

|                                    |                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Statytojas<br>(Užsakovas)          | Ukmergės rajono savivaldybės administracija                                      |
| Projekto pavadinimas               | P. Cvirkos g., Ukmergės mieste, Ukmergės raj. sav. kapitalinio remonto projektas |
| Statinių komplekso<br>projekto Nr. | P21-09                                                                           |
| Statinio projekto<br>etapas        | <b>Projektiniai pasiūlymai</b>                                                   |
| Statinio projekto dalis            | Bendroji. Susisiekimo. Miesto gatvių. Lietaus nuotekų                            |
| Bylos žymuo                        | P21-09-KRP-BD.SMG                                                                |
| Bylos laida                        | 0                                                                                |
| Bylos išleidimo data               | 2022                                                                             |

| Pareigos                  | Vardas, pavardė | Atestato Nr. | Data | Parašas |
|---------------------------|-----------------|--------------|------|---------|
| MB „Locus 3D“ direktorius | Benas Ubartas   |              | 2022 |         |
| Projekto vadovas          | Benas Ubartas   | 36342        | 2022 |         |
| Projekto dalies vadovas   | Benas Ubartas   | 33965        | 2022 |         |

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

|                            |                                                                                     |                                                   |  |                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                          | 2022                                                                                | Projektiniai pasiūlymai                           |  |                                                                                                                   |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA                                                                      | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |  |                                                                                                                   |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  |                                                   |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>P. Cvirkos g., Ukmergės mieste, Ukmergės raj. sav. kapitalinio remonto projektas |
| 36342                      | PV                                                                                  | B. Ubartas                                        |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                             |
| 33965                      | PDV                                                                                 | B. Ubartas                                        |  | Aiškinamasis raštas                                                                                               |
|                            |                                                                                     |                                                   |  |                                                                                                                   |
| LT                         | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)<br>Ukmergės rajono savivaldybės administracija               |                                                   |  | DOKUMENTO ŽYMUO<br>P21-09-KRP-BD.SMG-AR                                                                           |
|                            |                                                                                     |                                                   |  | LAPAS                                                                                                             |
|                            |                                                                                     |                                                   |  | LAPŲ                                                                                                              |
|                            |                                                                                     |                                                   |  | 1                                                                                                                 |
|                            |                                                                                     |                                                   |  | 11                                                                                                                |

## TURINYS

|                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Bendroji dalis .....                                                                                       | 3  |
| 1.1. Projekto rengimo pagrindas .....                                                                         | 3  |
| 1.2. Privalomieji projekto rengimo dokumentai .....                                                           | 3  |
| 1.3. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas ..... | 3  |
| 1.4. Inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas .....                                             | 4  |
| 1.5. Projekto dalių sprendinių aprašymas .....                                                                | 4  |
| 1.5.1. Susisiekimo dalis .....                                                                                | 4  |
| 1.5.2. Elektrotechninė (gatvių apšvietimo) dalis .....                                                        | 4  |
| 1.5.3. Nuotekų šalinimo dalis .....                                                                           | 4  |
| 1.1. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai .....                                                           | 5  |
| 1.2. Saugomos teritorijos .....                                                                               | 6  |
| 1.3. Statinių pritaikymas žmonėms su negalia .....                                                            | 6  |
| 2. Susisiekimo dalis .....                                                                                    | 6  |
| 2.1. Statybos vieta .....                                                                                     | 6  |
| 2.2. Esama būklė .....                                                                                        | 7  |
| 2.3. Techniniai rodikliai .....                                                                               | 8  |
| 2.4. Inžineriniai tyrinėjimai .....                                                                           | 8  |
| 2.5. Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys brėžiniuose pateiktus projektinius sprendinius .....                | 8  |
| 2.6. Dangų konstrukcijos klasės nustatymas .....                                                              | 8  |
| 2.7. Planiniai sprendiniai ir skersinis profilis .....                                                        | 9  |
| 2.8. Skersinis profilis .....                                                                                 | 9  |
| 2.9. Vandens nuvedimas .....                                                                                  | 10 |
| 2.10. Eismo organizavimas .....                                                                               | 10 |
| 2.11. Dendrologiniai sprendimai .....                                                                         | 10 |
| 2.12. Sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto dokumentams .....                                         | 10 |
| 2.13. Paruošiamieji tiesybos darbai .....                                                                     | 10 |
| 3. PROJEKTO PAVELDOSAUGINĖ DALIS .....                                                                        | 11 |

| DOKUMENTO ŽYMUO      | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------|-------|------|-------|
| P21-09-KRP-BD.SMG-AR | 2     | 11   | 0     |

## 1. BENDROJI DALIS

### 1.1. Projekto rengimo pagrindas

Kapitalinis remonto projektas parengtas vadovaujantis Ukmergės rajono savivaldybės administracijos, technine užduotimi – Statinio projektavimo techninė užduotis (techninė specifikacija) ir pagrindiniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais.

### 1.2. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

- Statinio projektavimo techninė užduotis (techninė specifikacija);
- Ukmergės miesto teritorijos bendrasis planas;
- Rajono dviračių trasų specialusis planas.

### 1.3. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

|                  |                                                                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I-1240           | Lietuvos Respublikos statybos įstatymas                                                                           |
| I-891            | Lietuvos Respublikos kelių įstatymas                                                                              |
| STR 1.04.04:2017 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė                                                                       |
| STR 1.01.03:2017 | Statinių klasifikavimas                                                                                           |
| STR 2.06.04:2014 | Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai                                                        |
| STR 2.03.01:2019 | Statinių prieinamumas                                                                                             |
| KTR 1.01:2008    | Automobilių keliai                                                                                                |
| HN 36:2009       | Draudžiamos ir ribojamos medžiagos                                                                                |
| DT 5-00          | Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje                                                                           |
| A1-103/V-265     | Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai                                                       |
| D1-193           | Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės                                                              |
| D1-343           | Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai                                                                            |
| A1-331           | Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai                                                  |
| A1-22/D1-34      | Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai                                                                      |
| 95               | Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai                                              |
| 64               | Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės                                                                             |
| 217              | Atliekų tvarkymo taisyklės                                                                                        |
| D1-637           | Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės                                                                             |
| D1-367           | Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės                                           |
| 501              | Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai                                                    |
| KPT SDK 19       | Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės                                        |
| TRA ASFALTAS 08  | Automobilių kelių asfalto mišinio techninių reikalavimų aprašas.                                                  |
| TRA SBR 19       | Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas. |
| TRA UŽPILDAI 19  | Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas.                                             |
| TRA BE 08/15     | Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas                                                |

| DOKUMENTO ŽYMUO      | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------|-------|------|-------|
| P21-09-KRP-BD.SMG-AR | 3     | 11   | 0     |

|                   |                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| TRA BITUMAS 08/14 | Automobilių kelių bitumu ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas |
| ĮT ŽS 17          | Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.            |
| ĮT ASFALTAS 08    | Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės.            |
| ĮT SBR 19         | Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.        |
| MN GPSR 12        | Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniai nurodymai                       |
| MN MAS 15         | Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodiniai nurodymai   |

#### 1.4. Inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Projekte numatomas apšvietimo tinklų pertvarkymas.

#### 1.5. Projekto dalių sprendinių aprašymas

##### 1.5.1. Susisiekimo dalis

Susisiekimo dalies sprendiniai aprašomi šio dokumento 2 skyriuje „Susisiekimo dalis“.

##### 1.5.2. Elektrotechninė (gatvių apšvietimo) dalis

Projektas atliekamas pagal Ukmergės rajono savivaldybės administracijos 2021.05.05 išduotas technines sąlygas.

Esami šviestuvai, gembės, laidai, esantys ant AB ESO atramų Nr. 400/1 ÷ 400/7 ir 403/1 ÷ 403/3 yra demontuojami.

Gatvės apšvietimui projektuojamos 8 ir 10 m aukščio atramos. Ant atramų Nr. 1,3, 7 ÷ 11 montuojamos 2 m aukščio ir 2 m ilgio gembės. Šviestuvai tvirtinami prie gembių. Atramose Nr. 5, 6, 12, 13 šviestuvai montuojami tiesiai ant atramų. Apšvietimui projektuojami šviestuvai su LED55-4S/730 DM50 šviesos šaltiniais. Šviestuvai montuojami 0° kampu žemės atžvilgiu.

Perėjų apšvietimui projektuojamos 6 m aukščio atramos. Atramoje Nr. 2 montuojama 2 m ilgio gembė. Atramos montuojamos min. 0,6 m atstumu nuo važiuojamosios gatvės dalies.

Šviestuvų maitinimui projektuojamas kabelis AI 4x25 mm<sup>2</sup> nuo esamo gatvių apšvietimo skydo Nr. GAS-74. GAS-74 rezervinėje vietoje sumontuojamas trifazis 16 A „C“ automatinis jungiklis. Nuo projektuojamos atramos Nr. 9 vedamas kabelis į esamą atramą Nr. 400/3. Šioje atramoje sumontuojami lauko tipo viršįtampių ribotuvai, įrengiamas ne daugiau kaip 10 omų įžeminimas.

Visos atramos padengiamos antikoroziniais dažais cinkuotam metalui nuo apatinės dalies iki ne mažiau kaip 1 m aukščio. Atramos – karštai cinkuotos su g/b pamatu ir įleidžiamomis drelėmis su JOR-99969 kontaktine grupe.

Visos metalinės dalys normaliai nesančios po įtampa, bet galinčios atsirasti po ja dėl izoliacijos pažeidimo, privalo būti įžemintos.

Projektuojamas 0,4 kV elektros kabelis klojamas tranšėjoje 0,7 - 1 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Signalinė juosta klojama 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Kabeliai prie aparatų gnybtų prijungiami varžtiniais antgaliais. Kabelis visu savo ilgiu įveriamas į □75 mm vamzdį, išskyrus po važiuojamąją dalimi ir klojant uždaru būdu. Šiose vietose kabelis įveriamas į □110 mm vamzdį. Po važiuojamąją dalimi vamzdis klojamas kryptinio gręžimo būdu.

Dėl atramų numeracijos prieš darbų pradžią kreiptis į Ukmergės rajono savivaldybės administraciją.

Darbus atlikti nenutraukiant apšvietimo tamsiu paros metu.

##### 1.5.3. Nuotekų šalinimo dalis

Šioje projekto dalyje yra nagrinėjami naujai projektuojamų paviršinių lietaus nuotekų tinklo sprendiniai P. Cvirkos g., Ukmergėje.

