

**TURINYS**

|                                                                                                                                                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. PROJEKTUOJAMO STATINIO BENDRIEJI DUOMENYS .....</b>                                                                                          | <b>3</b>  |
| <b>2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS .....</b>                                                                                                         | <b>3</b>  |
| 2.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai .....                                                                                                | 3         |
| 2.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas .....                                      | 3         |
| <b>3. PROJEKTUOJAMO STATINIO (STATINIŲ) STATYBOS VIETA, STATYBOS RŪŠIS, STATINIO PASKIRTIS, STATINIO KATEGORIJA, KITI REIKALINGI DUOMENYS.....</b> | <b>8</b>  |
| 3.1. Statybos vieta .....                                                                                                                          | 8         |
| 3.2. Statybos rūšis .....                                                                                                                          | 8         |
| 3.3. Statinio paskirtis .....                                                                                                                      | 8         |
| 3.4. Statinio kategorija.....                                                                                                                      | 8         |
| 3.5. Kiti reikalingi duomenys .....                                                                                                                | 8         |
| <b>4. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS .....</b>                                                                                                  | <b>9</b>  |
| 4.1. Sklype esantys statiniai .....                                                                                                                | 9         |
| 4.2. Inžineriniai tinklai ir įrenginiai .....                                                                                                      | 9         |
| 4.3. Želdiniai .....                                                                                                                               | 9         |
| 4.4. Geologinės, hidrologinės sąlygos .....                                                                                                        | 10        |
| 4.5. Higieninė ir ekologinė situacija.....                                                                                                         | 11        |
| 4.6. Aplinkinis užstatymas .....                                                                                                                   | 11        |
| <b>5. STATINIO ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS .....</b>                                                                                                 | <b>11</b> |
| 5.1. Esamos būklės įvertinimas .....                                                                                                               | 11        |
| 5.2. Esamo statinio(-ių) ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas.....                                                                       | 11        |
| 5.2.1. Topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai .....                                                                                               | 11        |
| 5.2.2. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai.....                                                                                                   | 11        |
| <b>6. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS, PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS, PASKIRTIS, PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PROGRAMA .....</b>                       | <b>11</b> |
| 6.1. Projektuojamų statinių sąrašas, pagrindiniai techniniai rodikliai.....                                                                        | 11        |
| 6.2. Planuojamos ūkinės veiklos programa .....                                                                                                     | 12        |

|                            |                                                                                                   |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| 0                          | 2025-05                                                                                           |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA                                                                                    |                   |             | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                                                                                                                                                                                        |  |            |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. Nr. |  <b>TYRÉNS</b> |                   |             | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Marijampolės sav. Liudvinavo sen. Liepynų k. Poilsio gatvės, Marijampolės m. Poilsio gatvės ir automobilių stovėjimo aikštelių sklype Marijampolės m. Poilsio g. Nr. 44 rekonstravimo, lietaus nuotekų tinklų naujos statybos techninis darbo projektas |  |            |
| 13924                      | SPV                                                                                               | Genius Boruta     | El. parašas | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br><br>Bendrasis aiškinamasis raštas                                                                                                                                                                                                                               |  | LAIDA      |
| 20681                      | SPDV                                                                                              | Jūratė Jasiulienė | El. parašas |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 0          |
|                            |                                                                                                   |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br><b>Marijampolės savivaldybės administracija</b>                 |                   |             | DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04                                                                                                                                                                                                                                                   |  | LAPAS<br>1 |
|                            |                                                                                                   |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | LAPŲ<br>37 |

|                                                                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>7. SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS .....</b>                                                             | <b>12</b> |
| 7.1. Susisiekimo dalis.....                                                                                           | 12        |
| <b>Eil. Nr. ....</b>                                                                                                  | <b>20</b> |
| 7.2. Architektūros dalis.....                                                                                         | 21        |
| <b>8. INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS .....</b>                                                                          | <b>24</b> |
| 8.1. Vandentiekio ir nuotekų dalis. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų statyba .....                                  | 24        |
| 8.2. Melioracijos dalis.....                                                                                          | 25        |
| 8.3. Elektrotechnikos dalis. Apšvietimas .....                                                                        | 26        |
| 8.4. Elektrotechnikos dalis. Pajungimas prie ESO tinklų .....                                                         | 28        |
| 8.5. Elektrotechnikos dalis. ESO tinklų rekonstravimas.....                                                           | 28        |
| 8.6. Elektroninių ryšių dalis. Ryšių ir telekomunikacijų tinklų rekonstravimas .....                                  | 30        |
| 8.7. Dujotiekio dalis. Vidutinio slėgio dujotiekio tinklų rekonstravimas/apsaugojimas .....                           | 31        |
| <b>9. TRANSPORTO JUDĖJIMO ORGANIZAVIMO PRINCIPAI .....</b>                                                            | <b>32</b> |
| <b>10. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNINĖMS TERITORIJOMS.....</b>      | <b>32</b> |
| <b>11. SAUGOMOS TERITORIJOS.....</b>                                                                                  | <b>32</b> |
| 11.1. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai.....                                                     | 32        |
| 11.2. Specialieji paveldosaugos reikalavimai .....                                                                    | 32        |
| 11.3. Aplinkos apsaugos reikalavimai .....                                                                            | 32        |
| 11.4. Kultūros paveldo išsaugojimo reikalavimai .....                                                                 | 33        |
| 11.5. Urbanistikos sprendinių aprašymas .....                                                                         | 33        |
| 11.6. Gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas.....                             | 33        |
| 11.7. Apsauginės ir sanitarinės zonos.....                                                                            | 33        |
| 11.8. Projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas .....                                         | 33        |
| <b>12. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS .....</b>                                      | <b>33</b> |
| <b>13. UNIVERSALIAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS.....</b> | <b>33</b> |
| <b>14. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS.....</b>                 | <b>34</b> |
| <b>15. STATINIO STATYBOS VARIANTAI – JŲ ANALIZĖ, IŠVADOS IR REKOMENDUOJAMAS VARIANTAS.....</b>                        | <b>34</b> |
| <b>16. POVEIKIS APLINKAI IR APLINKOS APSAUGA.....</b>                                                                 | <b>34</b> |
| <b>17. DUOMENYS APIE NUMATOMAS ĮRENGTI ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO PRIEIGAS.....</b>                                      | <b>34</b> |
| <b>18. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS .....</b>                | <b>34</b> |
| <b>19. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMO ATASKAITA .....</b>                                                            | <b>34</b> |
| <b>20. STATINIO GAISRINĖ SAUGA.....</b>                                                                               | <b>34</b> |
| <b>21. atitikties Teritorijų planavimo dokumentams aprašymas .....</b>                                                | <b>34</b> |

## 1. PROJEKTUOJAMO STATINIO BENDRIEJI DUOMENYS

**STATYTOJAS** – Marijampolės savivaldybės administracija kodas 188769113, J. Basanavičiaus a. 1, LT-68307 Marijampolė tel. +370 343 90003 el. p. [administracija@marijampole.lt](mailto:administracija@marijampole.lt).

**STATINIO PAVADINIMAS** – Marijampolės sav. Liudvinavo sen. Liepynų k. Poilsio gatvės, Marijampolės m. Poilsio gatvės ir automobilių stovėjimo aikštelių sklype Marijampolės m. Poilsio g. Nr. 44 rekonstravimo, lietaus nuotekų tinklų naujos statybos techninis darbo projektas.

**PROJEKTUOTOJAS** – UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas, el. p. [info@tyrens.lt](mailto:info@tyrens.lt).

**STATINIO PROJEKTO VADOVAS** – Statinio projekto vadovas – Genius Boruta, tel. +370 620 39821, el. p. [genius.boruta@tyrens.lt](mailto:genius.boruta@tyrens.lt).

## 2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

### 2.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

- Techninė užduotis
- Paslaugų pirkimo sutartis Nr. As-502 (5.44E), 2024-11-13;
- Teritorijų planavimo dokumentais;
- Žemės sklypo (teritorijos) ir statinio statybinių tyrinėjimų dokumentais;
- Galiojančiais teisės aktais;
- Prisijungimo sąlygomis;
- Statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentais;
- Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentu.

### 2.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai<sup>1</sup> ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

- |                       |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| – KTR 1.01:2008       | Automobilių keliai;                                                                                                                                                                                       |
| – STR 1.01.03:2017    | Statinių klasifikavimas;                                                                                                                                                                                  |
| – STR 1.01.08:2002    | Statinio statybos rūšys;                                                                                                                                                                                  |
| – STR 1.02.01:2017    | Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas;                                                                                                                                        |
| – STR 1.03.01:2016    | Statybiniai tyrimai. Statinio avarija;                                                                                                                                                                    |
| – STR 1.04.02:2011    | Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai;                                                                                                                                                        |
| – STR 1.04.04:2017    | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;                                                                                                                                                              |
| – 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; |
| – STR 1.06.01:2016    | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;                                                                                                                                                             |
| – STR 1.12.06:2002    | Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė;                                                                                                                                                          |
| – STR 2.01.01(1):2005 | Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas;                                                                                                                                       |
| – STR 2.01.01(2):1999 | Esminis statinio reikalavimas. Gaisrinė sauga;                                                                                                                                                            |

<sup>1</sup> Turi būti taikomos aktualios dokumentų redakcijos, jeigu nenurodyta kitaip.

| DOKUMENTO ŽYMUO     | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------|-------|------|-------|
| 9025-00-PP-BD.AR-04 | 3     | 37   | 0     |

- STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
- STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
- STR 2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;
- STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo;
- STR 2.01.08:2003 Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas;
- STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas;
- STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos;
- STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetonių konstrukcijų projektavimas;
- STR 2.05.07:2005 Medinių konstrukcijų projektavimas;
- STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos;
- STR 2.05.19:2005 Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai;
- STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;
- STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;
- GKTR 1.01:2023 Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas;
- GKTR 2.08.01:2000 Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai;
- GKTR 2.11.03:2014 Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai;
- MTR 1.05.01:2005 *Melioracijos statinių projektavimas;*
- MTR 1.07.01:2015 *Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai;*
- MTR 1.11.01:2006 *Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka;*
- MTR 1.12.01:2016 *Melioracijos darbų valstybinės priežiūros ir melioracijos sistemos naudojimo valstybinės priežiūros taisyklės;*
- MTR 2.02.01:2006 *Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai;*
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;
- Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas;
- Lietuvos Respublikos kelių įstatymas;
- *Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas;*
- *Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas;*
- *Lietuvos Respublikos gamtinių dujų įstatymas;*
- Lietuvos Respublikos vandens įstatymas;
- *Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas;*
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos nekilnojamo turto kadastro įstatymas;
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos miškų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas;

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 4     | 37   | 0     |



- Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
- Valstybinės darbo inspekcijos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas;
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
- Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas;
- Kelių eismo taisyklės;
- Lietuvos Respublikos darbo kodeksas;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės (KVŽT), patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83;
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82;
- Statybos taisyklės ST 188710638.07:2004 Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai;
- Statybos rekomendacijos R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“;
- Statybos normos RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
- Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės KPT VNS 16, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2016 m. rugpjūčio 31 d. įsakymu Nr. V-476;
- Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2020 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. 3-487;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės, patvirtintos LR Susisiekimo ministro 2025 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. 3-127;
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės JT ŽS 17, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111 ;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo taisyklės JT TRINKELE 14, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2014 m. vasario 21 d. įsakymu Nr. V-71;
- Automobilių kelių vertikalinių kelio ženklų įrengimo taisyklės JT VŽ 14, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2024 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. VE-30;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės JT ASFALTAS 24, patvirtintos AB Lietuvos automobilių kelių direkcijos generalinio direktoriaus 2024 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. V-16;
- Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės PJT KŽA 08, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298;
- Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA ASFALTAS 24, patvirtintas AB Lietuvos automobilių kelių direkcijos generalinio direktoriaus 2024 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. VE-29;
- Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas TRA BE 08/15, patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2015 m. gruodžio 8 d. įsakymu Nr. VE-24;
- Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašas TRA BITUMAS 23, patvirtintas AB Lietuvos automobilių kelių direkcijos generalinio direktoriaus 2023 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. VE-16;

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 5     | 37   | 0     |

- Automobilių kelių darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. V-87;
- Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19, patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-110;
- Žiedinių sankryžų projektavimo metodiniai nurodymai MN ŽSP 12, patvirtinti Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 7 d. įsakymu Nr. V-106;
- Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės BT ITK 09, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2009 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. V-329;
- *Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-978;*
- *Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22;*
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimas Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“;
- Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193;
- Techninis reglamentas „Mašinų sauga“, patvirtintas Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 2000 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. 28 (Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2016 m. lapkričio 3 d. įsakymo Nr. A1-587 redakcija);
- HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389;
- HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604;
- HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2000-05-24 įsakymu Nr. 277;
- Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217;
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637;
- Kėlimo kranų priežiūros taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu 2010 m. rugsėjo 17 d. Nr. A1-425 (*Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2020 m. gegužės 8 d. įsakymo Nr. A1-394 redakcija*);
- 2022–2027 m. darbuotojų saugos ir sveikatos veiksmų planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro bei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2022 m. balandžio 5 d. įsakymu Nr. A1-251/V-693 „Dėl 2022–2027 m. darbuotojų saugos ir sveikatos veiksmų plano patvirtinimo“;
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija);

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 6     | 37   | 0     |

- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos komisijos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. sausio 9 d. nutarimu Nr. 13 (*suvestinė redakcija nuo 2022-01-11*);
- Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769;
- Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 1998 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 85/233;
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34;
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331;
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 102;
- Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003 m. balandžio 24 d. nutarimu Nr. 501;
- Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2015 m. birželio 3 d. įsakymu Nr. V(E)-9;
- Vidutinio metinio paros eismo intensyvumo apskaičiavimo iš trumpalaikio matavimo duomenų rekomendacijos R VMPEI TM 20, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2020 m. balandžio 8 d. įsakymu Nr. V-57;
- Kelių transporto priemonių sukeliama triukšmo ribiniai dydžiai ir jų taikymo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2013 m. lapkričio 15 d. įsakymu Nr. V-499;
- Dviračių ir pėsčiųjų eismo infrastruktūros planavimo ir projektavimo taisyklės patvirtintos Lietuvos respublikos susisiekimo ministro 2024 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. 3-415;
- Inžinerinių eismo saugumo priemonių įgyvendinimo rekomendacijos, patvirtintos Viešosios įstaigos transporto kompetencijų agentūros 2024 m. lapkričio 22 d. įsakymu Nr. 2-147;
- Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Vandens telkinių apsauga APR-VTA 10;
- Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Biologinės įvairovės apsauga APR-BĮA 10;
- Triukšmo mažinimo valstybinės reikšmės keliuose rekomendacijos patvirtinta Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2025-01-24 įsakymu Nr. 3-34
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 (*Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymo Nr. D1-98 redakcija*;
- Kelių priežiūros tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. vasario 11 d. nutarimu Nr. 155;
- Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašas patvirtintas LR aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508.

–

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 7     | 37   | 0     |

Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projektiniai sprendiniai:

- atitinka (ES) Reglamente Nr. 305/2011 nustatytus 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 interesų.

### **3. PROJEKTUOJAMO STATINIO (STATINIŲ) STATYBOS VIETA, STATYBOS RŪŠIS, STATINIO PASKIRTIS, STATINIO KATEGORIJA, KITI REIKALINGI DUOMENYS**

#### **3.1. Statybos vieta**

Statybos vieta yra Marijampolės miesto pietinėje dalyje. Dalis rekonstruojamos gatvės patenka į Liudvinavo sen. Liepynų kaimo teritoriją (I darbų etapas), kita dalis – į Marijampolės m. teritoriją (II darbų etapas).

Poilsio g. trasos koordinatės (LKS-94):

- I etapo trasos pradžia: X- 6043540, Y- 458288; trasos pabaiga: X- 6043421, Y- 457779.
- II etapo trasos pradžia: X- 6043421, Y- 457779; trasos pabaiga: X- 6043385, Y- 457265.

#### **3.2. Statybos rūšis**

Pagrindinė statybos rūšis :

- statinio rekonstravimas;

Papildoma statybos rūšis:

- nauja statyba (lietaus nuotekų tinklai).

#### **3.3. Statinio paskirtis**

Inžinerinio statinio paskirtis – susisiekties komunikacijos: gatvės (neypatingas statinys), kiti inžineriniai statiniai (neypatingas statinys);

Pogrupis – gatvės;

Kelio reikšmė – miesto gatvės;

#### **3.4. Statinio kategorija**

Neypatingasis statinys;

Gatvės kategorija – D.

#### **3.5. Kiti reikalingi duomenys**

Šio projekto apimtyje yra gatvės, inžinerinių tinklų ir automobilių stovėjimo aikštelių projektavimas. Susisiekties dalyje sprendžiami gatvės ir stovėjimo aikštelių rekonstravimo, eismo organizavimo priemonių ir želdinių sutvarkymo klausimai.

Statytojo pageidavimu projekto sprendiniai išskirti į du statybos įgyvendinimo etapus:

- **I etapas** – Poilsio g. atkarpa nuo P. Armino g. (krašto kelio Nr. 182 Marijampolė -Liudvinavas-Krosna) iki Marijampolės miesto ribos. Ruožas nuo Pk 0+04 iki Pk 5+26, ilgis L– 522 m įskaitant ir sankryžą nuo kelio Nr. 182 į Poilsio g.
- **II etapas** – Poilsio g. atkarpa nuo miesto ribos iki žiedinės sankryžos Pk 5+26 – 10+43, apimant ir automobilių stovėjimo aikšteles P1 ir P2. Poilsio g. ruožo ilgis L– 517 m. Įgyvendinus II etapo projekto sprendinius, bus reikalinga atlikti žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektą. Pažymėtina, kad remiantis VĮ „Registru centras“ duomenimis, šiuo metu ši Poilsio g. atkarpa neturi suformuoto žemės sklypo, nors statinys yra įregistruotas.

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 8     | 37   | 0     |

Siekiant užtikrinti patogų ir saugų transporto priemonių, pėsčiųjų ir dviratininkų judėjimą ir saugias susisiekimo sąlygas, rekonstruojama Poilsio gatvė, įrengiant 2 eismo juostų 6,5 m pločio gatvę ir bendrą pėsčiųjų-dviračių taką su asfalto danga dešinėje gatvės pusėje.

Kiti reikalingi duomenys pateikti bendruose statinio rodikliuose.

#### 4. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

##### 4.1. Sklype esantys statiniai

Statybos sklype esančių statinių, kuriems statybos darbai turės įtakos, nėra.

##### 4.2. Inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Rekonstruojamą Poilsio gatvę išilgai ir skersai kerta dujotiekio, vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai, elektros 0,4kV ir 10kV linijos, apšvietimo ir ryšių kabeliai, pakelė yra nusausta drenažu.

Lentelė 1. Statybos sklype esantys tinklai ir jų savininkai ar įgaliotos priežiūros institucijos

| Eil. Nr. | Komunikacijos pavadinimas        | Savininkas ar įgaliota priežiūros institucija | Pastabos         |
|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|
| 1.       | Paviršinių nuotekų tinklai       | UAB „Sūduvos vandenys“                        | Nerekonstruojami |
| 3.       | Ryšių tinklai                    | Telia Lietuva AB                              | Rekonstruojami   |
| 4.       | Telekomunikacijų kabeliai        | UAB „Skaidula“                                | Nerekonstruojami |
| 5.       | Elektroninių ryšių RAIN kabeliai | VĮ „Plačiajuostis internetas“                 | Nerekonstruojami |
| 6.       | Vid. slėgio dujotiekio tinklai   | AB ESO                                        | Rekonstruojami   |
| 7.       | Elektros OL 0,4 kV, 10kV         | AB ESO                                        | Rekonstruojami   |
| 8.       | Elektros kabeliai                | AB ESO                                        | Rekonstruojami   |
| 9.       | Apšvietimo tinklai               | Marijampolės savivaldybė.                     | Rekonstruojami   |
| 10.      | Melioracijos drenažo tinklai     | Marijampolės savivaldybė.                     | Rekonstruojami   |

##### 4.3. Želdiniai

###### Želdinių šalinimas

Gatvės raudonųjų linijų ribose esantys medžiai bei krūmai, patenkantys į rekonstruojamos gatvės zoną ir keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei eismo saugai, šalinami.

Esamų želdinių inventorizavimo ir dendrologinio įvertinimo lentelė pateikta šioje projekto dalyje.

Želdiniai tvarkomi vadovaujantis želdinių šalinimą reglamentuojančiais teisės aktais:

- Želdynų įstatymu;
- LR Vyriausybės 2008-03-12 nutarimu, Nr. 206 „Dėl kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams, patvirtinimo“;
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-12-14 įsakymu Nr. D1-673 „Dėl želdynų ir želdinių būklės ekspertizės atlikimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (suvestinė redakcija nuo 2024-04-18);
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008-01-08 įsakymu Nr. D1-5 „Dėl želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklių patvirtinimo“ (suvestinė redakcija nuo 2024-10-30);
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008-06-26 įsakymu Nr. D1-343 „Dėl želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“ (suvestinė redakcija nuo 2023-08-24).

Nagrinėjamos gatvės želdinių inventorizacijos ribose pagal rūšinę medžių sudėtį didžiausią dalį sudaro liepos, klevai paprastieji, beržai karpuotieji, kiti pavieniai medžiai ar jų grupės: kaštonai paprastieji, drebulės, obelys, ievos, gluosniai ir kt.

Vykdamas projektą - gatvės rekonstravimo darbus, neišvengiamai bus reikalinga pašalinti iš augimo vietos kai kuriuos saugotinais ir nesaugotinais priskiriamus medžius (želdinių inventorizavimo ir dendrologinio vertinimo lentelės pateiktos BD.AA-08 Aplinkos apsaugos apraše. Nustatyta, kad į projekto darbų ribas patenka ir dėl projekto sprendinių neišvengiamai būtų pašalinami 133 vnt. medžių kamienų (40 vnt.-1 etape ir 93 vnt.-2 etape), iš kurių 84 vnt. yra saugotini ir 49 vnt. nesaugotini. Bus pašalinta 90 m<sup>2</sup> krūmų (71 m<sup>2</sup> -1 etape ir 19 m<sup>2</sup> -2 etape).

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 9     | 37   | 0     |



Vadovaujantis LR 2007-06-28 Želdynų įstatymu Nr. X-1241, 13 straipsniu, saugotiniams želdiniams šalinti bus reikalingas iš Marijampolės savivaldybės leidimas pašalinti iš augimo vietos ir intensyviai genėti saugotinus želdinius.

Želdinių inventorizavimo ir dendrologinio įvertinimo lentelės (bei reikalingos tvarkymo priemonės), pateiktos prieduose. Inventorizuoti želdiniai pavaizduoti Nužymėjimo ir želdinių Susisiekimo dalies planuose 9025-00-PP-SMG-02.01. 9025-00-PP-SMG-02.02, pateikti AA prieduose.

Pagal LR Želdynų įstatymo 13 straipsnį apskaičiuota želdinių atkuriamosios vertės kompensacija 36,601 eur.

Vadovaujantis Želdynų įstatymo 23 straipsniu, atlikta želdinių būklės ekspertizė<sup>2</sup>. Želdinių būklės ekspertizė pridėta AA prieduose.

Želdinių šalinimo atliekos galės būti panaudojamos energijai gauti. Kasybos darbų metu pažeisti plotai bus rekultivuoti, atželdinti žole, kur įmanoma atsižvelgiant į inžinerinius tinklus, jų apsaugos zonas (informacija apie projekte naujai sodinamus želdinius pateikta žemiau).

Medžius, esančius gatvių sklype, kurie trukdo gatvių projektiniams sprendiniams, numatyta iškirsti (žr. Susisiekimo dalies brėžinius SMG-02.01\_B-02.1, SMG-02.01\_B-02.2. Kamienus numatyta sandėliuoti statybvietėje, sukraunant į rietuves, o vėliau išvežti į UAB „Kelranga“ Gėlyno skg. 5, Marijampolė.

Nugenėtų medžių šakos, kelmiai, skiedros, drožlės numatytos išvežti į žaliųjų atliekų priėmimo ir kompostavimo aikštelę.

**Pažymėtina, kad projekte numatyta šalinti tik tuos želdinius kurie trukdo projektuojamų kelių įrengimo darbams, gali turėti neigiamą įtaką eismo saugumui ir įgyvendinus projektą gali apsunkinti kelio bei inžinerinių tinklų priežiūrą.**

#### 4.4. Geologinės, hidrologinės sąlygos

##### Geologinės sąlygos.

1. Geomorfologinės sąlygos paprastos, sudėtingų reljefo formų nėra, o kelio dangos paviršius sutampa su natūraliu aplinkos.

2. Inžineriniai geologiniai sluoksniai. Atliktų tyrimų metu išskirti 3 stratigrafiniai-genetiniai sluoksniai ir 9 inžineriniai geologiniai sluoksniai, tarp jų:

- Planuotai supilti gruntai – t IV (IGS Nr. 1a-3c).

- Vidutinio tankumo Baltijos posvitės kraštinių darinių fluvioglacialinės nuogulos – ft III bl (IGS Nr. 4a).

- Vidutinio stiprumo-stiprios Baltijos posvitės kraštinių darinių glacialinės nuogulos – gt III bl (IGS Nr. 5a-5c).

3. Poilsio gatvės konstrukcija. Šios gatvės dangą sudaro asfaltbetonio sluoksnis, kurios storis 0,04-0,06 m. Dangos būklė labai prasta. Danga paklota ant 0,08-0,21 m storio, mažai dulkingo-molingio smėlio sluoksnio, kuris turi žvyro priemaišos (pagal LST 1331:2022-[SD]). Šis sluoksnis sutankintas. Šis sluoksnis tinkamas ŠAS ir gatvės sankasos įrengimui. Gatvės konstrukcijos storis svyravo nuo 0,12 iki 0,27 m, vidutinis storis 0,21 m.

5. Gatvės sankasos gruntus sudaro dalinai sutankintas molingas smėlis (žymuo pagal LST-1331:2022-[SMo]) arba smėlingas molis ir smėlingas molis-dulkis (žymuo pagal LST-1331:2022-[ML], [MD]). Šie gruntai įprastai yra su mažu kiekiu (iki 2,1-3,2 %) organinės medžiagos. Šie gruntai yra netinkami gatvės pagrindui. Įrengiant naują gatvės konstrukciją būtina numatyti papildomas priemones gatvės pagrindo sustiprinimui.

**Hidrogeologinės sąlygos** yra vidutinio sudėtingumo, nors požeminis vanduo stebėtas nuo 2,3-2,5 m gylių, bet tyrimų ruože iki Pk 8+80 labai aukštas F3 šalčiui jautrumo klasės gruntų kraigas. Rekonstruojant numatyti papildomas priemonės laikino požeminio vandens nuvedimui iš gatvių sankasos.

<sup>2</sup> <...> 2. Želdynų ir želdinių būklės ekspertizė privaloma, kai:

1) numatoma pertvarkyti didesnius kaip 1 hektaro ploto viešuosius želdynus urbanizuotose teritorijose;

2) numatoma kirsti ar kitaip pašalinti iš augimo vietos gatvių želdinius ilgesniame kaip 100 m gatvės ruože, kai numatomame pertvarkyti gatvės ruože auga 10 ir daugiau saugotinių želdinių <...>.

<...> 7. Želdynų ir želdinių būklės ekspertizės atlikimo išlaidas šio straipsnio 2 dalyje nurodytais privalomais želdynų ir želdinių būklės ekspertizės atlikimo atvejais apmoka želdyno ar želdinių savininkas ar valdytojas, kitais atvejais – želdynų ir želdinių būklės ekspertizės iniciatorius. <...>.

| DOKUMENTO ŽYMUO     | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------|-------|------|-------|
| 9025-00-PP-BD.AR-04 | 10    | 37   | 0     |



#### 4.5. Higieninė ir ekologinė situacija

Higieninė situacija nenustatoma. Ekologiniu požiūriu planuojama ūkinė veikla nepavojinga kitiems objektams ir turės nedidelį poveikį aplinkai. Galimos avarinės situacijos neprognozuojamos, avarių likvidavimo planai nesudaromi.

#### 4.6. Aplinkinis užstatymas

Rekonstruojamas gatvės žemėnaudą formuoja užstatytos, gyvenamųjų namų, mažaaukštės statybos teritorijos ( daugiausia kairėje gatvės pusėje) ir privatūs žemės sklypai. Poilsio gatvė jungia P. Armino gatvę rytuose su Marių parku, Šešupės up. vakaruose. Šia gatve nėra ištisinio pravažiavimo, užsibaigia Marių parko ribose ties įvažiavimais į esamas automobilių stovėjimo aikšteles.

Poilsio gatvė yra su asfaltbetonio danga pėsčiųjų taku dešinėje pusėje šalia gatvės.

Kelio dangos paviršiai dažniai sutampa su šalia esančiu paviršiumi. Šalia kelio iškasti negilūs vandens surinkimo grioviai. Reljefas žemėja vakarų kryptimi. Staigesnis reljefo žemėjimas yra nuo Pk 7+50. Kelio dangos altitudės svyruoja nuo 74,5 iki 86,5 m.

Esamos automobilių stovėjimo aikštelės su žvyro danga

Gatvė apsodinta pavieniais medžiais ir medžių eilėmis. Didelių miškų masių, jautrių saugomų teritorijų greta nagrinėjimo kelio ar artimoje nagrinėjamo kelio aplinkoje nėra.

### 5. STATINIO ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

#### 5.1. Esamos būklės įvertinimas

Poilsio g. Poilsio gatvė jungia P. Armino gatvę rytuose su Šešupe vakaruose. Poilsio gatvė turi asfaltbetonio dangą su pėsčiųjų taku šiaurinėje dalyje. Važiuojamosios dalies plotis svyruoja nuo 4,1 iki 5,7 m. Vizualiai apžiūrėjus dangą joje matosi korio formos įtrūkimai, taip pat yra pavienių lopų, daug kur kelio kraštai yra dalipdyti. Ypatinga prasta danga ties gatvės viduriu. Kelio dangos paviršiai dažniai sutampa su šalia esančiu paviršiumi. Šalia kelio iškasti negilūs vandens surinkimo grioviai.

Poilsio gatvės dangą sudaro asfaltbetonis, kurios storis 0,04-0,06 m. Poilsio gatvės dangos pagrindo ir ŠAS sluoksnį sudaro tankus mažai dulkingas-molingas smėlis su žvyro priemaiša. Sluoksnio storis svyravo nuo 0,08 iki 0,20 m. Bendras gatvės konstrukcijos storis 0,12-0,27 m.

Sankasos gruntus sudaro sutankinti molingo smėlio grunta, taip pat smėlingas molis ir smėlingas molis-dulkis. Šie grunta įprastai yra su mažu kiekiu (iki 2,1-3,2 %) organinės medžiagos.

Geologiniai tyrimai atlikti 2025 metų sausio mėn.

Esamos gelžbetoninių pralaidos Pk 0+90 (d500) ir Pk 6+80 (d600) užsinešusios, apirusios, be antgalių. Per nuvažas yra įrengta daug 0,3-0,4 g/b ir plastikinių pralaidų, šios pralaidos bus demontuojamos, nes po gatve bus rengiamas dangos drenažas ir paviršinių nuotekų tinklai.

#### 5.2. Esamo statinio(-ių) ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas

##### 5.2.1. Topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai

Inžinerinė topografinė (geodezinė) ataskaita pateikta projekto Bendrosios dalies atskirame priede BD-01\_02.

##### 5.2.2. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai

Inžinerinė geologinių tyrinėjimų ataskaita pateikta projekto Bendrosios dalies atskirame priede BD-01\_01\_03.

### 6. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS, PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS, PASKIRTIS, PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PROGRAMA

#### 6.1. Projektuojamų statinių sąrašas, pagrindiniai techniniai rodikliai

Projektuojamų statinių sąrašą ir pagrindinės charakteristikas žiūrėti Bendruosiuose statinio rodikliuose

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 11    | 37   | 0     |

## 6.2. Planuojamos ūkinės veiklos programa

Dėl PŪV įgyvendinimo reikšmingo poveikio kraštovaizdžiui nebus. PŪV bus vykdoma jau stipriai urbanizuotoje miesto / priemiesčio dalyje. Bus rekonstruojama esama gatvė, tiesiamas dviračių ir pėsčiųjų takas, t. y. atnaujinami ar sukuriama linijiniai objektai. Poveikis kraštovaizdžiui ir rekreacinių teritorijų pasiekiamumo pagerinimui įgyvendinus projektą bus daugiau teigiamas dėl atnaujintos kelio dangos, inžinerinės infrastruktūros, sutvarkytos aplinkos bei įrengtos infrastruktūros pėstiesiems ir dviratininkams.

Trumpalaikis neigiamas vizualinis poveikis kraštovaizdžiui galimas tik statybų darbų metu, tačiau pažeistos teritorijos baigus darbus bus rekultivuotos.

Dėl PŪV sprendinių įgyvendinimo reikės pašalinti želdinius, kurie pateks į statybų darbų ribas, projekte kiek įmanoma buvo stengiamasi išsaugoti kiek galima daugiau brandžių medžių, reikšmingo medynų kiekio sumažėjimo nebus.

Rekonstravus Poilsio g. įrengus automobilių stovėjimo aikšteles su asfalto danga Marių parke padidės kraštovaizdžio vertė, pagerės susisiekimo sąlygos, suintensyvės Marių parko lankomumas. Poilsio gatvė bus naudojama ne tik automobilių transportui, bet ir pėsčiųjų ir dviračių eismui. Numatoma, kad Poilsio g. važiuos viešasis transportas, gatvės pabaigoje įrengta autobusų sustojimo aikštelė ir saugiam apsisukimui bei leistino greičio užtikrinimui suprojektuota iškilė sferinė sankryža.

## 7. SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS

### 7.1. Susisiekimo dalis

**Paruošiamieji darbai.** Konkretūs paruošiamieji darbai, bei susidarantys atliekų kiekiai bus nurodyti techninio projekto rengimo metu.

Prieš pradėdant darbus, vietovėje paženklinama kelio trasa, parengiamos grunto ir kitų statybinių medžiagų saugojimo aikštelės. Aikštelių įrengimą Rangovas įsivertina pats, tačiau projekte siūloma aikšteles rengti: 1 darbų etapui - šalia sankryžos su krašto keliu Nr.182, kairėje pusėje Pk 1+00, susiderinus su sklypo savininku, 2 darbų etapui - trasos gale esamos automobilių stovėjimo aikštelės ribose. Sprendiniai bus įvertinti TDP rengimo metu.

Darbai pagal šį projektą vykdomi dujų, elektros, ryšių kabelių ir kitų požeminių komunikacijų zonoje, todėl prieš darbų pradžią būtina į darbų vietą kviesti atitinkamas komunikacijas prižiūrinčių organizacijų atstovus, tiksliai paženklinti vietovėje visų požeminių komunikacijų esamą padėtį ir jų nepažeisti. Visa atsakomybė už bet kokių komunikacijų pažeidimą tenka darbų vykdytojui. Komunikacijų pažeidėjas sumoka ne tik įrenginių atstatymo vertę, bet ir padengia nuostolius dėl jų priverstinės prastovos.

Augalinis sluoksnis nuimamas ir sandėliuojamas statybos aikštelėje. Po statybos darbų pažeisti plotai rekultivuojami, takų šlaitai, šoninė skiriamoji sutvirtinami augaliniu sluoksniu ir apšėjami žole. Laikinių privažiavimo kelių, bei kiti statybos darbų organizavimo darbų sprendiniai bus įvertinti TDP rengimo metu.

**Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas.** Gatvės juostos ribose esantys medžiai bei krūmai, patenkantys darbų ribas ir keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei eismo saugai, šalinami.

**Esami teritorijoje augantys želdiniai.** Esamus želdinius patenkančius į projekto ribas suskirstome į 2 etapus.

Vykdamas gatvės statybos darbus, želdiniai, trukdantys įgyvendinti statybos darbams bei keliantys grėsmę eismo saugumui bus šalinami. Iš viso planuojama iš augimo vietos pašalinti 133 vnt. medžių kamienų (40 vnt.-1 etape ir 93vnt.-2 etape ir 90 m<sup>2</sup> krūmų (71 m<sup>2</sup> -1 etape ir 19 m<sup>2</sup> -2 etape).

Esamų želdinių inventorizavimo ir dendrologinio įvertinimo lentelė pateikta *Želdinių šalinimo žiniaraščiuose – Ž-05.1 ir Ž-06.2.*

Želdiniai sužymėti Susisiekimo dalies Nužymėjimo ir želdinių planuose SMG-02.01.B-03.1 ir SMG-02.01.B-03.2.

**Senų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas.** Išardomi patenkantys į darbų zoną betoniniai kelio bordiūrai, esama trinkelė danga, esamos g/b ir plastikinės pralaidos. Esama asfalto danga nufrezuojama, esami kelio ženklai demontuojami. Išardomos gatvės sklype Pk 0+70(D) esanti metalinė tvora ir perkeliama ant sklypo ribos. Taip pat išardoma atraminė sienutė įrengta gatvės sklype ties Pk 8+06(K).

**Asfaltas** nufrezuojamas ir išvežamas į medžiagų saugojimo aikštelę objekte, o vėliau bus panaudojamas skaldos pagrindo iš nesurištojo mišinio įrengimui.

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 12    | 37   | 0     |

Medžiagų, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, turi būti transportuojamos į užsakovo – Marijampolės savivaldybės administracijos nurodytą sandėliavimo vietą, *parenkant optimaliausią atstumą – UAB „Kelranga“.*

Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas:

- Metalų gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)): kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai, kiti metalų gaminiai, pralaidos ir kt.;
- Betono ir gelžbetonio gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): trinkelės, plytelės ir kt.;
- Plastiko gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): pralaidos ir kt.
- Kitos, šiame sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su užsakovu.

Rangovas turi numatyti ekonomiškai pagrįstą ir optimalų medžiagų išardymo būdą.

**Pastaba.** *Siektina, kad kuo daugiau medžiagų būtų išardytos tvarkingai ir į sandėliavimo vietas pristatytos mechaniškai nepažeistos bei neužterštos. Jei statybos metu medžiagos taptų netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, tai būtų laikoma rangovo rizika ir atsakomybė tektų rangovui.*

**Statybinės atliekos.** Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) negražinamų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (paslaugos teikėjas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias išlaidas).

Nugenėtų medžių šakos, skiedros, drožlės išvežamos į žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę

Pažeistus išardytus betoninius bei gelžbetoninius gaminius: kelio bortus, šaligatvių plyteles, perono plokštes, g/b pralaidas kurie tinkami perdirbimui ir antriniam panaudojimui, numatyta pervežti į stambiagabaričių atliekų priėmimo aikštelę.

Plastiko gaminius- plastikines pralaidas taip pat numatyta išvežti į stambiagabaričių atliekų priėmimo aikštelę.

**Žemės sankasa.** Projektuojamos Poilsio gatvės dangos konstrukcijai įrengti sankasa rengiama iškasose arba dalinėse iškasose pagal projektuojamos gatvės išilginio profilio altitudes bei projektuojamos dangos konstrukcijos skersinius profilius. Projektinės sankasos plotis yra gana tolygus. Sankasos pločio pasikeitimus sąlygoja kintami sankryžų pločiai ir pėsčiųjų-dviračių takų padėtis

Požeminių komunikacijų apsaugos zonose darbus numatoma atlikti rankiniu būdu.

Gatvės dangos konstrukcija rengiama ant F1, F2, F3 klasės gruntų, todėl numatoma sustiprinti hidraulinius rišikliais. Sankasos skersinis nuolydis dvišlaitis, priimtas – 2,5%. Dėl sankasos įrengimo vienodumo ir automobilių stovėjimo aikštelių sankasas taip pat numatoma stiprinti hidraulinius rišikliais.

Projekte numatytas sankasos gruntų sustiprinimas (stabilizavimas) vykdomas vadovaujantis Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniais nurodymais MN GPSR 12 ir JT ŽS 17 XVI skyriaus reikalavimais. Gruntų tinkamumas apdoroti, priklausomai nuo naudojamo rišiklio, įrodomas ir nustatomas remiantis tinkamumo bandymais. Darbus atliekantis rangovas privalo organizuoti tinkamumo bandymų atlikimą. Tinkamumo bandymai turi būti atliekami akredituotoje arba atestuotoje laboratorijoje. Rangovas pateikia tinkamumo bandymais nustatytą rišiklio kiekį, tuo prisiimdamas atsakomybę už tiesimo darbų kokybę. Projekte nurodytos gruntų apdorojimo medžiagos, bei darbų kiekiai parinkti remiantis MN GPSR 12, 1 lentelės vertėmis ir yra skirti tik, kaip orientacinė vertė rangovui darbų kainai įsivertinti.

Rangovas pasirinkdamas darbo metodą turi užtikrinti įrengtos žemės sankasos stabilumą (sutankinimo rodiklius, deformacijos modulį) pagal Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės JT ŽS 17, kurio 175 punktą nurodo, kad „Pradedant sutankinimo darbus Rangovas bandomajame ruože įrodo, kad naudojant pasirinktą darbo metodą, pasiekiami darbų apraše ar pagal VIII skyriaus antrąjį skirsnį sutankinimui taikomi reikalavimai (žr. taip pat 578–586 punktus). Jeigu šie reikalavimai nėra įvykdomi, rangovas turi keisti darbo metodiką“.

**Pastaba:**

**1. Rekonstruojamos gatvės ruože požeminių komunikacijų apsaugos zonose darbus numatoma atlikti rankiniu būdu.**

#### **Vandens nuleidimas**

**Dangos konstrukcijos drenažas.** Gruntinio vandens pažeminimui ir vandeniui iš dangos konstrukcijos išvesti projektuojamos dangos konstrukcijos drenažas, kuris pajungiamas į projektuojamus lietaus nuotekų šulinius. Poilsio g. danga projektuojama dvišlaitė, įvažų į aikštelės danga -vienšlaitė.

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 13    | 37   | 0     |

Paviršinis vanduo nuvedamas skersiniu ir išilginiu nuolydžiu bei bortais iki paviršinio vandens surinkimo vietų. Lietaus surinkimo šuliniai numatomi gatvės krašte ir pajungiami į paviršinio vandens surinkimo sistemas. Apvalytas, surinktas vanduo išleidžiamas į Šešupės tvenkinį.

Konstrukcijos drenažo įrengimas persikirtimuose su inžinerinių komunikacijų tinklais atliekamas rankiniu būdu. Dangos konstrukcijos drenažas rengiamas – pagal KPT VNS 16 Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės.

Rengiant TDP, Lietaus surinkimo tinklų sprendiniai bus išleidžiami atskira projekto dalimi.

**Melioracijos sistemos.** Vietose, kur jungiamieji keliai kerta melioracijos sistemas, numatomas drenažo sistemų rekonstravimas. Esamų drenažo sistemų, pralaidų rekonstravimo darbai rengiant TDP bus išleidžiami atskira projekto dalimi.

### **Gatvės planinė padėtis, trasa**

Poilsio g. trasa yra tarp P. Armino gatvės (Krašto kelias Nr.182) ir Šešupės up. (Marių parko teritorija).

Gatvė rengiama 6,5m pločio, aprėminta 0,10 m aukščio bordiūrais. Gatvės dešinėje pusėje už šoninės skiriamosios projektuojamas pėsčiųjų dviračių takas.

Gatvė suprojektuota pagal D kategoriją tenkinančius parametrus ir Techninėje užduotyje pateiktus reikalavimus. Viso pagrindinėje gatvėje suprojektuota 3 horizontalios kreivės, kurių spinduliai- R=500 m ir R=1500 Numatytas leistinas greitis 30 km/h.

Nuo Poilsio g. žiedinės sankryžos, esamų įvažų vietose planuojami įvažiavimai į rekonstruojamas automobilių stovėjimo aikšteles, jas išplečiant, atsižvelgiant į detalaus plano sprendinius. Įvažos projektuojamos 5,5 m pločio, vienslaidės – 2,5%, aprėmintos bordiūrais.

Automobilių stovėjimo aikštelės formuojamos šalia traukos objektų- kairėje aikštelė P1 prie pėsčiųjų tilto į salą ir vandens transporto nuleidimo vietos prie II tvenkinio - 70 stovėjimo vietų ir dešinėje aikštelė P2- prie lauko baseino, tinklinio aikštelės, elingo - 48 stovėjimo vietos. Automobilių stovėjimo aikštelės su asfalto danga aprėmintos bordiūrais.

**Išilginis profilis.** Gatvės išilginis profilis projektuojamas maksimaliai prisiderinant prie esamos situacijos. Išilginis profilis suprojektuotas su 6 kreivėmis, iš kurių 2 įgaubtos (R=1500 ir R=1700) ir 4 išgaubtos (R=500,2000,5000). Prisijungime prie žiedo suprojektuota R =150 m įgaubta kreivė. Maksimalus išilginis nuolydis 4,93%, minimalus -0,65%.

Aikštelėse Stovėjimo vietos nuolydis išilgine automobilio ašies kryptimi projektuojamas ne didesnis kaip 2,0%. Stovėjimo vietos nuolydis skersai turi būti ne didesnis kaip 4,0%.

**Kelio konstrukcijos.** Esamos Poilsio g. danga yra blogos būklės, per siaura, neatitinka dangai keliamų reikalavimų, todėl yra keičiama.

Dangų konstrukcijos projektuojamos faktinės transporto priemonių ašių apkrovas sunorminant 10 t svorio ašies apkrovos pagrindu.

Projektuojama dangos konstrukcija skaičiuota 20 metų projektiniam naudojimui laikotarpiui.

Pagal *Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių* 27 punkto reikalavimus numatomas toks siektinas atskirų kelio konstrukcijos sluoksnių naudojimo laikotarpis:

- viršutinis dangos sluoksnis – 12–18 metų;
- apatinis dangos sluoksnis – 20–30 metų;
- surištas pagrindo sluoksnis – 40–50 metų;
- pagrindo sluoksniai be rišiklių – 50–100 metų.

Naujai projektuojamoje gatvės trasoje gatvių dangos konstrukcija parenkama standartinė – pagal gatvių kategoriją, vadovaujantis *STR 2.06.04.2014 XI skyrius*, 65 p.

Projektuojama Poilsio g. yra D kategorijos, gatvė planuojamas viešojo transporto eismas, todėl priimama dangos konstrukcija – DK 2.

Žiedinės sankryžos ribose ir autobusų sustojimo aikštelėje parenkama aukštesnė dangos konstrukcijos klasė – DK3.

Automobilių stovėjimo aikštelės ir įvažos P1 kairėje, kur stovės lengvieji automobiliai ir bus vežamos vandens transporto priemonės į jų nuleidimo vietą- priimta dangos konstrukcijos klasė DK 1.

Automobilių stovėjimo aikštelės, skirtos lengviesiems automobiliams ir įvažos P2 dešinėje pusėje priimta dangos konstrukcijos klasė DK 0,3.

Esamų kelių frezuoto asfalto granules numatyta panaudoti nesurištųjų pagrindų įrengimui.

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 14    | 37   | 0     |



Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis nustatomas remiantis atliktu Lietuvos teritorijos kartografavimu pagal didžiausią įšalo gylį (*Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių* 6 lentelė).

Kai šalčiui jautrio klasė F3, pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis DK2 yra 0,65\*hz , o DK3 dangų konstrukcijų klasei yra 0,70\*hz .Gatvė patenka į zoną kur hz reikšmė yra 130 cm. Pirminis šalčiui atsparios konstrukcijos DK2 storis - 0,65\*130 cm=85 cm, DK3- 0,7\*130 cm=91=95 Pirminis storis tikslinamas dydžiu, kuris yra lygus simbolių verčių algebrinei sumai (A + B + C + D). Tikslinimo skaičiavimas: A+B+C+D=0+0+5-10= -5 cm Patikslintas storis DK2 konstrukcijai 85-5=80cm, DK3 konstrukcijai -95-5=90.

Automobilių stovėjimo aikštelėms projektinė dangos konstrukcija parenkama vadovaujantis *STR 2.06.04:2014* XI skyrius, 69 p. Automobilių stovėjimo aikštei P1 kairėje, kur numatomas lengvųjų ir sunkiojo transporto eismas- DK 1 klasė, aikštei P2 dešinėje skirtai lengviesiems automobiliams– DK 0,3 klasė. Pirminis šalčiui atsparios konstrukcijos DK 1 storis - 0,65\*130 cm=85 cm, DK 0,3-0,6\*130 cm=78=80. Pirminis storis tikslinamas dydžiu, kuris yra lygus simbolių verčių algebrinei sumai (A + B + C + D). Tikslinimo skaičiavimas: A+B+C+D=0+0+5-10= -5 cm. Patikslintas storis DK 1 konstrukcijai- 85-5=80 cm, DK 0,3 konstrukcijai – 80-5=75.

