



|                         |  |
|-------------------------|--|
| PROJEKTO PAVADINIMAS    | Telšių r. Kaunatavos k. Mokyklos gatvės kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos projektas |
| STATYTOJAS              | Telšių rajono savivaldybė  |
| STATYBOS RŪŠIS          | Kapitalinis remontas, naujo statinio statyba   |
| ADRESAS                 | Mokyklos g., Kaunatavos k., Telšių r.  |
| NAUDOJIMO PASKIRTIS     | Susisiekimo komunikacijos: gatvės<br>Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai, elektros tinklai    |
| KATEGORIJA              | Neypatingasis statinys, nesudėtingasis II gr. statinys   |
| PROJEKTO RENGIMO ETAPAS | Projektiniai pasiūlymai (PP)   |
| PROJEKTO DALIS          | Bendroji dalis (B)   |
| PROJEKTO NUMERIS        | GI2232   |
| LAIDA                   | 0  |
| DATA                    | 2022-11-15   |

| 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.       | GI2232-TDP-B.PS | Projekto sudėties žiniaraštis | 2     |
| 2.       | GI2232-TDP-B.BS | Bylos sudėties žiniaraštis    | 3     |
| 3.       | GI2232-TDP-B.BR | Bendrieji statinių rodikliai  | 4     |
| 4.       | GI2232-TDP-B.AR | Aiškinamasis raštas           | 5     |

**BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

| Eil. Nr. | Žymuo             | Pavadinimas                                  | Lapas |
|----------|-------------------|--|-------|
| 1.       | GI2232-TDP-B.B-02 | Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500 | 24    |

**PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

| Eil. Nr. | Žymuo      | Pavadinimas       | Lapas |
|----------|------------|-------------------|-------|
| 1.       | 2022-05-30 | Techninė užduotis | 25    |

|                      |  |                 |  |  |               |
|----------------------|--|-----------------|--|--|---------------|
| 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>Telšių r. Kaunatavos k. Mokyklos gatvės kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos projektas |               |
| 20265                | PV   | Eglė Andrulienė |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:   | LAIDA         |
| 34258                | PDV  | Eglė Andrulienė |  | Bylos sudėties žiniaraštis   | 0             |
| LT                   | STATYTOJAS:<br>Telšių rajono savivaldybė   |                 |  | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>GI2232-TDP-B.BS  | LAPAS<br>LAPŲ |
|                      |  |                 |  | 1  | 1             |

## BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

| Pavadinimas   | Mato vienetas          | Kiekis             | Pastabos         |
|---|------------------------|--------------------|------------------|
| <b>III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>                     |                        |                    |                  |
| <b>3.1. Gatvės (Mokyklos g., un. Nr. 4400-5741-3197):</b> |                        |                    |                  |
| 3.1.1. kategorija   | Ds                     |                    |                  |
| 3.1.2. ilgis*   | km                     | 0,341              |                  |
| 3.1.3. važiuojamosios dalies plotis                       | m                      | 7,00; 3,25         |                  |
| 3.1.4. eismo juostų skaičius                              | vnt                    | 2;1                |                  |
| 3.1.5. eismo juostos plotis                               | m                      | 3,5; 3,25          |                  |
| <b>IV. INŽINERINIAI TINKLAI</b>                           |                        |                    |                  |
| <b>4.1. Lietaus nuotekų tinklai:</b>                      |                        |                    |                  |
| 4.1.1. ilgis*   | m                      | 407                | Savitaka         |
| 4.1.1.1. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)             | mm                     | 250                |                  |
| 4.1.2. ilgis*   | m                      | 29                 | Savitaka         |
| 4.1.2.1. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)             | mm                     | 200                |                  |
| <b>4.3. Gatvės apšvietimo tinklai:</b>                    |                        |                    | Gatvės elementas |
| 4.3.1. ilgis*   | m                      | 0,332              |                  |
| 4.3.2. laidininkų skaičius ir skerspjūvis                 | vnt. x mm <sup>2</sup> | Al 4x16<br>1x16+25 |                  |