Šiuo metu P. Cvirkos gatvėje, nuo sankryžos su Klaipėdos g. (PK 3+60) iki P. Cvirkos g. sankryžos su Birutės g. (PK1+50), yra įrengti esami lietaus nuotekų tinklai. Tačiau atsižvelgiant į naujus susisiekimo dalies sprendinius, t.y. kapitališkai remontuojant P. Cvirkos g., numatoma pakeisti esamos važiuojamosios dalies paviršių, numatoma įrengti naujus dviračių ir pėsčiųjų takus, keičiasi gatvės aukščiai, tad planiniai sprendiniai ir esami lietaus nuotekų trapai tampa nebetinkami. Šioje minėtoje atkarpoje, atsižvelgiant į naujus susisiekimo dalies sprendinius, numatoma demontuoti esamus įrengtus paviršinio nuotekų surinkimo trapus bei įrengti naujus lietaus nuotekų surinkimo šulinėlius, pajungiant į esamą lietaus nuotekų kolektorių.

| DOKUMENTO ŽYMUO      | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------|-------|------|-------|
| P21-09-KRP-BD.SMG-AR | 4     | 11   | 0     |

Antrojoje atkarpoje, nuo PK 1+00 iki sankryžos su Gedimino g., yra projektuojamas naujas lietaus nuotekų tinklas, pajungiant jį į esamą lietaus nuotekų tinklą Vasario 16-osios ir Gedimino g. sankryžoje.

Paviršinės lietaus nuotekos surenkamos nuo gatvės važiuojamosios dalies, šalikelės bei žaliosios zonos. Bendras surenkamos teritorijos plotas – 0,53 ha. Pirmoje atkarpoje numatoma surinkti lietaus nuotekas nuo 0,39 ha ploto, antrojoje - nuo 0,14 ha ploto.

Visas paviršinės lietaus nuotekas numatoma surinkti naujais plastikiniais Ø425mm lietaus surinkimo šulinėliais. Surinkimo šulinėlių pastatymo vietos yra parenkamos atsižvelgiant į esamus bei projektuojamus paviršius bei plotą. Iš trapų lietaus vanduo į esamą ar projektuojamą kolektorių yra nukreipiamas PVC Ø200 vamzdžiais. Naujas projektuojamas lietaus nuotekų kolektorius numatomas iš PVC vamzdžių, projektuojamo kolektoriaus diametras Ø250÷400mm.

Trapų pajungimo vietose yra statomi plastikiniai lietaus nuotekų šuliniai.

Naujai projektuojamo lietaus tinklo įgilinimas numatomas nuo 1,32 m iki 2,12 m, priklausomai nuo projektuojamo paviršiaus altitudės.

Lietaus nuotekų tinklų vamzdynus P.Cvirkos g. numatomi kloti atviru būdu, Gedimino g. naują lietaus nuotekų kolektorių numatoma įrengti betranšėjiniu būdu.

Visi veikiantys inžineriniai tinklai, patenkantys į kasamos tranšėjos zoną, laikinai pakabinami, panaudojant plieninius vamzdžius, profilius arba rąstus. Esami inžineriniai tinklai ir komunikacijos negali būti pažeistos. Visi žemės darbai prie esamų komunikacijų ir tinklų vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Susidūrus su planuose nepažymėtais tinklais kreiptis į žinybas, kurioms pastarieji inžineriniai tinklai priklauso. Neveikiančių, neeksploatuojamų ar iškeliamų komunikacijų atkarpas, patenkančius į kasamų tranšėjų zonas, demontuoti. Prieš demontuojant tokią komunikaciją įsitikinti, kad pastaroji yra atjungta nuo miesto tinklų, priešingu atveju atlikti atjungimo darbus suderinus su atitinkamomis žinybomis.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, visos esamų komunikacijų bei inžinerinių tinklų altitudės turi būti tikslinamos vietoje, atliekant šurfavimą. Patikslinus altitudes, esant neatitikimams, turi būti peržiūrimos projektuojamų tinklų įrengimo altitudės.

Po esamomis komunikacijomis, praeinančiomis virš projektuojamų tinklų, sutankinti gruntą iki  $k = 0,95$ .

Projektuojamų lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona, tinklus klojant iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 m į abi puses nuo vamzdyno ašies.

### 1.1. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai

Statybos darbų metu neigiamas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims galimas dėl blogų statybinių medžiagų, tepalų laikymo, nelaimingų atsitikimų. Siekiant to išvengti reikia užtikrinti, kad statybiniai mechanizmai būtų tinkamos techninės būklės, laikytis darbo saugos reikalavimų. Statybvietėje turi būti absorbuojančių medžiagų sandėliavimo vieta. Įvykus avarinei situacijai užterštas sorbentas turi būti vežamas į tokių atliekų sandėliavimu užsiimančias įmones, kad kenksmingos medžiagos nepatektų į aplinką.

Neigiamas poveikis želdiniams gali būti dėl statybos aikštelėje važinėjančių sunkių mašinų bei naudojamų kitų mechanizmų, kurie gali pakenkti medžio kamienui ar šaknims. Statybos darbų metu siekiant apsaugoti želdinius:

- 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 (pagal Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisykles);
- aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų 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);
- laistyti želdinius;
- 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;
- nekasti tranšėjų 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;

| DOKUMENTO ŽYMUO      | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------|-------|------|-------|
| P21-09-KRP-BD.SMG-AR | 5     | 11   | 0     |

- tvirtinti tranšėjų, kasamų birame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
- medžių pomedyje (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.

## 1.2. Saugomos teritorijos

Remontuojamos gatvės projektiniai sprendiniai patenka į:

- Ukmergės senamiestis (unikalus objekto kodas 17116);
- Ukmergės senojo miesto vieta (unikalus objekto kodas 2990);

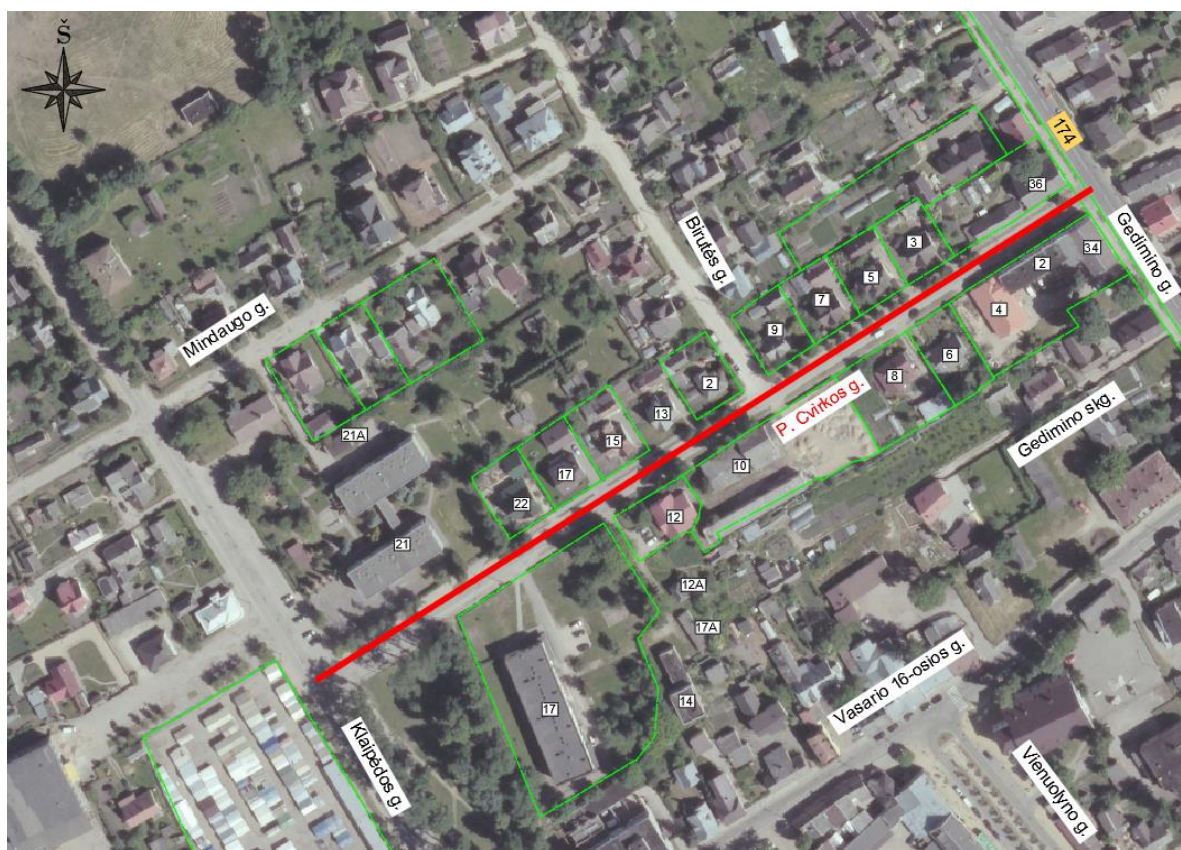
## 1.3. Statinių pritaikymas žmonėms su negalia

Pravažiavimai, šaligatviai ir pėsčiųjų takai projektuojami taip, kad atitiktų STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ keliamus reikalavimus. Vietose, kur pėsčiųjų judėjimo kryptys susikerta su važiuojamąja dalimi numatoma įrengti 60 cm pločio taktilinę dėmesį atkreipiančią struktūrą. Projektuojamą gatvės bortą numatoma įrengti taip, kad šaligatvio ir važiuojamosios dalies aukščių skirtumai neviršytų 0,5 cm.

# 2. SUSISIEKIMO DALIS

## 2.1. Statybos vieta

P. Cvirkos gatvė yra Ukmergės mieste, Ukmergės m. seniūnijoje, Ukmergės raj. savivaldybėje. P. Cvirkos g. prasideda sankryža su Gedimino g. (C kat.) ir baigiasi sankryža su Klaipėdos g. (C kat.). Gedimino g. yra krašto kelio Nr. 174 Ukmergė – Nevėžis dalis. PK 1+53 yra sankryža su Birutės g. (Ds kat.). (1 pav.)



1 pav. Situacijos schema (raudonai pažymėta kapitaliai remontuojama P. Cvirkos gatvė)

| DOKUMENTO ŽYMUO      | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------|-------|------|-------|
| P21-09-KRP-BD.SMG-AR | 6     | 11   | 0     |

## 2.2. Esama būklė

Esama kapitaliai remontuojamos P. Cvirkos gatvės danga – asfaltas. Asfalto dangos plotis svyruoja nuo 7,0 iki 8,5 m. Vietose kur yra naujai įrengti paviršinių nuotekų tinklai, asfalto danga neatstatyta.



2 pav. Esama P. Cvirkos gatvės danga.

| DOKUMENTO ŽYMUO      | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------|-------|------|-------|
| P21-09-KRP-BD.SMG-AR | 7     | 11   | 0     |

### 2.3. Techniniai rodikliai

- Statybos rūšis – kapitalinis remontas;
- Inžinerinių statinių grupė – susisiekimo komunikacijos;
- Susisiekimo komunikacijų pogrupis – gatvės;
- Gatvės kategorija – D<sub>s</sub>;
- Statinio kategorija – neypatingieji statiniai;
- Važiuojamosios dalies plotis – 5,5 m;
- Eismo juostų skaičius – 2;
- Eismo juostos plotis – 2,75 m;
- Projektuojamo ruožo ilgis – 360 m.
- Automobilių stovėjimo vietų skaičius – 38 vnt. iš kurių:
  - 1 vnt. skirta žmonėms su negalia.

