitimas       |

2.2. lentelė Privalomieji normatyviniai dokumentai

| Eil. Nr. | Data, Nr.           | Pavadinimas                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | VIII-1864           | LR civilinis kodeksas                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.       | I-1240              | LR Statybos įstatymas                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.       | I-891               | LR Kelių įstatymas                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.       | VIII-2043           | LR Saugaus eismo automobilių keliais įstatymas                                                                                                                                                                                                           |
| 5.       | I-1120              | LR Teritorijų planavimo įstatymas                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.       | I-2223              | LR Aplinkos apsaugos įstatymas                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.       | IX-628              | LR Saugomų teritorijų įstatymas                                                                                                                                                                                                                          |
| 8.       | IX-415              | LR Geodezijos ir kartografijos įstatymas                                                                                                                                                                                                                 |
| 9.       | VIII-1764           | LR Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas                                                                                                                                                                                                                |
| 10.      | I-1495              | LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas                                                                                                                                                                                      |
| 11.      | X-1241              | LR Želdynų įstatymas                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12.      | XIII-2166           | Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas                                                                                                                                                                                                             |
| 13.      | 305/2011            | Europos parlamento ir tarybos reglamentas (ES), kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB                                                                                            |
| 14.      | STR 1.01.01:2005    | Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai                                                                                                                                                                                          |
| 15.      | STR 1.01.02:2016    | Normatyviniai statybos techniniai dokumentai                                                                                                                                                                                                             |
| 16.      | STR 1.01.03:2017    | Statinio statybos rūšys                                                                                                                                                                                                                                  |
| 17.      | STR 1.04.04:2017    | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė                                                                                                                                                                                                              |
| 18.      | STR 1.05.01:2017    | Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas |
| 19.      | STR 1.06.01:2016    | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra                                                                                                                                                                                                             |
| 20.      | STR 2.01.01(1):2005 | Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas                                                                                                                                                                                       |
| 21.      | STR 2.01.01(2):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga                                                                                                                                                                                                           |
| 22.      | STR 2.01.01(3):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga                                                                                                                                                                                      |
| 23.      | STR 2.01.04:2004    | Priešgaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai                                                                                                                                                                                                           |
| 24.      | STR 2.03.01:2019    | Statinių prieinamumas                                                                                                                                                                                                                                    |
| 25.      | STR 2.03.02:2005    | Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas                                                                                                                                                                                              |
| 26.      | STR 2.06.04:2014    | Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai                                                                                                                                                                                               |

DOKUMENTO ŽYMUO:

GI2405-TDP-B.AR

LAPAS

3

LAPŲ

16

LAIDA

0

|     |                  |                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27. | STR 2.07.01:2003 | Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai                                                                                                  |
| 28. | KTR 1.01.2008    | Kelių techninis reglamentas „Automobilių keliai“                                                                                                                                              |
| 29. | KPT SDK 19       | Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės                                                                                                                    |
| 30. | KPT VNS 16       | Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės                                                                                                                            |
| 31. | PJT KŽA 08       | Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės                                                                                                                             |
| 32. | JT ASFALTAS 24   | Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės                                                                                                                   |
| 33. | JT TRINKELĖS 14  | Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo taisyklės                                                                                                            |
| 34. | JT SBR 19        | Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės                                                                                                               |
| 35. | JT VŽ 14         | Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės                                                                                                                                |
| 36. | JT ŽM 12         | Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės                                                                                                                          |
| 37. | JT ŽS 17         | Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės                                                                                                                   |
| 38. | JT APM 10        | Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės                                                                 |
| 39. | D1-637           | Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės                                                                                                                                                         |
| 40. | T DVAER 12       | Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės                                                                                                                        |
| 41. | 1086             | Kelių eismo taisyklės                                                                                                                                                                         |
| 42. | 3-83             | Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės                                                                                                                                    |
| 43. | 3-82             | Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės                                                                                                                                                     |
| 44. | 3-487            | Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės                                                                                                                                 |
| 45. | D1-637           | Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės                                                                                                                                                         |
| 46. | 1-93             | Elektros tinklų apsaugos taisyklės                                                                                                                                                            |
| 47. | 64               | Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės                                                                                                                                                    |
| 48. | MN GPSR 12       | Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo riškiais metodiniais nurodymais                                                                                                                             |
| 49. | 265              | Sutikimų tiesti susisiekties komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklės |
| 50. | TRA UŽPILDAI 19  | Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas                                                                                                                                       |
| 51. | TRA SBR 19       | Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas                                                                             |
| 52. | TRA BE 08/15     | Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas                                                                                                                            |
| 53. | TRA BITUMAS 23   | Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašas                                                                                    |
| 54. | TRA APM 10       | Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas                                                                                  |
| 55. | TRA SS 15        | Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas                                                                                                                      |
| 56. | D1-193           | Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas                                                                                                                                                       |
| 57. | LST 1516:2015    | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai                                                                                                                                         |
| 58. | LST 1569:2012    | Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai.                                                                                                                               |
| 59. | ISO 21542:2011   | Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas                                                                                                                             |

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2405-TDP-B.AR  | 4     | 16   | 0     |



|     |                |                                                                                                    |
|-----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60. | ISO 23599:2012 | Pagalbinės priemonės neregams ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai |
|-----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. ESAMA SITUACIJA

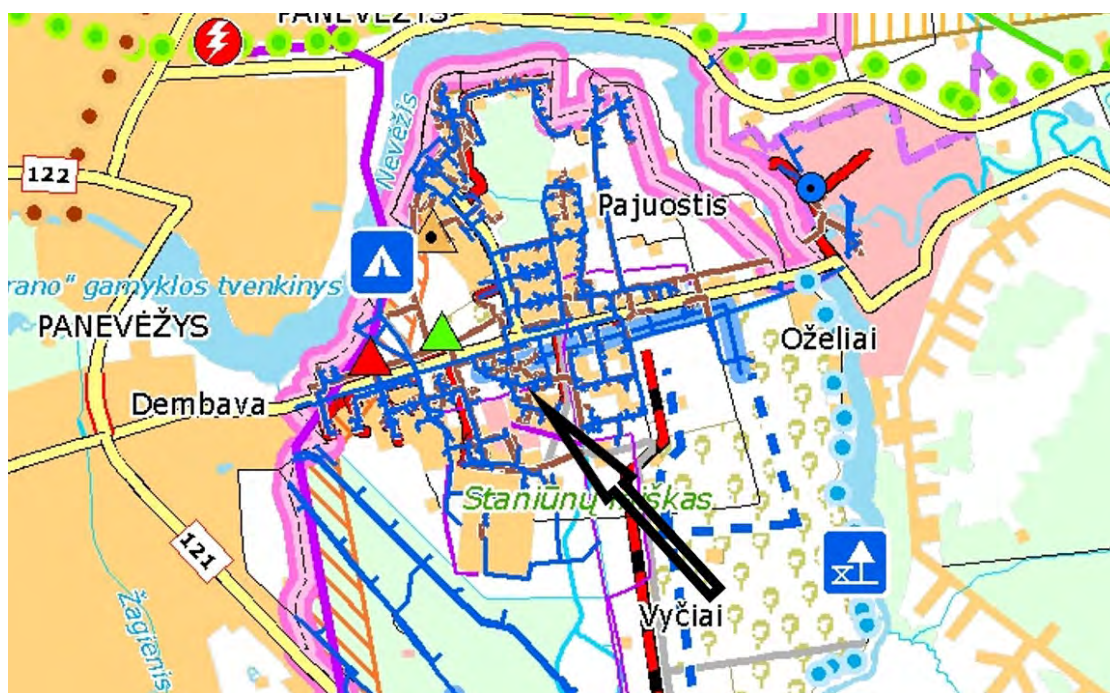
#### 3.1. STATINIO VIETA

Nagrinėjama teritorija yra Panevėžio rajono Velžio sen. Dembavos kaime. Teritorija apima naujai statomos Svajonių gatvės atkarpą nuo sklypo Svajonių g. 1A ir Vingiuotosios gatvės. Nagrinėjama gatvė yra gyvenamosios paskirties objektų teritorijoje (3.1.1. pav.).



3.1.1 pav. Situacijos schema, šaltinis [www.regia.lt](http://www.regia.lt)

Svajonių gatvė nurodyta Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane (3.1.2. pav.).



3.1.2 pav. Ištrauka iš Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Susisiekimo infrastruktūros brėžinio.

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2405-TDP-B.AR  | 5     | 16   | 0     |

Svajonių gatvė nurodyta Panevėžio rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių ir gatvių sąraše, patvirtintame Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2018 m. lapkričio 29 d. sprendimu Nr. T-225: Svajonių g., VEL-33. Ilgis 0,814 km, kategorija D2 (pagal naują STR 2.06.04:2014 redakciją atitinka D kategoriją).

### 3.2. ESAMOS PADĖTIES ĮVERTINIMAS

#### 3.2.1. Esamų susisiekimo komunikacijų parametrai

Projektuojamos gatvės vietoje yra gatvė su asfalto danga, trastos pradžioje su gatvės bortais ir techniniu šaligatviu, pabaigoje – su kelkraščiais.



3.2.1.1. pav. Svajonių gatvė, šaltinis [www.google.lt](http://www.google.lt)

Svajonių gatvės esamas plotis 3,3 m ir 7 m.

3.2.1.2. pav. Svajonių gatvė, šaltinis [www.google.lt](http://www.google.lt)

Iš esamos gatvės yra įrengtos nuvažos su asfalto danga į šalia gatvės esančius daugiabučių gyvenamųjų namų kiekus, individualius sklypus, į Melioratorių g. ir į komercinės paskirties teritoriją. Svajonių gatvė trastos pradžioje ribojasi su sporto paskirties inžinerinių statinių teritorija, kurios sutvarkymui parengtas projektas - Sporto paskirties inžinerinių statinių Guobų g. 1A, Dembavos k., Velžio sen., Panevėžio r. sav., statybos projektas Nr. SS2228.

Nagrinėjamoje gatvėje apšvietimo lempos yra ant cinkuotų atramų, šviestuvai – LED lempos..

Lietaus nuotekų tinklų nagrinėjamoje teritorijoje nėra.

### 3.3. INŽINERINIAI TINKLAI IR ĮRENGINIAI

Požeminių tinklų, įrenginių ir antžeminių komunikacijų planinė padėtis parodyta topografiniame plane. Prieš darbų pradžią kvieisti atstovus tinklų nužymėjimui patikslinti.

Nagrinėjamoje gatvėje esantys tinklai nurodyti 3.3.1 lentelėje:

3.3.1 lentelė Esami inžineriniai tinklai

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Organizacija                      | Vieta                                                                                                                            | Aprašymas                                                         |
|----------|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Elektra     | AB Elektros skirstymo operatorius | Dalyje trastos, už važiuojamosios dalies lygiagrečiai gatvės važiuojamajai daliai, vienoje vietoje kerta gatvę skersine kryptimi | Žemos įtampos požeminis elektros kabelis 400V PE d110 vamzdyje    |
|          |             | VšĮ Velžio komunalinis ūkis       | Dalyje trastos, už važiuojamosios dalies lygiagrečiai gatvės važiuojamajai daliai                                                | Žemos įtampos požeminis elektros kabelis 400V HDPE d1510 vamzdyje |
| 2.       | Dujos       | AB Elektros skirstymo operatorius | Dalyje trastos, už važiuojamosios dalies lygiagrečiai gatvės važiuojamajai daliai,                                               | 1 vsl pln d40, d159, 1 vsl PE d40                                 |

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2405-TDP-B.AR  | 6     | 16   | 0     |

|    |                          |                             |                                                                                                                                                   |                                             |
|----|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|    |                          |                             | trijose vietose kerta gatvę skersine kryptimi                                                                                                     |                                             |
| 3. | Ryšiai                   | AB Telia Lietuva            | Dalyje trasos, už važiuojamosios dalies lygiagrečiai gatvės važiuojamajai daliai, vienoje vietoje kerta gatvę skersine kryptimi                   | 1 asbc d100                                 |
| 4. | Vandentiekio tinklai     | UAB „Aukštaitijos vandenys“ | Dalyje trasos, už važiuojamosios dalies lygiagrečiai gatvės važiuojamajai daliai, kerta gatvę skersine kryptimi                                   | 1 ket d150, 1 ket d100, 1 ket d50, 1 PE d32 |
| 5. | Buitinių nuotekų tinklai | UAB „Aukštaitijos vandenys“ | Dalyje trasos, patenka po važiuojamąją dalimi ir už važiuojamosios dalies lygiagrečiai gatvės važiuojamajai daliai, kerta gatvę skersine kryptimi | F- 1 ker d200, PVC d160<br>FS- 1 PE d110    |
| 6. | Lietaus nuotekų tinklai  | UAB „Aukštaitijos vandenys“ | Dalyje trasos, patenka po važiuojamąją dalimi                                                                                                     | 1 asbc d200                                 |

Kitų inžinerinių tinklų ir įrenginių nagrinėjamoje teritorijoje nėra.

Gatvėje esančios pralaidos yra gatvės elementai ir nurodyti 3.3.2 lentelėje:

3.3.2 lentelė Esami įrenginiai

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Vieta                | Aprašymas              | Fotofiksacija                                                                        |
|----------|-------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Pralaida    | Pk 3+10, per nuovažą | PVC d300, ilgis 36,5 m |  |
| 2.       | Pralaida    | Pk 3+45, per nuovažą | PVC d300, ilgis 8,8 m  |  |

DOKUMENTO ŽYMUO:

GI2405-TDP-B.AR

LAPAS

7

LAPŲ

16

LAIDA

0



### 3.4. INŽINERINĖS GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo, Pabaltijo žemumų, Nevėžio lygumos, Raguvo bangautos – slėniuotos moreninės lygumos mikrorajonui.

2. Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), poledynmečio aliuviniai (a III bl), bei 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 dariniai, susidarę kelio statybos metu (IGS-1 – 5) sutinkami iki 0,30 – 1,20 m gylio. Po jais aptikti poledynmečio aliuviniai (a III bl) dariniai (IGS-6) slūgso iki 3,20 m, juos sudaro mažai dulkingas molingas smėlis (SD) ir glacialiniai (g III bl) dariniai (IGS-7),

sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus (ML). 4. Tyrimų metu požeminis podirvio vanduo sutiktas gręžiniuose Nr.1 ir 6 0,60 m (53,63 - 54,62 m abs. a.) gylyje nuo žemės paviršiaus, laikosi aeracijos zonoje, virš molinių gruntų antropogeniniame grunte. Gruntinis vanduo sutiktas tik gręžinyje Nr.3 1,30 m gylyje (53,45 m abs. a.) nuo žemės paviršiaus, talpinasi aliuvinėse rupiuose gruntuose.

5. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.

6. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų 0,20 - 0,70 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 – 1,0 m.

7. Dangos konstrukciją sudaro: danga iš 5 – 10 cm storio asfaltbetonio (iki Pk. 2+35 asfaltbetonis suskeldėjęs / sudūlėjęs ir tik ruožo pabaigose geros būklės). Dangos pagrindą sudaro skaldos ir smėlio mišinys, storis yra 5 - 15 cm. Šalčiui atsparų sluoksnį sudaro 10 - 28 cm storio mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis ([ŽD]) ir vietomis mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]) (F2 šalčio klasė). Bendras dangos konstrukcijos storis kinta nuo 30 iki 40 cm.

8. Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuria sudaro molingas smėlis su mažą (3,2%) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]), dulkingas smėlis su vidutine (6,9 %) organinės medžiagos priemaiša ([OH]), smėlingo mažo plastiškumo molio, tvirtas ([ML]), mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis ([ŽD]), mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]).

9. Pamatų pagrindais gali tarnauti visi išskirti IGS žemiau sezoninio poveikio zonos. Naudojant pagrindais gruntuos sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, peržiuvimo ir praskydimo. Reikia atkreipti dėmesį į gruntuos su organinės medžiagos priemaiša (IGS-3, 4).

10. Statybos metu darbus gali apsunkinti aukštai slūgsantys podirvio ir gruntiniai vandenys. Kai aukštas gruntinių vandenų lygis statybos darbų metų, kasant iškasas, būtina numatyti priemonės vandens lygio pažeminimui.

Inžinerinės geologinės ir hidrogeologinės sąlygos aprašytos IGG tyrimų ataskaitoje.

### 3.5. ŽELDINIAI

Nagrinėjamoje teritorijoje šalia gatvės auga pavieniai medžiai ir krūmai.

### 3.6. EISMO SĄLYGOS

Svajonių gatvė yra tar Vingiuotosios g. ir sporto paskirties sklypo. Artimiausios sankryžos: Svajonių g. ir Melioratorių g sankryža, Svajonių g. ir Vingiuotosios g. sankryža.

Atstumai tarp sankryžų parodyti 3.6.1 pav.

| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| GI2405-TDP-B.AR  | 8     | 16   | 0     |





### 3.6.1 pav. Atstumai tarp sankryžų

Eismo intensyvumo duomenys nepateikti. Prognozuojamas eismo intensyvumas 600 aut/parą, iš jų sunkiasvorio transporto 20 aut/parą.

Viešojo transporto eismo nėra.

Važiavimo greitis Svajonių g. 50 km/h.

Svajonių g. įrengti kelio ženklai, pėsčiųjų ir dviračių takų nėra.

## 4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

### 4.1. PRIIMTI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Pagrindiniai projektiniai sprendiniai nurodyti 4.1.1. lentelėje.

4.1.1. lentelė Projektiniai sprendiniai

| Eil. Nr. | Suprojektuota                | Aprašymas                                                                                                            |
|----------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Važiuojamoji dalis           | Rengiama asfalto danga ant naujai rengiamų pagrindų                                                                  |
| 2.       | Takai                        | Rengiamas šaligatvis su betono trinkelų danga kairėje gatvės pusėje                                                  |
| 3.       | Automobilių stovėjimo vietos | Rengiamos automobilių stovėjimo vietos su betono trinkelų danga šalia važiuojamosios dalies                          |
| 4.       | Lietaus nuotekų tinklai      | Rengiami lietaus nuotekų surinkimo tinklai, iš kurių vanduo išleidžiamas į esamą griovį lygiagrečiai Vingiuotajai g. |

### 4.2. GATVĖS PLANAS

Gatvės plano projektiniai sprendiniai nurodyti 4.2.1. lentelėje.

4.2.1. lentelė Gatvės planas

| Eil. Nr. | Gatvė                       | Plotis, m | Eismo juostų skaičius | Skersinis profilis | Šaligatvio | Automobilių stovėjimo aikštelės, vietų sk.                  | Projektuojami tinklai        |
|----------|-----------------------------|-----------|-----------------------|--------------------|------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1.       | Svajonių g.<br>D kategorija | 5,50      | 2                     | dvišlaitis         | 1,50       | 6 aikštelės,<br>bendras<br>stovėjimo vietų<br>sk. 47 vietos | Lietaus nuotekos<br>Drenažas |

Gatvės ilgis su piketažu nesutampa.

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2405-TDP-B.AR  | 9     | 16   | 0     |

Atkarpoje nuo Pk 0+00 iki Pk 2+00 kairėje gatvės pusėje suprojektuotos automobilių stovėjimo vietos įstrižai ir lygiagrečiai gatvės ašiai. Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 p. 120, prie visų viešojo naudojimo pastatų ir daugiabučių gyvenamųjų namų turi būti įrengtos neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos. Šiame projekte automobilių stovėjimo aikštelės yra rengiamos prie gatvės, prie esamų daugiabučių gyvenamųjų namų yra esamos automobilių aikštelės, todėl neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos nėra privalomos.

Reikalingos vietos elektromobiliams įkrauti nustatytas vadovaujantis STR 2.06.04:2014 XIII skyriaus 107 nuostatomis.

| Aikštelės vieta     | Bendras automobilių stovėjimo vietų skaičius | Reikalingas minimalus elektromobilių įkrovimo vietų skaičius | Suprojektuotas elektromobilių įkrovimo vietų skaičius |
|---------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Pk 0+00-0+40, kairė | 7                                            | 20 % nuo bendro automobilių stovėjimo vietų skaičiaus        | 1                                                     |
| Pk 0+50-0+90, kairė | 9                                            |                                                              | 2                                                     |
| Pk 1+10-1+40, kairė | 7                                            |                                                              | 1                                                     |
| Pk 1+50-2+10, kairė | 17                                           |                                                              | 3                                                     |
| Pk 2+40-2+70, kairė | 4                                            |                                                              | -                                                     |
| Pk 2+75-2+90, kairė | 3                                            |                                                              | -                                                     |

#### 4.3. IŠILGINIS IR SKERSINIS PROFILIAI

Išilginis profilis suprojektuots atsižvelgiant į esamą situaciją, suformuotus sklypus, esamas nuovažas, privažiavimus, reljefą, prisilaikant esamų gatvės dangos altitudžių. Mažiausias išilginis nuolydis 0,32%, didžiausias – 1,13%.

Skersinis nuolydis projektuojamas dvišlaitis, suteikiant 2,5% skersinį nuolydį. Šaligatvio nuolydis 1,5%  
Skersinio ir išilginio profilio sprendiniai detalizuoti brėžiniuose.

#### 4.4. PARENGIAMIEJI IR ARDYMO DARBAI

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus, atliekami parengiamieji darbai: statybos aikštelės įrengimas, asfalto dangos frezavimas, esamų dangų ardymas, augalinio sluoksnio nuėmimas, medžių pašalinimas, šulinių paaukštnimas, kabelių ir tinklų apsaugojimas, medžiagų sandėliavimas.

Minimalus kiekis statybinių medžiagų, reikalingų darbams, bus sandėliuojamas gatvės raudonųjų linijų ribose, suderintose su Panevėžio r. savivaldybe, vietose.

Statybinės atliekos išvežamos į atliekų sąvartynus.

Žemės darbai požeminių komunikacijų apsaugos zonose turi būti atliekami tik rankiniu būdu.

#### 4.5. VANDENS NUVEDIMAS IR DRENAŽAS

Visoje gatvės trasoje rengiamas lietaus nuotekų vamzdynas: nuo Pk 0+00 iki esamo griovio už Vingiuotosios g.

Vamzdynas rengiamas iš D250 vamzdžių.

Lietaus nuotekų surinkimo šuliniai (trapai) DN425 numatyti lietaus vandens surinkimui nuo važiuojamosios dalies. Jie rengiami su ketinėmis grotelėmis važiuojamai daliai. Pajungimo vamzdžių DN200 nuolydis 2 proc. nuo surinkimo šulinio.

Vamzdynai DN250 klojami „uždaru“ betranšėjiniu būdu, vamzdynai DN200 klojami atviru tranšėjiniu būdu. Vamzdžių tranšėjose, kiek tai įmanoma, neturi būti paviršinio ar gruntinio vandens. Esant gruntiniam vandeniui, vanduo turi būti išsiurbiamas iš surinkimo duobių (šulinių) siurbliais ir atvirojo būdu.

Gatvių dangos konstrukcijos sluoksnių drenavimas: abejose gatvių pusėse, plane nurodytose vietose, rengiami drenažo tinklai d113/128, kurie pajungiami į projektuojamus lietaus nuotekų surinkimo šulinius.

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2405-TDP-B.AR  | 10    | 16   | 0     |

Sprendiniai detalizuoti projekto Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje GI2405-TDP-VN.

#### 4.6. ŽEMĖS SANKASA

Žemės sankasa formuojama iškasant „lovį“. Numatytas gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12, pridedant rišiklių, kitų tinkamų medžiagų arba panaudojant kitas priemones.

Šlaitai ir vejos plotai planiruojami, įrengiant 10 cm dirvožemio sluoksnį ir apsėjant jį žole.

Pažeisti vejų plotai turi būti atstatomi paskleidžiant 10 cm dirvožemio sluoksnį ir apsėjant jį žole.

#### 4.7. DANGOS KONSTRUKCIJA

Suprojektuota asfalto dangos konstrukcija DK 0,1. Dangos konstrukcijai nurodoma 4.7.2.2 lentelėje.

4.7.2.2 lentelė Dangos konstrukcija

| Medžiagos pavadinimas                                                      | Mišinys  | Sluoksni storis, cm | Ev <sub>2</sub> |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-----------------|
| <b>I VARIANTAS</b>                                                         |          |                     |                 |
| asfalto pagrindo dangos sluoksnis                                          | AC 16 PD | 10                  |                 |
| skaldos pagrindo sluoksnis (SPS) iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio | 0/45     | 20                  | ≥ 120 Mpa       |
| apsauginis šalčiui atsparių medžiagų sluoksnis (AŠAS)                      |          | 35                  | ≥ 80 Mpa        |
| gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12                                        |          | 20                  | ≥ 45 Mpa        |
| sankasa                                                                    |          |                     |                 |
| <b>II VARIANTAS (alternatyva)</b>                                          |          |                     |                 |
| asfalto pagrindo dangos sluoksnis                                          | AC 16 PD | 10                  |                 |
| skaldos pagrindo sluoksnis (SPS) iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio | 0/45     | 25                  | ≥ 120 Mpa       |
| šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)                                 |          | 30                  | netaikoma       |
| gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12                                        |          | 20                  | ≥ 45 Mpa        |
| sankasa                                                                    |          |                     |                 |

Suprojektuota trinkelų dangos konstrukcija taikoma takams nurodoma 4.7.2.2 lentelėje.

4.7.2.2 lentelė Dangos konstrukcija

| Medžiagos pavadinimas                                                      | Mišinys | Sluoksni storis, cm | Ev <sub>2</sub> |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-----------------|
| betono trinkelės                                                           |         | 8                   |                 |
| dolomito smulkiosios mineralinės medžiagos sluoksnis                       | 0/5     | 3                   |                 |
| skaldos pagrindo sluoksnis (SPS) iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio | 0/45    | 15                  | ≥ 100 Mpa       |
| šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)                                 |         | 19                  |                 |
| sankasa                                                                    |         |                     | ≥ 30 Mpa        |

Suprojektuota trinkelų dangos konstrukcija taikoma automobilių stovėjimo vietoms nurodoma 4.7.2.3 lentelėje.

4.7.2.3 lentelė Dangos konstrukcija

| Medžiagos pavadinimas                                                      | Mišinys | Sluoksni storis, cm | Ev <sub>2</sub> |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-----------------|
| betono trinkelės                                                           |         | 8                   |                 |
| dolomito smulkiosios mineralinės medžiagos sluoksnis                       | 0/5     | 3                   |                 |
| skaldos pagrindo sluoksnis (SPS) iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio | 0/45    | 25                  | ≥ 100 Mpa       |
| šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)                                 |         | 29                  |                 |
| gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12                                        |         | 20                  | ≥ 45 Mpa        |
| sankasa esama                                                              |         |                     |                 |

DOKUMENTO ŽYMUO:

GI2405-TDP-B.AR

LAPAS

11

LAPŲ

16

LAIDA

0

Sprendiniai detalizuoti projekto Susisiekimo dalyje GI2405-TDP-S. Dangų konstrukcijų sluoksnius, storius, sudedamąsias medžiagas bei granulometriją žiūrėti skersinių profilių brėžiniuose.

#### 4.8. SANKRYŽOS IR NUOVAŽOS

**4.8.1. Nuovažos.** Nuovažos rengiamos su asfalto danga.

Nuovažų dangos konstrukcijos nurodytos aiškinamojo rašto 4.7. skyriuje.

Nuovažų vieta ir parametrai gali būti tikslinami darbų vykdymo metu, suderinus su Statytoju.

#### 4.9. SAUGAUS EISMO ORGANIZAVIMAS

**4.9.1. Važiavimo greitis.**

Atsižvelgiant į galimus automobilių manveravimus ties stovėjimo vietomis, taip pat į matomumą ties nuovažomis, suprojektuotas važiavimo greitis 30 km/h.

**4.9.2. Pėsčiųjų judėjimas.**

Vienoje gatvės pusėje rengiamas šaligatvis, numatytas perėjimas per gatvę link konteinerių. Šaligatvis rengiamas ir už automobilių stovėjimo vietų, šaligatvis gatvės pradžioje ir pabaigoje sujungiamas su esamais takais.

**4.9.3. Gatvės apšvietimas.**

Rengiamas gatvės apšvietimas LED lempomis ties perėjimų vietomis, kitur – apšvietimas esamas.

**4.9.4. Kelio ženklai ir dangos ženklavimas.**

Esminiai eismo organizavimo sprendiniai nekeičiami. Numatomas greitis 50 km/h. Suprojektuota kelių ženklų sistema visoje gatvės trasoje ir šalutinėse gatvėse, įrengiant naujus reikiamus kelio ženklus.

Suprojektuotas horizontalus dangos ženklavimas.

#### 4.10. INŽINERINIAI TINKLAI

**4.10.1. Elektros tinklai (AB ESO).** Po Svajonių g. patenkantis elektros kabelis yra apsaugotas PE vamzdžiu. Papildomos priemonės netaikomos. Projektuojamas elektros kabelis elektromobilių įkrovimui.

**4.10.2. Elektros tinklai (VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“).** Po Svajonių g. patenkantys elektros kabeliai yra apsaugotas HDPE vamzdžiais. Papildomos priemonės netaikomos.

**4.10.3. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai.** Į važiuojamąją dalį patenkantys vandentiekio ir nuotekų šalinimo šuliniai ir kameros paaukštinami arba pažeminami gelžbetoniniais aukščio reguliavimo žiedais iki projekcinio dangos aukščio. Šulinių liukų dangčiai turi būti pakeisti pagal projektuojamą dangą, vadovaujantis LST EN 124. Į važiuojamąją dalį patenkantys šuliniai paaukštinami iki projekcinio aukščio (įrengiami viename lygyje su važiuojamosios dalies paviršiumi), įrengiant „plaukiojančio“ tipo liuką 40 t apkrovai. Sprendiniai detalizuoti projekto Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje GI2405-TDP-VN.

**4.10.4. Ryšių tinklai.**

Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai. Esami neapsaugoti ryšių kabeliai, patenkantys po gatvės ir nuovažų važiuojamąja dalimi, apsaugomi sudėtiniais kabelių apsaugos vamzdžiais, jų galus užsandarinant, kad nepatektų vanduo. Projekte numatytas kabelių apsaugojimas: esami neapsaugoti ryšių tinklai apsaugomi remontiniu sudedamu vamzdžiu KH06110/BA, esami asbocementiniuose vazdžiuose d100 ryšių tinklai apsaugomi remontiniu sudedamu vamzdžiu KH06160/BA. Esant kabelių gyliui ≤ 0,6 m nuo projekcinio dangos aukščio, turi būti papildomai atliekamas apsauginio kanalo su kabeliais įgilinimas. Esami asbocementiniuose vazdžiuose 6d100 ryšių tinklai apsaugomi betoninėmis plokštėmis, kurių plotis ne mažesnis kaip 0,79 m, aukštis ne mažesnis kaip 0,07 m. Sprendiniai detalizuoti projekto Susisiekimo dalyje GI2405-TDP-S.

#### 4.10. EISMO ORGANIZAVIMAS DARBŲ METU

Darbus vykdanči organizacija saugų eismą turi užtikrinti apstatant laikiniais kelio ženklais pagal T DVAER 12. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei aptverti darbų vykdymo vietas.

| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| GI2405-TDP-B.AR  | 12    | 16   | 0     |

Sprendiniai detalizuoti šio projekto Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje GI2405-TDP-SO.

#### 4.11. ŽELDINIAI

Gatvės trasa parinkta siekiant maksimaliai išsaugoti esamus medžius ir augmeniją. Projekte numatytas medžių šalinimas, iš viso numatyta pašalinti 6 saugotinus medžius. Šalinamų medžių rūšys, diametrai ir atkuriamoji vertė detalizuoti šio projekto susisiekiimo dalyje GI2405-TDP-S.

Saugotinus želdinius kirsti, kitaip pašalinti iš augimo vietos ar intensyviai genėti galima tik turint savivaldybės vykdomosios institucijos išduotą leidimą kirsti, kitaip pašalinti iš augimo vietos ar intensyviai genėti saugotinus želdinius (toliau – leidimas) ir sumokėjus savivaldybės vykdomosios institucijos pagal aplinkos ministro tvirtinamus Želdinių atkuriamosios vertės įkainius. Rangovas prieš darbų pradžią turi gauti leidimą projekte nurodytų saugotinių želdinių pašalinimui iš Šiaulių miesto savivaldybės administracijos ir sumokėti Želdinių atkuriamąją vertę.

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

1. išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;

2. iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo važiuojamosios dalies krašto:

2.1. medžių grupes ir krūmus išisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;

2.2. pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

Vykdamas drenazo lietaus nuotekų tinklų įrengimo darbus, būtina vadovautis LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“. Negalima kasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo.

Projekte medžių ir krūmų sodinimas nenumatytas.

### 5. PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ POVEIKIS APLINKAI IR VISUOMENĖS SVEIKATAI

**5.1. Cheminė, fizikinė, biologinė ir kt. tarša.** Darbų vykdymui reikalingos žaliavos: gruntas, smėlis, žvyras, skalda, asfalto mišiniai, cementbetonio mišiniai. Tvarkant inžinerinius tinklus naudojamas plastikas, metalas. Žaliavų ir medžiagų kiekiai pateikti atskirų projektų dalių sąnaudų kiekių žiniaraščiuose. Darbų vykdymo metu bei statinio eksploatavimo metu cheminės medžiagos ir jų preparatai, pavojingos cheminės medžiagos ir jų preparatai, radioaktyvios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos ir laikomos.

Darbų vykdymo metu bus naudojami tokie gamtiniai ištekliai kaip vanduo, žvyras, smėlis, skalda. Šie ištekliai bus išgaunami kitur (karjeruose) ir atvežti į panaudojimo vietą.

Darbų vykdymo metu bei statinio eksploatavimo metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas. Vykdomi darbai nėra susiję su gamyba, todėl gamybinės, pavojingos ir radioaktyviosios atliekos nesusidarys.

Gatvės eksploatavimo metu atliekų susidarymas nenumatomas, o naudotojų pakelėse paliekamos šiukšlės bus surenkamos komunalinių paslaugų įmonių. Pagrindinės statybinės atliekos susidarys statybos darbų metu, jų kiekiai pateikti šio projekto Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje GI2405-TDP-SO.

**5.2. Poveikis saugomoms teritorijoms.** Nagrinėjama teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ribas. nagrinėjamos teritorijos statinių įrengimas neturės neigiamo reikšminio poveikio jo zonoje esančioms teritorijoms bei aplinkos požūriui jautrioms teritorijoms (LR įstatymų saugomos ir „Natura 2000“ ekotinklo potencialios teritorijos). Želdiniai, kurie statybos metu nenumatyti pašalinti, turi būti saugomi.

| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| GI2405-TDP-B.AR  | 13    | 16   | 0     |



**5.3. Poveikis paviršiniam vandeniui.** Darbų vykdymo metu neigiamas poveikis paviršiniam ir požeminiams vandenims galimas tik galimas atsitikus nenumatytiems įvykiams bei avarijomis, kaip atidirbtų tepalų iš mechanizmų išbėgimo, dažų atliekomis. Bet kokiu atveju galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Eksploatavimo laikotarpiu pagrindiniu taršos šaltiniu išlieka lietaus vanduo.

**5.4. Poveikis dirvožemiui, bioįvairovei ir kraštovaizdžiui.** Atlikus visus baigiamuosius statybos darbus, bus rekultivuoti visi statybos metu paveikti plotai, suformuoti vietovės nuolydžiai, neiškreipiant buvusių landšaftinių profilių. Laikinas minimalus poveikis bioįvairovei galimas tik statybos darbų metu (triukšmas, oro tarša). Bet kokie šalinimo darbai numatomi vykdyti tik susiderinus su Statytoju ir kitomis suinteresuotomis institucijomis.