\* 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

|                      |  |                 |  |  |   |               |
|----------------------|--|-----------------|--|--|---|---------------|
| 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>Telšių r. Kaunatavos k. Mokyklos gatvės kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos projektas |   |               |
| 20265                | PV   | Eglė Andrulienė |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:   |   | LAIDA         |
| 34258                | PDV  | Eglė Andrulienė |  | Bendrieji statinių rodikliai   |   | 0             |
| LT                   | STATYTOJAS:<br>Telšių rajono savivaldybė   |                 |  | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>GI2232-TDP-B.BR  |   | LAPAS<br>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 DANGOS IR GATVIŲ PARAMETRAI .....                             | 5  |
| 3.3. INŽINERINIAI TINKLAI IR ĮRENGINIAI .....                             | 6  |
| 3.4. INŽINERINĖS GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS .....              | 6  |
| 3.5. ŽELDINIAI .....  | 7  |
| 3.6. EISMO SĄLYGOS .....  | 7  |
| 4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....  | 7  |
| 4.1. PRIIMTI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI .....                               | 7  |
| 4.2. GATVĖS PLANAS .....  | 7  |
| 4.3. IŠILGINIS IR SKERSINIS PROFILIAI.....                                | 8  |
| 4.4. PARENGIAMIEJI IR ARDYMO DARBAI .....                                 | 8  |
| 4.5. VANDENS NUVEDIMAS IR DRENAŽAS .....                                  | 8  |
| 4.6. ŽEMĖS SANKASA.....   | 8  |
| 4.7. DANGOS KONSTRUKCIJA.....   | 8  |
| 4.8. SANKRYŽOS IR NUOVAŽOS .....  | 9  |
| 4.9. SAUGAUS EISMO ORGANIZAVIMAS.....                                     | 10 |
| 4.10. INŽINERINIAI TINKLAI .....  | 10 |
| 4.10. EISMO ORGANIZAVIMAS DARBŲ METU.....                                 | 10 |
| 4.11. ŽELDINIAI .....   | 10 |
| 5. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ POVEIKIS APLINKAI IR VISUOMENĖS SVEIKATAI ..... | 11 |
| 6. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO ŽMONĖMS SU NEGALIA SPRENDINIAI .....   | 12 |

|                      |  |                  |  |   |  |            |
|----------------------|--|------------------|--|---|--|------------|
| 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>Telšių r. Kaunatavos k. Mokyklos gatvės kapitalinio<br>remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos projektas |  |            |
| 20265                | PV   | Eglė Andriulienė |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:  |  | LAIDA      |
| 34258                | PDV  | Eglė Andriulienė |  | Aiškinamasis raštas   |  | 0          |
| LT                   | STATYTOJAS:<br>Telšių rajono savivaldybė   |                  |  | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>GI2232-TDP-B.AR   |  | LAPAS<br>1 |
|                      |  |                  |  |   |  | LAPŲ<br>13 |

## 1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas - Telšių r. Kaunatavos k. Mokyklos gatvės kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos projektas.

Statytojas – Telšių rajono savivaldybė, įm.k. 111101724.

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

Projekto vadovė – Eglė Andrulienė.

Projekto stadija – projektiniai pasiūlymai.

Statybos rūšis – statinio kapitalinis remontas, naujo statinio statyba.

Statinių kategorija – neypatingasis statinys, nesudėtingasis statinys.

Statybos vieta – Mokyklos g., Kaunatavos k., Telšių r.

Statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos: gatvės, inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai, elektros 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.       | Mokyklos gatvė (un. Nr. 4400-5741-3197) | Susisiekimo komunikacijos: gatvės              | Neypatingasis statinys         | Kapitalinis remontas (statybą leidžiantis dokumentas neprivalomas) |
| 2.       | Gatvės apšvietimo tinklai               | Gatvės elementas                               |                                |  |
| 3.       | Lietaus nuotekų tinklai d250            | Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai | Neypatingasis gr. statinys     | Nauja statyba (statybą leidžiantis dokumentas privalomas)          |
| 4.       | Lietaus nuotekų tinklai d200            | Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai | Nesudėtingasis II gr. statinys | Nauja statyba (statybą leidžiantis dokumentas privalomas)          |

Gatvės kategorija ir unikalus numeris nurodomas 1.2. lentelėje.

1.2. lentelė Projektuojamų gatvių sąrašas

| Eil. Nr. | Gatvės pavadinimas | Gatvės kategorija | Unikalus daikto Nr. | Pagrindinė naudojimo paskirtis: | Statybos pabaigos metai |
|----------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1.       | Mokyklos g.        | Ds                | 4400-5741-3197      | kelių (gatvių)                  | 1978                    |