### 2.4. Inžineriniai tyrinėjimai

Geologiniai tyrinėjimai buvo atlikti 2021 metų birželio mėnesį, tyrinėjimus atliko UAB „Geo Expert“.

Topografiniai tyrinėjimai buvo atlikti 2021 metų gegužės mėnesį, tyrinėjimus atliko UAB „Geovegas“.

### 2.5. Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys brėžiniuose pateiktus projektinius sprendinius

Projektiniai sprendiniai buvo priimti vadovaujantis dokumentais pateiktais šio dokumento 1.1 ir 1.2 skyriuose, taip pat atsižvelgiant į esamą situaciją bei nepažeidžiant trečiųjų asmenų teisių.

Projektiniai sprendiniai priimti vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais, technine specifikacija, bei atsižvelgiant į esamą situaciją.

### 2.6. Dangų konstrukcijos klasės nustatymas

Vadovaujantis KPT SDK 19, 9 lentelės 3 eilute, pagal dangos konstrukcijos klasę DK 0,1 buvo parinkta važiuojamosios dalies dangos konstrukcija.

#### Važiuojamosios dalies dangos konstrukcija:

- Asfalto viršutinis sluoksnis AC 11 VN, rišiklis 70/100, 100/150 0,04 m;
- Asfalto pagrindo sluoksnis AC 22 PN, rišiklis 70/100; 0,08 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45, E<sub>v2</sub>≥120 MPa); 0,20 m;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) (E<sub>v2</sub>≥80 MPa); \*\*0,20 m.
- Žemės sankasa (E<sub>v2</sub>≥45 MPa).

#### Automobilių stovėjimo vietų dangos konstrukcija:

- Betoninių trinkelų danga; 0,08 m;
- Pasluoksnis iš mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/5); 0,03 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45, E<sub>v2</sub>≥100 MPa); 0,15 m;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) (E<sub>v2</sub>≥80 MPa); \*\*0,20 m.
- Žemės sankasa (E<sub>v2</sub>≥45 MPa).

| DOKUMENTO ŽYMUO      | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------|-------|------|-------|
| P21-09-KRP-BD.SMG-AR | 8     | 11   | 0     |

### Šaligatvių ir pėsčiųjų ir dviračių takų dangos konstrukcija:

- Betoninių trinkelų danga; 0,08 m;
- Pasluoksnis iš mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/5); 0,03 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45,  $E_{v2} \geq 100$  MPa); 0,15 m;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) ( $E_{v2} \geq 80$  MPa); \*0,20 m.
- Žemės sankasa ( $E_{v2} \geq 45$  MPa).

Parenkant dangos konstrukciją, papildomai yra numatomas Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio AŠAS įrengimas, važiuojamosios dalies bei šaligatvių ir pėsčiųjų takų dangos konstrukcijoms – 20 cm.

\* – Sluoksnis nerengiamas, jeigu esami gruntai atitinka F1 klasės, pagal jautrumą šalčiui gruntams keliamus reikalavimus ir gruntą statybos darbų metu pavyksta sutankinti iki  $E_{v2} \geq 80$  MPa;

\*\* – Sluoksnis nerengiamas, jeigu esama F1 klasės, pagal jautrumą šalčiui, gruntą statybos darbų metu pavyksta sutankinti atitinkamai iki  $E_{v2} \geq 80$  MPa dangos konstrukcijai su asfalto danga ir iki  $E_{v2} \geq 100$  MPa dangos konstrukcijai su betoninių trinkelų danga. Vietoje AŠAS sluoksnio įrengimo, kaip alternatyvą Rangovas gali numatyti 15 cm storio esamo grunto sluoksnio sustipinimą hidrauliniiais rišikliais.

### 2.7. Planiniai sprendiniai ir skersinis profilis

P. Cvirkos gatvė projektuojama taip, kad po kapitalinio remonto darbų atitiktų STR 2.06.04:2014 Ds gatvių kategorijoms keliamus reikalavimus.

Ašinė linija projektuojama vadovaujantis STR 2.06.04:2014 X skyriaus trečiojo skirsnio reikalavimais (žr. brėžinį P21-09-KRP-BD.SMG-DEO).

Kapitaliai remontuojant gatvę numatoma įrengti 5,50 m pločio, dviejų eismo juostų važiuojamąją dalį su asfalto danga.

Šalia važiuojamosios dalies numatoma atnaujinti arba naujai įrengti automobilių stovėjimo vietas šaligatvius, pėsčiųjų ir dviračių takus. Vietose, kur pėsčiųjų judėjimo kryptys susikerta su važiuojamąja dalimi numatoma įrengti 60 cm pločio taktilinę dėmesį atkreipiančią struktūrą.

Projektuojamų automobilių parkavimo vietos matmenys, kai parkavimo vieta pravažiavimo ašies atžvilgiu projektuojama:

- Statmenai – 2,5 x 4,85m,
- Lygiagrečiai – 2,0 x 6,0m.

### 2.8. Skersinis profilis

Važiuojamoji dalis projektuojama 5,50 m pločio, dviejų eismo juostų su asfalto danga. Važiuojamoji danga projektuojama su dvišlaičiu 2,5% skersiniu nuolydžiu. Automobilių stovėjimo vietos esančios statmenai arba lygiagrečiai važiuojamajai kelio daliai, projektuojamos su 2,0% skersiniu nuolydžiu nukreipti į važiuojamąją dalį. Pėsčiųjų takai ir šaligatviai projektuojami su 2,0% skersiniu nuolydžiu. Vietose kur reikalingas suvedimas su esamomis kietomis dangomis, galimas skersinio nuolydžio koregavimas, tačiau neturėtų išeiti iš intervalo 1,5-2,5% ribų. (žr. brėžinį P21-09-KRP-BD.SMG-SP).

| DOKUMENTO ŽYMUO      | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------|-------|------|-------|
| P21-09-KRP-BD.SMG-AR | 9     | 11   | 0     |

## 2.9. Vandens nuvedimas

Lietaus vandens nuvedimas P. Cvirkos gatvėje sprendžiamas pertvarkant esamus ir įrengiant naujus paviršinio vandens surinkimo tinklus (žr P21-09-KRP-NŠ Projekto dalį).

Gruntinio vandens pažeminimui numatomas konstrukcinio drenažo įrengimas.

## 2.10. Eismo organizavimas

Eismas organizuojamas vadovaujantis LR „Kelių eismo taisyklės“.

Vertikalus ženklimas projektuojamas vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklės“.

Sankryžoje su Birutės gatve, P. Cvirkos gatve numatoma pagrindinio kelio kryptis ir įrengiami kelio ženklai Nr. 201 „Pagrindinis kelias“, o Birutės gatvėje – Nr. 203 „Duoti kelią“.

Sankryžoje, su Gedimino ir Klaipėdos gatvėmis, P. Cvirkos gatvėje įrengiami kelio ženklai Nr. 203 „Duoti kelią“.

Kapitaliai remontuojamoje gatvėje, kelio ženklais Nr. 528 „Stovėjimo vieta“ su papildomomis lentelėmis, nurodančiomis parkavimo būdą, paženklinamos parkavimo vietos; kelio ženklais Nr. 413 „Pėsčiųjų ir dviračių takas“ paženklimas pėsčiųjų ir dviračių takas; kelio ženklais Nr. 533 ir 534 „Pėsčiųjų perėja“ ir horizontaliuoju ženkliniu ženklinama pėsčiųjų perėja ir dviračių perėja; įrengiami automobilių stovėjimą draudžiantys ženklai Nr. 332 „Sustoti draudžiama“.

Visų naujai rengiamų ženklų dydžio grupė - 1.

## 2.11. Dendrologiniai sprendimai

Žalios vejos plotus projekte numatoma papildyti žvilgančiojo kaulenio (*Cotoneaster lucidus*) krūmais. Sodinių užsodinimo tankis – 2.5 vnt/m<sup>2</sup>.

Augalus galima keisti kitomis augalų rūšimis ir/arba veislėmis tokiu atveju, kai augalų morfologiniai, dekoratyviniai požymiai, išvermingumas klimato bei dirvožemio sąlygoms ir kt. atitinka suprojektuotų augalų charakteristikas.

## 2.12. Sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto dokumentams

Projektiniai sprendiniai tenkina minimalius techninių reglamentų keliamus reikalavimus ir neviršija maksimalių nustatytų ribų.

## 2.13. Paruošiamieji tiesybos darbai

Įrengiant žemės sankasą nuo profiliuojamų paviršių nuimtas dirvožemis nustumiamas, pakraunamas į autosavivarčius ir išvežamas į laikinas sandėliavimo vietas. Projekte numatytus kirsti medžius ir kitus stovėjimo vietas ir pėsčiųjų takus įrengti trukdančius krūmus ir želdinius numatoma pašalinti. Pašalinti medžiai, kelmai, šakos ir krūmai išvežami į regiono atliekų tvarkymo centro žaliųjų atliekų aikštelę.

Autotransporto ir mechanizmų judėjimo vietose esami veikiantys inžineriniai tinklai laikinai uždengiami gelžbetoninėmis kelio plokštėmis arba apsaugojami kitokiu patikimu būdu. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama.

Reikalavimai paruošiamiesiems darbams pateikti techninėje specifikacijoje (žr. P21-09-KRP-BD.SMG-TS).

Pagrindiniai ir baigiamieji tiesybos darbai

Atliekant važiuojamosios dalies, šaligatvių, pėsčiųjų ir dviračių takų dangos konstrukcijos įrengimo darbus, irengiamų sluoksnių ir viršutinių dangų paviršius turi būti suformuotas taip, kad atitiktų projektuojamo auščių plano altitudes bei projektuojamos dangos konstrukcijos skersinių profilių nuolydžius.

| DOKUMENTO ŽYMUO      | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------|-------|------|-------|
| P21-09-KRP-BD.SMG-AR | 10    | 11   | 0     |

Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinių atstovams. Baigiant darbus, iš sandėliavimo aikštelės atvežamas dirvožemis. Pravažiamųjų pakelės ir kiti veja apželdinti numatomi plotai tvirtinami 10 cm dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant jį ir užsėjant žole.

Reikalavimai pagrindiniams ir baigiamiesiems tiesybos darbams pateikti techninėje specifikacijoje (žr. P20-09-KRP-BD.SMG-TS).

### 3. PROJEKTO PAVELDOSAUGINĖ DALIS

Projektuojama gatvė patenka į du Kultūros paveldo objektų teritorijas:

- 1) Ukmergės senamiestis (unikalus objekto kodas 17116). Vietovė. Vertingųjų savybių pobūdis: Archeologinis (lemiantis reikšmingumą), Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus), Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus), Kraštovaizdžio, Urbanistinis (lemiantis reikšmingumą retas), Želdynų (lemiantis reikšmingumą tipiškas);
- 2) Ukmergės senojo miesto vieta (unikalus objekto kodas 2990). Pavienis objektas. Vertingųjų savybių pobūdis - Archeologinis (lemiantis reikšmingumą).