Dirvožemis sandėliuojamas numatytose vietose visų statybos darbų metu. Prieš vykdant darbus, viršutinis dirvožemio sluoksnis (~10 cm) nuimamas ir sandėliuojamas sutartinėse vietose. Baigus statybos darbus, pažeisti plotai rekultivuojami, atstatomas viršutinis dirvožemio sluoksnis. Tose vietose, kur dirvožemis nėra pažeistas ar degraduotas, bus laikomasi specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t.y. išsaugomi derlingą dirvožemio sluoksnį. Atsižvelgiant į nagrinėjamų 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 statybos aikštelė įrengiama taip, kad nepažeistų darbų zonoje augančių vertingų želdinių, neužterštų dirvožemio.

**5.5. Triukšmas.** Vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, nustatomi triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikomi vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

Gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose, taip pat gretimose teritorijose leidžiamas triukšmo lygis (5.1 lentelė) reglamentuojamas nuo 6.00 iki 18.00 val. (dienos), nuo 18.00 iki 22.00 val. (vakaro) ir nuo 22.00 iki 6.00 val. (nakties)

**5.1.lentelė. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje**

| Objekto pavadinimas                                                                                                                                            | Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA | Maksimalus garso slėgio lygis, dBA | Paros laikas, val. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos      | 45                                     | 55                                 | 6–18               |
|                                                                                                                                                                | 40                                     | 50                                 | 18–22              |
|                                                                                                                                                                | 35                                     | 45                                 | 22–6               |
| Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo | 65                                     | 70                                 | 6–18               |
|                                                                                                                                                                | 60                                     | 65                                 | 18–22              |
|                                                                                                                                                                | 55                                     | 60                                 | 22–6               |
| Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą   | 55                                     | 60                                 | 6–18               |
|                                                                                                                                                                | 50                                     | 55                                 | 18–22              |
|                                                                                                                                                                | 45                                     | 50                                 | 22–6               |

Naudojant techniką, tokią kaip generatoriai, kompresoriai, pneumatiniai plaktukai, vibroplokštės ir pan., kelių tiesimo mašinas, sukeliamas padidintas triukšmo poveikis tiek kelių statybos darbuotojams, tiek aplinkinių urbanizuotų teritorijų gyventojams. Triukšmo poveikiui sumažinti siūloma naudoti laikinas triukšmo užtvartas, nedirbti naktimis ir šventinėmis dienomis.

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2405-TDP-B.AR  | 14    | 16   | 0     |



Gatvės eksploatavimo metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai – važiuojančios transporto priemonės. Prasta techninė gatvės būklė turi įtakos pravažiuojančių transporto priemonių skleidžiamam triukšmo didėjimui. Vadovaujantis APR-T10 „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijomis. Kelių eismo triukšmo mažinimas“ žvyro danga yra 4-6 dB(A) triukšmingesnė nei asfalto danga.

Deklaruojame, kad statinių eksploatavimo metu bus užtikrinti, neviršijami HN 33:2011 leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai.

Statybos užbaigimo metu Rangovas privalo atlikti triukšmo matavimus kiekvienoje gatvėje. Nustačius HN 33:2011 leidžiamų triukšmo ribinių dydžių viršijimą, Rangovas, suderinęs su Užsakovu, turi pritaikyti triukšmo mažinimo priemones.

**5.6. Aplinkos oras.** Oro taršos ribinius dydžius reglamentuoja LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymas Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ ir 2010 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-585 / V-611 „Dėl aplinkos ore užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.

Darbų vykdymo metu numatoma papildoma oro tarša dėl kelių statybos mechanizmų panaudojimo. Asfaltavimo metu garuojant nesustingusiam bitumui numatoma trumpalaikė cheminė tarša lakiaisiais organiniais junginiais (CnHm), formaldehidu (H<sub>2</sub>CO) bei nedideliais kiekiais fenolio (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH)

Gatvės eksploatavimo metu transporto ir pėsčiųjų judėjimo vietos neturės tiesioginio poveikio oro taršai. Deklaruojame, kad statinių eksploatavimo metu bus užtikrintos, neviršijamos HN 35:2007 priede pateiktos didžiausios leistinos koncentracijos.

**5.7. Kvapų tarša.** Kelių transporto infrastruktūros poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinėse rekomendacijose, parengtose 2013 m. Sveikatos mokymo ir ligų prevencijos centro užsakymu, nurodyta, kad kvapai yra neaktualūs ar mažai aktualūs veiksniai kelių transporto infrastruktūros projektuose (dokumento 26 p.). Pagal HN 121:2010, didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m<sup>3</sup>). Kaip rašoma dokumente „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ (vykdytojas – VGTU, Vilnius, 2012 m.) 25, „Dėl foninio kvapo (automobilių emisijos, šviežiai nupjautos žolės, kaimynystėje gaminamo maisto ir kt.) žmogus negeba nustatyti 1 OUE/m<sup>3</sup> kvapo koncentracijos“. Kitaip tariant autotransporto kvapai yra prilyginami foniniam kvapui. Reikšmingas neigiamas poveikis gyventojų sveikatai kvapų aspektu dėl padidėsinčio transporto srauto nenumatomas.

Deklaruojame, kad statinių eksploatavimo metu bus užtikrintos, neviršijamos HN 35:2007 priede pateiktos didžiausios leistinos koncentracijos.

## 6. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKIMO ŽMONĖMS SU NEGALIA SPRENDINIAI

Tenkinant žmonių su specialiaisiais poreikiais reikmes, projekto sprendiniai tenkina STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542:2011 reikalavimus.

**Pėsčiųjų judėjimo vietos.** Pėsčiųjų judėjimo maršruto išilginis nuolydis neviršija 1:20 (5 proc.). Ties pėsčiųjų perėjimais per gatvę aikštelių nuolydis bet kokia kryptimi negali būti didesnis kaip 1:50 (2 proc.), aikštelė ne mažesnė kaip 1,5 x 1,500 m.

Ties perėjimais per gatvę ir nuvažas, gatvės bortai nužeminami iki dangos lygio, skirtumas tarp paviršių neturi viršyti 5 mm. Bordiūrų perėjimas nuo 15 cm iki 0 cm vykdomas per 3 metrus, siekiant išlaikyti leistiną šaligatvio išilginį nuolydį.

Ties perėjimų per gatves vietomis rengiami taktiliniai paviršiai iš spalvotų betono trinkelų. Taktilinio paviršiaus plotis 0,56-0,61 m, rengiama per visą galimo išėjimo į važiuojamąją dalį plotį. Taktilinis paviršius rengiamas 0,3-0,32 m atstumu nuo įžengimo į važiuojamąją gatvės dalį.

Šaligatviai rengiami iš betono trinkelų, jų paviršius tvirtas, neklampus, stabilus, neslidus sudrėkus, ant jo neturi kauptis lietaus vanduo. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos tako paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelų dangų ir plokščių dangų siūlėms).

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2405-TDP-B.AR  | 15    | 16   | 0     |

Inžinerinių tinklų šuliniai, patenkantys į šaligatvio ribas, turi būti paaukštinami arba pažeminami iki projekcinio dangos aukščio.

Poilsio aikštelės nerengiamos, nes bendras tako ilgis 400 m.

**Automobilių stovėjimo vietos.** Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 p. 120, prie visų viešojo naudojimo pastatų ir daugiabučių gyvenamųjų namų turi būti įrengtos neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos. Šiame projekte automobilių stovėjimo aikštelės yra rengiamos prie gatvės, prie esamų daugiabučių gyvenamųjų namų yra esamos automobilių aikštelės, todėl neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos nėra privalomos.

| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| GI2405-TDP-B.AR  | 16    | 16   | 0     |

## TS 1. BENDROSIO TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ ŽINIARAŠTIS

|                                                                                                             |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| TS 1.1. TAIKYMO SRITIS IR BENDROSIO NUOSTATOS .....                                                         | 1 |
| TS 1.2. ĮSTATYMAI IR REIKALAVIMAI .....                                                                     | 1 |
| TS 1.3. PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ .....                              | 4 |
| TS 1.4. KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI BENDRŲJŲ IR SPECIALIŲJŲ STATYBOS DARBŲ VADOVAMS IR SPECIALISTAMS ..... | 4 |
| TS 1.5. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA .....                         | 4 |
| TS 1.6. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS .....                                                    | 4 |
| TS 1.7. BENDROS SĄLYGOS .....                                                                               | 5 |
| TS 1.8. TIKRINIMAI IR PRIPAŽINIMAS NAUDOTI.....                                                             | 5 |
| TS 1.9. GARANTIJA.....                                                                                      | 6 |
| TS 1.10. SPECIALŪS REIKALAVIMAI.....                                                                        | 6 |

### TS 1.1. TAIKYMO SRITIS IR BENDROSIO NUOSTATOS

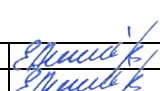
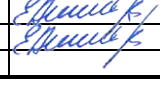
Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškyla skirtumų – pirmenybė teikiama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

Darbai apima statybą, montavimą ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kurie aprašyti specifikacijose, pateikti brėžiniuose. Rangovas turi užtikrinti, kad darbai būtų atlikti teisinga seka. Rangovas turi užtikrinti, kad visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios institucijos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

### TS 1.2. ĮSTATYMAI IR REIKALAVIMAI

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai Statytojas (Užsakovas) nustatytą tvarka gavo ir perdavė Rangovui šiuos dokumentus:

- Statybą leidžiantį dokumentą vadovaujantis statybos techninio reglamento 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.
- Sudarytą statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą su visais priedais. Tarp priedų turi būti pateiktas statybvietės planas su nurodytais laikinas statybos aikštelėje esančiais reperiiais, jų žiniaraščiu ir aiškiomis statybos aikštelės ribomis.
- Sąlygas 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 statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 4 priede.

|                      |                                                                                                                                              |                  |                                                                                     |                                                                                                                                                  |   |               |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|
| KVAL.<br>DOK.<br>NR. | MB „Gatvių inžinerija“<br>k: 303066948<br>m: +370 603 29003<br>e: <a href="mailto:gatviuinzinerija@gmail.com">gatviuinzinerija@gmail.com</a> |                  |                                                                                     | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas |   |               |
| 20265                | PV                                                                                                                                           | Eglė Andriulienė |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                                                                                           |   | LAIDA         |
| 34258                | PDV                                                                                                                                          | Eglė Andriulienė |  | Techninės specifikacijos                                                                                                                         |   | 0             |
| LT                   | STATYTOJAS:<br>Panevėžio rajono savivaldybė                                                                                                  |                  |                                                                                     | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>GI2405-TDP-B.TS                                                                                                              |   | LAPAS<br>LAPŲ |
|                      |                                                                                                                                              |                  |                                                                                     |                                                                                                                                                  | 1 | 7             |

Rangovas yra atsakingas už visų reikalingų leidimų iš valdžios ir kitų institucijų gavimą, išskyrus statybos leidimą.

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. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti LR normatyvinius reikalavimus. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti naudoti LR nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Techninės specifikacijos sudarytos naudojant nuorodas į 1.2.1 lentelėje nurodytus dokumentus, kuriuose aprašoma reikalavimai medžiagoms ar gaminiams, jų įrengimo taisyklės:

**1.2.1. lentelė Privalomieji normatyviniai dokumentai**

| Eil. Nr. | Data, Nr.           | Pavadinimas                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | I-1240              | LR Statybos įstatymas                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.       | I-891               | LR Kelių įstatymas                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.       | VIII-2043           | LR Saugaus eismo automobilių keliais įstatymas                                                                                                                                                                                                           |
| 4.       | I-1120              | LR Teritorijų planavimo įstatymas                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.       | I-2223              | LR Aplinkos apsaugos įstatymas                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.       | IX-628              | LR Saugomų teritorijų įstatymas                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.       | IX-415              | LR Geodezijos ir kartografijos įstatymas                                                                                                                                                                                                                 |
| 8.       | VIII-1764           | LR Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas                                                                                                                                                                                                                |
| 9.       | I-1495              | LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas                                                                                                                                                                                      |
| 10.      | X-1241              | LR Želdynų įstatymas                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11.      | I-446               | LR Žemės įstatymas                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12.      | XIII-2166           | Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas                                                                                                                                                                                                             |
| 13.      | STR 1.01.01:2005    | Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai                                                                                                                                                                                          |
| 14.      | STR 1.01.02:2016    | Normatyviniai statybos techniniai dokumentai                                                                                                                                                                                                             |
| 15.      | STR 1.01.03:2017    | Statinio statybos rūšys                                                                                                                                                                                                                                  |
| 16.      | STR 1.04.04:2017    | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė                                                                                                                                                                                                              |
| 17.      | STR 1.05.01:2017    | Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas |
| 18.      | STR 1.06.01:2016    | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra                                                                                                                                                                                                             |
| 19.      | STR 2.01.01(1):2005 | Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas                                                                                                                                                                                       |
| 20.      | STR 2.01.01(2):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga                                                                                                                                                                                                           |
| 21.      | STR 2.01.01(3):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga                                                                                                                                                                                      |
| 22.      | STR 2.01.04:2004    | Priešgaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai                                                                                                                                                                                                           |
| 23.      | STR 2.03.01:2019    | Statinių prieinamumas                                                                                                                                                                                                                                    |
| 24.      | STR 2.03.02:2005    | Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas                                                                                                                                                                                              |
| 25.      | STR 2.06.04:2014    | Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai                                                                                                                                                                                               |
| 26.      | STR 2.07.01:2003    | Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai                                                                                                                                                             |
| 27.      | KTR 1.01.2008       | Kelių techninis reglamentas „Automobilių keliai“                                                                                                                                                                                                         |
| 28.      | KPT SDK 19          | Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės                                                                                                                                                                               |
| 29.      | KPT VNS 16          | Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės                                                                                                                                                                                       |
| 30.      | PJT KŽA 08          | Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės                                                                                                                                                                                        |

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2405-TDP-B.TS  | 2     | 7    | 0     |

|     |                   |                                                                                                                               |
|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31. | IT ASFALTAS 24    | Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės                                                   |
| 32. | IT TRINKELĖS 14   | Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės                                             |
| 33. | IT SBR 19         | Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės                                               |
| 34. | IT VŽ 14          | Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės                                                                |
| 35. | IT ŽM 12          | Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės                                                          |
| 36. | IT ŽS 17          | Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės                                                   |
| 37. | IT APM 10         | Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės |
| 38. | D1-637            | Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės                                                                                         |
| 39. | T DVAER 12        | Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės                                                        |
| 40. | 1086              | Kelių eismo taisyklės                                                                                                         |
| 41. | 3-83              | Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės                                                                    |
| 42. | 3-82              | Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės                                                                                     |
| 43. | 3-487             | Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės                                                                 |
| 44. | D1-637            | Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės                                                                                         |
| 45. | 1-93              | Elektros tinklų apsaugos taisyklės                                                                                            |
| 46. | 64                | Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės                                                                                    |
| 47. | MN GPSR 12        | Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo riškiais metodiniai nurodymai                                                               |
| 48. | TRA ASFALTAS 24   | Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas                                                               |
| 49. | TRA UŽPILDAI 19   | Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas                                                                       |
| 50. | TRA SBR 19        | Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas             |
| 51. | TRA BE 08/15      | Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas                                                            |
| 52. | TRA BITUMAS 23    | Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašas                    |
| 53. | TRA APM 10        | Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas                  |
| 54. | TRA SS 15         | Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas                                                      |
| 55. | D1-193            | Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas                                                                                       |
| 56. | LST 1516:2015     | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai                                                                         |
| 57. | LST EN 13808:2013 | Bitumas ir bituminiai riškiai. Katjoninių bituminių emulsijų techninių reikalavimų sandara                                    |
| 58. | R TM 18           | Mažatriukšmių asfalto viršutinių sluoksnių įrengimo rekomendacijos                                                            |
| 59. | APR-T 10          | Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas                 |

Taip pat gali būti naudojami kiti čia nepaminėti lygiaverčiai normatyviniai dokumentai, standartai, užtikrinantys tą pačią kokybę.

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2405-TDP-B.TS  | 3     | 7    | 0     |



### TS 1.3. PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

1. techninės specifikacijos;
2. aiškinamieji raštai;
3. brėžiniai;
4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

### TS 1.4. KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI BENDRŲJŲ IR SPECIALIŲJŲ STATYBOS DARBŲ VADOVAMS IR SPECIALISTAMS

Vadovauti nesudėtingojo statinio statybai (eiti statybos darbų vadovų pareigas) turi teisę asmenys, įgiję LR Statybos įstatymo 2 straipsnio 1 arba 92 dalyje nurodytą išsilavinimą. Statybos inžinierius – fizinis asmuo, turintis statybos inžinerijos arba statybų technologijų studijų krypties (šakos) kvalifikacinį laipsnį arba šių studijų krypties (šakų) studijų rezultatus atitinkančios kitos krypties (šakos) kvalifikacinį laipsnį, arba kitą išsilavinimą ir teisės aktų nustatytą darbo patirtį, atitinkančią ne žemesnį kaip šeštąjį Lietuvos kvalifikacijų sistemos lygį ir leidžiančią užsiimti veikla, aprėpiančia vieną, kelias ar visas statybos techninės veiklos pagrindines sritis, nustatytas LR Statybos įstatymo 12 straipsnio 1 dalyje.

Vadovauti ypatingųjų ir neypatingųjų statinių statybai (eiti statybos darbų vadovų pareigas) turi teisę Lietuvos Respublikos piliečiai ir kiti fiziniai asmenys – atestuoti statybos inžinieriai. Šias pareigas siekiantiems eiti asmenims taikomą kvalifikacijos atestatą išdavimo, keitimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo sustabdymo panaikinimo, galiojimo panaikinimo tvarką nustato aplinkos ministras, atestavimą atlieka valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras.

Vadovauti statinio specialiesiems darbams (eiti specialiųjų statybos darbų vadovų pareigas) turi teisę – Lietuvos Respublikos piliečiai ir kiti fiziniai asmenys – atestuoti statybos inžinieriai. Šias pareigas siekiantiems eiti asmenims taikomą kvalifikacijos atestatą išdavimo, keitimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo sustabdymo panaikinimo, galiojimo panaikinimo tvarką nustato aplinkos ministras, atestavimą atlieka valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras.

### TS 1.5 STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA

Statinio statybos techninė priežiūra privaloma, kai statybos darbai turi būti vykdomi vadovaujantis šiais dokumentais: statybos projektu, rekonstravimo projektu, pastato atnaujinimo (modernizavimo) projektu, kapitalinio remonto projektu, griovimo projektu, griovimo aprašu.

Statinio statybos techninės priežiūros atlikimo tvarka nurodyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VII skyriuje.

Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas nurodytas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priede.

### TS 1.6. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

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 ženklu (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 ženklinėti 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.

| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| GI2405-TDP-B.TS  | 4     | 7    | 0     |

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 priežiūrėtojas 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.

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

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.

Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir statybos techninės priežiūros vadovą, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, uždengiamas įrengtas konstrukcijas ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikinėti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

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. Visi tiekami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. 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.

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, skalda) 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.

#### TS 1.7. BENDROS SĄLYGOS

Darbo aplinka turi būti sutvarkoma taip, kad atitiktų sveikos aplinkos reikalavimus. Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažesnė kaip 20mm. Visos į betono konstrukcijas įmontuotos dalys turi būti tvirtinamos inkarų pagalba. Rangovo sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos, vamzdynai, vamzdžių kronšteinai, atramos ir kiti plieno gaminiai turi būti su antikorozine apsauga. Gamintojų tiekiama įranga turi būti ištiesai nugruntuota ir nudažyta, jei nenurodoma kitaip. Visi paviršiai, kurie neturi būti izoliuoti, privalo būti gruntuoti ir nudažyti dviem sluoksniais geros kokybės sutartos spalvos dažų.

#### TS 1.8. TIKRINIMAI IR PRIPAŽINIMAS NAUDOTI

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, techninės priežiūros vadovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar jų dalys būtų nuimamos.

| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| GI2405-TDP-B.TS  | 5     | 7    | 0     |

Priduodant darbus rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų eksploatacinių savybių deklaracijas, konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, jų fotofiksaciją ir kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti valstybės ar savivaldybės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir 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. Rangovas atlieka visus bandymus ir testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ir kviečia 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. Rengdamas dokumentus statinio pridavimui, rangovas atlieka reikiamus kadastrinius matavimus ir perengia nuosavybės dokumentus

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.

Statybos užbaigimas vykdomas vadovaujantis LR Statybos įstatymo 28 str. nuostatomis. Nesudėtingųjų statinių statyba (naujo statinio statyba, statinio rekonstravimas, statinio kapitalinis remontas, statinio paprastasis remontas, statinio griovimas) užbaigiama statytojui ar jo teises ir pareigas perėmusiam asmeniui surašant deklaraciją apie statybos užbaigimą.

#### TS 1.9. GARANTIJA

Statinio garantinis terminas negali būti trumpesnis už Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnyje nustatytą terminą. Rangovas, projektuotojas, statinio projekto ekspertizės rangovas ar statybos techninis prižiūrėtojas atsako už objekto sugriuvimą ar defektus, jeigu objektas sugriuvo ar defektai buvo nustatyti per:

- 1) penkerius metus;
- 2) dešimt metų – esant paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių ir kt.);
- 3) dvidešimt metų – esant tyčia paslėptų defektų.

Nustatyti terminai pradedami skaičiuoti nuo visų rangovo atliktų statybos darbų rezultatų perdavimo užsakovui dienos (kai statyba vyko rangos būdu) arba nuo statybos užbaigimo dienos (kai statyba vyko ūkio arba mišriu būdu).

Rangovas, jeigu ko kita nenustato statybos rangos sutartis, per visą garantinį laiką užtikrina, kad statybos objektas atitinka normatyvinių statybos dokumentų nustatytus rodiklius ir yra tinkamas naudoti pagal sutartyje nustatytą paskirtį.

Pagal JT Asfaltas 24 XIII sk. nuostatas, asfalto pagrindo ir asfalto apatinio sluoksnio įrengimas yra laikomas paslėptais statybos darbais, kuriems pagal Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnį galioja 10 metų garantinis terminas arba 20 metų garantinis terminas, jeigu yra tyčia paslėptų defektų. Asfalto viršutinio ir asfalto pagrindo-dangos sluoksnių įrengimui yra taikomas 5 metų garantinis terminas.

#### TS 1.10. SPECIALŪS REIKALAVIMAI

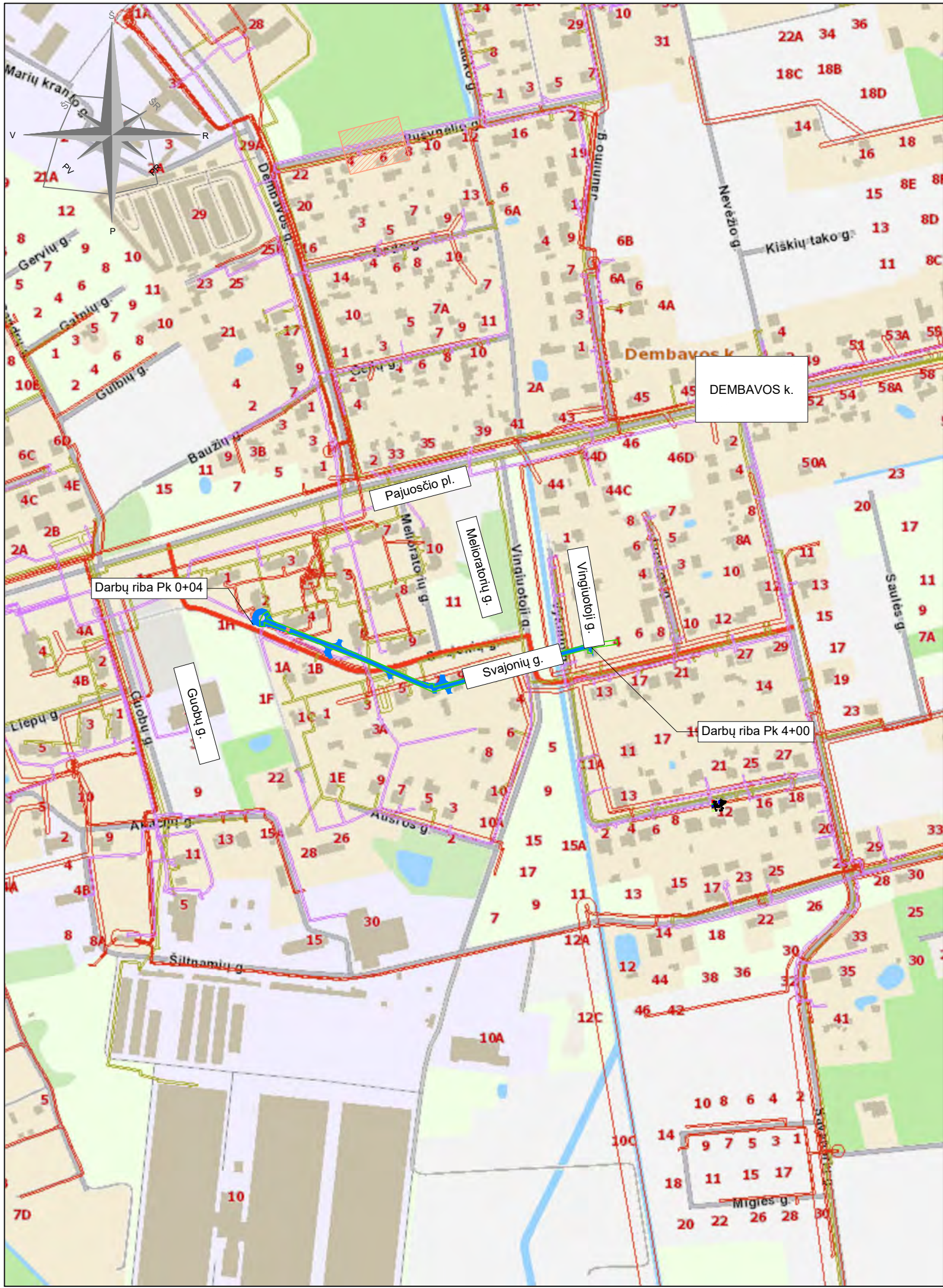
Rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo į statybą keliai, grindiniai ir takai bus visada švarūs, be kliūčių. Taip pat Rangovas turi savo sąskaita atitaisyti visą žalą, padarytą tokiems keliams, grindiniams ir

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2405-TDP-B.TS  | 6     | 7    | 0     |

takams. Rangovas turi visą laiką užtikrinti, kad jo, subrangovų bei tiekėjų darbuotojai visada liks statybvietės ribose bei nebus padaryta žala šalia statybvietės esantiems kitiems savininkams ir/arba gyventojams bei visuomenei, išskyrus tuos atvejus, kai statybvietės ribų peržengimas reikalingas Darbo atlikimui ir toks peržengimas nekelia jokios grėsmės aplinkiniams. Rangovas darbus turi atlikti tokiu paros metu, kuris, Užsakovo nuomone, nekelia arba kelia mažiausiai nepatogumų kaimyniniams gyventojams. Rangovas Darbo atlikimo metu turi saugoti ir tinkamai eksploatuoti visus esamus antžeminius ir požeminius tinklus. Rangovas turi pastatyti saugų aptvėrimą statybos aikštei, o pabaigus darbą jį pašalinti. Rangovas turi vykdyti visą statybos veiklą, remdamasis gero darbo praktika, siekiant iki minimumo sumažinti nepatogumus dėl dulkių, dūmų, kvapų ir triukšmo, kylančių dėl tokios veiklos. Rangovas turi sukurti kokybės garantavimo sistemą, siekiant pademonstruoti atitikimą Sutarties reikalavimams. Atitikimas kokybės užtikrinimo sistemai neturi atleisti Rangovo nuo jo pareigų, įsipareigojimų ar atsakomybės. Rangovas neturi deginti ar užkasti atliekų statybvietėje. Atliekas šalinti privalu pagal vietinius reikalavimus ir taisykles. Kiekviename rangovo atliekamo darbo etape, reikia stengtis suteikti palankiausias sąlygas kitiems subrangovams atlikti jų darbą. Rangovas privalo koordinuoti veiklą visu Sutarties laikotarpiu ir bendradarbiauti su Užsakovu, Autoriumi bei subrangovais.

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2405-TDP-B.TS  | 7     | 7    | 0     |



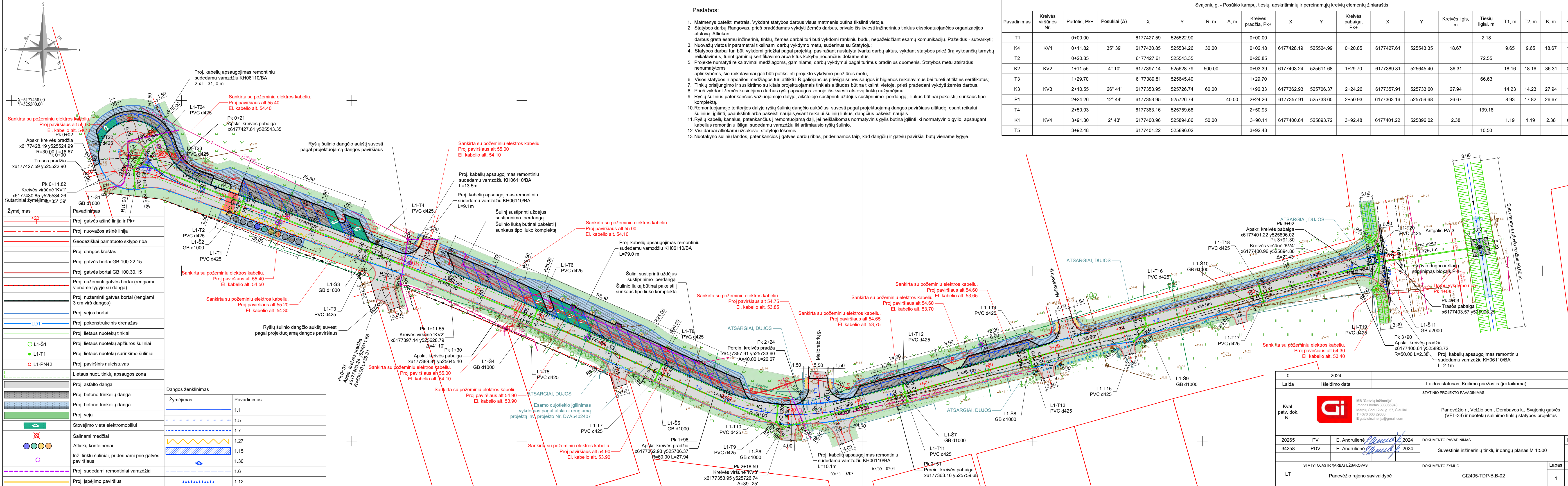


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| Žymėjimas | Pavadinimas                              |
|-----------|------------------------------------------|
|           | Proj. betono trinkelų danga (važ. dalis) |
|           | Ryšių apsaugos zona                      |
|           | Elektros tinklų apsaugos zona            |
|           | Kultūros paveldo teritorijos             |
|           | Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zona     |
|           | Proj. lietaus nuot. tinklų apsaugos zona |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                |                                                       |       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|
| 0                    | 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                |                                                       |       |
| Laida                | Išleidimo data                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                              |                                                       |       |
| Kval. patv. dok. Nr. | <div><div><div>MB "Gatvių inžinerija"</div><div>Įmonės kodas 303066948,</div><div>Margių Sodų 2-oji g. 57, Šiauliai</div><div>T +370 603 29003</div><div>E gatviuinzinerija@gmail.com</div></div></div> |                | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                                                                  |                                                       |       |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas |                                                       |       |
| 20265                | PV                                                                                                                                                                                                                                                                                           | E. Andriulienė | 2024                                                                                                           | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                 | Laida |
| 34258                | PDV                                                                                                                                                                                                                                                                                          | E. Andriulienė | 2024                                                                                                           | Situacijos planas su tinklų apsaugos zonomis M 1:5000 | 0     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                |                                                       |       |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                                                                                                                                                                                                                                                               |                | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                |                                                       | Lapas |
|                      | Panevėžio rajono savivaldybė                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | GI2405-TDP-B.B-01                                                                                              |                                                       | Lapų  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                | 1                                                     | 1     |





Pastabos:

- Matmenys pateikti metrais. Vykdamat statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
- Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
- Nuovažų vietos ir parametrai tikslinami darbų vykdymo metu, suderinus su Statytoju;
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamat statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
- Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
- Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
- Tinklų prisijungimo ir susikirtimo su kitais projektuojamais tinklais altitudės būtina tikslinti vietoje, prieš pradėdamat vykdyti žemės darbus.
- Prieš vykdamat žemės kasinėjimo darbus ryšių apsaugos zonoje išsikviesti atstovą tinklų nužymėjimui.
- Ryšių šulinius patenkančius važiuojamojoje dalyje, aikštelėje sustiprinti uždėjus sustiprinimo perdangą, liukus būtina pakeisti į sunkaus tipo komplektą.
- Remontuojamoje teritorijos dalyje ryšių šulinių dangčio aukščius suvesti pagal projektuojamą dangos paviršiaus altitudę, esant reikalui šulinius įgilinti, paaukštinti arba pakeisti naujais, esant reikalui šulinių liukus, dangčius pakeisti naujais.
- Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į remontuojamą dalį, jei neišlaikomas normatyvinis gylis būtina įgilinti iki normatyvinio gylio, apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu iki artimiausio ryšių šulinio.
- Visi darbai atliekami užsakovo, statytojo lėšomis.
- Nuotakyno šulinių landos, patenkančios į gatvės darbų ribas, priderinamos taip, kad dangčių ir gatvių paviršiai būtų viename lygyje.