Žemės sankasai numatoma naudoti F1(įvairios sanklodos), F3 klasių gruntus, todėl gatvės sankasą numatoma sustiprinti hidrauliniiais rišikliais ir šis sluoksnis bus įskaitomas į šalčiui atsparios konstrukcijos storį. Dėl įrengimo darbų ir medžiagų suvienodinimo aikštelių ir įvažų į aikšteles sankasą taip pat numatyta sustiprinti hidrauliniiais rišikliais.

Pagal *Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių* 8 lentelę mažiausias AŠAS sluoksnis turi būti 25 cm, todėl nustatytas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis apvalinamas 5 cm tikslumu, didinant.

Dangos konstrukcijos klasėms parenkami du dangų konstrukcijos variantai pagal *Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių*, 9 lentelę „Asfalto dangų konstrukcijos ant F2 ir F3 klasės gruntų“ ir JT ASFALTAS 24, 1 lentelę).

Abiem variantams sudaryti darbų kiekių žiniaraščiai. Statytojas (užsakovas) pasirenka, kurį – pirmąjį ar antrąjį – projektinės kelio dangos konstrukcijos variantą įrengti. Projekto brėžiniai „Dangų konstrukcijos skersiniai pjūviai“ SMG-02.1 B-09.1, B-09.2 parengti pagal pirmąjį variantą.

Frezuoto asfalto granules numatyta panaudoti nesurištųjų pagrindų įrengimui.

Projektuojamų gatvių, aikštelių ir takų dangos konstrukcijos duotos lentelėse Nr.2- Nr.8.

Lentelė 2. Dangos konstrukcija DK2 ( Poilsio g. Pk 0+04- Pk 7+40)

| Sluoksnis                                                                                                                                                                         | Storis, m      |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                   | DK 2<br>1 var. | DK 2<br>2 var. |
| Viršutinis asfalto dangos sluoksnis AC 11 VS                                                                                                                                      | 0,04           |                |
| Asfalto apatinis sluoksnis AC 16 AS                                                                                                                                               | 0,04           | 0,04           |
| Asfalto pagrindo sluoksnis AC 22 PS                                                                                                                                               | 0,10           | 0,10           |
| Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 , pridedant iki 30% NAG                                                                                                    | 0,20           | -              |
| Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, pridedant iki 30% NAG                                                                                                       | -              | 0,30           |
| Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) pagal KPT SDK 19 nurodymus, jo savybės ir įrengimo kokybė turi tenkinti TRA SBR 19, TRA UŽPILDAI 19 ir JT SBR 19 reikalavimus, (min) | 0,27           | 0,27           |
| Sankasos sustiprinimas hidrauliniiais rišikliais                                                                                                                                  | 0,30           | 0,20           |
| <b>Viso h:</b>                                                                                                                                                                    | <b>0,95</b>    | <b>0,95</b>    |



Lentelė 3. Dangos konstrukcija DK3 ( Poilsio g. Pk 7+40-Pk 10+43, žiedas ir prieigos)

| Sluoksnis                                                                                                                                                                         | Storis, m      |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                   | DK 3<br>1 var. | DK 3<br>2 var. |
| Viršutinis asfalto dangos sluoksnis AC 11 VS                                                                                                                                      | 0,04           | 0,04           |
| Asfalto apatinis sluoksnis AC 16 AS                                                                                                                                               | 0,06           | 0,06           |
| Asfalto pagrindo sluoksnis AC 22 PS                                                                                                                                               | 0,10           | 0,10           |
| Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, pridedant iki 30% NAG                                                                                                     | 0,20           | -              |
| Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, pridedant iki 30% NAG                                                                                                       | -              | 0,30           |
| Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) pagal KPT SDK 19 nurodymus, jo savybės ir įrengimo kokybė turi tenkinti TRA SBR 19, TRA UŽPILDAI 19 ir JT SBR 19 reikalavimus, (min) | 0,25           | 0,25           |
| Sankasos sustiprinimas hidrauliniiais rišikliais                                                                                                                                  | 0,30           | 0,20           |
| <b>Viso h:</b>                                                                                                                                                                    | <b>0,95</b>    | <b>0,95</b>    |

Lentelė 4. Dangos konstrukcija DK1 ( Automobilių stovėjimo aikštelė P1 ir įvažą )

| Sluoksnis                                                                                                                                                                         | Storis, m      |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                   | DK 1<br>1 var. | DK 1<br>2 var. |
| Viršutinis asfalto dangos sluoksnis AC 11 VN                                                                                                                                      | 0,04           | 0,04           |
| Asfalto pagrindo sluoksnis AC 22 PN                                                                                                                                               | 0,10           | 0,10           |
| Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, pridedant iki 30% NAG                                                                                                     | 0,20           | -              |
| Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, pridedant iki 30% NAG                                                                                                       | -              | 0,25           |
| Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) pagal KPT SDK 19 nurodymus, jo savybės ir įrengimo kokybė turi tenkinti TRA SBR 19, TRA UŽPILDAI 19 ir JT SBR 19 reikalavimus, (min) | 0,26           | 0,26           |
| Sankasos sustiprinimas hidrauliniiais rišikliais                                                                                                                                  | 0,30           | 0,25           |
| <b>Viso h:</b>                                                                                                                                                                    | <b>0,90</b>    | <b>0,90</b>    |

Lentelė 5. Dangos konstrukcija DK 0,3 ( Automobilių stovėjimo aikštelė P2 ir įvažą )

| Sluoksnis                                                                                                                                                                         | Storis, m        |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                   | DK 0,3<br>1 var. | DK 0,3<br>2 var. |
| Viršutinis asfalto dangos sluoksnis AC 11 VN                                                                                                                                      | 0,04             | 0,04             |
| Asfalto pagrindo sluoksnis AC 22 PN                                                                                                                                               | 0,08             | 0,08             |
| Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, pridedant iki 30% NAG                                                                                                     | 0,20             | -                |
| Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, pridedant iki 30% NAG                                                                                                       | -                | 0,25             |
| Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) pagal KPT SDK 19 nurodymus, jo savybės ir įrengimo kokybė turi tenkinti TRA SBR 19, TRA UŽPILDAI 19 ir JT SBR 19 reikalavimus, (min) | 0,23             | 0,23             |
| Sankasos sustiprinimas hidrauliniiais rišikliais                                                                                                                                  | 0,30             | 0,25             |
| <b>Viso h:</b>                                                                                                                                                                    | <b>0,90</b>      | <b>0,90</b>      |

Lentelė 6. Sferinės iškilišios sankryžos žiedo konstrukcija DK3

| Sluoksnis                                                                                                                                                   | Storis, m   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Granitinės grubiai skeltos trinkelės, surištos skiediniu (pilkos ir rausvos spalvos)                                                                        | 0,15        |
| Surištasis posluoksnis                                                                                                                                      | 0,04        |
| Betono C20/25 pagrindas                                                                                                                                     | 0,20        |
| Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) savybės ir įrengimo kokybė turi tenkinti TRA SBR 19, TRA UŽPILDAI 19 ir JT SBR 19 reikalavimus (kintamas), min | 0,26        |
| Sankasos sustiprinimas hidrauliniiais rišikliais                                                                                                            | 0,30        |
| Viso h:                                                                                                                                                     | <b>0,95</b> |

Lentelė 7. Pėsčiųjų ir dviračių takų konstrukcijos

| Pėsčiųjų dviračių takai                                                                                                                                      |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Sluoksnis                                                                                                                                                    | Storis, m<br>1 var. | Storis, m<br>2 var. |
| Asfalto pagrindo- dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD                                                                                                       | 0,08                | 0,08                |
| Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, pridedant iki 30% NAG                                                                                | 0,20                | -                   |
| Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, pridedant iki 30% NAG                                                                                  | -                   | 0,20                |
| Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS), savybės ir įrengimo kokybė turi tenkinti TRA SBR 19, TRA UŽPILDAI 19 ir JT SBR 19 reikalavimus (kintamas), min | 0,27                | 0,27                |
| <b>Viso h min:</b>                                                                                                                                           | <b>55</b>           | <b>55</b>           |
| Pėsčiųjų takai, saugumo salelės                                                                                                                              |                     |                     |
| Sluoksnis                                                                                                                                                    | Storis, m<br>1 var. | Storis, m<br>2 var. |
| Betoninės trinkelės                                                                                                                                          | 0,08                | 0,08                |
| Posluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio                                                                                                      | 0,03                | 0,03                |
| Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, pridedant iki 30% NAG                         | 0,15                |                     |
| Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, pridedant iki 30% NAG                                                                                  |                     | 0,20                |
| Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) savybės ir įrengimo kokybė turi tenkinti TRA SBR 19, TRA UŽPILDAI 19 ir JT SBR 19 reikalavimus (kintamas), min  | 29                  | 19                  |
| <b>Viso h:</b>                                                                                                                                               | <b>55</b>           | <b>55</b>           |

Nuovažos į sklypus ir į kiemus rengiamos su asfalto danga -8 cm storio, suvienodinant su takų dangos storiu- 8 cm. Nuovažų dangos konstrukcija rengiama pagal 8 lentelę:

Lentelė 8. Nuovažų dangos konstrukcija

| Nuovažų su asfalto danga                               |           |      |
|--------------------------------------------------------|-----------|------|
| Sluoksnis                                              | Storis, m |      |
| Asfalto pagrindo- dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD | 0,08      | 0,08 |

|                                                                                                                                                                                    |             |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, pridedant iki 30% NAG                                               | 0,20        | 0,20        |
| Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) savybės ir įrengimo kokybė turi tenkinti <i>TRA SBR 19</i> , <i>TRA UŽPILDAI 19</i> ir <i>IT SBR 19</i> reikalavimus ( kintamas), min | 0,27        | 0,27        |
| Viso h:                                                                                                                                                                            | <b>0,55</b> | <b>0,55</b> |

Rengiant asfalto dangą posluoksnis (asfalto pagrindo sluoksnis ir apatinis asfalto sluoksnis) turi būti palaistomas bitumine emulsija C60B4-S (300 g/m<sup>2</sup>). Siekiant nedidinti triukšmo lygio gatvės viršutinius asfalto dangos sluoksnio šiuurkštinimas nenumatomas.

Gatvių danga aprėminama kelio bordiūrais 30×15×100 ir 22×15×100 cm, ties įvažiavimais į kiemus jie nužeminami iki 5 cm aukščio (įrengiami įvažiavimo bordiūrai). Nuovažos į kiemus aprėminamos kelio bordiūrais 30×15×100 cm.

Žiedinės sankryžos užvažiuojamas vidinis žiedas ir žiedo važiuojamosios dalies išorinis kraštas aprėminami granitiniais bortais, užvažiuojamas vidinis žiedas rengiami iš 0,15 m storio grubiai skeltų granitinių trinkelų (15×15×15 ir 10×10×15) ant betono pagrindo. Betonu sutvirtintoje žiedo dalyje rengiamos deformacinės siūlės iš plieninių kampinių, pritvirtintų prie pagrindo mūrvinėmis horizontalusis kampinio plotis 0,50 m). Apatinė deformacinės siūlės dalis užpildoma elastiniais užpildikliais. Viršutinė siūlės dalis užtaisoma degalams atspariu sandarikliu (bitumine mastika).

Asfalto dangos prijungimui prie bordiūrų rengiamos 15 mm pločio sandarintos siūlės. Sandarintos siūlės gali būti įrengiamos panaudojant sandariklio masę arba sandariklio juostas. Asfalto išilginių ir skersinių siūlių šonai padengiami bitumine mase.

Kelio (gatvės) dangos apsauginimui rengiamas konstrukcijos drenažas.

Šoninė skiriamoji juosta tarp gatvės ir tako sutvirtinam dirvožemiu, apsėjant žole -10 cm.

Takų kelkraščių apatiniai sluoksniai užpilami smėlingu gruntu, panaudojant esamos dangos gruntus.

Takų kelkraščiai rengiami 3cm žemiau dangos krašto ir sutvirtinami skalda 11/22 su 15 % dirvožemio, apsėjant žole- 10 cm.

Takų šlaitai tvirtinami 0,10 m storio dirvožemio sluoksniu ir apsėjami žole.

Projektuojamų dangų konstrukcijų tipus, matmenis, detales žiūrėti Susisieikimo dalies brėžiniuose SMG-02.01\_B-09.1, SMG-02.01\_B-09.2.

**Vieno lygio sankryžos ir nuovažos.** Prisijungimui prie krašto kelio Nr.182 Marijampolė - Liudvinavas-Krosna ( P. Armino g.) rekonstruojama vieno lygio sankryža su R-8,0 m posūkio spinduliais, su 4% nuolydžiu, maksimaliai prisitaikant prie esamos situacijos.

Visos šalia projektuojamos gatvės esamos nuovažos rekonstruojamos, o į sklypus, kur nėra nuvažiavimų rengiamos naujai. Dauguma nuovažų rengiamos esamose vietose. Nuovažos į sklypus ir į kiemus rengiamos su asfalto danga. Viso rengiama 25 nuovažos (16 vnt.-1 etape ir 9 vnt. -2 etape).

Vieno lygio sankryžų su šoninėmis gatvėmis danga rengiama tokia pat kaip pagrindinės gatvės – DK2. Nuovažos į Ds kategorijos gatves rengiamos su norminiais R 4-6 metrų spinduliais ir prisitaikant prie esamų gatvių pločio ir šalia esančių sklypų. Viso rengiama 4 sankryžos. Visos nuovažos rengiamos iki kelio sklypo ribos. Suvedimai su esamu paviršiumi už sklypo ribos suderinami su sklypo savininkais ir rengiami su asfalto arba žvyro danga.

Poilsio g. gale maršrutinio transporto eismo saugiam apsisukimui ir leistino greičio užtikrinimui suprojektuota iškili sferinė sankryža. Centrinė iškilioji užvažiuojamoji dalis rengiama iš skirtingo dydžio ir spalvos trinkelų: Centrinė dalis - iš granitinių rausvos spalvos trinkelų -15x15x15 cm, išorinė užvažiuojama dalis rengiama iš granitinių pilkos spalvos trinkelų -10x110x15 cm.

**Pėsčiųjų, dviračių bei pėsčiųjų ir dviračių takai.** Marijampolės mieste plečiamas pėsčiųjų ir dviračių takų tinklas. Projekte numatyta palei rekonstruojamą Poilsio gatvę įrengti 2,5 m pločio dviračių taką, kuris sujungs į esamą taką P Armino gatvėje ir Poilsio zoną Marių parke. Poilsio gatvės dešinėje pusėje už šoninės skiriamosios juostos ištisai projektuojamas pėsčiųjų dviračių takas, kuris nuo PK 5+50 iki 7+40 išsišakoja į atskirus takus skirtus:

- pėstiesiems - dešinėje pusėje, atitolęs nuo gatvės esamas 1,5 m pločio takas;
- dviratininkams šalia gatvės projektuojamas 1,5 m pločio dviračių takas.

|                                        |             |            |            |
|----------------------------------------|-------------|------------|------------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS<br>18 | LAPŲ<br>37 | LAIDA<br>0 |
|----------------------------------------|-------------|------------|------------|

Pėsčiųjų dviračių takai projektuojami 2,5 m pločio, su asfalto danga, < 5,0% išilginiu nuolydžiu. Viso projektuojama ~ 1,20 km takų.

**Kelio įrenginiai, eismo reguliavimas ir saugumas.** Dauguma esamų kelio ženklų išardoma. Rekonstravus gatvę, ji apstatoma naujais ženklais, atsižvelgiant į pasikeitusią planinę gatvės padėtį. Gatvėse rengiamas apšvietimas, todėl dalis ženklų tvirtinama ant apšvietimo stulpų.

Kelio ženklai statomi 0 ir 1 dydžio grupės.

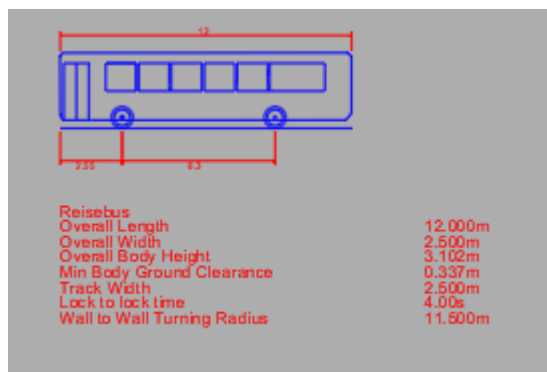
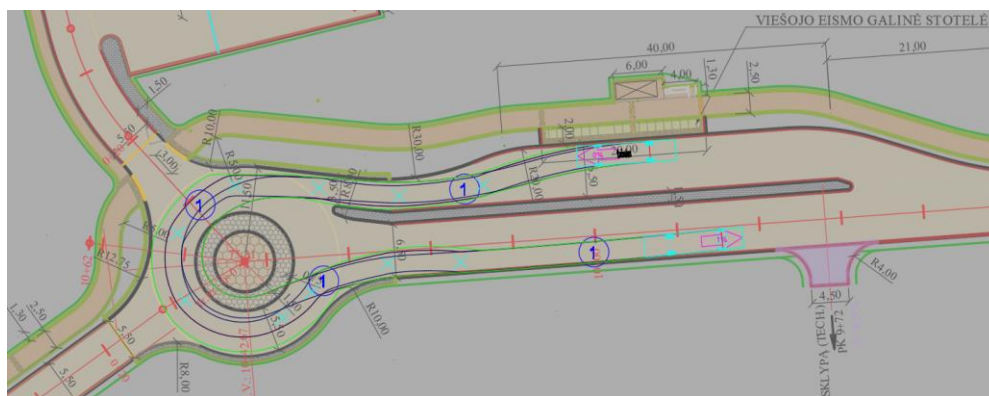
Uždaromo remontui gatvės ruožo apstatymą laikiniais kelio ženklais rangovas įsivertina pats.

Projekte numatomas gatvės ir pėsčiųjų -dviračių takų, žiedinės sankryžos apšvietimas. Perėjos apšviečiamos kryptiniu apšvietimu. Pėsčiųjų ir dviračių tako danga, nuovažų, iškiliųjų pėsčiųjų perėjų atžvilgiu įrengiama be peraukštėjimo.

Gatvės danga tie sankryža su krašto keliu Nr.182 ir ties sferine iškiliaja sankryža ženklinama polimerinėmis medžiagomis.

30km/h greičiui palaikyti kelyje įrengiami 2 trapecinės formos kalneliai h-10 m aukščio. Kalneliai įrengiami gatvės pradžioje Pk1+30 ir trasos viduryje Pk 6+25.

Iškiliojoje sankryžoje numatomas maršrutinio transporto eismas. Patikrinta, kad kelio parametrai užtikrintų transporto priemonių pravažumą.



Prie krantinės pėsčiųjų ir dviratininkų saugumui, įrengiami turėklai (analogiški įrengtiems ant pėsčiųjų tilto į salą).



1. pav. Esami turėklai

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 19    | 37   | 0     |

Kad projektiniai sprendiniai tilptų gatvės sklypo ribose šalia tako Pk 0+07 (ties Poilsio aikštele) ir tarp Pk 4+02- Pk 5+58 įrengiama gb. atraminė sienutė su apsaugine tvorele.

Takai pritaikyti žmonių su negalia judėjimui: žmonėms su regos sutrikimais pavojingos vietos pažymėtos įspėjamaisiais paviršiais: skersai šaligatvio ties nuvažomis į gatves- įspėjamieji paviršiai, ties autobusų sustojimu, ties poilsio aikštelėmis ir ties pėsčiųjų perėjomis – įspėjamieji ir vedimo paviršiai, skirti judėjimo kryptiai pažymėti. Visi įspėjamieji paviršiai rengiami geltonos spalvos. Praėjimo vietose įrengiami pažeminti bordiūrai.

**Eismo dalyviams skirti aptarnavimo statiniai.** Poilsio gatvės gale, už saugos salelės įrengiamas autobusų sustojimas.

Sustojime įrengiami keleivių paviljonai ( $\geq 1,3 \times 3,5$  m) su suoliukais, betoninės šiukšliadėžės su išimamu įdėklu ir pelenine.

Šalia pėsčiųjų dviračių takų vidutiniškai kas 500 m, numatyta įrengti poilsio aikšteles su asfalto danga  $4 \times 1,3$  m -2 vnt. ir  $2 \times 6,5$  m -1 vnt. Poilsio aikštelėse numatoma įrengti suoliukus su ranktūriu bei šiukšlių dėžes. Šalia suoliuko su ranktūriu paliekama vieta neįgaliojo vežimėliui. Laisva erdvė neįgaliojo vežimėliui  $1,2 \times 0,9$  m.

Šalia automobilių stovėjimo aikštelių įrengiamos ir dviračių stovėjimo aikštelės.

Automobilių stovėjimo aikštelėse įrengiamos vietos neįgaliesiems. Aikštelėse numatoma įrengti po dvi greito įkrovimo vietas elektromobiliams, o likusioms numatyta įrengti elektros tinklų infrastruktūrą.

**Projektinių sprendinių atitikimas universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo neįgaliesiems reikalavimams.** Prie sankryžų, perėjų, stotelių ir poilsio aikštelių įrengiama 60 cm pločio neregijų vedimo sistema iš geltonų reljefinių trinkelų  $10 \times 20 \times 8$  cm. Ties sankryžomis, nuvažomis ir perėjomis iš abiejų tako pusių įrengiami pažeminti bordiūrai, viename lygyje su kelio danga. Gatves ir takus numatyta apšviesti, perėjos rengiamos su kryptiniu apšvietimu. Ties nuvažomis į kiemus danga kelio bordiūrai su įvažiavimo bordiūrais suvedami per 2 m, ties sankryžomis ir nuvažomis su spinduliais takų danga iki praėjimų (+0,0) bordiūrai nuleidžiami per 2 m taip, kad išilginis nuolydis neviršytų 1:20, žiūrėti Susisiekimo dalies brėžiniuose SMG-02.01-B-09.1 ir SMG-02.01-B-09.2.

**Želdinimo darbai.** Siekiant sukurti patrauklesnę gamtinę aplinką, padidinti kraštovaizdžio vertę bei iš dalies kompensuoti iškirstus želdinius, numatomas naujų želdinių sodinimas. Viso pasodinama 2 etape- 10 medžių ir 212 krūmų. Naujai sodinami augalai išdėstomi prisilaikant brėžiniuose pavaizduoto išdėstymo ir atstumų. Tiek medžiai, tiek krūmai turi būti sodinami šachmatine tvarka, tinkleliu (jei numatyta daugiau nei viena eilė želdinių). Pakelės plotai sutvirtinami dirvožemiu užsėtu žole-20 cm.

Želdinimui parinktos vietos, atsižvelgiant į esamus ir projektuojamus inžinerinius tinklus ir kitas sąlygas. Detalus želdinių šalinimo ir sodinimo sprendiniai duoti Aplinkos apsaugos apraše B.AA-08 sodinimo vietos ir išdėstymas parodytas Susisiekimo dalies Suvestiniame inžinerinių tinklų plane.

Lentelė 9. Susisiekimo komunikacijų projektinių sprendinių techniniai rodikliai

| Eil. Nr. | Statinsys ir jo pagrindinės charakteristikos                                                                                                                           |                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>Krašto kelias Nr. 182<br/>(sankryža su Poilsio g. miesto teritorijos ribose)</b>                                                                                    |                                                                                                                    |
| 1.1      | Krašto kelias Nr.182 (P.Armino g.) ties 1,35 km.<br>Kelio kategorija<br>Eismo juostų skaičius<br>Eismo juostos plotis<br>Važiuojamosios dalies plotis<br>Nuvažos ilgis | III<br>2<br>3,5 m<br>8,0 m<br>0,010* km (rekonstruojama sankryža į Poilsio g. įrengiant kelio ženklus, ženklinimą) |
| 1.2      | Kiti gatvių priklausiniai (rekonstruojami)<br>Pėsčiųjų ir dviračių takai ,ilgis                                                                                        | ~0,010* km                                                                                                         |



| Eil. Nr. | Statiny's ir jo pagrindinės charakteristikos                                                                                                                                              |                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|          | Takų dangos plotis                                                                                                                                                                        | 1,5; 2,50 m                                                             |
| 2.       | <b>Poilsio g. Liudvinavo sen. I etapas</b>                                                                                                                                                |                                                                         |
| 2.1.     | Poilsio g.<br>Gatvės kategorija<br>Eismo juostų skaičius<br>Eismo juostos plotis<br>Važiuojamosios dalies plotis<br>Gatvės ilgis<br>Projektinis greitis                                   | D<br>2 vnt.<br>2,75 m<br>6,5 m<br>0,512* km (rekonstravimas)<br>30 km/h |
| 2.2.     | Kiti gatvių priklausiniai (rekonstr.)<br>Pėsčiųjų ir dviračių takai, ilgis<br>Takų dangos plotis                                                                                          | ~0,510* km<br>2,50 m                                                    |
| 3.       | <b>Poilsio g. Marijampolės m. II etapas</b>                                                                                                                                               |                                                                         |
| 3.1.     | Poilsio g.<br>Gatvės kategorija<br>Eismo juostų skaičius<br>Eismo juostos plotis<br>Važiuojamosios dalies plotis<br>Kelio ilgis<br>Projektinis greitis                                    | D<br>2 vnt.<br>2,75 m<br>6,5 m<br>0,517* km (rekonstravimas)<br>30 km/h |
| 3.2.     | Kiti gatvių priklausiniai (nauja statyba+rek.)<br>Pėsčiųjų ir dviračių takai (ilgis)<br>Takų dangos plotis<br>Autobusų sustojimai<br>Automobilių stovėjimo aikštelės<br>(70 ir 48 vietos) | ~0,680* km<br>1,50; 2,50 m<br>1 vnt.<br>2 vnt                           |

\*- 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.

## 7.2. Architektūros dalis

Projekto sprendiniai yra Marijampolės miesto pietinėje dalyje ir Liudvinavo sen. Liepynų k.

Šio projekto apimtyje yra gatvės ir inžinerinių tinklų projektavimas, automobilių stovėjimo aikštelių įrengimas. Susisiekimo dalyje sprendžiami gatvės ir stovėjimo aikštelių rekonstravimo, eismo organizavimo priemonių ir želdinių sutvarkymo klausimai.

Statytojo pageidavimu projekto sprendiniai išskirti į du statybos įgyvendinimo etapus:

- I etapas - Poilsio g. atkarpa nuo P. Armino g. (Krašto kelio Nr.182 Marijampolė -Liudvinavas-Krosna) iki Marijampolės miesto ribos. Ruožas Pk 0+04- Pk 5+26, ilgis L-522 m.
- II etapas - Poilsio g. atkarpa nuo miesto ribos iki žiedinės sankryžos Pk 5+26- 10+43, apimant ir automobilių stovėjimo aikšteles P1 ir P2. Poilsio g. ruožo ilgis L-517 m.

Siekiant užtikrinti patogų ir saugų transporto priemonių, pėsčiųjų ir dviratininkų judėjimą ir saugias susisiekimo sąlygas, rekonstruojama Poilsio gatvė, įrengiant 2 eismo juostų 6,5 m pločio gatvę. Gatvės dešinėje pusėje už šoninės skiriamosios projektuojamas pėsčiųjų dviračių takas.

Gatvė suprojektuota pagal D kategoriją tenkinančius parametrus ir Techninėje užduotyje pateiktus reikalavimus. Numatytas leistinas greitis 30 km/h.

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 21    | 37   | 0     |

Nuo Poilsio g. žiedinės sankryžos, esamų įvažų vietose planuojami įvažiavimai į rekonstruojamas automobilių stovėjimo aikšteles, jas išplečiant, atsižvelgiant į detalaus plano sprendinius. Įvažos projektuojamos 5,5 m pločio, vienslaidės – 2,5%, aprėmintos bordiūrais.

Automobilių stovėjimo aikštelės formuojamos šalia traukos objektų- kairėje aikštelė P1 prie pėsčiųjų tilto į salą ir vandens transporto nuleidimo vietos prie II tvenkinio- 70 stovėjimo vietų ir dešinėje aikštelė P2- prie lauko baseino, tinklinio aikštelės, elingo- 48 stovėjimo vietos. Automobilių stovėjimo aikštelės su asfalto danga aprėmintos bordiūrais.

Poilsio g. gale maršrutinio transporto eismo saugiam apsisukimui ir leistino greičio užtikrinimui suprojektuota iškilė sferinė sankryža. Centrinė iškilioji užvažiuojamoji dalis rengiama iš skirtingo dydžio ir spalvos trinkelų: centrinė dalis - iš granitinių rausvos spalvos trinkelų -15×15×15 cm, išorinė užvažiuojama dalis rengiama iš granitinių pilkos spalvos trinkelų -10×10×15 cm.



**1 pav.** Sferinės sankryžos įrengimo pvz.

Poilsio gatvės dešinėje pusėje už šoninės skiriamosios ištisai projektuojamas pėsčiųjų dviračių takas, kuris sujungs esamą taką P. Armino gatvėje su poilsio zona Marių parke.

Pėsčiųjų takai projektuojami 2,5 m pločio, su asfalto danga, < 5,0% išilginiu nuolydžiu. Viso projektuojama ~ 1,20 km takų.

Poilsio gatvės gale už saugos salelės įrengiamas autobusų sustojimas.

Sustojime įrengiami keleivių paviljonai (≥1,3x3,5 m) su suoliukais, metalinės šiukšliadėžės rakinamos ir su cinkuoto plieno įdėklais įdėklui ir pelenine.



**2 pav.** Keleivių paviljonas

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 22    | 37   | 0     |



**3 pav.** Metalinė šiukšliadėžė, montuojama ant stulpelių ar esamų atramų

Šalia pėsčiųjų dviračių takų vidutiniškai kas 500 m, numatyta įrengti poilsio aikšteles su asfalto danga 4x1,3 m -2 vnt. ir 2x6,5 m -1 vnt. Poilsio aikštelėse numatoma įrengti suoliukus su ranktūriu bei šiukšlių dėžes. Šalia suoliuko su ranktūriu paliekama vieta neįgaliojo vežimėliui. Laisva erdvė neįgaliojo vežimėliui 1,2x0,9 m.



**4 pav.** Lauko suoliukas

Šalia automobilių stovėjimo aikštelių įrengiamos dvi dviračių stovėjimo aikštelės su lanksčiais dviračių stovais.



**5 pav.** Lankstūs dviračių stovai

Automobilių stovėjimo aikštelėse įrengiamos vietos neįgaliesiems. Aikštelėse numatyta įrengti elektros tinklų infrastruktūrą elektromobilių įkrovimo stotelėms (po 2 įvadus- kiekvienai aikštei).

Projektiniai sprendiniai atitinka universalaus dizaino, aplinkos ir pritaikyti neįgalųjų eismo dalyvių poreikiams. Prie sankryžų, perėjų, stotelių ir poilsio aikštelių įrengiama 60 cm pločio neregijų vedimo

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 23    | 37   | 0     |



sistema iš geltonų reljefinių trinkelų 10×20×8 cm. Ties sankryžomis, nuvažomis ir perėjomis iš abiejų tako pusių įrengiami pažeminti bordiūrai, viename lygyje su kelio danga.

Lauko šviestuvai. Projekte numatomas gatvės ir pėsčiųjų-dviračių takų, žiedinės sankryžos apšvietimas. Perėjos apšviečiamos kryptiniu apšvietimu. Numatomi šviestuvai 9 m aukščio. Šviestuvai montuojami šalia pėsčiųjų dviračių takų ir automobilių sustojimo aikštelėse. Apšvietimo tinklų konstrukcijos dažomos RAL8016 spalva.

Visi projektuojamų mažosios architektūros elementų metalinės dalys numatytos dažyti RAL8016 spalva.

Prie krantinės, automobilių stovėjimo aikštelėje P1 rengiami ir dažomi turėklai prisiderinant prie esamų pėsčiųjų tilto turėklų formos ir spalvos, todėl numatyta dažyti RAL 6004 spalva.

Naujų želdinių sodinimas (apželdinimas). Siekiant sukurti patrauklesnę gamtinę aplinką, padidinti kraštovaizdžio vertę bei iš dalies kompensuoti iškirstus želdinius, numatomas naujų želdinių sodinimas. Viso pasodinama 2 etape - 10 medžių ir 212 krūmų. Naujai sodinami augalai išdėstomi prisilaikant brėžiniuose pavaizduoto išdėstymo ir atstumų. Tiek medžiai, tiek krūmai turi būti sodinami šachmatine tvarka, tinkleliu (jei numatyta daugiau nei viena eilė želdinių). Pakele plotai sutvirtinami dirvožemiu užsėtu žole- 20 cm.

## 8. INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS

### 8.1. Vandentiekio ir nuotekų dalis. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų statyba

#### Statybos rūšis. Pagrindinė statybos rūšis: nauja statyba.

Numatomas paviršinių nuotekų nuvedimas nuo rekonstruojamos Poilsio gatvės (atkarpa nuo P. Armino g. (Krašto kelio Nr.182 Marijampolė -Liudvinavas-Krosna) iki Marijampolės II tvenkinio (Pk 10+43). Statytojo pageidavimu projekto sprendiniai išskirti į du statybos įgyvendinimo etapus: I etapas ruožas Pk 0+04- Pk 5+26, II etapas - Pk 5+26 - 10+43 (apimant automobilių stovėjimo aikšteles P1 ir P2).

Paviršinės nuotekos surenkamos projektuojamais paviršinių nuotekų tinklais ir nuvedamos į Marijampolės II tvenkinį.

Apžiūros šuliniai DN1000-1500 mm numatyti iš gelžbetonio elementų. Lietaus surinkimui numatomi plastikiniai DN425 šulinėliai. Gatvėje lietaus nuotekos surenkamos kvadratinėmis pusiau į bortą montuojamomis grotomis ir kvadratinėmis grotomis. Už gatvės ribos numatomos kupolinės grotos. Prieš išleidžiant lietaus nuotekas, numatomas paviršinių nuotekų valymas nuo stambių dalelių ir naftos produktų. Projektuojamas 30 l/s našumo (valytino srauto) naftos produktų atskirtuvai su koalescenciniais filtrais, avariniais automatiniais uždoriais. Už valymo įrenginio numatomas mėginių ėmimo šulinys su peiliniu uždoriu.

#### Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debito skaičiavimas:

Dangos plotas: 11728 m<sup>2</sup>;

Žaliosios vejos plotas: 9191 m<sup>2</sup>;

Lietaus intensyvumo parametrai: A= 2869, B=7,5, c=-7,2;

Apskaičiuotas lietaus intensyvumas: 70,24 l/(s\*ha);

Skaičiuotinas debitas: Q= 110,87/s.

#### Lietaus nuotekų tinklų apsaugos zonos

Lietaus nuotekų tinklų apsaugos zonos nustatomos vadovaujantis „LR specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu“, 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166.

Lietaus tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai lietaus tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies. Lietaus tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai lietaus tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies. Magistralinių vamzdynų, kurių skersmuo yra 400 milimetrų ir didesnis, apsaugos zona yra žemės juosta po 10 metrų nuo vamzdynų ašies.

#### Lietaus tinklų ir įrenginių apsaugos zonose draudžiama:

- sandėliuoti chemines medžiagas;
- įrengti sąvartynus, nuodingųjų atliekų saugojimo aikšteles, pilti chemines medžiagas ir jų tirpalus, naftą ir jos produktus;
- Lietaus tinklus ir įrenginius eksploatuojančios įmonės nustato sąlygas, kurių laikantis nurodytųjų tinklų ir įrenginių apsaugos zonose galima atlikti šiuos darbus:

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIKA |
|                                        | 24    | 37   | 0     |

- statyti pastatus ir įrenginius;
- sodinti medžius ir krūmus, nesuderinus to su nurodytuosius tinklus ir įrenginius eksploatuojančiomis įmonėmis;
- kasti ir lyginti gruntą;
- vykdyti geologines paieškas, geodezijos bei kitus darbus, susijusius su gręžinių įrengimu ir grunto (išskyrus dirvą) bandinių ėmimu;
- atidaryti vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos šulinių bei kitų įrenginių angas, vartus ar duris, atsukti ir užsukti čiaupus, sklendes, išjungti arba įjungti vamzdynų ryšio ar elektros tiekimo įtaisus.

Lentelė 10. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų projektinių sprendinių techniniai rodikliai

| INŽINERINIAI TINKLAI                         |    |                       |                                                                              |
|----------------------------------------------|----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nauja statyba lietaus tinklai                |    |                       |                                                                              |
| <b>1. Lietaus nuotekų tinklas. I etapas</b>  |    |                       | Neypatingasis statinys<br><b>SLD reikalingas.</b><br>L1 – (1) iki L1 – (50)  |
| 1.1 ilgis*                                   | m  | 553,2                 |                                                                              |
| 1.2 vamzdžių skersmuo                        | mm | 200; 250              |                                                                              |
| <b>2. Lietaus nuotekų tinklas. II etapas</b> |    |                       | Neypatingasis statinys<br><b>SLD reikalingas.</b><br>L1 – (50) iki IŠL – (1) |
| 2.1 ilgis*                                   | m  | 964,8                 |                                                                              |
| 2.2 vamzdžių skersmuo                        | mm | 200; 250;<br>300; 400 |                                                                              |

\* 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.

## 8.2. Melioracijos dalis.

Melioracijos tinklų rekonstravimas numatomas rekonstruojamoje Poilsio gatvėje nuo P. Armino g. iki Pk 8+50. Statytojo pageidavimu projekto sprendiniai išskirti į du statybos įgyvendinimo etapus: I etapas ruožas Pk 0+04- Pk 5+26, II etapas - Pk 5+26 - 10+43 (apimant automobilių stovėjimo aikšteles P1 ir P2). Tinklų rekonstrukcija numatoma projekto ribose.

Atsižvelgiant į Poilsio gatvės projektinius sprendinius, numatomas esamų drenažo tinklų demontavimas ir kur reikalinga, tinklai rekonstruojami. I etapu bendras projektuojamų tinklų ilgis ~136,2 m, II etapu ~60 m. Drenažo tinklai kertantys kelią bus perklojami paliekant to pačio diametro drenažinius vamzdžius, bei bus apsaugomi dėklais. Planuojamoje teritorijoje drenažo tinklai projektuojami iš DN60-160 mm plastikinių vamzdžių. Projektuojami nauji požeminiai drenažo šulinėliai PE ŠP-40 (DN600). Numatomas gelžbetoninių pralaidų (Pk 1+00 ir Pk 6+80) rekonstravimas į to pačio diametro plastikinius vamzdžius.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos nustatomos vadovaujantis „LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu“, 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166. Melioracijos griovio apsaugos zona – žemės juosta išilgai šio griovio, kurios ribos yra 15 metrų nuo griovio šlaito viršutinės briaunos. Bendrojo naudojimo drenažo rinktuvų apsaugos zona – žemės juosta išilgai drenažo rinktuvo, kurios ribos yra po 15 metrų į abi puses nuo rinktuvo ašies. Tiksliai nustačius (atsiklus) drenažo rinktuvo buvimo vietą ir suderinus su savivaldybės administracijos direktoriaus įgaliotu savivaldybės administracijos atstovu, – po 5 metrus į abi puses nuo drenažo rinktuvo (išskyrus taršos šaltinius).

Lentelė 11. Melioracijos tinklų projektinių sprendinių techniniai rodikliai

| Pavadinimas                                   | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|-----------------------------------------------|---------------|--------|----------|
| 1. Bendras I etapo melioracijos tinklų ilgis* | m             | 137,5  |          |
| 1.1 PP DN 50/60 mm                            | m             | 100,8  |          |
| 1.2 PP DN 80/90 mm                            | m             | 12     |          |

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 25    | 37   | 0     |



| Pavadinimas                                    | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|------------------------------------------------|---------------|--------|----------|
| 1.3 PP DN 98/110 mm                            | m             | 10,7   |          |
| 1.4 PP DN 500/573 mm                           | m             | 14     | Pralaida |
| 2. Bendras II etapo melioracijos tinklų ilgis* | m             | 59,9   |          |
| 2.1 PP DN 50/60 mm                             | m             | 33,9   |          |
| 2.2 PP DN 139/160 mm                           | m             | 13     |          |
| 2.3 PP DN 600/688 mm                           | m             | 13     | Pralaida |

\*- Pateikiama projektinė informacija, melioracijos tinklų vietos bus tikslinamos statybos metu. Baigus statybą ir atlikus geodezinius matavimus, inžinerinių tinklų ilgiai gali turėti neesminių nukrypimų.

### 8.3. Elektrotechnikos dalis. Apšvietimas

Darbai skirstomi į 2 darbų etapus.

**I etapo Poilsio g. rekonstravimas.** Trasos pradžia: X- 6043540, Y- 458288; trasos pab: X- 6043421, Y- 457779. (LKS-94)

Apšvietimo tinklai rekonstruojami vadovaujantis Marijampolės savivaldybės administracijos išduota technine užduotimi 2024 m. gegužės mėn. Nr. AL-4659.

Gatvės apšvietimas priskiriamas M5 kategorijos apšvietimo klasei. Dangos skaisčio minimali vidutinė reikšmė  $L \geq 0,5 \text{ cd/m}^2$ . Bendras kelio skaisčio minimalus tolygumas  $U_0 \geq 0,35$  akinimo rodiklis  $T_1 \leq$  maksimali leistina reikšmė 15%, išilginis minimalus kelio skaisčio tolygumas  $U_1 \geq 0,4$ . Pėsčiųjų takui priskiriama P3 kategorijos apšvietimo klasė. Pėsčiųjų takui priskiriama P3 kategorijos apšvietimo klasė  $E_{av} \geq 7,50 (\text{lx})$   $E_{min} \geq 1,5 (\text{lx})$ .

Rekonstruojama vieta patenka pagal Lietuvos Respublikos apšalo ir vėjų rajono žemėlapi į 2-ąją apšalo (apšalo sienelės storis 10 mm) ir 2-ąją vėjų rajoną (vėjo spaudimas 400 Pa, vėjo greitis 25 m/sek.). Žemės įšalas pasitaikantis vieną kartą per 10 metų -90 cm ir pasitaikantis vieną kartą per 50 metų -125 cm.

Vykdamas Poilsio gatvės rekonstravimo darbus esami apšvietimo tinklai (atramos, kabeliai, gatvės apšvietimo valdymo spinta, jos pajungimas nuo esamos ESO spintos KAS-4779) patenka į rekonstruojamos gatvės ribas.

Pagal AB energijos skirstymo operatoriaus sąlygas rekonstravimui ISK25-29446 esama 0,4 kV orinė linija nuo Kv-418 pastotės užmaitinanti kabelinę spintą KAS4779 išmontuojama, nes patenka atramos 183/2; 183/1 į kelio keliaus ir neišlaiko reikiamo atstumo.

Apšvietimo valdymo skydas išmontuojamas nepažeidžiant ir perkeliamas į paruoštą vietą netrukdamas gatvės rekonstravimui. Apšvietimo valdymo skydas užmaitinamas nuo pastotės Kv-418 ir prie jos įrengto KS/KAS-1 skydo kabeline linija  $Al4 \times 35 \text{ mm}^2$ .

Visos esamos apšvietimo atramos, šviestuvai, gembės, pamatai išmontuojamos nepažeidžiant. Apšvietimo tinklų rekonstravimas padalintas į du etapus. I etape apšvietimo kabeliai turi būti užvesti į esamą Nr.35 atramą, kad nenutruktų maitinimas II etape rengiamo apšvietimo. Jei pirma bus rengiamas II etapas tai projektuojami kabeliai taip pat turi būti užvesti į es. Nr.35 atramą kad gautų maitinimą I etapo apšvietimas.

Projektuojamam apšvietimui priimtos atramos kartu su pamatu, kontaktais, vienfaziu automatinio jungiklio C6A, padengtos cinko danga dažytos RAL8016 spalva. Atramų aukštis nuo žemės paviršiaus 9 metrų, gembės pasvirimas 0 laipsnių, gembių ilgis 1,50 m.

Šviestuvų galia parinkta atsižvelgiant į dangos plotį ir kitus gatvės parametrus. Numatomi LED šviestuvai  $\geq 51 \text{ W}$ ;  $\geq 7650 \text{ lm}$ ,  $\geq 35 \text{ W}$   $\geq 5200 \text{ lm}$  4000K.

Pėsčiųjų perėjų apšvietimui projekte priimtos 6 m aukščio cinkuotos dažytos RAL8016 metalinės atramos kartu su pamatu, kontaktais, vienfaziu automatinio jungiklio C6A, be gembės ir su 1,0 m gembe. LED šviestuvai  $\leq 53 \text{ W}$ ,  $\geq 6500 \text{ lm}$ , 5700K., šviestuvu, pamatu, kontaktais, vienfaziu automatinio jungiklio C6A.

Visos demontuotos medžiagos ir įrenginiai pristatomi į Marijampolės savivaldybės nurodytą vietą.

Lentelė 12. Apšvietimo tinklų 1 etapo projektinių sprendinių techniniai rodikliai

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 26    | 37   | 0     |

| Eil. Nr.              | Pavadinimas                                                               | Mato vienetas        | Kiekis                                    | Pastabos |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|----------|
| <b>I DARBŲ ETAPAS</b> |                                                                           |                      |                                           |          |
| 1.                    | Objekto kategorija elektros tiekimo patikimumo atžvilgiu                  |                      | III                                       |          |
| 2.                    | Elektros tinklo įtampa                                                    | kV                   | 04/0,23                                   |          |
| 3.                    | Dažnis                                                                    | Hz                   | 50                                        |          |
| 4.                    | Tinklo posistemė                                                          |                      | TN-C                                      |          |
| 5.                    | Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis apšvietimo tinklai | km                   | 0,724                                     |          |
| 6.                    | EV stotelių pajungimas                                                    | km                   | -                                         |          |
| 7.                    | Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis                        | vnt./mm <sup>2</sup> | Al-4x35<br>Al-5x25<br>Al-5x16<br>Cu-3x1,5 |          |

**II etapo Poilsio g. rekonstravimas.** Trasos pradžia: X- 6043421, Y- 457779; trasos pab.: X- 6043385, Y- 457263 (LKS-94):

Apšvietimo tinklai rekonstruojami vadovaujantis Marijampolės savivaldybės administracijos išduota technine užduotimi 2024 m. gegužės mėn. Nr.AL-4659.

Gatvės apšvietimas priskiriamas M5 kategorijos apšvietimo klasei. Dangos skaisčio minimali vidutinė reikšmė  $L \geq 0,5 \text{ cd/m}^2$ . Bendras kelio skaisčio minimalus tolygumas  $U_0 \geq 0,35$  akinimo rodiklis T1  $\leq$  maksimali leistina reikšmė 15%, išilginis minimalus kelio skaisčio tolygumas  $U_1 \geq 0,4$ . Pėsčiųjų takui priskiriama P3 kategorijos apšvietimo klasė. Pėsčiųjų takui priskiriama P3 kategorijos apšvietimo klasė  $E_{av} \geq 7,50(lx)$   $E_{min} \geq 1,5(lx)$ .

Rekonstruojama vieta patenka pagal Lietuvos Respublikos apšalo ir vėjų rajono žemėlapi į 2-ąją apšalo (apšalo sienelės storis 10 mm) ir 2-ąją vėjų rajoną (vėjo spaudimas 400 Pa, vėjo greitis 25 m/sek.). Žemės įšalas pasitaikantis vieną kartą per 10 metų -90 cm ir pasitaikantis vieną kartą per 50 metų -125 cm.

Jei pirma bus rengiamas II etapas tai projektuojami kabeliai taip pat turi būti užvesti į es. Nr.35 atramą kad gautų maitinimą I etapo apšvietimas.

Projektuojamam apšvietimui priimtos atramos kartu su pamatu, kontaktais, vienfaziu automatinio jungiklio C6A, padengtos cinko danga dažytos RAL8016 spalva. Atramų aukštis nuo žemės paviršiaus 9 metrų, gembės pasvirimas 0 laipsnių, gėmių ilgis 1,50 m.

Šviestuvų galia parinkta atsižvelgiant į dangos plotį ir kitus gatvės parametrus. Numatomi LED šviestuvai  $\geq 51W$ ;  $\geq 7650lm$ ,  $\geq 35W \geq 5200lm$  4000K.

Pėsčiųjų perėjų apšvietimui projekte priimtos 6 m aukščio cinkuotos dažytos RAL8016 metalinės atramos kartu su pamatu, kontaktais, vienfaziu automatinio jungiklio C6A, be gembės ir su 1,0 m gembe. LED šviestuvai  $\leq 53W$ ,  $\geq 6500 lm$ , 5700K., šviestuvu, pamatu, kontaktais, vienfaziu automatinio jungiklio C6A.

Šioje projekto dalyje projektuojamoms aikštelėms yra numatytos vietos elektromobilių įkrovimo pajungimui EV1-EV4. Elektromobilių įkrovimui užsakyta 200kW, naujos komercinės apskaitos spintos vieta numatoma prie pastotės Kv-411 pagal išduotas AB Energijos skirstymo operatoriaus sąlygas. TS25-29465. Nuo KAS iki paskirstymo spintos PS elektromobilių įkrovimo stotelių maitinimui projektuojama kabelinė linija Al 4x240 mm<sup>2</sup> skerspjūvio. Nuo PS paskirstymo skydo iki EV1-EV4 elektromobilių įkrovimo stotelių projektuojami kabeliai Al 4x50 mm<sup>2</sup> skerspjūvio.