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     | nėra                                   |
| Saugoma teritorija                      | ne                                     |
| Kultūros paveldo vietovė                | 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 |
|------------------|-------|------|-------|
| GI2232-TDP-B.AR  | 2     | 13   | 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.       | 2022-05-30            | Telšių r. Kaunatavos k. Mokyklos g. projektavimo užduotis (techninė užduotis), patvirtinta Telšių rajono savivaldybės administracijos Statybos ir urbanistikos skyriaus vedėjo |
| 2.       | TIIS1-20220704-048646 | Topografinis planas  |
| 3.       | 40043-2022            | Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrinėjimai  |
| 4.       |                       | Telšių rajono teritorijos bendrasis planas   |

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    | Statinių 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 šalintuvai. 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  |

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2232-TDP-B.AR  | 3     | 13   | 0     |

|     |                   |  |
|-----|-------------------|--|
| 30. | ĮT ASFALTAS 08    | Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės  |
| 31. | ĮT TRINKELĖS 14   | Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo taisyklės   |
| 32. | ĮT SBR 19         | Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės  |
| 33. | ĮT VŽ 14          | Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės   |
| 34. | ĮT ŽM 12          | Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės   |
| 35. | ĮT ŽS 17          | Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės  |
| 36. | ĮT 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 ženklinimo taisyklės   |
| 41. | 3-82              | Kelių horizontaliojo ženklinimo 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 rišikliais metodiniai nurodymai  |
| 47. | 265               | Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklės |
| 48. |                   |  |
| 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 08/14 | Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų 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 1516:1998     | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai  |

### 3. ESAMA SITUACIJA

#### 3.1. STATINIO VIETA

Nagrinėjama teritorija apima Mokyklos gatvę, šioje gatvėje esančias nuvažas į gatves ir sklypus. Nagrinėjama teritorija yra Telšių r. Kaunatavos k. gyvenamosios paskirties teritorijoje (3.1.1. pav.).

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2232-TDP-B.AR  | 4     | 13   | 0     |



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

### 3.2. ESAMOS DANGOS IR GATVIŲ PARAMETRAI

Mokyklos g. važiuojamoji dalis yra 6,9 m pločio su asfalto danga, toliau 3,0-4,0 m pločio su žvyro danga. Trasos pradžioje gatvė ribojasi su asfaltuota valstybinės reikšmės krašto kelio Užventis – Tryškiai – Vieکشniai (194) nuovaža.



3.2.1.1. pav. Mokyklos g., fotofiksacija 2022-07-27



3.2.1.2. pav. Mokyklos g., fotofiksacija 2022-07-27

Prie esamos gatvės, gatvės kadastrinėse ribose, yra įrengtos nuovažos su asfalto danga į esamas gatves, taip pat į šalia gatvės esančius sklypus su įvairiomis (žvyro, betono plytelių) dangomis. Kairėje gatvės pusėje prie asfaltuotos gatvės yra šaligatvis su betono trinkelėmis. Gatvėje apšvietimo nėra.

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2232-TDP-B.AR  | 5     | 13   | 0     |

Lietaus vanduo nuvedamas į šalikelis, lietaus nuotekų tinklų nėra.

### 3.3. INŽINERINIAI TINKLAI IR ĮRENGINIAI

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

Mokyklos g. esantys tinklai nurodyti 3.3.1 lentelėje:

3.3.1 lentelė Esami inžineriniai tinklai

| Eil. Nr. | Pavadinimas      | Organizacija                      | Vieta   | Aprašymas  |
|----------|------------------|-----------------------------------|---|--|
| 1.       | Vandentiekis     | UAB „Telšių vandenys“             | Po gatvės važiuojama dalimi, skersai gatvei dvejose vietose                             | PE d50, PE d100<br>Gylis – apie 1,4 m<br>Šulinių važiuojamojoje dalyje nėra.                             |
| 2.       | Lietaus nuotekos |                                   | Po gatvės važiuojama dalimi, skersai gatvei dvejose vietose                             | PVC d200 vamzdžiai<br>Betoninė d50 pralaida<br>Gylis – apie 1,5 m<br>Šulinių važiuojamojoje dalyje nėra. |
| 3.       | Elektra          | AB Elektros skirstymo operatorius | Šalia važiuojamosios dalies lygiagrečiai gatvei visoje trasoje, kerta skersine kryptimi | Žemos įtampos 400 v orinė linija su gelžbetoninėmis atramomis  |
| 4.       | Ryšiai           | VšĮ „Plačiąjuostis internetas“    | Šalia važiuojamosios dalies lygiagrečiai gatvei visoje trasoje, kerta skersine kryptimi | HDPE d32 vamzdyje 1 Sp d10<br>Gylis – apie 1,4 m   |

Kitų inžinerinių tinklų ir įrenginių nagrinėjamoje teritorijoje nėra.