Svajonių g. - Posūkio kampų, tiesių, apskritiminių ir pereinamųjų kreivių elementų žiniaraštis

| Pavadinimas | Kreivės viršūnės Nr. | Padėtis, Pk+ | Posūkiai (Δ) | X          | Y         | R, m   | A, m  | Kreivės pradžia, Pk+ | X          | Y         | Kreivės pabaiga, Pk+ | X          | Y         | Kreivės ilgis, m | Tiesių ilgiai, m | T1, m | T2, m | K, m  | B, m |
|-------------|----------------------|--------------|--------------|------------|-----------|--------|-------|----------------------|------------|-----------|----------------------|------------|-----------|------------------|------------------|-------|-------|-------|------|
| T1          |                      | 0+00.00      |              | 6177427.59 | 525522.90 |        |       | 0+00.00              |            |           |                      |            |           |                  | 2.18             |       |       |       |      |
| K4          | KV1                  | 0+11.82      | 35° 39'      | 6177430.85 | 525534.26 | 30.00  |       | 0+02.18              | 6177428.19 | 525524.99 | 0+20.85              | 6177427.61 | 525543.35 | 18.67            |                  | 9.65  | 9.65  | 18.67 | 1.51 |
| T2          |                      | 0+20.85      |              | 6177427.61 | 525543.35 |        |       | 0+20.85              |            |           |                      |            |           |                  | 72.55            |       |       |       |      |
| K2          | KV2                  | 1+11.55      | 4° 10'       | 6177397.14 | 525628.79 | 500.00 |       | 0+93.39              | 6177403.24 | 525611.68 | 1+29.70              | 6177389.81 | 525645.40 | 36.31            |                  | 18.16 | 18.16 | 36.31 | 0.33 |
| T3          |                      | 1+29.70      |              | 6177389.81 | 525645.40 |        |       | 1+29.70              |            |           |                      |            |           |                  | 66.63            |       |       |       |      |
| K3          | KV3                  | 2+10.55      | 26° 41'      | 6177353.95 | 525726.74 | 60.00  |       | 1+96.33              | 6177362.93 | 525706.37 | 2+24.26              | 6177357.91 | 525733.60 | 27.94            |                  | 14.23 | 14.23 | 27.94 | 1.66 |
| P1          |                      | 2+24.26      | 12° 44'      | 6177353.95 | 525726.74 |        | 40.00 | 2+24.26              | 6177357.91 | 525733.60 | 2+50.93              | 6177363.16 | 525759.68 | 26.67            |                  | 8.93  | 17.82 | 26.67 |      |
| T4          |                      | 2+50.93      |              | 6177363.16 | 525759.68 |        |       | 2+50.93              |            |           |                      |            |           |                  | 139.18           |       |       |       |      |
| K1          | KV4                  | 3+91.30      | 2° 43'       | 6177400.96 | 525894.86 | 50.00  |       | 3+90.11              | 6177400.64 | 525893.72 | 3+92.48              | 6177401.22 | 525896.02 | 2.38             |                  | 1.19  | 1.19  | 2.38  | 0.01 |
| T5          |                      | 3+92.48      |              | 6177401.22 | 525896.02 |        |       | 3+92.48              |            |           |                      |            |           |                  | 10.50            |       |       |       |      |

|                      |                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                |                                                       |       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|
| 0                    | 2024                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                |                                                       |       |
| Laida                | Išleidimo data                                                                        |                                                                                                                                              | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                              |                                                       |       |
| Kval. patv. dok. Nr. |  | MB "Gatvių inžinerija"<br>Įmonės kodas 303060948,<br>Margarit Sodu 2-oji g. 57, Šiauliai<br>T +370 603 29003<br>E gatviuinzinerija@gmail.com | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                                                                  |                                                       |       |
|                      |                                                                                       |                                                                                                                                              | Panevėžio r., Velžio sen., Dėmbavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas |                                                       |       |
| 20265                | PV                                                                                    | E. Andriulienė                                                                                                                               | 2024                                                                                                           | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                 | Laida |
| 34258                | PDV                                                                                   | E. Andriulienė                                                                                                                               | 2024                                                                                                           | Suvestinis inžinerinių tinklų ir dangų planas M 1:500 | 0     |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                                                        |                                                                                                                                              |                                                                                                                | DOKUMENTO ŽYMUO                                       | Lapas |
|                      | Panevėžio rajono savivaldybė                                                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                | GI2405-TDP-B.B-02                                     | Lapų  |
|                      |                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                |                                                       | 1     |
|                      |                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                |                                                       | 1     |





(pareigų pavadinimas)

(parašas, antspaudas)

(vardas, pavardė, data)

## GATVĖS PROJEKTAVIMO DARBŲ UŽDUOTIS

1. Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybės administracija.
2. Objekto pavadinimas: Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas
3. Statybos rūšis: naujo statinio statyba.
4. Projektavimo stadija: techninis darbo projektas.
5. Nurodymai objekto projektavimui ir pagrindiniai jų rodikliai:
  - 5.1. gatvės kategorija: D,
  - 5.2. gatvės ilgis: gatvės trasa - 395 m,
  - 5.3. važiuojamosios dalies plotis: 5,5 m,
  - 5.4. gatvės pabaigoje numatyti maksimalaus dydžio automobilių stovėjimo (apsisukimo) aikštelę,
  - 5.5. nuo gatvės pabaigos iki Melioratorių g., vienoje gatvės pusėje, numatyti 8 cm storio betono trinkelų dangos įstrižas automobilių stovėjimo vietas.
  - 5.5. kelkraščių plotis: 2 x 1,0 m (siauroje vietoje – plotis 0,5m),
  - 5.6. nuovažos į sklypus ir gatves su asfalto danga,
6. Važiuojamosios dalies dangos konstrukcija:
  - 6.1. gatvės danga: 10 cm storio asfalto dangos pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 PD,
  - 6.2. pagrindas: nesurištasis skaldytų mineralinių medžiagų mišinys pagal tyrinėjimų rezultatus, vadovaujantis KPT SDK 19,
  - 6.3. šalčiui atsparus sluoksnis: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis pagal tyrinėjimų rezultatus, vadovaujantis KPT SDK 19.
7. Pėsčiųjų ir dviračių takai, šaligatviai, jų pločiai, dangos tipai:
  - 7.1. šaligatvio plotis: 1x1,5 m,
  - 7.2. šaligatvio danga: 8 cm storio betono trinkelės.
8. Vandens nuvedimas: suprojektuoti lietaus kanalizaciją;
9. Autobusų sustojimo aikštelių tipas: nėra.
10. Kitos projektavimo sąlygos:
  - 10.1. numatyti topografinės nuotraukos parengimą ir inžinerinių, geologinių tyrimų atlikimą;
  - 10.2. numatyti būtinas eismo organizavimo priemones;
  - 10.3. numatyti darbų zonos sutvarkymą pagal privalomų normatyvinių dokumentų reikalavimus;
  - 10.4. pataisyti statinio statybos projektą pagal privalomojo ekspertizės akto pastabas per Statytojo nurodytą terminą (bendrąją projekto ekspertizę organizuoja Statytojas);

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

10.5. teikti visus reikiamus pranešimus, paraiškas valstybinėse įmonėse, mokėti mokesčius ir muitus, taip pat gauti visus reikiamus leidimus, suderinimus bei pažymą statybos darbams projektuoti, vykdyti, užbaigti laiku ir ištaisyti defektus (jeigu tokių būtų);

10.6. pateikti 3 (tris) projekto egzempliorius ir 1(vieną) projekto egzempliorių skaitmenine forma, t. y. perduoti Užsakovui parengto ir suderinto projekto 1 originalą, 2 kopijas ir 1 elektroninėje laikmenoje (kompaktinėje plokštelėje). Tekstiniai dokumentai ir brėžiniai turi būti pdf ir dwg formatu. Elektroninėje laikmenoje projektas turi būti pasirašytas rengėjo.

11. Projektuojant vadovautis šiais dokumentais:

KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, Automobilių kelių trinkelinių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA TRINKELĖS 14, Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis IT ASFALTAS 24, Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelinių ir plokščių įrengimo taisyklėmis IT TRINKELĖS 14, Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19 ir kitais šiuo metu Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais ir standartais.

UŽSAKOVAS  
Raguvėžio rajono savivaldybės  
administracijos Statybos ir  
infrastruktūros skyriaus vedėjas  
Rimas Samkus

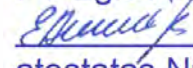
(vardas, pavardė, pareigos)



(parašas)

PV Eglė Andrulienė



KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265



## TIIS paslaugos

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

33

Sugeneruota: 2024-01-05 10:55

### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: VIRGAUDAS JONUŠAS  
GKP: 1GKV-710

### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240102-000193  
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240102-000193>  
Pavadinimas: Svajonių\_g  
Adresas: Svajonių g. Dembavos k., Panevėžio r.  
Prašymo teritorija: 0.99 ha  
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys  
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne  
Paslaugos gavėjo komentaras:  
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Svajonių\_g\_AR-s0102.pdf, Svajonių\_g-s0102.pdf, Užsakymas.pdf  
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

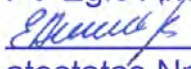
### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Panevėžio rajono savivaldybės administracija (216)  
EDT grupė: Panevėžio raj. sav. Architektūros skyrius (217)  
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti  
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: RITA RAPKEVIČIENĖ  
Pateiktas tikrinti EDR: Svajonių\_g.dwg  
Pridėti dokumentai: Svajonių\_g\_AR-s0102.pdf, Svajonių\_g-s0102.pdf, Užsakymas.pdf

### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-01-02 15:51:11 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"  
2024-01-04 08:58:34 Atmesti: neteisingi duomenys  
2024-01-04 12:17:08 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"  
2024-01-05 10:50:15 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265



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

34

#### **ED pateikti susipažinti**

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

#### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: UAB „Aukštaitijos vandenys“ (196)  
Gautas EDR: Svajonių\_g.dwg

#### **ED pateikti susipažinti**

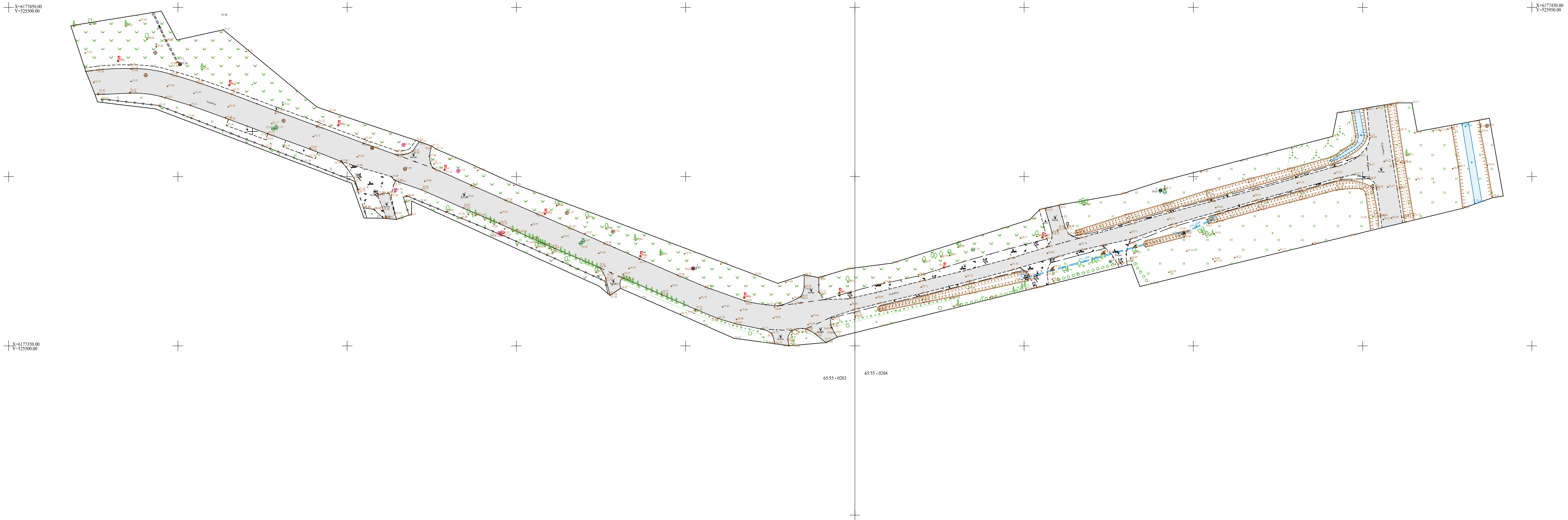
Organizacija: Panevėžio rajono savivaldybės administracija (216)  
Organizacijos grupė: Panevėžio raj. sav. Žemės ūkio skyrius. (218)  
Gautas EDR: Svajonių\_g.dwg

#### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)  
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Panevėžio regionas, ryšių tinklo duomenys (422)  
Gautas EDR: Svajonių\_g.dwg

#### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ (345)  
Gautas EDR: Svajonių\_g.dwg



KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
*Eglė Andriulienė*  
atestatas Nr. 20265

|                        |                    |                                      |          |             |          |  |
|------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------|-------------|----------|--|
| Plano tipas            |                    | Topografinis planas-pilnas turinys   |          |             |          |  |
| Objekto adresas        |                    | Svajonių g. Dėmbavos k. Panevėžio r. |          |             |          |  |
| Aukščių sistema        | Koordinatų sistema | Pagrindinis objektų tikslumas, cm    |          |             |          |  |
| LAS07                  | LKS-94             | Horizontalus:                        | 8        | Vertikalus: | 7        |  |
| Vykdytojas             |                    |                                      |          |             |          |  |
| Kv. paž. Nr.           | Vardas, pavardė    |                                      | Mastelis | Lapo Nr.    | Lapų sk. |  |
| 1GKY-710               | Virgaudas Jomaišas |                                      | 1: 500   | 1           | 1        |  |
| Užsakovas              |                    |                                      |          |             |          |  |
| Gatvių inžinerija, UAB |                    |                                      |          |             |          |  |

UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029

Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Šleževičiaus g. 7, Vilnius LT- 06326

Registracijos adresas: Draugystės g. 15A, Kaimynų k. Alytaus r. sav. LT- 64316

Tel.: +370 527 29215 Mob.: +370 6793 3234 El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt

## PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

**UŽSAKOVAS:** MB „Gatvių inžinerija“

**OBJEKTAS:** Nuotekų šalinimo tinklai Svajonių g., Dembavos k., Velžio sen., Panevėžio r. sav. (VEL-33).

Tyrimų vadovas – Inž. geologas



Mindaugas Petrauskas

Tech. direktorius

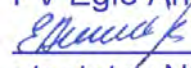


Saulius Gegieckas

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 48479-2024

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 24087

2024 m. BALANDIS, VILNIUS

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

## TURINYS

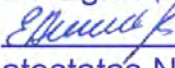
|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ĮVADAS.....                                                                   | 3  |
| 2. BENDRIEJI DUOMENYS .....                                                      | 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 .....                                      | 7  |
| 8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS ..... | 7  |
| 9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....                                                | 9  |
| 10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS .....                          | 11 |

## TEKSTINIAI PRIEDAI

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS .....     | 12 |
| DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE .....                       | 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 LENTELE                                     |
| 2.1 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI |
| 3.1 INŽINERINIS GEOLOGINIS - LITOLOGINIS PJŪVIS                                 |
| 4.1 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M 1:500                                    |
| 5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELE                                                   |

KOPIJA TIKRA  
 PV Eglė Andrulienė  
  
 atestatas Nr. 20265



## 1. ĮVADAS

Pagal MB „Gatvių inžinerija“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2024 metų kovo - balandžio mėnesiais atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamiems nuotekų šalinimo tinklams Svajonių g., Dembavos k., Velžio sen., Panevėžio r. sav. (VEL -33). Tyrimo objekto centro koordinatės yra  $x = -6177360$ ,  $y = 525722$ .

**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 sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu  $d = 148$  mm, buvo išgręžti 7 gręžiniai po 4,0 metrus, 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*) 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

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
*Eglė Andrulienė*  
atestatas Nr. 20265

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 3 statinio zondavimo bandymai iki 2,60 – 4,00 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondų 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  $E_0$  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:

- granuliometrinė 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 *litologinis* pjūvis, sudaryta sutartinių ženklių ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė tyrimų vadovas - inž. geologas Mindaugas Petrauskas. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas Deividas Bukauskas.

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 54,23 iki 55,22 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 0,99 m (2 pav.).

**Geomorfologiniu požiūriu** tyrimų plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo, Pabaltijo žemumų, Nevėžio lygumos, Raguvo banguotos – slėniuotos moreninės lygumos mikrorajonui. Už 550 m vakarus yra Ekranų gamyklos tvenkinys.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

### 3. GEOLOGINĖ SANDARA

**Geologiniu požiūriu** aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), aliuviniai (a III bl) bei glacialiniai (g III bl) dariniai.

Antropogeniniai (t IV) gruntai tirtame plote supilti iki 0,50 – 1,30 m gylio. Po jais gręžinyje Nr.3 iki 3,2 m gylio aptiki poledynmečio aliuviniai (a III bl) mažai dulkingi molingi smėliai. Po jais o, vietomis iškart po antropogeniniais gruntais, nuo 0,50 – 3,2 m gylio sutinkami glacialiniai smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose. (2.1 – 3.1 grafiniai priedai).

### 4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

**Antropogeninį gruntą (t IV) – sudaro**

**IGS-1 Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis ([ŽD]).** Sluoksnis paplitęs visuose gręžiniuose (išimtis Gr.6) nuo 0,12 – 0,25 iki 0,30 - 0,70 m gylio. Sluoksnio storis – 0,15 – 0,58 m.

**IGS-2 Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]).** Sluoksnis paplitęs visuose gręžiniuose (išimtis Gr.7) nuo 0,20 – 0,40 iki 0,45 - 0,70 m gylio. Sluoksnio storis – 0,15 – 0,50 m.

**IGS-3 Planingai supiltas: vidutinio tankumo molingas smėlis, su maža (3,2 %) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]).** Sluoksnis supiltas Gr.2 ir Gr.SZ-3 nuo 0,45 – 0,70 iki 1,00 - 1,30 m gylio. Sluoksnio storis – 0,55 – 0,60 m.

**IGS-4 Planingai supiltas: dulkingas smėlis, su vidutine (6,9 %) organinės medžiagos priemaiša ([OH]).** Sluoksnis supiltas tik Gr.SZ-3 nuo 1,00 iki 1,30 m gylio. Sluoksnio storis – 0,30 m.

**IGS-5 Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas ([SMo]).** Sluoksnis supiltas tik Gr.SZ-1 nuo 0,40 iki 1,00 m gylio. Sluoksnio storis – 0,60 m.

**Poledynmečio aliuviniai dariniai (a III bl):**

**IGS-6 Mažai dulkingas molingas smėlis (SD).** Suklostytas tik gręžinio Gr.3 aplinkoje 1,30 – 3,20 m gylio intervale.

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

**IGS-7 Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus (ML).** Aptiktas visame tirtame plote nuo 0,50 – 3,2 m gylio, o sluoksnio padas gręžtais 4,0 m gylio gręžiniais nepasiektas.

### 5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

KOPIJA TIKRA

PV Eglė Andriulienė

*Eglė Andriulienė*

atestatas Nr. 20265

- 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;
- Filtracijos koeficientas nustatytas pagal LST EN 1997-2, 2.3 lentelėje nurodyta bandymą – rupių gruntų dalelių dydžio analizę (PSA) (Hazeno formulė)
- 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 - 3) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

#### **Antropogeniniam gruntui:**

$$E_0 = 3 \cdot q_c \quad (2)$$

#### **Labai stipriam moreniniam smėlingam moliui:**

$$E_0 = 12 \cdot q_c^{0,8} \quad \text{kai } q_c > 2,5 \quad (3)$$

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 žvyringas smėlis - kūginis stipris  $q_c = 20,0$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 230$  kPa, deformacijų modulis  $E_0 = 60$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 1,82$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,58$  vnt. d.;

(IGS-2) Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis - kūginis stipris  $q_c = 9,2$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 128$  kPa, deformacijų modulis  $E_0 = 28$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 1,88$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,60$  vnt. d.;

(IGS-3) Planingai supiltas: vidutinio tankumo molingas smėlis su maža (3,2 %) organinės medžiagos priemaiša - kūginis stipris  $q_c = 9,2$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 185,5$  kPa, deformacijų modulis  $E_0 = 28$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 1,95$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,57$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,36$  vnt. d.;

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
  
atestatas Nr. 20265



(IGS-4) Planingai supiltas: dulkingas smėlis su vidutine (6,9 %) organinės medžiagos priemaiša - gamtinis tankis  $\rho = 1,85 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,73$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = -1,76$  vnt. d.;

(IGS-5) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas - gamtinis tankis  $\rho = 2,18 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,40$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,35$  vnt. d.;

(IGS-6) Mažai dulkingas molingas smėlis - gamtinis tankis  $\rho = 2,05 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,52$  vnt. d.;

(IGS-7) Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus – kūginis stipris  $q_c = 13,7 \text{ MPa}$ , šoninė trintis  $f_s = 480,5 \text{ kPa}$ , deformacijų modulis  $E_o = 97 \text{ MPa}$ , gamtinis tankis  $\rho = 2,28 \text{ Mg/m}^3$ , poringumo koeficientas  $e = 0,28$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = -0,21$  vnt. d.

## 6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2024 metų kovo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis gruntinis ir podirvio vanduo sutiktas gręžinių Nr.1, 3 ir 6 aplinkose 0,60 - 1,30 m (53,45 - 54,62 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Podirvio vanduo sutiktas gręžiniuose Nr.1 ir 6 0,60 m (53,63 - 54,62 m abs. a.) gylyje nuo žemės paviršiaus, laikosi aeracijos zonoje, virš molinių gruntų antropogeniniame grunte.

Gruntinis vanduo sutiktas tik gręžinyje Nr.3 1,30 m gylyje (53,45 m abs. a.) nuo žemės paviršiaus. Vanduo talpinasi aliuvinėse rupiuose gruntuose. Vandeningojo sluoksnio storis yra 1,90 m, apatinė vandenspara tarnauja moreninis smėlingas molis.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,20 - 0,70 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 – 1,0 m.

## 7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

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

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, dangos pagrindo ir šalčiui atsparaus sluoksnio) ir sankasos.

Dangą sudaro 5 – 10 cm storio asfaltbetonis. Nuo ruožo pradžios iki Pk. 2+35 aptikti du asfaltbetonio sluoksniai, asfaltbetonis suskeldėjęs / sudūlėjęs ir tik ruožo pabaigose geros būklės.

Dangos pagrindą visuose gręžiniuose sudaro skaldos ir smėlio mišinys, storis yra 5 - 15 cm.

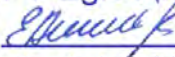
Šalčiui atsparų sluoksnį sudaro 10 - 28 cm storio mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis ([ŽD]) ir vietomis mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]).

Bendras dangos konstrukcijos storis kinta nuo 30 iki 40 cm.

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis ([ŽD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 41,9 %. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm yra 11,5 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra  $2,30 \cdot 10^{-5}$  m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso šalčiui nejautrių  $F_2$  klasei. Netinką kaip šalčiui nejautrus sluoksnis, galima naudoti, kaip sankasos viršutinę dalį ir pan.

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 3,7 %. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm yra 14,9 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra  $1,21 \cdot 10^{-5}$  m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso šalčiui nejautrių  $F_2$  klasei. Netinką kaip šalčiui nejautrus sluoksnis, galima naudoti, kaip sankasos viršutinę dalį ir pan.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuria sudaro molingas smėlis su maža (3,2%) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]) (šalčiui klasė  $F_3$ ), dulkingas smėlis su vidutine (6,9 %) organinės medžiagos priemaiša ([OH]) (šalčiui klasė  $F_3$ ) ir iš smėlingo mažo plastiškumo molio, tvirtas ([ML]) (šalčiui klasė  $F_3$ ), mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis ([ŽD]) (šalčiui klasė  $F_2$ ), mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]) (šalčiui klasė  $F_2$ ). Sankasos gruntų storis kinta nuo 15 iki 100 cm.

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

## 9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo, Pabaltijo žemumų, Nevėžio lygumos, Raguvos banguotos – slėniuotos moreninės lygumos mikrorajonui.
2. Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), poledynmečio aliuviniai (a III bl), bei 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 dariniai, susidarę kelio statybos metu (IGS-1 – 5 ) sutinkami iki 0,30 – 1,20 m gylio. Po jais aptikti poledynmečio aliuviniai (a III bl) dariniai (IGS-6) slūgso iki 3,20 m, juos sudaro mažai dulkingas molingas smėlis (SD) ir glacialiniai (g III bl) dariniai (IGS-7), sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus (ML).
4. Tyrimų metu požeminis podirvio vanduo sutiktas gręžiniuose Nr.1 ir 6 0,60 m (53,63 - 54,62 m abs. a.) gilyje nuo žemės paviršiaus, laikosi aeracijos zonoje, virš molinių gruntų antropogeniniame grunte. Gruntinis vanduo sutiktas tik gręžinyje Nr.3 1,30 m gilyje (53,45 m abs. a.) nuo žemės paviršiaus, talpinasi aliuvinėse rupiuose gruntuose.
5. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
6. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų 0,20 - 0,70 m gilyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 – 1,0 m.
7. Dangos konstrukciją sudaro: danga iš 5 – 10 cm storio asfaltbetonio (iki Pk. 2+35 asfaltbetonis suskeldėjęs / sudūlėjęs ir tik ruožo pabaigose geros būklės). Dangos pagrindą sudaro skaldos ir smėlio mišinys, storis yra 5 - 15 cm. Šalčiui atsparų sluoksnį sudaro 10 - 28 cm storio mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis ([ŽD]) ir vietomis mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]) (F2 šalčio klasė). Bendras dangos konstrukcijos storis kinta nuo 30 iki 40 cm.
8. Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuria sudaro molingas smėlis su maža (3,2%) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]), dulkingas smėlis su vidutine (6,9 %) organinės medžiagos priemaiša ([OH]), smėlingo mažo plastiškumo molio, tvirtas ([ML]), mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis ([ŽD]), mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]).
9. Pamatų pagrindais gali tarnauti visi išskirti IGS žemiau sezoninio poveikio zonos. Naudojant pagrindais gruntuos sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo. Reikia atkreipti dėmesį į gruntuos su organinės medžiagos priemaiša (IGS-3, 4).
10. Statybos metu darbus gali apsunkinti aukštai slūgsantys podirvio ir gruntiniai vandenys. Kai aukštas gruntinių vandenų lygis statybos darbų metų, kasant iškasas, būtina

numatyti priemonės vandens lygio pažeminimui.

11. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai, įvertinti tyrimų ploto inžinerinės geologinės sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimu.

Sudarė

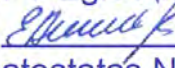


Mindaugas Petrauskas

Tech. Direktorius



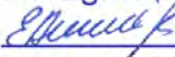
Saulius Gegieckas

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265



## 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“.

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

**GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS**

**Objekto pavadinimas:** Nuotekų šalinimo tinklai Svajonių g., Dembavos k., Velžio sen., Panevėžio r. sav. (VEL-33).

**Gręžinius nužymėjo ir pririšo:**

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinatų sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinatų nustatymo metodas:

GPS

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

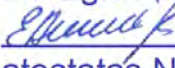
| Eilės<br>Nr. | Gręžinio Nr. | Koordinatės, m |        | Altitudė, m | Gręžinio<br>gylis, m |
|--------------|--------------|----------------|--------|-------------|----------------------|
|              |              | X              | Y      |             |                      |
| 1.           | Gr.1         | 6177399        | 525889 | 54,23       | 4,00                 |
| 2.           | Gr.SZ-2      | 6177387,5      | 525838 | 54,66       | 4,00                 |
| 3.           | Gr.3         | 6177372        | 525781 | 54,75       | 4,00                 |
| 4.           | Gr.SZ-4      | 6177355        | 525723 | 54,68       | 4,00                 |
| 5.           | Gr.5         | 6177370        | 525683 | 54,80       | 4,00                 |
| 6.           | Gr.SZ-6      | 6177399        | 525631 | 55,22       | 4,00                 |
| 7.           | Gr.7         | 6177414        | 525573 | 55,16       | 4,00                 |

Sudarė

Mindaugas Petrauskas

Inž. geologas

Deividas Bukauskas

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

## DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE

| Gr. Nr. | Piketas | Atstumas nuo ašies,<br>m | Konstrukciniai elementai |               |                                   |                                        | Sankasos gruntai,<br>cm          | Natūralūs gruntai,<br>cm | Požeminio vandens<br>lygis, m |
|---------|---------|--------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|         |         |                          | Danga, cm                | Pagrindas, cm | Šalčiui atsparus<br>sluoksnis, cm | Bendras<br>konstrukcijos<br>storis, cm |                                  |                          |                               |
| Gr.1    | 3+85    | d-0,3                    | Ab-5                     | Sk-7          | [ŽD]-18                           | 30                                     | [SD]-30<br>[SMo]-40              | ML-300                   | 0,6                           |
| Gr.SZ-2 | 3+33    | k-2,35                   | Ab-5                     | Sk-7          | [ŽD]-23                           | 35                                     | [SD]-35<br>[SDo]**-60            | ML-270                   | -                             |
| Gr.3    | 2+74    | k-2,29                   | Ab-6                     | Sk-7          | [ŽD]-17                           | 30                                     | [SD]-15<br>[SDo]**-55<br>[OH]-30 | SD-190<br>ML-80          | 1,3                           |
| Gr.SZ-4 | 2+14    | d-3,29                   | Ab'-5<br>Ab'-5           | Sk-5          | [ŽD]-20                           | 35                                     | [SD]-15                          | ML-350                   | -                             |
| Gr.5    | 1+72    | d-2,96                   | Ab'-5<br>Ab'-5           | Sk-15         | [ŽD]-15                           | 40                                     | [SD]-20                          | ML-340                   | -                             |
| Gr.SZ-6 | 1+13    | k-2,88                   | Ab-5<br>Ab'-4            | Sk-11         | [SD]-10                           | 30                                     | [SD]-40                          | ML-330                   | 0,6                           |
| Gr.7    | 0+53    | d-2,86                   | Ab'-3<br>Ab'-3           | Sk-6          | [ŽD]-28                           | 40                                     | [ŽD]-30                          | ML-330                   | -                             |

Sk-skaldos ir smėlio mišinys

Ab-asfaltbetonis

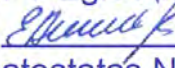
\*\*-su organinės medžiagos priemaiša

`-suskeldėjęs / sudūlėjęs

Sudarė



Mindaugas Petrauskas

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

Statybos techninio reglamento

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“

MB „Gatvių inžinerija“

Dokumento sudarytojo pavadinimas

(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-03-20

Dokumento data

Scoro Nr. 24087

Dokumento registracijos numeris

|                                                           |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IGG tyrimų stadija:                                       | Projektiniai                                                                                                                                                 |
| Tyrimo objekto pavadinimas:                               | Nuotekų šalinimo tinklai Svajonių g., Dembavos k., Velžio sen., Panevėžio r. sav. (VEL-33)                                                                   |
| Tyrimo objekto adresas:                                   | Svajonių g., Dembavos k., Velžio sen., Panevėžio r. sav.                                                                                                     |
| Užsakovo duomenys:                                        | MB „Gatvių inžinerija“, I. k.: 303066948, Margių Sodų 2-oji g. 57, LT 77101 Šiauliai, tel. +370 603 29003, el.p. gatviuinzinerija@gmail.com; Eglė Andrulienė |
| Projektuotojo duomenys:                                   | MB „Gatvių inžinerija“, I. k.: 303066948, Margių Sodų 2-oji g. 57, LT 77101 Šiauliai, tel. +370 603 29003, el.p. gatviuinzinerija@gmail.com; Eglė Andrulienė |
| Statybos rūšis:                                           | Nauja statyba                                                                                                                                                |
| Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): | -                                                                                                                                                            |
| Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):              | gatvės, nuotekų šalinimo tinklai                                                                                                                             |
| Statinio kategorija:                                      | Neypatingasis                                                                                                                                                |
| Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):        | Antra                                                                                                                                                        |
| Duomenys apie statinio parametrus:                        | Tyrimo ruožo ilgis -<br>Gatvės/kelio kategorija -<br>Rūšys Ne                                                                                                |
| Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:                   | be pamatų                                                                                                                                                    |
| Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:       | nenustatyta                                                                                                                                                  |
| Kiti parametrai:                                          | nėra                                                                                                                                                         |

Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:

|   | X       | Y      |
|---|---------|--------|
| 1 | 6177438 | 525519 |
| 2 | 6177424 | 525524 |
| 3 | 6177423 | 525542 |

KOPIJA TIKRA

PV Eglė Andrulienė



atestatas Nr. 20265



|    |         |        |
|----|---------|--------|
| 4  | 6177395 | 525618 |
| 5  | 6177350 | 525726 |
| 6  | 6177387 | 525869 |
| 7  | 6177398 | 525912 |
| 8  | 6177411 | 525910 |
| 9  | 6177366 | 525726 |
| 10 | 6177422 | 525583 |
| 11 | 6177438 | 525542 |

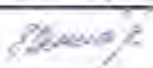
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai: nėra

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

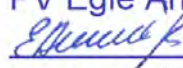
1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“.
3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.“
4. JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“.
5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nėra

Užsakovas: Eglė Andrulienė 2024-03-20 

Projekto vadovas (architektas, konstruktorius): Eglė Andrulienė 2024-03-20 

Tyrimų vadovas (užduotį gavau): Mindaugas Petrauskas 2024-03-20 

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

## ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

## ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

1. Tyrimo užsakovas MB "Gatvių inžinerija", reg.kodas 303066948, Šiaulių apskr., Šiaulių m. sav., Šiaulių m., Margių Sodų 2-oji g. 57

(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 Nuotekų šalinimo tinklai Svajonių g., Dembavos k., Velžio sen., Panevėžio r. sav. (VEL-33). Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tyrimo objekto tipas                                                                         | objektai, nuotekų valymo įrenginiai                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tyrimo objekto pavadinimas                                                                   | Nuotekų šalinimo tinklai Svajonių g., Dembavos k., Panevėžio r. sav.                                                                                                                                                                                                 |
| Tyrimo objekto adresas                                                                       | Panevėžio apskr., Panevėžio r. sav., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių g.                                                                                                                                                                                           |
| Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje) | Elementas Nr.1:<br>Nr.1 6177438 525519; Nr.2 6177424 525524; Nr.3 6177423 525542;<br>Nr.4 6177395 525618; Nr.5 6177350 525726; Nr.6 6177387 525869;<br>Nr.7 6177398 525912; Nr.8 6177411 525910; Nr.9 6177366 525726;<br>Nr.10 6177422 525583; Nr.11 6177438 525542; |

8. Tyrimo pradžios data 2024-03-25, tyrimo pabaigos data 2024-09-27

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai)

Pateikimo data

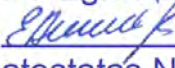
|                                                                                                                                                                                                         |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Nuotekų šalinimo tinklai Svajonių g., Dembavos k., Velžio sen., Panevėžio r. sav. (VEL-33). Projektinių inžinerinių geologinių - geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita. | 2024-09-27 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

10. Pridedami dokumentai: TU\_24087

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Pareigų pavadinimas | Projektų koordinatore            |
| Vardas, Pavardė     | Ineta Grakauskaitė               |
| Data                | 2024-03-26                       |
| Telefono numeris    | +37067535245                     |
| El. paštas          | lina.prunskiene@geoinzinerija.lt |

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-1309

Paraiškos pateikimo data

2024-03-26

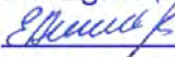
Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

48479-2024

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2024-04-18

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

## LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

Dokumentą elektroniniu  
parašu pasirašė  
GIEDRIUS GIPARAS  
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)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265



## GEOANALIZĖ LEIDIMAS

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)

**atlikti:**

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

Direktorius

A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Giedrius Giparas  
(vardas ir pavardė)

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

## 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                         | Ričardas Rudis                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Vyresnysis inžinierius metrologas   | Arūnas Brazinskas                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

Dokumentą elektroniniu parašu  
pasirašė RIČARDAS, RUDIS  
Data: 2024-01-31 15:07:29

1(2)

Dokumentą elektroniniu parašu  
pasirašė ARŪNAS, BRAZINSKAS  
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), | Tenzozondo<br>rodmenų<br>vidurkis,<br>( F <sub>R</sub> ) | Paklaida (ΔF), |       | Išplėstinė neapibrėžtis,<br>(±U) |        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------------------|--------|
| kN                                | kN                                                       | kN             | %     | 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 ( $F_R$ ) ir paklaidos ( $\Delta F$ ) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi ( $\pm U$ )

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

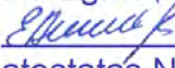
Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

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

2(2)

KOPIJA TIKRA  
 PV Eglė Andrulienė  
  
 atestatas Nr. 20265

## GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



## 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 24-0208

Išrašymo data: 2024-04-12  
Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-04-10 iki 2024-04-12  
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius  
Objektas: 24087 Nuotekų šalinimo tinklai Svajonių g., Dembavos k., Velžio sen., Panevėžio r. sav. (VEL-33)  
Tyrimų medžiaga: Gruntas  
Gruntų pridavimo data: 2024-04-04 Pridavė: Rimma Ivanova  
Grunto bandinių 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 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)
- \* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

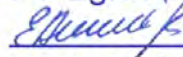
Protokolo priedai:

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

Parengė: Vyr. specialistas:  S. Gegieckas

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

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265



## LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

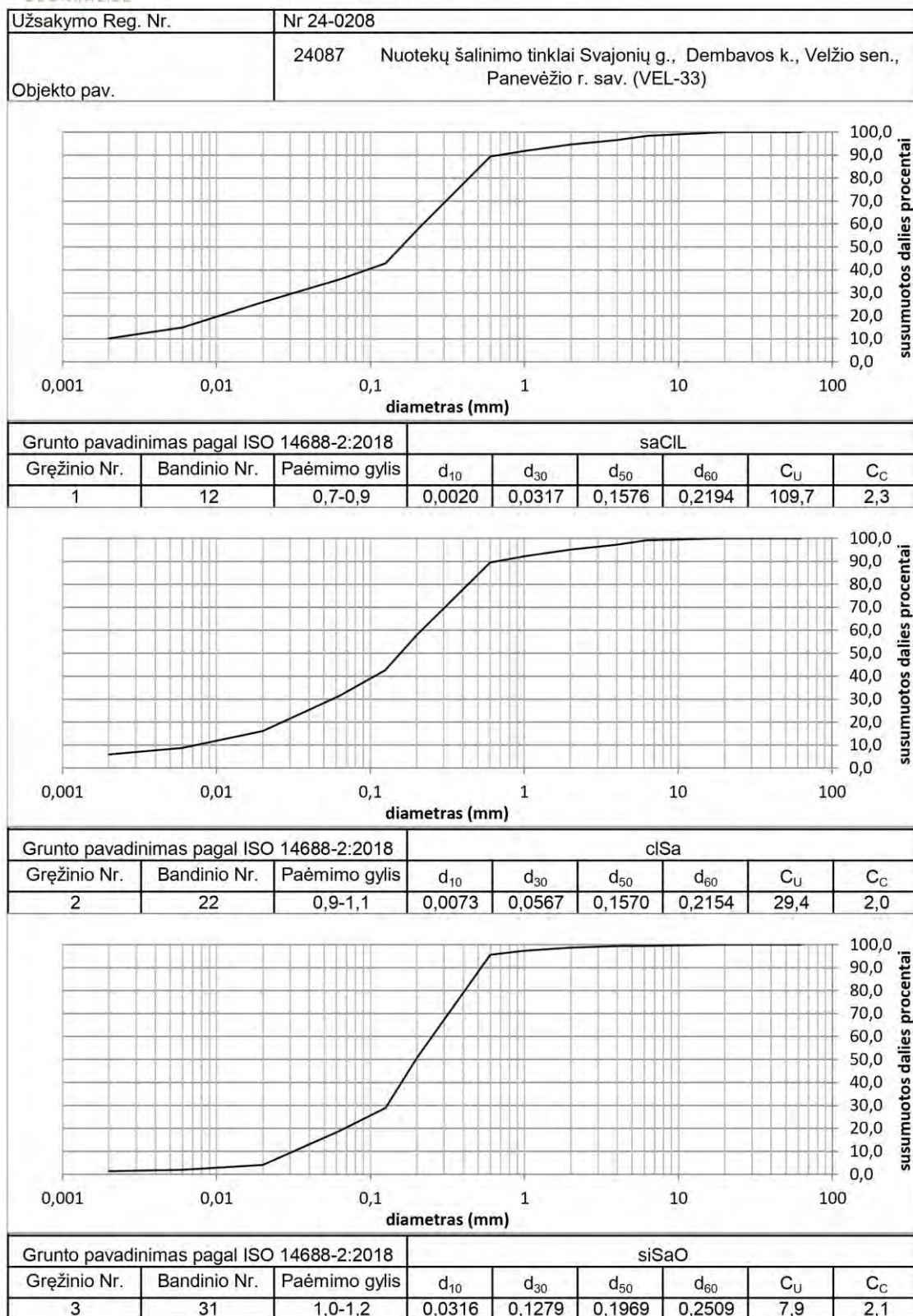
Atliko: laborantė M. Gudeliauskaitė, laboratorijos vedėja R. Rakauskienė  
Tikrinio: Vyr. spec. S. Gegleckas

2024-04-10



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

Priedas 2-3

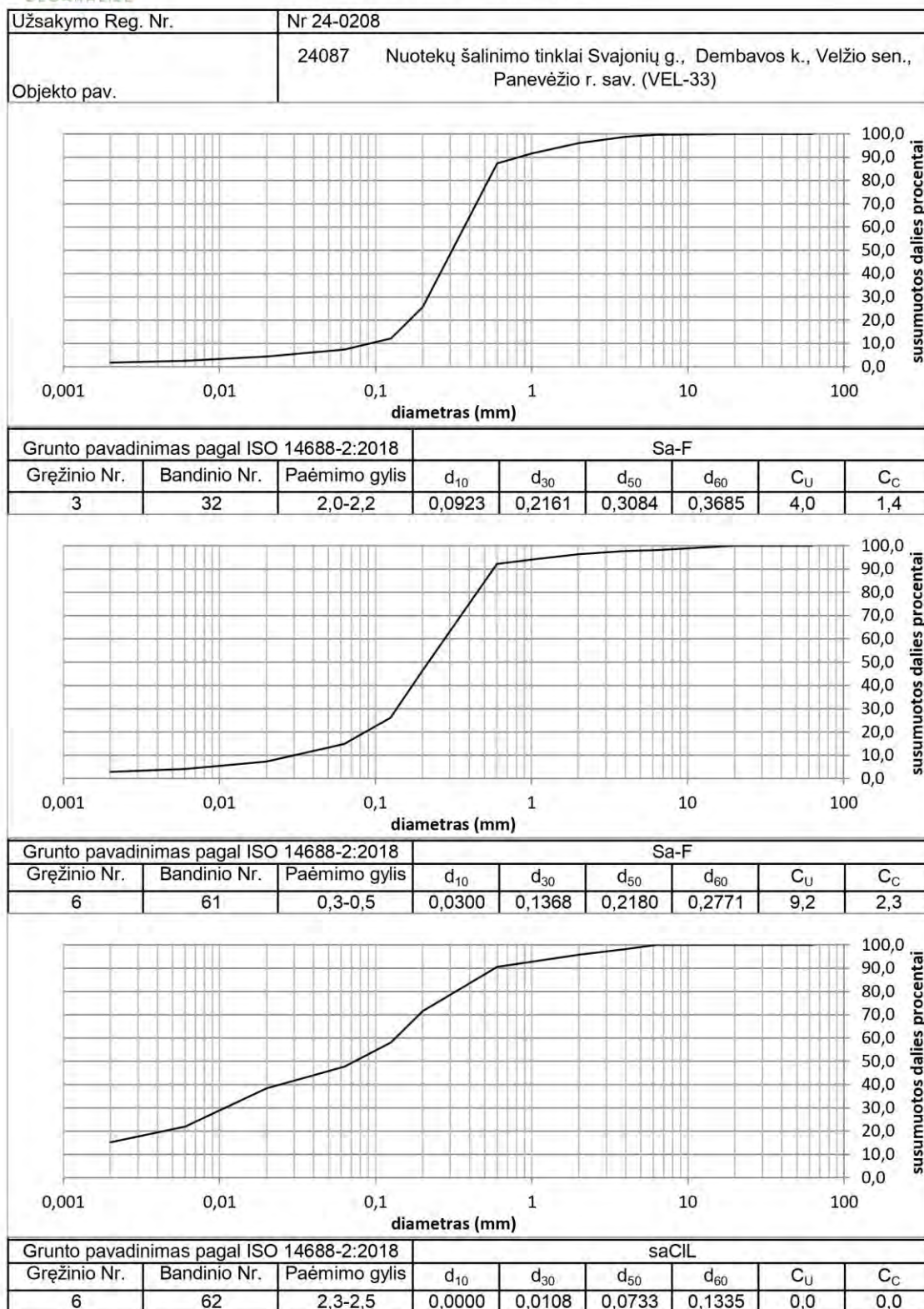






Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės  
(LST EN ISO 17892-4:2017)

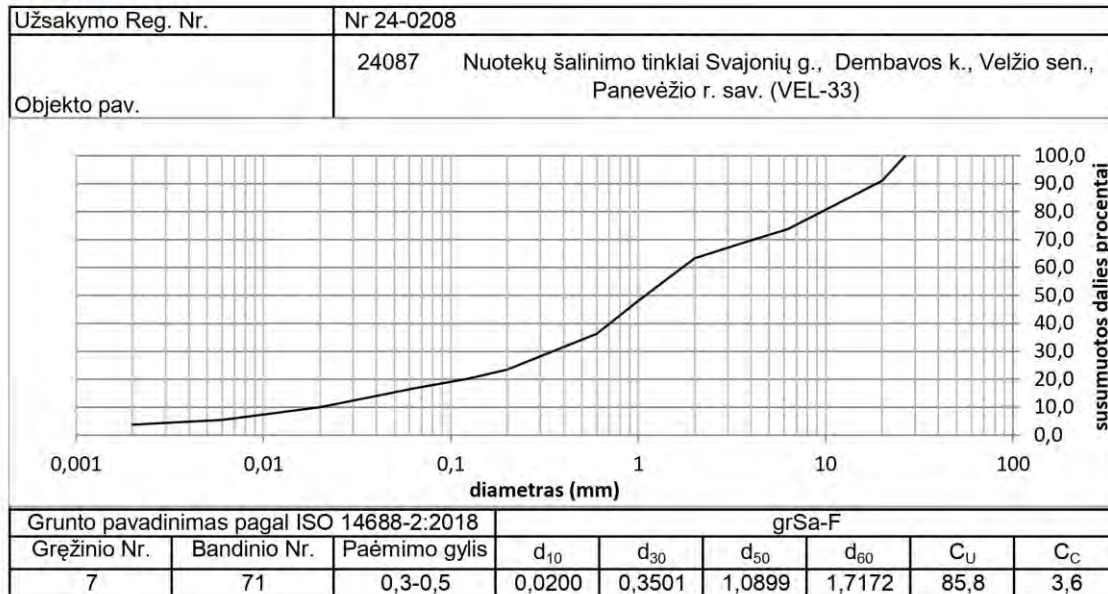
Priedas 2-4





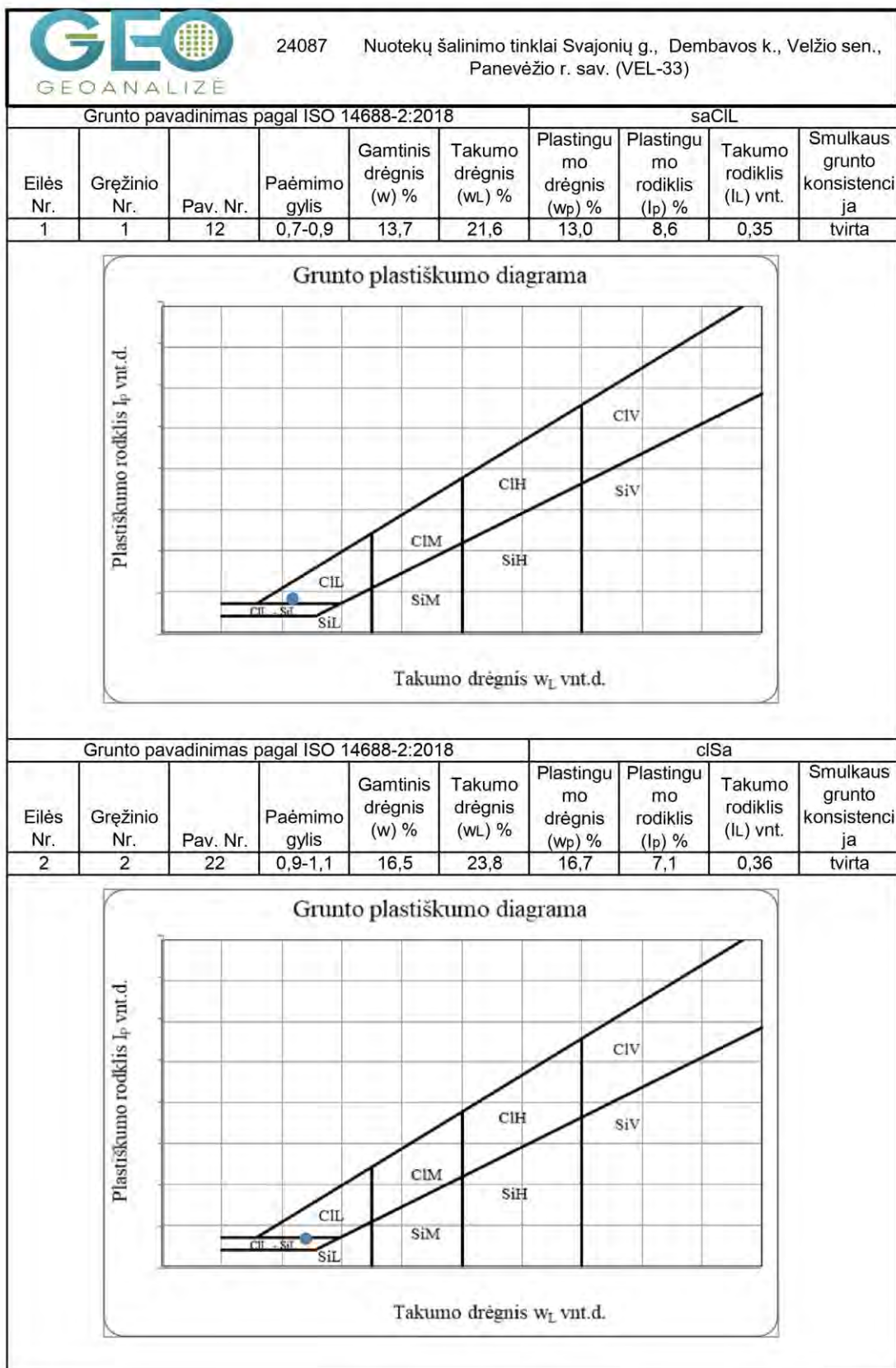
Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės  
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-5

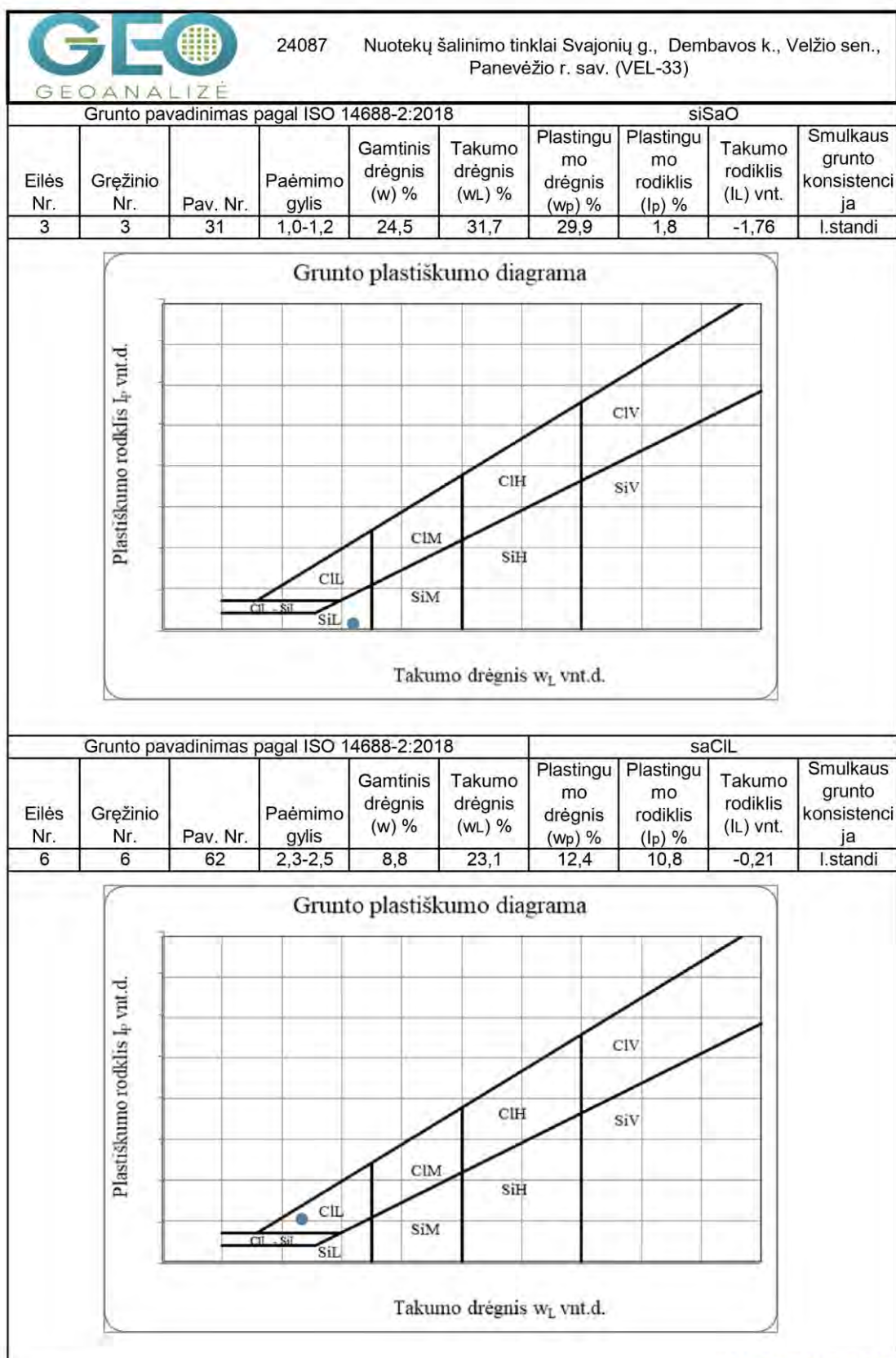


KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265





KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
*Eglė Andriulienė*  
atestatas Nr. 20265



KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
*Eglė Andrulienė*  
atestatas Nr. 20265

| IGS | Geologinis indeksas | Grunto aprašymas                                                                                  | Simbolis ISO 14688 | Žymuo LST 1331 | Kūgio spauda (vidurkis), q, MPa | Paviršinė movos trintis, fs, kPa | Deformacijų modulis, E <sub>0</sub> , MPa | Filtracijos koeficientas k <sub>f</sub> , *10 <sup>-5</sup> (m/s) | Filtracijos koeficientas k <sub>f</sub> , (m/d) | Gamtinis tankis ρ <sub>s</sub> , (Mg/m <sup>3</sup> ) | Kietųjų dalių tankis ρ <sub>s</sub> , (Mg/m <sup>3</sup> ) | Poringumo koeficientas e, (vnt. d.) | Gamtinis drėgnis W, (%) | Plastimumo rodiklis I <sub>p</sub> , (%) | Takumo rodiklis L <sub>i</sub> , (vnt. d.) | Savitasis sunkis γ <sub>s</sub> , (kN/m <sup>3</sup> ) |
|-----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1   | t IV                | Planingai supiltas tankus mažai dulkingas molingas žyringas smėlis                                | grSa-FFI           | {(ŽD)}         | 20,0                            | 230,0                            | 60                                        | 2,30                                                              | -                                               | 1,82                                                  | 2,67                                                       | 0,58                                | 7,40                    | -                                        | -                                          | 17,87                                                  |
| 2   | t IV                | Planingai supiltas vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis                              | Sa-FFI             | {(SD)}         | 9,2                             | 128                              | 28                                        | 1,21                                                              | -                                               | 1,88                                                  | 2,67                                                       | 0,60                                | 13,20                   | -                                        | -                                          | 18,47                                                  |
| 3   | t IV                | Planingai supiltas vidutinio tankumo molingas smėlis su maža (3,2%) organinės medžiagos priemaiša | clSaFI             | {(SDo)}        | 9,2                             | 185,5                            | 28                                        | 0,06                                                              | -                                               | 1,95                                                  | 2,62                                                       | 0,57                                | 16,50                   | 7,10                                     | 0,36                                       | 19,13                                                  |
| 4   | t IV                | Planingai supiltas dulkingas smėlis su vidutine (6,9 %) organinės medžiagos priemaiša             | siSaOFI            | {(OH)}         | -                               | -                                | -                                         | 0,18                                                              | -                                               | 1,85                                                  | 2,57                                                       | 0,73                                | 24,50                   | 1,80                                     | -1,76                                      | 18,17                                                  |
| 5   | t IV                | Planingai supiltas smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas                                      | saCILFI            | {(SMo)}        | -                               | -                                | -                                         | -                                                                 | -                                               | 2,18                                                  | 2,68                                                       | 0,40                                | 13,70                   | 8,60                                     | 0,35                                       | 21,39                                                  |
| 6   | a III bl            | Mažai dulkingas molingas smėlis                                                                   | Sa-F               | {(SD)}         | -                               | -                                | -                                         | -                                                                 | 13,60                                           | 2,05                                                  | 2,67                                                       | 0,52                                | 17,30                   | -                                        | -                                          | 20,13                                                  |
| 7   | g III bl            | Labai stiprus molingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus                           | saCIL              | {(ML)}         | 13,7                            | 480,5                            | 97                                        | -                                                                 | -                                               | 2,28                                                  | 2,68                                                       | 0,28                                | 8,80                    | 10,80                                    | -0,21                                      | 22,33                                                  |

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

9,4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
*Eglė Andrulienė*  
atestatas Nr. 20265



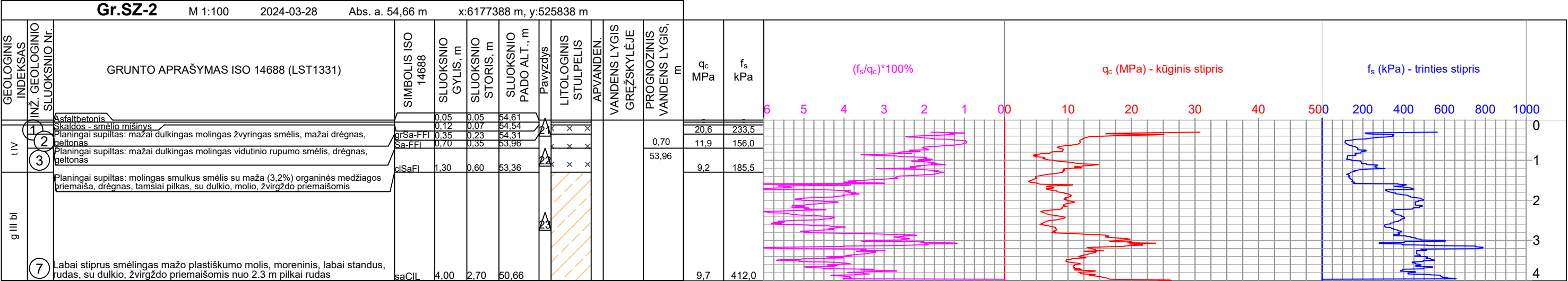
Leidimo Nr.1746029

Nuotekų šalinimo tinklai Svajonių g., Dembavos k., Velžio sen., Panevėžio r. sav. (VEL-33).

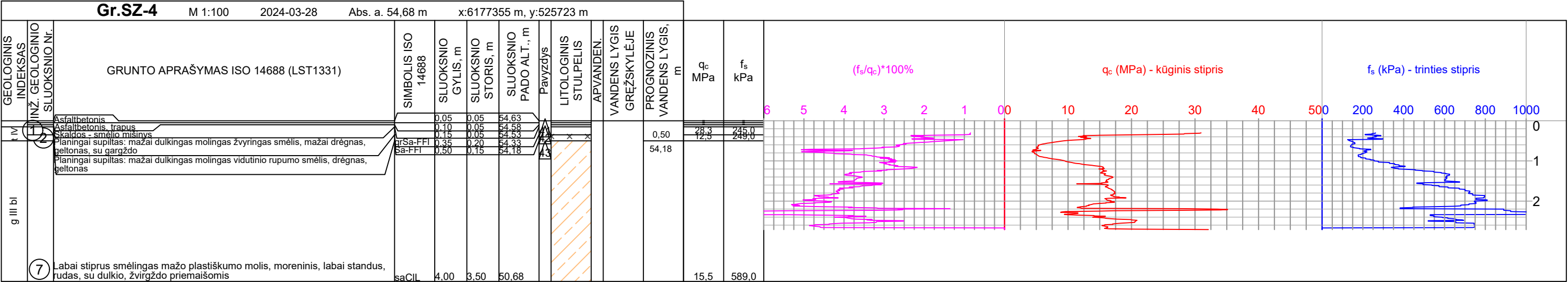
|                   |                        |              |                                         |     |
|-------------------|------------------------|--------------|-----------------------------------------|-----|
| Tech. direktorius | S. Gegieckas           | 2024.04      | Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė |     |
| Inž. geol.        | M. Petrauskas          | 2024.04      |                                         |     |
| Inž. geol.        | D. Bukauskas           | 2024.04      |                                         |     |
| Užsakovas         | MB „Gatvių inžinerija“ | Projekto Nr. | 24087                                   | 1.1 |



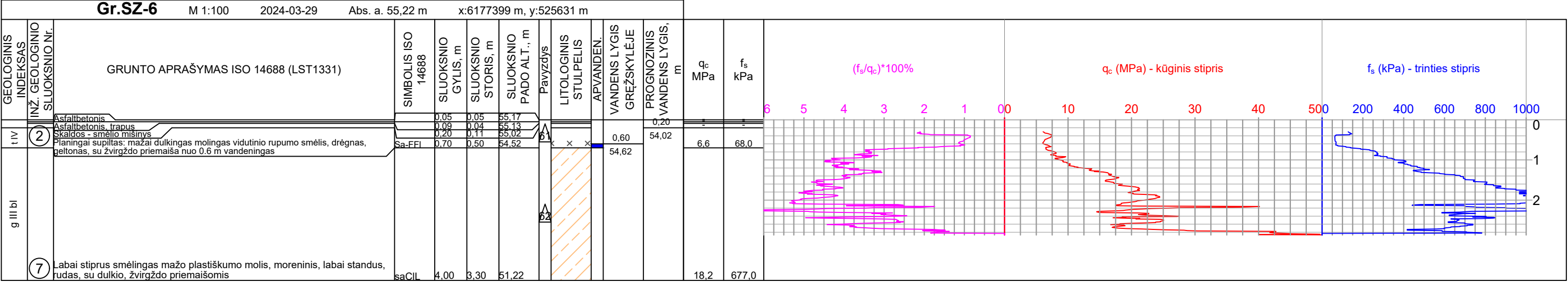
| Gr.1                |                               |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |                    |                     |                        | M 1:100   | 2024-03-28            | Abs. a. 54,23 m | x:6177399 m, y:525889 m   |                              |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| GEOLOGINIS INDEKSAS | INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr. | GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SIMBOLIS ISO 14688 | SLUOKSNIO GYLIS, m | SLUOKSNIO STORIS, m | SLUOKSNIO PADO ALT., m | Pavzdyvis | LITOLOGINIS STULPELIS | APVANDEN.       | VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE | PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m |
| t IV                | ②                             | Asfaltbetonis.                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    | 0,05               | 0,05                | 54,18                  |           |                       |                 |                           |                              |



| Gr.3                |                               |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |                    |                     |                        | M 1:100   | 2024-03-28            | Abs. a. 54,75 m | x:6177372 m, y:525781 m   |                              |
|---------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| GEOLOGINIS INDEKSAS | INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr. | GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SIMBOLIS ISO 14688 | SLUOKSNIO GYLIS, m | SLUOKSNIO STORIS, m | SLUOKSNIO PADO ALT., m | Pavzdyzys | LITOLOGINIS STULPELIS | APVANDEN.       | VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE | PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m |
| t IV                | ③                             | Asfaltbetonis.                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    | 0,06               | 0,06                | 54,69                  | x         | x                     | x               | 0,45                      | 54,30                        |
|                     |                               | Skaldos - smėlio mišinys.                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | trSa-FFI           | 0,14               | 0,07                | 54,62                  |           |                       |                 |                           |                              |
|                     |                               | Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, mažai drėgnas, geltonas                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | sa-FFI             | 0,45               | 0,15                | 54,30                  |           |                       |                 |                           |                              |
|                     |                               | Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, geltonas                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | siSa-FFI           | 1,00               | 0,55                | 53,75                  |           |                       |                 |                           |                              |
| a III bi            | ⑥                             | Planingai supiltas: molingas smulkus smėlis su mažą (3,2%) organinės medžiagos priemaisa, drėgnas, tamsiai pilkas, su dulkiu, molio, žvirgždo priemaisomis |  |  |  |  |  |  |  |  |  | siSa-FFI           | 1,30               | 0,30                | 53,45                  | x         | x                     | x               | 1,30                      | 53,45                        |
|                     |                               | Planingai supiltas: duklingas smulkus smėlis su vidutine (6,9 %) organinės medžiagos priemaisa, drėgnas, juosvas                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Sa-F               | 3,20               | 1,90                | 51,55                  |           |                       |                 |                           |                              |
| g III bi            | ⑦                             | Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaisomis                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | saCIL              | 4,00               | 0,80                | 50,75                  |           |                       |                 |                           |                              |



| Gr.5                |                               |                                                                                                     |  |  |  |  |  |                    |                    |                     |                        |         |                       |           |                           | M 1:100                      | 2024-03-29 | Abs. a. 54,80 m | x:6177370 m, y:525683 m |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|---------|-----------------------|-----------|---------------------------|------------------------------|------------|-----------------|-------------------------|
| GEOLOGINIS INDEKSAS | INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr. | GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)                                                                |  |  |  |  |  | SIMBOLIS ISO 14688 | SLUOKSNIO GYLIS, m | SLUOKSNIO STORIS, m | SLUOKSNIO PADO ALT., m | Pavzdys | LITOLOGINIS STULPELIS | APVANDEN. | VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE | PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m |            |                 |                         |
| t IV                | (2)                           | Asfaltbetonis, sudulėjęs                                                                            |  |  |  |  |  |                    | 0,05               | 0,05                | 54,75                  | x       | x                     | x         | 0,60                      | 54,20                        |            |                 |                         |
|                     |                               | Asfaltbetonis, trapus                                                                               |  |  |  |  |  |                    | 0,10               | 0,05                | 54,70                  |         |                       |           |                           |                              |            |                 |                         |
|                     |                               | Skaldos - smėlio mišinys                                                                            |  |  |  |  |  | trSa-FFI           | 0,45               | 0,15                | 54,40                  |         |                       |           |                           |                              |            |                 |                         |
|                     |                               | Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, mažai drėgnas, geltonas, su gargždo  |  |  |  |  |  | sa-FFI             | 0,60               | 0,20                | 54,20                  |         |                       |           |                           |                              |            |                 |                         |
| g III bi            | (7)                           | Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, geltonas             |  |  |  |  |  |                    |                    |                     |                        | x       | x                     | x         |                           |                              |            |                 |                         |
|                     |                               | Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaisomis |  |  |  |  |  | saCIL              | 4,00               | 3,40                | 50,80                  |         |                       |           |                           |                              |            |                 |                         |



| Gr.7                |   |                                                                                                       |  |                                      |  |  |  |  |       |      |                    |                    |                     |                        |           | M 1:100               | 2024-03-29 | Abs. a. 55,16 m          | x:6177414 m, y:525573 m      |
|---------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--|--|--|-------|------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|-----------|-----------------------|------------|--------------------------|------------------------------|
| GEOLOGINIS INDEKSAS |   | INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.                                                                         |  | GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331) |  |  |  |  |       |      | SIMBOLIS ISO 14688 | SLUOKSNIO GYLIS, m | SLUOKSNIO STORIS, m | SLUOKSNIO PADO ALT., m | Pavzdytis | LITOLOGINIS STULPELIS | APVANDEN.  | VANDENS LYGIS GREŽKYLĖJE | PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m |
| t IV                | ① | Asfaltbetonis.                                                                                        |  |                                      |  |  |  |  |       | 0.03 | 0.03               | 55.13              |                     | x                      | x         | x                     |            | 0.70                     | 54.46                        |
|                     |   | Asfaltbetonis, trapus.                                                                                |  |                                      |  |  |  |  |       |      |                    |                    |                     |                        |           |                       |            |                          |                              |
|                     |   | Skaldos - smėlio mišinys.                                                                             |  |                                      |  |  |  |  |       |      |                    |                    |                     |                        |           |                       |            |                          |                              |
|                     |   | Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, drėgnas, geltonas, su dulkiu, gargždo. |  |                                      |  |  |  |  |       |      |                    |                    |                     |                        |           |                       |            |                          |                              |
| g III bi            | ⑦ | Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaisomis   |  |                                      |  |  |  |  | saCIL | 4.00 | 3.30               | 51.16              |                     | x                      | x         |                       |            |                          |                              |

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
*Eglė Andriulienė*  
atestataš Nr. 20265

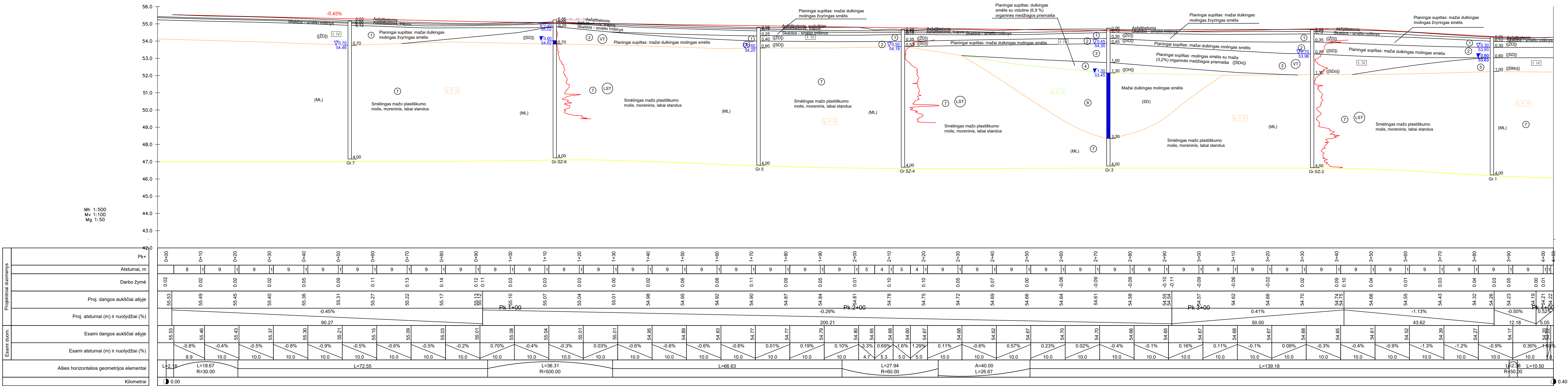


Leidimo Nr.1746029

Nuotekų šalinimo tinklai Svajonių g., Dėmbavos k., Vėlžio sen., Panevėžio r. sav. (VEL-33).