Prie įžeminimo numatoma prijungti visų naujai projektuojamų konstrukcijų metalinės dalis. Vartotojo varža neturi viršyti 10 omų. Įžeminimo įrenginiai numatomi prie elektros spintų ir galinių apšvietimo atramų. Elektros įrenginių įžeminimui taip pat numatytas 3 laidas vienfazėje sistemoje. Įrenginių metalinės dalys, normaliai nesančios po įtampa, bet galinčios ją gauti, turi būti įžemintos. Įžeminimui panaudoti kabelio ar laido įžeminimo gyslą.

Šioje projekto dalyje yra numatytas el kabelio atvadas iki atramos Nr.34/1 ant kurios bus sumontuota esama vaizdo stebėjimo įranga L=65,0 m Cu4x6 mm<sup>2</sup>. ESO tinklų rekonstravimas dalyje esama atrama

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 27    | 37   | 0     |

100/12 ant kurios yra sumontuotas maitinimas vaizdo stebėjimo įrangai išmontuojama. Šioje dalyje yra numatytas L-100 iš Kv-411 pastotės tarp atramų 100/10-100/13 keitimas į kabelinę liniją.

Visos demontuotos medžiagos ir įrenginiai pristatomi į Marijampolės savivaldybės nurodytą vietą.

Lentelė 13. Apšvietimo tinklų 2 etapo projektinių sprendinių techniniai rodikliai

| Eil. Nr.               | Pavadinimas                                                               | Mato vienetas        | Kiekis                                             | Pastabos |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|----------|
| <b>II DARBŲ ETAPAS</b> |                                                                           |                      |                                                    |          |
| 1.                     | Objekto kategorija elektros tiekimo patikimumo atžvilgiu                  |                      | III                                                |          |
| 2.                     | Elektros tinklo įtampa                                                    | kV                   | 04/0,23                                            |          |
| 3.                     | Dažnis                                                                    | Hz                   | 50                                                 |          |
| 4.                     | Tinklo posistemė                                                          |                      | TN-C                                               |          |
| 5.                     | Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis apšvietimo tinklai | km                   | 1,030                                              |          |
| 6.                     | EV stotelių pajungimas                                                    | km                   | 0,713                                              |          |
| 7.                     | Vaizdo kameros pajungimas                                                 | km                   | 0,065                                              |          |
| 8.                     | Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis                        | vnt./mm <sup>2</sup> | Al4x240<br>Al4x50<br>Al-5x25<br>Cu 4x6<br>Cu-3x1,5 |          |

#### 8.4. Elektrotechnikos dalis. Pajungimas prie ESO tinklų

##### Pajungimas prie ESO tinklų vykdomas 2 darbų etape.

II etapo trasos pradžia: X- 6043418, Y- 457762; trasos pab: X- 6043385, Y- 457263, (LKS-94).

Elektrotechnikos dalis. Elektromobilių įkrovimo stotelių pajungimo dalis parengta vadovaujantis Marijampolės savivaldybės administracijos išduota technine užduotimi 2024 m. gegužės mėn. Nr.AL-4659, ir AB Energijos skirstymo operatoriaus išduotomis prijungimo sąlygomis Nr.TS25-29465. Pagal išduotas sąlygas transformatorinėje pastotėje numatyta pakeisti esamą galios transformatorių į 630 kVA galios transformatorių ir reikiamą įrangą transformatoriaus keitimui. Šalia transformatorinės numatoma komercinė apskaitos spinta KS/KAS su tranzitine dalimi su trifaziu automatinio jungiklio 400A pagal leistiną naudoti galią, ir komercinės apskaitos srovės transformatoriumi 400/5A ir elektros energijos apskaitos skaitikliu. KS/KAS prijungiamas nuo transformatorinės Kv-411 žemos įtampos skirstyklos laisvos prijungimo grupės Nr.4 kabeline linija Al 4x240 mm<sup>2</sup>.

Lentelė 14. Pajungimo prie ESO tinklų 2 darbų etapo projektinių sprendinių techniniai rodikliai

| Eil. Nr.               | Pavadinimas                                                           | Mato vienetas        | Kiekis   | Pastabos |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|----------|
| <b>II DARBŲ ETAPAS</b> |                                                                       |                      |          |          |
| 1.                     | Objekto kategorija elektros tiekimo patikimumo atžvilgiu              |                      | III      |          |
| 2.                     | Elektros tinklo įtampa                                                | kV                   | 0,4      |          |
| 3.                     | Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis 0,4 kV tinklai | km                   | 0,024    |          |
| 4.                     | Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis                    | vnt./mm <sup>2</sup> | Al-4x240 |          |
| 5.                     | Transformatoriaus keitimas 630kVA                                     | kompl.               | 1        |          |

#### 8.5. Elektrotechnikos dalis. ESO tinklų rekonstravimas

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 28    | 37   | 0     |

ESO tinklų rekonstravimas vykdomas 2 darbų etapais.

**ESO tinklų rekonstravimo darbai 1 darbų etape vykdomi Liudvinavo sen. Liepynių kaime.**

I etapo Poilsio g. trasos pradžia: X- 6043540, Y- 458288; trasos pabaiga: X- 6043421, Y- 457779. (LKS-94).

Elektrotechnikos dalis ESO tinklų rekonstravimas atliktas vadovaujantis Marijampolės savivaldybės administracijos išduota technine užduotimi 2024 m. gegužės mėn. Nr.AL-4659 ir AB Energijos skirstymo operatoriaus išduotomis techninėmis sąlygomis Nr.ISK25-29446 ir taip pat AB VIA Lietuva Nr.6.6Mr)2 sąlygomis.

Rekonstruojant Poilsio g. esamos 10 kV ir 0,4 kV orinės linijos neišlaiko reikiamų atstumų ir patenka į rekonstruojamos gatvės darbų ribas.

Esama 10 kV orinė linijos atrama Nr.401/1 iš Kvietišio TP atsiduria tako viduryje, 0,4 kV orinė linija KV418-L183 rekonstruojamos gatvės kelkraštyje. Visoms šioms orinėms linijoms numatomas rekonstravimas.

10 kV orinė linija L-400 iš Kvietišio TP tarp atramų Nr.400/7-400/9 keičiama į kabelinę liniją 24 kV Al-3x120 mm<sup>2</sup> skerspjūvio. Projektuojamas tarpas 78 m. Projektuojamos atramos galinės su kabelių movomis viršįtampių ribotuvais.

10 kV orinė linija L-401 iš Kvietišio TP tarp atramų Nr.400/9-401/1 keičiama į kabelinę liniją 24 kV Al-3x120 mm<sup>2</sup> skerspjūvio. Projektuojamas tarpas 80 m. Projektuojamos atramos galinės su kabelių movomis viršįtampių ribotuvais rekonstruotoje atramoje Nr.400/9 kabelis pajungimui užvedamas parama, ties išmontuota atrama Nr.401/1 kabeliai sujungiami jungiamąja mova.

0,4 kV orinė linija Kv418-L183 tarp atramų Nr.183/1-Nr.183.3 išmontuojama. Atramoje Nr.183/1 KAS4779 išmontuojamas. Nuo KAS4779 yra pajungimas vartotojui Marijampolės savivaldybės apšvietimo tinklų pajungimas. Projekte numatomas šio vartotojo pajungimas nuo Kv-418 tos pačios grupės tik šalia pastotės numatyta KS/KAS -1 spinta apšvietimo tinklo pajungimui ir likusių vartotojų L-183. Iš spintos KS/KAS projektuojamas kabelis Al-4x150 mm<sup>2</sup> į naujai perkeltą naują atramą (ji po rekonstrukcijos neišlaikė reikiamo atstumo) Nr.183/3. Atramai montuojama galinė kabelių mova viršįtampių ribotuvai.

Kiti 0,4-10 kV susikirtimai tenkina reikalavimus ir nerekonstruojami. Žiūrėti susikirtimų žiniaraštį.

Visos demontuotos medžiagos ir įrenginiai pristatomi į AB ESO sandėlį.

Darbai turi būti vykdomi tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovų priežiūroje. Prieš atliekant darbus kitų požeminių komunikacijų apsaugos zonose būtina išskiesti jų atstovus. Kasimo darbus kitų komunikacijų apsaugos zonose galima vykdyti tik rankiniu būdu ir gavus atstovų sutikimus.

Statybos - montavimo ir įžeminimo darbus vykdyti pagal darbų saugos taisyklių ir EIT reikalavimus. Visi kabelinių linijų rekonstravimo darbai turi būti atliekami tik atjungus atitinkamas transformatorinės sekcijas, paskirstymo punktų grupes, bei įvykdžius organizacines bei technines priemones pagal saugumo technikos reikalavimus. Žemėje klojami 04-10kV kabeliai, privalo būti išbandyti pagal EIT ir EIT reikalavimus.

Lentelė 15. ESO tinklų rekonstravimo 1 darbų etapo projektinių sprendinių techniniai rodikliai

| Eil. Nr.              | Pavadinimas                                                              | Mato vienetas                                                        | Kiekis           | Pastabos |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| <b>1 DARBŲ ETAPAS</b> |                                                                          |                                                                      |                  |          |
| 1.                    | Objekto kategorija elektros tiekimo patikimumo atžvilgiu                 |                                                                      |                  |          |
| 2.                    | Elektros tinklo įtampa                                                   | kV                                                                   | 10 kV / 0,4 kV   |          |
| 3.                    | Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis 0,4 kV KL tinklai | km                                                                   | 0,024            |          |
| 4.                    | 0,4 kV OL tinklai                                                        | km                                                                   | 0,088            |          |
| 5.                    | 10 kV tinklai KL tinklai                                                 | km                                                                   | 0,158            |          |
| 6.                    | Elektros tinklų 0,4 kV laidininkų skaičius ir skerspjūvis                | vnt./mm <sup>2</sup><br>vnt./mm <sup>2</sup><br>vnt./mm <sup>2</sup> | Al 4x150<br>A-35 |          |

|    |                                                          |                      |          |  |
|----|----------------------------------------------------------|----------------------|----------|--|
| 7. | Elektros tinklų 10 kV laidininkų skaičius ir skerspjūvis | vnt./mm <sup>2</sup> | Al 3x120 |  |
|----|----------------------------------------------------------|----------------------|----------|--|

### ESO tinklų rekonstravimo darbai 2 darbų etape vykdomi Marijampolės miesto pietinėje dalyje.

Poilsio g. II etapo trasos pradžia: X- 6043421, Y- 457779; trasos pab.: X- 6043385, Y- 457263, (LKS-94).

Elektroninių ryšių telekomunikacijų dalies rekonstravimas atliktas vadovaujantis Marijampolės savivaldybės administracijos išduota technine užduotimi 2024 m. gegužės mėn. Nr.AL-4659 , išduotomis AB Telia Lietuva 2025-01-23 Nr.A-0103/25 Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sąlygomis.

Esamas optinis kabelis FYO2RMU 2x6xSML (tarp movų V68 tarp movų V68M8 ir V68M7) patenka į rekonstruojamos gatvės ribas ir trukdys rengiamos gatvės sankasos įrengimui. Nuo projektuojamo šulinio Nr.10 rengiama vieno kanalo 1d110 telefoninė kanalizacija iki projektuojamo šulinio Nr.13.

Į projektuojamą tel kanalizaciją įveriamas naujas kabelinis intarpas FYO2RMU 2x6xSML L=274 m.

Ryšių tinklo rekonstravimo darbus vykdyti lygiagrečiai su kitomis kelio rekonstravimo darbų dalimis (kelio, elektros, drenažo ir kt.), bei derinantis su tų dalių rangovais.

Naujai įrengiamų šulinių liukų aukščiai derinami prie projektuojamų/esamų dangų aukščių.

Visus statybos montavimo darbus atlikti pagal ERIJT, saugumo technikos reikalavimus, bei vadovaujantis LR veikiančiais normatyvais ir statybinio techniniu reglamentu.

Prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir suinteresuotam atstovui.

Lentelė 16. ESO tinklų rekonstravimo 2 darbų etapo projektinių sprendinių techniniai rodikliai

| Eil. Nr.               | Pavadinimas                                                           | Mato vienetas        | Kiekis   | Pastabos |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|----------|
| <b>II DARBŲ ETAPAS</b> |                                                                       |                      |          |          |
| 1.                     | Objekto kategorija elektros tiekimo patikimumo atžvilgiu              |                      | III      |          |
| 2.                     | Elektros tinklo įtampa                                                | kV                   | 0,4      |          |
| 3.                     | Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis 0,4 kV tinklai | km                   | 0,178    |          |
| 4.                     | 10 kV tinklai                                                         | km                   | 0        |          |
| 5.                     | Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis                    | vnt./mm <sup>2</sup> | Al-4x150 |          |

### 8.6. Elektroninių ryšių dalis. Ryšių ir telekomunikacijų tinklų rekonstravimas

Ryšių ir telekomunikacijų tinklų rekonstravimas vykdomas 2 darbų etapais.

#### I etapo statybos vieta yra Liudvinavo sen. Liepynių kaime.

I etapo Poilsio g .trasos pradžia: X- 6043540, Y- 458288; trasos pab.: X- 6043421, Y- 457779, (LKS-94).

Elektroninių ryšių telekomunikacijų dalies rekonstravimas atliktas vadovaujantis Marijampolės savivaldybės administracijos išduota technine užduotimi 2024 m. gegužės mėn. Nr.AL-4659 , išduotomis AB Telia Lietuva 2025-01-23 Nr.A-0103/25 Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sąlygomis.

Esamas optinis kabelis FYO2RMU 2x6xSML (tarp movų V68M0/1 ir V68M10) patenka į rekonstruojamos gatvės ribas ir trukdys rengiamos gatvės sankasos įrengimui. Nuo esamo šulinio Nr. es.š.1. rengiama vieno kanalo 1d110 telefoninė kanalizacija iki I etapo darbų ribos ten sumontuojant Nr.PŠ-9 šulinį, per kuriuos įveriamas naujas kabelinis intarpas FYO2RMU 2x6xSML L=585 m. Prie Nr. es.š.1 ir proj. šulinio Nr.PŠ-9 esami kabeliai atkasami nepažeidžiant ir šuliniuose sumontuojamos jungiamosios kabelių movos.

Ryšių tinklo rekonstravimo darbus vykdyti lygiagrečiai su kitomis kelio rekonstravimo darbų dalimis (kelio, elektros, drenažo ir kt.), bei derinantis su tų dalių rangovais.

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 30    | 37   | 0     |



Naujai įrengiamų šulinių liukų aukščiai derinami prie projektuojamų/esamų dangų aukščių.

Visus statybos montavimo darbus atlikti pagal ERIJT, saugumo technikos reikalavimus, bei vadovaujantis LR veikiančiais normatyvais ir statybinio techniniu reglamentu.

Prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir suinteresuotam atstovui.

Lentelė 17. Ryšių ir telekomunikacijų tinklų rekonstravimo 1 etapo projektinių sprendinių techniniai rodikliai

| Eil. Nr.              | Pavadinimas                                                                                         | Mato vienetas         | Kiekis             | Pastabos |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|
| <b>I DARBŲ ETAPAS</b> |                                                                                                     |                       |                    |          |
| 1.                    | Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis                                              | km                    | 0,615              |          |
| 1.1                   | Elektroninių ryšių telekomunikacijų tinklai Telia apsauginiai vamzdžiai d110                        | km                    | 0,620              |          |
| 1.2                   | Elektroninių ryšių telekomunikacijų tinklai VŠĮ Plačiajuostis internetas apsauginiai vamzdžiai d110 | km                    | 0                  |          |
| 1.3                   | Elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis                                          | vnt.; mm <sup>2</sup> | 2x6 SM<br>DAC 2xSM |          |

**II etapo statybos vieta yra Marijampolės miesto pietinėje dalyje.**

II etapo Poilsio g. trasos pradžia: X- 6043421, Y- 457779; trasos pab.: X- 6043385, Y- 457263 (LKS-94).

Elektroninių ryšių telekomunikacijų dalies rekonstravimas atliktas vadovaujantis Marijampolės savivaldybės administracijos išduota technine užduotimi 2024 m. gegužės mėn. Nr.AL-4659, išduotomis AB Telia Lietuva 2025-01-23 Nr.A-0103/25 Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sąlygomis.

Esamas optinis kabelis FYO2RMU 2x6xSML (tarp movų V68 tarp movų V68M8 ir V68M7) patenka į rekonstruojamos gatvės ribas ir trukdys rengiamos gatvės sankasos įrengimui. Nuo projektuojamo šulinio Nr.10 rengiama vieno kanalo 1d110 telefoninė kanalizacija iki projektuojamo šulinio Nr.13.

Į projektuojamą tel. kanalizaciją įveriamas naujas kabelinis intarpas FYO2RMU 2x6xSML L=274 m.

Ryšių tinklo rekonstravimo darbus vykdyti lygiagrečiai su kitomis kelio rekonstravimo darbų dalimis (kelio, elektros, drenažo ir kt.), bei derinantis su tų dalių rangovais.

Naujai įrengiamų šulinių liukų aukščiai derinami prie projektuojamų/esamų dangų aukščių.

Visus statybos montavimo darbus atlikti pagal ERIJT, saugumo technikos reikalavimus, bei vadovaujantis LR veikiančiais normatyvais ir statybinio techniniu reglamentu.

Prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir suinteresuotam atstovui.

Lentelė 18. Ryšių ir telekomunikacijų tinklų rekonstravimo 2 etapo projektinių sprendinių techniniai rodikliai

| Eil. Nr.               | Pavadinimas                                                                  | Mato vienetas         | Kiekis | Pastabos |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|----------|
| <b>II DARBŲ ETAPAS</b> |                                                                              |                       |        |          |
| 1.                     | Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis                       | km                    | 0,274  |          |
| 2.                     | Elektroninių ryšių telekomunikacijų tinklai Telia apsauginiai vamzdžiai d110 | km                    | 0,306  |          |
| 3.                     | Elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis                   | vnt.; mm <sup>2</sup> | 2x6 SM |          |

## 8.7. Dujotiekio dalis. Vidutinio slėgio dujotiekio tinklų rekonstravimas/apsaugojimas

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 31    | 37   | 0     |

Pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ parengtas prisijungimo sąlygas, NR. 25-00077D 2025 01 14, esant poreikiui numatyti: esamo vidutinio slėgio dujotiekio tinklą (PE DN40, inventorinis Nr. TV32334048, TK3233200) ir įrenginių, trukdančių vykdyti gatvės rekonstravimo darbus, pertvarkymą (perkėlimą, apsaugojimą)

#### **I etapas (darbai patenkantys į Liudvinavo seniūnijos ribas):**

Esamas v. sl. dujotiekis PE d40 ties PK 5+17,88 kerta Poilsio gatvę. Dujotiekis paklotas apsauginiame dėkle PE d160 ir įgilintas >1,5m. Dujotiekiui papildoma apsauga nereikalinga.

#### **II etapas – darbai patenkantys į Marijampolės miesto seniūnijos ribas:**

Ties PK 5+47,93 esamas v. sl. dujotiekis PE d40 kerta projektuojamą nuovažą į sklypus. Dujotiekis paklotas apie 1,3m gylyje. Dujotiekiui papildoma apsauga nereikalinga.

Ties PK 5+88,5 esamas v. sl. dujotiekis PE d40 kerta projektuojamą nuovažą į sklypus. Dujotiekis paklotas apie 1,35m gylyje. Dujotiekiui papildoma apsauga nereikalinga.

Ties PK 6+41 esamas v. sl. dujotiekis PE d40 kerta projektuojamą nuovažą į viešbutį „Vingis“. Dujotiekis paklotas apie 1,65m gylyje. Dujotiekiui papildoma apsauga nereikalinga.

Ties PK 7+13 esamas v. sl. dujotiekis PE d40 kerta projektuojamą nuovažą į gyvenamuosius namus. Dujotiekis paklotas apie 1,65m gylyje. Dujotiekiui papildoma apsauga nereikalinga.

Ties PK 7+65 esamas v. sl. dujotiekis PE d40 kerta projektuojamą nuovažą į kiemą. Dujotiekis paklotas apie 0,85m gylyje. Numatytas dujotiekio PE d40 perklojimas su apsauginiu dėklu PE d75, įgilinimas >1m. Prieš darbų pradžią patikslinti esamo dujotiekio įgilinimą šurfų pagalba. Esant dujotiekio įgilinimui >1m, jo perklojimas nereikalingas.

### **9. TRANSPORTO JUDĖJIMO ORGANIZAVIMO PRINCIPAI**

Projektas rengiamas, siekiant užtikrinti patogias ir saugias susisiekimo sąlygas važiuojant Poilsio gatve vietiniams gyventojams ir poilsiautojams tiek viešojo transporto priemonėms.

Siekiant padidinti gyventojų mobilumą ir prisidėti prie aplinkos taršos mažinimo už gatvės šoninės skiriamosios dešinės projektojuojamas pėsčiųjų dviračių takas.

### **10. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNINĖMS TERITORIJOMS**

Planuojamos ūkinės veiklos projektinių sprendinių įgyvendinimas neturės įtakos gyvenamosios aplinkos rizikos veiksniams, kurie gali daryti poveikį gyvenimo ir sveikatos kokybei arba kelti riziką žmonių sveikatai.

Įgyvendinti projekto sprendiniai gali turėti teigiamą poveikį visuomenės sveikatos rodikliams dėl patogesnio, saugesnio susisiekimo, šiuolaikiškai ir patogiai suprojektuotos infrastruktūros, patogiai suprojektuotos pėstiesiems ir dviratininkams infrastruktūros, skatins mažataršį judumą, bus prisidedama prie ŠESD rodiklio mažinimo. Pėsčiųjų takai pritaikyti žmonių su negalia judėjimui. Visa detali informacija parengta ir pateikta poveikio aplinkai ir aplinkos apsaugos apraše BD.AA-08.

### **11. SAUGOMOS TERITORIJOS**

#### **11.1. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai**

PŪV – nekerta esančių saugomų teritorijų ir su jomis nesiriboja. Artimiausios saugomos teritorijos PŪV - „Natura 2000“ buveinių apsaugai skirta (BAST) teritorija – Žuvinto ežeras ir Buktos miškas, bei paukščių apsaugai skirta (PAST) teritorija – Žuvinto, Žaltysčio ir Arnalvo pelkės ~ 8,8 km į rytus (matavimo taške šių saugomų teritorijų ribos sutampa). Artimiausias saugomas gamtos paveldo (botaninis) objektas nutolęs ~ 680 m atstumu nuo PŪV į šiaurę – Sukilėlių ažuolas.

#### **11.2. Specialieji paveldosaugos reikalavimai**

Statybos sklypas ar jo dalis nepatenka į Kultūros paveldo vertybių specialiųjų paveldosaugos reikalavimų teritoriją. pagal Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymą).

#### **11.3. Aplinkos apsaugos reikalavimai**

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 32    | 37   | 0     |

Visa detali informacija parengta ir pateikta poveikio aplinkai ir aplinkos apsaugos apraše BD.AA-08.

#### 11.4. Kultūros paveldo išsaugojimo reikalavimai

Vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro duomenimis, rekonstruojamas Poilsio g. ruožas nekerta ir nepriartėja prie nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ir jų apsaugos zonų ar vizualinės apsaugos pozonių.

Artimiausias objektas įtrauktas į kultūros paveldo registro sąrašą yra ~ 23 m atstumu į pietus esanti Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vieta (kodas 39080).

#### 11.5. Urbanistikos sprendinių aprašymas

Vietinės urbanistinės problemos šiuo projektu nesprendžiamos.

#### 11.6. Gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas

Gaisrinės, civilinės saugos priemonių problemos šiuo projektu nesprendžiamos.

#### 11.7. Apsauginės ir sanitarinės zonos

Esamo griovio K-2 (Pk 1+00) apsaugos juosta 3,0 m, apsaugos zona - 15 m;

0,4 kV elektros oro linijos apsaugos zona – po 2 metrus nuo linijos konstrukcijų kraštinių laidų;

10 kV elektros oro linijos apsaugos zona– po 10 metrų nuo linijos konstrukcijų kraštinių laidų;

Požeminės elektros kabelių linijos apsaugos zona – po 1 metrą nuo linijos;

Ryšių linijų apsaugos zona – po 1 metrą abipus požeminio kabelio trasos.

Vid slėgio dujotiekio linijos – po 1 metrą į abi puses nuo vamzdyno sienelės;

Paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos. Vamzdynų, įrengiamų didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos. Magistralinių vamzdynų, kurių skersmuo yra 400 milimetrų ir didesnis, apsaugos zona –išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 10 metrų į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.

Melioracijos rinktuvų apsaugos linija- po 5 metrus nuo linijos į abi puses;

Krašto kelio Nr.182 apsaugos zona – po 50 m nuo kelio briaunos į abi puses;

#### 11.8. Projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas

Poveikį aplinkai mažinančios priemonės: nenumatomas asfalto viršutinio dangos sluoksnio šiurkštinimas. Siekiant sumažinti neigiamą poveikį dėl dulkių ir taršos , projekte numatomas naujų želdinių įveisimas.

Poveikį aplinkai mažinančios priemonės aprašytos poveikio aplinkai ir aplinkos apsaugos apraše BD.AA-08.

### 12. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS

Projekte, kelio įrenginiai bus tvirtos konstrukcijos ir nebus lengvai sulaužomi ar sugadinami. Projektuojami šulinių dangčiai yra rakinami. Kitų papildomų priemonių nuo vandalizmo nenumatyta.

### 13. UNIVERSALIAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Visa teritorija pritaikyta žmonėms su negalia vadovaujantis STR 2.03.01:2019 reikalavimais. Projektas parengtas taip, kad žmonės su negalia laisvai galėtų judėti. Žmonėms su regos sutrikimais pavojingos pėsčiųjų takų ir praėjimų vietos ties nuovažomis, ties autobusų sustojimo peronais pažymėtos įspėjamaisiais paviršiais iš apvalių kauburėlių (skersmuo 20-25 mm pločio, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 33    | 37   | 0     |

centrų 60 mm) ir iš lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirtų įspėti apie judėjimo kryptį. Visi įspėjamieji paviršiai įrengiami geltonos spalvos.

#### **14. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS**

Privačių tvorų, kurios trukdo projektinių sprendinių įvykdymui išardymas ir atstatymas numatytas projekte. Projekte numatyta g/b pralaidų ardymas, Demontavimo darbai pažymėti Susisiekimo dalies Paruošiamųjų darbų brėžiniuose SMG-02.1\_B-03.1, SMG-02.1\_B-03.2.

Naujai statomų lietaus nuotekų, rekonstruojamų esamų drenažo sistemų, apšvietimo, ESO, ryšių, dujotiekio tinklų sprendiniai pažymėti Susisiekimo dalies Inžinerinių tinklų planuose SMG-02.1\_B-07.1 ir SMG-02.1\_B-07.2.

#### **15. STATINIO STATYBOS VARIANTAI – JŲ ANALIZĖ, IŠVADOS IR REKOMENDUOJAMAS VARIANTAS**

Projekte nagrinėti rekonstruojamos gatvės dangų konstrukcijos 2 įrengimo variantai (pagal *Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių* 9 lentelę ir *JT ASFALTAS 24*, 1 lentelę).

I variantas – kai asfalto danga klojama ant skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio 0/45,

II variantas – kai asfalto danga klojama ant žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45.

#### **16. POVEIKIS APLINKAI IR APLINKOS APSAUGA**

Visa detali informacija – apie planuojamą ūkinę veiklą, numatomus naudoti gamtos išteklius ir galimą taršą, apie atliktą planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą – parengta bei pateikta poveikio aplinkai ir aplinkos apsaugos apraše BD.AA-08.

#### **17. DUOMENYS APIE NUMATOMAS ĮRENGTI ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO PRIEIGAS**

Aikštelėse numatyta įrengti elektros tinklų infrastruktūrą elektromobilių įkrovimo stotelėms (po 2 įvadus kiekvienai aikštelei). Elektromobilių įkrovimo prieigų įrengimo sprendinius žiūrėti suvestiniame inžinerinių tinklų plane.

#### **18. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS**

Visa detali informacija parengta bei pateikta poveikio aplinkai ir aplinkos apsaugos apraše BD.AA-08

#### **19. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMO ATASKAITA**

Ataskaita bus pateikta įvykus viešinimo procedūrai.

#### **20. STATINIO GAISRINĖ SAUGA**

Techninio darbo projekto gaisrinės saugos dalis nerengiama.

#### **21. ATITIKTIES TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS APRAŠYMAS**

Projekto sprendiniai neprieštarauja parengtų ir besiribojančių su projekto darbų riba teritorijų planavimo dokumentų sprendiniais. Visus šiuos dokumentus bei jų sprendinius galima rasti <tpdr.planuojustatau.lt/tpdr/?form=RegTpdEditForm>

Žemiau pateikiama trumpas projekto sprendinių sąsają su šiais teritorijų planavimo dokumentais aprašymas.

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 34    | 37   | 0     |

Žemės sklypo planas, prilyginamas detaliojo teritorijų planavimo dokumentui. Marijampolės miesto Marių parko žemės sklypo suformavimas Poilsio g. 44 Marijampolė. Teritorijų planavimo dokumento Nr. T00071002, registravimo data 2014-04-11.

Vadovaujantis šio teritorijų planavimo dokumento sprendiniais, projekte numatyta rekonstruoti automobilių stovėjimo aikštelės P1 (un. Nr. 4400-2040-6820) ir P2 (un. Nr. 4400-2040-6808). Taip pat, Statytojui sutikus, pagal projekto sprendinius, automobilių stovėjimo aikštelė un. Nr. 4400-2040-6784, statybų pabaigoje atlikus sklypų pertvarkymo projektą bus priskirta prie Poilsio g. statinio. Darbai numatomi II-ame darbų etape.



**6 pav.** Teritorijų planavimo dokumento Nr. T00071002 pagrindinis brėžinys

Marijampolės m. kvartalo tarp P.Armino, Vasaros, Ledo ir Šaltalankių gatvių susiekimo komunikacijų infrastruktūros specialusis planas. Teritorijų planavimo dokumento Nr. T00078278, registravimo data 2016-04-12.

Pagal projekto sprendinius, 10 kV oro linija L-400 iš Kvietišio TP ir kertanti krašto kelią Nr. 182 tarp atramų Nr.400/7-400/9 keičiama į kabelinę liniją. Darbai atliekami esamos linijos apsaugos zonoje. Darbai numatomi I-ame darbų etape.

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 35    | 37   | 0     |





**7 pav.** Teritorijų planavimo dokumento Nr. T00078278 pagrindinis brėžinys

Detaliojo plano, patvirtinto Marijampolės savivaldybės tarybos 2009 m. lapkričio 23 d. sprendimu Nr. 1-998 „Dėl žemės sklypų Marijampolės sav. Liudvinavo sen. Liepynų k. suformavimo detaliojo plano patvirtinimo“, koregavimas. Teritorijų planavimo dokumento Nr. T00089886, registravimo data 2023-09-11.

Pagal projekto sprendinius, nuo Poilsio g. projektuojamos nuovažos su asfalto danga į sklypus un. Nr. 4400-6255-5039 (Poilsio g. 20C) ir un. Nr. 4400-6258-9139 (Poilsio g. 20B). Darbai numatomi I-ame ir II-ame darbų etapuose.

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 36    | 37   | 0     |



**8 pav.** Teritorijų planavimo dokumento Nr. T00089886 pagrindinis brėžinys

Gyvenamųjų namų kvartalo Poilsio g. Liepynų k. Liudvinavo sen. Marijampolės sav. suformavimo detalusis planas. Teritorijų planavimo dokumento Nr. T00094743, data 2024-09-02.

Pagal projekto sprendinius nuo Poilsio g. numatomos nuovažos su asfalto danga į šiuo detaliuoju planu suprojektuotus gyvenamųjų namų kvartalus. Darbai numatomi I-ame darbų etape.



**9 pav.** Teritorijų planavimo dokumento Nr. T00094743 pagrindinis brėžinys

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AR-04 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 37    | 37   | 0     |

1. Lentelė. Šalinamų medžių žiniaraštis<sup>1</sup>

| Eil. Nr. (vieta)<br>plane                                                                 | Medžio rūšis             | Kietos veislės medžių skaičius pagal skersmenį (cm), vnt. |         |         |       | Minkštos veislės medžių skaičius pagal skersmenis (cm), vnt. |         |         |       | Pastabos |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|----------|
|                                                                                           |                          | Ø iki 16                                                  | Ø 16-24 | Ø 24-32 | Ø >32 | Ø iki 16                                                     | Ø 16-24 | Ø 24-32 | Ø >32 |          |
| 56<br>56.1.<br>58<br>59                                                                   | Klevas paprastas         | 2                                                         | 2       |         |       |                                                              |         |         |       |          |
| 57<br>57.1.                                                                               | Liepa mažalapė           |                                                           |         |         |       | 2                                                            |         |         |       |          |
| 79.2.<br>79.3.<br>79.4.<br>79.5.<br>79.6.<br>80<br>80.1.<br>80.2.<br>80.3.<br>79.1.<br>79 | Ieva                     |                                                           |         |         |       | 9                                                            | 1       | 1       |       |          |
| 81<br>81.1.<br>81.2.                                                                      | Obelis (skiepyta veislė) | 3                                                         | 1       |         |       |                                                              |         |         |       |          |

|                            |                                                                                       |                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0                          | 2025-05                                                                               | PROJEKGINIAI PASIŪLYMAI                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA                                                                        | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. Nr. |  |                                                   |             | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|                            |                                                                                       |                                                   |             | <b>Marijampolės sav. Liudvinavo sen. Liepynų k. Poilsio gatvės, Marijampolės m. Poilsio gatvės ir automobilių stovėjimo aikštelių sklype Marijampolės m. Poilsio g. Nr. 44 rekonstravimo, lietaus nuotekų tinklų naujos statybos techninis darbo projektas</b> | LAIDA |
| 13924                      | SPV                                                                                   | Genius Boruta                                     | El. parašas | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                            |                                                                                       |                                                   |             | Šalinamų želdinių žiniaraštis (1 etapas)                                                                                                                                                                                                                       |       |
| LT                         | STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS                                                               |                                                   |             | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                                                                | LAPAS |
|                            | Marijampolės savivaldybės administracija                                              |                                                   |             | 9025-00-PP-BD.Ž-05                                                                                                                                                                                                                                             | LAPŲ  |
|                            |                                                                                       |                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                | 1     |
|                            |                                                                                       |                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                | 3     |

| Eil. Nr. (vieta)<br>plane                                              | Medžio rūšis      | Kietos veislės medžių skaičius pagal skersmenį (cm), vnt. |         |         |       | Minkštos veislės medžių skaičius pagal skersmenis (cm), vnt. |         |         |       | Pastabos                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|----------------------------------------------|
|                                                                        |                   | Ø iki 16                                                  | Ø 16-24 | Ø 24-32 | Ø >32 | Ø iki 16                                                     | Ø 16-24 | Ø 24-32 | Ø >32 |                                              |
| 78                                                                     |                   |                                                           |         |         |       |                                                              |         |         |       |                                              |
| 64<br>61<br>65<br>69                                                   | Drebulė           |                                                           |         |         |       |                                                              | 1       |         | 3     |                                              |
| 66                                                                     | Gluosnis trapusis |                                                           |         |         |       |                                                              | 1       |         |       |                                              |
| 67<br>60<br>62<br>67.1.<br>63<br>68                                    | Beržas karpotasis |                                                           |         |         |       |                                                              | 1       | 3       | 2     |                                              |
| 70<br>71<br>72<br>73<br>77                                             | Eglė paprastoji   |                                                           |         |         |       |                                                              | 1       | 4       |       |                                              |
| 74<br>76<br>76.1.                                                      | Uosis paprastas   |                                                           | 3       |         |       |                                                              |         |         |       |                                              |
| Iš viso                                                                |                   | 5                                                         | 6       | 0       | 0     | 11                                                           | 5       | 8       | 5     | Iš viso planuojama pašalinti 40 vnt. kamienų |
| Bendras šalinamų želdinių (medžiai) medienos tūris 4,72 m <sup>3</sup> |                   |                                                           |         |         |       |                                                              |         |         |       |                                              |
| Bendra medienos masė 3,89 t                                            |                   |                                                           |         |         |       |                                                              |         |         |       |                                              |
| Rastų tūris 4,03 m <sup>3</sup>                                        |                   |                                                           |         |         |       |                                                              |         |         |       |                                              |
| Šakų ir kelmų tūris 0,69 m <sup>3</sup>                                |                   |                                                           |         |         |       |                                                              |         |         |       |                                              |

## 2. Lentelė. Šalinamų krūmų žiniaraštis<sup>1</sup>

| Darbų vieta – ploto Nr. brėžinyje | Reti                   | Vidutinio tankumo      | Tankūs                 | Pastabos                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | Plotas, m <sup>2</sup> | Plotas, m <sup>2</sup> | Plotas, m <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                 |
| 51a                               |                        |                        | 17                     | Pušys dekoratyvinės (ir daugiametės žolės - smilgos) grupėje. Augalai pasodinti už savininko sklypo, tvoros (gatvės sklype). Savininką reikalinga perspėti, kad išsikastų dekoratyvinius augalus iš ne jam priklausančio sklypo |
| 51a                               |                        |                        | 9                      | Smilgos (ir dekoratyvinės pušys) grupėje.                                                                                                                                                                                       |

DOKUMENTO ŽYMUO  
9025-00-PP-BD.Ž-05

| LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------|------|-------|
| 2     | 3    | 0     |



| Darbų vieta – ploto Nr. brėžinyje | Reti<br>Plotas, m <sup>2</sup> | Vidutinio tankumo<br>Plotas, m <sup>2</sup> | Tankūs<br>Plotas, m <sup>2</sup> | Pastabos                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |                                |                                             |                                  | Augalai pasodinti už savininko sklypo, tvoros (gatvės sklype). Savininką reikalinga perspėti, kad išsikastų dekoratyvinius augalus iš ne jam priklausančio sklypo |
| 75                                |                                |                                             | 4                                | Kadagys                                                                                                                                                           |
| 77b                               |                                |                                             | 2                                | Pušys dekoratyvinės.<br>Gyventojams pasiūlyti persikelti augalus į kitą (jiems priklausančią) sklypo vietą                                                        |
| 77c                               |                                |                                             | 1                                | Krūmas (Rododendras).<br>Gyventojams pasiūlyti persikelti augalus į kitą (jiems priklausančią) sklypo vietą                                                       |
| 77d                               |                                |                                             | 3                                | Pušys dekoratyvinės.<br>Gyventojams pasiūlyti persikelti augalus į kitą (jiems priklausančią) sklypo vietą                                                        |
| 78a                               |                                |                                             | 15                               | Krūmai (raugerškio paprastojo ir raugerškio paprasto raudonlapė formos)                                                                                           |
| 78a                               |                                |                                             | 2                                | Krūmas (ligustras paprastasis)                                                                                                                                    |
| 81a                               |                                |                                             | 1                                | Krūmai (uosio atžalos, mažesnio kaip 5 cm skersmens)                                                                                                              |
| 82a                               |                                |                                             | 17                               | Krūmai (šaltalankiai augantys kaip krūmai)                                                                                                                        |
| Iš viso                           | 0                              | 0                                           | 71                               |                                                                                                                                                                   |
| Bendras plotas m <sup>2</sup>     | 71                             |                                             |                                  | Visi šalinami krūmai priskiriami nesaugotiniams želdiniams                                                                                                        |
| Bendras tūris m <sup>3</sup>      | 0,57                           |                                             |                                  |                                                                                                                                                                   |
| Bendra masė, t                    | 0,48                           |                                             |                                  |                                                                                                                                                                   |



1. Lentelė. Šalinamų medžių žiniaraštis<sup>1</sup>

| Eil. Nr. (vieta)<br>plane                                                                                                                                 | Medžio rūšis   | Kietos veislės medžių skaičius pagal skersmenį (cm), vnt. |         |         |       | Minkštos veislės medžių skaičius pagal skersmenis (cm), vnt. |         |         |       | Pastabos |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|----------|
|                                                                                                                                                           |                | Ø iki 16                                                  | Ø 16-24 | Ø 24-32 | Ø >32 | Ø iki 16                                                     | Ø 16-24 | Ø 24-32 | Ø >32 |          |
| 10.5.<br>10.6.<br>10.7.<br>10.9.<br>10.10.<br>8<br>10.1.<br>10.2.<br>10.3.<br>10.4.<br>10.8.<br>34.2.<br>10<br>34.1.<br>34.3.<br>34.4.<br>34.5<br>37<br>6 | Liepa mažalapė |                                                           |         |         |       | 8                                                            | 7       | 3       | 6     |          |

<sup>1</sup> Išsamesnė informacija apie visus inventorizuotus želdinius, tame tarpe ir šalinamus želdinius pateikta medžių ir krūmų želdinių inventorizavimo ir dendrologinio vertinimo lentelėse

|                            |                                                                                       |                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0                          | 2025-05                                                                               | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA                                                                        | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. Nr. |  |                                                   |             | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|                            |                                                                                       |                                                   |             | <b>Marijampolės sav. Liudvinavo sen. Liepynų k. Poilsio gatvės, Marijampolės m. Poilsio gatvės ir automobilių stovėjimo aikštelių sklype Marijampolės m. Poilsio g. Nr. 44 rekonstravimo, lietaus nuotekų tinklų naujos statybos techninis darbo projektas</b> |       |
| 13924                      | SPV                                                                                   | Genius Boruta                                     | El. parašas | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                                                          | LAIDA |
|                            |                                                                                       |                                                   |             | Šalinamų želdinių žiniaraštis (2 etapas)                                                                                                                                                                                                                       | 0     |
| LT                         | STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS                                                               |                                                   |             | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                                                                | LAPAS |
|                            | Marijampolės savivaldybės administracija                                              |                                                   |             | 9025-00-PP-BD.Ž-06                                                                                                                                                                                                                                             | LAPŲ  |
|                            |                                                                                       |                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                | 1     |
|                            |                                                                                       |                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                | 4     |

| Eil. Nr. (vieta)<br>plane                                                         | Medžio rūšis         | Kietos veislės medžių skaičius pagal skersmenį (cm), vnt. |         |         |       | Minkštos veislės medžių skaičius pagal skersmenis (cm), vnt. |         |         |       | Pastabos |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|----------|
|                                                                                   |                      | Ø iki 16                                                  | Ø 16-24 | Ø 24-32 | Ø >32 | Ø iki 16                                                     | Ø 16-24 | Ø 24-32 | Ø >32 |          |
| 7<br>11<br>34<br>36<br>38                                                         |                      |                                                           |         |         |       |                                                              |         |         |       |          |
| 126<br>125<br>132.1.<br>132.2.<br>132<br>136                                      | Liepa europinė       |                                                           |         |         |       | 1                                                            | 2       | 1       | 2     |          |
| 117<br>127<br>128<br>128b<br>96d<br>115<br>142<br>96d1<br>35<br>96c<br>100<br>102 | Klevas paprastasis   | 4                                                         | 3       | 1       | 4     |                                                              |         |         |       |          |
| 113<br>113.1.<br>113.2.<br>113.3.<br>113.4.<br>113.5.                             | Skroblas paprastasis | 6                                                         |         |         |       |                                                              |         |         |       |          |
| 120.2.<br>116<br>119<br>120.1.<br>120<br>129<br>129.1.                            | Gluosnis trapusis    |                                                           |         |         |       | 1                                                            | 3       | 1       | 2     |          |
| 148<br>149<br>149.1.<br>152<br>21                                                 | Drebulė              |                                                           |         |         |       |                                                              | 1       | 3       | 6     |          |

| Eil. Nr. (vieta)<br>plane                                                       | Medžio rūšis         | Kietos veislės medžių skaičius pagal skersmenį (cm), vnt. |         |         |       | Minkštos veislės medžių skaičius pagal skersmenis (cm), vnt. |         |         |       | Pastabos                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                 |                      | Ø iki 16                                                  | Ø 16-24 | Ø 24-32 | Ø >32 | Ø iki 16                                                     | Ø 16-24 | Ø 24-32 | Ø >32 |                                                       |
| 23<br>150<br>153<br>154<br>155                                                  |                      |                                                           |         |         |       |                                                              |         |         |       |                                                       |
| 29<br>30<br>33<br>87<br>112<br>2<br>3<br>25<br>31<br>32<br>112.1.<br>114<br>118 | Beržas karpotasis    |                                                           |         |         |       |                                                              |         | 5       | 8     |                                                       |
| 107<br>135<br>43<br>133<br>134<br>137<br>137.1.                                 | Kaštonas paprastasis |                                                           |         |         |       |                                                              |         | 2       | 5     |                                                       |
| 128a                                                                            | Kadagys              | 1                                                         |         |         |       |                                                              |         |         |       |                                                       |
| 42                                                                              | Nudžiūvęs medis      |                                                           |         |         |       |                                                              |         |         | 1     |                                                       |
| 33b<br>33a<br>33c<br>119a<br>43b<br>43a                                         | Kelmas               |                                                           |         |         |       | 1                                                            | 3       | 1       | 1     |                                                       |
| Iš viso                                                                         |                      | 11                                                        | 3       | 1       | 4     | 11                                                           | 16      | 16      | 31    | Iš viso<br>planuojama<br>pašalinti 93<br>vnt. kamienų |
|                                                                                 |                      |                                                           |         |         |       |                                                              |         |         |       |                                                       |
| Bendras šalinamų želdinių (medžiai) medienos tūris 43,98 m³                     |                      |                                                           |         |         |       |                                                              |         |         |       |                                                       |
| Bendra medienos masė 35,05 t                                                    |                      |                                                           |         |         |       |                                                              |         |         |       |                                                       |
| Rastų tūris 37,46 m³                                                            |                      |                                                           |         |         |       |                                                              |         |         |       |                                                       |
| Šaku ir kelmų tūris 6,52 m³                                                     |                      |                                                           |         |         |       |                                                              |         |         |       |                                                       |

DOKUMENTO ŽYMUO  
9025-00-PP-BD.Ž-06

|       |      |       |
|-------|------|-------|
| LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| 3     | 4    | 0     |

## 2. Lentelė. Šalinamų krūmų žiniaraštis<sup>1</sup>

| Darbų vieta – ploto Nr. brėžinyje   | Reti                   | Vidutinio tankumo      | Tankūs                 | Pastabos                                 |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------|
|                                     | Plotas, m <sup>2</sup> | Plotas, m <sup>2</sup> | Plotas, m <sup>2</sup> |                                          |
| 45a                                 |                        |                        | 3                      | Krūmai (gudobelės augančios kaip krūmai) |
| 96b                                 |                        |                        | 16                     | Krūmai (putinas), sodinti grupėje        |
| <b>Iš viso</b>                      | <b>0</b>               | <b>0</b>               | <b>19</b>              |                                          |
| <b>Bendras plotas m<sup>2</sup></b> | <b>19</b>              |                        |                        |                                          |
| <b>Bendras tūris m<sup>3</sup></b>  | <b>0,15</b>            |                        |                        |                                          |
| <b>Bendra masė, t</b>               | <b>0,13</b>            |                        |                        |                                          |

## 1. Bendrieji duomenys

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – Marijampolės sav. Liudvinavo sen. Liepynų k. Poilsio gatvės, Marijampolės m. Poilsio gatvės ir automobilių stovėjimo aikštelių sklype Marijampolės m. Poilsio g. Nr. 44 rekonstravimo projektiniai pasiūlymai apima gatvės ir inžinerinių tinklų projektavimą, automobilių stovėjimo aikštelių įrengimą, eismo organizavimo priemonių ir želdinių sutvarkymą.

projekto sprendiniai išskirti į du statybos įgyvendinimo etapus:

- I etapas - Poilsio g. atkarpa nuo P. Armino g. (Krašto kelio Nr.182 Marijampolė -Liudvinavas-Krosna) iki Marijampolės miesto ribos. Ruožas Pk 0+04- Pk 5+26, ilgis L-522 m.
- II etapas - Poilsio g. atkarpa nuo miesto ribos iki žiedinės sankryžos Pk 5+26- 10+43, apimant ir automobilių stovėjimo aikšteles P1 ir P2. Poilsio g. ruožo ilgis L-517 m.

PŪV artimiausios gyvenamosios aplinkos (artimiausi gyvenamieji namai) yra adresu Poilsio g. 20A, 2 ir 20 gyvenamieji namai nutolę ~ 10,2-14,3 m nuo PŪV darbų ribų.

*PŪV (gatvės rekonstravimas, bei automobilių stovėjimo aikštelių rekonstrukcija ir inžinerinių tinklų rekonstravimas ar projektavimas) nepatenka į Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495) 1 ir 2 priedo sąrašus, todėl planuojamai ūkinei veiklai PAV įstatymo nuostatos netaikomos (PAV procedūros neatliekamos).*

## 2. Technologiniai procesai

### **Statybos aikštelės įrengimo bendrieji reikalavimai**

Paruošiamųjų darbų etape turi būti parengiamos grunto ir kitų statybinių medžiagų apsaugos aikštelės.