### 3.4. INŽINERINĖS GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Inžinerinės geologinės sąlygos nustatytos atlikus projektinius inžinerinius geologinius tyrinėjimus.

Sklypo geologinę sandarą iki 3,3 m gylio sudaro: technogeninis sluoksnis (tIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės aliuvinės (aIIIbI) nuogulos.

Technogeninį sluoksnį (tIV) sudaro:

- Asfalto danga (Mg). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis siekia 0,1 m.
- Piltinis gruntas, žvyringas smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, sausas, rudas (grsaCIL-SiL-Mg). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,6 iki 0,7 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės kraštines glacialines nuogulas (gtIIIbI) sudaro:

- Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis, rudas, šiek tiek drėgnas, vidutinio tankumo (SaFP). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis siekia nuo 2,18 m.
- Dulkingas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša (siSaO). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Jo storis siekia nuo 0,7 m.
- Dulkingas smėlis, rudas, šiek tiek drėgnas, labai purus (siSa). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Jo storis siekia nuo 1,3 m.
- Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, drėgnas, moreninis, stiprus (saCIL). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Jo storis siekia nuo 0,6 m. Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas apie 3,5 m nuo žemės paviršiaus. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metu laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

Gruntinis vanduo gręžimo metu nepasiektas, tačiau moreninis molingo grunto sluoksnis buvo drėgnas. Remiantis prieš tai aplinkiniuose sklypuose atliktais inžineriniais geologiniais geotechniniais

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2232-TDP-B.AR  | 6     | 13   | 0     |

tyrimais gruntinis vanduo gali slūgsoti apie 3,0 - 4,0 m nuo žemės paviršiaus. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

Požeminio vandens iškrovos zonų, šaltinių, versmių nėra. Hidraulinė sąveika tarp gruntinio ir paviršinio vandens tyrimų sklype yra. Vandeningojo sluoksnio išplitimas yra nevienodo storio, o sluoksnių laidumas yra nedidelis. Tyrimų sklype nėra veikiančių, hidrauliškai išbandytų vandens vamzdinių. Spūdinio vandeningojo sluoksnio slūgsojimo gylis per 20 m, o pjezometrinis lygis yra giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus. Pagal hidrogeologinių požymių visumą tirtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos turėtų būti apibrėžiamos kaip vidutinės.

### 3.5. ŽELDINIAI

Nagrinėjamoje teritorijoje auga pavieniai medžiai ir krūmai.

### 3.6. EISMO SĄLYGOS

Nagrinėjamoje gatvės atkarpoje įrengti kelio ženklai. Kitų eismo saugumo priemonių nėra. Važiavimo greitis 50 km/h.

## 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.       | Asfalto dangos įrengimas         | Rengiama nauja asfalto danga ant stabilizuojamo pagrindo                        |
| 2.       | Pėsčiųjų takų įrengimas          | Rengiamas šaligatvis su betono trinkelėmis danga kairėje gatvės pusėje          |
| 3.       | Lietaus nuotekų tinklų įrengimas | Rengiami lietaus nuotekų surinkimo tinklai, nuvedant į esamus vandens telkinius |
| 4.       | Apšvietimo tinklų įrengimas      | Rengiami gatvės ir tako apšvietimo tinklai ant metalinių atramų LED lempomis    |

### 4.2. GATVĖS PLANAS

Gatvės plano projektiniai sprendiniai nurodyti 4.2.1. lentelėje.

4.2.1. lentelė Gatvės planas

| Eil. Nr. | Vieta          | Plotis, m | Eismo juostų skaičius | Ilgis, m | Pėsčiųjų-dviračių takas, plotis, m | Projektuojami tinklai                       |
|----------|----------------|-----------|-----------------------|----------|------------------------------------|---|
| 1.       | Pk 0+12 – 0+30 | 7,00      | 2                     | 18       | 1,5 m kairė                        | Apšvietimas<br>Lietaus nuotekos<br>Drenažas |
| 2.       | Pk 0+30 – 0+45 | 7,00-5,00 | 2                     | 15       |                                    |   |
| 3.       | Pk 0+45 – 2+37 | 5,00      | 2                     | 192      |                                    |   |
| 4.       | Pk 2+37 – 2+60 | 5,00-3,25 | 2-1                   | 23       | 1,2 m kairė                        | Apšvietimas                                 |
| 5.       | Pk 2+60 – 3+53 | 3,25      | 1                     | 93       |                                    |   |

Gatvės ašies vieta yra nekeičiama, ašis, kur reikia, yra sunorminama, įrašant kreives.