Projektuojami esamos gatvės kapitalinio remonto sprendiniai KPD teritorijose vizualinės taršos nesukelia bei vertingųjų savybių nepakeičia. Projektas atitinka specialiuosius paveldosaugos reikalavimus. Projekto dokumentacijoje pateikiama preliminarini mokslinių archeologinių tyrimų sutartis.

| DOKUMENTO ŽYMUO      | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------|-------|------|-------|
| P21-09-KRP-BD.SMG-AR | 11    | 11   | 0     |

## ŽELDINIŲ PAŠALINIMO IR ATKURIAMOSIOS VERTĖS ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Darbų vieta |         | Atstumas nuo projektinės kelio ašies, m |   | Želdinio rūšis   | Vieta   | Būklė       | Medžio Ø, cm | Įkainis, € <sup>4)</sup> | Atkuriamoji vertė, € | Patikslinta atkuriamoji vertė, € <sup>5)</sup> |
|----------|-------------|---------|-----------------------------------------|---|------------------|---------|-------------|--------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------|
|          | nuo Pk+     | iki Pk+ | ←                                       | → |                  |         |             |              |                          |                      |                                                |
| 1        | 1+80        |         | 4,3                                     |   | liepa didžialapė | miestas | patenkinama | 440          | 6                        | 2640                 | 3960                                           |
| 2        | 1+74        |         | 4,3                                     |   | liepa didžialapė | miestas | patenkinama | 400          | 6                        | 2400                 | 3600                                           |
| 3        | 1+69        |         | 4,3                                     |   | liepa didžialapė | miestas | patenkinama | 320          | 6                        | 1920                 | 2880                                           |
| 4        | 1+63        |         | 4,3                                     |   | liepa didžialapė | miestas | patenkinama | 420          | 6                        | 2520                 | 3780                                           |

**Minkštų veislių kiekis ≥32, vnt.**

**4**

**Medžių atkuriamoji vertė, €**

**14220**

### Pastabos:

- Želdinių kompensavimo priemonės pasirenka Statytojas.
- Žiniaraštyje pateikti šalinamų želdinių kiekiai ir vietos statybos darbų metu gali turėti neesminių nukrypimų.
- Nustatant ar želdiniai yra saugotini vadovaujamas LR Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 pateiktais kriterijais.
- Medžių atkuriamosios vertės įkainiai už kiekvieną kamieno skersmens centimetrą 1 m kamieno aukštyje, o nupjautą medį matuojant kelme, atsižvelgiant į medžių grupę. Krūmų atkuriamosios vertės įkainiai už krūmo vienetą.
- Medžių ir krūmų atkuriamosios vertės įkainiai, atsižvelgiant į augimo vietą, didinami vadovaujantis LR aplinkos ministro 2008-06-26 d. įsakymu Nr. D1-343 pateiktais reikalavimais. Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai, atsižvelgiant į želdinių būklę, kuri gali būti patikslinta, nukirtus medį ar krūmą, išskyrus geros būklės želdinius, mažinami vadovaujantis LR aplinkos ministro 2008-06-26 d. įsakymu Nr. D1-343 pateiktais reikalavimais: patenkinamos būklės želdiniams – 25 %; nepatenkinamos – 50 %; blogos – 100 %.
- Želdinių išvežimo vietą tikslinti statybos darbų metu derinant su užsakovu/statytoju.**
- Medžių būklę prieš vykdant darbus rekomenduojama įvertinti pakartotinai.

|                            |                                                                                       |            |                                                   |                                                                                                                       |                |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 0                          | 2022                                                                                  |            | Statybos leidimui, konkursui ir statybai          |                                                                                                                       |                |
| LAIDA                      | IŠLEIDIMO DATA                                                                        |            | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                                                                                                                       |                |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  |            |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br><br>P. Cvirkos g., Ukmergės mieste, Ukmergės raj. sav. kapitalinio remonto projektas |                |
| 36342                      | PV                                                                                    | B. Ubartas |                                                   | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br><br>Želdinių pašalinimo ir atkuriamosios vertės žiniaraštis                                  | LAIDA          |
| 33965                      | PDV                                                                                   | B. Ubartas |                                                   |                                                                                                                       | 0              |
|                            |                                                                                       |            |                                                   |                                                                                                                       |                |
| LT                         | STATYTOJAS<br><br>Ukmergės rajono savivaldybės administracija                         |            |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br>P21-09-KRP-BD.SMG-ŽAVŽ                                                                         | LAPAS<br><br>1 |
|                            |                                                                                       |            |                                                   |                                                                                                                       | LAPŲ<br><br>1  |

# PRIEDAI

TVIRTINU

Ukmergės rajono savivaldybės  
administracijos direktoriaus

Darius Varnas



## STATINIO PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)

| Eil. Nr.                                                                                                    | Pavadinimas                                       | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>                                                           |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.                                                                                                          | Techninio projekto pavadinimas:                   | Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) P. Cvirkos g., Ukmergės mieste kapitalinio remonto projektas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.                                                                                                          | Statinių grupės sudėtis.                          | Susisiekimo komunikacijos (keliai (gatvės)).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.                                                                                                          | Statinių grupės paskirtis ir bendrieji rodikliai. | <p>Inžineriniai statiniai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- susisiekimo komunikacijos (keliai (gatvės)).</li> </ul> <p>Įrenginiai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gatvės apšvietimo tinklai (orinės apšvietimo linijos keičiamos į kabelines linijas su naujomis apšvietimo atramomis ir šviestuvais).</li> <li>- lietaus nuotekų tinklai įrengiami naujai.</li> </ul> <p>Rodikliai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gatvės kapitalinis remontas ~ 0,351 km.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4.                                                                                                          | Statinio statybos rūšis.                          | Kapitalinis remontas, galutinę statinio statybos rūšį suderinęs su užsakovu nustato projektuotojas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.                                                                                                          | Statinio kategorija.                              | Nustato projektuotojas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6.                                                                                                          | Esamos statinio konstrukcijos.                    | Važiuojamoji dalis – asfalto danga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.                                                                                                          | Statinio projekto rengimo etapas.                 | Techninis darbo projektas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys</b> |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8.                                                                                                          | Projektavimo paslaugų apimtis:                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8.1.                                                                                                        | projektavimo paslaugos;                           | <p>Kapitalinio remonto projektas, kurio sudėtis nustatyta STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priede su sąnaudų kiekių žiniaraščiais, technine specifikacija ir Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalimi, bei kitomis projekto sudedamosiomis dalimis, įvertinus inžinerinio statinio specifiką ir specialiuosius reikalavimus, kuriuos nustato kiti įstatymai ir normatyvai statinio saugos ir paskirties dokumentai.</p> <p>Visą kapitalinio remonto projekto sudėtį nustato projekto vadovas ir suderina su užsakovu.</p> <p>Rangovas privalo ištaisyti kapitalinio remonto projektą pagal užsakovo pastabas, kelių saugumo audito pasiūlymus, projekto eksperto privalomąsias išvadas.</p> <p>Projektuojant, architektūrinius, planinius,</p> |

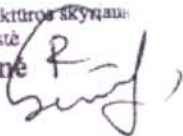
| Eil. Nr.                                         | Pavadinimas                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | konstrukcinius sprendinius, medžiagas derinti su užsakovu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.2.                                             | kitos paslaugos;                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pagal Užsakovo įgaliojimus gauti privalomuosius projekto rengimo dokumentus: prisijungimo sąlygas, statybą leidžiantį dokumentą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.                                               | Projektavimo paslaugų trukmė.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 120 kalendorinių dienų;<br>Prieš pradėdant projektuoti, atvykti į vietą, laiką suderinus su užsakovu. Projektavimo metu savivaldybės administracijos Statybos ir infrastruktūros skyriui pateikti projekto rengimo tarpinius rezultatus atvykus į savivaldybę;<br>Pataisyti projektą pagal kelių saugumo audito pasiūlymus per 5 darbo dienas;<br>Gavus eismo saugumo audito ir ekspertizės išvadą, pastabos atitinkamai ištaisomos per protingą terminą, ne ilgiau kaip 20 darbo dienų.<br>Užsakovo vardu gauti statybą leidžiantį dokumentą norminiuose dokumentuose nustatytais terminais. |
| 10.                                              | Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos (šių dokumentų kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai ir kt.): | UAB „Ukmergės vandenys“ sąlygos;<br>Specialieji paveldosaugos reikalavimai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10.1.                                            | Projektiniai pasiūlymai (tais atvejais, kai yra rengiami);                                                                                                                                                                                                                                            | Nerengiami, tačiau ne vėliau kaip per 30 dienų nuo projektavimo sutarties pasirašymo projektuotojas turės pristatyti savivaldybės administracijai principinius gatvės kapitalinio remonto projektinius sprendinius atvykus į savivaldybę.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10.2.                                            | Žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai;                                                                                                                                                      | Projektuotojas pagal užsakovo įgaliojimą gauna Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sutikimą, kad valstybinėje žemėje būtų vykdomi projekte numatyti darbai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10.3.                                            | Įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytais atvejais, kai atliekamas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai;                                                                                             | Kai planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai privalomi – pateikia projektuotojas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10.4.                                            | Sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai;                                                                                                                                                                                                                                                  | Projektuotojas parengia topografinius – geologinius tyrimus. Topografinės nuotraukos parengimo ir geologinių tyrimų atlikimo laikas įskaičiuotas į projekto parengimo terminą. Įsivertinti kainą pateikiant pasiūlymą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10.5.                                            | Prisijungimo sąlygos;                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pagal užsakovo įgaliojimą pateikia projektuotojas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10.6.                                            | Kiti dokumentai.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Užsakovo įgaliojimas statybą leidžiančiam dokumentui gauti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Eil. Nr. | Pavadinimas                                                                                                                                                                                                                                   | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.      | Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.                                                                                   | Tiekėjas privalo paslaugas suteikti vadovaudamasis galiojančiais Lietuvos Respublikos įstatymais, statybos techniniais reglamentais, standartais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais bei kitais susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais galiojančiais pakeitimais ir papildymais.<br>Kapitalinio remonto projekto sudėtis turi apimti visas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus privalomas dalis. Projekto apimtis turi būti pakankama projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitikti aukščiausius projektavimo darbų rinkoje šiuo metu taikomus profesinius standartus.<br>Paslaugų tiekėjui privalomi ir visi sutarties vykdymo metu naujai priimti teisės aktai, jeigu jie susiję su vykdomu projektu. |
| 12.      | Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai. | Projektuojamas statinys turi atitikti nustatytus specialiuosius reikalavimus ir prisijungimo sąlygas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13.      | Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statiniui:                    | Kapitališkai remontuojama gatvės važiuojamoji dalis su šaligatviais. Nuovažos projektuojamos iki privačių sklypų ribų, pagal esamas nuovažas. Važiuojamoje dalyje įrengiama kieta danga, atstatant pagrindus. Gatvės apšvietimo tinklai (orinės apšvietimo linijos keičiamos į kabelines linijas su naujomis apšvietimo atramomis ir šviestuvais). Naujai įrengiami lietaus nuotekų tinklai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14.      | Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.                                                                                                                                                                                         | Kas mėnesį pateikti projekto rengimo tarpinius rezultatus. Prieš užsakovui tvirtinant projektą, projektuotojas turi pristatyti parengtą projektą susitikimo metu, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai.<br>Projekto vienas egzempliorių komplektas pateikiamas užsakovui sprendinių pritarimui ir statinio techninių-ekonominių rodiklių patvirtinimui. Projektas turi būti suderintas su visais suinteresuotais juridiniais asmenimis.<br>Statinio projekto ekspertizę organizuoja ir apmoka užsakovas.                                                                                                                                                                                      |
| 15.      | Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas.                                                                                                                                                                              | Nustato projekto vadovas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 16.      | Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).                                                                                                                                                                                        | Projektas rengiamas lietuvių kalba.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 17.      | Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.                                                                                                                                                                         | Užsakovui su parašais pateikiami aprašo 3 egz. spausdintų bylų ir po 1 egz. PDF ir DWG formatais skaitmeninėje CD laikmenoje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18.      | Techninės specifikacijos priedai:                                                                                                                                                                                                             | Techninės specifikacijos priedai yra neatskiriama projektavimo specifikacijos dalis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Eil. Nr.                                                     | Pavadinimas                                                                                                     | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18.1.                                                        | Dokumentų, reikalingų projekto dokumentams parengti ir kuriuos pateikia perkančioji organizacija, kopijos;      | Nurodyta šio priedo 10 punkte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 18.2.                                                        | Duomenys apie perkančiosios organizacijos turimus ar planuojamus įsigyti įrenginius ir (ar) statybos produktus; | Neplanuojama.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 18.3.                                                        | Statinio (-ių) ar statinių grupės projektavimo paslaugų teikimo grafikas.                                       | Paslaugų atlikimo grafikas, skaičiuojant nuo paslaugų teikimo sutarties pasirašymo dienos. Statinio kapitalinio remonto projektas parengiamas per 120 kalendorinių dienų ir teikiamas ekspertizei. Gavus eismo saugumo audito ir ekspertizės išvadas, pastabos atitinkamai ištaisomos per protingą terminą, ne ilgiau kaip 20 darbo dienų. |
| <b>IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai</b> |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 19.                                                          | Statinio projekto vykdymo priežiūra.                                                                            | Nevykdoma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Parengė:

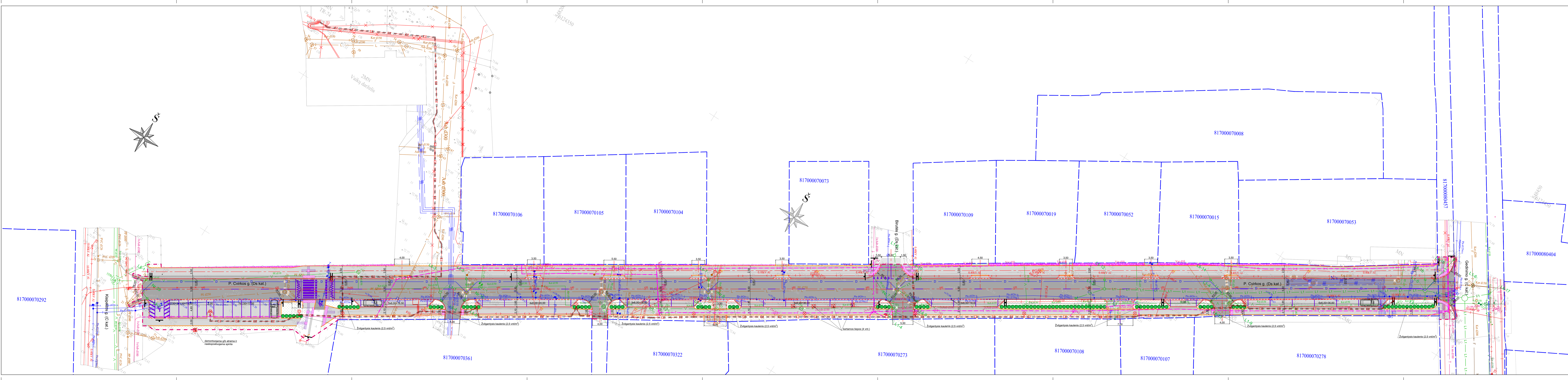
Statybos ir infrastruktūros skyriaus  
Vyr. inžinierė specialistė  
**Rasa Šepetienė**



# P. Cvirkos gatvės Ukmergėje schema



# BRĚŽINIAI



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- suformuotų žemės sklypų ribos;
- projektuojamas gatvės bortas;
- projektuojamas nužemintas gatvės bortas;
- projektuojamas vėjos bortelis;
- projektuojamas konstrukcinis drenžas;
- esamos asfalto dangos kraštai;
- darbių vykdymo riba;
- projektuojama asfalto danga;
- projektuojama betoninių trinkelų danga;
- projektuojama granitinių trinkelų danga;
- projektuojama veja;
- projektuojama skaldelės žvilgčio danga;
- projektuojamas slėptarėjų ir nerėgų įspėjamasis ir vedimo paviršiai;
- projektuojami kelių ženklai;
- projektuojamas ryšių kabelių apsaugojimas įrengiant surenkamą HOPE d110 vamzdius;
- projektuojamas apšvietimo kabelis apsaugojimame vamzdyje;
- projektuojama kryptinio apšvietimo atrama;
- projektuojama gatvės apšvietimo atrama;
- demontuojami šviestuvai ir trinkelės;
- projektuojamas lietaus nuotekų tinklas;
- projektuojami lietaus nuotekų šuliniai ir šulinėliai (trapai);
- demontuojami esami lietaus nuotekų tinklai.

**PASTABOS:**

Rangos metu, nuvažių į sklypus padėtį derinti su sklypų savininkais.

Šulinių liukus, kurie patenka po projektuojama vėją įrengti 0,05 m aukščiau nei projektuojamas paviršius.

Šulinių nuotekų regulavimo žiedus iš plytų mūro pakeisti į gelžbetoninius aukščio regulavimo žiedus.

Rangos metu, nuvažių į sklypus padėtį derinti su sklypų savininkais.

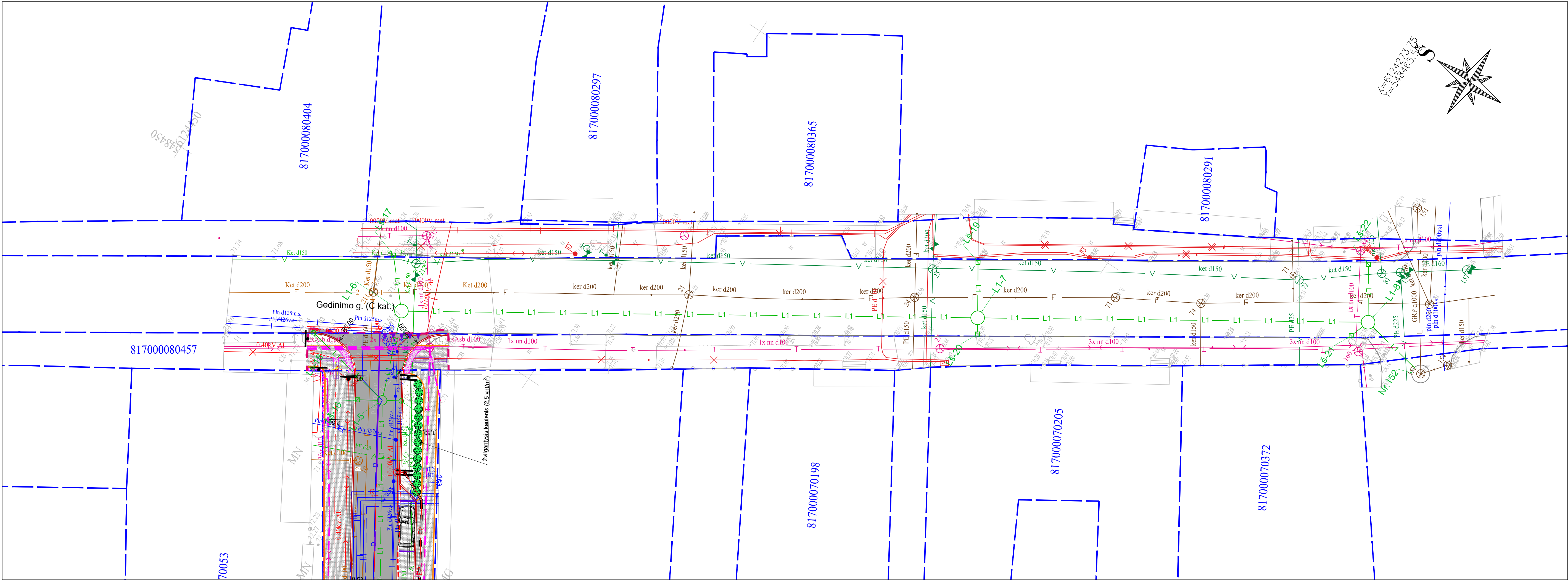
Naujos asfalto dangos priglūmusse prie esamų asfalto dangų, numatomas 0,5 m pločio esamos dangos juostos nuardymas ir perklijimas.

Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai, patenkantys į darbių vykdymo ribas, privalo būti apaukštinami ir nužeminti iki projekcinio aukščio.

Prieš darbių vykdymą išskviesti ESOD dujų tinklo atstovą.

**SITUACIJOS SCHEMA:**

|                      |                                             |                  |                        |                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 0                    |                                             | 2021             | Projekto planavimas    |                                                                                   |
| LAIDA                |                                             | IŠLEIDIMO DATA   |                        | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                 |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | LOCCUS 3D                                   |                  |                        | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                                     |
|                      |                                             |                  |                        | P. Cvirkos g., Ukmergės miestas, Ukmergės raj. sav. kapitalinio remonto projektas |
|                      |                                             |                  |                        | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                             |
|                      |                                             |                  |                        | Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:250                                       |
|                      |                                             |                  |                        |                                                                                   |
| LT                   | PV                                          | Benas Ubartas    |                        | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                   |
|                      | PDV                                         | Benas Ubartas    |                        |                                                                                   |
|                      | PROJ.                                       | Simonas Minderis |                        | LAPAS                                                                             |
|                      | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS            |                  |                        |                                                                                   |
|                      | Ukmergės rajono savivaldybės administracija |                  | P21-09-KRP-BO-SMG-SITP | 1                                                                                 |



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- suformuotų žemės sklypų ribos;
  - projektuojamas gatvės bortas;
  - projektuojamas nužemintas gatvės bortas;
  - projektuojamas vejos bortelis;
  - projektuojamas konstrukcinis drenažas;
  - esamos asfalto dangos kraštas;
  - darbų vykdymo riba;
  - projektuojama asfalto danga;
  - projektuojama betoninių trinkelų danga;
  - projektuojama granitinių trinkelų danga;
  - projektuojama veja;
  - projektuojama skaldelės/ žvirgždo danga;
  - projektuojamas silpnaregių ir nereglių išpėjamas ir vedimo paviršiai;
  - projektuojami kelio ženklai;
  - projektuojamas ryšių kabelių apsaugojimas įrengiant surenkamus HDPE d110 vamzdžius;
  - projektuojamas apšvietimo kabelis apsauginiame vamzdyje;
  - projektuojama kryptinio apšvietimo atrama;
  - projektuojama gatvės apšvietimo atrama;
  - demontuojami šviestuvai ir tinklai;
  - projektuojamas lietaus nuotekų tinklas;
  - projektuojami lietaus nuotekų šuliniai ir šulinėliai (trapai);
  - demontuojami esami lietaus nuotekų tinklai.