Statybinė aikštelė turi būti tinkamai įrengta, vadovaujantis LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“ bei taikant neigiamo poveikio aplinkai mažinimo priemones. Preliminarios aikštelių įrengimo vietos pateiktos techninio projekto Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

### **Aplinkosauginiai reikalavimai, įrengiant ir eksploatuojant statybvietę:**

- Neįrengti statybviečių, nukasto dirvožemio sandėliavimo, statybinės technikos, automobilių stovėjimo aikštelių, atliekų aikštelių, laikinų kelių, laikinų žaliavų aikštelių saugomose teritorijose, kultūros paveldo objektų teritorijose, miško žemėje, Europos bendrijos svarbos buveinėse, paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose, pelkėtose vietose, arčiau kaip 25 m iki vandens telkinių krantų, taip pat arti gyvenamųjų teritorijų be tų teritorijų visų savininkų raštiško sutikimo;
- Remiantis STR 1.06.01:2016 nuostatomis, turi būti užtikrinta šalia statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsauga nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeistos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos;
- Laikina aikštelę įrengti taip, kad nepažeistų teritorijoje augančių želdinių, neužterštų dirvožemio, gruntinio vandens ir paviršinių vandens telkinių.
- Statybinės aikštelės ir privažiavimo keliai (iš žvyro, smėlio, skaldos arba gelžbetonių plokščių, jeigu reikalinga sunkiasvorėms transporto priemonėms) įrengiami tik teritorijose prieš tai nuėmus derlingą žemės sluoksnį.
- Darbą organizuoti etapais. Taip galima sumažinti teritorijų, kuriose tuo pačiu laikotarpiu pašalinama žolės danga, plotą ir sutrumpinti laikotarpį tarp žolės dangos pašalinimo ir atviro paviršiaus stabilizavimo.
- Pabaigus statybą, darbų zoną ir laikiną aikštelę rekultivuoti, atstatyti augalinį sluoksnį.
- Darbų vykdymo vieta turi būti tvarkinga, negalima užstatyti pravažiamų ir praėjimo takų. Statybvietėje judėjimo zonos bei judėjimo keliai turi būti apšviesti ir prižiūrimi.
- Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia ar gali atsirasti rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Vykdamas žemės darbus, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 1     | 27   | 0     |



judėjimas, turi būti aptvertos pagal nustatytus reikalavimus.

### 3. Atliekos

Radioaktyvių atliekų nesusidarys.

#### ***Bendrieji reikalavimai atliekoms tvarkyti***

Susidarančios atliekos bus tvarkomos, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217; Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637; Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m., gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367, Atliekų tvarkymo įstatymu, priimtu 1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-78.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis.

Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. 211 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ patvirtinimo“.

Pagal prioritetą turi būti laikomasi atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevenciškas atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz., energijai gauti), šalinimas į sąvartyną prieš tai atskyrus perdirbti ar kitaip panaudoti tinkamas atliekas.

Atliekos turi būti rūšiuojamos, laikinai laikomos, laikomos, surenkamos, vežamos ir apdorojamos taip, kad nekeltų neigiamo poveikio visuomenės sveikatai ir aplinkai.

Rangovas Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka turi atliekas perduoti atliekų tvarkymo įmonei, turinčiai teisę tvarkyti atliekas, pagal rašytinės formos sutartis dėl šių atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo, arba gali tvarkyti pats, jeigu teisės aktų nustatyta tvarka turi teisę šią veiklą vykdyti (gruntas gali būti atiduotas sklypų savininkams užtikrinant teisės aktų reikalavimus).

Pavojingos atliekos atiduodamos įmonėms, turinčioms pavojingų atliekų tvarkymo licenciją. Laikiniai laikomos, surenkamos ir vežamos pavojingosios atliekos turi būti supakuotos ir paženklintos;

Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas negali būti teršiama aplinka, atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

#### ***Atliekų susidarymas statybos metu***

Atliekant statybos darbus, susidarys kelių rūšių nepavojingos atliekos: asfaltbetonio laužas, betonas, plastikas, metalai, šalinami želdiniai ir kt. Pavojingos atliekos (kelio dangos dažai) atiduodamos įmonėms, turinčioms pavojingų atliekų tvarkymo licenciją.

Projekto metu susidarantys atliekų kiekiai ir tvarkymo būdai bus nurodomi techniniame darbo projekte, atliekų tvarkymo žiniaraštyje.

#### ***Statybinių atliekų apskaita ir tvarkymas statybvietėje***

Statybinių medžiagų sandėliavimas, nukasto dirvožemio sandėliavimas, statybinės technikos ir automobilių stovėjimo aikštelės nebus įrengiamos LR ir Natura 2000 saugomų teritorijų ribose, EB svarbos natūralių buveinių teritorijose, kultūros paveldo vertybių teritorijose, miškų žemėje, paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostoje ir arčiau kaip 25 m iki vandens telkinių krantų. Esamas nukastas augalinis sluoksnis (dirvožemis) ir perteklinis iškastas gruntas saugojamas neužteršiant kitomis medžiagomis ar atliekomis.

Rangovas įpareigojamas vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, ypač atkreipiant dėmesį į šių punktų reikalavimus:

<...> 6. Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. 211 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ patvirtinimo“.

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 2     | 27   | 0     |

7. Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

7.1. komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;

7.2. inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;

7.3. perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

7.4. pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

7.5. netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

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

7<sup>1</sup>. Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes.

8. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

<...>

17. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką <...>.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti saugomos uždaruose konteineriuose arba tinkamai įrengtose aikštelėse; atliekos turi būti apsaugotos nuo vagysčių.

#### ***Atliekų susidarymas PŪV eksploatacijos metu***

Ekspluatuojant gatvę atsirandančias šiukšles tvarko gatvių ir šaligatvių priežiūrą vykdančios paslaugų tiekėjos.

## **4. Vanduo**

### ***Požeminiai vandenys***

Pagal požeminio vandens vandenviečių žemėlapi PŪV nepatenka į požeminio vandens vandenvietes (žr. 1 pav.). Artimiausia požeminio vandens vandenvietė (UAB „ICECO ASSETS“, Nr. 5667) nutolus ~ 460 m. PŪV sprendiniai nedarys poveikio šiai vandenvietei ir jos apsaugos režimui.

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 3     | 27   | 0     |



**1 pav.** Artimiausia požeminio vandens vandenvietė ir vandenvietės apsaugos juostos PŪV atžvilgiu (požeminio vandens vandenviečių žemėlapis iškarpa iš geologijos informacijos sistemos GEOLIS), PŪV vieta pažymėta raudona punktyrine linija

Požeminio vandens apsaugos, vandenviečių apsaugos režimo reikalavimai, nurodyti Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų įstatymo 20<sup>1</sup> straipsnyje bei LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo VI skyriaus 11 skirsnyje, vykdant PŪV nebus pažeisti.

#### **Požeminio vandens gręžiniai**

Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenimis, artimiausias PŪV gręžinys (gavybos (gėlo vandens), registro Nr. 66633) nutolęs ~ 12 m atstumu nuo PŪV. Artimiausi požeminio vandens gręžiniai, pavaizduoti 2 pav.

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 4     | 27   | 0     |



**2 pav.** Artimiausi PŪV požeminio vandens gręžiniai (Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenys), PŪV- raudona punktyrinė linija

Vykdam statybos darbus, požeminio vandens apsaugos, vandenviečių apsaugos režimo reikalavimai, nurodyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo VI skyriaus 11 skirsnyje nebus pažeisti. PŪV, neturės įtakos gręžinių apsaugos režimui.

#### ***Paviršiniai vandens telkiniai***

Vadovaujantis LR Upių, ežerų ir tvenkinių kadastru (UETK), PŪV ribojasi su Marijampolės II tvenkiniu (tvenkinio plotas 78,61 ha). Vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2001-11-07 įsakymu Nr. 540 tvenkinio apsaugos zonos plotis toks pats kaip ir pakrantės apsaugos juosta, t. y. 10 m. Nedidelė dalis sprendinių (violetine spalva pažymėta zona 3 pav.) patenka į tvenkinio apsaugos zoną ir pakrantės apsaugos juostą.





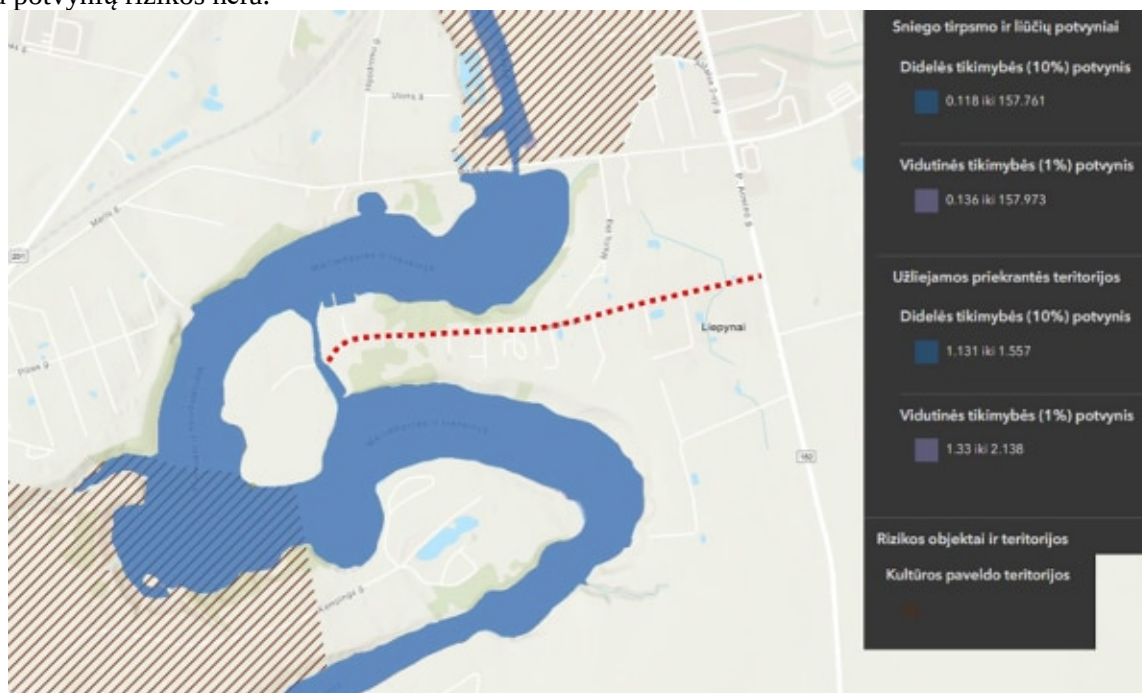
**3 pav.** Upių, ežerų ir tvenkinių kadastro iškarpa. PŪV- raudona punktyrine linija

### ***Vandens nuvedimas***

Gruntinio vandens pažeminimui ir vandeniui iš dangos konstrukcijos išvesti projektuojamas dangos konstrukcijos drenažas, kuris pajungiamas į projektuojamus lietaus nuotekų šulinius. Paviršinis vanduo nuvedamas skersiniu ir išilginiu nuolydžiu bei bortais iki paviršinio vandens surinkimo vietų. Lietaus surinkimo šuliniai numatomi gatvės krašte ir pajungiami į paviršinio vandens surinkimo sistemas. Trečiųjų šalių interesai nebus pažeisti.

### ***Potvynių zonos***

Vadovaujantis potvynių grėsmės ir rizikos sniego tirpsmo ir liūčių sukeltamų potvynių žemėlapiu, PŪV atžvilgiu potvynių rizikos nėra.



**4 pav.** Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis iškarpa. PŪV- raudona punktyrine linija



### **Numatomos priemonės požeminiams ir paviršiniams vandens telkiniams**

- Nepažeisti paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ir apsaugos zonų bei požeminio vandens apsaugos, vandenviečių apsaugos režimo reglamentų, nurodytų Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų įstatymo (1993 m. lapkričio 9 d. Nr. I-301) 21 straipsnyje bei Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 20219-06-06, Nr. XIII-2166 6, 7, 8 skirsniuose 98, 99, 100 straipsniuose, bei 11 skirsnyje 105, 106 straipsniuose.
- Užtikrinti, kad į vandens telkinius nepatektų pavojingų medžiagų.
- Paviršiniuose vandens telkiniuose draudžiama važiuoti motorinėmis transporto priemonėmis, traktoriais ir savaeigėmis mašinomis paviršinių vandens telkinių dugnu.
- Statybinių medžiagų, nukasto dirvožemio sandėliavimo, statybinės technikos, automobilių stovėjimo aikštelės (įskaitant vagonėlius, biotoletus ir pan.) negali būti įrengiamos, o statyboms naudojami mechanizmai (įskaitant vandenvežes) ar kitas autotransportas statomi pakrančių apsaugos juostose ir arčiau kaip 25 m nuo vandens telkinių krantų.
- Vandens telkiniuose draudžiama plauti pavojingų medžiagų tarą, išpilant vandenį į aplinką.
- Surinkti panaudotus tepalus iš mechanizmų, kad nebūtų užterštas paviršinio vandens, dirvožemio ir požeminio vandens. Numatyti priemonės avarinių išsiliejimų (tepalo iš mechanizmų) atveju. Statybos metu turi būti laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos (pjuvenos, smėlis), specialūs konteineriai tepalų surinkimui.
- Siekiant išvengti erozijos, išplovimo ir nešmenų patekimo į paviršinio vandens telkinius, kuo skubiau sutvirtinti įrengtus sankasų, iškasų šlaitus.
- Priklausomai nuo darbų pobūdžio įdiegti laikinas\* vandens apsaugos priemonės prieš darbų pradžią arba darbų metu. Laikinos vandens apsaugos priemonės turi būti kontroliuojamos: tikrinama priemonių būklė, efektyvumas, tvarkomos pastebėtos pažaidos ir kt. Pvz., laiku pašalinti susikaupusias dumblo sąnašas.

\* laikinos vandens apsaugos priemonės:

- paviršiaus stabilizavimas: mulčiavimas, laikinas užsėjimas, apsauginės geotekstilinės dangos panaudojimas (taikomos kai numatoma atvirus šlaitus laikyti mėnesį ar ilgiau);
- laikinas nuotekų nuleidimas vamzdžiais ar latakais. Nuotekų ištekėjimo iš drenažo vamzdžių ar latakų vietose turi būti įrengtos vandens srauto energiją mažinančios priemonės;
- nukreipiamieji pylimai. Tai laikini pylimai, kurių paskirtis – nukreipti nuotekų srautą iš statybos teritorijos ar apsaugoti iškasų, griovių šlaitus).

## **5. Vibracija**

Pagrindinė galimos vibracijos nuo autotransporto pastatų viduje priežastis – didelės galios triukšmas (ypač žemų dažnių), kuris generuoja pastato konstrukcijų virpesius. Dažniausiai vibracija pasireiškia prie pat kelio stovinčiuose namuose, kai pravažiuoja sunkiasvoris autotransportas.

Statybos darbų metu galimas vibracijos perdavimas ir per gruntą dirbant statybos mechanizmams (ypač tankinant gruntą vibroplokštėmis, dirbant pneumatiniiais kūjais ir pan.).

Dažniausiai vibracija pasireiškia arčiau nei 10 metrų nuo kelio stovinčiuose pastatuose, kai pravažiuoja sunkiasvoris autotransportas didesniu nei 60 km/h greičiu<sup>1</sup>. Vibracijų tyrimų senuose gyvenamosios paskirties kultūros paveldo pastatuose, esančiuose vos 2,9 m atstumu iki kelio, rezultatai rodo, kad pikinis vertikalusis vibracijų greitis juntamas, tačiau negali sukelti žalos<sup>2</sup>.

Vibracijos poveikis žmonėms ir pastatams gali būti matuojamas pagal didžiausią dalelių greitį (PPV), vienas iš kintamųjų yra dangos nelygumai, kadangi gatvė bus rekonstruojama, danga atnaujinama ir situacija pagerinama lyginant su esama situacija (be to gatvė mieste bus pastoviai prižiūrima ir be defektų), todėl vibracija bus nepastebima net arti esantiems namams ir mažai tikėtina, kad bus padaryta kažkokia žala pastatams.

<sup>1</sup> Applied Research Associates, Inc., ERES Consultants Division. Assessment of Vibration and Noise Conditions in the Vicinity of Hawthorne Avenue and Queensway in Ottawa, Report submitted to Ministry of Transportation, Ontario, Canada, March 2003.

<sup>2</sup> Watts, G.R. The Effects of Traffic Induced Vibrations on Heritage Buildings – Further Case Studies, Research Report 207, Transport and Road Research Laboratory, Department of Transport, UK, 1989.

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 7     | 27   | 0     |

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą informaciją, reikšmingas neigiamas poveikis žmonių sveikatai dėl vibracijų neprognozuojamas.

Statybos metu kai kuriuos su sunkiaisiais mechanizmais dirbančius darbuotojus laikinai gali veikti padidėjusi vibracija, šviesa, šiluma arba nejonizuojančioji spinduliuotė. Šiems veiksniams minimizuoti privalo būti laikomasi darbų saugos, darbo ir poilsio režimo normų.

Triukšmingų ir tuo pačiu vibraciją keliančių statybų darbų laiką ir vietą rangovas turės susiderinti su savivaldybe pagal Marijampolės savivaldybės tarybos 2019-09-30 sprendime Nr. 1-284 „Triukšmo prevencijos Marijampolės savivaldybės viešose vietose taisyklės“ nurodytus reikalavimus. Triukšmingų ir tuo pačiu vibraciją keliančių statybų darbų nedirbti arti gyvenamųjų pastatų švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (19:00-22:00 val.) ir nakties (22:00-7:00 val.) metu.

Reikalavimai taip pat pateikti sekančiame 6 skyriuje „Triukšmas“.

## 6. Triukšmas

### *Skaičiavimo ir vertinimo metodika*

Triukšmo pasekmės gyvenamajai aplinkai vertinamos atsižvelgiant į leidžiamus ekvivalentinius triukšmo lygius gyvenamųjų pastatų aplinkoje bei gyvenamosiose patalpose, kurie nurodyti higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje 2011 m. birželio 13 d. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-604 (1 lentelė).

**1 lentelė.** Didžiausi leidžiami ekvivalentinio triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje

| Objekto pavadinimas                                                                                                                                                   | L <sub>dvn</sub> , dBA | L <sub>dienos</sub> , 7-19 h, dBA | L <sub>vakaro</sub> , 19-22 h dBA | L <sub>nakties</sub> , 22-7 h dBA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo | 65                     | 65                                | 60                                | 55                                |
| Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos             | -                      | 45                                | 40                                | 35                                |

Triukšmo ribiniai dydžiai taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų.

Skaičiavimai atlikti triukšmo skaičiavimo programa CadnaA Version 2025, naudojant triukšmo skaičiavimo metodiką NMPB-Routes-96. Ši metodika rekomenduojama strateginiam triukšmo kartografavimui pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Triukšmo skaičiavimas atliktas įvertinant vidutines meteorologines sąlygas, kelio dangą, žemės paviršių (Lidar duomenys), aplinkos (žemės) triukšmo absorbciją. Skaičiavimai atlikti 2 m aukštyje nuo reljefo paviršiaus, kai vertinamoje teritorijoje vyrauja mažaaukštės statybos gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatai, kaip nurodo standarto ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas - 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation). Triukšmo sklaidos gardelės dydis triukšmo sklaidos žemėlapiuose yra 5 x 5 m. Taip pat papildomai triukšmas buvo įvertintas 4 m aukštyje prie dviejų (ar daugiau) aukštų turinčių pastatų fasadų.

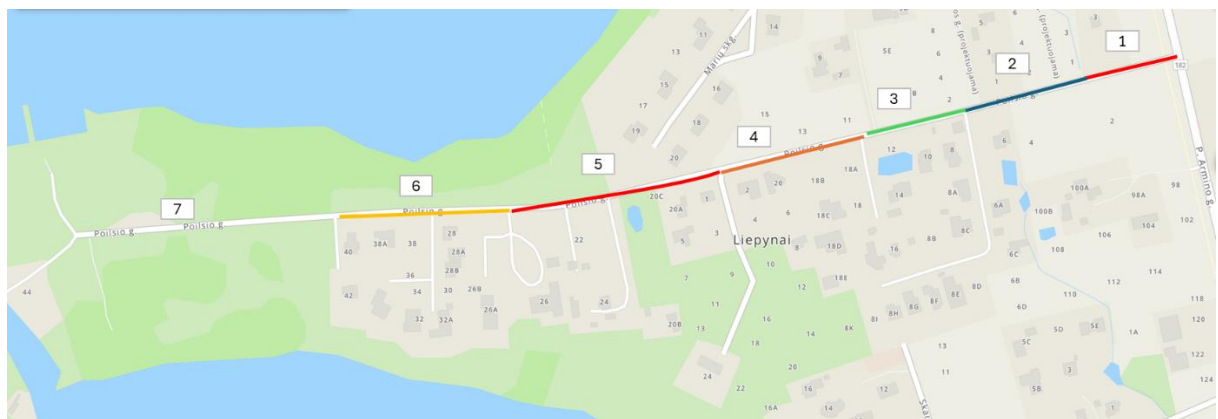
Triukšmo skaičiavimai atlikti remiantis duomenimis apie transporto eismus. Poilsio g. duomenys gauti atlikus natūrinius matavimus, o foniniam triukšmui įvertinti buvo paimti krašto kelio Nr. 182 VMPEI

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 8     | 27   | 0     |

duomenys, kurie pateikti VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcijos (LAKD) internetiniame puslapyje<sup>3</sup>, taip pat paskaičiuoti projektuojami transporto eismai 2047 metams (2 lentelė, 5 pav.), paruošti remiantis faktiniais 2007-2024 m. duomenimis ir ES prognoze Lietuvai<sup>4</sup>.

**2 lentelė.** Krašto kelio Nr. 141 227,00-228,64 km atkarpos eismo duomenys

| Metai | Kelias     |   | VMPEI, automobiliai per parą | Vid. per valandą |               | Vid. per valandą |               | Vid. per valandą |               |
|-------|------------|---|------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
|       |            |   |                              | 07-19 h          | Krovininių, % | 19-22 h          | Krovininių, % | 22-07 h          | Krovininių, % |
| 2025  | Nr. 182    |   | 4316                         | 276,64           | 5,86          | 221,42           | 3,34          | 36,91            | 6,10          |
| 2047  | Nr. 182    |   | 5687                         | 364,51           | 6,27          | 291,75           | 3,57          | 48,64            | 6,52          |
| 2025  | Poilsio g. | 1 | 360                          | 26               | 0             | 13               | 0             | 1                | 0             |
|       |            | 2 | 294                          | 21               | 0             | 11               | 0             | 1                | 0             |
|       |            | 3 | 270                          | 19               | 0             | 11               | 0             | 1                | 0             |
|       |            | 4 | 246                          | 17               | 0             | 11               | 0             | 1                | 0             |
|       |            | 5 | 234                          | 16               | 0             | 11               | 0             | 1                | 0             |
|       |            | 6 | 204                          | 15               | 0             | 8                | 0             | 0                | 0             |
|       |            | 7 | 189                          | 14               | 0             | 7                | 0             | 0                | 0             |
| 2047  | Poilsio g. | 1 | 1158                         | 84               | 2             | 41               | 1             | 3                | 0             |
|       |            | 2 | 1032                         | 75               | 2             | 38               | 1             | 2                | 0             |
|       |            | 3 | 972                          | 70               | 2             | 38               | 1             | 2                | 0             |
|       |            | 4 | 933                          | 67               | 2             | 37               | 1             | 2                | 0             |
|       |            | 5 | 909                          | 65               | 2             | 37               | 1             | 2                | 0             |
|       |            | 6 | 846                          | 62               | 2             | 31               | 1             | 1                | 0             |
|       |            | 7 | 834                          | 61               | 2             | 31               | 1             | 1                | 0             |



**5 pav.** Poilsio g. kelio suskirstymas pagal eismus

### Skaiciavimų rezultatai

Triukšmo modeliavimas atliktas Poilsio gatvei, Marijampolėje, kuri prasideda sankryžoje su krašto keliu Nr. 182 ir baigiasi akligatviu.

<sup>3</sup> <https://lakd.lrv.lt/lt/paslaugos>

<sup>4</sup> Energy, transport and GHG emissions. Trends to 2050. Reference scenario 2020

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 9     | 27   | 0     |

Artimoje rekonstruojamos Poilsio gatvės aplinkoje gyvenamųjų namų ir visuomeninės paskirties pastatų (pagal jų apibrėžimą higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“) pirmoje eilėje nuo gatvės yra 28. Atstumai, kuriais artimiausi gyvenamieji namai nutolę nuo Poilsio g. ašinės linijos, pateikiami 3 lentelėje.

**3 lentelė.** Atstumai iki artimiausių gyvenamųjų pastatų fasadų ir jų aplinkos (40 m atstumu sklypo ribose)

| Nr. | Gyvenamojo namo adresas                                             | Aukštų skaičius | Atstumas iki gyvenamojo namo fasado, m | Atstumas iki gyvenamojo namo aplinkos, m |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| 1   | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Austėjos g. 3       | 1               | 34,6                                   | 34,2                                     |
| 2   | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 5D       | 1               | 97,7                                   | 91,3                                     |
| 3   | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 7        | 2               | 54,8                                   | 29,9                                     |
| 4   | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Marių skg. 14       | 2               | 106,7                                  | 98,9                                     |
| 5   | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Marių skg. 16       | 2               | 56,7                                   | 31,3                                     |
| 6   | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Marių skg. 18       | 2               | 33,9                                   | 8,5                                      |
| 7   | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Marių skg. 20       | 2               | 11,3                                   | 8,1                                      |
| 8   | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Marių skg. 19       | 1               | 41,6                                   | 27,7                                     |
| 9   | Marijampolė, Poilsio g. 40                                          | 2               | 15,5                                   | 9,6                                      |
| 10  | Marijampolė, Poilsio g. 38A                                         | 1               | 14,8                                   | 10,0                                     |
| 11  | Marijampolė, Poilsio g. 32                                          | 1               | 87,1                                   | 82                                       |
| 12  | Marijampolė, Poilsio g. 28                                          | 2               | 11,9                                   | 8,9                                      |
| 13  | Marijampolė, Poilsio g. 26A                                         | 2               | 76,1                                   | 65,4                                     |
| 14  | Marijampolė, Poilsio g. 26 (motelis)                                | 3               | 67,6                                   | 28,7                                     |
| 15  | Marijampolė, Poilsio g. 24                                          | 1               | 87,6                                   | 62                                       |
| 16  | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 20B      | 1               | 115,7                                  | 76,9                                     |
| 17  | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 20A      | 2               | 14,3                                   | 6,3                                      |
| 18  | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Panoramos g. 2      | 1               | 14,7                                   | 6,5                                      |
| 19  | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 20       | 1               | 10,2                                   | 6,5                                      |
| 20  | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 18C      | 1               | 47,9                                   | 46,1                                     |
| 21  | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 16       | 1               | 94,6                                   | 79,2                                     |
| 22  | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 14       | 1               | 48,3                                   | 38,3                                     |
| 23  | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 10       | 2               | 24,7                                   | 6,6                                      |
| 24  | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 8        | 1               | 23,5                                   | 7,0                                      |
| 25  | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 6        | 1               | 25,1                                   | 7,5                                      |
| 26  | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Petro Armino g. 100 | 1               | 85,5                                   | 76,5                                     |
| 27  | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Petro Armino g. 100 | 1               | 95,2                                   | 76,5                                     |
| 28  | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Petro Armino g. 104 | 1               | 131,2                                  | 130,4                                    |

Skaičiavimų rezultatai parodė, kad esamoje ir projektinėje situacijose artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje triukšmo ribiniai dydžiai nėra viršijami. 4 lentelėje pateikta informacija apie triukšmo lygius artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje bei prie jų fasadų. Triukšmo lygis prie toliau nuo kelio esančių pastatų yra pavaizduotas triukšmo sklaidos žemėlapiuose, kurie pateikti prieduose.

**4 lentelė.** Apskaičiuoti triukšmo lygiai gyvenamųjų pastatų aplinkoje

| N<br>r.                                | Pastato adresas                                               | Triukšmo lygis, dB(A) |                       |                         |                    |                       |                         |                    |                       |                         |                    |                       |                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|
|                                        |                                                               | Ld                    |                       |                         | Lv                 |                       |                         | Ln                 |                       |                         | Ldvn               |                       |                         |
|                                        |                                                               | prie<br>fasa<br>do    | gyv.<br>aplink<br>oje | prie<br>2<br>aukš<br>to | prie<br>fasa<br>do | gyv.<br>aplink<br>oje | prie<br>2<br>aukš<br>to | prie<br>fasa<br>do | gyv.<br>aplink<br>oje | prie<br>2<br>aukš<br>to | prie<br>fasa<br>do | gyv.<br>aplink<br>oje | prie<br>2<br>aukš<br>to |
| Esama situacija 2025 m.                |                                                               |                       |                       |                         |                    |                       |                         |                    |                       |                         |                    |                       |                         |
| 1                                      | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Austėjos g. 3 | 47                    | 47                    | -                       | 46                 | 46                    | -                       | 40                 | 40                    | -                       | 49                 | 49                    | -                       |
| 2                                      | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 5D | 39                    | 42                    | -                       | 38                 | 41                    | -                       | 32                 | 35                    | -                       | 41                 | 44                    | -                       |
| 3                                      | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 7  | 40                    | 43                    | 42                      | 39                 | 42                    | 41                      | 33                 | 34                    | 35                      | 42                 | 44                    | 44                      |
| 4                                      | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Marių skg. 14 | 38                    | 39                    | 40                      | 37                 | 38                    | 40                      | 31                 | 32                    | 34                      | 40                 | 41                    | 43                      |
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 |                                                               |                       |                       |                         |                    |                       |                         |                    | LAPAS                 | LAPŲ                    | LAIDA              |                       |                         |
|                                        |                                                               |                       |                       |                         |                    |                       |                         |                    | 10                    | 27                      | 0                  |                       |                         |

| N<br>r.                      | Pastato adresas                                                     | Triukšmo lygis, dB(A) |                       |                         |                    |                       |                         |                    |                       |                         |                    |                       |                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|
|                              |                                                                     | Ld                    |                       |                         | Lv                 |                       |                         | Ln                 |                       |                         | Ldvn               |                       |                         |
|                              |                                                                     | prie<br>fasa<br>do    | gyv.<br>aplink<br>oje | prie<br>2<br>aukš<br>to | prie<br>fasa<br>do | gyv.<br>aplink<br>oje | prie<br>2<br>aukš<br>to | prie<br>fasa<br>do | gyv.<br>aplink<br>oje | prie<br>2<br>aukš<br>to | prie<br>fasa<br>do | gyv.<br>aplink<br>oje | prie<br>2<br>aukš<br>to |
| 5                            | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Marių skg. 16       | 39                    | 42                    | 41                      | 39                 | 41                    | 40                      | 32                 | 34                    | 33                      | 41                 | 44                    | 43                      |
| 6                            | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Marių skg. 18       | 41                    | 49                    | 42                      | 40                 | 47                    | 41                      | 32                 | 38                    | 33                      | 42                 | 49                    | 43                      |
| 7                            | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Marių skg. 20       | 47                    | 49                    | 48                      | 46                 | 47                    | 46                      | 36                 | 38                    | 37                      | 48                 | 49                    | 48                      |
| 8                            | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Marių skg. 19       | 36                    | 39                    | -                       | 35                 | 38                    | -                       | 28                 | 30                    | -                       | 38                 | 40                    | -                       |
| 9                            | Marijampolė, Poilsio g. 40                                          | 45                    | 48                    | 45                      | 43                 | 45                    | 43                      | 25                 | 27                    | 27                      | 44                 | 47                    | 45                      |
| 10                           | Marijampolė, Poilsio g. 38A                                         | 45                    | 47                    | -                       | 43                 | 45                    | -                       | 27                 | 28                    | -                       | 45                 | 47                    | -                       |
| 11                           | Marijampolė, Poilsio g. 32                                          | 33                    | 33                    | -                       | 33                 | 33                    | -                       | 26                 | 26                    | -                       | 35                 | 35                    | -                       |
| 12                           | Marijampolė, Poilsio g. 28                                          | 47                    | 48                    | 47                      | 44                 | 46                    | 44                      | 27                 | 31                    | 27                      | 46                 | 48                    | 46                      |
| 13                           | Marijampolė, Poilsio g. 26A                                         | 34                    | 35                    | 36                      | 34                 | 35                    | 36                      | 27                 | 28                    | 29                      | 36                 | 37                    | 38                      |
| 14                           | Marijampolė, Poilsio g. 26 (motelis)                                | 36                    | 42                    | 38                      | 35                 | 41                    | 38                      | 29                 | 32                    | 31                      | 38                 | 43                    | 40                      |
| 15                           | Marijampolė, Poilsio g. 24                                          | 36                    | 36                    | -                       | 36                 | 35                    | -                       | 29                 | 29                    | -                       | 38                 | 38                    | -                       |
| 16                           | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 20B      | 37                    | 38                    | -                       | 37                 | 37                    | -                       | 31                 | 31                    | -                       | 40                 | 40                    | -                       |
| 17                           | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 20A      | 46                    | 50                    | 47                      | 45                 | 49                    | 45                      | 35                 | 39                    | 36                      | 47                 | 51                    | 47                      |
| 18                           | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Panoramos g. 2      | 46                    | 51                    | -                       | 44                 | 49                    | -                       | 35                 | 39                    | -                       | 47                 | 51                    | -                       |
| 19                           | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 20       | 48                    | 50                    | -                       | 46                 | 49                    | -                       | 37                 | 39                    | -                       | 49                 | 51                    | -                       |
| 20                           | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 18C      | 40                    | 41                    | -                       | 39                 | 40                    | -                       | 32                 | 33                    | -                       | 42                 | 43                    | -                       |
| 21                           | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 16       | 36                    | 38                    | -                       | 35                 | 38                    | -                       | 30                 | 31                    | -                       | 38                 | 40                    | -                       |
| 22                           | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 14       | 40                    | 41                    | -                       | 39                 | 40                    | -                       | 31                 | 32                    | -                       | 41                 | 43                    | -                       |
| 23                           | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 10       | 44                    | 51                    | 45                      | 42                 | 49                    | 43                      | 34                 | 40                    | 35                      | 44                 | 51                    | 46                      |
| 24                           | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 8        | 43                    | 51                    | -                       | 42                 | 49                    | -                       | 34                 | 40                    | -                       | 44                 | 51                    | -                       |
| 25                           | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 6        | 47                    | 51                    | -                       | 45                 | 49                    | -                       | 38                 | 41                    | -                       | 48                 | 52                    | -                       |
| 26                           | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Petro Armino g. 100 | 49                    | 46                    | -                       | 48                 | 45                    | -                       | 42                 | 39                    | -                       | 51                 | 48                    | -                       |
| 27                           | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Petro Armino g. 100 | 50                    | 46                    | -                       | 48                 | 45                    | -                       | 42                 | 39                    | -                       | 51                 | 48                    | -                       |
| 28                           | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Petro Armino g. 104 | 49                    | 49                    | -                       | 48                 | 48                    | -                       | 41                 | 42                    | -                       | 51                 | 51                    | -                       |
| Projektinė situacija 2047 m. |                                                                     |                       |                       |                         |                    |                       |                         |                    |                       |                         |                    |                       |                         |
| 1                            | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Austėjos g. 3       | 50                    | 51                    | -                       | 48                 | 49                    | -                       | 41                 | 41                    | -                       | 51                 | 52                    | -                       |
| 2                            | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 5D       | 42                    | 44                    | -                       | 41                 | 43                    | -                       | 34                 | 37                    | -                       | 43                 | 46                    | -                       |
| 3                            | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 7        | 46                    | 50                    | 47                      | 43                 | 47                    | 45                      | 34                 | 36                    | 36                      | 46                 | 49                    | 48                      |
| 4                            | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Marių skg. 14       | 41                    | 42                    | 44                      | 40                 | 41                    | 42                      | 33                 | 33                    | 35                      | 43                 | 43                    | 45                      |
| 5                            | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Marių skg. 16       | 45                    | 49                    | 47                      | 43                 | 46                    | 44                      | 34                 | 36                    | 35                      | 45                 | 49                    | 47                      |
| 6                            | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Marių skg. 18       | 47                    | 57                    | 49                      | 45                 | 53                    | 46                      | 34                 | 40                    | 35                      | 47                 | 56                    | 48                      |
| 7                            | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Marių skg. 20       | 55                    | 57                    | 55                      | 52                 | 54                    | 52                      | 39                 | 40                    | 39                      | 54                 | 56                    | 54                      |
| 8                            | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Marių skg. 19       | 43                    | 46                    | -                       | 40                 | 43                    | -                       | 30                 | 32                    | -                       | 43                 | 46                    | -                       |
| 9                            | Marijampolė, Poilsio g. 40                                          | 53                    | 56                    | 53                      | 49                 | 52                    | 50                      | 34                 | 37                    | 35                      | 52                 | 54                    | 52                      |
| 10                           | Marijampolė, Poilsio g. 38A                                         | 53                    | 55                    | -                       | 50                 | 52                    | -                       | 35                 | 37                    | -                       | 52                 | 54                    | -                       |
| 11                           | Marijampolė, Poilsio g. 32                                          | 38                    | 38                    | -                       | 36                 | 36                    | -                       | 28                 | 28                    | -                       | 39                 | 39                    | -                       |
| 12                           | Marijampolė, Poilsio g. 28                                          | 54                    | 56                    | 55                      | 51                 | 53                    | 51                      | 36                 | 38                    | 36                      | 53                 | 55                    | 53                      |



| N<br>r. | Pastato adresas                                                     | Triukšmo lygis, dB(A) |                       |                         |                    |                       |                         |                    |                       |                         |                    |                       |                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|
|         |                                                                     | Ld                    |                       |                         | Lv                 |                       |                         | Ln                 |                       |                         | Ldvn               |                       |                         |
|         |                                                                     | prie<br>fasa<br>do    | gyv.<br>aplink<br>oje | prie<br>2<br>aukš<br>to | prie<br>fasa<br>do | gyv.<br>aplink<br>oje | prie<br>2<br>aukš<br>to | prie<br>fasa<br>do | gyv.<br>aplink<br>oje | prie<br>2<br>aukš<br>to | prie<br>fasa<br>do | gyv.<br>aplink<br>oje | prie<br>2<br>aukš<br>to |
| 13      | Marijampolė, Poilsio g. 26A                                         | 39                    | 41                    | 41                      | 37                 | 39                    | 39                      | 29                 | 30                    | 31                      | 40                 | 41                    | 42                      |
| 14      | Marijampolė, Poilsio g. 26 (motelis)                                | 40                    | 49                    | 42                      | 38                 | 46                    | 41                      | 31                 | 35                    | 33                      | 41                 | 49                    | 43                      |
| 15      | Marijampolė, Poilsio g. 24                                          | 41                    | 41                    | -                       | 39                 | 39                    | -                       | 31                 | 30                    | -                       | 41                 | 41                    | -                       |
| 16      | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 20B      | 40                    | 42                    | -                       | 39                 | 40                    | -                       | 32                 | 33                    | -                       | 42                 | 43                    | -                       |
| 17      | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 20A      | 54                    | 58                    | 54                      | 51                 | 55                    | 51                      | 38                 | 42                    | 39                      | 53                 | 57                    | 53                      |
| 18      | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Panoramos g. 2      | 54                    | 58                    | -                       | 50                 | 55                    | -                       | 38                 | 42                    | -                       | 53                 | 57                    | -                       |
| 19      | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 20       | 56                    | 58                    | -                       | 52                 | 55                    | -                       | 40                 | 42                    | -                       | 55                 | 57                    | -                       |
| 20      | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 18C      | 46                    | 47                    | -                       | 44                 | 44                    | -                       | 34                 | 35                    | -                       | 46                 | 47                    | -                       |
| 21      | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 16       | 38                    | 43                    | -                       | 37                 | 41                    | -                       | 31                 | 33                    | -                       | 40                 | 43                    | -                       |
| 22      | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 14       | 47                    | 48                    | -                       | 44                 | 45                    | -                       | 33                 | 34                    | -                       | 46                 | 48                    | -                       |
| 23      | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 10       | 50                    | 58                    | 51                      | 47                 | 55                    | 48                      | 36                 | 42                    | 37                      | 50                 | 58                    | 51                      |
| 24      | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 8        | 50                    | 58                    | -                       | 47                 | 55                    | -                       | 36                 | 42                    | -                       | 49                 | 57                    | -                       |
| 25      | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Poilsio g. 6        | 52                    | 58                    | -                       | 49                 | 55                    | -                       | 40                 | 43                    | -                       | 52                 | 57                    | -                       |
| 26      | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Petro Armino g. 100 | 51                    | 49                    | -                       | 49                 | 47                    | -                       | 43                 | 40                    | -                       | 52                 | 50                    | -                       |
| 27      | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Petro Armino g. 100 | 51                    | 49                    | -                       | 50                 | 47                    | -                       | 43                 | 40                    | -                       | 53                 | 50                    | -                       |
| 28      | Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Liepynų k., Petro Armino g. 104 | 51                    | 51                    | -                       | 49                 | 49                    | -                       | 43                 | 43                    | -                       | 52                 | 52                    | -                       |

Santrumpos:  $L_d$  – dienos metu;  $L_v$  – vakaro metu;  $L_n$  – nakties metu;  $L_{dvn}$  – dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis

Projektinės situacijos triukšmo sklaidos žemėlapiui pateikti prieduose.

### Išvados

Atlikus triukšmo modeliavimą, nustatyta, kad projektinėje situacijoje triukšmas, kurio pagrindinis šaltinis – autotransporto eismas, neviršija ekvivalentinio garso slėgio lygio ribinių verčių nurodytų higienos normos HN 33:2011 1 lentelės 3 punkte.

### Apsauga nuo triukšmo statybų metu

Siekiant minimizuoti triukšmą statybų metu triukšmo valdytojas turi laikytis savo pareigų, nurodytų Triukšmo valdymo įstatymo (2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) 14 straipsnyje.

Taip pat statybų metu turi būti laikomasi triukšmo prevencijos Marijampolės savivaldybės viešose vietose taisyklėmis (2019-09-30 sprendime Nr. 1-284).

Statybų darbai sukelia laikiną triukšmą, tad rekomenduojama, darbus atliekant arčiau triukšmui jautrių zonų, taikyti laikinas triukšmo užtvaras.

### Darbuotojų apsauga nuo triukšmo statybos metu

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo (2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672) 16 straipsniu: „Įmonėje privalo būti naudojamos tik techniškai tvarkingos darbo priemonės, atitinkančios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus. <...> darbo priemonių keliamas triukšmas, vibracija ar kita darbo aplinkos tarša neturi viršyti higienos normose nustatytų ribinių verčių (dydžių)“.

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 12    | 27   | 0     |

Statybos darbus atliekantys darbuotojai turi būti apsaugoti nuo triukšmo sukeltos profesinės rizikos klausai, vadovaujantis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymu Nr. A1-310/V-640 „Dėl Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymo Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo“.

Statybos darbuose naudojamos lauko įrangos garso galios lygiai turi neviršyti lygių, nurodytų statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, kuris patvirtintas 2003 m. birželio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 325.

## 7. Aplinkos oras

Pagrindiniai išsiskiriantys ir vertinami teršalai yra: kietosios dalelės, anglies monoksidas, azoto dioksidas, lakieji organiniai junginiai. Šių teršalų koncentracijos lyginamos su teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, normomis, nustatytomis žmonių sveikatos, ekosistemos ir augmenijos apsaugai.

### *Teršalų emisijos įvertinimas*

Teršalų emisijų skaičiavimai iš autotransporto atlikti vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos naujausia 2023 metų redakcija. Kelių transporto sukeltam oro taršai skaičiuoti taikyta metodikos B dalies 1-ojo skyriaus „Energija“ dalis „1.A.3.b.i-iv Kelių transportas 2023“.

Metodikos įtraukta į „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, kuris patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395.

Skaičiavimams naudoti eismo intensyvumai ir greitis pateikti 4 lentelėje

#### 5 lentelė. Oro taršos emisijos nuo transporto (kg/ metus)

| Metai | Kelias     | VMPEI, automobiliai per parą | Sunkusis transportas, % | Greitis, km/h |
|-------|------------|------------------------------|-------------------------|---------------|
| 2025  | Nr. 182    | 4316                         | 5,86                    | 50            |
| 2047  | Nr. 182    | 5687                         | 6,27                    | 50            |
| 2025  | Poilsio g. | 360                          | 0                       | 50            |
| 2047  | Poilsio g. | 1158                         | 2                       | 50            |

Apskaičiuotos vidutinės metinės emisijos nagrinėjamoje teritorijoje pateiktos 6 lentelėje.

#### 6 lentelė. Oro taršos emisijos nuo transporto (kg/ metus)

| Scenarijus                | Teršalas        |                  |                   |       |         |
|---------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------|---------|
|                           | NO <sub>x</sub> | KD <sub>10</sub> | KD <sub>2,5</sub> | LOJ   | CO      |
| Esama padėtis 2025 m      | 1431,10         | 49,55            | 34,2              | 63,11 | 1871,56 |
| Projektinė padėtis 2047 m | 668,55          | 13,63            | 9,85              | 26,76 | 810,47  |

### *Teršalų koncentracijų aplinkos ore įvertinimas dėl planuojamos ūkinės veiklos*

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 13    | 27   | 0     |

Atsižvelgiant į Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas<sup>5</sup>, atmosferos oro teršalų pasklidimui nuo planuojamos ūkinės veiklos, kartu įvertinant foninę taršą, vietovės meteorologines sąlygas, modeliavimui pasirinktas „ISC–AERMOD View“ AERMOD modelis. Pažymėtina, jog pasirinktas modelis atitinka rekomendacijose nurodytus kriterijus, kuriuos turi atitikti teršalų sklaidos modelis, įvertinantis ūkinės veiklos poveikį aplinkos orui. Oro teršalų koncentracijos apskaičiuotos tik nuo planuojamoje teritorijoje numatomų teršalų šaltinių.

### **Modelyje taikyti parametrai ir įvesties duomenys:**

**Foninis aplinkos oro užterštumas.** Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ bei Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo naudojimo planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“, turi būti įvertinti vietovės aplink planuojamą ūkinę veiklą foninio aplinkos oro užterštumo duomenys. Planuojamoje teritorijoje nėra aplinkos oro kokybės tyrimo stočių duomenų, indikatorių aplinkos oro kokybės vertinimų duomenų, ar modeliavimo būdu nustatytų vidutinių metinių aplinkos oro užterštumo duomenų. Atliekant modeliavimą buvo įtraukti modeliavimo būdu nustatyti vidutiniai metiniai aplinkos oro užterštumo duomenys. Vadovaujantis iš Aplinkos apsaugos agentūros 2025-04-25 gautu raštu Nr. (30-3)-A4E-4497 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“, taip pat įtraukti duomenys iki 2 kilometrų atstumu planuojamos ūkinės veiklos, dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka priimtas teigiamas sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateiktus į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenis ir kitus Aplinkos apsaugos agentūros turimus duomenis apie iki 2 kilometrų atstumu planuojamų ūkinės veiklos objektų numatomą išmesti teršalų kiekį.

**Meteorologiniai duomenys.** Oro sklaidos modeliavimui atlikti buvo naudojamas artimiausios planuojamam ūkinei veiklai Kybartų meteorologinės stoties faktiniai penkerių iš eilės einančių kalendorinių metų meteorologiniai duomenys (oro temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių intensyvumas (kiekis), debesuotumas, santykinė oro drėgmė, atmosferos slėgis stoties lygyje). Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos išduota pažyma, apie penkerių metų Kybartų meteorologinės stoties duomenų išsigijimą, yra pateikta prieduose.

**Receptorių tinklas.** Modeliavimo metu naudotas receptorių tinklas aplink planuojamą ūkinę veiklą, siekiant gauti konkrečias oro teršalų koncentracijas nagrinėjamoje vietoje. Receptorių tinklas parinktas 30 x 30 m. Iš viso panaudoti 2500 receptoriai. Modeliavimas atliktas 1,6 m aukštyje.

**Rezultatų vidurkinimo laikotarpiai:** priklausomai nuo teršalo, modelyje naudoti 1 val., 8 val., 24 val. ir vidutinių metų vidurkinimo laikotarpiai. Apskaičiuotos teršalų koncentracijos lyginamos su konkrečaus vidurkinimo laikotarpio aplinkos oro užterštumo ribine verte.

**Procentiliai.** Modelyje taikytos procentilių vertės siekiant atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus:

1. NO<sub>2</sub> 1 val.: 99,8 procentilis.
2. KD<sub>10</sub> 24 val.: 90,4 procentilis.
3. LOJ 0,5 val.: 98,5 procentilis.