Gatvės ilgis su piketažu nesutampa.

Trasos pabaigoje projektuojama vienos juostos važiuojamoji dalis dėl nepakankamo atstumo tarp suformuotų sklypų.

Gatvėje projektuojamas paviršinių lietaus nuotekų surinkimas dalinai atviru būdu, dalinai rengiant lietaus nuotekų tinklą, dangos konstrukcijos drenažas rengiamas ruože, kur projektuojamos lietaus nuotekos.

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2232-TDP-B.AR  | 7     | 13   | 0     |

#### 4.3. IŠILGINIS IR SKERSINIS PROFILIAI

Išilginis profilis suprojektuots atsižvelgiant į esamą situaciją, suformuotus sklypus, esamas nuovažas, privažiavimus, reljefą, prisilaikant esamų gatvės, nuovažų ir gatvės dangos altitudžių. Mažiausias išilginis nuolydis 0,37%, didžiausias – 2,5%

Skersinis nuolydis projektuojamas vienšlaitis, trasos pradžioje dvišlaitis, suteikiant 2,5% skersinį nuolydį.

Šaligatvio skersinis nuolydis projektuojamas vienšlaitis į gatvės važiuojamąją dalį, suteikiant 1,5% skersinį nuolydį.

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, augalinio sluoksnio nuėmimas, esamų dangų demontavimas, kabelių ir tinklų apsaugojimas, medžiagų sandėliavimas.

Minimalus kiekis statybinių medžiagų, reikalingų darbams, bus sandėliuojamas gatvės raudonųjų linijų ribose, suderintose su Telšių 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

Lietaus vanduo nuo gatvės važiuojamosios dalies surenkamas skersiniu ir išilginiu nuolydžiais į projektuojamus lietaus nuotekų surinkimo šulinius PVC d425, kurie PVC d200 vamzdžiais pajungiami į naujai rengiamą d250 lietaus nuotekų trasą.

Lietaus nuotekų surinkimo šuliniai (trapai) PVC d425 rengiami su ketinėmis grotelėmis važiuojamai daliai. Pajungimo vamzdžių PVC d200 nuolydis 2 proc. nuo surinkimo šulinio.

Lietaus nuotekų šuliniai reikalingose prisijungimo vietose rengiami gelžbetoniniai d1000.

Vamzdynai klojami atviru tranšėjiniu būdu. Toje pačioje tranšėjoje rengiamas pokonstruktinio drenažo ir lietaus nuotekų tinklų vamzdis. 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) siurbliais ir atviruoju būdu.

Lietaus nuotekos išleidžiamos į esamą betoninę lataką, kuris nuvesta į Upynos upę.

Gatvių dangos konstrukcijos sluoksnių drenavimas: gatvės ašyje, plane nurodytose vietose, rengiami drenažo tinklai d113/128, kurie pajungiami į projektuojamus lietaus nuotekų surinkimo šulinius. Drenažo vamzdžiai rengiami virš lietaus nuotekų vamzdžio.

Trasos pradžioje, vietose, kur rengiamas griovys, dangos konstrukcijos sluoksnių drenavimui šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis pratęsiamas iki griovio šlaito.

Sprendiniai detalizuoti projekto Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje GI2232-TDP-VN.

#### 4.6. ŽEMĖS SANKASA

Žemės sankasa formuojama platinimo vietose iškasant „lovį“, kitur – žemės sankasa esama.

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, taikoma važiuojamajai daliai ir nuovažoms su asfalto danga, nurodoma 4.7.1 lentelėje.

4.7.1 lentelė Dangos konstrukcija

| Medžiagos pavadinimas | Mišinys | Sluoksnio storis, cm | Ev <sub>2</sub> |
|-----------------------|---------|----------------------|-----------------|
|-----------------------|---------|----------------------|-----------------|

| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| GI2232-TDP-B.AR  | 8     | 13   | 0     |

|   |          |    |           |
|---|----------|----|-----------|
| 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)                                  |          | 20 |           |
| sankasa   |          |    | ≥ 45 Mpa  |

Dangos įrengimo darbai: 1. Iškasama esamos dangos medžiaga (hvid.- 55cm); 2. Kasamos tranšėjos lietaus nuotekų ir drenažo paklojimui; 3. Paklojami tinklai ir užpilami reikalingomis medžiagomis; 4. Kasamas lovis naujos dangos konstrukcijai; 5. Paklotų tinklų tranšėjos užpilamos ir sutankinamos iki projektuojamos dangos konstrukcijos apačios; 6. Planuojama ir tankinama sankasos apačia iki Ev2 ≥ 45 Mpa. 7. Supilamas šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, sutankinamas; 8. Supilamas skaldos pagrindas, sutankinamas, planuojamas; 9. Klojamas asfalto pagrindo-dangos sluoksnis h-10cm.