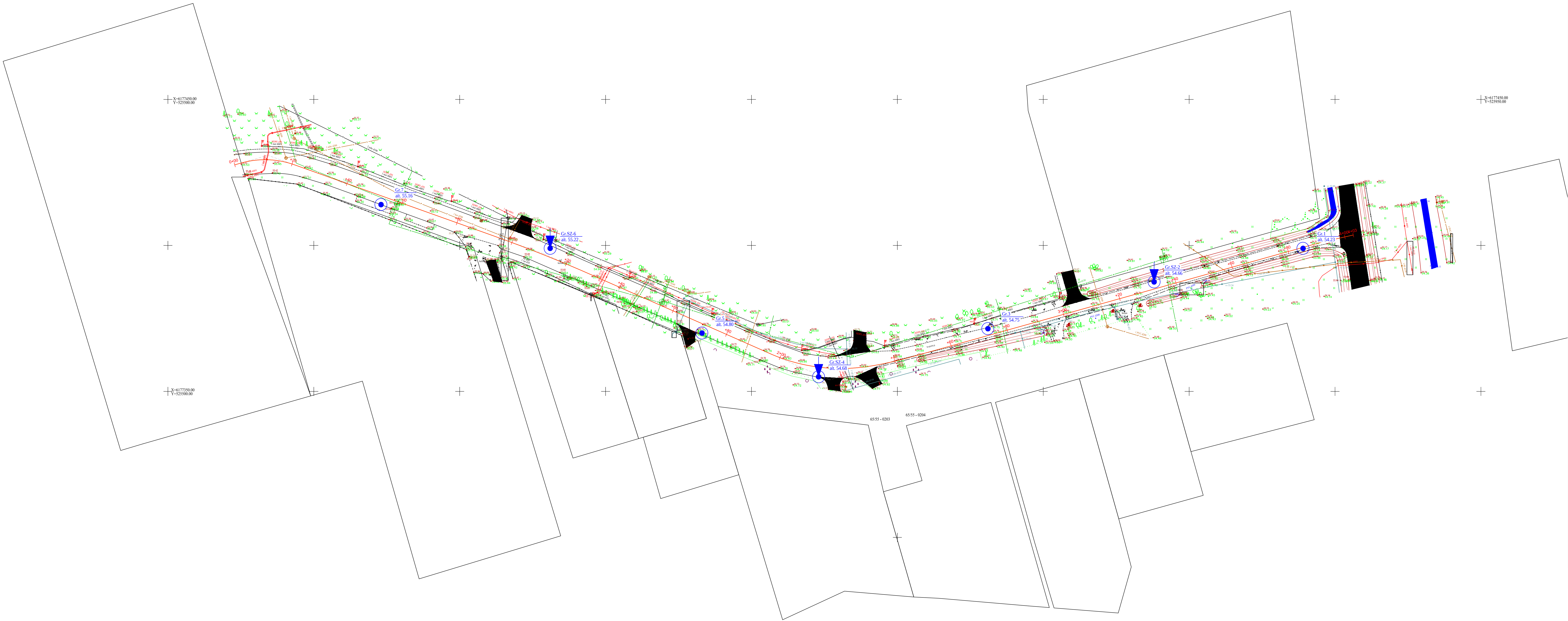
|                   |                        |                                                                                       |              |                                                                                |     |
|-------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tech. direktorius | S. Gegieckas           |  | 2024.04      | Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir<br>statinio zondavimo grafikai |     |
| Inž. geol.        | M. Petrauskas          |  | 2024.04      |                                                                                |     |
| Inž. geol.        | D. Bukauskas           |  | 2024.04      |                                                                                |     |
| Užsakovas         | MB „Gatvių inžinerija“ |                                                                                       | Projekto Nr. | 24087                                                                          | 2.1 |





KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
atstataš Nr. 20265

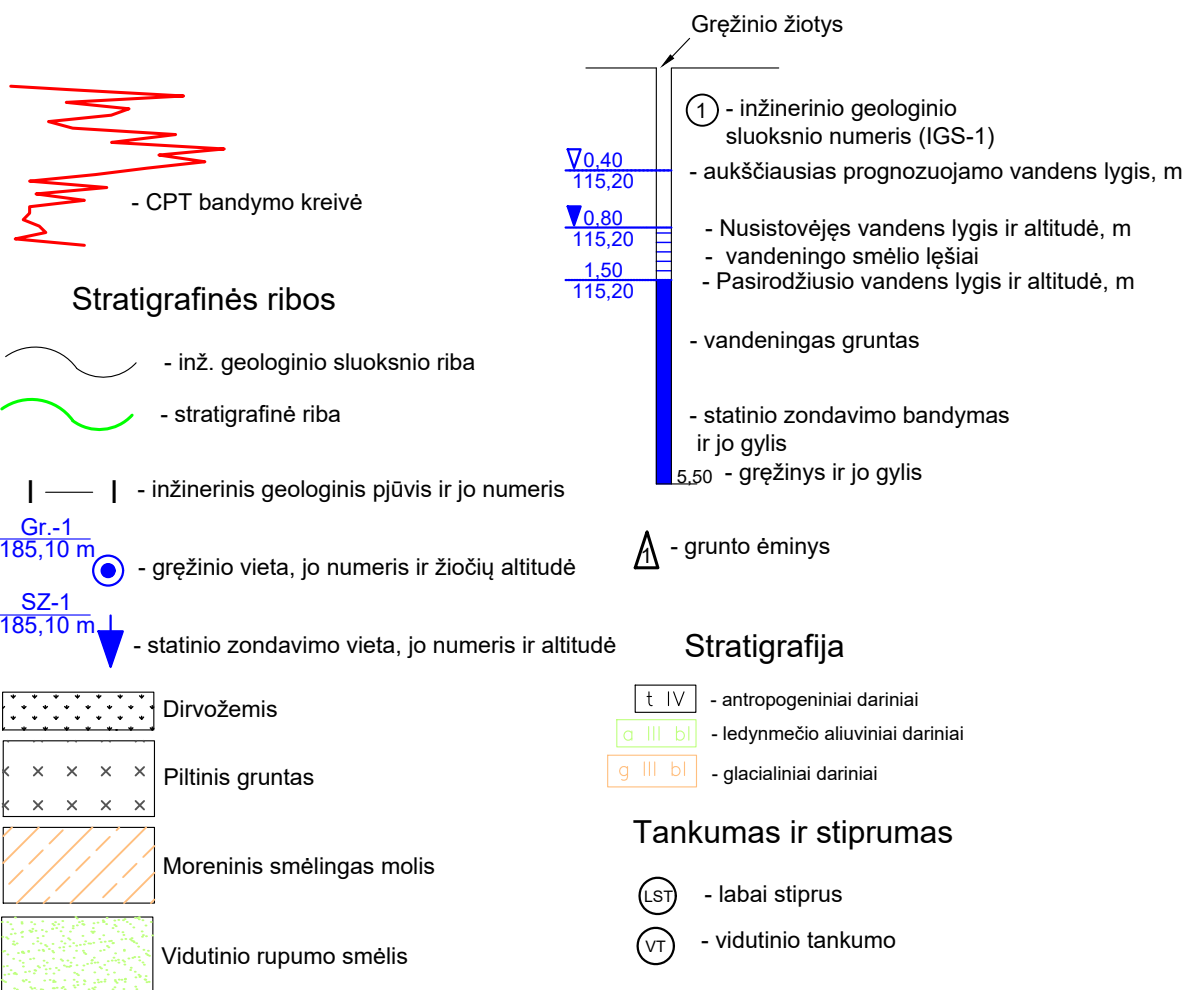


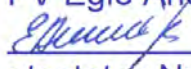


KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
*Eglė Andriulienė*  
atestatas Nr. 20265

|                    |                        |                                                                                            |                                                             |
|--------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                    |                        | Nuotekų šalinimo tinklai Svajonių g., Dėmbavos k., Vėžio sen., Panevėžio r. sav. (VEL-33). |                                                             |
| Techn. direktorius | S. Gajdeckas           | 2024.04                                                                                    | Topografinis planas M 1:500 su grąžinių ir pėdinių vietomis |
| Inž. gen.          | M. Prazmuskas          | 2024.04                                                                                    |                                                             |
| Inž. gen.          | D. Štarnauskas         | 2024.04                                                                                    | Projekto Nr.                                                |
| Užsakovas          | MB „Gatvių inžinerija“ |                                                                                            |                                                             |
| Leidimo Nr. 174029 |                        |                                                                                            | 24087                                                       |
|                    |                        |                                                                                            | 4.1                                                         |



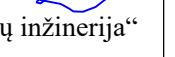


KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265



Leidimo Nr.1746029

Nuotekų šalinimo tinklai Svajonių g., Dembavos k., Velžio sen., Panevėžio r. sav. (VEL-33).

|                   |               |                                                                                     |         |
|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tech. direktorius | S. Gegieckas  |  | 2024.04 |
| Inž. geol.        | M. Petrauskas |  | 2024.04 |
| Inž. geol.        | D. Bukauskas  |  | 2024.04 |

Sutartinių ženklų suvestinė lentelė

|           |                        |              |       |     |
|-----------|------------------------|--------------|-------|-----|
| Užsakovas | MB „Gatvių inžinerija“ | Projekto Nr. | 24087 | 5.1 |
|-----------|------------------------|--------------|-------|-----|

**MB „GATVIŲ INŽINERIJA“**  
**Kodas 303066948**  
**Margių Sodų 2-oji g. 57, Šiauliai**  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre

**ĮSAKYMAS**  
**DĖL PROJEKTO VADOVŲ PASKYRIMO**

2023 m. gruodžio 8 d. Nr. V-24

Šiauliai

Vadovaudamasi Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus „Projekto rengimo tvarka“ III skirsnio „Projekto rengėjai. Vadovavimas projektui“ 18, 20, 21 ir 22 punktais, projekto „Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas“, ir šio projekto dalių rengimui

s k i r i u:

1. Eglę Andrulienę, atestato Nr. 20265, projekto vadove.
2. Eglę Andrulienę, atestato Nr. 34258, projekto susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies vadove.
3. Eglę Andrulienę, atestato Nr. 34240, projekto vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies vadove

Projekto vadovo ir projekto dalies vadovo veikla prasideda nuo jo paskyrimo (pasamdymo) vadovauti konkrečiai projekto daliai dienos ir trunka iki statybos užbaigimo akto išdavimo dienos arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos.

Vadovė

Leonida Šablickienė

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius  
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

**Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro****SPECIALISTAS**

Vardas, pavardė: **Eglė Andrulienė**

**TEISĖS DOKUMENTAS**

|                       |                          |             |             |
|-----------------------|--------------------------|-------------|-------------|
| Numeris:              | <b>20265</b>             | Ar galioja: | <b>TAIP</b> |
| Pirmą kartą išduotas: | <b>2007-11-26</b>        |             |             |
| Dokumento tipas:      | Kvalifikacijos atestatas |             |             |

**SUTEIKTA TEISĖ**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nuo 2012-11-30<br>iki 2012-12-19 | Suteikta teisė eiti ypatingo statinio statybos vadovės ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovės pareigas.<br>Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės).                                                                                                                                                                                                                      |
| Nuo 2012-12-19<br>iki 2017-12-18 | Suteikta teisė eiti ypatingo statinio statybos vadovės, ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovės, ypatingo statinio projekto vadovės ir ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovės pareigas.<br>Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės).                                                                                                                           |
| Nuo 2017-12-18<br>iki 2018-01-29 | Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovės, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovės, ypatingojo statinio statybos vadovės ir ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovės pareigas.<br>Statiniai: susisiekimo komunikacijos: gatvės.                                                                                                                            |
| Nuo 2018-01-29                   | Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovės, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovės, ypatingojo statinio statybos vadovės ir ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovės pareigas.<br>Statiniai: susisiekimo komunikacijos (gatvės), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. |

**KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS**

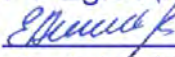
|            |                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2022-12-20 | Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais. |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|

Duomenys atnaujinti: 2023-01-03. Paieškos data: 2023-01-10.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė, kodas 110068926 • Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius • Tel.:2728077,  
faks.:2728075

El.p.: centras@spsc.lt , <http://www.spsc.lt>

## Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

### SPECIALISTAS

**Vardas,  
pavardė** Eglė Andrulienė

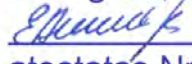
**Telefonas**

### TEISĖS DOKUMENTAS

**Tipas** Kvalifikacijos atestatas

**Numeris** 34258

**Pirmą kartą  
išduotas** 2015-03-31

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

### SUTEIKTA TEISĖ

**Nuo 2015-03-31** Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.  
Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės). Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

### KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS

**2020-04-03** Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

## Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

### SPECIALISTAS

**Vardas,  
pavardė** Eglė Andrulienė

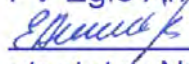
**Telefonas**

### TEISĖS DOKUMENTAS

**Tipas** Kvalifikacijos atestatas

**Numeris** 34240

**Pirmą kartą  
išduotas** 2015-03-27

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

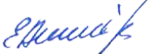
### SUTEIKTA TEISĖ

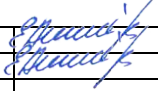
**Nuo 2015-  
03-27** Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir  
ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės  
pareigas.  
Statiniai: susisiekimo komunikacijos; inžineriniai tinklai: vandentiekio  
ir nuotekų šalinimo. Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

### KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS

**2020-06-03** Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti  
tinkamais.

### PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO LENTELĖ

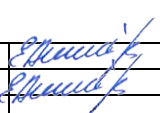
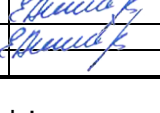
| Eil. Nr. | Žymuo         | Pavadinimas                                               | PV, PDV      | Parašas                                                                             |
|----------|---------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | GI2405-TDP-B  | Bendroji dalis                                            | E.Andrulienė |  |
| 2.       | GI2405-TDP-S  | Susisiekimo dalis                                         | E.Andrulienė |  |
| 3.       | GI2405-TDP-VN | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis                    | E.Andrulienė |  |
| 4.       | GI2405-TDP-SO | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | E.Andrulienė |  |
| 5.       | GI2405-TDP-KS | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis          | E.Andrulienė |  |

|                      |                                                                                                                                              |                 |                                                                                     |                                                                                                                                                     |  |       |       |  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-------|--|
| KVAL.<br>DOK.<br>NR. | MB „Gatvių inžinerija“<br>k: 303066948<br>m: +370 603 29003<br>e: <a href="mailto:gatviuinzinerija@gmail.com">gatviuinzinerija@gmail.com</a> |                 |                                                                                     | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės<br>(VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas |  |       |       |  |
| 20265                | PV                                                                                                                                           | Eglė Andrulienė |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                                                                                              |  |       | LAIDA |  |
| 34258                | PDV                                                                                                                                          | Eglė Andrulienė |                                                                                     | Projekto dalių suderinimo lentelė                                                                                                                   |  |       | 0     |  |
|                      |                                                                                                                                              |                 |                                                                                     |                                                                                                                                                     |  |       |       |  |
| LT                   | STATYTOJAS:<br>Panevėžio rajono savivaldybė                                                                                                  |                 |                                                                                     | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>GI2405-TDP-B.PDS                                                                                                                |  | LAPAS | LAPŲ  |  |
|                      |                                                                                                                                              |                 |                                                                                     |                                                                                                                                                     |  | 1     | 1     |  |
|                      |                                                                                                                                              |                 |                                                                                     |                                                                                                                                                     |  |       |       |  |



**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS PAGAL TECHNINIO PROJEKTO SUDEDAMĄSIAS DALIS**

| Eil. Nr. | Žymuo         | Pavadinimas                                               | Naudota programinė įranga                                                                                              |
|----------|---------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | GI2405-TDP-B  | Bendroji dalis                                            | ZwCADCad 2019, sertifikatas Nr. ZWLP0060801.048/I; Microsoft Office 365, licencijos Nr. IQMN2-MPDM2-8JMXD-7FGXH-GHI-HR |
| 2.       | GI2405-TDP-S  | Susisiekimo dalis                                         | ZwCADCad 2019, sertifikatas Nr. ZWLP0060801.048/I; Microsoft Office 365, licencijos Nr. IQMN2-MPDM2-8JMXD-7FGXH-GHI-HR |
| 3.       | GI2405-TDP-VN | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis                    | ZwCADCad 2019, sertifikatas Nr. ZWLP0060801.048/I; Microsoft Office 365, licencijos Nr. IQMN2-MPDM2-8JMXD-7FGXH-GHI-HR |
| 5.       | GI2405-TDP-SO | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | ZwCADCad 2019, sertifikatas Nr. ZWLP0060801.048/I; Microsoft Office 365, licencijos Nr. IQMN2-MPDM2-8JMXD-7FGXH-GHI-HR |
| 6.       | GI2405-TDP-KS | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis          | UAB „Sistela“ kompiuterinė programa, sutartis 2005-11-30 Nr. 4876, neterminuota                                        |

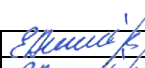
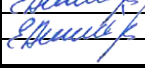
|                |                                                                                                                                              |                 |                                                                                     |                                                                                                                                                  |  |            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| KVAL. DOK. NR. | MB „Gatvių inžinerija“<br>k: 303066948<br>m: +370 603 29003<br>e: <a href="mailto:gatviuinzinerija@gmail.com">gatviuinzinerija@gmail.com</a> |                 |                                                                                     | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas |  |            |
| 20265          | PV                                                                                                                                           | Eglė Andrulienė |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                                                                                           |  | LAIDA      |
| 34258          | PDV                                                                                                                                          | Eglė Andrulienė |  | Programinės įrangos sąrašas                                                                                                                      |  | 0          |
| LT             | STATYTOJAS:<br>Panevėžio rajono savivaldybė                                                                                                  |                 |                                                                                     | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>GI2405-TDP-B.PJS                                                                                                             |  | LAPAS<br>1 |
|                |                                                                                                                                              |                 |                                                                                     |                                                                                                                                                  |  | LAPŲ<br>1  |

### ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

| Eil. Nr. | Organizacija                                 | Atstovas                                                                                               | Derinimo objektas                                           | Žyma                                                   |
|----------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1.       | Panevėžio rajono savivaldybės administracija | Vedėjas Donatas Malinauskas                                                                            | Projektiniai pasiūlymai                                     | Pritarta<br>2024-04-22<br>Reg. Nr. PSP-54-240422-00025 |
| 2.       | Panevėžio rajono savivaldybės administracija | Rimas Samkus<br>Statybos ir infrastruktūros sk. vedėjas                                                | Projektiniai sprendiniai                                    | Pritarta<br>2024-04-24<br>Parašas                      |
| 3.       | AB „Energijos skirstymo operatorius“         | Laimonas Statkevičius                                                                                  | Elektros tinklas                                            | Pritarta<br>2024-08-08<br>Nr. P96507                   |
| 4.       | AB „Energijos skirstymo operatorius“         | Donatas Skukauskas                                                                                     | Dujotiekio tinklas                                          | Pritarta<br>2024-08-08<br>Nr. P96507                   |
| 5.       | UAB Aukštaitijos vandenys                    | Rasa Jurevičienė<br>GTS inžinierė                                                                      | Vandentiekis, buitinės nuotekos, lietaus nuotekos           | Suderinta<br>2024-04-19<br>Parašas                     |
| 6.       | AB Telia Lietuva                             | Romas Jurjevas<br>Vyresn. inžinierius                                                                  | Ryšių tinklai                                               | Suderinta<br>Parašas                                   |
| 7.       | Nacionalinė žemės tarnyba                    | Stasė Česnaitė, pavaduojanti (-i) vyr. specialistą (-ę) arba atliekanti (-i) skyriaus vedėjo funkcijas | Sitikimas gatvei nesuformuotuose žemės sklypuose            | 2024-08-23<br>Nr.SUVA-6238-(5.62 E.)                   |
| 8.       | Nacionalinė žemės tarnyba                    | Saulenė Narkuvienė, žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnioji patarėja                      | Sitikimas lietaus nuotekoms nesuformuotuose žemės sklypuose | 2024-08-09<br>Nr.SUVA-5848-(5.62 E.)                   |

PV Eglė Andrulienė, at. Nr. 20265



|                |                                                                                                                                              |                 |                                                                                     |                                                                                                                                                  |  |            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| KVAL. DOK. NR. | MB „Gatvių inžinerija“<br>k: 303066948<br>m: +370 603 29003<br>e: <a href="mailto:gatviuinzinerija@gmail.com">gatviuinzinerija@gmail.com</a> |                 |                                                                                     | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas |  |            |
| 20265          | PV                                                                                                                                           | Eglė Andrulienė |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                                                                                           |  | LAIDA      |
| 34258          | PDV                                                                                                                                          | Eglė Andrulienė |  | Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas                                                                                                          |  | 0          |
| LT             | STATYTOJAS:<br>Panevėžio rajono savivaldybė                                                                                                  |                 |                                                                                     | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>GI2405-TDP-B.                                                                                                                |  | LAPAS<br>1 |
|                |                                                                                                                                              |                 |                                                                                     |                                                                                                                                                  |  | LAPŲ<br>1  |

*Panevėžio rajono savivaldybės administracija*  
(sprendimą priimančio subjekto pavadinimas)

## SPRENDIMAS DĖL PATEIKTŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

### **Prašymas, dėl kurio priimtas sprendimas**

Tipas Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams

Registracijos Nr. PSP-54-240422-00025

Registracijos data 2024-04-22

### **PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS PRITARTA**

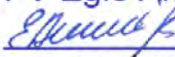
### **Sprendimo priėmimo motyvai, teisinis ir faktinis pagrindas**

1. Pastabų neturiu.

### **Apskundimo tvarka**

.

\_\_\_\_\_  
(Pareigos, vardas, pavardė, parašas ir data)

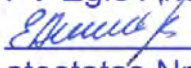
KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

# DETALŪS METADUOMENYS

|                                                                                                             |                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>                                                                          | Panevėžio rajono savivaldybės administracija 188774594, Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Vasario 16-osios g. 27             | 77 |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>                                                                     | Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų                                                                             |    |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>                                                              | 2024-04-23 Nr. SPSP-54-240423-00025                                                                                       |    |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –                                                                                                                         |    |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>                                                        | ADOC-V1.0                                                                                                                 |    |
| <b>Parašo paskirtis</b>                                                                                     | Pasirašymas                                                                                                               |    |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>                                                  | DONATAS MALINAUSKAS, Vedėjas DONATAS MALINAUSKAS, Panevėžio rajono savivaldybės administracija                            |    |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>                                                                                | DONATAS MALINAUSKAS, Panevėžio rajono savivaldybės administracija LT                                                      |    |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>                                                                       | 2024-04-23 10:46:49 +03:00                                                                                                |    |
| <b>Parašo formatas</b>                                                                                      | XAdES-T                                                                                                                   |    |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>                                                                        | 2024-04-23 10:47:00 +03:00                                                                                                |    |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>                                                      | ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT                                                               |    |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>                                                                         | 2023-05-30 09:51:19 – 2026-05-29 09:51:19                                                                                 |    |
| <b>Parašo paskirtis</b>                                                                                     | Registravimas                                                                                                             |    |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>                                                  | DONATAS MALINAUSKAS, Vedėjas DONATAS MALINAUSKAS, Panevėžio rajono savivaldybės administracija                            |    |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>                                                                                | DONATAS MALINAUSKAS, Panevėžio rajono savivaldybės administracija LT                                                      |    |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>                                                                       | 2024-04-23 10:47:34 +03:00                                                                                                |    |
| <b>Parašo formatas</b>                                                                                      | XAdES-T                                                                                                                   |    |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>                                                                        | 2024-04-23 10:47:35 +03:00                                                                                                |    |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>                                                      | ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT                                                               |    |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>                                                                         | 2023-05-30 09:51:19 – 2026-05-29 09:51:19                                                                                 |    |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | –                                                                                                                         |    |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>                                                                | –                                                                                                                         |    |
| <b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>                                                   | –                                                                                                                         |    |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>                                                                 | –                                                                                                                         |    |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>                                                            | –                                                                                                                         |    |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>                                                     | –                                                                                                                         |    |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | Avilys SDP eDocs                                                                                                          |    |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-07-01 14:48:30) |    |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>                                                                               | Nuorašą suformavo 2024-07-01 14:48:30 Avilys SDP eDocs                                                                    |    |

KOPIJA TIKRA

PV Eglė Andrulienė

  
atestatas Nr. 20265

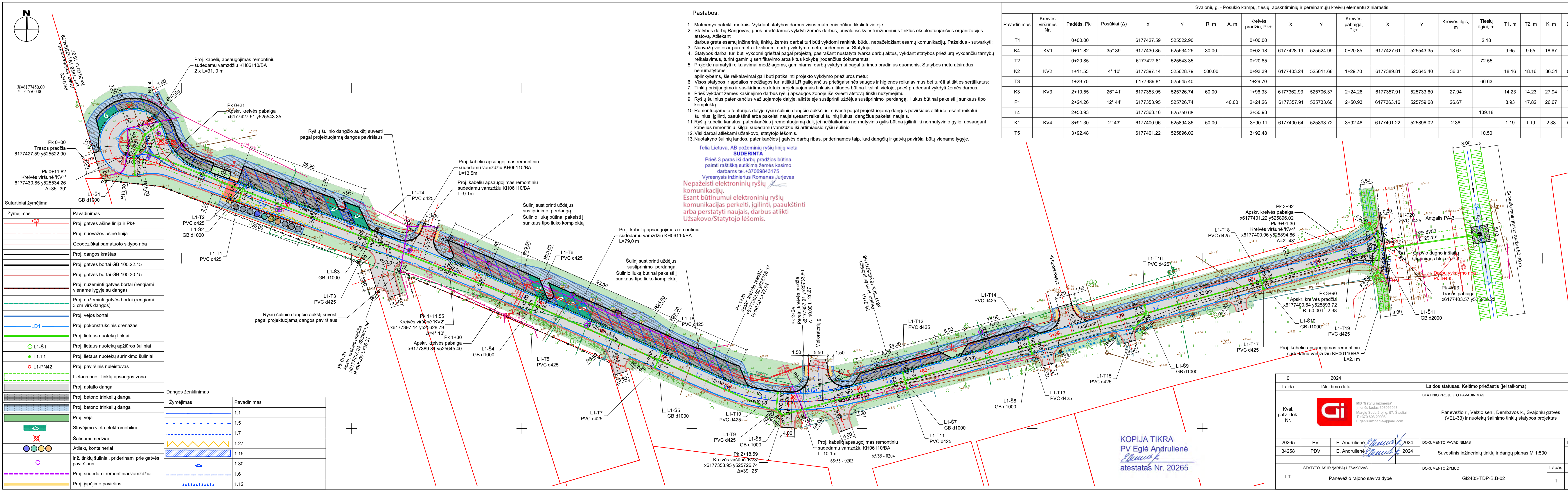












Pastabos:

- Matmenys pateikti metrais. Vykdamat statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
- Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esančių inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esančių komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
- Nuovažų vietos ir parametrai tikslinami darbų vykdymo metu, suderinus su Statytoju;
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamat statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
- Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinus duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
- Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
- Tinklų prisijungimo ir susikirtimo su kitais projektuojamais tinklais altitudės būtina tikslinti vietoje, prieš pradėdamat vykdyti žemės darbus.
- Prieš vykdamat žemės kasinėjimo darbus ryšių apsaugos zonoje išsikviesti atstovą tinklų nužymėjimui.
- Ryšių šulinius patenkančius važiuojamojoje dalyje, aikštelėje sustiprinti uždėjus sustiprinimo perdangą, liukus būtina pakeisti į sunkaus tipo komplektą.
- Remontuojamojoje teritorijos dalyje ryšių šulinių dangčio aukščius suvesti pagal projektuojamą dangos paviršiaus altitudę, esant reikalui šulinius įgilinti, paaukštinti arba pakeisti naujais, esant reikalui šulinių liukus, dangčius pakeisti naujais.
- Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į remontuojamąją dalį, jei neišlaikomas normatyvinis gylis būtina įgilinti iki normatyvinio gylio, apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu iki artimiausio ryšių šulinio.
- Visi darbai atliekami užsakovo, statytojo lėšomis.
- Nuotakyno šulinių landos, patenkančios į gatvės darbų ribas, priderinamos taip, kad dangčių ir gatvių paviršiai būtų viename lygyje.

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta  
**SUDERINTA**  
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina  
paimti rašūšką sutikimą žemės kasimo  
darbams tel. +37069843175  
Vyresnysis inžinierius Romanas Jurjevas  
**Nepažeisti elektroninių ryšių  
komunikacijų.  
Esant būtinumui elektroninių ryšių  
komunikacijas perkelti, įgilinti, paaukštinti  
arba perstatyti naujais, darbus atlikti  
Užsakovo/Statytojo lėšomis.**

| Svajonių g. - Posūkio kampų, tiesių, apskritiminių ir pereinamųjų kreivių elementų žiniaraštis |                      |              |              |            |           |        |       |                      |            |           |                      |            |           |                  |                  |       |       |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|--------------|------------|-----------|--------|-------|----------------------|------------|-----------|----------------------|------------|-----------|------------------|------------------|-------|-------|-------|------|
| Pavadinimas                                                                                    | Kreivės viršūnės Nr. | Padėtis, Pk+ | Posūkiai (Δ) | X          | Y         | R, m   | A, m  | Kreivės pradžia, Pk+ | X          | Y         | Kreivės pabaiga, Pk+ | X          | Y         | Kreivės ilgis, m | Tiesių ilgiai, m | T1, m | T2, m | K, m  | B, m |
| T1                                                                                             |                      | 0+00.00      |              | 6177427.59 | 525522.90 |        |       | 0+00.00              |            |           |                      |            |           |                  | 2.18             |       |       |       |      |
| K4                                                                                             | KV1                  | 0+11.82      | 35° 39'      | 6177430.85 | 525534.26 | 30.00  |       | 0+02.18              | 6177428.19 | 525524.99 | 0+20.85              | 6177427.61 | 525543.35 | 18.67            |                  | 9.65  | 9.65  | 18.67 | 1.51 |
| T2                                                                                             |                      | 0+20.85      |              | 6177427.61 | 525543.35 |        |       | 0+20.85              |            |           |                      |            |           |                  | 72.55            |       |       |       |      |
| K2                                                                                             | KV2                  | 1+11.55      | 4° 10'       | 6177397.14 | 525628.79 | 500.00 |       | 0+93.39              | 6177403.24 | 525611.68 | 1+29.70              | 6177389.81 | 525645.40 | 36.31            |                  | 18.16 | 18.16 | 36.31 | 0.33 |
| T3                                                                                             |                      | 1+29.70      |              | 6177389.81 | 525645.40 |        |       | 1+29.70              |            |           |                      |            |           |                  | 66.63            |       |       |       |      |
| K3                                                                                             | KV3                  | 2+10.55      | 26° 41'      | 6177353.95 | 525726.74 | 60.00  |       | 1+96.33              | 6177362.93 | 525706.37 | 2+24.26              | 6177357.91 | 525733.60 | 27.94            |                  | 14.23 | 14.23 | 27.94 | 1.66 |
| P1                                                                                             |                      | 2+24.26      | 12° 44'      | 6177353.95 | 525726.74 |        | 40.00 | 2+24.26              | 6177357.91 | 525733.60 | 2+50.93              | 6177363.16 | 525759.68 | 26.67            |                  | 8.93  | 17.82 | 26.67 |      |
| T4                                                                                             |                      | 2+50.93      |              | 6177363.16 | 525759.68 |        |       | 2+50.93              |            |           |                      |            |           |                  | 139.18           |       |       |       |      |
| K1                                                                                             | KV4                  | 3+91.30      | 2° 43'       | 6177400.96 | 525894.86 | 50.00  |       | 3+90.11              | 6177400.64 | 525893.72 | 3+92.48              | 6177401.22 | 525896.02 | 2.38             |                  | 1.19  | 1.19  | 2.38  | 0.01 |
| T5                                                                                             |                      | 3+92.48      |              | 6177401.22 | 525896.02 |        |       | 3+92.48              |            |           |                      |            |           |                  | 10.50            |       |       |       |      |

| Žymėjimas                                                                                                                                 | Pavadinimas                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <span style="color:red">+20</span>                                                                                                        | Proj. gatvės ašinė linija ir Pk+                                 |
| <span style="color:red">---</span>                                                                                                        | Proj. nuovažos ašinė linija                                      |
| <span style="color:red">---</span>                                                                                                        | Geodeziškai pamatuoto sklypo riba                                |
| <span style="color:red">---</span>                                                                                                        | Proj. dangos kraštas                                             |
| <span style="color:red">---</span>                                                                                                        | Proj. gatvės bortai GB 100.22.15                                 |
| <span style="color:red">---</span>                                                                                                        | Proj. gatvės bortai GB 100.30.15                                 |
| <span style="color:red">---</span>                                                                                                        | Proj. nužeminti gatvės bortai (rengiami viename lygyje su danga) |
| <span style="color:red">---</span>                                                                                                        | Proj. nužeminti gatvės bortai (rengiami 3 cm virš dangos)        |
| <span style="color:blue">---</span>                                                                                                       | Proj. vejos bortai                                               |
| <span style="color:blue">---</span>                                                                                                       | Proj. pokonstruktinis drenažas                                   |
| <span style="color:green">---</span>                                                                                                      | Proj. lietaus nuotekų tinklai                                    |
| <span style="color:green">○</span> L1-Š1                                                                                                  | Proj. lietaus nuotekų apžiūros šuliniai                          |
| <span style="color:green">●</span> L1-T1                                                                                                  | Proj. lietaus nuotekų surinkimo šuliniai                         |
| <span style="color:red">○</span> L1-PN42                                                                                                  | Proj. paviršinis nuleistuvai                                     |
| <span style="border: 1px dashed green; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>                                         | Lietaus nuot. tinklų apsaugos zona                               |
| <span style="background-color: gray; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>                                           | Proj. asfalto danga                                              |
| <span style="background-color: gray; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>                  | Proj. betono trinkelų danga                                      |
| <span style="background-color: gray; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>                  | Proj. betono trinkelų danga                                      |
| <span style="background-color: green; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>                                          | Proj. veja                                                       |
| <span style="color:red">✗</span>                                                                                                          | Stovėjimo vieta elektromobilui                                   |
| <span style="color:red">✗</span>                                                                                                          | Šalinami medžiai                                                 |
| <span style="color:blue">●</span> <span style="color:green">●</span> <span style="color:red">●</span> <span style="color:yellow">●</span> | Atliekų konteineriai                                             |
| <span style="color:blue">○</span>                                                                                                         | Inž. tinklų šuliniai, priderinami prie gatvės paviršiaus         |
| <span style="color:red">---</span>                                                                                                        | Proj. sudedami remontiniai vamzdžiai                             |
| <span style="color:yellow">---</span>                                                                                                     | Proj. įspėjimo paviršius                                         |

| Žymėjimas                             | Pavadinimas |
|---------------------------------------|-------------|
| <span style="color:blue">---</span>   | 1.1         |
| <span style="color:red">---</span>    | 1.5         |
| <span style="color:red">---</span>    | 1.7         |
| <span style="color:yellow">---</span> | 1.27        |
| <span style="color:blue">---</span>   | 1.15        |
| <span style="color:blue">---</span>   | 1.30        |
| <span style="color:red">---</span>    | 1.6         |
| <span style="color:blue">---</span>   | 1.12        |

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
atestatas Nr. 20265

|                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |      |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 0                              | 2024                                                                                                                                                                                                                            | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                              |      |
| Laida                          | Išleidimo data                                                                                                                                                                                                                  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                                                                  |      |
| Kval. patv. dok. Nr.           |  MB "Gatvių inžinerija"<br>Įmonės kodas 303068948,<br>Mergu Sodų 2-oji g. 57, Šiauliai<br>T +370 603 29003<br>E gatviuinzinerija@gmail.com | Panevėžio r., Velžio sen., Dėmbavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas |      |
| 20265                          | PV                                                                                                                                                                                                                              | E. Andriulienė                                                                                                 | 2024 |
| 34258                          | PDV                                                                                                                                                                                                                             | E. Andriulienė                                                                                                 | 2024 |
| STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS |                                                                                                                                                                                                                                 | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                |      |
| LT                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Dėmbavos rajono savivaldybė                                                                                    |      |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                 | G2405-TDP-B.B-02                                                                                               |      |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                 | Lapas                                                                                                          | Lapy |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                                                                              | 1    |



## Projekto derinimo suvestinė

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
  
atstatas Nr. 20265



| Nr. | Sritys  | Atsakingas asmuo      | Data       | Būsena   | Pastabos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Failo pavadinimas |
|-----|---------|-----------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.  | Dujos   | Donatas Skukauskas    | 2024-08-08 | Pritarta | 1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Prieš darbų pradžią išsikviesti ESO atstovą šulinėlio (kapos) būklės įvertinimui. Įtaiso apsauginio šulinėlio aukštis reguliuojamas priderinant prie naujos dangos altitudės. Jei reikia, atlikti kapų aukščio reguliavimo darbus pritaikant prie naujų dangų altitudžių dėl šių darbų privaloma kreiptis į ESO. Darbai vykdomi užsakovo lėšomis. 4. Prašome prieš 2-3 mėn. iki darbų pradžios, kreiptis į ESO dėl dujų tinklų apsauginės dangos patikrinimo, esant poreikiui sudaryti sąlygas ESO sutvarkyti nustatytus defektus iki asfalto dangos įrengimo. Neatsižvelgus į šią pastabą užsakovas turės padengti visas naujų dangų ardymo/atstatymo išlaidas. 5. Keičiant žemės paviršiaus altitudes ties dujų apskaitos spintelėmis, kreiptis į ESO dėl spintelės pakėlimo/pažeminimo. | -                 |
| 2.  | Elektra | Laimonas Statkevičius | 2024-07-31 | Pritarta | Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią iš AB išsikviesti atstovą KL trasą nužymėjimui. Darbus KL apsaugos zonoje atlikti tik rankiniu būdu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                 |

Registracijos Nr.