**Reljefas.** Modeliuojant oro taršalų sklaidą naudotas nagrinėjamos vietovės reljefas (angl. elevated terrain).

### **Išmetamų teršalų dėl planuojamos ūkinės veiklos aplinkos ore įvertinimas**

*Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, ribinės normos*

<sup>5</sup> Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijos, patvirtintos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 „Dėl Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“.

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 14    | 27   | 0     |

Apskaičiuotos aplinkos oro teršalų koncentracijos lyginamos su leidžiamomis ribinėmis vertėmis, nustatytoms žmonių sveikatos apsaugai, pagal Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normas<sup>6</sup> (7 lentelė).

**7 lentelė.** Aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos, augmenijos ir ekosistemos apsaugai

| Teršalas                        | NO <sub>2</sub> |         | KD <sub>10</sub> |         | KD <sub>2,5</sub> | LOJ      | CO     |
|---------------------------------|-----------------|---------|------------------|---------|-------------------|----------|--------|
| Vidurkinimo laikotarpis         | 1 val.          | 1 metai | 24 val.          | 1 metai | 1 metai           | 0,5 val. | 8 val. |
| Ribinė vertė, µg/m <sup>3</sup> | 200             | 40      | 50               | 40      | 10                | 1 000    | 10 000 |

Aplinkos oro teršalų sklaidos matematinio modeliavimo metu gautos maksimalios koncentracijos, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą bei įvedus taikomų procentilių reikšmes, pateikiamos **Error! Reference source not found.**je. Apskaičiuotos maksimalios koncentracijos nuo aikštelės yra labai mažos ir neturi reikšmingo poveikio aplinkos oro kokybei.

**8 lentelė.** Aplinkos oro teršalų maksimalios koncentracijos su fonine tarša, pritaikius procentilius

| Teršalas (vidurkinimo laikas) | Teršalo ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai (µg/m <sup>3</sup> ) | Esama situacija 2025 m. | Projektinė situacija 2047 m. |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| CO (8 val.)                   | 10 000                                                                         | 254,72                  | 254,72                       |
| NO <sub>2</sub> (1 val.)      | 200                                                                            | 8,14                    | 8,14                         |
| NO <sub>2</sub> (1 metai)     | 40                                                                             | 6,96                    | 6,95                         |
| KD <sub>2,5</sub> (1 metai)   | 10                                                                             | 7,01                    | 7,01                         |
| KD <sub>10</sub> (24 val.)    | 50                                                                             | 16,03                   | 16,03                        |
| KD <sub>10</sub> (1 metai)    | 40                                                                             | 16,01                   | 16,01                        |
| LOJ (0,5 val.)                | 1 000                                                                          | 28,06                   | 28,02                        |

## Išvados

Sumodeliavus susidarysiančias teršalų koncentracijas aplinkos ore (įvertinus vietovės foninį užterštumą) nustatyta, kad 1 val., 8 val., 24 val. ir vidutinių metų vidurkinimo intervalais anglies monoksido, azoto dioksido, kietųjų dalelių, lakiųjų organinių junginių koncentracijos žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių aplinkos ore nesiekia ir neviršija.

Įvertinus ir foninę taršą, sumodeliuotos kietųjų dalelių KD<sub>2,5</sub> maksimalios koncentracijos nagrinėjamoje teritorijoje sudarytų 70 %, kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> (24 val. ir vidutinė metinė) 32–40 %, lakiųjų organinių junginių (0,5 val.) 3 %, anglies monoksido CO (8 val.) 3 %, azoto dioksido NO<sub>2</sub> (1 val. ir vidutinė metinė) 4–17 % žmonių sveikatos apsaugai nustatytos ribinės vertės.

## 8. Dirvožemis

Prieš pradėdant statybos darbus derlingas dirvožemio sluoksnis bus nukasamas ir saugomas, vėliau bus panaudotas rekultivacijai (žalių plotų formavimui) ir sankasos šlaitų sutvirtinimui, kaip reglamentuota LR Vyriausybės 1995-08-14 nutarimo Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ 2 punkte.

### Numatomos priemonės

Statybos darbų rangovas įpareigojamas:

- prieš pradėdant žemės darbus nuimti derlingo dirvožemio sluoksnį iš anksto parenkant vietą jo saugojimui. Paruošti naudojamų statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietas;

<sup>6</sup> Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.

- ruošiant teritoriją statyboms, rekomenduojama žemės paviršiaus nukasimą vykdyti sluoksniais. Pirmiausiai nukasamas derlingasis dirvožemio sluoksnis. Jei dėl gruntų savybių reikalingas gilesnių sluoksnių iškasimas, jį reikia atlikti atskirai ir tokį gruntą saugoti atskirai, nemaišant su paviršiniu derlinguoju sluoksniu;
- rekomenduojama nuimti kuo mažiau esamos augalinės dangos;
- rekomenduojama numatyti apvažiavimo kelią statybos darbų technikai, kad būtų pažeista kuo mažiau teritorijos. Technikos pristatymas turėtų būti organizuotas, nepasklidęs;
- nepalikti atvirų, be žolinės dangos žemės plotų. Saugomo dirvožemio krūvas rekomenduojama laikinai apsėti žole;
- nenaudoti sunkiosios technikos, esant šlapiai dirvai, tose vietose, kuriose dar nenuimtas derlingasis dirvožemio sluoksnis. Dėl to gali suprastėti dirvos imlumas absorbuoti nuotekas;
- statybinių medžiagų, nukasto dirvožemio sandėliavimo, statybinės technikos ir atliekų, automobilių stovėjimo aikštes draudžiama įrengti: saugomų teritorijų ribose, EB svarbos natūralių buveinių teritorijose, kultūros paveldo objektų teritorijose, miškų žemėje, paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostoje, taip pat arti jautrių (t. p. gyvenamųjų) teritorijų;
- saugiai surinkti panaudotas alyvas (tepalus) iš mechanizmų, kad nebūtų užterštas paviršinis vanduo ir dirvožemis. Numatyti priemonės alyvų (iš mechanizmų) ir kuro avarinių išsiliejimų atveju. Statybos metu turi būti laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos (pjuvenos, smėlis), specialūs konteineriai alyvų surinkimui;
- po statybos aikštes būtina rekultivuoti, t. y. atsodinti sunaikintus želdinius (žolę, krūmus). Teritorijos rekultivacijai turi būti naudojamas tos pačios teritorijos dirvožemio (grunto) sluoksnis.

Įgyvendinus numatytas priemones (išvardintas aukščiau), reikšmingas neigiamas poveikis žemės dirvožemiui nenumatomas.

## 9. Biologinė įvairovė

### *Saugomi biotopai*

Vadovaujantis miškų kadastro duomenimis, artimiausias miškas nutolęs daugiau nei 2 km atstumu nuo PŪV.

Vadovaujantis Europos Bendrijos (EB) svarbos natūralių buveinių inventorizacijos žemėlapiu ([www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt)) PŪV nekerta EB svarbos buveinių ir su jomis nesiriboja. Artimiausios EB svarbos natūralios buveinės – 6510 Šienaujamų mezofitų pievų yra ~ 770 m atstumu nuo PŪV į pietvakarius.

PŪV darbai nebus vykdomi EB svarbos natūralių buveinių teritorijose. EB svarbos natūralių buveinių ploto ar buveinių rūšių sumažėjimo nebus, PŪV nedarys neigiamo poveikio EB svarbos natūralioms buveinėms ar saugomoms rūšims.

### *Esami želdiniai*

Želdiniai tvarkomi vadovaujantis želdinių šalinimą reglamentuojančiais teisės aktais:

- Želdynų įstatymu;
- LR Vyriausybės 2008-03-12 nutarimu, Nr. 206 „Dėl kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams, patvirtinimo“;
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-12-14 įsakymu Nr. D1-673 „Dėl želdynų ir želdinių būklės ekspertizės atlikimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (suvestinė redakcija nuo 2024-04-18);
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008-01-08 įsakymu Nr. D1-5 „Dėl želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklių patvirtinimo“ (suvestinė redakcija nuo 2024-10-30);
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008-06-26 įsakymu Nr. D1-343 „Dėl želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“ (suvestinė redakcija nuo 2023-08-24).

Želdinių inventorizacija atlikta 2025 m. gegužės mėnesį 2 dieną.

Nagrinėjamos gatvės želdinių inventorizacijos ribose pagal rūšinę medžių sudėtį didžiausią dalį sudaro liepos, klevai paprastieji, beržai karpuotieji, kiti pavieniai medžiai ar jų grupės: kaštonai paprastieji, drebulės, obelys, ievos, gluosniai ir kt.

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 16    | 27   | 0     |



Vykdamas projektą - gatvės rekonstravimo darbus, neišvengiamai bus reikalinga pašalinti iš augimo vietos kai kuriuos saugotinus ir nesaugotinus priskiriamus medžius (želdinių inventorizavimo ir dendrologinio vertinimo lentelės pateiktose prieduose). Nustatyta, kad į projekto darbų ribas patenka ir dėl projekto sprendinių neišvengiamai būtų pašalinami 133 vnt. medžių kamienų (iš kurių 84 vnt. yra saugotini ir 49 vnt. nesaugotini) ir 90 m<sup>2</sup> krūmų.

Vadovaujantis LR 2007-06-28 Želdynų įstatymu Nr. X-1241, 13 straipsniu, saugotiniams želdiniams šalinti bus reikalingas iš Marijampolės savivaldybės leidimas pašalinti iš augimo vietos ir intensyviai genėti saugotinus želdinius.

Želdinių inventorizavimo ir dendrologinio įvertinimo lentelės (bei reikalingos tvarkymo priemonės), pateiktos prieduose. Inventorizuoti želdiniai pavaizduoti nužymėjimo ir želdinių plane, bei želdinių tvarkymo plane (pateiktas prieduose).

Pagal LR Želdynų įstatymo 13 straipsnį apskaičiuota želdinių atkuriamosios vertės kompensacija 36,709 eur.

Vadovaujantis Želdynų įstatymo 23 straipsniu, atlikta želdinių būklės ekspertizė<sup>7</sup>. Želdinių būklės ekspertizė pridėta prieduose.

Želdinių šalinimo atliekos galės būti panaudojamos energijai gauti, ar mulčiui (naudojant šalinamų želdinių smulkintas šakas ir krūmus – mulčą, jis turi būti brandintas ne mažiau kaip 2 savaites). Kasybos darbų metu pažeisti plotai bus rekultivuoti, atželdinti žole, kur įmanoma atsižvelgiant į inžinerinius tinklus, jų apsaugos zonas bus želdinama naujais želdiniais (informacija apie projekte naujai sodinamus želdinius pateikta žemiau).

#### **Želdinių apsauga, vykdamas statybos darbus**

Želdiniai, kurie nenumatyti šalinti (bei kuriuos yra galimybė išsaugoti) atliekant statybos darbus, bus išsaugoti. Projekte nenumatyti šalinti želdiniai statybų metu bus apsaugoti, želdinių apsauga, vykdamas statybos darbus, vykdoma atsižvelgiant į LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymo Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“ reikalavimus:

- Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose sklypuose augantys želdiniai, privaloma:
  - išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
  - iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto;
  - medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų; pavienius medžius – trikampiu 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;
  - aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių želdinių;
  - įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
  - saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti; saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;
  - laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45, nustatyta tvarka;
  - nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;

<sup>7</sup> <...> 2. Želdynų ir želdinių būklės ekspertizė privaloma, kai:

1) numatoma pertvarkyti didesnius kaip 1 hektaro ploto viešuosius želdynus urbanizuotose teritorijose;

2) numatoma kirsti ar kitaip pašalinti iš augimo vietos gatvių želdinius ilgesniame kaip 100 m gatvės ruože, kai numatomame pertvarkyti gatvės ruože auga 10 ir daugiau saugotinių želdinių <...>.

<...> 7. Želdynų ir želdinių būklės ekspertizės atlikimo išlaidas šio straipsnio 2 dalyje nurodytais privalomais želdynų ir želdinių būklės ekspertizės atlikimo atvejais apmoka želdyno ar želdinių savininkas ar valdytojas, kitais atvejais – želdynų ir želdinių būklės ekspertizės iniciatorius. <...>.

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 17    | 27   | 0     |

- nekasti 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;
- tvirtinti tranšėjų, kasamų birame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
- medžių pomeidyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno. Kai vykdomi statybos darbai (įskaitant įvažiavimų, kelių įrengimą ar remontą) pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

Baigus statybos darbus, privaloma:

- Statybos darbų teritoriją sutvarkyti: atstatyti pažeistą/nukastą dirvožemio sluoksnį, rekultivuoti statybos darbų metu pažeistą teritoriją.
- Apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 (suvestinė redakcija nuo 2022-01-20 „Dėl želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklių patvirtinimo“).

### ***Naujų želdinių įveisimas***

Sodinant ir parenkant asortimentui želdinius vadovautis:

- LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu (Nr. XIII-2166);
- LR Aplinkos ministro 2007-12-29 įsakymu Nr. D1-717 „Dėl želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklių patvirtinimo“;
- LR Aplinkos ministro 2007-12-14 įsakymu Nr. D1-674 „Dėl sodmenų kokybės reikalavimų patvirtinimo“;

Siekiant sukurti patrauklesnę aplinką, kaip kraštovaizdžio gerinimo priemonę, siekiant kompensuoti iškirstus želdinius, bei kaip papildomą priemonę psichologiniam neigiamam poveikiui sumažinti dėl dulkių ir taršos, projekte numatomas naujų želdinių įveisimas.

Bendri reikalavimai sodmenims:

- sodmenys turi būti sveiki: be žaizdų, fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, puvinio, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys fiziškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų, nenuvytę;
- medžiai ir krūmai turi turėti prie stiebo pririštą etiketę, kurioje nenuplaunamais žymekliais įrašytas augalo lietuviškas ir lotyniškas pavadinimas, nurodytas atsparumas šalčiui, medžiams – kamieno apimtis (matuojama 1 m aukštyje nuo šaknies kaklelio, apjuosiant kamieną lanksčia matuokle 5 mm tikslumu), persodinimų skaičius ir šaknų gumulo dydis (sodinamiems su žemės gumulu) ar konteinerio talpa (pasodintiems konteineriuose), krūmams – augalo dydis;
- Sodmenys turi būti atsparūs Lietuvos klimatinėms sąlygoms, visiškai aklimatizuoti vietos oro sąlygoms (augalai aklimatizuoti vidurio Lietuvos dalia (t. y. yra 6 atšiaurumo zonių)<sup>8</sup>.

Sodinami želdiniai ir papildomi reikalavimai sodmenims pateikti 9 lentelėje.

**9 lentelė.** Sodinamų augalų asortimentas ir papildomi reikalavimai sodmenims

<sup>8</sup> Augalų atšiaurumo zonos nustatytos pagal 1991-2020 m. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 18    | 27   | 0     |

| Sodinimo (darbų) vieta                                                                               | Lietuviškas ir lotyniškas augalo pavadinimas, trumpas aprašymas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Suaugusio augalo aukštis (m) / lajos forma (žr. paaiškinimą po lentele) / skersmuo (m) | Sodinukų kiekis, vnt.                                                                               | Sodinamų augalų (sodinukų) aukštis (m) ir kt. reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Žymėjimas brėžinyje |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Naujai sodinami medžiai (lapuočiai)</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |
| Poilsio g. projektuojamo žiedo prieigose, prie projektuojamos aikštelės, žr. želdinių tvarkymo plane | <b>Paprastasis skroblas f. Frans fontaine' - Carpinus betulus) 'Frans fontaine'</b><br>Medis spartaus augimo, užaugantis iki 8 m aukščio, ir iki 3 m pločio laja. Laja siaura, koloniška. Medis tinkamas sodinti tiek saulėtoje, tiek dalinai pavėsingoje vietoje. Medis toleruoja sausras, genėjimus, miesto taršą ir druskingumą, atsparus ligoms ir šalčiui.                                                                                     | 8-15 / K (4-8)                                                                         | 7                                                                                                   | Vienas tiesus kamienas. Kamieno kreivumas (didžiausias atstumas nuo kamieno iki prie jo priglaustos tiesiosios, matuojant 1 mm tikslumu) neturi būti didesnis kaip 23 mm. Taisyklinga, simetriška laja. Gerai susiformavusi šaknų sistema. Lajoje turi būti suformuotas skeletas, t. y. turi būti trijų eilių ašys: stiebas (pirmos eilės ašis), iš jo išaugusios šakos (antros eilės ašys) ir iš šių šakų išaugusios šakelės (trečios eilės ašys). Kamieno apimtis – ne mažesnė kaip 10–12 cm. Šaknų žemės gumulas – ne mažesnis kaip 40–50 cm (sodinamiems su žemės gumulu). Konteineriuose pasodintiems medžiams konteinerių talpa turi būti ne mažesnė kaip 45 l. | SP'Ff'              |
| Poilsio g. projektuojamo žiedo prieigose, 0+20-0+40, žr. želdinių tvarkymo plane                     | <b>Ginalinis klevas - Acer ginnala</b><br>Medelis dažnai daugiakamienis. Laja ovališka, dažnai netaisyklinga. Lapai triskiaučiai, rudenį paraudonuoja. Geriausiai auga derlingame, vidutiniškai drėgname dirvožemyje, saulėtoje vietoje. Augalas atsparus šalčiui. Tinkamas sodinti želdinių juostose tarp pėsčiųjų ir dviračių takų, prie važiuojamosios dalies, alėjose, skveruose, parkuose, žiedinėse sankryžose, miesto miškuose, paupiuose.  | 5-7 / Nt/ 2-4                                                                          | 3                                                                                                   | Vienas, ar keli kamienai. Gerai susiformavusi šaknų sistema. Lajoje turi būti suformuotas skeletas, t. y. turi būti trijų eilių ašys: stiebas (pirmos eilės ašis), iš jo išaugusios šakos (antros eilės ašys) ir iš šių šakų išaugusios šakelės (trečios eilės ašys). Konteineriuose pasodintiems medžiams konteinerių talpa turi būti ne mažesnė kaip 45 l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG                  |
| <b>Naujai sodinami krūmai (spygliuočiai)</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |
|                                                                                                      | <b>Pušis kalninė var. Mughus - Pinus mugo var. mughus (Pk'M')</b><br>Spygliuotis, pusrutulio formos, tamsiai žalios spalvos spygliais krūmas, užaugantis iki 1,2-3 m aukščio ir iki 3 m pločio. Augalas nereiklus dirvožemiui, gali augti nederlingoje dirvoje, pakenčia sausras, tačiau augalas skursta užmirkusiose vietose. Tinkamas sodinti norint                                                                                                                                                                                | 1,5-3 / Pr / (1,5-3)                                                                   | Sodinama 1 vnt. į 1m <sup>2</sup> ; sodinami augalų plotai: 56 m <sup>2</sup> ; 11 m <sup>2</sup> ; | Sodmenys turi būti sveiki: be žaizdų, fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, puvinio, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys fiziškai nesužaloti ir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pk'M'               |

| Sodinimo (darbų) vieta                                                           | Lietuviškas ir lotyniškas augalo pavadinimas, trumpas aprašymas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Suaugusio augalo aukštis (m) / lajos forma (žr. paaiškinimą po lentele) / skersmuo (m) | Sodinukų kiekis, vnt.                                                                                              | Sodinamų augalų (sodinukų) aukštis (m) ir kt. reikalavimai                                                                                                                                                                                                                             | Žymėjimas brėžinyje |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                  | sutvirtinti šlaitus, alpinariumuose, grupėmis ar deriniuose su kitokių formų dekoratyviniais augalais, visžalėms sienoms, želdynų pakraščiuose<br>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                        | 35 m <sup>2</sup> ; <b>reikalingas augalų kiekis 102 vnt.</b>                                                      | nepažeisti šalčio ar šalnų, nenuvytę. Ne žemesni kaip 20 cm                                                                                                                                                                                                                            |                     |
| <b>Naujai sodinami krūmai (lapuočiai)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                        |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |
| Poilsio g. projektuojamo žiedo prieigose, 0+20-0+40, žr. želdinių tvarkymo plane | <b>Beržalapė lanksva f. „Tor“ – <i>Spiraea betulifolia</i> „Tor“ (Bl'T)</b><br>Nedidelis tankus, lapuočių krūmas, užaugantis iki 0,8 m aukščio. Krūmas žydi baltais žiedais birželio mėnesį. Rudenį šio augalo lapija nusidažo oranžiniais, raudonais ar violetiniais atspalviais. Tinka saulėta ar dalinai pavėsinga vieta. Dirvai neišrankus. Šis augalas visiškai atsparus šalčiui, nereiklus augimo sąlygoms.<br> | 0,5-2 / Ov (0,6)                                                                       | Sodinama 5 vnt. į 1m <sup>2</sup> , sodinamas plotas 22 m <sup>2</sup> , <b>reikalingas augalų kiekis 110 vnt.</b> | Sodmenys turi būti sveiki: be žaizdų, fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, puvinio, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys fiziškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų, nenuvytę. Ne žemesni kaip 20 cm; lapuočiai krūmai turi turėti ne mažiau kaip tris šakas. | Bl'T                |
| <b>Iš viso naujai sodinamų augalų</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                        |                                                                                                                    | <b>10 vnt. medžių; 212 vnt. krūmų</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |

Lentelės aiškinimai, lajos forma: K - koloniška; Nt - netaisyklinga; Pr - piramidiška; Ov - ovališka.

Želdinimas atliktas vadovaujantis teisės aktais, nustatančiais inžinerinių tinklų apsaugos zonas, atsižvelgiant į esamą situaciją, vyraujančius ir numatomus kirsti augalus, reljefą, dirvožemio tipą ir kitas ekologines sąlygas, taip pat į augalų pritaikymo miestuose galimybes.

Naujai parenkamų augalų asortimentui parinktos vietinės Lietuvos medžių ir vietinės ir introdukuotos krūmų rūšys, ir jų formos, atsparesnės ir mažiau jautrios (sąlyginai atsparios) miestų užterštam orui. Parinkti augalai atsparūs (mažiau reiklūs augimo sąlygoms) ir prisitaikę klimatinėms Lietuvos sąlygoms (mažiau reiklūs augimo sąlygoms), gerai ir greitai augantys medžiai ir krūmai. Naujai parinkti augalai nereikalaus didelės priežiūros.

Naujai sodinamų medžių asortimentui parenkamos šios medžių rūšys: paprastojo skroblo f. *Frans fontaine* - *Carpinus betulus* 'Frans fontaine' ir Ginalinis klevas - *Acer Ginnala*. Siūlomoms krūmų rūšys: kalninės pušies var. *Mughus* - *Pinus mugo* var. *Mughus* ir Beržalapė lanksva f. „Tor“ – *Spiraea betulifolia* „Tor“.

Sodinamų augalų dydis, bei kiti sodmenų parametrai turi atitikti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-12-14 įsakymą Nr. D1-674 „Dėl sodmenų kokybės reikalavimų patvirtinimo“ (suvestinė

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 20    | 27   | 0     |

redakcija nuo 2021-11-01)<sup>9</sup>. Sodinant (ar persodinant) augalus, būtina vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-12-29 įsakymu Nr. D1-717 „Dėl medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo“ (suvestinė redakcija nuo 2022-01-20)<sup>10</sup>.

Naujai sodinami augalai išdėstomi prisilaikant brėžiniuose pavaizduoto išdėstymo ir atstumų. Tiek medžiai, tiek krūmai turi būti sodinami šachmatine tvarka, tinkleliu (jei numatyta daugiau nei viena eilė želdinių).

Želdinimui parinktos vietos, atsižvelgiant į esamus ir projektuojamus inžinerinius tinklus ir kitas sąlygas. Sodinamų augalų išdėstymas pateiktas želdinių tvarkymo plane, prieduose.

### *Želdinimo darbų organizavimas*

Vykdamas apželdinimo darbus, svarbu numatyti teisingą darbų eiliškumą. Pagrindiniai darbai suskirstyti etapais:

- pagrindinis dirvos paruošimas;
- augalinės žemės užvežimas;
- vietos atžymėjimas medžiams ir krūmams;
- sodinamų vietų paruošimas;
- augalų sodinimas;
- mulčo užpildymas (medžių ir krūmų sodinimo vietose);
- želdinių priežiūra.

### *Želdinių pristatymas ir laikymas*

Į projekto vietą pristatyti želdiniai privalo būti laikomi pavėsyje, jų šaknys pridengtos orui laidžia šviesia medžiaga. Želdiniai pasodinami tą pačią dieną. Jei darbų apimtis didelė ir visko pasodinti per dieną neįmanoma, želdiniai turi būti pristatomi grupėmis.

### *Medžių, krūmų sodinimo darbai*

Medžių ir krūmų sodinimas turi būti atliekamas vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2007-12-29 įsakymu Nr. D1-717 (suvestinė redakcija nuo 2022-01-20) „Dėl želdynų įrengimo ir želdynų veisimo taisyklių patvirtinimo“.

Medžiai, krūmai turi būti sodinami tuomet, kai teritorija yra visiškai paruošta ir išlyginta iki projektinių aukščių. Rekomenduojama vietą sodinimui paruošti (t. y. duobių, augalinės žemės su mineralinėmis trąšomis) ne ankščiau kaip prieš mėnesį.

Negalima dirbi sušalusios ar įmirkusios dirvos.

Pageidautina, kad sodinukai būtų kiek galima didesni, su sveika, gerai išsivysčiusia šaknų sistema ir antžemine dalimi.

Sodinant visais atvejais kasamos 25–50 % platesnės ir gilesnės sodinimo duobės už konteinerio pakuotes, ryšulių, žemių gumulų arba šaknų sistemos matmenis. Krūmams ~ 0,4 – 0,5 m gylio bei skersmens, medžiams ~ 70 cm gylio apvalias arba kvadratinės (duobės plotį ir gylį parenkant atsižvelgus į medžio ar krūmo rūšiai būdingą šaknų vystymąsi, bei šaknų gumulo ar konteinerio matmenis).

Prieš sodinimą duobės dugne beriamas 20 cm storio substrato sluoksnis, kuris perkamas ir sumaišomas su dugno dirvožemiu, siekiant gauti tarpinį sluoksnį. Duobės dugne tvirtai įkalami kuolai medžiams, kurių aukštis virš žemės paviršiaus turi būti 0,8–1,5 m. Ant susidariusio kauburėlio uždedamos ir paskleidžiamos sodinamo augalo šaknys. Ant šaknų beriama derlinga žemė, substratas tokio storio, kad

<sup>9</sup> Prieiga per internetą: <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.311672/asr> [žiūrėta: 2025-01-07].

<sup>10</sup> Prieiga per internetą: <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.312347/asr> [žiūrėta: 2024-03-07].

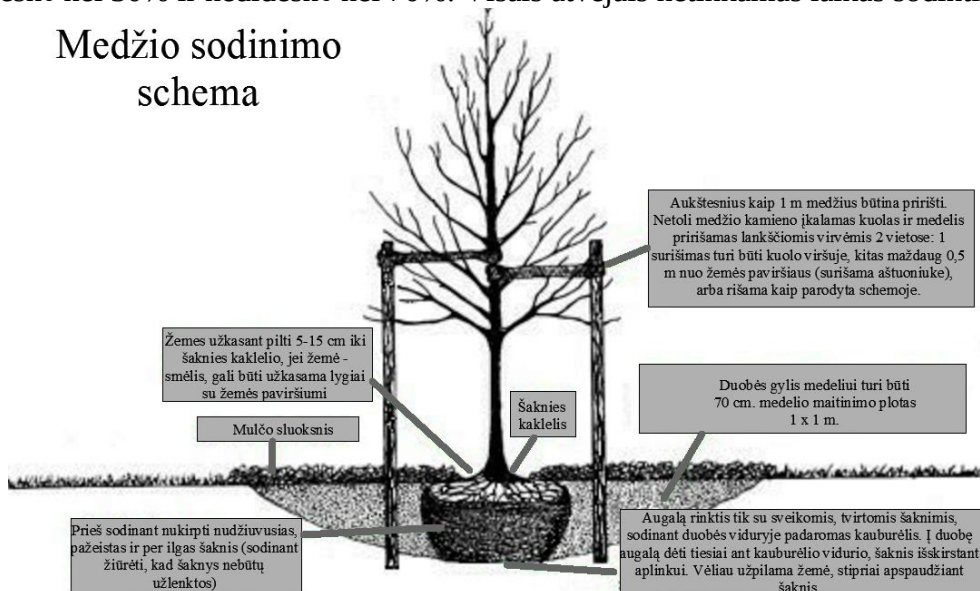
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD-AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 21    | 27   | 0     |



sodinamo medžio ar krūmo šaknies kaklelis būtų 5-15 cm aukščiau žemės paviršiaus. Sodinami augalai kelis kartus švelniai papurtomi, kad apie šaknis geriau priglustų žemė. Užberiant šaknis, žemė atsargiai suminama, užlyginus duobę, suformuojama įduba bei 10-15 cm aukščio pylimėlis laistymo vandeniui sulaikyti. Medžių ir krūmų polajai mulčiuojami (informacija žemiau „Mulčo užpylimas“). Uždedama medinė kamienų apsauga, siekiant medžių kamienus apsaugoti nuo pažeidimų šienavimo metu (medžių kamienų apsaugos pavyzdžiai pateikiami 6 pav.). Pasodinti medžiai ir krūmai gausiai palaistomi. Pasodinti medžiai, siekiant juos apsaugoti nuo vėjo sukeltos šaknų vibracijos, tvirtinami prie 1, 2 ar 3 kuolų (prie kiekvieno atskirai), tam tikslui gaminamais guminiais diržais. Kad nebūtų pažeista medžio žievė, naudojami diržai su atitolinimo fiksatoriais. Sodinamo medelio schema pateikiama 6 pav. ir 7 pav.

Medžiai ir krūmai su įpakuotomis ryšuliuose šaknimis, lipniais žemių gumulais ar plikomis šaknimis sodinami ne vegetacijos metu (pavasari ir rudenį). Nesodinti nuo gegužės mėn. vidurio iki rugpjūčio mėn. pabaigos. Medžius ir krūmus toje pačioje teritorijoje sodinti vienu metu. Draudžiama sodinti esant nepalankioms sodinimui sąlygoms: jei temperatūra viršija 30°C, ar yra žemiau 0°C, grunto drėgmė turėtų būti nemažesnė nei 30% ir nedidesnė nei 70%. Visais atvejais netinkamas laikas sodinti žemei užšalus<sup>11</sup>.

### Medžio sodinimo schema



6 pav. Sodinamo medelio schema

<sup>11</sup> Siekiant efektyvaus išteklių panaudojimo, laistymo kaštų sumažinimo ir sodinukų prigijimo didinimo, projektuojamus plotus rekomenduojama sodinti rugsėjo – spalio mėnesiais. Nesodinti nuo gegužės mėn. vidurio iki rugpjūčio mėn. pabaigos. Medžius ir krūmus toje pačioje teritorijoje sodinti vienu metu. Galutinis pasodintų želdinių priėmimas privalo būti vegetacinio sezono antroje pusėje (rugsėjo – rugsėjo mėnesiais), kuomet geriausiai pastebimi visi priimamų želdinių defektai.

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 22    | 27   | 0     |



**7 pav.** Kamienų apsaugos pavyzdžiai

### *Mulčo užpylimas*

Pasodinus augalus mulčas pilamas medžių ir krūmų polajuose. Mulčas skleidžiamas 10 cm storiu su tikslais užfiksuoti drėgmę, pristabdyti piktžolių augimą, sudaryti sąlygas dirvožemyje vykti biologiškai svarbiems procesams, kurie turi ypatingą reikšmę grunto biologinei kokybei. Visiems augalams geriausias yra žievės arba smulkintų šakų/skiedrų mulčas. **Naudojant šalinamų želdinių smulkintas šakas ir krūmus – mulčą, jis turi būti brandintas ne mažiau kaip 2 savaites.** Nepilti mulčo prie medžio kamieno, nuo medžio kaklelio mulčiuojant atitraukti per 15 cm. Mulčiuojami plotai pavaizduoti želdinių tvarkymo plane.

### *Darbų priėmimas*

Sodmenys, visi paruošiamieji sodinimo ir organizaciniai darbai turi būti atlikti pagal aukščiau išdėstytą informaciją ir reikalavimus. Pasodinus želdinius, iškart pradedamas jų priežiūros procesas: laistymas, ravėjimas, defektų šalinimas (išsamiau aprašyta žemiau skyriuose: „Pasodintų augalų priežiūra ir apsauga“, „Laistymas“, „Tręšimas“, „Kiti pasodintų augalų priežiūros darbai“).

### Pasodintų augalų priežiūra ir apsauga

#### *Laistymas*

- Prieš sodinant ir pasodinus augalą būtina palieti. Per sausras pasodintus augalus būtina laistyti papildomai, ypatingai kol gerai prigyja. Pradžioje laistomi kas antrą dieną, vėliau pagal poreikį (laistymo dažnumas gali keistis priklausomai nuo meteorologinių sąlygų). Augalai laistomi jei temperatūra viršija 30°C ir/ar grunto drėgmė mažesnė nei 30%. Karštą ir saulėtą dieną būtina laistyti anksti ryte iki 10 val. arba vakare nuo 18 val.<sup>12</sup>

- Vėliau, augalai turi būti reguliariai laistomi, aprūpinant šaknis optimalia dirvožemio drėgme. Augalai vegetacijos metu laistomi 3–4 kartus (priklausomai nuo klimatinių sąlygų ir nuo dirvožemio), 20–25 l/m<sup>2</sup>.

#### *Tręšimas*

- Dirvos paruošimo etape prieš krūmų sodinimą ir šilokų dangos tiesimą rekomenduojama dirvą patręsti mineralinėmis trąšomis.

- Vėliau (po metų, kartais ir dvejų po pasodinimo), pavasarį krūmai turi būti patręsti (tręšiami tik gerai prigiję augalai, esant vidutinei paros temperatūrai + 9 °C) skystomis trąšomis tręšiama po lietaus arba laistymo. Tręšiant mineralinėmis trąšomis, taikomos normos: azoto – 5–7 g/m<sup>2</sup>, amonio salietros – 5–7

<sup>12</sup> Nes dieną saulė gali nudeginti drėgnus augalų lapus, mažiau drėgmės pasiekia augalų šaknis.

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 23    | 27   | 0     |

g/m<sup>2</sup>, kalio – 6–8 g/m<sup>2</sup>, vegetacijos metu tręšiant du kartus (pirmą kartą sprogstant lapams, antrą kartą prieš krūmų žydėjimą).

Jei naudojamas mineralinių trąšų tirpalas, jo koncentracija: 10–15 l/m<sup>2</sup> amonio salietros – 2 g/l, superfosfato – 20 g/l, kalio chlorido – 2 g/l.

*Kiti pasodintų augalų priežiūros darbai*

- Vegetacijos periodo pabaigoje tarp krūmų susikaupusios organikos liekanos (medžių lapai ir kt. antrinės kilmės atliekos) esant poreikiui pašalinamos.

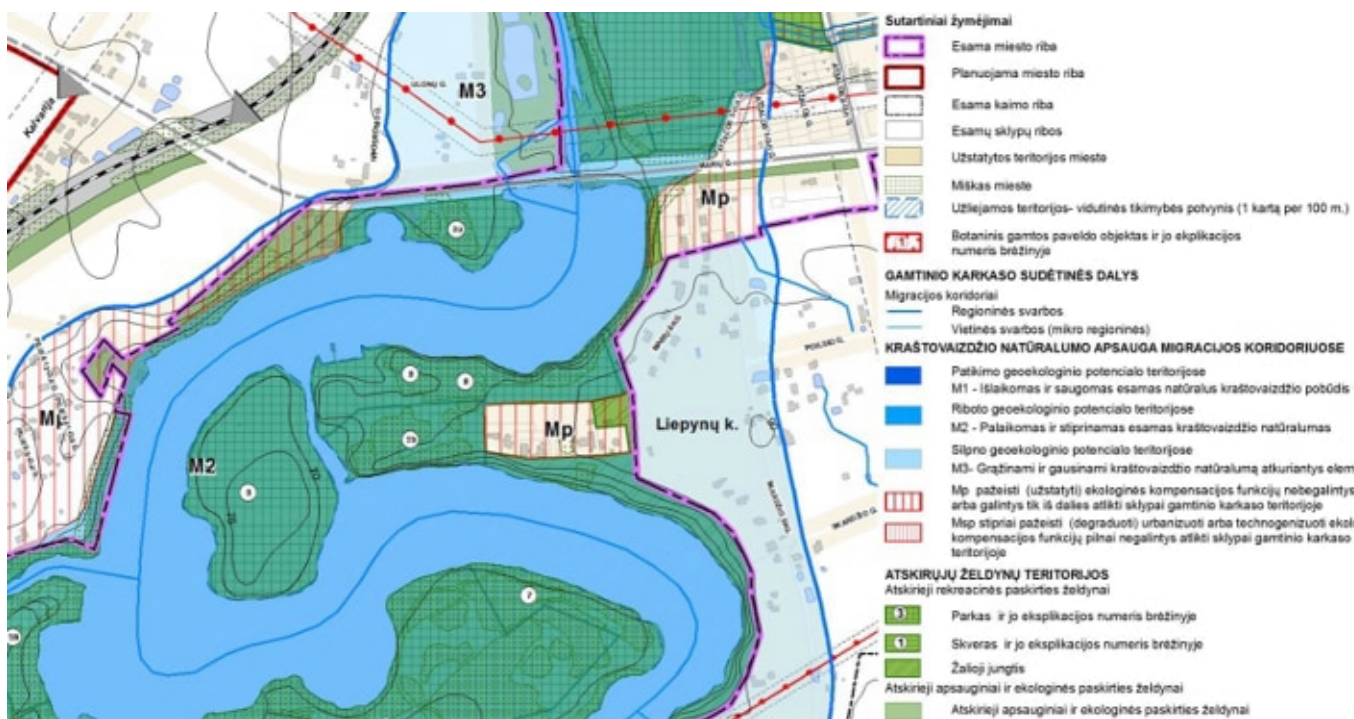
- Pavasarį (iki vegetacijos pradžios) turi būti pašalintos nudžiūvusios šakos, pašalinami krūmų nudžiūvę stiebai. Du kartus per sezoną turi būti išravėti pomedžiai, pokrūmiai ir pokeriai.

Būtina vykdyti naujai pasodintų augalų priežiūrą (pagal projekto aprašą). Šalia pasodintų želdinių turi būti ravimos piktžolės, prižiūrima (per sausras augalus būtina laistyti), papildomas mulčo sluoksnis (pildomas pavasarį išėjus įšalui).

## 10. Kraštovaizdis ir gamtinis karkasas

### *Gamtinis karkasas*

Pagal Marijampolės miesto bendrojo plano gamtinio karkaso ir atskirųjų želdynų brėžinį, bei remiantis Marijampolės savivaldybės bendrojo plano gamtinio kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės apsaugos brėžiniu (8 pav.), Nagrinėjama gatvė ir projekto darbų ribos patenka į regioninės svarbos gamtinio karkaso migracijos koridorių teritoriją, kuriai numatyta apsauga – gražinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai (silpno geoekologinio potencialo teritorijose).



**8 pav.** Marijampolės miesto bendrojo plano gamtinio karkaso ir atskirųjų želdynų brėžinio iškarpa

Dėl eismo saugumo, inžinerinių tinklų ir jų apsaugos zonų, dviračių takų įrengimo - vietos stokos, individualių namų sklypų išsidėstymo, inžinerinių tinklų želdinių masėvų, ar medžių juostų gatvės sklype įveisti neįmanoma, tačiau kur įmanoma, atsižvelgiant į inžinerinius tinklus, jų apsaugos zonas, kitą inžinerinę infrastruktūrą, sklypus, bus numatomos nedidelės medžių ir krūmų grupės.

Gamtinio karkaso nuostatų reikalavimai, nurodyti LR Aplinkos ministro įsakyme 2007-02-14 Nr. D1-96 (aktuali redakcija nuo 2017-10-28) įgyvendinant PŪV pažeisti nebus.

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 24    | 27   | 0     |

***Kraštovaizdis***

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos bendrojo plano kraštovaizdžio tvarkymo zonų brėžiniu PŪV yra sukultūrintame agrariniame (agrariniame ežerutame/upėtame), tausojamo-intensyvaus naudojimo, upės slėnio kraštovaizdyje.

Remiantis Lietuvos Respublikos nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžiniu PŪV yra stipriai kalvotame bei gilių slėnių kraštovaizdyje su keturių – penkių lygmenų videotopų kompleksu (V3), vyrauja pusiau atviros didžiąja dalimi apžvelgiamos erdvės (H2), erdvinė struktūra be raiškių vertikalių ir horizontalių dominančių (d).

PŪV patenka į Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane išskirtą ypač saugomo vizualinio estetinio potencialo arealus, kuriuose reikia taikyti griežčiausius vizualinės apsaugos reikalavimus.

***Poveikis kraštovaizdžiui***

Dėl PŪV įgyvendinimo reikšmingo poveikio kraštovaizdžiui nebus. PŪV bus vykdoma jau stipriai urbanizuotoje miesto / priemiesčio dalyje. Bus rekonstruojama esama gatvė, tiesiamas dviračių ir pėsčiųjų takas, t. y. atnaujinami ar sukuriami linijiniai objektai. Poveikis kraštovaizdžiui ir rekreacinių teritorijų pasiekiamumo pagerinimui įgyvendinus projektą bus daugiau teigiamas dėl atnaujintos kelio dangos, inžinerinės infrastruktūros, sutvarkytos aplinkos bei įrengtos infrastruktūros pėstiesiems ir dviratininkams.

Trumpalaikis neigiamas vizualinis poveikis kraštovaizdžiui galimas tik statybų darbų metu, tačiau pažeistos teritorijos baigus darbus bus rekultivuotos.

Dėl PŪV sprendinių įgyvendinimo reikės pašalinti želdinius, kurie pateks į statybų darbų ribas, projekte kiek įmanoma buvo stengiamasi išsaugoti kiek galima daugiau brandžių medžių, reikšmingo medynų kiekio sumažėjimo nebus.

***Priemonės kraštovaizdžiui***

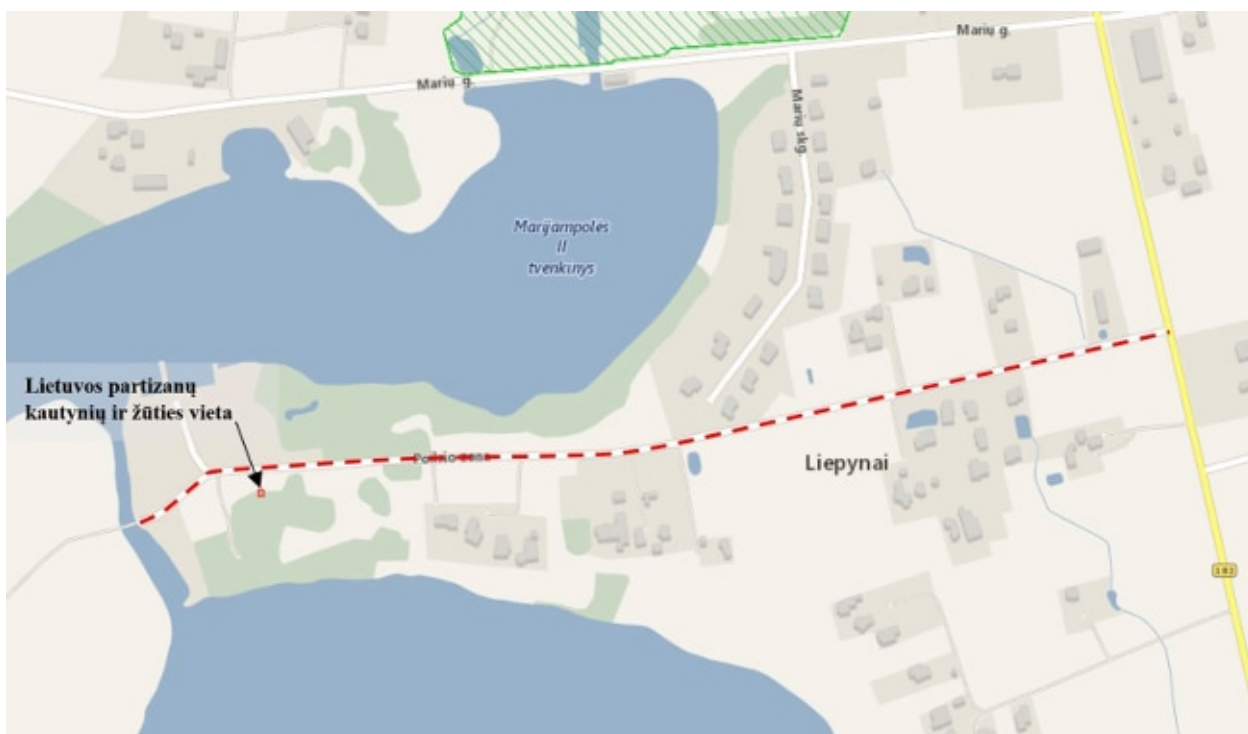
- Baigus visus statybos darbus teritorija turi būti sutvarkoma: atstatomas pažeistas/nukastas dirvožemio sluoksnis, rekultivuojama statybos darbų metu pažeista teritorija, apželdinama pagal projektą;
- nenumatytiems šalinti želdiniams statybų metu turi būti numatyta želdinių apsauga, vykdam statybos darbus (vykdoma atsižvelgiant į LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymo Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“ reikalavimus).

**11. Kultūros paveldas**

Vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro duomenimis, PŪV nekerta ir nesiriboja su nekilnojamojo kultūros paveldo objektų teritorijomis ar jų apsaugos zonomis ar vizualinės apsaugos pozoniais. Artimiausias objektas įtrauktas į kultūros paveldo registro sąrašą yra ~ 23 m atstumu į pietus esanti Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vieta (kodas 39080), žr. 9 pav.

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
|                                        | 25    | 27   | 0     |





**9 pav.** Kultūros vertybių registro iškarpa. PŪV – rekonstruojama gatvė pažymėta raudona punktyrine linija

***Priemonės nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms***

- Rangovas įpareigojamas neįrengti atliekų, statybini aikštelių kultūros paveldo objektų teritorijose;

***Poveikis nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms***

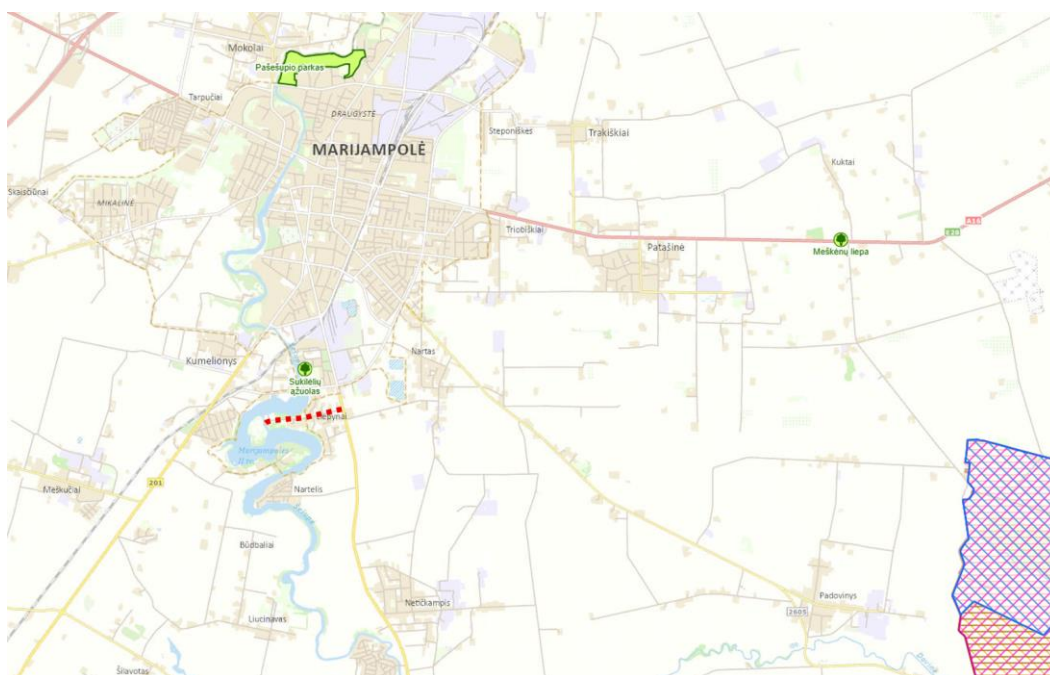
Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės yra pakankamu atstumu nuo PŪV teritorijos, todėl planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms neturės, reikšmingas fizinis ir vizualinis poveikis paveldo objektams ir jų vertingosioms savybėms neprognozuojamas.