Pastaba: Nepasiekus Ev2 virš esamo sankasos grunto taikomas esamo grunto (kartu su supiltu) sustiprinimas ir kvalifikuotas grunto pagerinimas 15cm storiu.

Suprojektuota betono trinkelė dangos konstrukcija, taikoma šaligatviui, nurodoma 4.7.2 lentelėje.

4.7.2 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                   | ≥ 120 Mpa       |
| šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)                                 |         | 19                   |                 |
| sankasa  |         |                      | ≥ 30 Mpa        |

Suprojektuota betono trinkelė dangos konstrukcija, taikoma nuovažoms, nurodoma 4.7.3 lentelėje.

4.7.3 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                   | ≥ 120 Mpa       |
| šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)                                  |         | 20                   |                 |
| sankasa   |         |                      | ≥ 45 Mpa        |

Kelkraščių dangos konstrukcija nurodoma 4.7.4 lentelėje.

4.7.4 lentelė Kelkraščių dangos konstrukcija

| Medžiagos pavadinimas              | Mišinys | Sluoksnio storis, cm | Ev <sub>2</sub> |
|------------------------------------|---------|----------------------|-----------------|
| mineralinių medžiagų mišinys (70%) | 16/32   | 10                   | netaikoma       |
| juodžemis su žolės sėklomis (30%)  |         |                      |                 |

Detaliau dangų konstrukcijų sluoksnius, storius, sudedamąsias medžiagas bei granulometriją žiūrėti skersinių profilių brėžiniuose.

## 4.8. SANKRYŽOS IR NUOVAŽOS

**4.8.1. Sankryžos.** Šiuo projektu sankryžos neprojektuojamos.

**4.8.2. Nuovažos.** Nuovažos rengiamos su asfalto ir su betono trinkelė danga.

Nuovažų dangos konstrukcijos nurodytos aiškinamojo rašto 4.7. skyriuje .

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

**4.8.3. Prisijungimas prie krašto kelio.** Valstybinės reikšmės krašto kelio Užventis – Tryškiai – Vieškiai Nr. 194 kadastrinėse ribose numatytas esamos nuovažos į Mokyklos g. paprastasis remontas, perklojant asfalto dangą ir tako dangą, sujungiant šį taką su naujai rengiamu Mokyklos g. taku. Lietaus nuotekos nuo šios nuovažos surenkamos į Mokyklos g. suprojektuotus lietaus nuotekų šulinius.

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2232-TDP-B.AR  | 9     | 13   | 0     |

#### 4.9. SAUGAUS EISMO ORGANIZAVIMAS

##### 4.9.1. Gatvės apšvietimas.

Rengiamas gatvės apšvietimas LED lempomis, užtikrinantis važiujamosios dalies bei pėsčiųjų – dviračių tako apšvietimą.

##### 4.9.2. Kelio ženklai ir dangos ženklinimas.

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 ženklinimas.

#### 4.10. INŽINERINIAI TINKLAI

**4.10.1. Elektros tinklai.** Esamų orinių elektros linijų atstumas nuo projektuojamo gatvės paviršiaus iki apatinio laido virš 6m. Po gatvės po važiujamąją dalimi elektros kabeliai nepatenka.

**4.10.2. Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai.** Į gatvės važiujamąją dalį ir takus patenkantys vandentiekio ir buitinių nuotekų 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 gatvės ir nuovažų su asfalto danga važiujamąją dalį patenkantys šuliniai paaukštinami iki projekcinio aukščio (įrengiami viename lygyje su važiujamosios dalies paviršiumi), įrengiant „plaukiojančio“ tipo liuką 40 t apkrovai. Į šaligatvių su betono trinkelio danga ir takų su asfalto danga paviršių patenkantys šuliniai paaukštinami iki projekcinio aukščio (įrengiami viename lygyje su paviršiumi), įrengiant liuką 12,5 t apkrovai. Ketaus liukai turi būti rengiami su užraktu ir triukšmą slopinančia tarpine.

Prieš darbų pradžią kviešti UAB „Telšių vandenys“ atstovą tinklų nužymėjimui patikslinti.