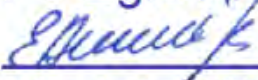
P96507

Pasirašymo data

2024-08-08 13:37

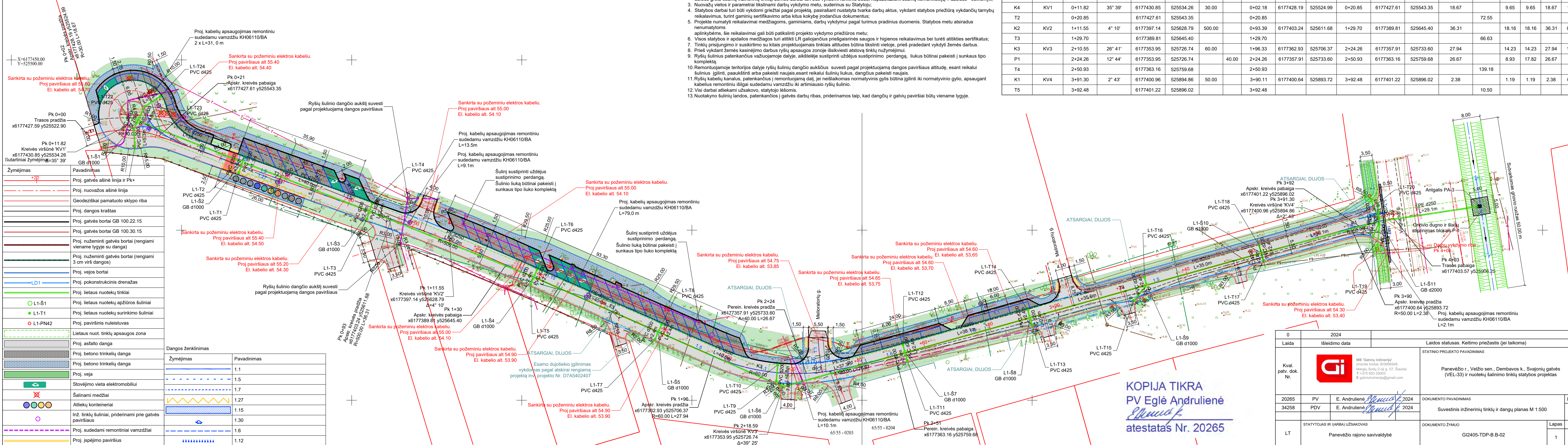
KOPIJA TIKRA

PV Eglė Andrulienė



atestatas Nr. 20265





1. Matmenys pateikti matyti. Vykdant statybos darbus visų matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Prieš pradėdamas darbus, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešinti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atsiųsk
3. darbus greta esančių inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant atsiųsk komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
4. Nuovažų vietas ir parametrus tikslinami darbu vykdyto metu, suderinus su Statytoju;
5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų atk, vykdančios priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbu vykdymai pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
6. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
7. Tinklų įsijungimo ir susikurimo su kitais projektuojamais tinklais atitiktis būtina tikslinti vietoje, prieš pradėdam vykdyti žemės darbus.
8. Prieš vykdan žemės kasinėjimo darbus ryšio apsaugos zonoje išsiviešinti atstovą tinklų nužymėjimui.
9. Ryšių šulinius patenkančius važiavimo juos, atskleidę sustiprinoti uždegus sustiprinimo perdangą, liukus būtina pakeisti į sunkaus tipo komplektą.
10. Remontuojamoje teritorijos dalyje ryšių šulinių dangčio aukščius suvesti pagal projektuojamą dangos paviršiaus altitudę, esant reikalui šulinius įgilinti, paaugškinti arba pakeisti naujais, esant reikalui šulinių liukus, dangčius pakeisti naujais.
11. Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į remontuojamą dalį, jei neišlaikomas normatyvinis gylis būtina įgilinti iki normatyvinio gylis, apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamam vamzdžiui iki artimausio ryšių šulinio.
12. Visi darbai atlikti užsakovo, statytojo lėšomis.
13. Nuotaikyti šulinių landos, patenkančius į gatvės darbu ribas, priderinamos taip, kad dangčių ir gatvių paviršiai būtų viename lygyje.

| Svajonių g. - Posūkio kampų, tiesių, apskritiminių ir pereinamųjų kreivių elementų žiniaraštis |                      |              |              |            |           |        |       |                      |            |           |                      |            |           |                  |                  |       |       |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|--------------|------------|-----------|--------|-------|----------------------|------------|-----------|----------------------|------------|-----------|------------------|------------------|-------|-------|-------|------|
| Pavadinimas                                                                                    | Kreivės viršūnės Nr. | Padėtis, Pk+ | Posūkiai (Δ) | X          | Y         | R, m   | A, m  | Kreivės pradžia, Pk+ | X          | Y         | Kreivės pabaiga, Pk+ | X          | Y         | Kreivės ilgis, m | Tiesių ilgiai, m | T1, m | T2, m | K, m  | B, m |
| T1                                                                                             |                      | 0+00.00      |              | 6177427.59 | 525522.90 |        |       | 0+00.00              |            |           |                      |            |           |                  | 2.18             |       |       |       |      |
| K4                                                                                             | KV1                  | 0+11.82      | 35° 39'      | 6177430.85 | 525534.26 | 30.00  |       | 0+02.18              | 6177428.19 | 525524.99 | 0+20.85              | 6177427.61 | 525543.35 | 18.67            |                  | 9.65  | 9.65  | 18.67 | 1.51 |
| T2                                                                                             |                      | 0+20.85      |              | 6177427.61 | 525543.35 |        |       | 0+20.85              |            |           |                      |            |           |                  | 72.55            |       |       |       |      |
| K2                                                                                             | KV2                  | 1+11.55      | 4° 10'       | 6177397.14 | 525628.79 | 500.00 |       | 0+93.39              | 6177403.24 | 525611.68 | 1+29.70              | 6177389.81 | 525645.40 | 36.31            |                  | 18.16 | 18.16 | 36.31 | 0.33 |
| T3                                                                                             |                      | 1+29.70      |              | 6177389.81 | 525645.40 |        |       | 1+29.70              |            |           |                      |            |           |                  | 66.63            |       |       |       |      |
| K3                                                                                             | KV3                  | 2+10.55      | 26° 41'      | 6177353.95 | 525726.74 | 60.00  |       | 1+96.33              | 6177362.93 | 525706.37 | 2+24.26              | 6177357.91 | 525733.60 | 27.94            |                  | 14.23 | 14.23 | 27.94 | 1.66 |
| P1                                                                                             |                      | 2+24.26      | 12° 44'      | 6177353.95 | 525726.74 |        | 40.00 | 2+24.26              | 6177357.91 | 525733.60 | 2+50.93              | 6177363.16 | 525759.68 | 26.67            |                  | 8.93  | 17.82 | 26.67 |      |
| T4                                                                                             |                      | 2+50.93      |              | 6177363.16 | 525759.68 |        |       | 2+50.93              |            |           |                      |            |           |                  | 139.18           |       |       |       |      |
| K1                                                                                             | KV4                  | 3+91.30      | 2° 43'       | 6177400.96 | 525894.86 | 50.00  |       | 3+90.11              | 6177400.64 | 525893.72 | 3+92.48              | 6177401.22 | 525896.02 | 2.38             |                  | 1.19  | 1.19  | 2.38  | 0.01 |
| T5                                                                                             |                      | 3+92.48      |              | 6177401.22 | 525896.02 |        |       | 3+92.48              |            |           |                      |            |           |                  | 10.50            |       |       |       |      |

| Žymėjimas | Pavadinimas                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
|           | Proj. gatvės ašinė linija ir Pk+                                 |
|           | Proj. nuovažos ašinė linija                                      |
|           | Geodeziškai pamatuoto sklypo riba                                |
|           | Proj. dangos kraštas                                             |
|           | Proj. gatvės bortai GB 100.22.15                                 |
|           | Proj. gatvės bortai GB 100.30.15                                 |
|           | Proj. nužeminti gatvės bortai (rengiami viename lygyje su danga) |
|           | Proj. nužeminti gatvės bortai (rengiami 3 cm virš dangos)        |
|           | Proj. vejos bortai                                               |
|           | Proj. pokonstrukcinis drenžas                                    |
|           | Proj. lietaus nuotekų tinklai                                    |
|           | Proj. lietaus nuotekų apžiūros šuliniai                          |
|           | Proj. lietaus nuotekų surinkimo šuliniai                         |
|           | Proj. paviršinis nuleistuvus                                     |
|           | Lietaus nuot. tinklų apsaugos zona                               |
|           | Proj. asfalto danga                                              |
|           | Proj. betono trinkelų danga                                      |
|           | Proj. betono trinkelų danga                                      |
|           | Proj. veja                                                       |
|           | Stovėjimo vieta elektromobilui                                   |
|           | Šalinami medžiai                                                 |
|           | Atliekų konteineriai                                             |
|           | Inž. tinklų šuliniai, priderinami prie gatvės paviršiaus         |
|           | Proj. sudedami remontiniai vamzdžiai                             |
|           | Proj. įspėjimo paviršius                                         |

L1-T2  
PVC d425  
L1-S2  
GB d1000  
L1-T1  
PVC d425

26.00  
40.00

Sankirta su požeminiu elektros kabeliu.  
Proj paviršiaus alt 55.40  
El. kabelio alt. 54.50

Sankirta su požeminiu elektros kabeliu.  
Proj paviršiaus alt 55.20  
El. kabelio alt. 54.30

Ryšių šulinio dangčio aukštis  
pagal projektuojamą dangos p...

| Žymėjimas | Pavadinimas |
|-----------|-------------|
|           | 1.1         |
|           | 1.5         |
|           | 1.7         |
|           | 1.27        |
|           | 1.15        |
|           | 1.30        |
|           | 1.6         |
|           | 1.12        |

Proj par  
El. h

|                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                |      |                                                                                                                   |  |       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|
| 0                          | 2024                                                                                                                                                                                                                            |                |      |                                                                                                                   |  |       |
| Laida                      | Išleidimo data                                                                                                                                                                                                                  |                |      | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                 |  |       |
| Kval.<br>patv. dok.<br>Nr. |  MB "Gatvių inžinerija"<br>Įmonės kodas 303606948,<br>Mergų Gėdė 2-oji g. 57, Šiauliai<br>T +370 603 29003<br>E gatviuinzinerija@gmail.com |                |      | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                                                                     |  |       |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                |      | Panevėžio r., Velžio sen., Dambavos k., Svajonių gatvės<br>(VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas |  |       |
| 20265                      | PV                                                                                                                                                                                                                              | E. Andriulienė | 2024 | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                             |  | Laida |
| 34258                      | PDV                                                                                                                                                                                                                             | E. Andriulienė | 2024 | Suvestinis inžinerinių tinklų ir dangų planas M 1:500                                                             |  | 0     |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                                                                                                                                                                                                  |                |      | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                   |  | Lapas |
|                            | Panevėžio rajono savivaldybė                                                                                                                                                                                                    |                |      | GI2405-TDP-B-B-02                                                                                                 |  | 1     |





**NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Panevėžio rajono savivaldybė  
Vasario 16-osios g. 27, LT-35185 Panevėžys

20 - - Nr. SUVA- -(8.53.E.)  
Į 2024-08-08 Nr. 1GST-5860

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS  
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE,  
KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atsižvelgdama į 2024-08-08 prašymą Nr. 1GST-5860, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

|                                                                                                                   |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys) | gatvė "Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas" ( Kategorija: D) |
| Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**                                                                   |                                                                                                                                         |
| Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**                                                                        | Nežinomas Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių g.                                                                           |
| Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**                                                                                   |                                                                                                                                         |

\*\* Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja 10 metų, skaičiuojant nuo sutikimo išdavimo datos. Sutikimo galiojimas baigiasi nesuėjus sutikime nurodytam 10-ies metų terminui, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal sutikimą suteikta teisė tiesti susisiekimo komunikacijas, suformuojamas žemės sklypas.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, sutikimo galiojimo laikotarpiu yra laikini statiniai ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 0 kv. m. Specialiųjų žemės

naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos<sup>85</sup> Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniesiems statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniesiems statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

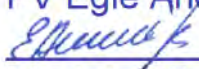
Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinę žemės tarnybą prie Aplinkos ministerijos.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus patarėjas (-a)\*

Aneta Gajauskienė, tel. 37070685881, el. p. aneta.gajauskiene@nzt.lt  
123904104

\*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265



2024-08-08 PRAŠYMO NR. 1GST-5860 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:2000



Sutartiniai žymėjimai

86

Sutikimo objektai (linijos)

- Dujotiekio tinklai

Gatvės

Lietaus kanalizacijos tinklai

Nuotekų tinklai

Ryšiai

Šilumos tiekimo tinklai

Kitos susisiekimo komunikacijos
- Elektros tinklai

Keliai

Nemotorizuotų transporto priemonių takai

Pėsčiųjų takai

Vandentiekio tinklai

Kiti inžineriniai tinklai

Sutikimo objektai (poligonai)

- Dujotiekio tinklai

Gatvės

Lietaus kanalizacijos tinklai

Nuotekų tinklai

Ryšiai

Šilumos tiekimo tinklai

Kitos susisiekimo komunikacijos
- Elektros tinklai

Keliai

Nemotorizuotų transporto priemonių takai

Pėsčiųjų takai

Vandentiekio tinklai

Kiti inžineriniai tinklai

Sutikimo objektai (taškai)

- Dujotiekio tinklai

Gatvės

Lietaus kanalizacijos tinklai

Nuotekų tinklai

Ryšiai

Šilumos tiekimo tinklai

Kitos susisiekimo komunikacijos
- Elektros tinklai

Keliai

Nemotorizuotų transporto priemonių takai

Pėsčiųjų takai

Vandentiekio tinklai

Kiti inžineriniai tinklai

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
*Eglė Andrulienė*  
atestatas Nr. 20265

|                                        |                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Prašymo teikėjas                       | Panevėžio rajono savivaldybė                         |
| Institucija, kuriai teikiamas prašymas | Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos |





**NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Panevėžio rajono savivaldybė  
Vasario 16-osios g. 27, LT-35185 Panevėžys

20 - - Nr. SUVA- -(8.53.E.)  
Į 2024-08-08 Nr. 1GST-5862

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS  
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE,  
KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atsižvelgdama į 2024-08-08 prašymą Nr. 1GST-5862, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

|                                                                                                                   |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys) | lietaus kanalizacija "Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas" |
| Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**                                                                   |                                                                                                                                       |
| Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**                                                                        | Nežinomas Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių g.                                                                         |
| Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**                                                                                   |                                                                                                                                       |

\*\* Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos

Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais<sup>88</sup> daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.\*\*\*

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 2235 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Išduotas sutikimas galioja tik gavus visų žemės sklypų, kuriems bus taikomos naujos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, savininkų sutikimus dėl šių specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemės sklypams taikymo.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinę žemės tarnybą prie Aplinkos ministerijos.

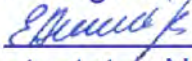
PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus patarėjas (-a)\*

Astra Mockienė, tel. 870685976, el. p. astra.mockiene@nzt.lt  
123489805

\*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

\*\*\* Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
  
atestatas Nr. 20265



2024-08-08 PRAŠYMO NR. 1GST-5862 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:2000



Sutartiniai žymėjimai

89

Sutikimo objektai (linijos)

- |                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Dujotiekio tinklai              | Elektros tinklai                         |
| Gatvės                          | Keliai                                   |
| Lietaus kanalizacijos tinklai   | Nemotorizuotų transporto priemonių takai |
| Nuotekų tinklai                 | Pėsčiųjų takai                           |
| Ryšiai                          | Vandentiekio tinklai                     |
| Šilumos tiekimo tinklai         | Kiti inžineriniai tinklai                |
| Kitos susisiekimo komunikacijos |                                          |

Sutikimo objektai (poligonai)

- |                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Dujotiekio tinklai              | Elektros tinklai                         |
| Gatvės                          | Keliai                                   |
| Lietaus kanalizacijos tinklai   | Nemotorizuotų transporto priemonių takai |
| Nuotekų tinklai                 | Pėsčiųjų takai                           |
| Ryšiai                          | Vandentiekio tinklai                     |
| Šilumos tiekimo tinklai         | Kiti inžineriniai tinklai                |
| Kitos susisiekimo komunikacijos |                                          |

Sutikimo objektai (taškai)

- |                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Dujotiekio tinklai              | Elektros tinklai                         |
| Gatvės                          | Keliai                                   |
| Lietaus kanalizacijos tinklai   | Nemotorizuotų transporto priemonių takai |
| Nuotekų tinklai                 | Pėsčiųjų takai                           |
| Ryšiai                          | Vandentiekio tinklai                     |
| Šilumos tiekimo tinklai         | Kiti inžineriniai tinklai                |
| Kitos susisiekimo komunikacijos |                                          |

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
*Eglė Andrulienė*  
atestatas Nr. 20265

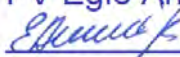
|                                        |                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Prašymo teikėjas                       | Panevėžio rajono savivaldybė                         |
| Institucija, kuriai teikiamas prašymas | Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos |



**PANEVĖŽIO R., VELŽIO SEN., DEMBAVOS K., SVAJONIŲ GATVĖS  
(VEL-33) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ STATYBOS PROJEKTO KELIŲ  
SAUGUMO AUDITAS**

**Vilnius, 2024**

Įm. kodas: 223973140, PVM kodas: LT100005049114, Adresas: Panerių g. 64, 03202 Vilnius Tel.: +37065545655,  
El.paštas: [info@projektavimas.net](mailto:info@projektavimas.net), Atsiskaitomoji sąskaita:  
LT 487180300042467752, AB Šiaulių banko Vilniaus filialas, Banko kodas: 71800

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

## 1. BENDRA INFORMACIJA

**Kelio (gatvės) numeris ir pavadinimas:** Svajonių gatvė, esanti Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k.

**Projekto pavadinimas:** „Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas“.

**Projekto rengimo etapas:** Techninis darbo projektas.

**Kelių saugumo audito dalyviai:**

Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybės administracija.

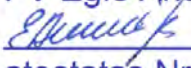
Projektuotojas: MB „Gatvių inžinerija“.

Auditorius: UAB „Inžinerinis projektavimas“.

**Kelių saugumo audito atlikimo data:** 2024-05-02.

**Naudotos dokumentacijos sąrašas (ir informacijos šaltiniai):**

- Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymas „Dėl kelių saugumo audito reikalavimų patvirtinimo“;
- Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymas „Dėl kelių saugumo audito atlikimo tvarkos aprašo patvirtinimo“;
- Eismo intensyvumo apskaita valstybinės reikšmės keliuose;
- Eismo įvykių Lietuvos keliuose ir gatvėse registras;
- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės;
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės;
- Kelių eismo taisyklės;
- KPT TAS 09 „Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės“;
- R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“;
- R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“;
- R PDTP 12 „Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos“;
- PPOT 20 Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės;
- projektuotojų pateikta projekto skaitmeninė medžiaga: aiškinamasis raštas, projekto brėžiniai;
- ir kiti galiojantys teisės aktai.

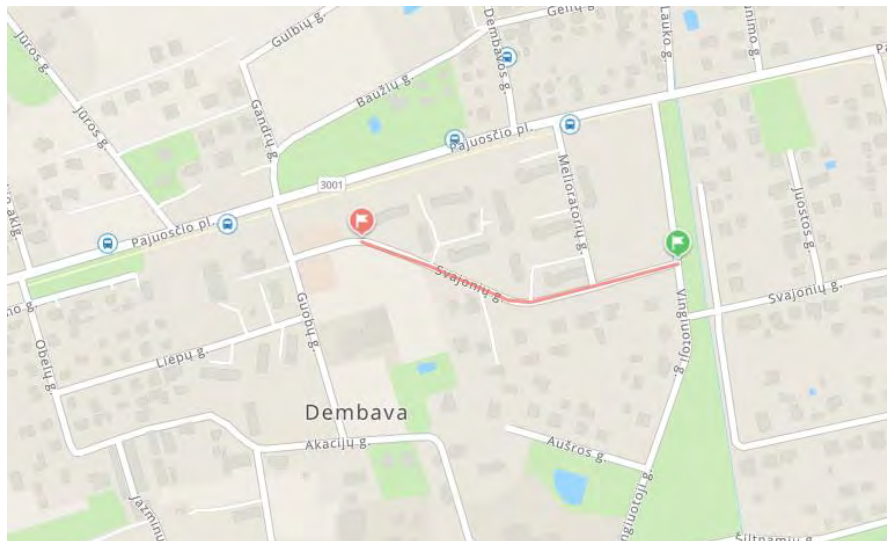
KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
  
atestatas Nr. 20265

### Projekte numatyti sprendiniai:

- Projektuojamos gatvės ilgis 0,395 km.
- Gatvės kategorija – pagalbinė D.
- Plotis – 5,50 m., dvi eismo juostos po 2,75 m.
- Šalia gatvės projektuojamas 1,50 m pločio šaligatvis.
- Numatoma įrengti stovėjimo vietas automobiliams.
- Ruožo pabaigoje numatoma įrengti automobilių apsisukimo aikštelę.

### Bendri duomenys apie nagrinėjamą objektą ir jo aplinką:

- Projektuojama Svajonių gatvė Dmebavos kaime.
- Projektuojamos gatvės vietoje yra gatvė su asfalto danga, trasos pradžioje su gatvės bortais ir techniniu šaligatviu, pabaigoje – su kelkraščiais.
- Iš esamos gatvės yra įrengtos nuovažos su asfalto danga į šalia gatvės esančius daugiabučių gyvenamųjų namų kiemus, individualius sklypus.
- Ruože yra įrengtas apšvietimas.
- Nagrinėjamo objekto vieta parodyta 1.1 pav.



1.1 pav. Nagrinėjamo objekto vieta

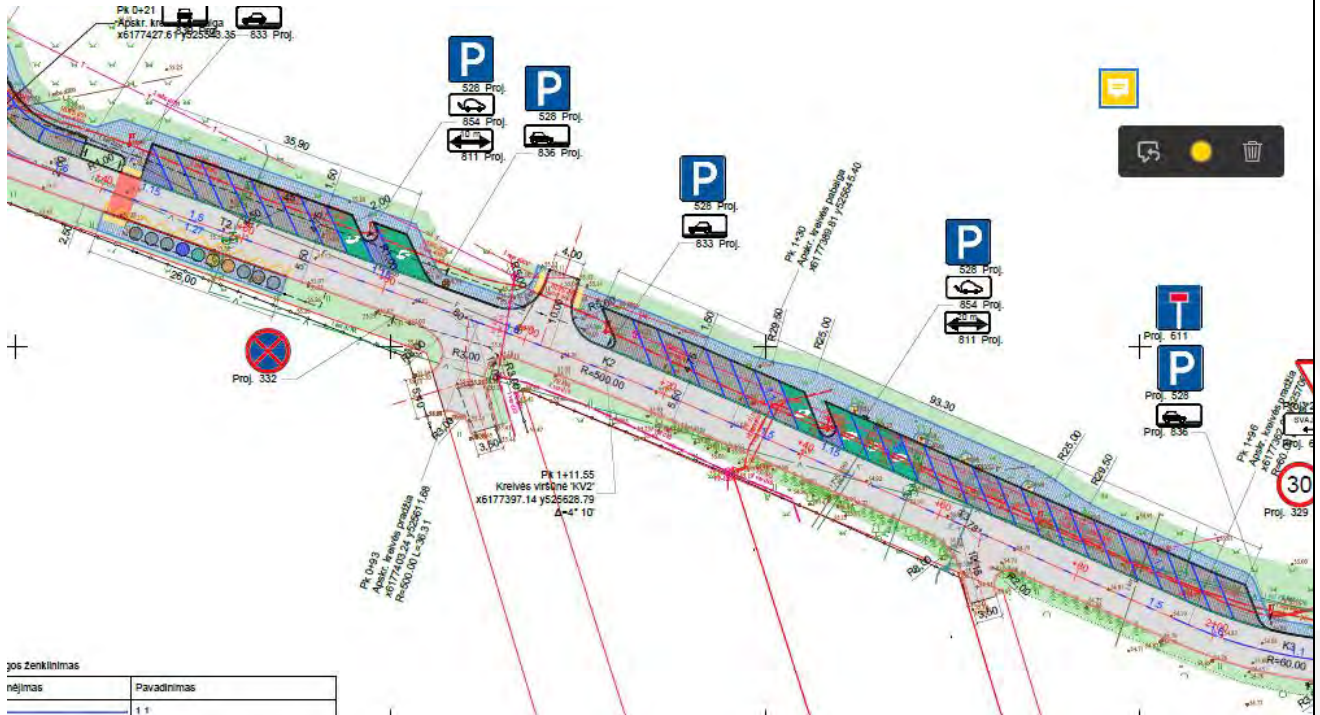
KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
  
atestatas Nr. 20265



## 2. KELIŲ SAUGUMO AUDITO REZULTATAI

### 2.1 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pastaba Nr. 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Svarbos laipsnis:</b> žemas                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Vieta:</b> lengvųjų automobilių stovėjimo vietos                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Trūkumas:</b> specialiųjų poreikių turintiems žmonėms (SPTŽ) pritaikytų stovėjimo vietų trūkumas                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Trūkumo poveikis eismo saugumui:</b> pagal bendrą stovėjimo vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelėje skaičių, turėtų būti įrengta bent 1 SPTŽ vieta. Esant nepakankamai SPTŽ vietų specialiųjų poreikių turintys žmonės gali susidurti su sunkumais prisiparkuoti aikštelėje, apsunkinama jų judėjimo laisvė ir patogumas. |
| <b>Pasiūlymai:</b> Rekomenduojame numatyti bent 1 SPTŽ stovėjimo vietą.                                                                                                                                                                                                                                                              |



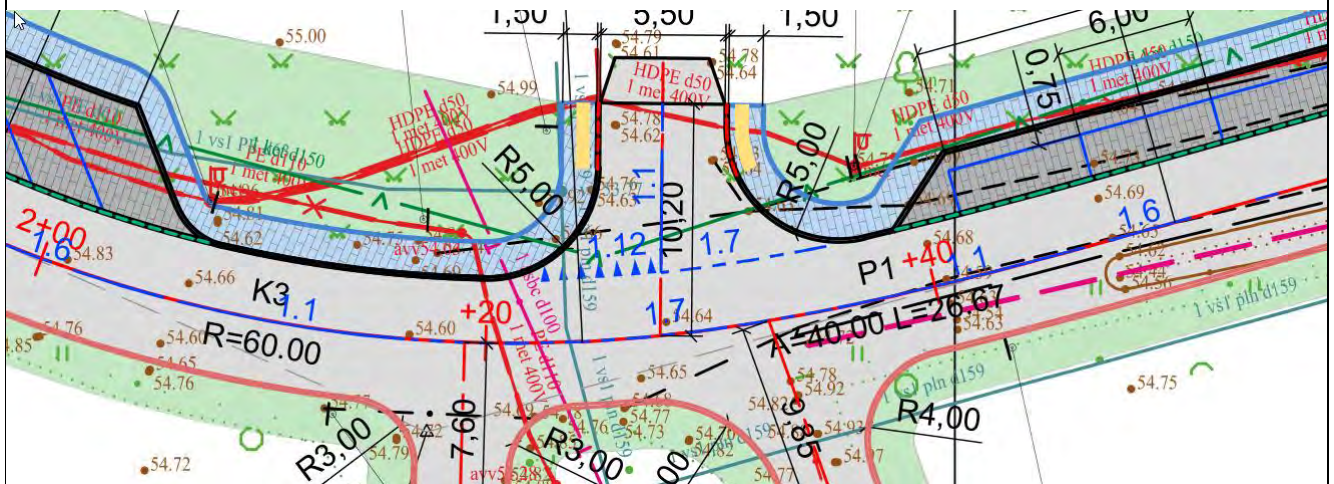
KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
*Eglė Andriulienė*  
atestatas Nr. 20265

## 2.2 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

### Pastaba Nr. 2

Svarbos laipsnis: žemas

Vieta: sankryža su Melioratorių g.



**Trūkumas:** sankryžos forma nesaugi, kadangi šalutinis kelias įsijungia į pagrindinį smailiu kampu.

**Trūkumo poveikis eismo saugumui:** iš šalutinio kelio išvažiuojančios transporto priemonės vairuotojui bus sudėtinga matyti pagrindiniu keliu važiuojančias transporto priemones, ypač įvertinus tai, kad pagrindinis kelias užsisuka sankryžos vietoje. Be to, sukdamas iš šalutinio kelio į kairę, tikėtina, kad vairuotojas užvažiuos į priešpriešinio eismo juostą.

**Pasiūlymai:** rekomenduojama šalutinį kelią prijungiant kuo statesniu kampu. Taip pat įvertinti ir nuovažų statinimo galimybę.



KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
*Eglė Andrulienė*  
atestatas Nr. 20265



### 3. VAIZDINĖ MEDŽIAGA







|                              |                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auditoriaus vardas, pavardė: | <p>Karolis Mickevičius</p> <p>Jonas Veigneris</p> <p>KOPIJA TIKRA<br/>PV Eglė Andrulienė<br/>atestatas Nr. 20265</p> |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PROJEKTO  
**„PANEVĖŽIO R., VELŽIO SEN., DEMBAVOS K., SVAJONIŲ GATVĖS (VEL-33) IR  
 NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI“**  
 SPRENDINIŲ PRISTATYMAS VISUOMENEI

**PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMO ATASKAITA**

**Projektinių pasiūlymų viešo svarstymo eiga.**

Susirinkimas vyko: 2024 m. balandžio 9 d. 17.00-18.00 val. nuotoliniu būdu ZOOM platformoje.

Viešojo susirinkimo eiga:

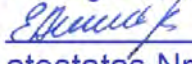
- Dalyvių registracija
- Projektinių pasiūlymų pristatymas
- Iki viešojo susirinkimo gautų pasiūlymų įvertinimas
- Susirinkimo dalyvių klausimai ir pasiūlymai

Viešo susirinkimo metu daromas garso įrašas

**Visuomenės atstovų ir savivaldybės administracijos pasiūlymai.**

Pasiūlymai gauti el. paštu iki viešo susirinkimo pradžios:

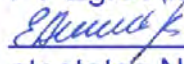
| Eil. Nr. | Pasiūlymą pateikęs asmuo                                              | Pasiūlymas                                                                                                                                                                                                        | Kaip atsižvelgta į pasiūlymą                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Darius Mikelėnas<br>+370 656 178 63<br>Darius.Mikelenas@cargobull.com | Svajonių gatvė šiuo projektu pertvarkoma į akligatvį, nors Panevėžio rajono savivaldybė rengdama ir su visuomene derindama stadiono įrengimo projektą buvo įsipareigojusi įrengti naują įvažą į Pajuosčio plentą. | NEATSIZVELGTA<br>Svajonių gatvės pertvarkymas, įrengiant naują įvažą į Pajuosčio plentą šiame projekte, vadovaujantis Projektavimo užduotimi, nėra sprendžiamas. Toks išvažiavimas nenumatytas ir Panevėžio r. bendrajame plane. Statytojas paaiškino, kad prisijungti į Pajuosčio plentą negautas AB Via Lietuva sutikimas, kadangi atstumai tarp gretimų įvažų netenkina norminių |

KOPIJA TIKRA  
 PV Eglė Andrulienė  
  
 atestatas Nr. 20265

PROJEKTO  
**„PANEVĖŽIO R., VELŽIO SEN., DEMBAVOS K., SVAJONIŲ GATVĖS (VEL-33) IR  
 NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI“**  
 SPRENDINIŲ PRISTATYMAS VISUOMENEI

98

|    |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | dokumentų<br>reikalavimų                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Darius Mikelėnas<br>+370 656 178 63<br>Darius.Mikelenas@cargobull.com                                                               | Projekto viešiname visuomenei nepateikti ir su visuomene nederinami Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje GI2405-TDP-SO numatyti sprendiniai. Atliekant gatvės pertvarkymą į akligatvį, įrengiant lietaus kanalizaciją, 10 daugiabučių ir greta esančių vienbučių gyventojų privažiavimas matomai bus uždarytas visam statybos darbų laikotarpiui. Specialiųjų tarnybų (PGT, Greitoji pagalba, ESO Elektra ir Dujos) privažiavimas iki gyventojų namų bus negalimas taip pat. | NEATSIŽVELGTA Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė, projektinių pasiūlymų stadijoje Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo sprendiniai neprivalomi. Visuomenė yra informuojama apie esminius sprendinius. Parengtoje projekto SO dalyje bus numatyti sprendiniai dėl eismo organizavimo darbų vykdymo metu, užtikrinant gyventojų ir spec. tarnynų privažiavimą prie esamų pastatų. |
| 3. | Valentinas Gylys,<br>Dembavos bendruomenės pirmininkas<br>dembavos.bendruomene@gmail.com<br>valentinas.gylys@gmail.com<br>860402787 | Dembavos bendruomenės valdyba, susipažinusi su parengtais visuomenei svarbaus statinio Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektiniais pasiūlymais, įvertinusi jog projekto įgyvendinimo metu 5                                                                                                                                                                                                                                 | ATSIŽVELGTA IŠ DALIES Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė, projektinių pasiūlymų stadijoje Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo sprendiniai neprivalomi.                                                                                                                                                                                                                         |

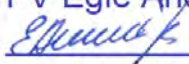
KOPIJA TIKRA  
 PV Eglė Andrulienė  
  
 atestatas Nr. 20265



PROJEKTO  
**„PANEVĖŽIO R., VELŽIO SEN., DEMBAVOS K., SVAJONIŲ GATVĖS (VEL-33) IR  
 NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI“**  
 SPRENDINIŲ PRISTATYMAS VISUOMENEI

99

|    |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                   | <p>melioratorių g. daugiabučių gyventojai ir specialusis transportas (policija, priešgaisrinė tarnyba, greitoji medicininė pagalba ir panašiai) neturėtų galimybės privažiuoti prie pastatų, siūlo įrengti laikina pravažiamą tarp melioratorių 6 ir 5 namų.</p>                                                                    | <p>Visuomenė yra informuojama apie esminius sprendinius. Parengtoje projekto SO dalyje bus numatyti sprendiniai dėl eismo organizavimo darbų vykdymo metu, užtikrinant gyventojų ir spec. tarnynų privažiamą prie esamų pastatų. Pirmiausia bus nagrinėjama galimybė įrengti lygiagretų pravažiamą šalia gatvės, jei bus reikalingas apvažiavimas, galimai pasinaudosime pateiktu pasiūlymu</p> |
| 4. | <p>Tomas Tamošiūnas,<br/>                     tel. +37069907801<br/>                     tomastam77@gmail.com</p> | <p>Noriu atkreipti dėmesį, kad įvažą į kiemą (adresu Svajonių g. 5, Dembavos k., Panevėžio r.) buvo orientuota į miesto pusę, bet dabar su sunkiasvoriu transportu reikės važinėti nuo rytų pusės, ar suprojektuotas įvažos spindulys bus pakankamas išvažiuoti ir įvažiuoti tokiam transportui (kieme laikomi du savivarčiai)?</p> | <p>ATSIŽVELGTA Nuovaža į Svajonių g. 5 suprojektuota esamos nuovažos vietoje. Yra galimybė nuovažą pastatinti ir padidinti spindulį iki R4.</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5. | <p>Tomas Tamošiūnas,<br/>                     tel. +37069907801<br/>                     tomastam77@gmail.com</p> | <p>Dar noriu atkreipti dėmesį dėl automobilių parkavimo vietų, įrengus tvarkingai, turbūt jų sumažės prie Melioratorių g. 9 namo, o jau dabar automobilių būna pristatyta gatvės</p>                                                                                                                                                | <p>NEATSIŽVELGTA Svajonių gatvės automobilių stovėjimo vietos suprojektuotos vadovaujantis Projektavimo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

KOPIJA TIKRA  
 PV Eglė Andriulienė  
  
 atestatas Nr. 20265

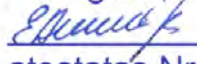
PROJEKTO  
**„PANEVĖŽIO R., VELŽIO SEN., DEMBAVOS K., SVAJONIŲ GATVĖS (VEL-33) IR  
 NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI“**  
 SPRENDINIŲ PRISTATYMAS VISUOMENEI

100

|  |  |                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | pradžioje (link Vingiuotoji g.) šalikelėje, ar nebūtų protinga ten įrengti papildomai parkavimo vietas?: | užduotimi ir derinant sprendinius su Statytoju. Tarp Melioratorių ir Vingiuotosios g. nėra galimybės rengti parkavimo vietas, nes yra suformuotas sklypas šalia gatvės. |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Viešo susirinkimo metu užduoti klausimai ir pateikti pasiūlymai žodžiu:

| Eil. Nr. | Pasiūlymą pateikęs asmuo           | Pasiūlymas                                                                                                               | Kaip atsižvelgta į pasiūlymą                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Jurgita Oksienė<br>+370 614 53 019 | Dėl automobilių parkavimo atkarpoje tarp Melioratorių ir Vingiuotosios g. Ar nėra galimybės ten įrengti stovėjimo vietas | NEATSIŽVELGTA<br>Svajonių gatvės automobilių stovėjimo vietos suprojektuotos vadovaujantis Projektavimo užduotimi ir derinant sprendinius su Statytoju. Tarp Melioratorių ir Vingiuotosios g. nėra galimybės rengti parkavimo vietas, nes yra suformuotas sklypas šalia gatvės. |
| 2.       | Jurgita Oksienė<br>+370 614 53 019 | Dėl automobilių statymo ne įstrižai, bet statmenai gatvei                                                                | NEATSIŽVELGTA<br>Įstrižas statymas yra saugesnis ir patogesnis manevravimui, nesuteikia galimybės išvažiuoti į priešpriešinį eismą, gatvės pabaigoje yra patogi apsisukimo aikštelė. Statmenam parkavimui                                                                       |

KOPIJA TIKRA  
 PV Eglė Andriulienė  
  
 atestatas Nr. 20265

PROJEKTO  
**„PANEVĖŽIO R., VELŽIO SEN., DEMBAVOS K., SVAJONIŲ GATVĖS (VEL-33) IR  
 NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI“**  
 SPRENDINIŲ PRISTATYMAS VISUOMENEI

101

|    |                                    |                                                                                              |                                                                                                                                                                                     |
|----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                    |                                                                                              | reikalingos didesnio pločio aikštelės, kurių nėra galimybės įrengti dėl esamų tinklų                                                                                                |
| 3. | Jurgita Oksienė<br>+370 614 53 019 | Dėl važiavimo greičio, ar galima riboti greitį iki 20 km/h arba įrengti k.ž. „gyvenama zona“ | ATSIŽVELGTA<br>Numatytas greičio ribojimas iki 30km/h                                                                                                                               |
| 4. | Jurgita Oksienė<br>+370 614 53 019 | Dėl matomumo, ties nuovaža į Meliotarių g. 9, blogas matomumas, gal reikalingas veidrodis ?  | NEATSIŽVELGTA<br>Apribojus greitį iki 30 km/h yra tenkinamas matomumo reikalavimas šioje nuovažoje pagal 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. |

Viešo susirinkimo metu ir iš karto po jo raštu pasiūlymai ir klausimai negauti.