## 12. Saugomos teritorijos

Remiantis Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų baze, PŪV nekerta saugomų teritorijų ir su jomis nesiriboja (žr. 10 pav.). Artimiausios saugomos teritorijos PŪV - „Natura 2000“ buveinių apsaugai skirta (BAST) teritorija – Žuvinto ežeras ir Buktos miškas, bei paukščių apsaugai skirta (PAST) teritorija – Žuvinto, Žaltyčio ir Arnalvo pelkės ~ 8,8 km į rytus (matavimo taške šių saugomų teritorijų ribos sutampa). Artimiausias saugomas gamtos paveldo (botaninis) objektas nutolęs ~ 680 m atstumu nuo PŪV į šiaurę – Sukilėlių ąžuolas.

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD.AA-08 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 26    | 27   | 0     |





**10 pav.** Saugomų teritorijų valstybės kadastro iškarpa. PŪV (pažymėta raudona punktyrine linija)

Dėl tolumo atstumo PŪV nedarys reikšmingo neigiamo poveikio saugomiems gamtos paveldo objektams, saugomoms, „Natura 2000“ teritorijoms ir jose esančioms vertybėms.

### 13. Ekstremalios situacijos

Pavojingu kroviniu bendrąja prasme vadinamos pavojingomis savybėmis pasižyminčios medžiagos ir gaminiai, galintys pakenkti žmonėms, aplinkai ar turtui. Neteisingai vežamas ar saugomas toks krovinyas gali tapti žmonių ar gyvūnų susirgimų, apsinuodijimų, nudegimų priežastimi, taip pat sukelti sprogimą, gaisrą, kitų krovinių, riedmenų, statinių ir įrenginių pažeidimus, užteršti aplinką ir vandenį. Už tinkamą pavojingų krovinių vežimą atsakingi visi vežimo dalyviai – siuntėjas, vežėjas (vairuotojas) ir gavėjas. Vežanti pavojingus krovinius transporto priemonė turi būti atitinkamai paženklinta, aprūpinta priešgaisrinės technikos priemonėmis. Pavojingi kroviniai turėtų būti gabenami vadovaujantis Lietuvos Respublikos pavojingų krovinių vežimo automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų transportu įstatymu (2001-12-11, Nr. IX-636).

Ekologiniu požiūriu PŪV nepavojinga kitiems objektams. Galimos avarinės situacijos neprognozuojamos, avarių likvidavimo planai nesudaromi.

Tuo atveju, jeigu įvyktų avarija vežant pavojingas medžiagas, turi būti kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba. Pavojingu kroviniu bendrąja prasme vadinamos pavojingomis savybėmis pasižyminčios medžiagos ir gaminiai, galintys pakenkti žmonėms, aplinkai ar turtui. Neteisingai vežamas ar saugomas toks krovinyas gali tapti žmonių ar gyvūnų susirgimų, apsinuodijimų, nudegimų priežastimi, taip pat sukelti sprogimą, gaisrą, kitų krovinių, riedmenų, statinių ir įrenginių pažeidimus, užteršti aplinką ir vandenį. Už tinkamą pavojingų krovinių vežimą atsakingi visi vežimo dalyviai – siuntėjas, vežėjas (vairuotojas) ir gavėjas.

Atsižvelgiant į tai, PŪV rizika dėl klimato kaitos (potvynių, temperatūros svyravimų, vėjų) nenumatoma. PŪV sprendiniai dėl infrastruktūros atnaujinimo, atsparesnių medžiagų, naujų technologinių ir architektūrinių sprendinių diegimo, visuomenės skatinimo naudotis dviračiais, kitos infrastruktūros plėtros, prisidėtų prie savivaldybių vaidmens įgyvendinant Nacionalinę klimato kaitos valdymo strategijos ir joje pateiktų priemonių ir tikslų<sup>13</sup>.

<sup>13</sup> „Klimato kaitos švelninimo ir prisitaikymo prie klimato kaitos gairės savivaldybėms“ 2017 m. [žiūrėta: 2025-01-09], prieiga per internetą: <https://www.krea.lt/images/angle180/klimato-kaita-gaires-savivaldybems.pdf>



Esama situacija 2025 m.



Ekvivalentinis garso slėgio lygis  
dienos metu,  $L_d$ , dB(A)  
(ribinė vertė - 65 dB(A))

- ... $\leq 35$
- $35 < \dots \leq 40$
- $40 < \dots \leq 45$
- $45 < \dots \leq 50$
- $50 < \dots \leq 55$
- $55 < \dots \leq 60$
- $60 < \dots \leq 65$
- $65 < \dots \leq 70$
- $70 < \dots \leq 75$
- $75 < \dots \leq 80$
- $80 < \dots$

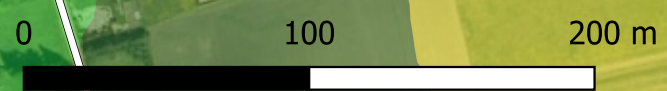
Sutartiniai ženklai

Pastatai:

- gyvenamosios paskirties, pirmoje eilėje
- visuomeninės paskirties
- kiti...
- Gyvenamųjų arba visuomeninės paskirties pastatų  
(esančių pirmoje eilėje) aplinka (40 m nuo fasado  
arba iki sklypo ribos)

Automobilių keliai

- Poilsio g.
- kiti keliai ir gatvės







Ekvivalentinis garso slėgio lygis  
dienos metu,  $L_d$ , dB(A)  
(ribinė vertė - 65 dB(A))

- ... $\leq 35$
- $35 < \dots \leq 40$
- $40 < \dots \leq 45$
- $45 < \dots \leq 50$
- $50 < \dots \leq 55$
- $55 < \dots \leq 60$
- $60 < \dots \leq 65$
- $65 < \dots \leq 70$
- $70 < \dots \leq 75$
- $75 < \dots \leq 80$
- $80 < \dots$

Sutartiniai ženklai

Pastatai:

- gyvenamosios paskirties, pirmoje eilėje
- visuomeninės paskirties
- kiti...
- Gyvenamųjų arba visuomeninės paskirties pastatų  
(esančių pirmoje eilėje) aplinka (40 m nuo fasado  
arba iki sklypo ribos)

Automobilių keliai

- Poilsio g.
- kiti keliai ir gatvės





Esama situacija 2025 m.



Ekvivalentinis garso slėgio lygis vakaro metu, Lv, dB(A)  
(ribinė vertė - 60 dB(A))

- ...≤35
- 35 <...≤ 40
- 40 <...≤ 45
- 45 <...≤ 50
- 50 <...≤ 55
- 55 <...≤ 60
- 60 <...≤ 65
- 65 <...≤ 70
- 70 <...≤ 75
- 75 <...≤ 80
- 80 <...

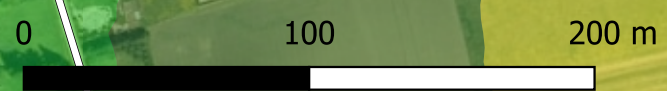
Sutartiniai ženklai

Pastatai:

- gyvenamosios paskirties, pirmoje eilėje
- visuomeninės paskirties
- kiti...
- Gyvenamųjų arba visuomeninės paskirties pastatų (esančių pirmoje eilėje) aplinka (40 m nuo fasado arba iki sklypo ribos)

Automobilių keliai

- Poilsio g.
- kiti keliai ir gatvės







Ekvivalentinis garso slėgio lygis vakaro metu, Lv, dB(A)  
(ribinė vertė - 60 dB(A))

- ...≤35
- 35 <...≤ 40
- 40 <...≤ 45
- 45 <...≤ 50
- 50 <...≤ 55
- 55 <...≤ 60
- 60 <...≤ 65
- 65 <...≤ 70
- 70 <...≤ 75
- 75 <...≤ 80
- 80 <...

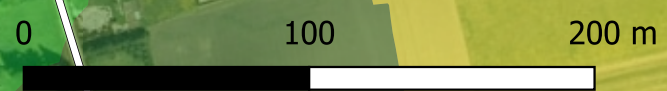
Sutartiniai ženklai

Pastatai:

- gyvenamosios paskirties, pirmoje eilėje
- visuomeninės paskirties
- kiti...
- Gyvenamųjų arba visuomeninės paskirties pastatų (esančių pirmoje eilėje) aplinka (40 m nuo fasado arba iki sklypo ribos)

Automobilių keliai

- Poilsio g.
- kiti keliai ir gatvės





Esama situacija 2025 m.



Ekvivalentinis garso slėgio lygis  
nakties metu,  $L_n$ , dB(A)  
(ribinė vertė - 55 dB(A))

- ... $\leq 35$
- $35 < \dots \leq 40$
- $40 < \dots \leq 45$
- $45 < \dots \leq 50$
- $50 < \dots \leq 55$
- $55 < \dots \leq 60$
- $60 < \dots \leq 65$
- $65 < \dots \leq 70$
- $70 < \dots \leq 75$
- $75 < \dots \leq 80$
- $80 < \dots$

### Sutartiniai ženklai

Pastatai:

- gyvenamosios paskirties, pirmoje eilėje
- visuomeninės paskirties
- kiti...
- Gyvenamųjų arba visuomeninės paskirties pastatų  
(esančių pirmoje eilėje) aplinka (40 m nuo fasado  
arba iki sklypo ribos)

Automobilių keliai

- Poilsio g.
- kiti keliai ir gatvės

0 100 200 m





Ekvivalentinis garso slėgio lygis  
nakties metu,  $L_n$ , dB(A)  
(ribinė vertė - 55 dB(A))

- ... $\leq 35$
- $35 < \dots \leq 40$
- $40 < \dots \leq 45$
- $45 < \dots \leq 50$
- $50 < \dots \leq 55$
- $55 < \dots \leq 60$
- $60 < \dots \leq 65$
- $65 < \dots \leq 70$
- $70 < \dots \leq 75$
- $75 < \dots \leq 80$
- $80 < \dots$

### Sutartiniai ženklai

Pastatai:

- gyvenamosios paskirties, pirmoje eilėje
- visuomeninės paskirties
- kiti...
- Gyvenamųjų arba visuomeninės paskirties pastatų  
(esančių pirmoje eilėje) aplinka (40 m nuo fasado  
arba iki sklypo ribos)

Automobilių keliai

- Poilsio g.
- kiti keliai ir gatvės

0 100 200 m



Esama situacija 2025 m.



Ekvivalentinis garso slėgio lygis  
L<sub>dvn</sub>, dB(A)  
(ribinė vertė - 65 dB(A))

- ...≤35
- 35 <...≤ 40
- 40 <...≤ 45
- 45 <...≤ 50
- 50 <...≤ 55
- 55 <...≤ 60
- 60 <...≤ 65
- 65 <...≤ 70
- 70 <...≤ 75
- 75 <...≤ 80
- 80 <...

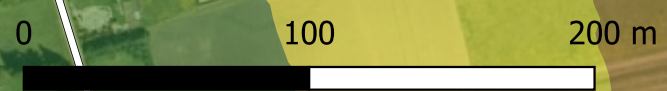
Sutartiniai ženklai

Pastatai:

- gyvenamosios paskirties, pirmoje eilėje
- visuomeninės paskirties
- kiti...
- Gyvenamųjų arba visuomeninės paskirties pastatų (esančių pirmoje eilėje) aplinka (40 m nuo fasado arba iki sklypo ribos)

Automobilių keliai

- Poilsio g.
- kiti keliai ir gatvės







Ekvivalentinis garso slėgio lygis  
L<sub>dvn</sub>, dB(A)  
(ribinė vertė - 65 dB(A))

- ...≤35
- 35 <...≤ 40
- 40 <...≤ 45
- 45 <...≤ 50
- 50 <...≤ 55
- 55 <...≤ 60
- 60 <...≤ 65
- 65 <...≤ 70
- 70 <...≤ 75
- 75 <...≤ 80
- 80 <...

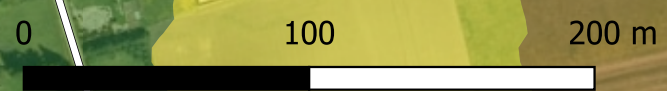
Sutartiniai ženklai

Pastatai:

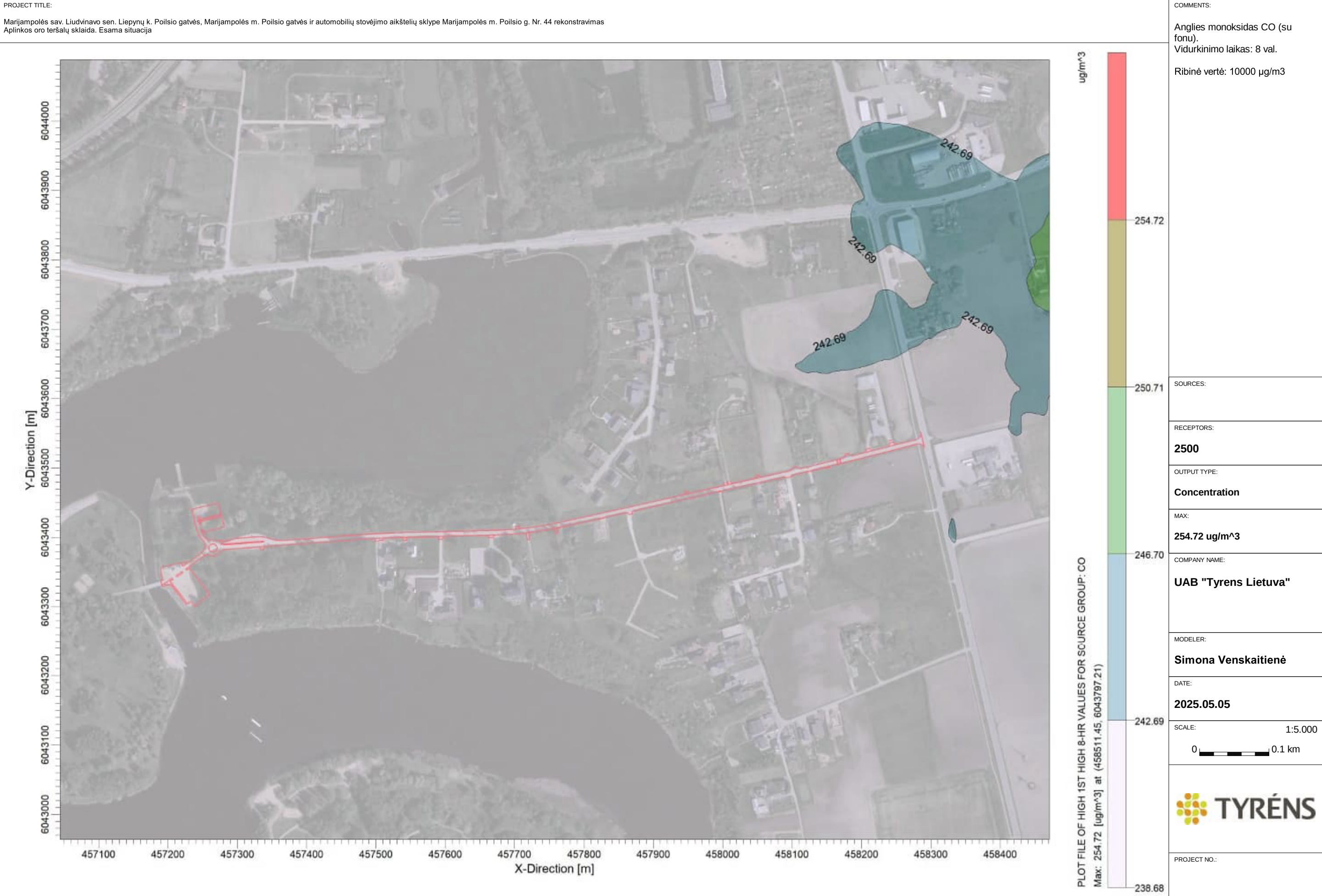
- gyvenamosios paskirties, pirmoje eilėje
- visuomeninės paskirties
- kiti...
- Gyvenamųjų arba visuomeninės paskirties pastatų (esančių pirmoje eilėje) aplinka (40 m nuo fasado arba iki sklypo ribos)

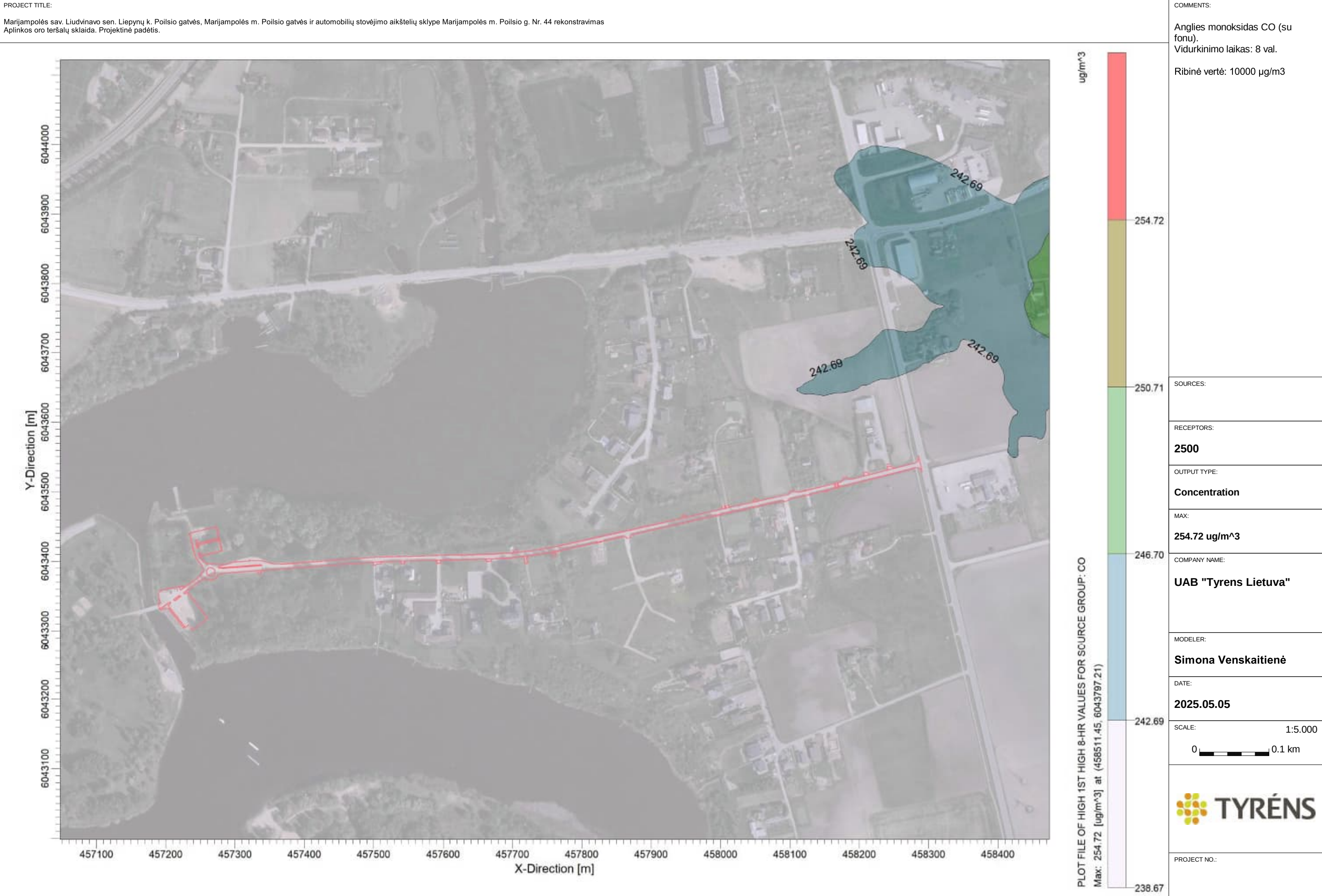
Automobilių keliai

- Poilsio g.
- kiti keliai ir gatvės











Marjampolės sav. Liudvinavo sen. Liepynų k. Poilsio gatvės, Marjampolės m. Poilsio gatvės ir automobilių stovėjimo aikštelių sklype Marjampolės m. Poilsio g. Nr. 44 rekonstravimas  
Aplinkos oro teršalų sklaida. Esama situacija

Kietosios dalelės KD10 (su fonu).  
Vidurkinimo laikas: 24 val.

**SOURCES:**

RECEPTORS:

2500

|              |
|--------------|
| OUTPUT TYPE: |
|--------------|

Concentration

MAX:

16.028 ug/m<sup>3</sup>

COMPANY NAME:

UAB "Tyrens Lietuva"

MODELER:

**Simona Venskaitienė**

DATE:

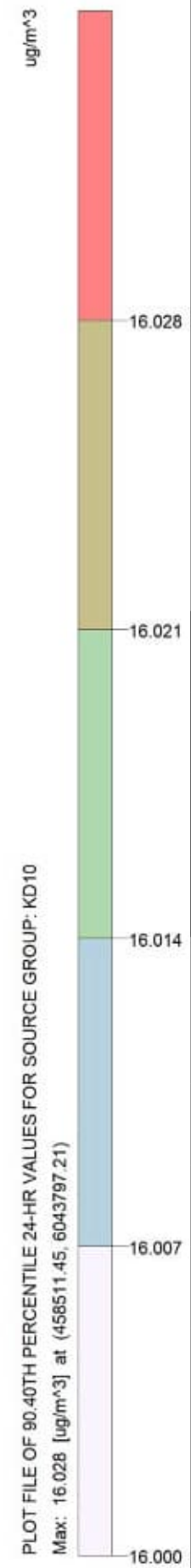
2025.05.05

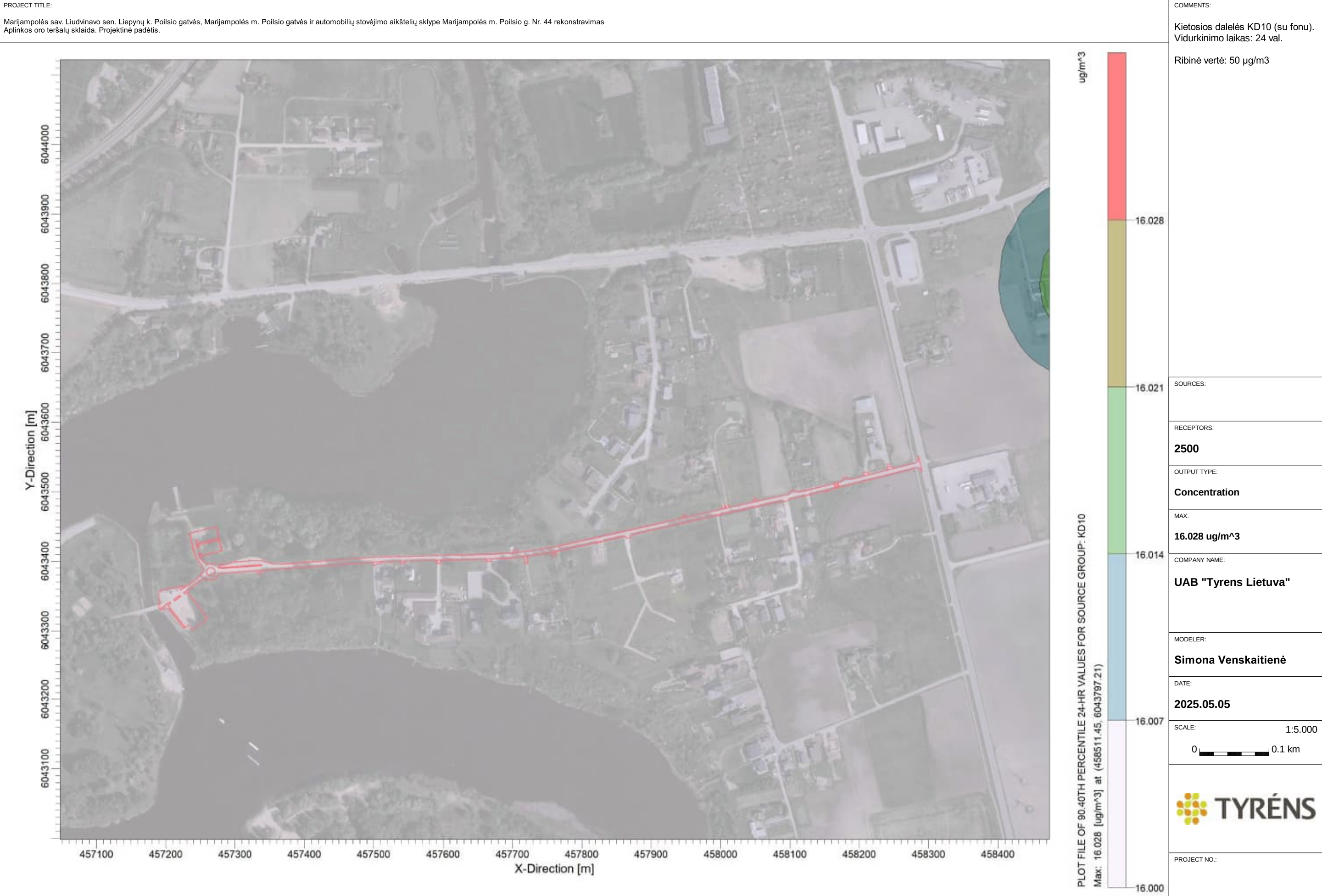
SCALE:

|         |
|---------|
| 1:5.000 |
|---------|



|              |  |
|--------------|--|
| PROJECT NO.: |  |
|--------------|--|







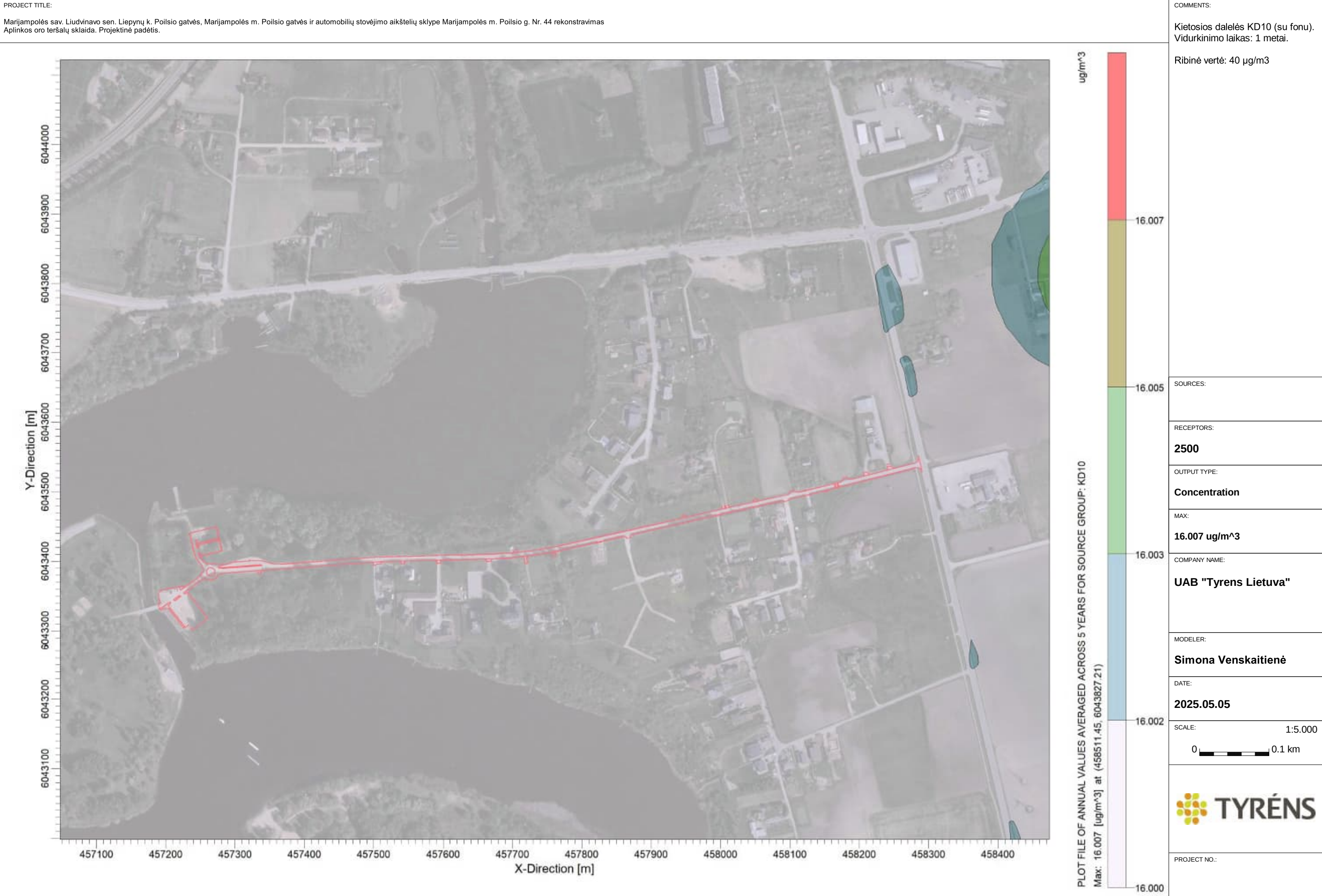
Marjampolės sav. Liudvinavo sen. Liepynų k. Poilsio gatvės, Marjampolės m. Poilsio gatvės ir automobilių stovėjimo aikštelių sklype Marjampolės m. Poilsio g. Nr. 44 rekonstravimas  
Aplinkos oro teršalų sklaida. Esama situacija

Kietosios dalelės KD10 (su fonu).  
Vidurkinimo laikas: 1 metai.

|              |  |
|--------------|--|
| PROJECT NO.: |  |
|--------------|--|







Marjampolės sav. Liudvinavo sen. Liepynų k. Poilsio gatvės, Marjampolės m. Poilsio gatvės ir automobilių stovėjimo aikštelių sklype Marjampolės m. Poilsio g. Nr. 44 rekonstravimas  
Aplinkos oro teršalų sklaida. Esama situacija

Kietosios dalelės KD25 (su fonu).  
Vidurkinimo laikas: 1 metai.

**SOURCES:**

RECEPTORS:

2500

|              |  |
|--------------|--|
| OUTPUT TYPE: |  |
|--------------|--|

### Concentration

MAX:  
**7.01 ug/m<sup>3</sup>**

COMPANY NAME:

UAB "Tyrens Lietuva"

MODELER:

**Simona Venskaitienė**

DATE:

2025.05.05

SCALE:

|         |
|---------|
| 1:5.000 |
|---------|



TYRÉNS

|              |  |
|--------------|--|
| PROJECT NO.: |  |
|--------------|--|





Marjampolės sav. Liudvinavo sen. Liepynų k. Poilsio gatvės, Marjampolės m. Poilsio gatvės ir automobilių stovėjimo aikštelių sklype Marjampolės m. Poilsio g. Nr. 44 rekonstravimas  
Aplinkos oro teršalų sklaida. Projektinė padėtis.

Kietosios dalelės KD25 (su fonu).  
Vidurkinimo laikas: 1 metai.

**SOURCES:**

RECEPTORS:

2500

|              |
|--------------|
| OUTPUT TYPE: |
|--------------|

### Concentration

MAX:

7.008 ug/m<sup>3</sup>

COMPANY NAME:

**UAB "Tyrens Lietuva"**

MODELER:

**Simona Venskaitienė**

DATE:

2025.05.05

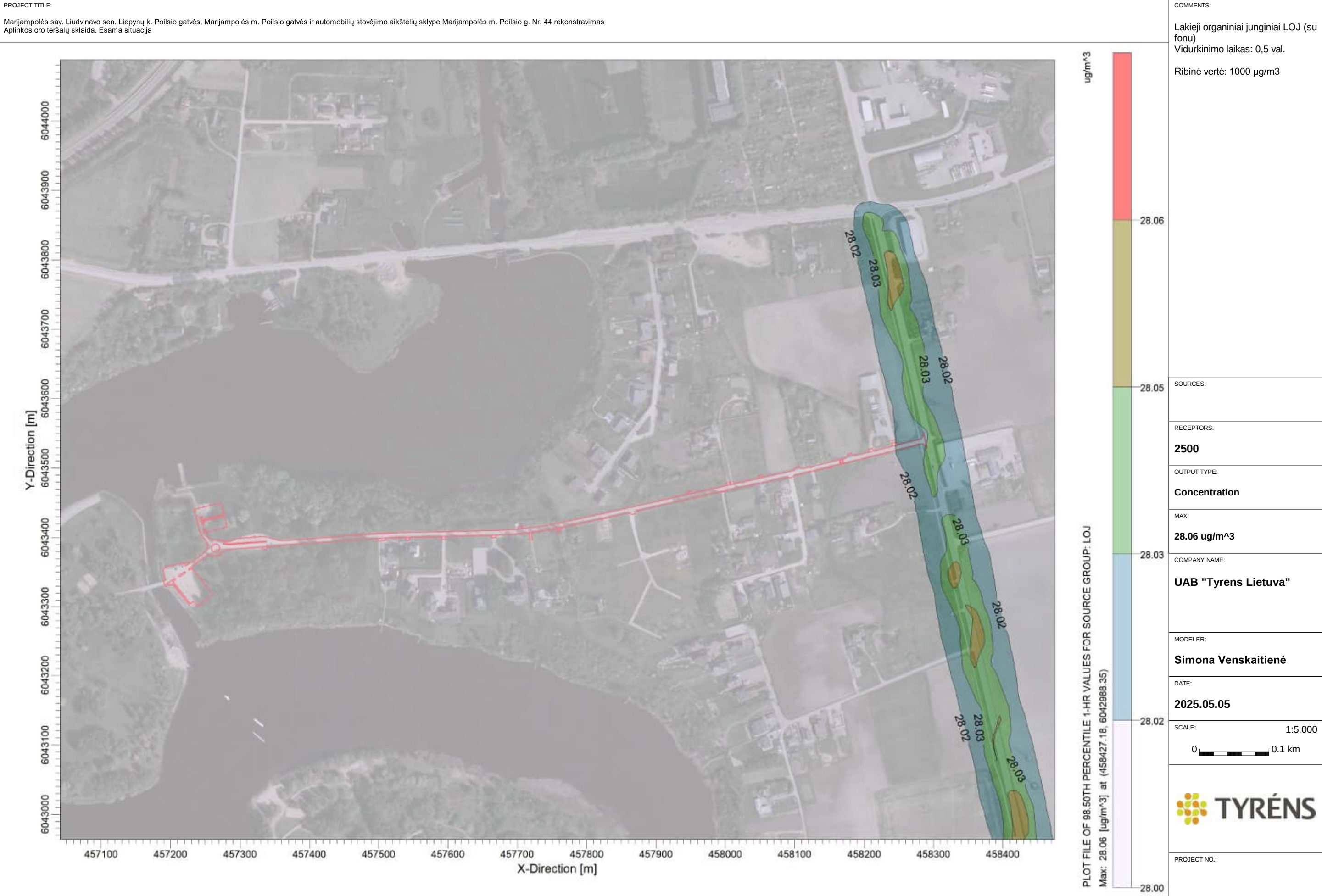
SCALE: 1:5.000

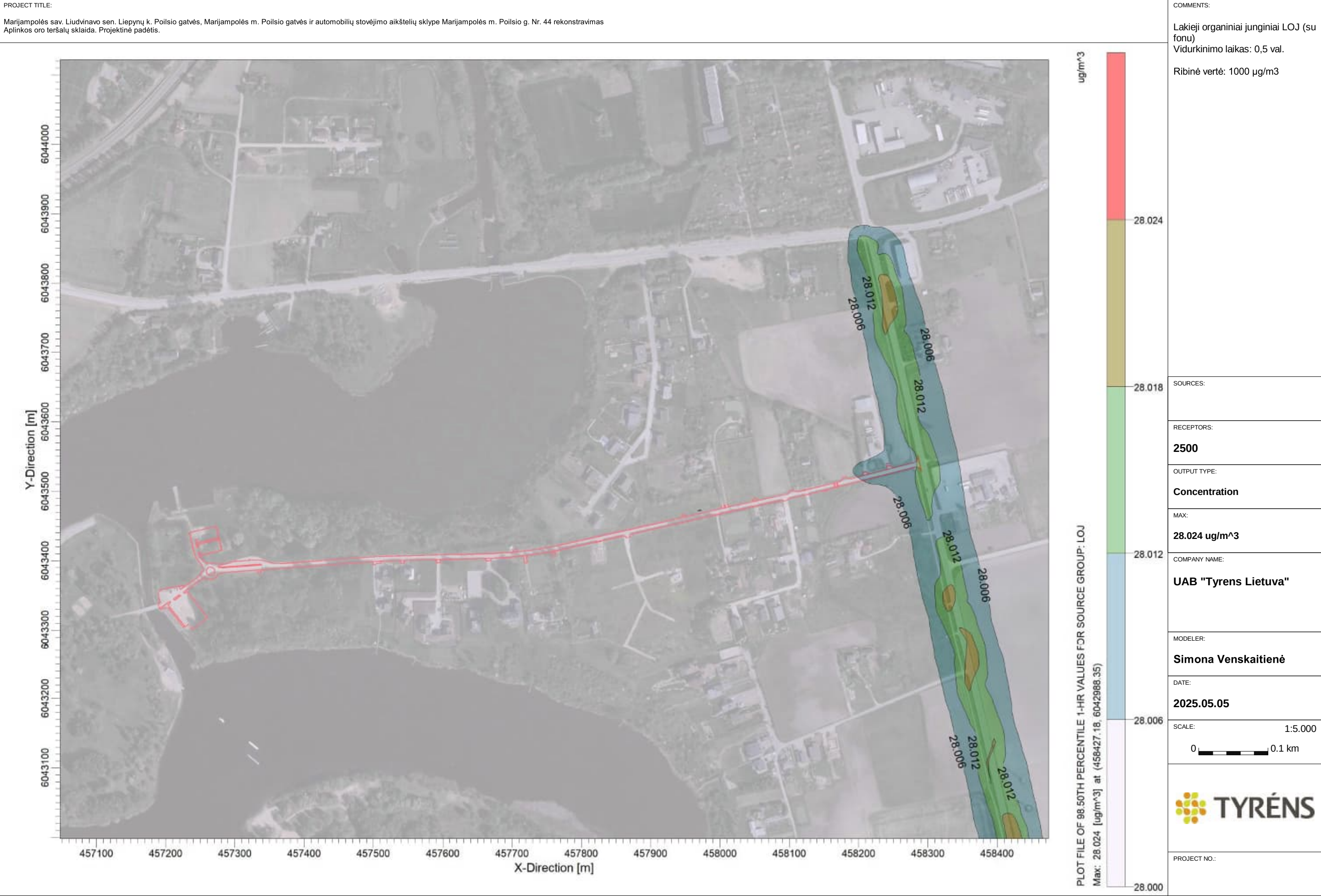


PROJECT NO.:

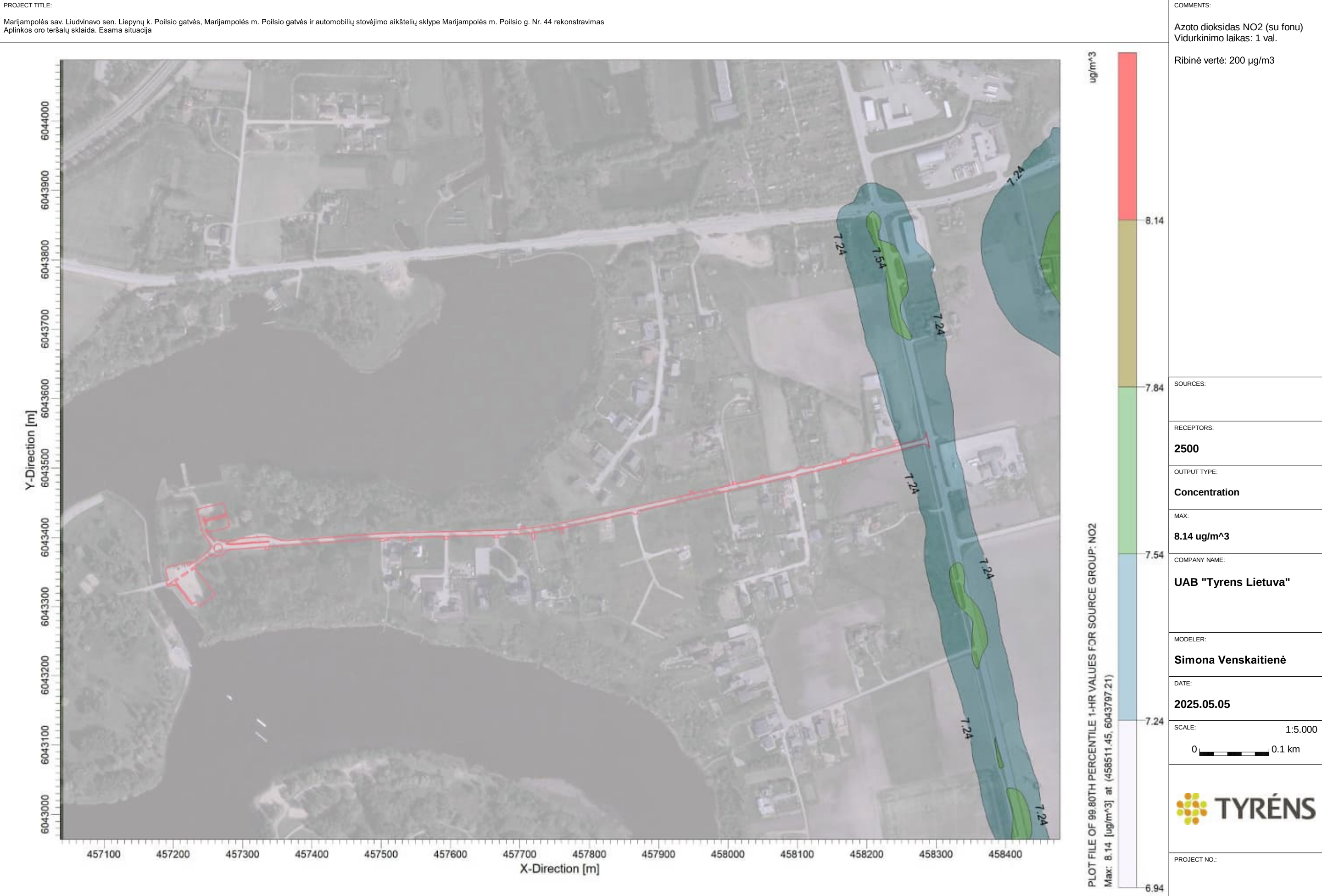




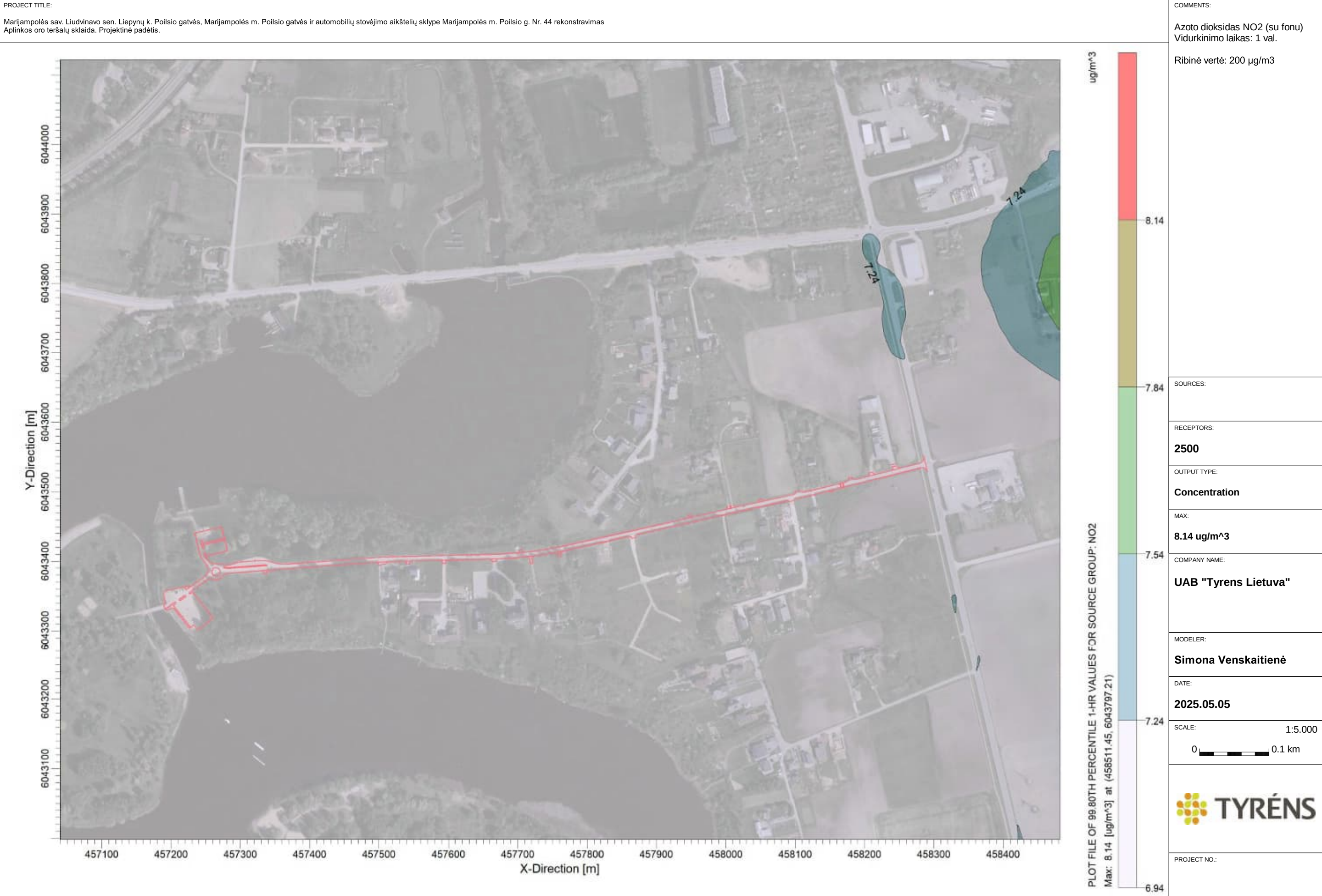












Marjampolės sav. Liudvinavo sen. Liepynų k. Poilsio gatvės, Marjampolės m. Poilsio gatvės ir automobilių stovėjimo aikštelių sklype Marjampolės m. Poilsio g. Nr. 44 rekonstravimas  
Aplinkos oro teršalų sklaida. Esama situacija

Azoto dioksidas NO<sub>2</sub> (su fonu)  
Vidurkinimo laikas: 1 metai.  
Ribinė vertė: 40 µg/m<sup>3</sup>



A horizontal scale bar with alternating black and white segments. The left end is labeled '0' and the right end is labeled '0.1 km'.





Marjampolės sav. Liudvinavo sen. Liepynų k. Poilsio gatvės, Marjampolės m. Poilsio gatvės ir automobilių stovėjimo aikštelių sklype Marjampolės m. Poilsio g. Nr. 44 rekonstravimas  
Aplinkos oro teršalų sklaida. Projektinė padėtis.

Azoto dioksidas NO<sub>2</sub> (su fonu)  
Vidurkinimo laikas: 1 metai.  
Ribinė vertė: 40 µg/m<sup>3</sup>



A horizontal scale bar with a black background and white markings. It is labeled '0' at the left end and '0.1 km' at the right end. The bar is divided into four equal segments by three white vertical lines.



|              |  |
|--------------|--|
| PROJECT NO.: |  |
|--------------|--|



Želdinių inventORIZavimo ir dendrologinio vertinimo lentelė

| Darbų vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis      | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja) <sup>2</sup>                                                                                           | Medžių priskyrimas (saugotiniams/ nesaugotiniams) <sup>3</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės        | Pastabos                         |
|-------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1                             | Juodalksnis       | M                                              | 1                               | 13          | 41                             | 1. Gera. Medis turi šiek tiek nudžiūvusių šakų                                                                                                 | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            |                                  |
| 2                             | Beržas karpotasis | M                                              | 1                               | 15          | 42                             | 1. Gera.                                                                                                                                       | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 3                             | Beržas karpotasis | M                                              | 1                               | 15          | 35                             | 1. Gera. Šiek tiek kamienas išlinkęs                                                                                                           | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 4                             | Beržas karpotasis | M                                              | 1                               | 15          | 34                             | 1. Gera. Šiek tiek vienašonė laja                                                                                                              | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            |                                  |
| 5                             | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 13          | 34                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Vienašonė laja, kamienas pasviręs, turi daug nudžiūvusių šakų, kamienas yra drevė                           | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            |                                  |
| 6                             | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 13          | 34                             | 2. Patenkinama . Kamienas su kai kur nulupta žieve, turi nupjautų šakų, turi nudžiūvusių šakų                                                  | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 7                             | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 13          | 36                             | 1.Gera- 2. Patenkinama . šiek nudžiūvusių šakų, kamienų defektai                                                                               | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Turi atžalų 1 m2                 |
| 8                             | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 13          | 16                             | 3. Nepatenkinama. Labai aukšta laja, kamienai išsišakojantys, turi tarp kamienų skylimą, kamienuose defektai, nudžiūvusių šakų, laja vienašonė | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 9                             | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 15          | 30                             | 2. Patenkinama . Vienašonė laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                         | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 9.1.                          | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 10          | 17                             | 2. Patenkinama . Vienašonė laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                         | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            |                                  |
| 9.2.                          | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 10          | 16                             | 2. Patenkinama . Vienašonė laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                         | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            |                                  |
| 9.3.                          | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 10          | 16                             | 2. Patenkinama . Vienašonė laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                         | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            |                                  |
| 9.4.                          | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 10          | 13                             | 2. Patenkinama . Vienašonė laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                         | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            |                                  |

<sup>1</sup> K- kietos veislės medžiai; M- minkštos veislės medžiai.