PASTABOS:

Rangos metu, nuvažų į sklypus padėtį derinti su sklypų savininkais.

Šulinių liukus, kurie patenka po projektuojama veja įrengti 0,05 m aukščiau nei projektuojamas paviršius.

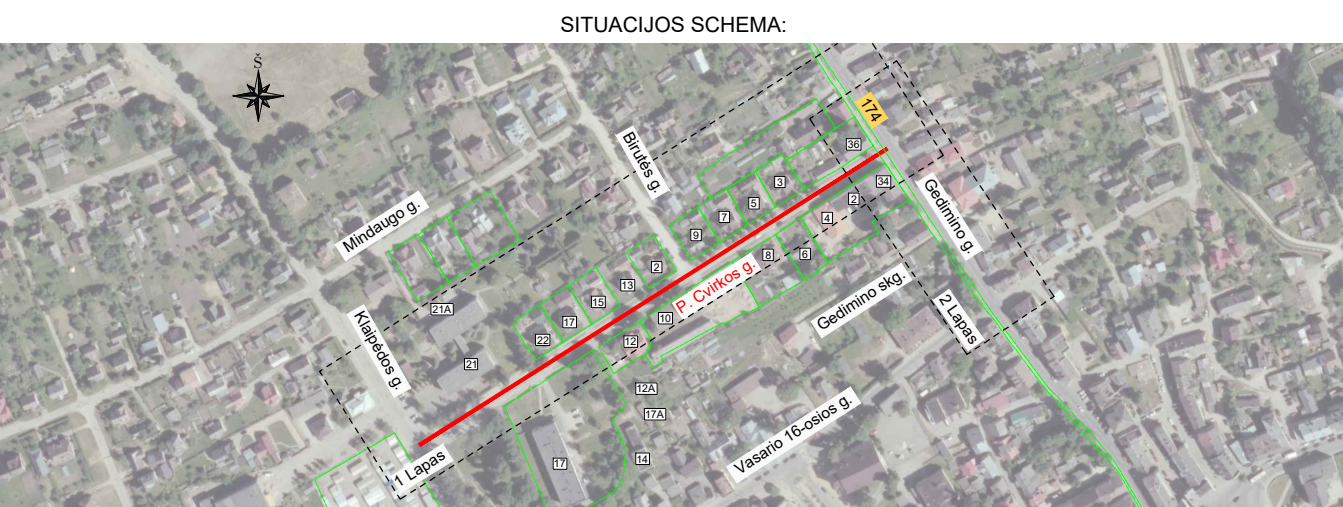
Šulinių aukščio reguliavimo žiedus iš plytų mūro pakeisti į gelžbetoninius aukščio reguliavimo žiedus.

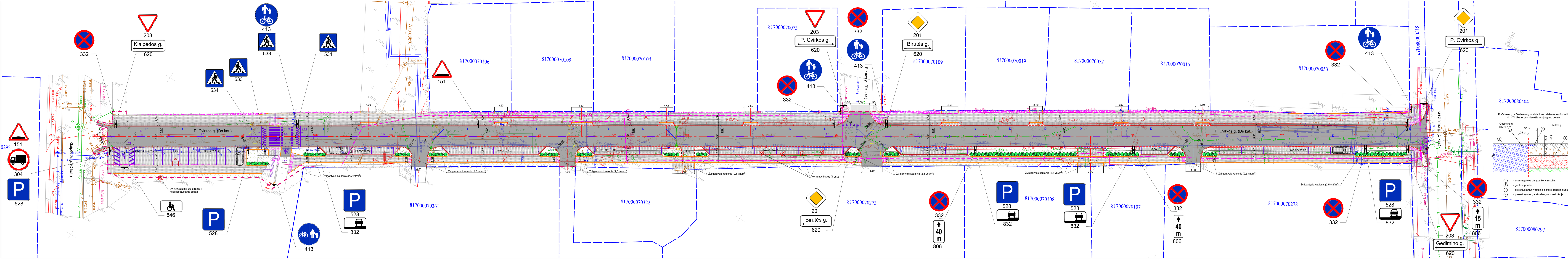
Rangos metu, nuvažų į sklypus padėtį derinti su sklypų savininkais.

Naujos asfalto dangos prijungimuose prie esamų asfalto dangų, numatomas 0,5 m pločio esamos dangos juostos nuardymas ir perklojimas.

Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai, patenkantys į darbų vykdymo ribas, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projektinio aukščio.

Prieš darbų vykdymą išskviesti ESO dujų tinklo atstovą.





**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- suformuotų žemės sklypų ribos;
- projektuojamas gatvės bortas;
- projektuojamas nužemintas gatvės bortas;
- projektuojamas vejos bortas;
- projektuojamas konstrukcinis drenažas;
- esamos asfalto dangos kraštai;
- darbų vykdymo riba;
- projektuojama asfalto danga;
- projektuojama betoninių trinkelų danga;
- projektuojama granitinių trinkelų danga;
- projektuojama veja;
- projektuojama skaldelės/žvirgždo danga;
- projektuojamas silpnaregių ir neregulių įspėjamas ir vedimo paviršiai;
- projektuojami kelių ženklai;
- projektuojamas horizontalusis ženklinimas;
- projektuojamas ryšių kabelių apsaugojimas įrengiant surenkamąsias HDPE d110 vamzdžius.

**PASTABOS:**

Šulinių liukus, patenkančius po važiuojamąja dalimi, pakelti iki važiuojamosios dalies aukščio;

Šulinių liukus, kurie patenka po projektuojama veja įrengti 0,05 m aukščiau nei projektuojamas paviršius.

Šulinių aukščio reguliavimo žiedus iš plytų mūro pakelti į gelžbetoninius aukščio reguliavimo žiedus.

Rangos metu, nuvažių į sklypus padėti derinti su sklypų savininkais.

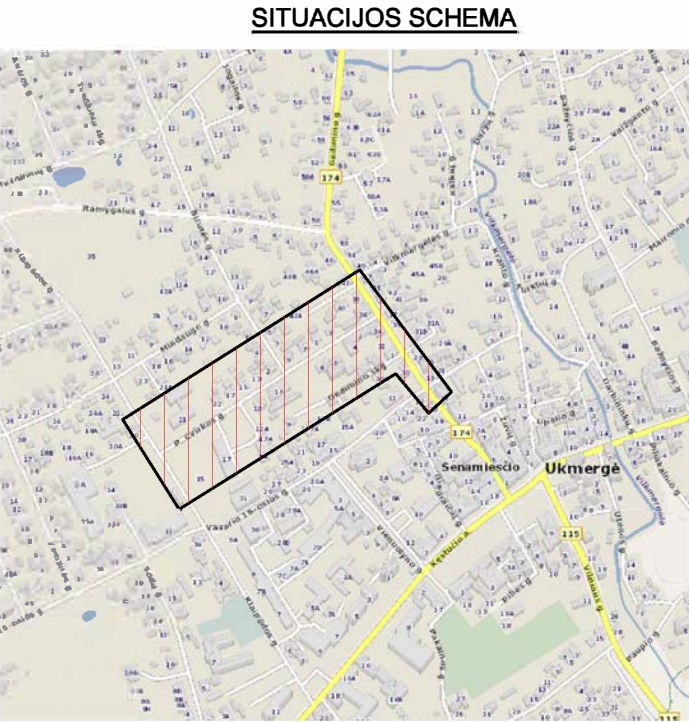
Naujos asfalto dangos prijungimose prie esamų asfalto dangų, numatomas 0,5 m pločio esamos dangos juostos nuardymas ir perklojimas.

Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai, patenkantys į darbų vykdymo ribas, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio.

Prieš darbų vykdymą išskviesti ESO dujų tinklo atstovą.

**SITUACIJOS SCHEMA:**

|                                            |                               |                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| 0                                          | 2021                          | Projektiniai pasiūlymai                           |
| LAIDA                                      | IŠLEIDIMO DATA                | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |
| KVAL. PATV. DOK. NR.                       | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS |                                                   |
| 36342                                      | PV                            | Benas Ubartas                                     |
| 33965                                      | PDV                           | Benas Ubartas                                     |
| PROJ.                                      | Simonas Mindenis              | DOKUMENTO PAVADINIMAS                             |
| STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS             |                               | Dokumentas                                        |
| Ukrėgės rajono savivaldybės administracija |                               | P21-09-KRP-BD-SMG-DEO                             |
| LT                                         | LAPAS                         | LAPŲ                                              |
|                                            | 1                             | 1                                                 |



- Sutartiniai žymėjimai**
- L1 — Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
  - Esamas lietaus nuotekų šulinys
  - Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
  - Projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas)
  - ⊗ Projektuojamas nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas) su bordiūrinėmis grotelėmis
  - - - - - Sklypo riba
  - - - - - Projektuojamo lietaus tinklo apsaugos zona

**PASTABA:**  
1. Vykdydami darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje, patikslinti komunikacijų padėtį plane.  
2. Susikertančių inžinerinių tinklų vamzdžių atitiktis tikslinti vietoje.  
3. Prieš darbų pradžią iškviesti inžinerines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.  
4. Pažeistos dangos bus atstatomos pagal KPT SDK 19 projektavimo taisyklės.

| Šulinių koordinatų lentelė |            |           |
|----------------------------|------------|-----------|
| Šulinio Nr.                | X:         | Y:        |
| L1-1                       | 6124269.98 | 548212.85 |
| L1-2                       | 6124367.05 | 548364.46 |
| L1-3                       | 6124344.28 | 548311.52 |
| L1-4                       | 6124383.10 | 548392.02 |
| L1-4                       | 6124329.68 | 548319.08 |
| L1-6                       | 6124417.15 | 548448.28 |
| L1-7                       | 6124359.30 | 548485.89 |
| L1-8                       | 6124320.11 | 548511.39 |
| L1-9                       | 6124382.69 | 548398.17 |
| LŠ-1                       | 6124230.24 | 548143.75 |
| LŠ-2                       | 6124226.10 | 548146.66 |
| LŠ-3                       | 6124272.52 | 548210.06 |
| LŠ-4                       | 6124268.27 | 548214.25 |
| LŠ-6                       | 6124271.76 | 548219.58 |
| LŠ-7                       | 6124311.71 | 548272.45 |