Sprendiniai detalizuoti šio projekto Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje GI2232-TDP-VN.

**4.10.3. Gatvės apšvietimo tinklai.** Projektuojami gatvės apšvietimo tinklai.

Sprendiniai detalizuoti šio projekto Elektrotechnikos dalyje GI2232-TDP-E.

**4.10.4. Lietaus nuotekų tinklai.** Projektuojami lietaus nuotekų tinklai. Sprendiniai detalizuoti šio projekto Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje GI2232-TDP-VN.

#### 4.10. EISMO ORGANIZAVIMAS DARBŲ METU

Darbus vykdanči organizacija saugų eismą turi užtikrinti apstatant laikiniais kelio ženklais pagal T DVAER 12. Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas automobilių patekimas į šalia gatvės esančius sklypus. 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 GI2233-TDP-SO

#### 4.11. ŽELDINIAI

Gatvės ir takų trasos parinktos siekiant maksimaliai išsaugoti esamus medžius ir augmeniją. Plane nurodytose vietose šalinami medžiai, patenkantys į projektuojamas dangas, kai nėra galimybės išsaugoti medį. Numatyti šalinti medžiai yra vaismedžiai (obelys) ir nepriskiriami saugotiniams medžiams, vadovaujantis 2008-03-12 LR Vyriausybės nutarimu Nr. 206 patvirtintais kriterijais, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams. Vadovaujantis 2007 m. birželio 28 d. LR Želdynų įstatymu Nr. X-1241, nesaugotinių medžių pašalinimui leidimas neišduodamas ir atkuriamosios vertės kompensacija neskaičiuojama.

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 važiujamosios dalies krašto:

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2232-TDP-B.AR  | 10    | 13   | 0     |

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 ir gatvės apšvietimo 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 numatytas medžių ir krūmų sodinimas plane nurodytose vietose.

## 5. PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ POVEIKIS APLINKAI IR VISUOMENĖS SVEIKATAI

Projekto aplinkosauginiai reikalavimai nustatyti ir parodyti, kad 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.

Gatvės aplinkoje vyrauja individualūs namai.

Pagal kelių ar gatvių bei kitų transporto statinių statybos bei remonto pobūdį poveikis aplinkai klasifikuojamas pagal veikiamus aplinkos elementus į šias grupes: žmogus ir socialinė aplinka; triukšmas ir oro kokybė; kraštovaizdis; fizinė ir gyvoji gamta; dirvožemis; vanduo.

Neigiamas poveikis aplinkai prognozuojamas dėl triukšmo, dulkių, atliekų susidarymo, laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti. Poveikis darbininkams, vykdamas darbus, galimas dėl triukšmo, dulkių ir sužeidimų.

Triukšmas. Remiantis 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, sukeliama padidintas triukšmo poveikis tiek kelių statybos darbuotojams, tiek aplinkinių urbanizuotų teritorijų gyventojams. Triukšmo poveikiui sumažinti siūloma naudoti laikinas triukšmo užtvaras, nedirbti naktimis ir šventinėmis dienomis.

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

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2232-TDP-B.AR  | 11    | 13   | 0     |

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.

**Aplinkos oras.** Statybos laikotarpiu 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).

Cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios paskirties pastatų patalpų ore neturi viršyti Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ priede pateiktos vienkartinės ir (ar) paros didžiausios leistinos koncentracijos. Kai gyvenamosios paskirties pastatų patalpų ore yra dvi ar daugiau suminiu poveikiu pasižyminčių cheminių medžiagų, kiekvienos iš jų faktiškų koncentracijų (C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>,.....C<sub>n</sub>) ir DLK santykių suma neturi būti didesnė už vieneta.

Baigus statybos darbus planuojamas ūkinės veiklos įgyvendinimas - 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.

**Kvapų taršos susidarymas.** 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.).

PŪV sąlygojamiems kvapams nėra taikoma Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir „Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“, reglamentuoti ribiniai dydžiai, nes autotransporto judėjimas viešaisiais keliais (gatvėmis) nėra komercinė veikla, kurioje būtų naudojami stacionarūs taršos kvapais šaltiniai. Minėtoje higienos normoje HN 121:2010 yra nurodyta, kad kvapo koncentracijos ribinė vertė taikoma tik iš ūkinėje komercinėje veikloje, kurioje naudojami stacionarūs taršos kvapais šaltiniai, kylantiems kvapams vertinti, o stacionarus taršos šaltinis – taršos šaltinis, tai įrenginys ar vieta, iš kurio teršalai patenka į gyvenamosios aplinkos orą, esantis nekintamoje buvimo vietoje. Tręšiami laukai nėra laikomi stacionariais taršos šaltiniais.