<sup>2</sup> Želdinių būklė nustatyta vizualiai, naudojant 5 balų skalę nuo (1 – gera būklė, 2 – patenkinama būklė, 3- nepatenkinama būklė, 4 – bloga būklė, 5 – žuvęs želdinys). Želdinių būklė vertinama apibendrinant kelis rodiklius: genėjimo intensyvumo laipsnį, defoliacijos laipsnį, ligų intensyvumą, kenkėjų gausumą ir pakenkimo laipsnį, medžio kamieno (žievės) mechaninio pažeidimo intensyvumą, pasvirimo laipsnį.

<sup>3</sup> Inventorizuoti želdiniai priskiriami saugotiniams pagal LR Vyriausybės 2008 03 12 nutarime Nr. 206 „Dėl kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams, patvirtinimo“ (pagal šiai dienai (2025-05-14) galiojančią suvestinę redakciją nuo 2021-12-24 pateiktą lentelės 5 p. ir 11 p. <...> 3.1. mieste <...> 5. Kitos paskirties žemėje visuomeninės paskirties, rekreacinės, bendrojo naudojimo, atskirųjų želdynų teritorijose <...> 11. Miestų, miestelių gatvėse <...> 12 cm ir didesnio skersmens ąžuolai, uosiai, klevai, skroblai, skirpstai, guobos, bukai, vinkšnos, pušys, eglės, maumedžiai, pocūgės, kėniai, beržai, juodalksniai, liepos, gluosniai, šermukšniai, riešutmedžiai, kaštonai, miškinės obelys, miškinės kriaušės <...> paprastieji kadagai – didesni kaip 3 m <...> priskiriami saugotiniams medžiams <...>). Saugotiniams želdiniams kirsti reikalingas savivaldybės leidimas.

Pagal LR Želdynų įstatymo IV skyriaus 13 straipsnį želdinių apskaičiuota atkuriamoji vertės kompensacija.

Vadovaujantis Želdynų įstatymo VIII skyriaus 23 straipsniu, 2 punktu želdiniams yra privaloma želdynų ir želdinių būklės ekspertizė &lt;...&gt; 2. Želdynų ir želdinių būklės ekspertizė privaloma, kai:&lt;...&gt; 2) numatoma kirsti ar kitaip pašalinti iš augimo vietos gatvių želdinius ilgesniame kaip 100 m gatvės ruože, kai numatomame pertvarkyti gatvės ruože auga 10 ir daugiau saugotinių želdinių &lt;...&gt;.

DOKUMENTO ŽYMUO  
9025-00-PP-BD-AA\_06

LAPAS  
1

LAPŲ  
16

LAIDA  
0

| Darbu vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis      | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja) <sup>2</sup>                                                                                        | Medžių priskyrimas (saugotiniams/ nesaugotiniams) <sup>3</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės        | Pastabos                                                       |
|-------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 9.5.                          | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 8           | 11                             | 2. Patenkinama . Vienašonė laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                      | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                            |                                                                |
| 10                            | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 15          | 30                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                    | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvandinimo |                                                                |
| 10.1.                         | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 11          | 16                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                    | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvandinimo | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo)                              |
| 10.2.                         | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 11          | 17                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                    | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvandinimo | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo)                              |
| 10.3.                         | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 14          | 22                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                    | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvandinimo | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo)                              |
| 10.4.                         | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 11          | 17                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                    | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvandinimo | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo)                              |
| 10.5.                         | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 11          | 15                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                    | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvandinimo | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo)                              |
| 10.6.                         | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 11          | 15                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                    | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvandinimo | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo)                              |
| 10.7.                         | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 11          | 13                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                    | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvandinimo | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo)                              |
| 10.8.                         | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 11          | 16                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                    | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvandinimo | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo)                              |
| 10.9.                         | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 11          | 11                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                    | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių igyvandinimo | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo)                              |
| 10.10.                        | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 8           | 10                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                    | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių igyvandinimo | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo)                              |
| 11                            | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 15          | 37                             | 2. Patenkinama . Kamienas išlinkęs, turi defektų (galimai formuojasi puvinys), medis turi daug nudžiūvusių šakų, laja vienašonė, yra genėta | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvandinimo |                                                                |
| 12                            | Gluosnis trapusis | M                                              | 1                               | 10          | 24                             | 2. Patenkinama . Turi nudžiūvusių šakų, turi senų žaizdų (iškritusios šakos)                                                                | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            | Medis 4 kamienų (iš vieno kelmo). Šalia kelmas 37 cm skersmens |
| 12.1.                         | Gluosnis trapusis | M                                              | 1                               | 12          | 29                             | 2. Patenkinama . Turi nudžiūvusių šakų, turi senų žaizdų (iškritusios šakos)                                                                | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            | Medis 4 kamienų (iš vieno kelmo)                               |
| 12.2.                         | Gluosnis trapusis | M                                              | 1                               | 11          | 20                             | 2. Patenkinama . Turi nudžiūvusių šakų, turi senų žaizdų (iškritusios šakos)                                                                | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            | Medis 4 kamienų (iš vieno kelmo)                               |
| 12.3.                         | Gluosnis trapusis | M                                              | 1                               | 11          | 20                             | 2. Patenkinama . Turi nudžiūvusių šakų, turi senų žaizdų (iškritusios šakos)                                                                | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            | Medis 4 kamienų (iš vieno kelmo)                               |
| 13                            | Beržas karpotasis | M                                              | 1                               | 13          | 35                             | 1. Gera.                                                                                                                                    | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            |                                                                |
| 14                            | Beržas karpotasis | M                                              | 1                               | 8           | 24                             | 1. Gera. Kamiene gumbas (galimai formuojasi puvinys)                                                                                        | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            |                                                                |



| Darbu vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis                  | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja) <sup>2</sup>                                                                                                   | Medžių priskyrimas (saugotiniams/ nesaugotiniams) <sup>3</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės                  | Pastabos                         |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| 15                            | Beržas karpotasis             | M                                              | 1                               | 14          | 34                             | 1. Gera. Tarp kamienų formuojasi skilimas, iškilusios šaknys                                                                                           | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 15.1.                         | Beržas karpotasis             | M                                              | 1                               | 14          | 32                             | 1. Gera. Tarp kamienų formuojasi skilimas, iškilusios šaknys                                                                                           | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 16                            | Obelis (rojaus, dekoratyvinė) | K                                              | 1                               | 5           | 15                             | 2. Patenkinama . Šiek tiek pasvirusia vienašone laja                                                                                                   | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                      |                                  |
| 17                            | Beržas karpotasis             | M                                              | 1                               | 16          | 69                             | 1. Gera. Brandus, pasviręs šiek tiek į gatvės pusę, lajos defektas, iškilusios šaknys                                                                  | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |
| 18                            | Beržas karpotasis             | M                                              | 1                               | 16          | 66                             | 1. Gera. Brandus, pasviręs šiek tiek, iškilusios šaknys                                                                                                | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |
| 19                            | Beržas karpotasis             | M                                              | 1                               | 16          | 59                             | 1. Gera. Šiek tiek pasvirusia laja, medis turi šiek tiek nudžiūvusių šakų, šaknys iškilusios                                                           | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |
| 20                            | Beržas karpotasis             | M                                              | 1                               | 11          | 19                             | 1. Gera. Laja aukšta, išstypusi, vienašonė                                                                                                             | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |
| 21                            | Drebulė                       | M                                              | 1                               | 15          | 40                             | 5. Žuvęs želdinys. Nudžiūvęs medis. Šaknys iškilusios                                                                                                  | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės |                                  |
| 22                            | Beržas karpotasis             | M                                              | 1                               | 15          | 26                             | 1. Gera - 2. Patenkinama . Medis iškilusiomis šaknimis, kamieno apačioje sena žaizda (pakenkta žievė). Laja išstypusi, turi šiek tiek nudžiūvusių šakų | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |
| 23                            | Drebulė                       | M                                              | 1                               | 13          | 48                             | 1. Gera - 2. Patenkinama . Medis brandus, Laja vienašonė, šiek tiek pasvirusi į gatvės pusę. Medis saugumo prasme gali kelti pavojų                    | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 24                            | Beržas karpotasis             | M                                              | 1                               | 15          | 35                             | 1. Gera. Vienašone laja, šiek tiek pasviręs, iškilusios šaknys                                                                                         | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |
| 25                            | Beržas karpotasis             | M                                              | 1                               | 17          | 33                             | 1. Gera. Vienašone laja, iškilusios šaknys                                                                                                             | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 26                            | Beržas karpotasis             | M                                              | 1                               | 15          | 26                             | 1. Gera. Išstypusi, aukšta laja, iškilusios šaknys                                                                                                     | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |
| 27                            | Beržas karpotasis             | M                                              | 1                               | 15          | 36                             | 1. Gera. Turi šiek tiek nudžiūvusių šakų                                                                                                               | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |
| 28                            | Beržas karpotasis             | M                                              | 1                               | 15          | 37                             | 1. Gera. Vienašonė laja, turi šiek tiek nudžiūvusių šakų, iškilusios šaknys                                                                            | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |
| 29                            | Beržas karpotasis             | M                                              | 1                               | 13          | 25                             | 2. Patenkinama . Pasviręs į gatvės pusę, turi nudžiūvusių šakų                                                                                         | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 30                            | Beržas karpotasis             | M                                              | 1                               | 13          | 29                             | 1. Gera. Šiek tiek pasviręs                                                                                                                            | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 31                            | Beržas karpotasis             | M                                              | 1                               | 16          | 33                             | 1. Gera - 2. Patenkinama . Vienašonė laja, turi nudžiūvusių šakų, iškilusios šaknys                                                                    | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 32                            | Beržas karpotasis             | M                                              | 1                               | 14          | 35                             | 2. Patenkinama . Vienašonė laja, turi nudžiūvusių šakų, šiek tiek pasviręs, iškilusios šaknys                                                          | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 33                            | Beržas karpotasis             | M                                              | 1                               | 13          | 32                             | 2. Patenkinama . Pasviręs į gatvės pusę, turi nudžiūvusių šakų, iškilusios šaknys                                                                      | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 33a                           | Kelmas                        | Nenustatoma                                    | 1                               |             | 22                             |                                                                                                                                                        | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |

| Darbu vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis              | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja) <sup>2</sup>                                                          | Medžių priskyrimas (saugotiniams/ nesaugotiniams) <sup>3</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės                  | Pastabos                         |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| 33b                           | Kelmas                    | Nenustatoma                                    | 1                               |             | 13                             |                                                                                                               | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 33c                           | Kelmas                    | Nenustatoma                                    | 1                               |             | 19                             |                                                                                                               | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 34                            | Liepa mažalapė            | M                                              | 1                               | 7           | 48                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Kamienė gumbas, drevė užpildyta cementu. Medžio viršūnė nupjauta           | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 34.1.                         | Liepa mažalapė            | M                                              | 1                               | 6           | 28                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Medžio viršūnė nupjauta, kamienė defektai                                  | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 34.2.                         | Liepa mažalapė            | M                                              | 1                               | 6           | 18                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Medžio viršūnė nupjauta, kamienė defektai                                  | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 34.3.                         | Liepa mažalapė            | M                                              | 1                               | 6           | 15                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Medžio viršūnė nupjauta, kamienė defektai                                  | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 34.4.                         | Liepa mažalapė            | M                                              | 1                               | 6           | 14                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Medžio viršūnė nupjauta, kamienė defektai                                  | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 34.5.                         | Liepa mažalapė            | M                                              | 1                               | 5           | 12                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Medžio viršūnė nupjauta, kamienė defektai                                  | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 35                            | Klevas paprastas          | K                                              | 1                               | 8           | 38                             | 1. Gera                                                                                                       | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 36                            | Liepa mažalapė            | M                                              | 1                               | 7           | 35                             | 3. Nepatenkinama - 4. Bloga. Kamienas su didele kiauryme, perskilęs, nupjauta šaka                            | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 37                            | Liepa mažalapė            | M                                              | 1                               | 6           | 29                             | 5. Žuvęs želdinys. Nudžiūvęs medis                                                                            | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 38                            | Liepa mažalapė            | M                                              | 1                               | 7           | 34                             | 2. Patenkinama. Kamienė defektai, skylimai, rievės-dryžiai, atžalos                                           | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 39                            | Obelis (skiepyta veislė)  | K                                              | 1                               | 4           | 29                             | 1. Gera. Prižiūrėta, genėta, nubalintu kamieniu                                                               | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                      |                                  |
| 40                            | Liepa mažalapė            | M                                              | 1                               | 8           | 59                             | 2. Patenkinama. Turi nudžiūvusių šakų, yra nupjautų. Kamienai išsišakoję, kamienė defektai, šaknys iškilusios | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |
| 41                            | Kaštonas paprastas        | M                                              | 1                               | 9           | 39                             | 1. Gera - 2. Patenkinama. Kamienė turi senų genėjimo žymių, atžalų.                                           | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |
| 42                            | Nudžiūvęs medis (Ažuolas) | K                                              | 1                               | 10          | 33                             | 5. Žuvęs želdinys. Nudžiūvęs medis                                                                            | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Šalia kaštono atžalos            |
| 43                            | Kaštonas paprastas        | M                                              | 1                               | 8           | 34                             | 4. Bloga - 5. Žuvęs želdinys. Beveik nudžiūvęs medis                                                          | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės |                                  |
| 43a                           | Kelmas                    | Nenustatoma                                    | 1                               |             | 40                             |                                                                                                               | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas                                       |                                  |
| 43b                           | Kelmas                    | Nenustatoma                                    | 1                               |             | 26                             |                                                                                                               | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas                                       |                                  |

| Darbų vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis                                                 | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja) <sup>2</sup>                       | Medžių priskyrimas (saugotiniams/ nesaugotiniams) <sup>3</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės                                                                                                                                    | Pastabos                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 44                            | Klevas paprastasis                                           | K                                              | 1                               | 8           | 35                             | 1. Gera. Kamienas yra šiek tiek defektų, šaknys iškilusios                 | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |
| 44a                           | Krūmai (varpinė medlieva)                                    | Nenustatoma                                    | 4 m2                            |             |                                | Patenkinama                                                                | Nesaugotini                                                    | Išsaugomi                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |
| 45                            | Kaštonas paprastasis                                         | M                                              | 1                               | 7           | 30                             | 1. Gera. Kamienai išsišakojantys, turi defektų kamienas, iškilusios šaknys | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |
| 46                            | Beržas karpotasis                                            | M                                              | 1                               | 12          | 48                             | 1. Gera. Pasviręs, iškilusios šaknys                                       | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |
| 45a                           | Krūmai (gudobelės augančios kaip krūmai)                     | Nenustatoma                                    | 3 m2                            |             |                                | Patenkinama                                                                | Nesaugotini                                                    | Šalinami                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                   |
| 47                            | Beržas karpotasis                                            | M                                              | 1                               | 8           | 36                             | 1. Gera - 2. Patenkinama . Turi nudžiūvusių šakų                           | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                                                                                                                                        | Prie kamieno pritvirtinta pašto dėžutė                                                                                                                            |
| 47a                           | Krūmai (lazdynas)                                            | Nenustatoma                                    | 7 m2                            |             |                                | Gera                                                                       | Nesaugotini                                                    | Išsaugomi                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |
| 47b                           | Krūmai (klevo atžalos)                                       | Nenustatoma                                    | 8 m2                            |             |                                | Patenkinama                                                                | Nesaugotini                                                    | Išsaugomi                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |
| 48                            | Klevas platanalapis                                          | K                                              | 1                               | 3,5         | 15                             | 1. Gera.                                                                   | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |
| 49                            | Klevas platanalapis                                          | K                                              | 1                               | 3,5         | 10                             | 1. Gera.                                                                   | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                                                                                                                        | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)                                                                                                                                  |
| 49.1.                         | Klevas platanalapis                                          | K                                              | 1                               | 3,5         | 10                             | 1. Gera.                                                                   | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                                                                                                                        | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)                                                                                                                                  |
| 50                            | Klevas platanalapis                                          | K                                              | 1                               | 3,5         | 11                             | 1. Gera.                                                                   | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                                                                                                                        | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)                                                                                                                                  |
| 50.1.                         | Klevas platanalapis                                          | K                                              | 1                               | 2           | 7                              | 1. Gera.                                                                   | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                                                                                                                        | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)                                                                                                                                  |
| 51                            | Klevas platanalapis                                          | K                                              | 1                               | 3,5         | 13                             | 1. Gera.                                                                   | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |
| 51a                           | Pušys dekoratyvinės (ir daugiametės žolės - smilgos) grupėje | Nenustatoma                                    | 17                              |             |                                | Gera                                                                       | Nesaugotini                                                    | Augalai pasodinti už savininko sklypo, tvoros (gatvės sklype). Savininką reikalinga perspėti, kad išsikastų dekoratyvinius augalus iš ne jam priklausančio sklypo | Augalai pasodinti už savininko sklypo, tvoros (gatvės sklype). Savininką reikalinga perspėti, kad išsikastų dekoratyvinius augalus iš ne jam priklausančio sklypo |
| 51a                           | Smilgos (ir dekoratyvinės pušys) grupėje                     | Nenustatoma                                    | 9                               |             |                                | Gera                                                                       | Nesaugotini                                                    | Augalai pasodinti už savininko sklypo, tvoros (gatvės sklype). Savininką reikalinga perspėti, kad išsikastų dekoratyvinius augalus iš ne jam priklausančio sklypo | Augalai pasodinti už savininko sklypo, tvoros (gatvės sklype). Savininką reikalinga perspėti, kad išsikastų dekoratyvinius augalus iš ne jam priklausančio sklypo |

DOKUMENTO ŽYMUO  
9025-00-PP-BD-AA\_06

LAPAS  
5

LAPŲ  
16

LAIDA  
0



| Darbu vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis       | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja) <sup>2</sup>                                                       | Medžių priskyrimas (saugotiniams/ nesaugotiniams) <sup>3</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės        | Pastabos                                 |
|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| 52                            | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 4           | 14                             | 1. Gera .                                                                                                  | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            |                                          |
| 53                            | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 4           | 12                             | 2. Patenkinama. Vienašonė laja                                                                             | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            |                                          |
| 54                            | Beržas karpotasis  | M                                              | 1                               | 10          | 26                             | 1. Gera . Turi nudžiūvusių šakų                                                                            | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            |                                          |
| 55                            | Beržas karpotasis  | M                                              | 1                               | 10          | 35                             | 1. Gera . Iškilusios šaknys                                                                                | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            |                                          |
| 56                            | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Daug nudžiūvusių šakų, skilimas tarp kamienų                            | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)         |
| 56.1.                         | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 4           | 9                              | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Daug nudžiūvusių šakų, skilimas tarp kamienų                            | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)         |
| 57                            | Liepa mažalapė     | M                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama . Skilimas tarp kamienų                                                                     | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)         |
| 57.1.                         | Liepa mažalapė     | M                                              | 1                               | 4           | 12                             | 2. Patenkinama . Skilimas tarp kamienų                                                                     | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)         |
| 58                            | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 4           | 17                             | 2. Patenkinama . Turi nudžiūvusių šakų                                                                     | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                          |
| 59                            | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 4           | 17                             | 1. Gera - 2. Patenkinama . Turi nudžiūvusių šakų, kamienė defektai                                         | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                          |
| 60                            | Beržas karpotasis  | M                                              | 1                               | 11          | 26                             | 1. Gera . Iškilusios šaknys                                                                                | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Šalia atžalos (slyvos 2 m <sup>2</sup> ) |
| 61                            | Drebulė            | M                                              | 1                               | 8           | 38                             | 2. Patenkinama. Iškilusios šaknys, turi nudžiūvusių ir nupjautų šakų                                       | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                          |
| 62                            | Beržas karpotasis  | M                                              | 1                               | 6           | 30                             | 2. Patenkinama. Turi nudžiūvusių ir nupjautų šakų, šiek tiek pasviręs                                      | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                          |
| 63                            | Beržas karpotasis  | M                                              | 1                               | 7           | 34                             | 1. Gera - 2. Patenkinama . Turi nudžiūvusių ir nupjautų šakų, šiek tiek pasviręs                           | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                          |
| 64                            | Drebulė            | M                                              | 1                               | 7           | 18                             | 2. Patenkinama. Nupjautos šakos, kamienė skylimai                                                          | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                          |
| 65                            | Drebulė            | M                                              | 1                               | 5           | 39                             | 4. Bloga. Džiūstantis medis. Žievė atsilupusi, kamienas su dideliais defektais, šaka krentanti             | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                          |
| 66                            | Gluosnis trapusis  | M                                              | 1                               | 4           | 20                             | 4. Bloga. Kamienė ir lajoje daug defektų                                                                   | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                          |
| 67                            | Beržas karpotasis  | M                                              | 1                               | 5           | 19                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Nulūžusi viršūnė. Šaknys iškilusios                                     | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)         |
| 67.1.                         | Beržas karpotasis  | M                                              | 1                               | 8           | 27                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Šaknys iškilusios                                                       | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)         |
| 68                            | Beržas karpotasis  | M                                              | 1                               | 12          | 38                             | 2. Patenkinama . Defektai lajoje, kamienė                                                                  | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                          |
| 69                            | Drebulė            | M                                              | 1                               | 12          | 40                             | 2. Patenkinama . Šaknys iškilusios, daug nupjautų ir nudžiūvusių šakų                                      | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                          |
| 70                            | Eglė paprastoji    | M                                              | 1                               | 5           | 20                             | 2. Patenkinama . Šaknys iškilusios, daug nupjautų ir nudžiūvusių šakų, skurstantis medis (sergantis medis) | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                          |

| Darbu vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis                                                            | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja) <sup>2</sup>                                                 | Medžių priskyrimas (saugotiniams/ nesaugotiniams) <sup>3</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės                                                     | Pastabos                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 71                            | Eglė paprastoji                                                         | M                                              | 1                               | 5           | 30                             | 5. Žuvęs želdinys. Nudžiūvęs medis                                                                   | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo                                              |                                                                                    |
| 72                            | Eglė paprastoji                                                         | M                                              | 1                               | 5           | 25                             | 2. Patenkinama. Sergantis medis, daug defektų kamieno                                                | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo                                              |                                                                                    |
| 73                            | Eglė paprastoji                                                         | M                                              | 1                               | 4,5         | 25                             | 3. Nepatenkinama. Sergantis medis, daug defektų kamieno, daug nudžiūvusių šakų                       | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo                                              |                                                                                    |
| 74                            | Uosis paprastasis                                                       | K                                              | 1                               | 5           | 20                             | 1. Gera.                                                                                             | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo                                              |                                                                                    |
| 75                            | Kadagys                                                                 | Nenustatoma                                    | 4 m2/ 1 vnt.                    | 2           |                                | Patenkinama                                                                                          | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo                                              |                                                                                    |
| 76                            | Uosis paprastasis                                                       | K                                              | 1                               | 5           | 19                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Tarp kamienų skylinas                                             | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo                                              | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)                                                   |
| 76.1.                         | Uosis paprastasis                                                       | K                                              | 1                               | 4,5         | 16                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Tarp kamienų skylinas                                             | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo                                              | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)                                                   |
| 77                            | Eglė paprastoji                                                         | M                                              | 1                               | 7           | 30                             | 1. Gera - 2. Patenkinama . Daug nudžiūvusių šakų, sakuotas kamienas, turi nupjautų, nudžiūvusių šakų | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo                                              |                                                                                    |
| 77a                           | Tujų eilė                                                               | Nenustatoma                                    | 70 m2                           | 5           |                                | Gera                                                                                                 | Nesaugotini                                                    | Išsaugomi                                                                          | Gyventojams pasiūlyti persikelti augalus į kitą (jiems priklausančią) sklypo vietą |
| 77b                           | Pušys dekoratyvinės                                                     | Nenustatoma                                    | 2                               | 1,5         |                                | Gera                                                                                                 | Nesaugotini                                                    | Gyventojams pasiūlyti persikelti augalus į kitą (jiems priklausančią) sklypo vietą | Gyventojams pasiūlyti persikelti augalus į kitą (jiems priklausančią) sklypo vietą |
| 77c                           | Krūmas (Rododendras)                                                    | Nenustatoma                                    | 1                               | 1,2         |                                | Gera                                                                                                 | Nesaugotini                                                    | Gyventojams pasiūlyti persikelti augalus į kitą (jiems priklausančią) sklypo vietą | Gyventojams pasiūlyti persikelti augalus į kitą (jiems priklausančią) sklypo vietą |
| 77d                           | Pušys dekoratyvinės                                                     | Nenustatoma                                    | 3                               | 1,5         |                                | Gera                                                                                                 | Nesaugotini                                                    | Gyventojams pasiūlyti persikelti augalus į kitą (jiems priklausančią) sklypo vietą | Gyventojams pasiūlyti persikelti augalus į kitą (jiems priklausančią) sklypo vietą |
| 78a                           | Krūmai (raugerškio paprastojo ir raugerškio paprasto raudonlapė formos) | Nenustatoma                                    | 15 m2                           | 2           |                                | Gera                                                                                                 | Nesaugotini                                                    | Šalinami                                                                           |                                                                                    |
| 78a                           | Krūmas (ligustras paprastasis)                                          | Nenustatoma                                    | 2 m2                            |             |                                | Gera                                                                                                 | Nesaugotini                                                    | Šalinami                                                                           |                                                                                    |
| 78                            | Obelis (skiepyta veislė)                                                | K                                              | 1                               | 5           | 17                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                                         | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės                                    |                                                                                    |

| Darbu vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis                                         | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja) <sup>2</sup>         | Medžių priskyrimas (saugotiniams/ nesaugotiniams) <sup>3</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės                  | Pastabos                         |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| 79                            | Ieva                                                 | M                                              | 1                               | 5           | 26                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 7 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 79.1.                         | Ieva                                                 | M                                              | 1                               | 5           | 20                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 7 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 79.2.                         | Ieva                                                 | M                                              | 1                               | 5           | 12                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 7 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 79.3.                         | Ieva                                                 | M                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 7 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 79.4.                         | Ieva                                                 | M                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 7 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 79.5.                         | Ieva                                                 | M                                              | 1                               | 4           | 8                              | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 7 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 79.6.                         | Ieva                                                 | M                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 7 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 80                            | Ieva                                                 | M                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 4 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 80.1.                         | Ieva                                                 | M                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 4 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 80.2.                         | Ieva                                                 | M                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 4 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 80.3.                         | Ieva                                                 | M                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 4 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 81                            | Obelis (skiepyta veislė)                             | K                                              | 1                               | 3           | 12                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 81.1.                         | Obelis (skiepyta veislė)                             | K                                              | 1                               | 3           | 11                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 81.2.                         | Obelis (skiepyta veislė)                             | K                                              | 1                               | 3           | 12                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 81a                           | Krūmai (uosio atžalos, mažesnio kaip 5 cm skersmens) | Nenustatoma                                    | 1 m2                            |             |                                | Patenkinama                                                  | Nesaugotini                                                    | Šalinami                                        |                                  |
| 82                            | Šaltalankis (augantis nedideliu medeliu)             | K                                              | 1                               | 3           | 20                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomi                                       |                                  |
| 82a                           | Krūmai (šaltalankiai augantys kaip krūmai)           | Nenustatoma                                    | 17 m2                           |             |                                | Patenkinama                                                  | Nesaugotini                                                    | Išsaugomi / šalinami gatvės sklypo ribose       |                                  |
| 83                            | Gudobelė (auganti nedideliu medeliu)                 | K                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomi                                       |                                  |
| 84                            | Obelis (skiepyta veislė)                             | K                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomi                                       |                                  |
| 85a                           | Krūmas (putinas)                                     | Nenustatoma                                    | 4 m2                            |             |                                | Gera                                                         | Nesaugotini                                                    | Išsaugomi                                       |                                  |

DOKUMENTO ŽYMUO  
9025-00-PP-BD-AA\_06

LAPAS  
8

LAPŲ  
16

LAIDA  
0



| Darbų vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis                                                | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja) <sup>2</sup>         | Medžių priskyrimas (saugotiniams/ nesaugotiniams) <sup>3</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės        | Pastabos                                                                                                                            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85a                           | Krūmai (kaukazinės slyvos, augančios kaip krūmai)           | Nenustatoma                                    | 30 m2                           |             |                                | Patenkinama                                                  | Nesaugotini                                                    | Išsaugomi                             |                                                                                                                                     |
| 85                            | Gudobelė (auganti nedideliu medeliu)                        | K                                              | 1                               | 3,5         | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomi                             | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo)                                                                                                    |
| 85.1.                         | Gudobelė (auganti nedideliu medeliu)                        | K                                              | 1                               | 3,5         | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomi                             | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo)                                                                                                    |
| 85.2.                         | Gudobelė (auganti nedideliu medeliu)                        | K                                              | 1                               | 3,5         | 7                              | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomi                             | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo)                                                                                                    |
| 86                            | Gudobelė (auganti nedideliu medeliu)                        | K                                              | 1                               | 5           | 15                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomi                             | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)                                                                                                    |
| 86.1.                         | Gudobelė (auganti nedideliu medeliu)                        | K                                              | 1                               | 5           | 15                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomi                             | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)                                                                                                    |
| 86a                           | Krūmai (sedula)                                             | Nenustatoma                                    | 10 m2                           | 3           |                                | 1. Gera.                                                     | Nesaugotini                                                    | Išsaugomi                             |                                                                                                                                     |
| 86a                           | Krūmai eilėje (egle paprastoji)                             | Nenustatoma                                    | 9                               | 0,5         |                                | 1. Gera.                                                     | Nesaugotini                                                    | Išsaugomi                             |                                                                                                                                     |
| 86a                           | Krūmai eilėje (egle paprastoji)                             | Nenustatoma                                    | 2                               | 2,5         | 7                              | 1. Gera.                                                     | Nesaugotini                                                    | Išsaugomi                             |                                                                                                                                     |
| 86a                           | Krūmai eilėje (sedula)                                      | Nenustatoma                                    | 27 m2                           | 1,3         |                                | 1. Gera.                                                     | Nesaugotini                                                    | Išsaugomi                             |                                                                                                                                     |
| 86a                           | Krūmai eilėje (egle paprastoji)                             | Nenustatoma                                    | 3                               | 5           | 9                              | 1. Gera.                                                     | Nesaugotini                                                    | Išsaugomi                             |                                                                                                                                     |
| 86b                           | Krūmai (pušys dekoratyvinės, augančios kaip krūmai, eilėje) | Nenustatoma                                    | 40 vnt.                         | 1,5         |                                | 1. Gera.                                                     | Nesaugotini                                                    | Išsaugomi                             | Jei sprendinių įgyvendinimui želdiniai kliudytų, gyventojams pasiūlyti persikelti augalus į kitą (jiems priklausančią) sklypo vietą |
| 87                            | Beržas karpotasis                                           | M                                              | 1                               | 12          | 32                             | 1. Gera. Kamienas šiek tiek pasviręs                         | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                                                                                                                     |
| 88                            | Slyvos kaukazinės eilėje                                    | K                                              | 1                               | 5           | 20                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                            | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo)                                                                                                    |
| 88.1.                         | Slyvos kaukazinės eilėje                                    | K                                              | 1                               | 5           | 19                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                            | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo)                                                                                                    |
| 88.2.                         | Slyvos kaukazinės eilėje                                    | K                                              | 1                               | 5           | 20                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                            | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo)                                                                                                    |
| 89                            | Slyvos kaukazinės eilėje                                    | K                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                            | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo)                                                                                                    |

| Darbu vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis                      | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja) <sup>2</sup>                             | Medžių priskyrimas (saugotiniams/ nesaugotiniams) <sup>3</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės                                      | Pastabos                         |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 89.1.                         | Slyvos kaukazinės eilėje          | K                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                     | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                          | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 89.2.                         | Slyvos kaukazinės eilėje          | K                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                     | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                          | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 90                            | Slyvos kaukazinės eilėje          | K                                              | 1                               | 4           | 16                             | 3. Nepatenkinama . Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                          | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 90.1.                         | Slyvos kaukazinės eilėje          | K                                              | 1                               | 4           | 14                             | 3. Nepatenkinama . Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                          | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 91                            | Slyvos kaukazinės eilėje          | K                                              | 1                               | 4           | 16                             | 3. Nepatenkinama . Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                          | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 91.1.                         | Slyvos kaukazinės eilėje          | K                                              | 1                               | 4           | 16                             | 3. Nepatenkinama . Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                          | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 91.2.                         | Slyvos kaukazinės eilėje          | K                                              | 1                               | 4           | 8                              | 3. Nepatenkinama . Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                          | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 92                            | Slyvos kaukazinės eilėje          | K                                              | 1                               | 4           | 15                             | 3. Nepatenkinama . Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                          |                                  |
| 93                            | Slyvos kaukazinės eilėje          | K                                              | 1                               | 4           | 14                             | 3. Nepatenkinama . Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                          | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 93.1.                         | Slyvos kaukazinės eilėje          | K                                              | 1                               | 4           | 12                             | 3. Nepatenkinama . Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                          | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 94                            | Slyvos kaukazinės eilėje          | K                                              | 1                               | 4           | 9                              | 3. Nepatenkinama . Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                          | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 94.1.                         | Slyvos kaukazinės eilėje          | K                                              | 1                               | 4           | 9                              | 3. Nepatenkinama . Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                          | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 94.2.                         | Slyvos kaukazinės eilėje          | K                                              | 1                               | 4           | 12                             | 3. Nepatenkinama . Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                          | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 95                            | Slyvos kaukazinės eilėje          | K                                              | 1                               | 4           | 10                             | 3. Nepatenkinama . Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                          |                                  |
| 96                            | Slyvos kaukazinės eilėje          | K                                              | 1                               | 4           | 18                             | 3. Nepatenkinama . Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                          | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 96.1.                         | Slyvos kaukazinės eilėje          | K                                              | 1                               | 4           | 13                             | 3. Nepatenkinama . Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                          | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 96.2.                         | Slyvos kaukazinės eilėje          | K                                              | 1                               | 1           | 14                             | 5. Žuvęs želdinys. Nupjautas kamienas                                            | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                                          | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 96a                           | Krūmas (putinas)                  | Nenustatoma                                    | 3 m2                            | 3           |                                | Gera                                                                             | Nesaugotini                                                    | Išsaugomi                                                           |                                  |
| 96b                           | Krūmai (putinas), sodinti grupėje | Nenustatoma                                    | 16 m2                           | 3           |                                | Gera                                                                             | Nesaugotini                                                    | Išsaugomi / šalinami gatvės sklype (patenkantys į sprendinių ribas) |                                  |
| 96c                           | Klevas paprastasis                | K                                              | 1                               | 10          | 46                             | 1. Gera. Kamienai išsišakojantys, matomas plyšys tarp kamienų, iškilusios šaknys | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo                               |                                  |

DOKUMENTO ŽYMUO  
9025-00-PP-BD-AA\_06

LAPAS  
10

LAPŲ  
16

LAIDA  
0

| Darbu vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis                         | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja) <sup>2</sup>                              | Medžių priskyrimas (saugotiniams/ nesaugotiniems) <sup>3</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės                  | Pastabos                         |            |            |
|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|------------|------------|
| 96d                           | Klevas paprastasis                   | K                                              | 1                               | 10          | 23                             | 2. Patenkinama. Iškilusios šaknys, turi nudžiūvusių ir nupjautų šakų, aukšta laja | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |            |            |
| 96d1                          | Klevas paprastasis                   | K                                              | 1                               | 10          | 28                             | 2. Patenkinama. Iškilusios šaknys, turi nudžiūvusių ir nupjautų šakų, aukšta laja | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |            |            |
| 97                            | Klevas paprastasis                   | K                                              | 1                               | 12          | 27                             | 2. Patenkinama. Neteisingai genėtas, nupjautas kamienas                           | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |            |            |
| 98                            | Klevas paprastasis                   | K                                              | 1                               | 12          | 30                             | 2. Patenkinama. Atsilupusi žievė, aukšta laja                                     | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |            |            |
| 99                            | Klevas paprastasis                   | K                                              | 1                               | 12          | 35                             | 1. Gera - 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                               | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |            |            |
| 100                           | Klevas paprastasis                   | K                                              | 1                               | 12          | 37                             | 2. Patenkinama. Iškilusios šaknys, turi nudžiūvusių šakų                          | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |            |            |
| 101                           | Klevas paprastasis                   | K                                              | 1                               | 12          | 28                             | 1. Gera - 2. Patenkinama. Iškilusios šaknys                                       | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |            |            |
| 102                           | Klevas paprastasis                   | K                                              | 1                               | 12          | 36                             | 1. Gera - 2. Patenkinama. Iškilusios šaknys                                       | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |            |            |
| 103                           | Klevas paprastasis                   | K                                              | 1                               | 12          | 29                             | 1. Gera - 2. Patenkinama. Iškilusios šaknys, išlinkęs kamienas su gumbu apačioje  | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |            |            |
| 104                           | Slyva kaukazinė                      | K                                              | 1                               | 4           | 16                             | 3. Nepatenkinama - 4. Bloga. Laja ir kamienas su daug defektų, netvarkinga        | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                      | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |            |            |
| 104.1.                        | Slyva kaukazinė                      | K                                              | 1                               | 4           | 20                             | 3. Nepatenkinama - 4. Bloga. Laja ir kamienas su daug defektų, netvarkinga        | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                      | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |            |            |
| 105                           | Slyva kaukazinė                      | K                                              | 1                               | 4           | 20                             | 3. Nepatenkinama . Laja ir kamienas su daug defektų, netvarkinga                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                      | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |            |            |
| 105.1.                        | Slyva kaukazinė                      | K                                              | 1                               | 4           | 15                             | 3. Nepatenkinama . Laja ir kamienas su daug defektų, netvarkinga                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                      | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |            |            |
| 105.2                         | Slyva kaukazinė                      | K                                              | 1                               | 4           | 17                             | 3. Nepatenkinama . Laja ir kamienas su daug defektų, netvarkinga                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                      | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |            |            |
| 106                           | Slyva kaukazinė                      | K                                              | 1                               | 3,5         | 17                             | 3. Nepatenkinama . Laja ir kamienas su daug defektų, netvarkinga                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                      |                                  |            |            |
| 107                           | Kaštonas paprastasis                 | M                                              | 1                               | 7           | 30                             | 5. Žuvęs želdinys. Nudžiūvęs medis, kamiene gumbas, šaknys iškilusios             | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės |                                  |            |            |
| 108                           | Gudobelė (auganti nedideliu medeliu) | K                                              | 1                               | 4           | 20                             | 3. Nepatenkinama . Laja ir kamienas su daug defektų, netvarkinga                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                      | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |            |            |
| 108.1.                        | Gudobelė (auganti nedideliu medeliu) | K                                              | 1                               | 4           | 18                             | 3. Nepatenkinama . Laja ir kamienas su daug defektų, netvarkinga                  | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                      | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |            |            |
| 109                           | Klevas paprastasis                   | K                                              | 1                               | 6           | 20                             | 1. Gera - 2. Patenkinama. Laja vienašonė, kamiene defektai                        | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |            |            |
| 110                           | Liepa europinė                       | M                                              | 1                               | 4           | 30                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Nupjauta viršūnė (auga po elektros laidais)    | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |            |            |
| 111                           | Liepa europinė                       | M                                              | 1                               | 4           | 34                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Nupjauta viršūnė (auga po elektros laidais)    | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |            |            |
| 112                           | Beržas karpotasis                    | M                                              | 1                               | 10          | 32                             | 1. Gera.                                                                          | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |            |            |
|                               |                                      |                                                |                                 |             |                                |                                                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD-AA_06                         |                                                 | LAPAS<br>11                      | LAPŲ<br>16 | LAIDA<br>0 |



| Darbu vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis         | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja) <sup>2</sup>           | Medžių priskyrimas (saugotiniams/ nesaugotiniams) <sup>3</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės        | Pastabos                         |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| 112.1.                        | Beržas karpotasis    | M                                              | 1                               | 11          | 42                             | 1. Gera.                                                       | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvendinimo | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 113                           | Skroblas paprastasis | K                                              | 1                               | 5           | 14                             | 2. Patenkinama. Lajos defektai                                 | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvendinimo | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 113.1.                        | Skroblas paprastasis | K                                              | 1                               | 5           | 13                             | 2. Patenkinama. Lajos defektai                                 | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvendinimo | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 113.2.                        | Skroblas paprastasis | K                                              | 1                               | 5           | 8                              | 2. Patenkinama. Lajos defektai                                 | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių igyvendinimo | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 113.3.                        | Skroblas paprastasis | K                                              | 1                               | 5           | 8                              | 2. Patenkinama. Lajos defektai                                 | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių igyvendinimo | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 113.4.                        | Skroblas paprastasis | K                                              | 1                               | 4           | 7                              | 2. Patenkinama. Lajos defektai                                 | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių igyvendinimo | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 113.5.                        | Skroblas paprastasis | K                                              | 1                               | 4           | 7                              | 2. Patenkinama. Lajos defektai                                 | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių igyvendinimo | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 114                           | Beržas karpotasis    | M                                              | 1                               | 12          | 40                             | 1. Gera. Turi nudžiūvusių šakų, šaknyso zonoje primėtyta plytų | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvendinimo |                                  |
| 115                           | Klevas paprastasis   | K                                              | 1                               | 8           | 19                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                      | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvendinimo |                                  |
| 116                           | Gluosnis trapusis    | M                                              | 1                               | 7           | 22                             | 2. Patenkinama. Kamienai suaugę (Nr. 116 ir Nr. 117)           | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvendinimo |                                  |
| 117                           | Klevas paprastasis   | K                                              | 1                               | 6           | 15                             | 2. Patenkinama. Kamienai suaugę (Nr. 116 ir Nr. 117)           | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvendinimo |                                  |
| 118                           | Beržas karpotasis    | M                                              | 1                               | 12          | 45                             | 1. Gera.                                                       | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvendinimo |                                  |
| 119                           | Gluosnis trapusis    | M                                              | 1                               | 6           | 19                             | 2. Patenkinama. Pakrypęs                                       | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvendinimo |                                  |
| 119a                          | Kelmas               | Nenustatoma                                    |                                 |             | 19                             |                                                                | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių igyvendinimo |                                  |
| 120                           | Gluosnis trapusis    | M                                              | 1                               | 8           | 24                             | 2. Patenkinama. Daug nudžiūvusių šakų                          | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvendinimo |                                  |
| 120.1.                        | Gluosnis trapusis    | M                                              | 1                               | 7           | 19                             | 2. Patenkinama. Daug nudžiūvusių šakų                          | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių igyvendinimo |                                  |
| 120.2.                        | Gluosnis trapusis    | M                                              | 1                               | 6           | 10                             | 2. Patenkinama. Daug nudžiūvusių šakų                          | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių igyvendinimo |                                  |
| 121                           | Drebulė              | M                                              | 1                               | 12          | 40                             | 1. Gera. I kamieną įkaltas geležinis strypas                   | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                            |                                  |
| 122                           | Gluosnis trapusis    | M                                              | 1                               | 6           | 20                             | 3. Nepatenkinama . Daug nudžiūvusių šakų                       | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 122.1.                        | Gluosnis trapusis    | M                                              | 1                               | 6           | 10                             | 3. Nepatenkinama . Daug nudžiūvusių šakų                       | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                            | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 122.2.                        | Gluosnis trapusis    | M                                              | 1                               | 6           | 15                             | 3. Nepatenkinama . Daug nudžiūvusių šakų                       | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |

DOKUMENTO ŽYMUO  
9025-00-PP-BD-AA\_06

LAPAS  
12

LAPŲ  
16

LAIDA  
0

| Darbų vieta /medžio Nr. plane                | Medžio rūšis      | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja) <sup>2</sup>                                      | Medžių priskyrimas (saugotiniams/ nesaugotiniams) <sup>3</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės        | Pastabos                         |
|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| 123                                          | Gluosnis trapusis | M                                              | 1                               | 7           | 31                             | 2. Patenkinama. Daug nudžiūvusių šakų                                                     | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            | Akmenys šaknyje zonoj            |
| 124                                          | Gluosnis trapusis | M                                              | 1                               | 6           | 18                             | 2. Patenkinama. Daug nudžiūvusių šakų                                                     | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 124.1.                                       | Gluosnis trapusis | M                                              | 1                               | 6           | 14                             | 2. Patenkinama. Daug nudžiūvusių šakų                                                     | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 124.2.                                       | Gluosnis trapusis | M                                              | 1                               | 5           | 9                              | 2. Patenkinama. Daug nudžiūvusių šakų                                                     | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                            | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 125                                          | Liepa europinė    | M                                              | 1                               | 9           | 19                             | 1. Gera - 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                                       | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 126                                          | Liepa europinė    | M                                              | 1                               | 8           | 15                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                                                 | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 127                                          | Klevas paprastas  | K                                              | 1                               | 8           | 15                             | 1. Gera - 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                                       | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 128                                          | Klevas paprastas  | K                                              | 1                               | 7           | 9                              | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                                                 | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 128a                                         | Kadagys           | Nenustatoma                                    | 3 m <sup>2</sup> / 1 vnt.       | 3           |                                | 1. Gera.                                                                                  | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 128b                                         | Klevas paprastas  | K                                              | 1                               | 7           | 11                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                                                 | Nesaugotinas                                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 129                                          | Gluosnis trapusis | M                                              | 1                               | 13          | 66                             | 2. Patenkinama. Perbrendęs medis, daug nudžiūvusių šakų, saugumo prasme gali kelti pavojų | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 129.1.                                       | Gluosnis trapusis | M                                              | 1                               | 13          | 79                             | 2. Patenkinama. Perbrendęs medis, daug nudžiūvusių šakų, saugumo prasme gali kelti pavojų | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 130                                          | Gluosnis trapusis | M                                              | 1                               | 13          | 34                             | 2. Patenkinama. Išstypusi laja, nudžiūvusios šakos, saugumo prasme gali kelti pavojų      | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            |                                  |
| 131                                          | Gluosnis trapusis | M                                              | 1                               | 13          | 40                             | 2. Patenkinama. Daug nudžiūvusių šakų, saugumo prasme gali kelti pavojų                   | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 131.1.                                       | Gluosnis trapusis | M                                              | 1                               | 13          | 40                             | 2. Patenkinama. Daug nudžiūvusių šakų, saugumo prasme gali kelti pavojų                   | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 131a                                         | Kelmas            | Nenustatoma                                    | 1                               |             | 30                             |                                                                                           | Nesaugotinas                                                   | Paliekamas (netrukdo sprendiniams)    |                                  |
| Medžių grupė (klevai paprastieji ir kelmiai) |                   |                                                |                                 |             |                                |                                                                                           |                                                                |                                       |                                  |
| 131b                                         | Kelmas            | Nenustatoma                                    | 1                               |             | 24                             |                                                                                           | Nesaugotinas                                                   | Paliekamas (netrukdo sprendiniams)    |                                  |
| 131c                                         | Klevas paprastas  | K                                              | 1                               | 8           | 13                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                                                 | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                            |                                  |