PRIEDAI:

1. VIEŠO SUSIRINKIMO PROTOKOLAS

PV Eglė Andrulienė



KOPIJA TIKRA  
 PV Eglė Andrulienė  
  
 atestatas Nr. 20265



PROJEKTO  
„PANEVĖŽIO R., VELŽIO SEN., DEMBAVOS K., SVAJONIŲ GATVĖS (VEL-33) IR<sup>102</sup>  
NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI“  
SPRENDINIŲ PRISTATYMAS VISUOMENEI

**VIEŠOJO SUSIRINKIMO PROTOKOLAS**

2024 m. balandžio 10 d.  
Šiauliai

**Viešojo susirinkimo data, adresas:** 2024 m. balandžio 9 d. 17.00-18.00 val. nuotoliniu būdu ZOOM platformoje

**Projektinių pasiūlymų pavadinimas:** Panevėžio r., Velžio sen., Dėmbavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektiniai pasiūlymai.

**Susirinkimo pirmininkas:** Eglė Andrulienė, MB „Gatvių inžinerija“, PV.

**Susirinkimo sekretorius:** Jonas Šablickas, MB „Gatvių inžinerija“, projektuotojas.

**Projektinius pasiūlymus parengęs projektuotojas:** MB „Gatvių inžinerija“, PV Eglė Andrulienė.

**Statytojas:** Panevėžio rajono savivaldybė.

**Dalyviai:** Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Statybos ir infrastruktūros skyriaus vyr. specialistas Mindaugas Malinauskas.

**Statytojo atstovas:** Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Statybos ir infrastruktūros skyriaus vyr. specialistas Mindaugas Malinauskas.

**Darbotvarkė:**

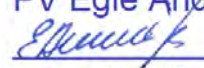
1. Susirinkimo temos ir tikslų pristatymas;
2. Projekto sprendinių pristatymas;
3. Klausimai, pasiūlymai, diskusijos.

**Svarstyta:**

**Susirinkimo temos ir tikslų pristatymas.** Projekto vadovė Eglė Andrulienė pristatė susirinkimo temą ir tikslus. Vadovaujantis LR Statybos įstatymu ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, šis susirinkimas organizuojamas visuomenės supažindinimui su parengtais Panevėžio r., Velžio sen., Dėmbavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektiniais pasiūlymais.

Iki viešojo susirinkimo pradžios el. paštu gauti 3 laišškai su paklausimais ir pasiūlymais, iš viso 5 klausimai.

Pasiūlymus ir pretenzijas galima teikti raštu arba žodžiu užduodant klausimus viešo susirinkimo metu į kuriuos bus atsakyta šio susirinkimo metu arba, klausėjui pageidaujant, raštu per numatytą laikotarpį. Jei pasiūlymai bus nemotyvuotai atmesti, iš dalies arba visiškai nebus į juos atsižvelgta, susirinkimo dalyviai turi teisę kreiptis į Valstybinę teritorijų planavimo ir statybos inspekciją prie Aplinkos ministerijos..

KOPJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

**Projekto sprendinių pristatymas.**

Pateikiama garso įrašė.

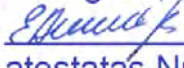
**Paiškinimai, kaip atsižvelgta į visuomenės ir savivaldybės administracijos atstovų pasiūlymus:**

| Eil. Nr. | Pasiūlymą pateikęs asmuo                                              | Pasiūlymas                                                                                                       | Kaip atsižvelgta į pasiūlymą                                                            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Darius Mikelėnas<br>+370 656 178 63<br>Darius.Mikelenas@cargobull.com | Svajonių gatvė šiuo projektu pertvarkoma į akligatvį, nors Panevėžio rajono savivaldybė rengdama ir su visuomene | NEATSIŽVELGTA<br>Svajonių gatvės pertvarkymas, įrengiant naują įvažą į Pajuosčio plentą |

## PROJEKTO

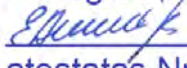
[illegible]

PROJEKTO  
**„PANEVĖŽIO R., VELŽIO SEN., DEMBAVOS K., SVAJONIŲ GATVĖS (VEL-33) IR<sup>104</sup>  
 NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI“**  
 SPRENDINIŲ PRISTATYMAS VISUOMENEI

|    |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | valentinas.gyls@gmail.com<br>860402787                                                                                                                                                                                 | statinio Panevėžio r.,<br>Velžio sen., Dembavos k.,<br>Svajonių gatvės (VEL-33)<br>ir nuotekų<br>šalinimo tinklų statybos<br>projektiniais pasiūlymais,<br>įvertinusi jog projekto<br>įgyvendinimo metu 5<br>melioratorių g.<br>daugiabučių gyventojai ir<br>specialusis transportas<br>(policija, priešgaisrinė<br>tarnyba, greitoji<br>medicininė pagalba ir<br>panašiai) neturėtų<br>galimybės privažiuoti prie<br>pastatų,<br>siūlo įrengti laikina<br>pravažiamą tarp<br>melioratorių 6 ir 5 namų. | „Statinio<br>projektavimas,<br>projekto ekspertizė,<br>projektinių pasiūlymų<br>stadijoje Pasirengimo<br>statybai ir statybos<br>darbų organizavimo<br>sprendiniai<br>neprivalomi.<br>Visuomenė yra<br>informuojama apie<br>esminius sprendinius.<br>Parengtoje projekto<br>SO dalyje bus<br>numatyti sprendiniai<br>dėl eismo<br>organizavimo darbų<br>vykdymo metu,<br>užtikrinant gyventojų<br>ir spec. tarnynų<br>pravažiamą prie<br>esamų pastatų.<br>Pirmiausia bus<br>nagrinėjama galimybė<br>įrengti lygiagretų<br>pravažiamą šalia<br>gatvės, jei bus<br>reikalingas<br>apvažiamas, galimai<br>pasinaudosime<br>pateiktu pasiūlymu |
| 4. | Tomas Tamošiūnas,<br>tel. +37069907801<br>tomastam77@gmail.com<br><br>KOPIJA TIKRA<br>PV Eglė Andrulienė<br><br>atestatas Nr. 20265 | Noriu atkreipti dėmesį,<br>kad įvažą į kiemą (adresu<br>Svajonių g. 5, Dembavos<br>k., Panevėžio r.) buvo<br>orientuota į miesto pusę,<br>bet dabar su sunkiasvoriu<br>transportu reikės važinėti<br>nuo rytų pusės, ar<br>suprojektuotas įvažos<br>spindulys bus pakankamas<br>išvažiuoti ir įvažiuoti<br>tokiam transportui (kieme<br>laikomi du savivarčiai)?                                                                                                                                        | ATSIŽVELGTA<br>Nuovaža į Svajonių g.<br>5 suprojektuota<br>esamos nuovažos<br>vietoje. Yra galimybė<br>nuovažą pastatinti ir<br>padidinti spindulį iki<br>R4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5. | Tomas Tamošiūnas,<br>tel. +37069907801<br>tomastam77@gmail.com                                                                                                                                                         | Dar noriu atkreipti dėmesį<br>dėl automobilių parkavimo<br>vietų, įrengus tvarkingai,<br>turbūt jų sumažės prie<br>Melioratorių g. 9 namo, o<br>jau dabar automobilių                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NEATSIŽVELGTA<br>Svajonių gatvės<br>automobilių<br>stovėjimo vietos<br>suprojektuotos<br>vadovaujantis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



PROJEKTO  
**„PANEVĖŽIO R., VELŽIO SEN., DEMBAVOS K., SVAJONIŲ GATVĖS (VEL-33) IR<sup>105</sup>  
 NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI“**  
 SPRENDINIŲ PRISTATYMAS VISUOMENEI

|    |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                             | būna pristatyta gatvės pradžioje (link Vingiuotoji g.) šalikelėje, ar nebūtų protinga ten įrengti papildomai parkavimo vietas?: | Projektavimo užduotimi ir derinant sprendinius su Statytoju. Tarp Melioratorių ir Vingiuotosios g. nėra galimybės rengti parkavimo vietas, nes yra suformuotas sklypas šalia gatvės.                                                                                            |
| 6. | Darius Mikelėnas<br>+370 656 178 63<br>Darius.Mikelenas@cargobull.com                                                                                                                       | Svajonių gatvės sklypas nėra suformuotas, ar iki statybos pradžios turės būti suformuotas sklypas                               | NEATSIŽVELGTA<br>Sklypas neprivalo būti suformuotas                                                                                                                                                                                                                             |
| 7. | Darius Mikelėnas<br>+370 656 178 63<br>Darius.Mikelenas@cargobull.com                                                                                                                       | Dėl skersinio profilio, ar teisinagi suformuoti nuolydžiai, kd lietaus nuotekos bėgtų į trapus                                  | NEATSIŽVELGTA<br>Nuolydžiai suformuoti tinkamai                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8. | Jurgita Oksienė<br>+370 614 53 019                                                                                                                                                          | Dėl automobilių parkavimo atkarpoje tarp Melioratorių ir Vingiuotosios g. Ar nėra galimybės ten įrengti stovėjimo vietas        | NEATSIŽVELGTA<br>Svajonių gatvės automobilių stovėjimo vietos suprojektuotos vadovaujantis Projektavimo užduotimi ir derinant sprendinius su Statytoju. Tarp Melioratorių ir Vingiuotosios g. nėra galimybės rengti parkavimo vietas, nes yra suformuotas sklypas šalia gatvės. |
| 9. | Jurgita Oksienė<br>+370 614 53 019<br><br>KOPIJA TIKRA<br>PV Eglė Andriulienė<br><br>atestatas Nr. 20265 | Dėl automobilių statymo ne įstrižai, bet statmenai gatvei                                                                       | NEATSIŽVELGTA<br>Įstrižas statymas yra saugesnis ir patogesnis manevravimui, nesuteikia galimybės išvažiuoti į priešpriešinį eismą, gatvės pabaigoje yra patogi apsisukimo aikštelė. Statmenam parkavimui reikalingos didesnio pločio aikštelės, kurių                          |

PROJEKTO  
„PANEVĖŽIO R., VELŽIO SEN., DEMBAVOS K., SVAJONIŲ GATVĖS (VEL-33) IR<sup>106</sup>  
NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI“  
SPRENDINIŲ PRISTATYMAS VISUOMENEI

|     |                                    |                                                                                              |                                                                                                                                                                                     |
|-----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                    |                                                                                              | nėra galimybės įrengti dėl esamų tinklų                                                                                                                                             |
| 10. | Jurgita Oksienė<br>+370 614 53 019 | Dėl važiavimo greičio, ar galima riboti greitį iki 20 km/h arba įrengti k.ž. „gyvenama zona“ | ATSIŽVELGTA<br>Numatytas greičio ribojimas iki 30km/h                                                                                                                               |
| 11. | Jurgita Oksienė<br>+370 614 53 019 | Dėl matomumo, ties nuovaža į Meliotarių g. 9, blogas matomumas, gal reikalingas veidrodis ?  | NEATSIŽVELGTA<br>Apribojus greitį iki 30 km/h yra tenkinamas matomumo reikalavimas šioje nuovažoje pagal 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. |

PRIEDAI:

1. Garso įrašas, 1 failas;
2. Stendo fotofiksacija, 1 lapas.

Susirinkimo pirmininkė



Eglė Andrulienė

Susirinkimo sekretorius

JONAS ŠABICKAS



Jonas Šablickas

KOPIJA TIKRA

PV Eglė Andrulienė



atestatas Nr. 20265

PROJEKTO  
„PANEVĖŽIO R., VELŽIO SEN., DEMBAVOS K., SVAJONIŲ GATVĖS (VEL-33) IR<sup>107</sup>  
NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI“  
SPRENDINIŲ PRISTATYMAS VISUOMENEI

2 priedas

STENDAS



KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
*Eglė Andriulienė*  
atestatas Nr. 20265



|                         |                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROJEKTO PAVADINIMAS    | Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas |
| irSTATYTOJAS            | Panevėžio rajono savivaldybė                                                                                   |
| STATYBOS RŪŠIS          | Naujo statinio statyba                                                                                         |
| ADRESAS                 | Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių g.                                                            |
| NAUDOJIMO PASKIRTIS     | Susisiekimo komunikacijos: gatvės<br>Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai                            |
| KATEGORIJA              | Neypatingasis statinys<br>Nesudėtingasis II gr. statinys                                                       |
| PROJEKTO RENGIMO ETAPAS | Projektiniai pasiūlymai (PP)                                                                                   |
| PROJEKTO DALIS          | Bendroji dalis                                                                                                 |
| PROJEKTO NUMERIS        | GI2405                                                                                                         |
| LAIDA                   | 0                                                                                                              |
| DATA                    | 2024-03-07                                                                                                     |

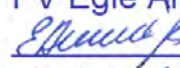
|                             |                        |         |                     |
|-----------------------------|------------------------|---------|---------------------|
| PROJEKTUOTOJAS              | MB „Gatvių inžinerija“ |         |                     |
| Kvalifikacijos atestato Nr. | Pareigos               | Parašas | Pavardė             |
|                             | Vadovė                 |         | Leonida Šablickienė |
| 20265                       | PV                     |         | Eglė Andrulienė     |
| 34258                       | PDV                    |         | Eglė Andrulienė     |

**BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**  
**TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

| Eil. Nr. | Žymuo          | Pavadinimas                  | Lapas |
|----------|----------------|------------------------------|-------|
| 1.       | GI2405-PP-B.BS | Bylos sudėties žiniaraštis   | 2     |
| 2.       | GI2405-PP-B.BR | Bendrieji statinių rodikliai | 3     |
| 3.       | GI2405-PP-B.AR | Aiškinamasis raštas          | 4     |

**BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

| Eil. Nr. | Žymuo            | Pavadinimas                                     | Lapas |
|----------|------------------|-------------------------------------------------|-------|
| 1.       | GI2405-PP-B.B-01 | Suvestinis inžinerinių tinklų ir dangų planas M | 19    |
| 2.       | GI2405-PP-B.B-02 | Skersinis profilis                              | 20    |

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

|                      |                                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                  |  |            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| KVAL.<br>DOK.<br>NR. | MB „Gatvių inžinerija“<br>k: 303066948<br>m: +370 603 29003<br>e: <a href="mailto:gatviuinzinerija@gmail.com">gatviuinzinerija@gmail.com</a> |                 |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas |  |            |
| 20265                | PV                                                                                                                                           | Eglė Andrulienė |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                                                                                           |  | LAIDA      |
| 34258                | PDV                                                                                                                                          | Eglė Andrulienė |  | Bylos sudėties žiniaraštis                                                                                                                       |  | 0          |
| LT                   | STATYTOJAS:<br>Panevėžio rajono savivaldybė                                                                                                  |                 |  | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>GI2405-PP-B.BS                                                                                                               |  | LAPAS<br>1 |
|                      |                                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                  |  | LAPŲ<br>1  |

### BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

| Pavadinimas                                   | Mato vienetas | Kiekis  | Pastabos         |
|-----------------------------------------------|---------------|---------|------------------|
| <b>III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>         |               |         |                  |
| <b>3.1. Gatvės (Svajonių g.):</b>             |               |         |                  |
| 3.1.1. kategorija                             | D             |         |                  |
| 3.1.2. ilgis*                                 | km            | 0,395   |                  |
| 3.1.3. važiuojamosios dalies plotis           | m             | 5,50    |                  |
| 3.1.4. eismo juostų skaičius                  | vnt           | 2       |                  |
| 3.1.5. eismo juostos plotis                   | m             | 2,75    |                  |
| 3.1.6. šaligatvio plotis                      | m             | 1,5     |                  |
| <b>IV. INŽINERINIAI TINKLAI</b>               |               |         |                  |
| <b>4.1. Lietaus nuotekų tinklai:</b>          |               |         |                  |
| 4.1.1. ilgis*                                 | m             | 415     | Savitaka         |
| 4.1.1.1. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics) | mm            | 250     |                  |
| 4.1.2. ilgis*                                 | m             | 75      | Savitaka         |
| 4.1.2.1. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics) | mm            | 200     |                  |
| <b>4.2. Drenažas:</b>                         |               |         |                  |
| 4.2.1. ilgis*                                 | m             | 726     | Gatvės elementas |
| 4.2.1.1. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics) | mm            | 128/113 |                  |

\* 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.

PV Eglė Andrulienė, at. Nr. 20265

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

|                      |                                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                  |   |       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| KVAL.<br>DOK.<br>NR. | MB „Gatvių inžinerija“<br>k: 303066948<br>m: +370 603 29003<br>e: <a href="mailto:gatviuinzinerija@gmail.com">gatviuinzinerija@gmail.com</a> |                 |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas |   |       |
| 20265                | PV                                                                                                                                           | Eglė Andrulienė |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                                                                                           |   | LAIDA |
| 34258                | PDV                                                                                                                                          | Eglė Andrulienė |  | Bendrieji statinių rodikliai                                                                                                                     |   | 0     |
| LT                   | STATYTOJAS:<br>Panevėžio rajono savivaldybė                                                                                                  |                 |  | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>GI2405-PP-B.BR                                                                                                               |   | LAPAS |
|                      |                                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                  |   | LAPŲ  |
|                      |                                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                  | 1 | 1     |



## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. BENDRIEJI DUOMENYS.....                                             | 2  |
| 2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS.....                                     | 3  |
| 3. ESAMA SITUACIJA .....                                               | 4  |
| 3.1. STATINIO VIETA .....                                              | 4  |
| 3.2. ESAMOS PADĖTIES ĮVERTINIMAS.....                                  | 5  |
| 3.2.1. Esamų susisiekimo komunikacijų parametrai .....                 | 5  |
| 3.2.1. Esamų susisiekimo komunikacijų techninė būklė .....             | 6  |
| 3.3. INŽINERINIAI TINKLAI IR ĮRENGINIAI .....                          | 6  |
| 3.4. ŽELDINIAI .....                                                   | 8  |
| 3.5. EISMO SĄLYGOS .....                                               | 8  |
| 4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI .....                                      | 8  |
| 4.1. PRIIMTI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI .....                            | 8  |
| 4.2. GATVĖS PLANAS .....                                               | 9  |
| 4.3. IŠILGINIS IR SKERSINIS PROFILIAI.....                             | 9  |
| 4.4. PARENGIAMIEJI IR ARDYMO DARBAI .....                              | 10 |
| 4.5. VANDENS NUVEDIMAS IR DRENAŽAS .....                               | 10 |
| 4.5.1. Skaičiavimai .....                                              | 10 |
| 4.2.2. Vandens nuvedimo ir drenažo sprendiniai.....                    | 11 |
| 4.6. ŽEMĖS SANKASA.....                                                | 11 |
| 4.7. DANGOS KONSTRUKCIJA.....                                          | 11 |
| 4.7.1. Skaičiavimai .....                                              | 11 |
| 4.7.2. Dangos konstrukcijos sprendiniai .....                          | 12 |
| 4.8. SANKRYŽOS IR NUOVAŽOS .....                                       | 13 |
| 4.9. SAUGAUS EISMO ORGANIZAVIMAS.....                                  | 13 |
| 4.10. INŽINERINIAI TINKLAI .....                                       | 13 |
| 4.10. EISMO ORGANIZAVIMAS DARBŲ METU.....                              | 14 |
| 4.11. ŽELDINIAI .....                                                  | 14 |
| 5. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO ŽMONĖMS SU NEGALIA SPRENDINIAI..... | 14 |

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

|                      |                                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                  |  |            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| KVAL.<br>DOK.<br>NR. | MB „Gatvių inžinerija“<br>k: 303066948<br>m: +370 603 29003<br>e: <a href="mailto:gatviuinzinerija@gmail.com">gatviuinzinerija@gmail.com</a> |                 |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas |  |            |
| 20265                | PV                                                                                                                                           | Eglė Andrulienė |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                                                                                           |  | LAIDA      |
| 34258                | PDV                                                                                                                                          | Eglė Andrulienė |  | Aiškinamasis raštas                                                                                                                              |  | 0          |
| LT                   | STATYTOJAS:<br>Panevėžio rajono savivaldybė                                                                                                  |                 |  | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>GI2405-PP-B.AR                                                                                                               |  | LAPAS<br>1 |
|                      |                                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                  |  | LAPŲ<br>15 |

## 1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas - Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės (VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas.

Statytojas – Panevėžio rajono savivaldybė, įm.k. 111107182.

Projektuotojas – MB „Gatvių inžinerija“, įm.k. 303066948.

Projekto vadovė – Eglė Andrulienė.

Projekto stadija – projektiniai pasiūlymai.

Statybos rūšis – naujo statinio statyba.

Statinių kategorija – neypatingasis statinys, nesudėtingasis II gr. statinys.

Statybos vieta – Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių g.

Statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos: gatvės; inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai.

Projektuojamų statinių sąrašas nurodomas 1.1. lentelėje.

1.1. lentelė Projektuojamų statinių sąrašas

| Eil. Nr. | Statinio pavadinimas          | Statinio paskirtis                             | Statinio kategorija            | Statybos rūšis                               |
|----------|-------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| 1.       | Svajonių gatvė                | Susisiekimo komunikacijos: gatvės              | Neypatingasis statinys         | Nauja statyba (privalomas statybos leidimas) |
| 2.       | Lietaus nuotekų tinklai DN250 | Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai | Neypatingasis statinys         | Nauja statyba (privalomas statybos leidimas) |
| 3.       | Lietaus nuotekų tinklai DN200 | Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai | Nesudėtingasis II gr. statinys | Nauja statyba (privalomas statybos leidimas) |

Gatvių kategorija ir unikalus numeris nurodomas 1.2. lentelėje.

1.2. lentelė Projektuojamų gatvių sąrašas

| Eil. Nr. | Pavadinimas    | Kategorija | Unikalus daikto Nr. | Pagrindinė naudojimo paskirtis: | Statybos pabaigos metai |
|----------|----------------|------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1.       | Svajonių gatvė | D          | -                   | gatvių                          |                         |

Informacija apie žemės sklypą ir specialiąsias sąlygas nurodomas 1.3. lentelėje:

1.3. lentelė Žemės sklypo naudojimo ir specialiosios sąlygos

| Pavadinimas                             | Aprašymas                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Žemės sklypo numeris                    | valstybinė žemė, nesuformuotas sklypas                                                                                                               |
| Specialios sklypo naudojimo sąlygos     | viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos;<br>skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos;<br>elektros tinklų apsaugos zonos; |
| Saugoma teritorija                      | ne                                                                                                                                                   |
| Kultūros paveldo objekto teritorija     | ne                                                                                                                                                   |
| Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona | ne                                                                                                                                                   |

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 str. 4 p., STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka esminius statinių reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesus.

KOPIJA TIKRA

PV Eglė Andrulienė



atestatas Nr. 20265

| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| GI2405-PP-B.AR   | 2     | 15   | 0     |

## 2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

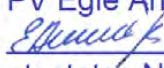
Projektas parengtas vadovaujantis projekto rengimo dokumentais (2.1. lentelė) ir privalomaisiais normatyviniais dokumentais (2.2. lentelė).

2.1. lentelė Projekto rengimo dokumentai

| Eil. Nr. | Data, Nr.             | Pavadinimas                                                                                  |
|----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       |                       | Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis                                                       |
| 2.       | TIIS1-20230421-027514 | Topografinis planas                                                                          |
| 3.       | T00087555             | Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas                                   |
| 4.       | T00089829             | Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo specialiojo plano keitimas |

2.2. lentelė Privalomieji normatyviniai dokumentai

| Eil. Nr. | Data, Nr.           | Pavadinimas                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | I-1240              | LR Statybos įstatymas                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.       | I-891               | LR Kelių įstatymas                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.       | VIII-2043           | LR Saugaus eismo automobilių keliais įstatymas                                                                                                                                                                                                           |
| 4.       | I-1120              | LR Teritorijų planavimo įstatymas                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.       | I-2223              | LR Aplinkos apsaugos įstatymas                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.       | IX-628              | LR Saugomų teritorijų įstatymas                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.       | IX-415              | LR Geodezijos ir kartografijos įstatymas                                                                                                                                                                                                                 |
| 8.       | VIII-1764           | LR Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas                                                                                                                                                                                                                |
| 9.       | I-1495              | LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas                                                                                                                                                                                      |
| 10.      | X-1241              | LR Želdynų įstatymas                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11.      | XIII-2166           | Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas                                                                                                                                                                                                             |
| 12.      | STR 1.01.01:2005    | Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai                                                                                                                                                                                          |
| 13.      | STR 1.01.02:2016    | Normatyviniai statybos techniniai dokumentai                                                                                                                                                                                                             |
| 14.      | STR 1.01.03:2017    | Statinio statybos rūšys                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15.      | STR 1.04.04:2017    | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė                                                                                                                                                                                                              |
| 16.      | STR 1.05.01:2017    | Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas |
| 17.      | STR 1.06.01:2016    | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra                                                                                                                                                                                                             |
| 18.      | STR 2.01.01(1):2005 | Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas                                                                                                                                                                                       |
| 19.      | STR 2.01.01(2):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga                                                                                                                                                                                                           |
| 20.      | STR 2.01.01(3):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga                                                                                                                                                                                      |
| 21.      | STR 2.01.04:2004    | Priešgaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai                                                                                                                                                                                                           |
| 22.      | STR 2.03.01:2019    | Statinų prieinamumas                                                                                                                                                                                                                                     |
| 23.      | STR 2.03.02:2005    | Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas                                                                                                                                                                                              |
| 24.      | STR 2.06.04:2014    | Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai                                                                                                                                                                                               |
| 25.      | STR 2.07.01:2003    | Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai                                                                                                                                                             |
| 26.      | KTR 1.01.2008       | Kelių techninis reglamentas „Automobilių keliai“                                                                                                                                                                                                         |
| 27.      | KPT SDK 19          | Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės                                                                                                                                                                               |
| 28.      | KPT VNS 16          | Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės                                                                                                                                                                                       |
| 29.      | PJT KŽA 08          | Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės                                                                                                                                                                                        |

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
  
atestatas Nr. 20265

| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| GI2405-PP-B.AR   | 3     | 15   | 0     |

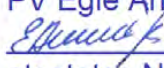


|     |                 |                                                                                                                                                                                              |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30. | IT ASFALTAS 08  | Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės                                                                                                                  |
| 31. | IT TRINKELEŠ 14 | Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės                                                                                                            |
| 32. | IT SBR 19       | Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės                                                                                                              |
| 33. | IT VŽ 14        | Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės                                                                                                                               |
| 34. | IT ŽM 12        | Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės                                                                                                                         |
| 35. | IT ŽS 17        | Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės                                                                                                                  |
| 36. | IT APM 10       | Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės                                                                |
| 37. | D1-637          | Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės                                                                                                                                                        |
| 38. | T DVAER 12      | Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės                                                                                                                       |
| 39. | 1086            | Kelių eismo taisyklės                                                                                                                                                                        |
| 40. | 3-83            | Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklės                                                                                                                                   |
| 41. | 3-82            | Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės                                                                                                                                                    |
| 42. | 3-487           | Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės                                                                                                                                |
| 43. | D1-637          | Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės                                                                                                                                                        |
| 44. | 1-93            | Elektros tinklų apsaugos taisyklės                                                                                                                                                           |
| 45. | 64              | Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės                                                                                                                                                   |
| 46. | MN GPSR 12      | Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo riškiais metodiniais nurodymais                                                                                                                            |
| 47. | 265             | Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklės |
| 48. | TRA UŽPILDAI 19 | Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas                                                                                                                                      |
| 49. | TRA SBR 19      | Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas                                                                            |
| 50. | TRA BE 08/15    | Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas                                                                                                                           |
| 51. | TRA BITUMAS 23  | Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašas                                                                                   |
| 52. | TRA APM 10      | Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas                                                                                 |
| 53. | TRA SS 15       | Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas                                                                                                                     |
| 54. | D1-193          | Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas                                                                                                                                                      |
| 55. | LST 1516:2015   | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai                                                                                                                                        |

### 3. ESAMA SITUACIJA

#### 3.1. STATINIO VIETA

Nagrinėjama teritorija yra Panevėžio rajono Velžio sen. Dembavos kaime. Teritorija apima naujai statomos Svajonių gatvės atkarpą nuo sklypo Svajonių g. 1A ir Vingiuotosios gatvės. Nagrinėjama gatvė yra gyvenamosios paskirties objektų teritorijoje (3.1.1. pav.).

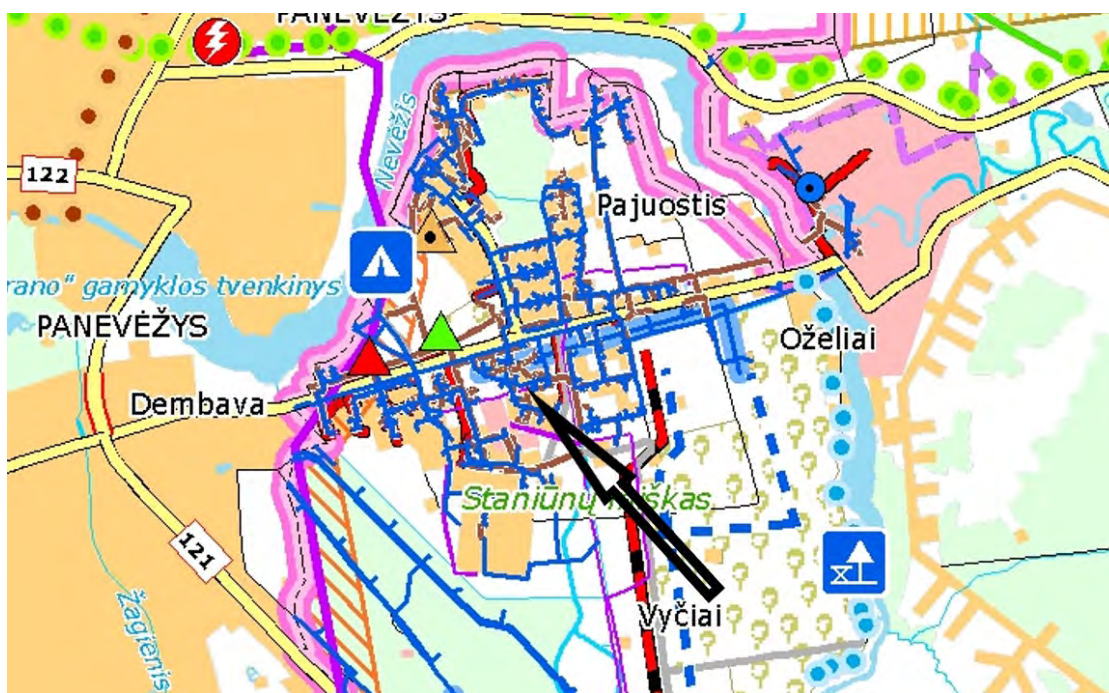
KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
  
atestatas Nr. 20265

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2405-PP-B.AR   | 4     | 15   | 0     |



3.1.1 pav. Situacijos schema, šaltinis [www.regia.lt](http://www.regia.lt)

Svajonių gatvė nurodyta Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane (3.1.2. pav.).



3.1.2 pav. Ištrauka iš Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Susisiekimo infrastruktūros brėžinio.

Svajonių gatvė nurodyta Panevėžio rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių ir gatvių sąrašė, patvirtintame Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2018 m. lapkričio 29 d. sprendimu Nr. T-225: Svajonių g., VEL-33. Ilgis 0,814 km, kategorija D2.

## 3.2. ESAMOS PADĖTIES ĮVERTINIMAS

### 3.2.1. Esamų susisiekimo komunikacijų parametrai

Projektuojamos gatvės vietoje yra gatvė su asfalto danga, trasos pradžioje su gatvės bortais ir techniniu šaligatviu, pabaigoje – su kelkraščiais.

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
*Eglė Andriulienė*  
atestatas Nr. 20265

DOKUMENTO ŽYMUO:

GI2405-PP-B.AR

| LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------|------|-------|
| 5     | 15   | 0     |

3.2.1.1. pav. Svajonių gatvė, šaltinis [www.google.lt](http://www.google.lt)

Svajonių gatvės esamas plotis 3,3 m ir 7 m.

3.2.1.2. pav. Svajonių gatvė, šaltinis [www.google.lt](http://www.google.lt)

Iš esamos gatvės yra įrengtos nuvažos su asfalto danga į šalia gatvės esančius daugiabučių gyvenamųjų namų kiekus, individualius sklypus, į Melioratorių g. ir į komercinės paskirties teritoriją. Svajonių gatvė trasos pradžioje ribojasi su sporto paskirties inžinerinių statinių teritorija, kurios sutvarkymui parengtas projektas - Sporto paskirties inžinerinių statinių Guobų g. 1A, Dembavos k., Velžio sen., Panevėžio r. sav., statybos projektas Nr. SS2228.