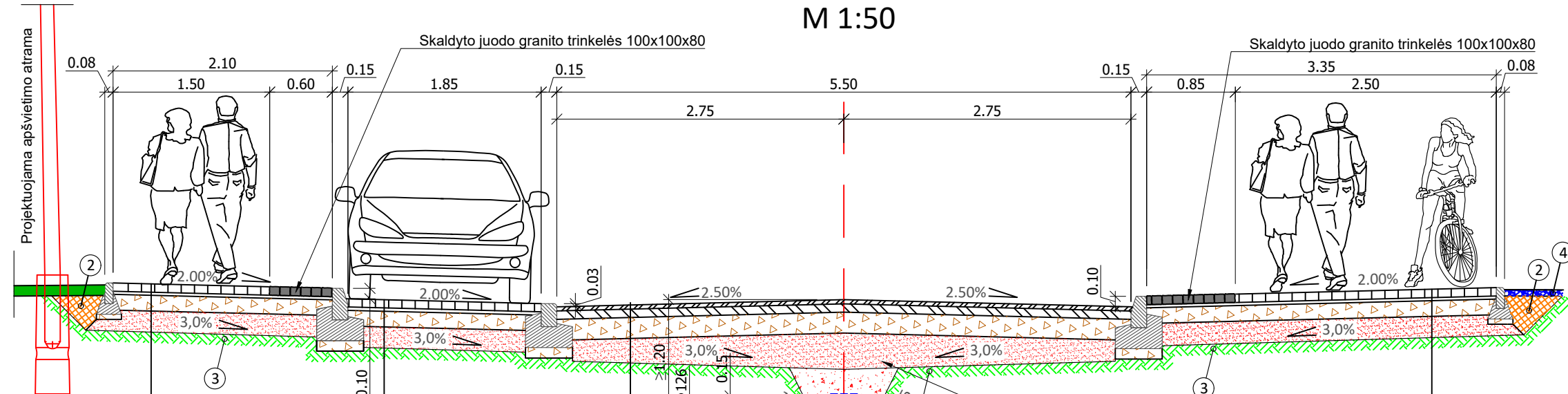
| Šulinių koordinatų lentelė |            |           |
|----------------------------|------------|-----------|
| Šulinio Nr.                | X:         | Y:        |
| LŠ-8                       | 6124307.52 | 548275.10 |
| LŠ-9                       | 6124337.07 | 548323.42 |
| LŠ-10                      | 6124342.68 | 548320.84 |
| LŠ-11                      | 6124360.77 | 548359.23 |
| LŠ-12                      | 6124369.14 | 548363.13 |
| LŠ-13                      | 6124379.53 | 548390.70 |
| LŠ-14                      | 6124384.54 | 548387.44 |
| LŠ-15                      | 6124411.20 | 548439.32 |
| LŠ-16                      | 6124415.63 | 548436.53 |
| LŠ-17                      | 6124421.67 | 548453.31 |
| LŠ-18                      | 6124424.47 | 548440.27 |
| LŠ-19                      | 6124362.94 | 548491.43 |
| LŠ-20                      | 6124358.23 | 548484.27 |
| LŠ-21                      | 6124320.90 | 548508.93 |
| LŠ-22                      | 6124323.93 | 548517.18 |

| Šulinių koordinatų lentelė |            |           |
|----------------------------|------------|-----------|
| Šulinio Nr.                | X:         | Y:        |
| Nr.7                       | 6124336.83 | 548317.06 |
| Nr.8                       | 6124308.92 | 548274.16 |
| Nr.10                      | 6124273.77 | 548218.88 |
| Nr.29                      | 6124226.88 | 548144.60 |

|                      |                                             |                                                   |                                                                                  |
|----------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 0                    | 2021                                        | Projektiniai pasiūlymai                           |                                                                                  |
| LAIDA                | IŠLEIDIMO DATA                              | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                                                                                  |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | L 3D                                        |                                                   | STATINIŲ KOMPLEKSO PAVADINIMAS                                                   |
| 36342                | PV                                          | B. Ubartas                                        | P. Cvirkos g., Ukmergės mieste, Ukmergės raj. sav. kapitalinio remonto projektas |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | Tinklų projektai                            |                                                   | STATINIO PAVADINIMAS                                                             |
| 24922                | PDV                                         | D.Breiva                                          | 03 Nuotekų šalinimo tinklai                                                      |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS              |                                                   | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                            |
|                      | Ukmergės rajono savivaldybės administracija |                                                   | Sklypo planas su proj. lietaus nuotekų tinklais, M1:500                          |
|                      |                                             |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                  |
|                      |                                             |                                                   | P21-09-KRP-N Š.B1                                                                |
|                      |                                             | LAPAS                                             | LAPŲ                                                                             |
|                      |                                             | 1                                                 | 1                                                                                |

## kersinis pjūvis PK 0+50

M 1:50



|                                                                                        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Betoninių trinkelų danga;                                                              | 0,08  |
| Pasluoksnis iš mineralinių medžiagų 0/5;                                               | 0,03  |
| Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45, E <sub>2</sub> ≥120 MPa); | 0,15  |
| Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E <sub>2</sub> ≥80 MPa);                        | 0,20* |
| Žemės sankasa (E <sub>2</sub> ≥45 MPa).                                                |       |

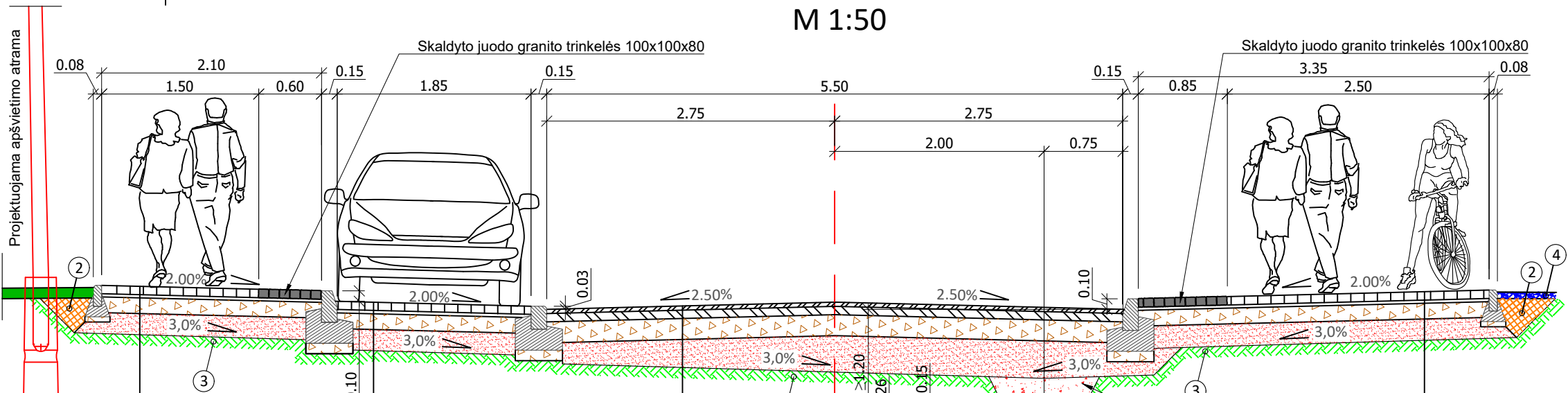
|       |                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,08  | Betoninių trinkelų danga;                                                              |
| 0,03  | Pasluoksnis iš mineralinių medžiagų mišinio 0/5;                                       |
| 0,15  | Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45, E <sub>2</sub> ≥100 MPa); |
| 0,20* | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E <sub>2</sub> ≥80 MPa);                        |
| 0,08  | Žemės sankasa (E <sub>2</sub> ≥45 MPa).                                                |

|        |                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,04   | Asfalto viršutinis sluoksnis AC 11 VN, rišiklis 70/100, 100/150;                                            |
| 0,08   | Asfalto pagrindo sluoksnis AC 22 PN, rišiklis 70/100;                                                       |
| 0,20   | Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45, E <sub>2</sub> ≥120 MPa); |
| 0,20** | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) (E <sub>2</sub> ≥80 MPa);                                      |
|        | Žemės sankasa (E <sub>2</sub> ≥45 MPa).                                                                     |

|       |                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,08  | Betoninių trinkelų danga;                                                              |
| 0,03  | Pasluoksnis iš mineralinių medžiagų mišinio 0/5;                                       |
| 0,15  | Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45, E <sub>2</sub> ≥100 MPa); |
| 0,20* | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E <sub>2</sub> ≥80 MPa);                        |
|       | Žemės sankasa (E <sub>2</sub> ≥45 MPa).                                                |

## kersinis pjūvis PK 1+80

M 1:50



|                                                                                        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Betoninių trinkelų danga;                                                              | 0,08  |
| Pasluoksnis iš mineralinių medžiagų 0/5;                                               | 0,03  |
| Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45, E <sub>2</sub> ≥120 MPa); | 0,15  |
| Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E <sub>2</sub> ≥80 MPa);                        | 0,20* |
| Žemės sankasa (E <sub>2</sub> ≥45 MPa).                                                |       |

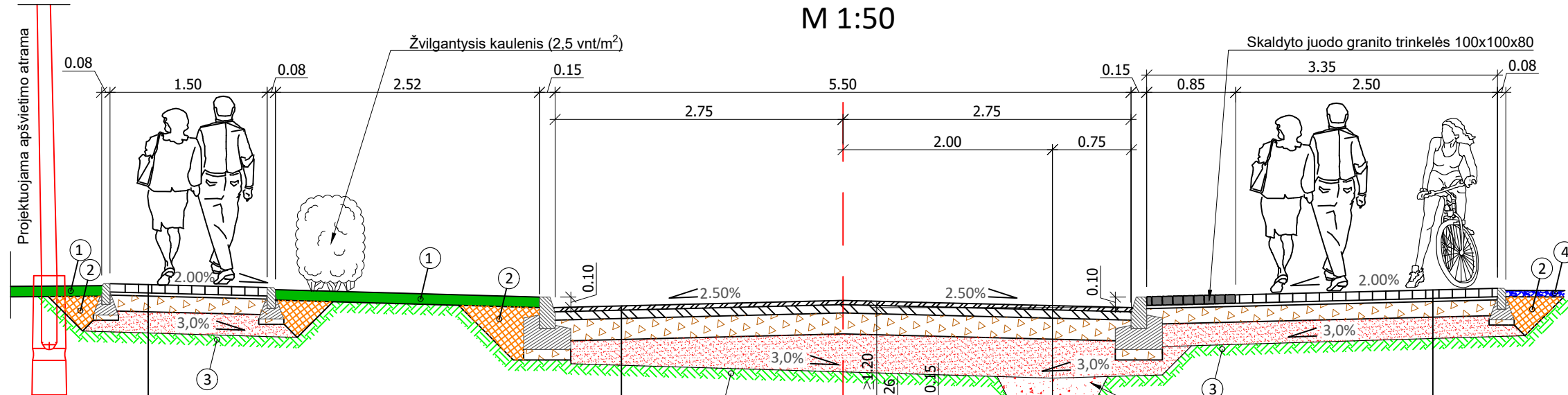
|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,08   | Betoninių trinkelų danga;                                                              |
| 0,03   | Pasluoksnis iš mineralinių medžiagų 0/5;                                               |
| 0,15   | Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45, E <sub>2</sub> ≥120 MPa); |
| 0,20** | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E <sub>2</sub> ≥100 MPa);                       |
|        | Žemės sankasa (E <sub>2</sub> ≥45 MPa).                                                |

|        |                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,04   | Asfalto viršutinis sluoksnis AC 11 VN, rišiklis 70/100, 100/150;                                            |
| 0,08   | Asfalto pagrindo sluoksnis AC 22 PN, rišiklis 70/100;                                                       |
| 0,20   | Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45, E <sub>2</sub> ≥120 MPa); |
| 0,20** | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) (E <sub>2</sub> ≥80 MPa);                                      |
|        | Žemės sankasa (E <sub>2</sub> ≥45 MPa).                                                                     |

|       |                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,08  | Betoninių trinkelų danga;                                                              |
| 0,03  | Pasluoksnis iš mineralinių medžiagų mišinio 0/5;                                       |
| 0,15  | Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45, E <sub>2</sub> ≥100 MPa); |
| 0,20* | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E <sub>2</sub> ≥80 MPa);                        |
|       | Žemės sankasa (E <sub>2</sub> ≥45 MPa).                                                |