DOKUMENTO ŽYMUO  
9025-00-PP-BD-AA\_06

LAPAS  
13

LAPŲ  
16

LAIDA  
0

| Darbu vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis       | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja) <sup>2</sup>                           | Medžių priskyrimas (saugotiniams/ nesaugotiniams) <sup>3</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės                  | Pastabos                         |
|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| 131d                          | Klevas paprastas   | K                                              | 1                               | 5           | 15                             | 2. Patenkinama. Skurstantis medis                                              | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 131e                          | Klevas paprastas   | K                                              | 1                               | 5           | 10                             | 2. Patenkinama. Skurstantis medis                                              | Nesaugotinas                                                   | Išsaugomas                                      | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 132                           | Liepa europinė     | M                                              | 1                               | 10          | 67                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Nupjautos šakos, kamieno ir lajos defektai  | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 132.1.                        | Liepa europinė     | M                                              | 1                               | 10          | 23                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Nupjautos šakos, kamieno ir lajos defektai  | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 132.2.                        | Liepa europinė     | M                                              | 1                               | 15          | 28                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Nupjautos šakos, kamieno ir lajos defektai  | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 133                           | Kaštonas paprastas | M                                              | 1                               | 14          | 60                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai, kamienai išsišakojantys             | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medyje yra inkilas               |
| 134                           | Kaštonas paprastas | M                                              | 1                               | 12          | 42                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai, nupjautos šakos                     | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 135                           | Kaštonas paprastas | M                                              | 1                               | 12          | 27                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai, kamienas labai arti liepos kamieno  | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 136                           | Liepa europinė     | M                                              | 1                               | 12          | 68                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai, kamienas labai arti kaštono kamieno | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 137                           | Kaštonas paprastas | M                                              | 1                               | 10          | 34                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai, nupjautos šakos                     | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 137.1.                        | Kaštonas paprastas | M                                              | 1                               | 12          | 36                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai, nupjautos šakos                     | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 138                           | Uosis paprastas    | K                                              | 1                               | 12          | 50                             | 1. Gera. Brandus, estetiniu požiūriu vertingas medis                           | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |
| 139                           | Liepa europinė     | M                                              | 1                               | 11          | 30                             | 1. Gera - 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                            | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 139.1.                        | Liepa europinė     | M                                              | 1                               | 11          | 32                             | 1. Gera - 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                            | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 139a                          | Kelmas             | Nenustatoma                                    | 1                               |             | 20                             |                                                                                | Nesaugotinas                                                   | Paliekamas (netrukdo sprendiniams)              |                                  |
| 140                           | Liepa mažalapė     | M                                              | 1                               | 15          | 50                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                                      | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 140.1.                        | Liepa mažalapė     | M                                              | 1                               | 15          | 48                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                                      | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 140.2.                        | Liepa mažalapė     | M                                              | 1                               | 15          | 28                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                                      | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 141                           | Klevas paprastas   | K                                              | 1                               | 7           | 23                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                                      | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      |                                  |
| 142                           | Klevas paprastas   | K                                              | 1                               | 6           | 16                             | 4. Bloga. Beveik nudžiūvęs medis                                               | Saugotinas                                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės |                                  |
| 143                           | Klevas paprastas   | K                                              | 1                               | 15          | 43                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                                      | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                                      | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |

DOKUMENTO ŽYMUO  
9025-00-PP-BD-AA\_06

LAPAS  
14

LAPŲ  
16

LAIDA  
0



| Darbu vieta /medžio Nr. plane                 | Medžio rūšis       | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja) <sup>2</sup>                    | Medžių priskyrimas (saugotiniams/ nesaugotiniams) <sup>3</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės | Pastabos                               |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| 143.1.                                        | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 15          | 23                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                               | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                     | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)       |
| 143a                                          | Liepa mažalapė     | M                                              | 1                               | 15          | 37                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                               | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                     | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)       |
| 143b                                          | Liepa mažalapė     | M                                              | 1                               | 15          | 34                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                               | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                     | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)       |
| 144                                           | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 15          | 30                             | 1. Gera - 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                     | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                     | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)       |
| 144.1.                                        | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 15          | 28                             | 1. Gera - 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                     | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                     | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)       |
| 145                                           | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 12          | 26                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                               | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                     |                                        |
| 146                                           | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 10          | 17                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                               | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                     | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)       |
| 146.1.                                        | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 10          | 16                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                               | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                     | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)       |
| 147                                           | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 10          | 26                             | 1. Gera - 2. Patenkinama. Turi nudžiūvusių šakų, skilimą tarp kamienų   | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                     | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)       |
| 147.1.                                        | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 10          | 19                             | 1. Gera - 2. Patenkinama. Turi nudžiūvusių šakų, skilimą tarp kamienų   | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                     | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)       |
| Medžių grupė (drebulės ir klevas paprastasis) |                    |                                                |                                 |             |                                |                                                                         |                                                                |                                |                                        |
| 148                                           | Drebulė            | M                                              | 1                               | 13          | 23                             | 5. Žuvs želdinys. Nudžiūvęs medis, sergantis                            | Nesaugotinas                                                   | Siūloma šalinti dėl būklės     |                                        |
| 149                                           | Drebulė            | M                                              | 1                               | 15          | 30                             | 3. Nepatenkinama - 4. Bloga. Sergantis medis, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Siūloma šalinti dėl būklės     | Kamienai atskiri, bet šaknynas bendras |
| 149.1.                                        | Drebulė            | M                                              | 1                               | 15          | 30                             | 3. Nepatenkinama - 4. Bloga. Sergantis medis, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Siūloma šalinti dėl būklės     | Kamienai atskiri, bet šaknynas bendras |
| 150                                           | Drebulė            | M                                              | 1                               | 11          | 38                             | 3. Nepatenkinama - 4. Bloga. Sergantis medis, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Siūloma šalinti dėl būklės     |                                        |
| 151                                           | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 7           | 19                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                               | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                     |                                        |
| 152                                           | Drebulė            | M                                              | 1                               | 12          | 32                             | 3. Nepatenkinama - 4. Bloga. Sergantis medis, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Siūloma šalinti dėl būklės     |                                        |
| 153                                           | Drebulė            | M                                              | 1                               | 12          | 33                             | 5. Žuvs želdinys. Nudžiūvęs medis, sergantis                            | Nesaugotinas                                                   | Siūloma šalinti dėl būklės     |                                        |
| 154                                           | Drebulė            | M                                              | 1                               | 13          | 33                             | 3. Nepatenkinama - 4. Bloga. Sergantis medis, lajos ir kamieno defektai | Nesaugotinas                                                   | Siūloma šalinti dėl būklės     |                                        |
| 155                                           | Drebulė            | M                                              | 1                               | 12          | 35                             | 4. Bloga. Sergantis medis, bedžiūstantis, lajos ir kamieno defektai     | Nesaugotinas                                                   | Siūloma šalinti dėl būklės     |                                        |
| 156                                           | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 8           | 33                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                               | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                     |                                        |

DOKUMENTO ŽYMUO  
9025-00-PP-BD-AA\_06

|       |      |       |
|-------|------|-------|
| LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| 15    | 16   | 0     |

| Darbu vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis     | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja) <sup>2</sup> | Medžių priskyrimas (saugotiniams/ nesaugotiniams) <sup>3</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės | Pastabos |
|-------------------------------|------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|
| 157                           | Klevas paprastas | K                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8           | 25                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai            | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                     |          |
| 158                           | Klevas paprastas | K                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8           | 33                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai            | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                     |          |
| 159                           | Klevas paprastas | K                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8           | 42                             | 1. Gera. Kamienas su kerpėmis                        | Saugotinas                                                     | Išsaugomas                     |          |
| Iš viso                       |                  |                                                | Iš viso inventorizacinėse ribose nustatyti ir įvertinti 262 vnt. medžių kamienų (daugelis medžių turi daugiau nei 1 kamieną ir bendrą šaknyną), 221 m <sup>2</sup> ir 24 vnt. krūmų. Nustatyta, kad dėl sprendinių įgyvendinimo reikalinga pašalinti 133 vnt. medžių kamienų (iš kurių saugotini 84 vnt., nesaugotini 49 vnt.) ir 90 m <sup>2</sup> krūmų |             |                                |                                                      |                                                                |                                |          |
|                               |                  |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                |                                                      |                                                                |                                |          |
|                               |                  |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                |                                                      |                                                                |                                |          |
|                               |                  |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                |                                                      |                                                                |                                |          |
|                               |                  |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                |                                                      |                                                                |                                |          |

|                                        |       |      |       |
|----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-BD-AA_06 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                        | 16    | 16   | 0     |

Dėl sprendinių įgyvendinimo reikalingų pašalinti želdinių (medžių) lentelė

| Darbu vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis      | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)                                                                                                         | Medžių priskyrimas (saugotiniams) <sup>2</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės        | Pastabos                          |
|-------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 2                             | Beržas karpotasis | M                                              | 1                               | 15          | 42                             | 1. Gera.                                                                                                                                        | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                   |
| 3                             | Beržas karpotasis | M                                              | 1                               | 15          | 35                             | 1. Gera. Šiek tiek kamienas išlinkęs                                                                                                            | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                   |
| 6                             | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 13          | 34                             | 2. Patenkinama . Kamienas su kai kur nulupta žieve, turi nupjautų šakų, turi nudžiūvusių šakų                                                   | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                   |
| 7                             | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 13          | 36                             | 1.Gera- 2. Patenkinama . šiek nudžiūvusių šakų, kamienų defektai                                                                                | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Turi atžalų 1 m2                  |
| 8                             | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 13          | 16                             | 3. Nepatenkinama. Labai aukšta laja, kamienai išsišakojantys, turi tarp kamienų skyliamą, kamienuose defektai, nudžiūvusių šakų, laja vienašonė | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                   |
| 10                            | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 15          | 30                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                        | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                   |
| 10.1.                         | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 11          | 16                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                        | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 10.2.                         | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 11          | 17                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                        | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 10.3.                         | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 14          | 22                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                        | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 10.4.                         | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 11          | 17                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                        | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 10.5.                         | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 11          | 15                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                        | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo) |

<sup>1</sup> K- kietos veislės medžiai; M- minkštos veislės medžiai.

<sup>2</sup> Inventorizuoti želdiniai priskiriami saugotiniams pagal LR Vyriausybės 2008 03 12 nutarime Nr. 206 „Dėl kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams, patvirtinimo“ (pagal šiai dienai (2025-05-14) galiojančią suvestinę redakciją nuo 2021-12-24 pateiktą lentelės 5 p. ir 11 p. <...> 3.1. mieste <...> 5. Kitos paskirties žemėje visuomeninės paskirties, rekreacinės, bendrojo naudojimo, atskirųjų želdynų teritorijose <...> 11. Miestų, miestelių gatvėse <...> 12 cm ir didesnio skersmens ąžuolai, uosiai, klevai, skroblai, skirpstai, guobos, bukai, vinkšnos, pušys, eglės, maumedžiai, pocūgės, kėniai, beržai, juodalksniai, liepos, gluosniai, šermukšniai, riešutmedžiai, kaštonai, miškinės obelys, miškinės kriaušės <...> paprastieji kadagiai – didesni kaip 3 m <...> priskiriami saugotiniams medžiams <...>). Saugotiniams želdiniams kirsti reikalingas savi-valdybės leidimas.

Pagal LR Želdynų įstatymo IV skyriaus 13 straipsnį želdinių apskaičiuota atkuriamoji vertės kompensacija.

Vadovaujantis Želdynų įstatymo VIII skyriaus 23 straipsniu, 2 punktu želdiniams yra privaloma želdynų ir želdinių būklės ekspertizė <...> 2. Želdynų ir želdinių būklės ekspertizė privaloma, kai:<...> 2) numatoma kirsti ar kitaip pašalinti iš augimo vietos gatvių želdinius ilgesniame kaip 100 m gatvės ruože, kai numatomame pertvarkyti gatvės ruože auga 10 ir daugiau saugotinių želdinių <...>.



| Darbu vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis      | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)                                                                                                     | Medžių priskyrimas (saugotiniams) <sup>2</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės                  | Pastabos                          |
|-------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 10.6.                         | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 11          | 15                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                    | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 10.7.                         | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 11          | 13                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                    | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 10.8.                         | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 11          | 16                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                    | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 10.9.                         | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 11          | 11                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                    | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 10.10.                        | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 8           | 10                             | 2. Patenkinama . Netvarkinga laja, daug nudžiūvusių šakų                                                                                    | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 11 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 11                            | Liepa mažalapė    | M                                              | 1                               | 15          | 37                             | 2. Patenkinama . Kamienas išlinkęs, turi defektų (galimai formuojasi puvinys), medis turi daug nudžiūvusių šakų, laja vienašonė, yra genėta | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                   |
| 21                            | Drebulė           | M                                              | 1                               | 15          | 40                             | 5. Žuvęs želdinys. Nudžiūvęs medis. Šaknys iškilusios                                                                                       | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės |                                   |
| 23                            | Drebulė           | M                                              | 1                               | 13          | 48                             | 1. Gera - 2. Patenkinama . Medis brandus, Laja vienašonė, šiek tiek pasvirusi į gatvės pusę. Medis saugumo prasme gali kelti pavojų         | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                   |
| 25                            | Beržas karpotasis | M                                              | 1                               | 17          | 33                             | 1. Gera. Vienašone laja, iškilusios šaknys                                                                                                  | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                   |
| 29                            | Beržas karpotasis | M                                              | 1                               | 13          | 25                             | 2. Patenkinama . Pasviręs į gatvės pusę, turi nudžiūvusių šakų                                                                              | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                   |
| 30                            | Beržas karpotasis | M                                              | 1                               | 13          | 29                             | 1. Gera. Šiek tiek pasviręs                                                                                                                 | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                   |
| 31                            | Beržas karpotasis | M                                              | 1                               | 16          | 33                             | 1. Gera - 2. Patenkinama . Vienašonė laja, turi nudžiūvusių šakų, iškilusios šaknys                                                         | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                   |
| 32                            | Beržas karpotasis | M                                              | 1                               | 14          | 35                             | 2. Patenkinama . Vienašonė laja, turi nudžiūvusių šakų, šiek tiek pasviręs, iškilusios šaknys                                               | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                   |
| 33                            | Beržas karpotasis | M                                              | 1                               | 13          | 32                             | 2. Patenkinama . Pasviręs į gatvės pusę, turi nudžiūvusių šakų, iškilusios šaknys                                                           | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                   |
| 33a                           | Kelmas            | Nenustatoma                                    | 1                               |             | 22                             |                                                                                                                                             | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                   |
| 33b                           | Kelmas            | Nenustatoma                                    | 1                               |             | 13                             |                                                                                                                                             | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                   |

| Darbu vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis              | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)                                                             | Medžių priskyrimas (saugotiniams) <sup>2</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės                  | Pastabos                         |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| 33c                           | Kelmas                    | Nenustatoma                                    | 1                               |             | 19                             |                                                                                                     | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 34                            | Liepa mažalapė            | M                                              | 1                               | 7           | 48                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Kamiene gumbas, drevė užpildyta cementu. Medžio viršūnė nupjauta | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 34.1.                         | Liepa mažalapė            | M                                              | 1                               | 6           | 28                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Medžio viršūnė nupjauta, kamiene defektai                        | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 34.2.                         | Liepa mažalapė            | M                                              | 1                               | 6           | 18                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Medžio viršūnė nupjauta, kamiene defektai                        | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 34.3.                         | Liepa mažalapė            | M                                              | 1                               | 6           | 15                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Medžio viršūnė nupjauta, kamiene defektai                        | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 34.4.                         | Liepa mažalapė            | M                                              | 1                               | 6           | 14                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Medžio viršūnė nupjauta, kamiene defektai                        | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 34.5.                         | Liepa mažalapė            | M                                              | 1                               | 5           | 12                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Medžio viršūnė nupjauta, kamiene defektai                        | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 35                            | Klevas paprastas          | K                                              | 1                               | 8           | 38                             | 1. Gera                                                                                             | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 36                            | Liepa mažalapė            | M                                              | 1                               | 7           | 35                             | 3. Nepatenkinama - 4. Bloga. Kamienas su didele kiauryme, perskilęs, nupjauta šaka                  | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 37                            | Liepa mažalapė            | M                                              | 1                               | 6           | 29                             | 5. Žuvęs želdinys. Nudžiūvęs medis                                                                  | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 38                            | Liepa mažalapė            | M                                              | 1                               | 7           | 34                             | 2. Patenkinama. Kamiene defektai, skylimai, rievės-dryžiai, atžalos                                 | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 42                            | Nudžiūvęs medis (Ažuolas) | K                                              | 1                               | 10          | 33                             | 5. Žuvęs želdinys. Nudžiūvęs medis                                                                  | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Šalia kaštono atžalos            |
| 43                            | Kaštonas paprastas        | M                                              | 1                               | 8           | 34                             | 4. Bloga - 5. Žuvęs želdinys. Beveik nudžiūvęs medis                                                | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės |                                  |
| 43a                           | Kelmas                    | Nenustatoma                                    | 1                               |             | 40                             |                                                                                                     | Nesaugotinas                                   | Šalinamas                                       |                                  |
| 43b                           | Kelmas                    | Nenustatoma                                    | 1                               |             | 26                             |                                                                                                     | Nesaugotinas                                   | Šalinamas                                       |                                  |
| 56                            | Klevas paprastas          | K                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Daug nudžiūvusių šakų, skilimas tarp kamienų                     | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |

| Darbu vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis       | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)                                                        | Medžių priskyrimas (saugotiniams) <sup>2</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės        | Pastabos                         |
|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| 56.1.                         | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 4           | 9                              | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Daug nudžiūvusių šakų, skilimas tarp kamienų                | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 57                            | Liepa mažalapė     | M                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama . Skilimas tarp kamienų                                                         | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 57.1.                         | Liepa mažalapė     | M                                              | 1                               | 4           | 12                             | 2. Patenkinama . Skilimas tarp kamienų                                                         | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 58                            | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 4           | 17                             | 2. Patenkinama . Turi nudžiūvusių šakų                                                         | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 59                            | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 4           | 17                             | 1. Gera - 2. Patenkinama . Turi nudžiūvusių šakų, kamiene defektai                             | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 60                            | Beržas karpotasis  | M                                              | 1                               | 11          | 26                             | 1. Gera . Iškilusios šaknys                                                                    | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Šalia atžalos (slyvos 2 m2)      |
| 61                            | Drebulė            | M                                              | 1                               | 8           | 38                             | 2. Patenkinama. Iškilusios šaknys, turi nudžiūvusių ir nupjautų šakų                           | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 62                            | Beržas karpotasis  | M                                              | 1                               | 6           | 30                             | 2. Patenkinama. Turi nudžiūvusių ir nupjautų šakų, šiek tiek pasviręs                          | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 63                            | Beržas karpotasis  | M                                              | 1                               | 7           | 34                             | 1. Gera - 2. Patenkinama . Turi nudžiūvusių ir nupjautų šakų, šiek tiek pasviręs               | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 64                            | Drebulė            | M                                              | 1                               | 7           | 18                             | 2. Patenkinama. Nupjautos šakos, kamiene skylimai                                              | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 65                            | Drebulė            | M                                              | 1                               | 5           | 39                             | 4. Bloga. Džiūstantis medis. Žievė atsilupusi, kamienas su dideliais defektais, šaka krentanti | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 66                            | Gluosnis trapusis  | M                                              | 1                               | 4           | 20                             | 4. Bloga. Kamiene ir lajoje daug defektų                                                       | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 67                            | Beržas karpotasis  | M                                              | 1                               | 5           | 19                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Nulūžusi viršūnė. Šaknys iškilusios                         | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 67.1.                         | Beržas karpotasis  | M                                              | 1                               | 8           | 27                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Šaknys iškilusios                                           | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 68                            | Beržas karpotasis  | M                                              | 1                               | 12          | 38                             | 2. Patenkinama . Defektai lajoje, kamiene                                                      | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 69                            | Drebulė            | M                                              | 1                               | 12          | 40                             | 2. Patenkinama . Šaknys iškilusios, daug nupjautų ir nudžiūvusių šakų                          | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |



| Darbu vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis             | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)                                                                    | Medžių priskyrimas (saugotiniams) <sup>2</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės                  | Pastabos                         |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| 70                            | Eglė paprastoji          | M                                              | 1                               | 5           | 20                             | 2. Patenkinama . Šaknys iškilusios, daug nupjautų ir nudžiūvusių šakų, skurstantis medis (sergantis medis) | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 71                            | Eglė paprastoji          | M                                              | 1                               | 5           | 30                             | 5. Žuvęs želdinys. Nudžiūvęs medis                                                                         | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 72                            | Eglė paprastoji          | M                                              | 1                               | 5           | 25                             | 2. Patenkinama. Sergantis medis, daug defektų kamienne                                                     | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 73                            | Eglė paprastoji          | M                                              | 1                               | 4,5         | 25                             | 3. Nepatenkinama. Sergantis medis, daug defektų kamienne, daug nudžiūvusių šakų                            | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 74                            | Uosis paprastasis        | K                                              | 1                               | 5           | 20                             | 1. Gera.                                                                                                   | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 76                            | Uosis paprastasis        | K                                              | 1                               | 5           | 19                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Tarp kamienų skylinas                                                   | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 76.1.                         | Uosis paprastasis        | K                                              | 1                               | 4.5         | 16                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Tarp kamienų skylinas                                                   | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 77                            | Eglė paprastoji          | M                                              | 1                               | 7           | 30                             | 1. Gera - 2. Patenkinama . Daug nudžiūvusių šakų, sakuotas kamienas, turi nupjautų, nudžiūvusių šakų       | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 78                            | Obelis (skiepyta veislė) | K                                              | 1                               | 5           | 17                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                                               | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės |                                  |
| 79                            | Ieva                     | M                                              | 1                               | 5           | 26                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                                               | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 7 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 79.1.                         | Ieva                     | M                                              | 1                               | 5           | 20                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                                               | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 7 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 79.2.                         | Ieva                     | M                                              | 1                               | 5           | 12                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                                               | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 7 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 79.3.                         | Ieva                     | M                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                                               | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 7 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 79.4.                         | Ieva                     | M                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                                               | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 7 kamienų (iš vieno kelmo) |

| Darbu vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis             | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)                                            | Medžių priskyrimas (saugotiniams) <sup>2</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės                  | Pastabos                         |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| 79.5.                         | Ieva                     | M                                              | 1                               | 4           | 8                              | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                       | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 7 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 79.6.                         | Ieva                     | M                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                       | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 7 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 80                            | Ieva                     | M                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                       | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 4 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 80.1.                         | Ieva                     | M                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                       | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 4 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 80.2.                         | Ieva                     | M                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                       | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 4 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 80.3.                         | Ieva                     | M                                              | 1                               | 4           | 10                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                       | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 4 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 81                            | Obelis (skiepyta veislė) | K                                              | 1                               | 3           | 12                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                       | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 81.1.                         | Obelis (skiepyta veislė) | K                                              | 1                               | 3           | 11                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                       | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 81.2.                         | Obelis (skiepyta veislė) | K                                              | 1                               | 3           | 12                             | 2. Patenkinama. Auga netvarkingai, lajos ir kamieno defektai                       | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 87                            | Beržas karpotasis        | M                                              | 1                               | 12          | 32                             | 1. Gera. Kamienas šiek tiek pasviręs                                               | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 96c                           | Klevas paprastasis       | K                                              | 1                               | 10          | 46                             | 1. Gera. Kamienai išsišakojantys, matomas plyšys tarp kamienų, iškilusios šaknys   | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 96d                           | Klevas paprastasis       | K                                              | 1                               | 10          | 23                             | 2. Patenkinama. Iškilusios šaknys, turi nudžiūvusius ir nupjautų šakų, aukšta laja | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 96d1                          | Klevas paprastasis       | K                                              | 1                               | 10          | 28                             | 2. Patenkinama. Iškilusios šaknys, turi nudžiūvusius ir nupjautų šakų, aukšta laja | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |

| Darbu vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis         | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)                               | Medžių priskyrimas (saugotiniams) <sup>2</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės                  | Pastabos                         |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| 100                           | Klevas paprastasis   | K                                              | 1                               | 12          | 37                             | 2. Patenkinama. Iškilusios šaknys, turi nudžiūvusių šakų              | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 102                           | Klevas paprastasis   | K                                              | 1                               | 12          | 36                             | 1. Gera - 2. Patenkinama. Iškilusios šaknys                           | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 107                           | Kaštonas paprastasis | M                                              | 1                               | 7           | 30                             | 5. Žuvęs želdinys. Nudžiūvęs medis, kamiene gumbas, šaknys iškilusios | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės |                                  |
| 112                           | Beržas karpotasis    | M                                              | 1                               | 10          | 32                             | 1. Gera.                                                              | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 112.1.                        | Beržas karpotasis    | M                                              | 1                               | 11          | 42                             | 1. Gera.                                                              | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 113                           | Skroblas paprastasis | K                                              | 1                               | 5           | 14                             | 2. Patenkinama. Lajos defektai                                        | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 113.1.                        | Skroblas paprastasis | K                                              | 1                               | 5           | 13                             | 2. Patenkinama. Lajos defektai                                        | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 113.2.                        | Skroblas paprastasis | K                                              | 1                               | 5           | 8                              | 2. Patenkinama. Lajos defektai                                        | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 113.3.                        | Skroblas paprastasis | K                                              | 1                               | 5           | 8                              | 2. Patenkinama. Lajos defektai                                        | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 113.4.                        | Skroblas paprastasis | K                                              | 1                               | 4           | 7                              | 2. Patenkinama. Lajos defektai                                        | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 113.5.                        | Skroblas paprastasis | K                                              | 1                               | 4           | 7                              | 2. Patenkinama. Lajos defektai                                        | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 6 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 114                           | Beržas karpotasis    | M                                              | 1                               | 12          | 40                             | 1. Gera. Turi nudžiūvusių šakų, šaknyje primėtyta plytų               | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 115                           | Klevas paprastasis   | K                                              | 1                               | 8           | 19                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                             | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 116                           | Gluosnis trapusis    | M                                              | 1                               | 7           | 22                             | 2. Patenkinama. Kamienai suaugę (Nr. 116 ir Nr. 117)                  | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 117                           | Klevas paprastasis   | K                                              | 1                               | 6           | 15                             | 2. Patenkinama. Kamienai suaugę (Nr. 116 ir Nr. 117)                  | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |
| 118                           | Beržas karpotasis    | M                                              | 1                               | 12          | 45                             | 1. Gera.                                                              | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                  |



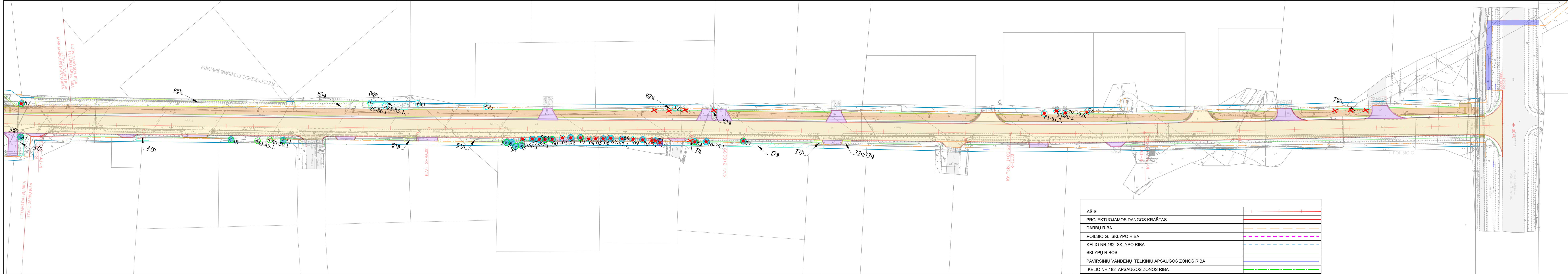
| Darbu vieta /medžio Nr. plane | Medžio rūšis       | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)                                                   | Medžių priskyrimas (saugotiniams) <sup>2</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės        | Pastabos                         |
|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| 119                           | Gluosnis trapusis  | M                                              | 1                               | 6           | 19                             | 2. Patenkinama. Pakrypęs                                                                  | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 119a                          | Kelmas             | Nenustatoma                                    | 1                               |             | 19                             |                                                                                           | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 120                           | Gluosnis trapusis  | M                                              | 1                               | 8           | 24                             | 2. Patenkinama. Daug nudžiūvusių šakų                                                     | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 120.1.                        | Gluosnis trapusis  | M                                              | 1                               | 7           | 19                             | 2. Patenkinama. Daug nudžiūvusių šakų                                                     | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 120.2.                        | Gluosnis trapusis  | M                                              | 1                               | 6           | 10                             | 2. Patenkinama. Daug nudžiūvusių šakų                                                     | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 125                           | Liepa europinė     | M                                              | 1                               | 9           | 19                             | 1. Gera - 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                                       | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 126                           | Liepa europinė     | M                                              | 1                               | 8           | 15                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                                                 | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 127                           | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 8           | 15                             | 1. Gera - 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                                       | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 128                           | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 7           | 9                              | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                                                 | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 128a                          | Kadagys            | -                                              | 1                               | 3           | 6                              | 1. Gera.                                                                                  | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 128b                          | Klevas paprastasis | K                                              | 1                               | 7           | 11                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai                                                 | Nesaugotinas                                   | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo |                                  |
| 129                           | Gluosnis trapusis  | M                                              | 1                               | 13          | 66                             | 2. Patenkinama. Perbrendęs medis, daug nudžiūvusių šakų, saugumo prasme gali kelti pavojų | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 129.1.                        | Gluosnis trapusis  | M                                              | 1                               | 13          | 79                             | 2. Patenkinama. Perbrendęs medis, daug nudžiūvusių šakų, saugumo prasme gali kelti pavojų | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 132                           | Liepa europinė     | M                                              | 1                               | 10          | 67                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Nupjautos šakos, kamieno ir lajos defektai             | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 132.1.                        | Liepa europinė     | M                                              | 1                               | 10          | 23                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Nupjautos šakos, kamieno ir lajos defektai             | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |
| 132.2.                        | Liepa europinė     | M                                              | 1                               | 15          | 28                             | 2. Patenkinama - 3. Nepatenkinama. Nupjautos šakos, kamieno ir lajos defektai             | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo | Medis 3 kamienų (iš vieno kelmo) |

| Darbu vieta /medžio Nr. plane                                     | Medžio rūšis       | Medžio veislė pagal kietumą (K/M) <sup>1</sup> | Kiekis, vnt. (kamienų skaičius) | Aukštis (m) | Diametras (1,3 m aukštyje), cm | Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)                                                                             | Medžių priskyrimas (saugotiniams) <sup>2</sup> | Reikalingos tvarkymo priemonės                  | Pastabos                               |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 133                                                               | Kaštonas paprastas | M                                              | 1                               | 14          | 60                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai, kamienai išsišakojantys                                                  | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medyje yra inkilas                     |
| 134                                                               | Kaštonas paprastas | M                                              | 1                               | 12          | 42                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai, nupjautos šakos                                                          | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                        |
| 135                                                               | Kaštonas paprastas | M                                              | 1                               | 12          | 27                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai, kamienas labai arti liepos kamieno                                       | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                        |
| 136                                                               | Liepa europinė     | M                                              | 1                               | 12          | 68                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai, kamienas labai arti kaštono kamieno                                      | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           |                                        |
| 137                                                               | Kaštonas paprastas | M                                              | 1                               | 10          | 34                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai, nupjautos šakos                                                          | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)       |
| 137.1.                                                            | Kaštonas paprastas | M                                              | 1                               | 12          | 36                             | 2. Patenkinama. Lajos ir kamieno defektai, nupjautos šakos                                                          | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo           | Medis 2 kamienų (iš vieno kelmo)       |
| 142                                                               | Klevas paprastas   | K                                              | 1                               | 6           | 16                             | 4. Bloga. Beveik nudžiūvęs medis                                                                                    | Saugotinas                                     | Šalinamas dėl sprendinių įgyvendinimo ir būklės |                                        |
| 148                                                               | Drebulė            | M                                              | 1                               | 13          | 23                             | 5. Žuvęs želdinys. Nudžiūvęs medis, sergantis                                                                       | Nesaugotinas                                   | Siūloma šalinti dėl būklės                      |                                        |
| 149                                                               | Drebulė            | M                                              | 1                               | 15          | 30                             | 3. Nepatenkinama - 4. Bloga. Sergantis medis, lajos ir kamieno defektai                                             | Nesaugotinas                                   | Siūloma šalinti dėl būklės                      | Kamienai atskiri, bet šaknynas bendras |
| 149.1.                                                            | Drebulė            | M                                              | 1                               | 15          | 30                             | 3. Nepatenkinama - 4. Bloga. Sergantis medis, lajos ir kamieno defektai                                             | Nesaugotinas                                   | Siūloma šalinti dėl būklės                      | Kamienai atskiri, bet šaknynas bendras |
| 150                                                               | Drebulė            | M                                              | 1                               | 11          | 38                             | 3. Nepatenkinama - 4. Bloga. Sergantis medis, lajos ir kamieno defektai                                             | Nesaugotinas                                   | Siūloma šalinti dėl būklės                      |                                        |
| 152                                                               | Drebulė            | M                                              | 1                               | 12          | 32                             | 3. Nepatenkinama - 4. Bloga. Sergantis medis, lajos ir kamieno defektai                                             | Nesaugotinas                                   | Siūloma šalinti dėl būklės                      |                                        |
| 153                                                               | Drebulė            | M                                              | 1                               | 12          | 33                             | 5. Žuvęs želdinys. Nudžiūvęs medis, sergantis                                                                       | Nesaugotinas                                   | Siūloma šalinti dėl būklės                      |                                        |
| 154                                                               | Drebulė            | M                                              | 1                               | 13          | 33                             | 3. Nepatenkinama - 4. Bloga. Sergantis medis, lajos ir kamieno defektai                                             | Nesaugotinas                                   | Siūloma šalinti dėl būklės                      |                                        |
| 155                                                               | Drebulė            | M                                              | 1                               | 12          | 35                             | 4. Bloga. Sergantis medis, bedžiūstantis, lajos ir kamieno defektai                                                 | Nesaugotinas                                   | Siūloma šalinti dėl būklės                      |                                        |
| Iš viso šalinama medžių (kamienų)                                 |                    |                                                |                                 |             |                                | 133 (iš kurių saugotini 84 vnt., nesaugotini 49 vnt.), daugelis medžių turi daugiau nei 1 kamieną ir bendrą šaknyną |                                                |                                                 |                                        |
| Bendras šalinamų želdinių (medžių) medienos tūris, m <sup>3</sup> |                    |                                                |                                 |             |                                | 48,70                                                                                                               |                                                |                                                 |                                        |
| Bendra medienos masė, t                                           |                    |                                                |                                 |             |                                | 38,94                                                                                                               |                                                |                                                 |                                        |
| Rastų tūris, m <sup>3</sup>                                       |                    |                                                |                                 |             |                                | 41,49                                                                                                               |                                                |                                                 |                                        |
| Šakų ir kelmų tūris, m <sup>3</sup>                               |                    |                                                |                                 |             |                                | 7,21                                                                                                                |                                                |                                                 |                                        |

Dėl sprendinių įgyvendinimo reikalingų pašalinti želdinių (krūmų) lentelė (krūmai priskiriami nesaugotiniams želdiniams)

| Darbų vieta – ploto Nr. brėžinyje | Reti                   | Vidutinio tankumo      | Tankūs                 | Pastabos                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | Plotas, m <sup>2</sup> | Plotas, m <sup>2</sup> | Plotas, m <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                   |
|                                   |                        |                        | 3                      |                                                                                                                                                                   |
|                                   |                        |                        | 17                     |                                                                                                                                                                   |
|                                   |                        |                        | 9                      |                                                                                                                                                                   |
| 45a                               |                        |                        | 3                      |                                                                                                                                                                   |
| 51a                               |                        |                        | 17                     | Augalai pasodinti už savininko sklypo, tvoros (gatvės sklype). Savininką reikalinga perspėti, kad išsikastų dekoratyvinius augalus iš ne jam priklausančio sklypo |
| 51a                               |                        |                        | 9                      | Augalai pasodinti už savininko sklypo, tvoros (gatvės sklype). Savininką reikalinga perspėti, kad išsikastų dekoratyvinius augalus iš ne jam priklausančio sklypo |
| 75                                |                        |                        | 4                      |                                                                                                                                                                   |
| 77b                               |                        |                        | 2                      | Gyventojams pasiūlyti persikelti augalus į kitą (jiems priklausančią) sklypo vietą                                                                                |
| 77c                               |                        |                        | 1                      | Gyventojams pasiūlyti persikelti augalus į kitą (jiems priklausančią) sklypo vietą                                                                                |
| 77d                               |                        |                        | 3                      | Gyventojams pasiūlyti persikelti augalus į kitą (jiems priklausančią) sklypo vietą                                                                                |
| 78a                               |                        |                        | 15                     |                                                                                                                                                                   |
| 78a                               |                        |                        | 2                      |                                                                                                                                                                   |
| 81a                               |                        |                        | 1                      |                                                                                                                                                                   |
| 82a                               |                        |                        | 17                     |                                                                                                                                                                   |
| 96b                               |                        |                        | 16                     |                                                                                                                                                                   |
| Iš viso                           | 0                      | 0                      | 90                     |                                                                                                                                                                   |
| Bendras plotas m <sup>2</sup>     |                        | 90                     |                        |                                                                                                                                                                   |
| Bendras tūris m <sup>3</sup>      |                        | 0,72                   |                        |                                                                                                                                                                   |
| Bendra masė, t                    |                        | 0,61                   |                        |                                                                                                                                                                   |





**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI BRĖŽINYJE (ESAMI ŽELDINIAI)**

Inventorizacijos ribos

Medis ir jo numeris pagal želdinių inventORIZAVIMO lentelę

Krūmai ir numeris pagal želdinių inventORIZAVIMO lentelę

Medžių eilė ar grupė

Planuojamas šalinti dėl sprendinių įgyvendinimo medis

Planuojami šalinti dėl sprendinių įgyvendinimo krūmai

Siūlomi persodinti dekoratyviniai krūmai (persisodinti gyventojams)

Medžių būklės indekso ženklai

Geros būklės medis

Patenkinamos būklės medis

Nepatenkinamos būklės medis

Blogos būklės medis

Žuvęs medis

Saugotinas medis

Pastaba: Išsamesnė informacija apie želdinius pateikta "Želdinių inventORIZAVIMO ir dendrologinio vertinimo lentelėje"

**Naujai sodinami augalai**

**Medžiai (lapuočiai)**

Paprastasis skroblas f. 'Frans fontane' - *Carpinus betulus* 'Frans fontane' (SP'Ff)

Ginalinis klevas - *Acer Ginnala* (KG)

**Krūmai (spygliuočiai)**

Kalninė pušis var. Mughus - *Pinus mugo* var. Mughus (PK'M'), sodinama 1 vnt. į 1 m<sup>2</sup>

**Krūmai (lapuočiai)**

Beržalapė lanksva f. 'Tor' - *Spiraea betulifolia* 'Tor' (BI'T'), sodinama 5 vnt. į 1 m<sup>2</sup>

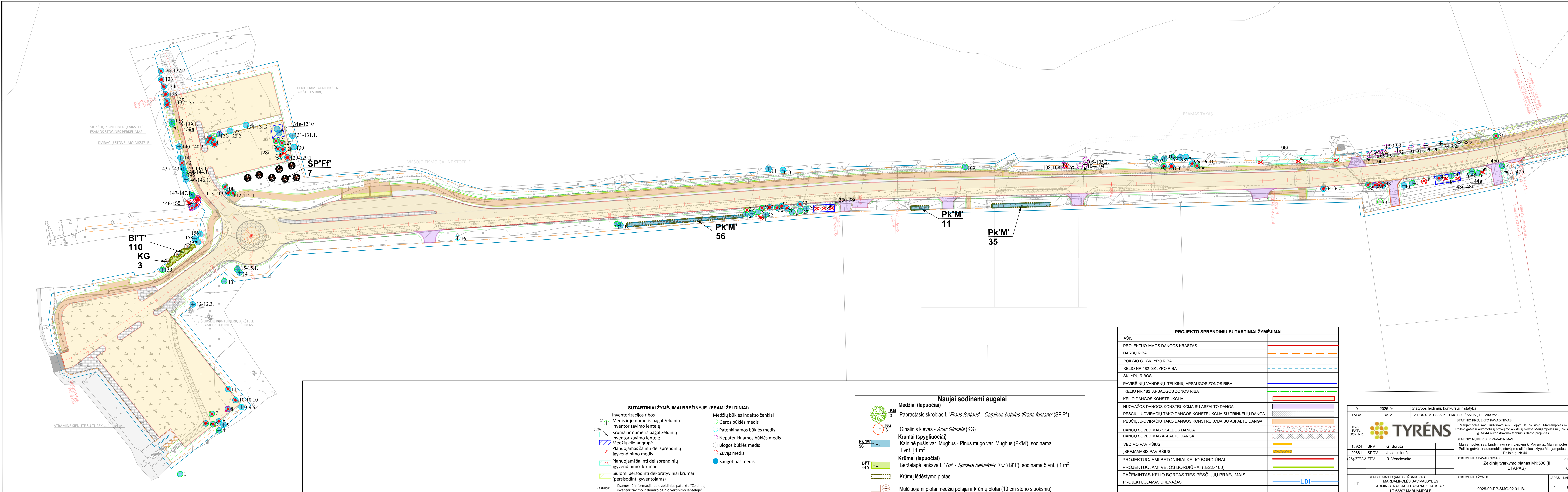
Krūmų išdėstymo plotas

Mulčiuojami plotai medžių palajai ir krūmų plotai (10 cm storio sluoksniu)

|                                                               |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| AŠIS                                                          | + | + | + | + |
| PROJEKTUOJAMOS DANGOS KRAŠTAS                                 |   |   |   |   |
| DARBŲ RIBA                                                    |   |   |   |   |
| POILSIO G. SKLYPO RIBA                                        |   |   |   |   |
| KELIO NR.182 SKLYPO RIBA                                      |   |   |   |   |
| SKLYPŲ RIBOS                                                  |   |   |   |   |
| PAVIRŠINIŲ VANDENŲ TELKINIŲ APSAUGOS ZONOS RIBA               |   |   |   |   |
| KELIO NR.182 APSAUGOS ZONOS RIBA                              |   |   |   |   |
| KELIO DANGOS KONSTRUKCIJA                                     |   |   |   |   |
| NUOVAŽOS DANGOS KONSTRUKCIJA SU ASFALTO DANGA                 |   |   |   |   |
| PĖSČIŲJŲ-DVIRAČIŲ TAKO DANGOS KONSTRUKCIJA SU TRINKELIŲ DANGA |   |   |   |   |
| PĖSČIŲJŲ-DVIRAČIŲ TAKO DANGOS KONSTRUKCIJA SU ASFALTO DANGA   |   |   |   |   |
| DANGŲ SUVEDIMAS SKALDOS DANGA                                 |   |   |   |   |
| DANGŲ SUVEDIMAS ASFALTO DANGA                                 |   |   |   |   |
| VEDIMO PAVIRŠIUS                                              |   |   |   |   |
| IŠPĖJAMASIS PAVIRŠIUS                                         |   |   |   |   |
| PROJEKTUOJAMI BETONINIAI KELIO BORDIŪRAI                      |   |   |   |   |
| PROJEKTUOJAMI VEJOS BORDIŪRAI (8x22x100)                      |   |   |   |   |
| PAŽEMINTAS KELIO BORTAS TIES PĖSČIŲJŲ PRAĖJIMAIS              |   |   |   |   |
| PROJEKTUOJAMAS DRENAŽAS                                       |   |   |   |   |

|                      |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                    | 2025-04                                                                                                             | Statybos leidimui, konkursui ir statybai                                                                                                                                                                                                     |
| LAIDA                | DATA                                                                                                                | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                                                                                                                                            |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |                                                                                                                     | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Marijampolės sav. Ludvinavo sen. Liepynų k. Poilsio g., Marijampolės m.<br>Poilsio gatvės ir automobilų stovėjimo aikštelių skyje Marijampolės m., Poilsio g. Nr.44 rekonstravimo techninis darbo projektas |
| 13924                | SPV                                                                                                                 | G. Boruta                                                                                                                                                                                                                                    |
| 20681                | SPDV                                                                                                                | J. Jasutienė                                                                                                                                                                                                                                 |
| (26)-ŽPV-3           | ŽPV                                                                                                                 | R. Vencloviūtė                                                                                                                                                                                                                               |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, J.BASANAČIAUS A.1, LT-68307 MARIJAMPOLĖ | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Želdinių tvarkymo planas M1:500 (I ETAPAS)                                                                                                                                                                          |
|                      |                                                                                                                     | DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-SMG-02.01_B-                                                                                                                                                                                                   |
|                      |                                                                                                                     | LAPAS<br>1                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      |                                                                                                                     | LAPŲ<br>1                                                                                                                                                                                                                                    |





| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI BRĖŽINYJE (ESAMI ŽELDINIAI) |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | Inventorizacijos ribos                                                                                        |
|                                                   | Medis ir jo numeris pagal želdinių inventurizavimo lentelę                                                    |
|                                                   | Krūmai ir numeris pagal želdinių inventurizavimo lentelę                                                      |
|                                                   | Medžių eilė ar grupė                                                                                          |
|                                                   | Planuojamas šalinti dėl sprendinių įgyvendinimo medis                                                         |
|                                                   | Planuojami šalinti dėl sprendinių įgyvendinimo krūmai                                                         |
|                                                   | Siūlomi persodinti dekoratyviniai krūmai (persisodinti gyventojams)                                           |
|                                                   | Išsamesnė informacija apie želdinius pateikta "Želdinių inventurizavimo ir dendrologinio vertinimo lentelėje" |
|                                                   | Medžių būklės indeksų ženklai                                                                                 |
|                                                   | Geros būklės medis                                                                                            |
|                                                   | Patenkinamos būklės medis                                                                                     |
|                                                   | Nepatenkinamos būklės medis                                                                                   |
|                                                   | Blogos būklės medis                                                                                           |
|                                                   | Žuvęs medis                                                                                                   |
|                                                   | Saugotinas medis                                                                                              |

| Naujai sodinami augalai |                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | Medžiai (lapuočiai)                                                                     |
|                         | Paprastasis skroblas f. 'Frans fontane' - Carpinus betulus 'Frans fontane' (SP'Ff)      |
|                         | Ginalinis klevas - Acer Ginnala (KG)                                                    |
|                         | Krūmai (spygliuočiai)                                                                   |
|                         | Kalninė pušis var. Mughus - Pinus mugo var. Mughus (Pk'M), sodinama 1 vnt. į 1 m²       |
|                         | Krūmai (lapuočiai)                                                                      |
|                         | Beržalapė lanksva f. 'Tor' - Spiraea betulifolia 'Tor' (B'I'T'), sodinama 5 vnt. į 1 m² |
|                         | Krūmų išdėstymo plotas                                                                  |
|                         | Multiuojami plotai medžių polajai ir krūmų plotai (10 cm storio sluoksniu)              |

| PROJEKTO SPRENDINIŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI                     |  |
|---------------------------------------------------------------|--|
| AŠIS                                                          |  |
| PROJEKTUOJAMOS DANGOS KRAŠTAS                                 |  |
| DARBŲ RIBA                                                    |  |
| PILSIO G. SKLYPO RIBA                                         |  |
| KELIO NR.182 SKLYPO RIBA                                      |  |
| SKLYPŲ RIBOS                                                  |  |
| PAVIRŠINIŲ VANDENŲ TELKINIŲ APSAUGOS ZONOS RIBA               |  |
| KELIO NR.182 APSAUGOS ZONOS RIBA                              |  |
| KELIO DANGOS KONSTRUKCIJA                                     |  |
| NUOVAŽOS DANGOS KONSTRUKCIJA SU ASFALTO DANGA                 |  |
| PĖSČIŲŲ-DVIIRAČIŲ TAKO DANGOS KONSTRUKCIJA SU TRINKELIŲ DANGA |  |
| PĖSČIŲŲ-DVIIRAČIŲ TAKO DANGOS KONSTRUKCIJA SU ASFALTO DANGA   |  |
| DANGŲ SUVEDIMAS SKALDOS DANGA                                 |  |
| DANGŲ SUVEDIMAS ASFALTO DANGA                                 |  |
| VEDIMO PAVIRŠIUS                                              |  |
| ISPĖJAMASIS PAVIRŠIUS                                         |  |
| PROJEKTUOJAMI BETONINIAI KELIO BORDIŲRAI                      |  |
| PROJEKTUOJAMI VEJOS BORDIŲRAI (8x22x100)                      |  |
| PAŽEMINTAS KELIO BORTAS TIES PĖSČIŲŲ PRAĖJIMAIS               |  |
| PROJEKTUOJAMAS DRENAŽAS                                       |  |

|                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                    | 2025-04                                                                                                                | Statybos leidimui, konkursui ir statybai                                                                                                                                                                                                     |
| LAIDA                | DATA                                                                                                                   | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                                                                                                                                            |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |                                                                                                                        | STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Marijampolės sav. Ludvinavo sen. Liepynų k. Polsisio g., Marijampolės m. Polsisio gatvė ir automobilių stovėjimo aikštelių skyje Marijampolės m., Polsisio g. Nr.44 rekonstravimo techninis darbo projektas |
| 13924                | SPV                                                                                                                    | G. Boruta                                                                                                                                                                                                                                    |
| 20681                | SPDV                                                                                                                   | J. Jasiliūnė                                                                                                                                                                                                                                 |
| 26b)-ŽPV-3           | ŽPV                                                                                                                    | R. Venclovalė                                                                                                                                                                                                                                |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, J.BASANA-VIČIAUS A.1, LT-68807 MARIJAMPOLĖ | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Želdinių tvarkymo planas M1:500 (II ETAPAS)                                                                                                                                                                         |
|                      |                                                                                                                        | DOKUMENTO ŽYMUO<br>9025-00-PP-SMG-02.01_B-                                                                                                                                                                                                   |
|                      |                                                                                                                        | LAPAS<br>1                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      |                                                                                                                        | LAPŲ<br>1                                                                                                                                                                                                                                    |