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 padidėšančio transporto srauto nenumatomas.

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

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

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

**Pėsčiųjų judėjimo vietos.** Pėsčiųjų judėjimo maršruto išilginis nuolydis neviršija 1:20 (5 proc.). Ties pėsčiųjų perėjimais per gatvę aikštelių nuolydis bet kuria kryptimi negali būti didesnis kaip 1:50 (2 proc.).

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 (5 proc.).

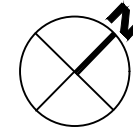
Ties perėjimų per gatves vietomis rengiami taktiliniai paviršiai iš spalvotų betono trinkelėlių. Taktilinio paviršiaus plotis 0,56-0,61 m, rengiama per visą galimo išėjimo į važiuojamąją dalį plotį. Taktilinis paviršius rengiamas 0,3-0,32 m atstumu nuo įžengimo į važiuojamąją gatvės dalį.

Šaligatviai rengiami iš betono trinkelėlių, 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 trinkelėlių dangų ir plokščių dangų siūlėms).

|                  |       |      |       |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| GI2232-TDP-B.AR  | 12    | 13   | 0     |

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

| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| GI2232-TDP-B.AR  | 13    | 13   | 0     |



Sutartiniai žymėjimai

| Žymėjimas | Pavadinimas   |
|-----------|---|
|           | Proj. gatvės asinė linija ir Pk+                                |
|           | Proj. gatvės apšvietimo metalinė apšvietimo atrama su šviestuvu |

Sutartiniai žymėjimai

| Žymėjimas | Pavadinimas                              |
|-----------|--|
|           | Proj. gatvės asinė linija ir Pk+         |
|           | Proj. nuvažuos asinė linija              |
|           | Geodeziškai pamatuoto sklypo riba        |
|           | Proj. dangos kraštas                     |
|           | Proj. nužeminti gatvės bortai            |
|           | Proj. vejos bortai                       |
|           | Proj. pokonstrucinis drenazas            |
|           | Proj. lietaus nuotekų tinklai            |
|           | Proj. lietaus nuotekų apžiūros šuliniai  |
|           | Proj. lietaus nuotekų surinkimo šuliniai |
|           | Proj. asfalto danga                      |
|           | Perklojama asfalto danga                 |
|           | Proj. betono trinkelų danga              |
|           | Proj. veja                               |
|           | Proj. keikraščio danga                   |
|           | Esama asfalto danga                      |
|           | Esama trinkelų danga                     |

Pastabos:  
Apšvietimo linijos kabeliai klojami apsauginiame vamdyje ištsai. Sankirtose su kelio danga trasa įrengiama uždaru būdu.

- Pastabos:
- Matmenys pateikti metrais. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
  - Statybos darbus Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinktus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemes darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
  - Nuvažių vietos ir parametrai tikslinami darbų vykdymo metu, suderinus su Statytoju;
  - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
  - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytais aplinkybėmis, 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 atitikties sertifikatus;
  - Tinklų prisijungimo ir susikirtimo su kitais projektuojamais tinklais altitudės būtina tikslinti vietoje, prieš pradėdant vykdyti žemes darbus.
  - Požeminių komunikacijų (vandentiekio, nuotekų, ryšių) šuliniai, kameros paukštlinami (pažeminami) iki projekcinio dangos aukščio, įrengiant perdengimo plokštę ir iluką: patenkantys į važiuojamąją dalį 40 t apkraui, patenkantys į šaligatvį 25 t apkraui.

|                       |                                  |  |      |
|-----------------------|----------------------------------|--|------|
| 0                     | 2022                             | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)  |      |
| Laida                 | Išleidimo data                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  |      |
| Kval. patv. dok. Nr.  |                                  | Telšių r. Kaunatavos k. Mokyklos gatvės kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos projektas |      |
| 20265                 | PV                               | E. Andriulienė   | 2022 |
| 34258                 | PDV                              | E. Andriulienė   | 2022 |
| DOKUMENTO PAVADINIMAS |                                  | Suvestinis inžinerinių tinklų ir dangų planas M 1:500  |      |
| DOKUMENTO ŽYMUO       |                                  | GI2232-TDP-BD.B-01   |      |
| LT                    | STATYTOJAS IR / (ARBA) UŽSAKOVAS | Lapas Lapų   |      |
|                       | Telšių rajono savivaldybė        | 1  | 1    |