## kersinis pjūvis PK 1+00

M 1:50



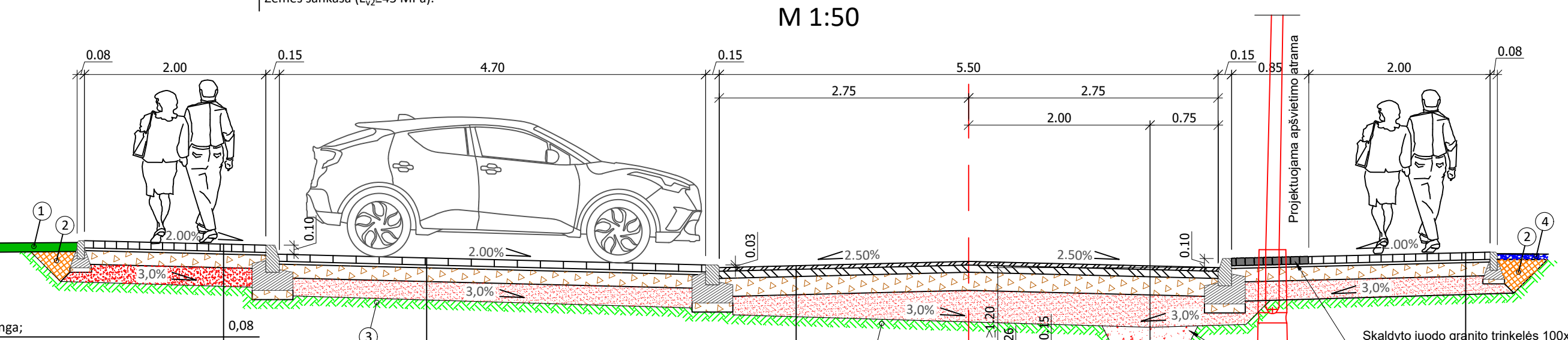
|                                                                                        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Betoninių trinkelų danga;                                                              | 0,08  |
| Pasluoksnis iš mineralinių medžiagų 0/5;                                               | 0,03  |
| Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45, E <sub>2</sub> ≥100 MPa); | 0,15  |
| Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E <sub>2</sub> ≥80 MPa);                        | 0,20* |
| Žemės sankasa (E <sub>2</sub> ≥45 MPa).                                                |       |

|        |                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,04   | Asfalto viršutinis sluoksnis AC 11 VN, rišiklis 70/100, 100/150;                                            |
| 0,08   | Asfalto pagrindo sluoksnis AC 22 PN, rišiklis 70/100;                                                       |
| 0,20   | Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45, E <sub>2</sub> ≥120 MPa); |
| 0,20** | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) (E <sub>2</sub> ≥80 MPa);                                      |
|        | Žemės sankasa (E <sub>2</sub> ≥45 MPa).                                                                     |

|       |                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,08  | Betoninių trinkelų danga;                                                              |
| 0,03  | Pasluoksnis iš mineralinių medžiagų mišinio 0/5;                                       |
| 0,15  | Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45, E <sub>2</sub> ≥100 MPa); |
| 0,20* | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E <sub>2</sub> ≥80 MPa);                        |
|       | Žemės sankasa (E <sub>2</sub> ≥45 MPa).                                                |

## Skersinis pjūvis PK 3+40

M 1:50

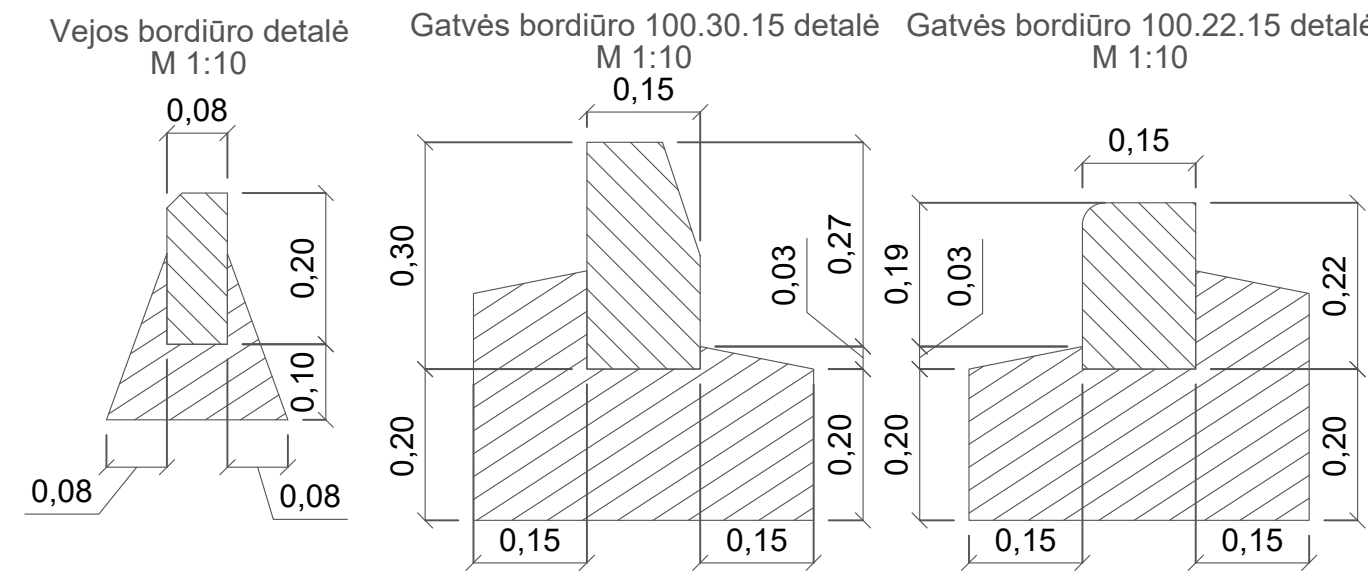


|                                                                                        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Betoninių trinkelų danga;                                                              | 0,08  |
| Pasluoksnis iš mineralinių medžiagų 0/5;                                               | 0,03  |
| Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45, E <sub>2</sub> ≥100 MPa); | 0,15  |
| Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E <sub>2</sub> ≥80 MPa);                        | 0,20* |
| Žemės sankasa (E <sub>2</sub> ≥45 MPa).                                                |       |

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,08   | Betoninių trinkelų danga;                                                              |
| 0,03   | Pasluoksnis iš mineralinių medžiagų 0/5;                                               |
| 0,15   | Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45, E <sub>2</sub> ≥120 MPa); |
| 0,20** | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E <sub>2</sub> ≥100 MPa);                       |
|        | Žemės sankasa (E <sub>2</sub> ≥45 MPa).                                                |

|        |                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,04   | Asfalto viršutinis sluoksnis AC 11 VN, rišiklis 70/100, 100/150;                                            |
| 0,08   | Asfalto pagrindo sluoksnis AC 22 PN, rišiklis 70/100;                                                       |
| 0,20   | Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45, E <sub>2</sub> ≥120 MPa); |
| 0,20** | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) (E <sub>2</sub> ≥80 MPa);                                      |
|        | Žemės sankasa (E <sub>2</sub> ≥45 MPa).                                                                     |

|       |                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,08  | Betoninių trinkelų danga;                                                              |
| 0,03  | Pasluoksnis iš mineralinių medžiagų mišinio 0/5;                                       |
| 0,15  | Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45, E <sub>2</sub> ≥100 MPa); |
| 0,20* | Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E <sub>2</sub> ≥80 MPa);                        |
|       | Žemės sankasa (E <sub>2</sub> ≥45 MPa).                                                |



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

1

- Tvirtinimas dirvožemio sluoksniu ir apšėjamas žolė h=0,10 m;

2

- Užpilamas gruntas ŽB, ŽG, ŽP, ŽD, ŽM, SB, SG, SP, SD, SM;

3

- Žemės sankasa;

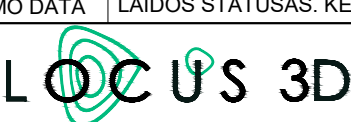
4

- Pavišiaus suvedimas naudojant skaldos sluoksnį fr. 0/22, h=0,06 m.

PASTABOS:

\* Sluoksnis nerengiamas, jeigu esami gruntai atitinka F1 klasės, pagal jautrumą šalčiui gruntams keliamus reikalavimus ir gruntą statybos darbų metu pavyksta sutankinti iki E<sub>2</sub>≥80 MPa;

\*\* Sluoksnis nerengiamas, jeigu esamą F1 klasės, pagal jautrumą šalčiui, gruntą statybos darbų metu pavyksta sutankinti atitinkamai iki E<sub>2</sub>≥80 MPa dangos konstrukcijai su asfalto danga ir iki E<sub>2</sub>≥100 MPa dangos konstrukcijai su betoninių trinkelų danga. Vietoje AŠAS sluoksnio įrengimo, kaip alternatyvą Rangovas gali numatyti 15 cm storio esamo grunto sluoksnio sustiprinimą hidrauliniiais rišikliais.

|                     |                                                                                       |                                                                                  |               |                            |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|
| 0                   | 2021                                                                                  | Projektiniai pasiūlymai                                                          |               |                            |
| LAIDA               | IŠLEIDIMO DATA                                                                        | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                |               |                            |
| KVAL. PATV. DOK. NR |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                                    |               |                            |
|                     |                                                                                       | P. Cvirkos g., Ukmergės mieste, Ukmergės raj. sav. kapitalinio remonto projektas |               |                            |
| 36342               |                                                                                       | PV                                                                               | Benas Ubartas | DOKUMENTO PAVADINIMAS      |
| 33965               |                                                                                       | PDV                                                                              | Benas Ubartas | Skersiniai profiliai M1:50 |
|                     | PROJ.                                                                                 | Simonas Minderis                                                                 |               |                            |
| LT                  | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                                                        |                                                                                  | LAPAS         |                            |
|                     | Ukmergės rajono savivaldybės administracija                                           |                                                                                  | LAPŲ          |                            |
|                     | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                       |                                                                                  | 1             |                            |
|                     | P21-09-KRP-BD.SMG-SP                                                                  |                                                                                  | 1             |                            |