Nagrinėjamoje gatvėje apšvietimo lempos yra ant cinkuotų atramų, šviestuvai – LED lempos..

Lietaus nuotekų tinklų nagrinėjamoje teritorijoje nėra.

### 3.2.1. Esamų susisiekimo komunikacijų techninė būklė

**Asfalto danga.** Kelio dangos būklės vertinimas atliktas vizualiniu būdu. Pažaidų matavimas ir identifikavimas vizualiniu būdu atliktas tuo pačiu metu.

Nagrinėjamoje kelio atkarpoje nustatytos pažaidos nurodytos 3.2.1.2. lentelėje.

3.2.1.2. lentelė Nustatytos žvyro dangos pažaidos

| Eil. Nr. | Pažaida            | Pažaidos aprašymas           | Galimos atsiradimo priežastys                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Išdaužos           | Žemas išsivystymo laipsnis   | Transporto apkrovų ir klimato veiksnių pasekmė.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.       | Tinkliniai plyšiai | Aukštas išsivystymo laipsnis | Silpni dangos konstrukcijos pagrindo sluoksniai.<br>Netinkamas hidroterminis režimas kelio dangos konstrukcijoje.<br>Sluoksnius sudarančių medžiagų savybių nepakankamumas.<br>Nevienalyčiais riškiais nesurišti pagrindo ir (arba) asfalto sluoksniai.<br>Netinkamai ar iš netinkamos asfalto mišinio sudėties įrengti asfalto sluoksniai. |
| 3.       | Lopai              | Aukštas išsivystymo laipsnis |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Šaligatvių danga.** Esamos šaligatvio plytelės išsikraipiusios, yra sutrupėjusios, tarpai apaugę žole.

### 3.3. INŽINERINIAI TINKLAI IR ĮRENGINIAI

Požeminių tinklų, įrenginių ir antžeminių komunikacijų planinė padėtis parodyta topografiniame plane. Prieš darbų pradžią kvieisti atstovus tinklų nužymėjimui patikslinti.

Nagrinėjamose gatvėse esantys tinklai nurodyti 3.3.1 lentelėje:

3.3.1 lentelė Esami inžineriniai tinklai

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Organizacija                      | Vieta                                                       | Aprašymas                                                      |
|----------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1.       | Elektra     | AB Elektros skirstymo operatorius | Dalyje trasos, už važiuojamosios dalies lygiagrečiai gatvės | Žemos įtampos požeminis elektros kabelis 400V PE d110 vamzdyje |

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

DOKUMENTO ŽYMUO:

GI2405-PP-B.AR

LAPAS

6

LAPŲ

15

LAIDA

0



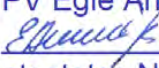
|    |                          |                                   |                                                                                                                                                   |                                                                  |
|----|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|    |                          |                                   | važiuojamajai daliai, vienoje vietoje kerta gatvę skersine kryptimi                                                                               |                                                                  |
|    |                          | VšĮ Velžio komunalinis ūkis       | Dalyje trasos, už važiuojamosios dalies lygiagrečiai gatvės važiuojamajai daliai                                                                  | Žemos įtamos požeminis elektros kabelis 400V HDPE d1510 vamzdyje |
| 2. | Dujos                    | AB Elektros skirstymo operatorius | Dalyje trasos, už važiuojamosios dalies lygiagrečiai gatvės važiuojamajai daliai, trijose vietose kerta gatvę skersine kryptimi                   | 1 vsl pln d40, d159, 1 vsl PE d40                                |
| 3. | Ryšiai                   | AB Telia Lietuva                  | Dalyje trasos, už važiuojamosios dalies lygiagrečiai gatvės važiuojamajai daliai, vienoje vietoje kerta gatvę skersine kryptimi                   | 1 asbc d100                                                      |
| 4. | Vandentiekio tinklai     | UAB „Aukštaitijos vandenys“       | Dalyje trasos, už važiuojamosios dalies lygiagrečiai gatvės važiuojamajai daliai, kerta gatvę skersine kryptimi                                   | 1 ket d150, 1 ket d100, 1 ket d50, 1 PE d32                      |
| 5. | Buitinių nuotekų tinklai | UAB „Aukštaitijos vandenys“       | Dalyje trasos, patenka po važiuojamąją dalimi ir už važiuojamosios dalies lygiagrečiai gatvės važiuojamajai daliai, kerta gatvę skersine kryptimi | F- 1 ker d200, PVC d160<br>FS- 1 PE d110                         |
| 6. | Lietaus nuotekų tinklai  | UAB „Aukštaitijos vandenys“       | Dalyje trasos, patenka po važiuojamąją dalimi                                                                                                     | 1 asbc d200                                                      |

Kitų inžinerinių tinklų ir įrenginių nagrinėjamoje teritorijoje nėra.

Gatvėje esančios pralaidos yra gatvės elementai ir nurodyti 3.3.2 lentelėje:

3.3.2 lentelė Esami įrenginiai

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Vieta                | Aprašymas              | Fotofiksacija                                                                        |
|----------|-------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Pralaida    | Pk 3+10, per nuovažą | PVC d300, ilgis 36,5 m |  |

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

DOKUMENTO ŽYMUO:

GI2405-PP-B.AR

| LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------|------|-------|
| 7     | 15   | 0     |

|    |          |                         |                          |                                                                                    |
|----|----------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Pralaida | Pk 3+45,<br>per nuovažą | PVC d300,<br>ilgis 8,8 m |  |
|----|----------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.4. ŽELDINIAI

Nagrinėjamoje teritorijoje šalia gatvės auga pavieniai medžiai ir krūmai.

### 3.5. EISMO SĄLYGOS

Svajonių gatvė yra tar Vingiuotosios g. ir sporto paskirties sklypo. Artimiausios sankryžos: Svajonių g. ir Melioratorių g sankryža, Svajonių g. ir Vingiuotosios g. sankryža.

Atstumai tarp sankryžų parodyti 3.6.1 pav.



3.6.1 pav. Atstumai tarp sankryžų

Eismo intensyvumo duomenys nepateikti. Prognozuojamas eismo intensyvumas 600 aut/parą, iš jų sunkiasvorio transporto 20 aut/parą.

Viešojo transporto eismo nėra.

Važiavimo greitis Svajonių g. 50 km/h.

Svajonių g. įrengti kelio ženklai, pėsčiųjų ir dviračių takų nėra.

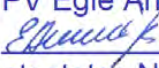
## 4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

### 4.1. PRIIMTI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Pagrindiniai projektiniai sprendiniai nurodyti 4.1.1. lentelėje.

4.1.1. lentelė Projektiniai sprendiniai

| Eil. Nr. | Suprojektuota      | Aprašymas                                           |
|----------|--------------------|-----------------------------------------------------|
| 1.       | Važiuojamoji dalis | Rengiama asfalto danga ant naujai rengiamų pagrindų |

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
  
atestatas Nr. 20265

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2405-PP-B.AR   | 8     | 15   | 0     |

|    |                              |                                                                                                                     |
|----|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Takai                        | Rengiamas šaligatvis su betono trinkelų danga kairėje gatvės pusėje                                                 |
| 3. | Automobilių stovėjimo vietos | Rengiamos automobilių stovėjimo vietos su betono trinkelų danga šalia važiuojamosios dalies                         |
| 4. | Lietaus nuotekų tinklai      | Rengiami lietaus nuotekų surinkimo tinklai, iš kurių vanduo išleidžiamas į esamą griovį lygiagrečių Vingiuotajai g. |

## 4.2. GATVĖS PLANAS

Gatvės plano projektiniai sprendiniai nurodyti 4.2.1. lentelėje.

4.2.1. lentelė Gatvės planas

| Eil. Nr. | Gatvė                       | Plotis, m | Eismo juostų skaičius | Skersinis profilis | Šaligatvio | Automobilių stovėjimo aikštelės, vietų sk.                  | Projektuojami tinklai        |
|----------|-----------------------------|-----------|-----------------------|--------------------|------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1.       | Svajonių g.<br>D kategorija | 5,50      | 2                     | dvišlaitis         | 1,50       | 6 aikštelės,<br>bendras<br>stovėjimo vietų<br>sk. 47 vietos | Lietaus nuotekos<br>Drenažas |

Gatvės ilgis su piketažu nesutampa.

Atkarpoje nuo Pk 0+00 iki Pk 2+00 kairėje gatvės pusėje suprojektuotos automobilių stovėjimo vietos įstrižai ir lygiagrečiai gatvės ašiai. Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 p. 120, prie visų viešojo naudojimo pastatų ir daugiabučių gyvenamųjų namų turi būti įrengtos neįgalųjų automobilių stovėjimo vietos. Šiame projekte automobilių stovėjimo aikštelės yra rengiamos prie gatvės, prie esamų daugiabučių gyvenamųjų namų yra esamos automobilių aikštelės, todėl neįgalųjų automobilių stovėjimo vietos nėra privalomos.

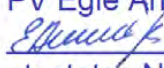
Reikalingos vietos elektromobiliams įkrauti nustatytas vadovaujantis STR 2.06.04:2014 XIII skyriaus 107 nuostatomis.

| Aikštelės vieta     | Bendras automobilių stovėjimo vietų skaičius | Reikalingas minimalus elektromobilių įkrovimo vietų skaičius | Suprojektuotas elektromobilių įkrovimo vietų skaičius |
|---------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Pk 0+00-0+40, kairė | 7                                            | 20 % nuo bendro automobilių stovėjimo vietų skaičiaus        | 1                                                     |
| Pk 0+50-0+90, kairė | 9                                            |                                                              | 2                                                     |
| Pk 1+10-1+40, kairė | 7                                            |                                                              | 1                                                     |
| Pk 1+50-2+10, kairė | 17                                           |                                                              | 3                                                     |
| Pk 2+40-2+70, kairė | 4                                            |                                                              | -                                                     |
| Pk 2+75-2+90, kairė | 3                                            |                                                              | -                                                     |

## 4.3. IŠILGINIS IR SKERSINIS PROFILIAI

Išilginis profilis suprojektuotas atsižvelgiant į esamą situaciją, suformuotus sklypus, esamas nuovažas, privažiavimus, reljefą, prisilaikant esamų gatvės dangos altitudžių. Mažiausias išilginis nuolydis 0,32%, didžiausias – 1,13%.

Skersinis nuolydis projektuojamas dvišlaitis, suteikiant 2,5% skersinį nuolydį. Šaligatvio nuolydis 1,5% Skersinio ir išilginio profilio sprendiniai detalizuoti brėžiniuose.

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2405-PP-B.AR   | 9     | 15   | 0     |



#### 4.4. PARENGIAMIEJI IR ARDYMO DARBAI

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus, atliekami parengiamieji darbai: statybos aikštelės įrengimas, asfalto dangos frezavimas, esamų dangų ardymas, augalinio sluoksnio nuėmimas, medžių pašalinimas, šulinių paaukštnimas, kabelių ir tinklų apsaugojimas, medžiagų sandėliavimas.

Minimalus kiekis statybinių medžiagų, reikalingų darbams, bus sandėliuojamas gatvės raudonųjų linijų ribose, suderintose su Panevėžio r. savivaldybe, vietose.

Statybinės atliekos išvežamos į atliekų sąvartynus.

Žemės darbai požeminių komunikacijų apsaugos zonose turi būti atliekami tik rankiniu būdu.

#### 4.5. VANDENS NUVEDIMAS IR DRENAŽAS

##### 4.5.1. Skaičiavimai

Paviršinių (lietaus) nuotekų debitas skaičiuojamas vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ 9 priedu.

Įvertinama teritorija, nuo kurios į lietaus surinkimo šulinį patenka vanduo: projektuojamos gatvės važiuojamoji dalis, gretimos komercinės paskirties teritorijos iš kurių galimas pasijungimas į projektuojamus lietaus nuotekų tinklus.

Paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo sklypo (teritorijos) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid}, \text{ l/s}$$

kai:

I - lietaus intensyvumas (l/s·ha);

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha);

C<sub>vid</sub> - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas: C<sub>d</sub> – kietųjų dangų priimtas koeficientas 0,95, C<sub>v</sub> – vejų priimtas koeficientas 0,15 (STR 2.07.01:2003 9 priedo 9.4 lentelė).

Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$I = \frac{A}{T+B} + c, \text{ l/(s·ha)}$$

kai:

A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinų sąlygų ir nuotakyno ištvinimo retmenis dydžio.

Ištvinimo retmuo, esant palankioms ir vidutinėms nuotekų tiesimo sąlygoms q-1 (STR 2.07.01:2003 9 priedo 9.1 lentelė).

Lietaus parametrai: A- 2804, B-13, c-(-1,4), (STR 2.07.01:2003 10 priedas);

Skaičiuotina lietaus trukmė apskaičiuojamas pagal formulę:

$$T = t_{kon} + t_l + t_v, \text{ min,}$$

kai:

$t_{kon}$  – paviršinio koncentravimosi trukmė, imama lygi laikui, per kurį išlytas vanduo koncentruojasi į sroveles ir teka teritorijos paviršiumi arba vietiniais kvartalo nuotakais iki gatvės, min. Paviršinio koncentravimosi trukmė apskaičiuojama arba imama tokio dydžio: gyvenamuosiuose rajonuose be požeminio kvartalinio lietaus nuotakyno – 5–10 min, su požeminiu kvartalinio nuotakynu – 3–5 min. Skaičiuojant požeminį kvartalinį lietaus nuotakyną, paviršinės koncentracijos laikas imamas 2–3 min;

$t_l$  – laikas, reikalingas lietaus nuotekoms nutekėti gatvės latakui iki artimiausio lietaus šulinėlio, apskaičiuojamas taip:

$$t_l = 0,021 \sum \frac{l_i}{v_i}, \text{ min,}$$

kai:  $l_i$  – latakų ar jo atkarpos ilgis, m;  $v_i$  – skaičiuotinis lietaus nuotekų tekėjimo gatvės latakų greitis, m/s, (priklausomai nuo gatvės nuolydžio imamas 1–3 m/s). Jei kvartale yra požeminis lietaus nuotakynas, tai  $t_l = 0$ ;

$t_v$  – laikas, per kurį lietaus nuotekos atiteka nuotakynu iki skaičiuojamo skerspjūvio; apskaičiuojamas taip:

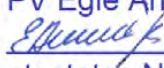
$$t_v = 0,017 \sum \frac{l_v}{v_v}, \text{ min,}$$

kai:  $l_v$  – skaičiuotinės lietaus nuotakyno trasos barų ilgiai, m;  $v_v$  – lietaus nuotekų tekėjimo greičiai šiuose nuotakyno baruose, m/s.

Skaičiuotinis paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nustatomas pagal formulę:

$$Q_{\max} = \beta \times Q_{\text{liet}}, \text{ l/s,}$$

kai: Q<sub>lt</sub> – lietaus nuotekų debitas, apskaičiuojamas pagal 2.1 p.; β - koeficientas, įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą.

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| GI2405-PP-B.AR   | 10    | 15   | 0     |

Mažesnio nei 0.01 nuolydžio vietovėse  $\beta = 0,7$ ; kai vietovės nuolydis nuo 0,01 iki 0,03 –  $\beta = 0,8$ ; didesnio nei 0,03 nuolydžio vietovėse  $\beta = 1,0$ .

4.3.1.1 lentelė Paviršinių (lietaus) nuotekų debito skaičiavimas

| Ruožo Nr. | Ruožo<br>ilgis, m | Parinktas<br>greitis,<br>m/s | Tekėjimo<br>trukmė<br>ruožu tv,<br>min | Skaičiuotinė<br>lietaus<br>trukmė T,<br>min | Lietaus<br>intensyvumas<br>s l, l/s | Lietaus<br>nuotekų<br>debitas,<br>Q <sub>liet</sub> , l/s | Skaičiuotinis<br>nuotekų<br>debitas,<br>Q <sub>skaič.</sub> , l/s | Reikalingas<br>skersmuo,<br>mm | Skaičiuotino<br>ruožo plotas,<br>m <sup>2</sup> (cd-0,95) | Suminių<br>ruožų plotas<br>dangai, ha |
|-----------|-------------------|------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Gatvė     | 500               | 1,5                          | 5,67                                   | 10,67                                       | 117,08                              | 33,37                                                     | 33,37                                                             | 198                            | 3000                                                      | 0,300                                 |
| Viso:     |                   |                              |                                        |                                             |                                     |                                                           | 33,37                                                             |                                |                                                           |                                       |

#### 4.2.2. Vandens nuvedimo ir drenažo sprendiniai

Visoje gatvės trasoje rengiamas lietaus nuotekų vamzdynas: nuo Pk 0+00 iki esamo griovio už Vingiuotosios g.

Vamzdynas rengiamas iš D250 vamzdžių.

Lietaus nuotekų surinkimo šuliniai (trapai) DN425 numatyti lietaus vandens surinkimui nuo važiuojamosios dalies. Jie rengiami su ketinėmis grotelėmis važiuojamai daliai. Pajungimo vamzdžių D200 nuolydis 2 proc. nuo surinkimo šulinio.

Vamzdynai klojami atviru tranšėjiniu būdu. Jei tranšėjos gylis didesnis nei 1,5 metrai, naudojama sutvirtintos tranšėjos sistema (išramstymas lentomis arba skydais). Vamzdžių tranšėjose, kiek tai įmanoma, neturi būti paviršinio ar gruntinio vandens. Esant gruntiniam vandeniui, vanduo turi būti išsiurbiamas iš surinkimo duobių (šulinių) siurbiais ir atviruoju būdu.

Gatvių dangos konstrukcijos sluoksnių drenavimas: abejose gatvių pusėse, plane nurodytose vietose, rengiami drenažo tinklai d113/128, kurie pajungiami į projektuojamus lietaus nuotekų surinkimo šulinius.

Sprendiniai detalizuoti projekto Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje GI2405-TDP-VN.

#### 4.6. ŽEMĖS SANKASA

Žemės sankasa formuojama iškasant „lovį“. Numatytas gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12, pridedant rišiklių, kitų tinkamų medžiagų arba panaudojant kitas priemones.

Šlaitai ir vejos plotai planiruojami, įrengiant 10 cm dirvožemio sluoksnį ir apsėjant jį žole.

Pažeisti vejų plotai turi būti atstatomi paskleidžiant 10 cm dirvožemio sluoksnį ir apsėjant jį žole.

#### 4.7. DANGOS KONSTRUKCIJA

##### 4.7.1. Skaičiavimai

##### 4.7.1.1. Dangų konstrukcijų klasės nustatymas.

Dangų konstrukcijų klasės parenkamos standartinės pagal gatvių kategoriją, vadovaujantis STR 2.06.04:2014 XI skyriumi. Dangų konstrukcijų klasių nustatymas pateikiamas 4.7.1.1 lentelėje.

4.7.1.1 lentelė Dangos konstrukcijų klasės nustatymas

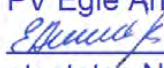
| Vieta                                    | Dangos konstrukcijos klasė | Nustatymo pagrindas                                                                       |
|------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Važiuojamoji dalis (gatvės kategorija D) | DK 0,1                     | STR 2.06.04:2014, 15 lentelė                                                              |
| Nuovažos į sklypus                       | DK 0,1                     | STR 2.06.04:2014, 15 lentelė, priimama ta pati dangos konstrukcijos klasė kaip ir gatvėje |

##### 4.7.1.2. Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimas

Važiuojamosios dalies dangos konstrukcijos klasė parinkta pagal STR 2.06.04:2014 15 lentelę, projektuojamos gatvės dangos konstrukcija DK 0,1.

Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis apskaičiuotas pagal KPT SDK 19, III skirsnio metodiką, naudojant 4.7.1.2 lentelėje nurodytus duomenis.

4.7.1.2 lentelė Dangos konstrukcijų storio skaičiavimas

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
  
atestatas Nr. 20265

| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| GI2405-PP-B.AR   | 11    | 15   | 0     |

| Pavadinimas                                                                         | Reikšmė           | Nustatymo pagrindas                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gruntų po dangos konstrukcija jautrumo šalčiui klasė                                | F3                | Inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita                                                                                                 |
| Didžiausias įšalo gylis                                                             | 160 cm            | KPT SDK 19, 2 priedas                                                                                                                       |
| Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis:                             |                   | KPT SDK 19, 6 lentelė                                                                                                                       |
| DK 0,1                                                                              | 0,5 x 160 = 80 cm |                                                                                                                                             |
| Storis, kuriuo patikslinamas pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis | -15 cm            | KPT SDK 19, 7 lentelė (gyvenvietėje su vandeniu nelaidžia zona prie dangos ir šoniniu užstatymu, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais) |
| Patikslintas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis:                         |                   |                                                                                                                                             |
| DK 0,1                                                                              | 65 cm             |                                                                                                                                             |
| Priimamas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis:                            |                   | KPT SDK 19 95, 96 p.                                                                                                                        |
| DK 0,1                                                                              | 65 cm             |                                                                                                                                             |

#### 4.7.2. Dangos konstrukcijos sprendiniai

Suprojektuota asfalto dangos konstrukcija DK 0,1. Dangos konstrukcijai nurodoma 4.7.2.2 lentelėje.

4.7.2.2 lentelė Dangos konstrukcija

| Medžiagos pavadinimas                                                      | Mišinys  | Sluoksnio storis, cm | Ev <sub>2</sub> |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|-----------------|
| <b>I VARIANTAS</b>                                                         |          |                      |                 |
| asfalto pagrindo dangos sluoksnis                                          | AC 16 PD | 10                   |                 |
| skaldos pagrindo sluoksnis (SPS) iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio | 0/45     | 20                   | ≥ 120 Mpa       |
| apsauginis šalčiui atsparių medžiagų sluoksnis (AŠAS)                      |          | 35                   | ≥ 80 Mpa        |
| gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12                                        |          | 20                   | ≥ 45 Mpa        |
| sankasa                                                                    |          |                      |                 |
| <b>II VARIANTAS (alternatyva)</b>                                          |          |                      |                 |
| asfalto pagrindo dangos sluoksnis                                          | AC 16 PD | 10                   |                 |
| skaldos pagrindo sluoksnis (SPS) iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio | 0/45     | 25                   | ≥ 120 Mpa       |
| šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)                                 |          | 30                   | netaikoma       |
| gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12                                        |          | 20                   | ≥ 45 Mpa        |
| sankasa                                                                    |          |                      |                 |

Suprojektuota trinkelų dangos konstrukcija taikoma takams nurodoma 4.7.2.2 lentelėje.

4.7.2.2 lentelė Dangos konstrukcija

| Medžiagos pavadinimas                                                      | Mišinys | Sluoksnio storis, cm | Ev <sub>2</sub> |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|-----------------|
| betono trinkelės                                                           |         | 8                    |                 |
| dolomito smulkiosios mineralinės medžiagos sluoksnis                       | 0/5     | 3                    |                 |
| skaldos pagrindo sluoksnis (SPS) iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio | 0/45    | 15                   | ≥ 100 Mpa       |
| šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)                                 |         | 19                   |                 |
| sankasa                                                                    |         |                      | ≥ 30 Mpa        |

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andrulienė  
  
atestatas Nr. 20265

| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| GI2405-PP-B.AR   | 12    | 15   | 0     |



Suprojektuota trinkelų dangos konstrukcija taikoma automobilių stovėjimo vietoms nurodoma 4.7.2.3 lentelėje.

4.7.2.3 lentelė Dangos konstrukcija

| Medžiagos pavadinimas                                                      | Mišinys | Sluoksnio storis, cm | Ev <sub>2</sub> |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|-----------------|
| betono trinkelės                                                           |         | 8                    |                 |
| dolomito smulkiosios mineralinės medžiagos sluoksnis                       | 0/5     | 3                    |                 |
| skaldos pagrindo sluoksnis (SPS) iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio | 0/45    | 25                   | ≥ 100 Mpa       |
| šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)                                 |         | 29                   |                 |
| gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12                                        |         | 20                   | ≥ 45 Mpa        |
| sankasa esama                                                              |         |                      |                 |

Sprendiniai detalizuoti projekto Susisiekimo dalyje GI2405-TDP-S. Dangų konstrukcijų sluoksnius, storius, sudedamąsias medžiagas bei granulometriją žiūrėti skersinių profilių brėžiniuose.

#### 4.8. SANKRYŽOS IR NUOVAŽOS

**4.8.1. Nuovažos.** Nuovažos rengiamos su asfalto danga.

Nuovažų dangos konstrukcijos nurodytos aiškinamojo rašto 4.7. skyriuje.

Nuovažų vieta ir parametrai gali būti tikslinami darbų vykdymo metu, suderinus su Statytoju.

#### 4.9. SAUGAUS EISMO ORGANIZAVIMAS

**4.9.1. Važiavimo greitis.**

Važiavimo greitis miestuose vadovaujantis Kelių eismo taisyklėmis – 50 km/h.

**4.9.2. Pėsčiųjų judėjimas.**

Vienoje gatvės pusėje rengiamas šaligatvis, numatytas perėjimas per gatvę link konteinerių. Šaligatvis rengiamas ir už automobilių stovėjimo vietų, šaligatvis gatvės pradžioje ir pabaigoje sujungiamas su esamais takais.

**4.9.3. Gatvės apšvietimas.**

Rengiamas gatvės apšvietimas LED lempomis ties perėjimų vietomis, kitur – apšvietimas esamas.

**4.9.4. Kelio ženklai ir dangos ženklavimas.**

Esminiai eismo organizavimo sprendiniai nekeičiami. Numatomas greitis 50 km/h. Suprojektuota kelių ženklų sistema visoje gatvės trasoje ir šalutinėse gatvėse, įrengiant naujus reikiamus kelio ženklus.

Suprojektuotas horizontalus dangos ženklavimas.

#### 4.10. INŽINERINIAI TINKLAI

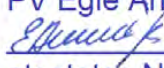
**4.10.1. Elektros tinklai (AB ESO).** Po Svajonių g. patenkantis elektros kabelis yra apsaugotas PE vamzdžiu. Papildomos priemonės netaikomos. Projektuojamas elektros kabelis elektromobilių įkrovimui.

**4.10.2. Elektros tinklai (VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“).** Po Svajonių g. patenkantys elektros kabeliai yra apsaugotas HDPE vamzdžiais. Papildomos priemonės netaikomos.

**4.10.3. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai.** Į važiuojamąją dalį patenkantys vandentiekio ir nuotekų šalinimo šuliniai ir kameros paaukštinami arba pažeminami gelžbetoniniais aukščio reguliavimo žiedais iki projekcinio dangos aukščio. Šulinių liukų dangčiai turi būti pakeisti pagal projektuojamą dangą, vadovaujantis LST EN 124. Į važiuojamąją dalį patenkantys šuliniai paaukštinami iki projekcinio aukščio (įrengiami viename lygyje su važiuojamosios dalies paviršiumi), įrengiant „plaukiojančio“ tipo liuką 40 t apkrovai. Sprendiniai detalizuoti projekto Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje GI2405-TDP-VN.

**4.10.4. Ryšių tinklai.**

Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai. Esami neapsaugoti ryšių kabeliai, patenkantys po gatvės ir nuovažų važiuojamąja dalimi, apsaugomi sudėtiniais kabelių apsaugos vamzdžiais, jų galus užsandarinant, kad nepatektų vanduo. Projekte numatytas kabelių apsaugojimas: esami neapsaugoti ryšių tinklai apsaugomi remontiniu sudedamu vamzdžiu KH06110/BA, esami asbocementiniuose vamzdžiuose

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
  
atestatas Nr. 20265

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2405-PP-B.AR   | 13    | 15   | 0     |

d100 ryšių tinklai apsaugomi remontiniu sudedamu vamzdžiu KH06160/BA. Esant kabelių gyliui  $\leq 0,6$  m nuo projekcinio dangos aukščio, turi būti papildomai atliekamas apsauginio kanalo su kabeliais įgilinimas. Esami asbocementiniuose vazdžiuose 6d100 ryšių tinklai apsaugomi betoninėmis plokštėmis, kurių plotis ne mažesnis kaip 0,79 m, aukštis ne mažesnis kaip 0,07 m. Sprendiniai detalizuoti projekto Susisiekimo dalyje GI2405-TDP-S.

#### 4.10. EISMO ORGANIZAVIMAS DARBŲ METU

Darbus vykdanči organizacija saugų eismą turi užtikrinti apstatant laikiniais kelio ženklais pagal T DVAER 12. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei aptverti darbų vykdymo vietas.

Sprendiniai detalizuoti šio projekto Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje GI2405-TDP-SO.

#### 4.11. ŽELDINIAI

Gatvės trasa parinkta siekiant maksimaliai išsaugoti esamus medžius ir augmeniją. Projekte numatytas medžių šalinimas, iš viso numatyta pašalinti 6 saugotinus medžius. Šalinamų medžių rūšys, diametrai ir atkuriamoji vertė detalizuoti šio projekto susisiekimo dalyje GI2405-TDP-S.

Saugotinus želdinius kirsti, kitaip pašalinti iš augimo vietos ar intensyviai genėti galima tik turint savivaldybės vykdomosios institucijos išduotą leidimą kirsti, kitaip pašalinti iš augimo vietos ar intensyviai genėti saugotinus želdinius (toliau – leidimas) ir sumokėjus savivaldybės vykdomosios institucijos pagal aplinkos ministro tvirtinamus Želdinių atkuriamosios vertės įkainius. Rangovas prieš darbų pradžią turi gauti leidimą projekte nurodytų saugotinių želdinių pašalinimui iš Šiaulių miesto savivaldybės administracijos ir sumokėti Želdinių atkuriamąją vertę.

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

1. išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;

2. iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo važiuojamosios dalies krašto:

2.1. medžių grupes ir krūmus išisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;

2.2. pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

Vykdam drenažo lietaus nuotekų tinklų įrengimo darbus, būtina vadovautis LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“. Negalima kasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo.

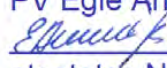
Projekte medžių ir krūmų sodinimas nenumatytas.

#### 5. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO ŽMONĖMS SU NEGALIA SPRENDINIAI

Tenkinant žmonių su specialiaisiais poreikiais reikmes, projekto sprendiniai tenkina STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542:2011 reikalavimus.

**Pėsčiųjų judėjimo vietos.** Pėsčiųjų judėjimo maršruto išilginis nuolydis neviršija 1:20 (5 proc.). Ties pėsčiųjų perėjimais per gatvę aikštelių nuolydis bet kokia kryptimi negali būti didesnis kaip 1:50 (2 proc.), aikštelė ne mažesnė kaip 1,5 x 1,500 m.

Ties perėjimais per gatvę ir nuovažas, gatvės bortai nužeminami iki dangos lygio, skirtumas tarp paviršių neturi viršyti 5 mm. Bordiūrų perėjimas nuo 15 cm iki 0 cm vykdomas per 3 metrus, siekiant išlaikyti leistiną šaligatvio išilginį nuolydį.

KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
  
atestatas Nr. 20265

| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| GI2405-PP-B.AR   | 14    | 15   | 0     |

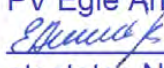
Ties perėjimų per gatves vietomis rengiami taktiliniai paviršiai iš spalvotų betono trinkelų. Taktilinio paviršiaus plotis 0,56-0,61 m,engiama per visą galimo išėjimo į važiuojamąją dalį plotį. Taktilinis paviršius rengiamas 0,3-0,32 m atstumu nuo įžengimo į važiuojamąją gatvės dalį.

Šaligatviai rengiami iš betono trinkelų, jų paviršius tvirtas, neklampus, stabilus, neslidus sudrėkus, ant jo neturi kauptis lietaus vanduo. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos tako paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelų dangų ir plokščių dangų siūlėms).

Inžinerinių tinklų šuliniai, patenkantys į šaligatvio ribas, turi būti paaukštinami arba pažeminami iki projekcinio dangos aukščio.

Poilsio aikštelės nerengiamos, nes bendras tako ilgis 400 m.

**Automobilių stovėjimo vietos.** Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 p. 120, prie visų viešojo naudojimo pastatų ir daugiabučių gyvenamųjų namų turi būti įrengtos neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos. Šiame projekte automobilių stovėjimo aikštelės yra rengiamos prie gatvės, prie esamų daugiabučių gyvenamųjų namų yra esamos automobilių aikštelės, todėl neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos nėra privalomos.

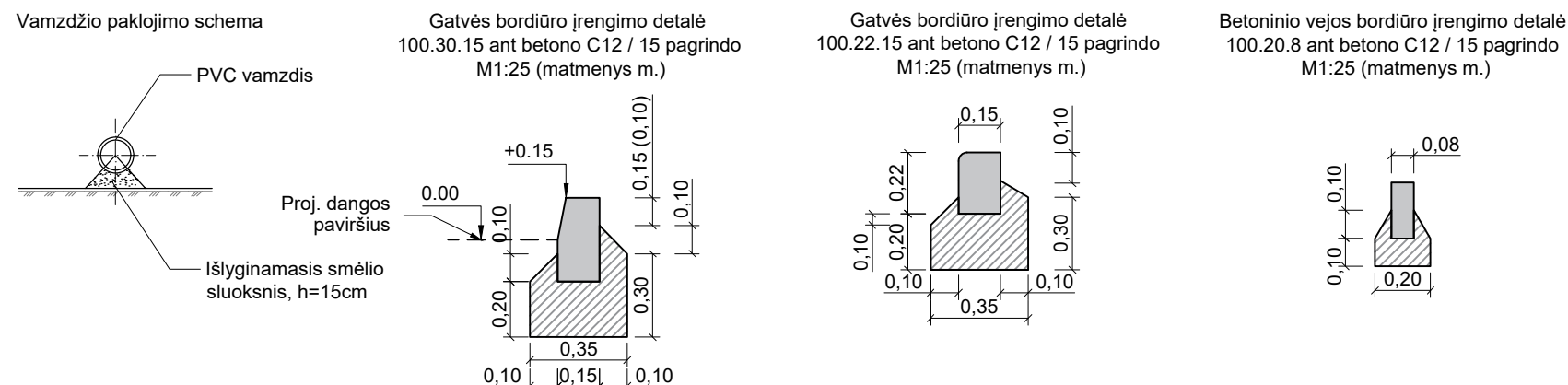
KOPIJA TIKRA  
PV Eglė Andriulienė  
  
atestatas Nr. 20265

| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| GI2405-PP-B.AR   | 15    | 15   | 0     |









|                            |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |                                                                                                                                                        |                    |                                                         |       |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|-------|
| 0                          | 2024                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |                                                                                                                                                        |                    |                                                         |       |
| Laida                      | Išleidimo data                                                                                                                                                                                                                   | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                        |                    |                                                         |       |
| Kval.<br>patv. dok.<br>Nr. |  MB "Gatvių inžinerija"<br>Įmonės kodas 303066948,<br>Margių Sodų 2-oji g. 57, Šiauliai<br>T +370 603 29003<br>E gatviuinzinerija@gmail.com |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><br>Panevėžio r., Velžio sen., Dembavos k., Svajonių gatvės<br>(VEL-33) ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas |                    |                                                         |       |
|                            | 20265                                                                                                                                                                                                                            | PV                                                | E. Andriulienė                                                                                                                                         | 2024               | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br><br>Skersinis profilis M 1:500 | Laida |
| 34258                      | PDV                                                                                                                                                                                                                              | E. Andriulienė                                    | 2024                                                                                                                                                   | 0                  |                                                         |       |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                                                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                                                                                                                        | DOKUMENTO ŽYMUO    |                                                         | Lapas |
|                            | Panevėžio rajono savivaldybė                                                                                                                                                                                                     |                                                   |                                                                                                                                                        | GI2405-TDP-PP.B-02 |                                                         | Lapų  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |                                                                                                                                                        |                    |                                                         | 1     |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |                                                                                                                                                        |                    |                                                         | 1     |