



## UAB „PLENTPROJEKTAS“

**UŽSAKOVAS** AB LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

**OBJEKTO  
PAVADINIMAS** VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 102 VILNIUS-ŠVENČIONYS-ZARASAI RUOŽO NUO 46,235 IKI 47,854 KM REKONSTRAVIMAS, SUTVARKANT PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKUS

**STADIJA** TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

**STATYBOS  
RŪŠIS** REKONSTRAVIMAS

**STATINIO  
KATEGORIJA** YPATINGASIS

**PROJEKTO DALIS** ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS

**TOMAS** VIII

**KOMPLEKSO NR.** 0584

| Pareigos                | Kvalifikacijos | V. Pavardė | Parašas |
|-------------------------|----------------|------------|---------|
| Direktorius             |                |            |         |
| Projekto vadovas        |                |            |         |
| Projekto dalies vadovas |                |            |         |

VILNIUS, 2023

**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 102 VILNIUS-ŠVENČIONYS-ZARASAI RUOŽO NUO 46,235 IKI 47,854 KM REKONSTRAVIMAS, SUTVARKANT PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKUS**

STATYTOJAS: AKCINĖ BENDROVĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

STADIJA: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

**PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS**

| <b>Tomo Nr.</b> | <b>Tomo žymuo</b>    | <b>Pavadinimas</b>                                                                                   | <b>Pastabos</b> |
|-----------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1               | 0584/102-XX-RTDP-TT  | <b>Inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai</b>                                                          |                 |
| 2               | 0584/102-XX-RTDP-GT  | <b>Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai</b>                                                          |                 |
| 3               | 0584/102-XX-RTDP-BD  | <b>Bendroji dalis</b>                                                                                |                 |
| 4               | 0584/102-01-RTDP-S   | <b>Susisiekimo dalis</b>                                                                             |                 |
| 5               | 0584/102-02-RTDP-VN  | <b>Vandentiekis ir nuotekų šalinimas</b>                                                             |                 |
| 6               | 0584/102-03-RTDP-E01 | <b>Elektrotechnikos dalis. Lauko apšvietimo tinklai</b>                                              |                 |
| 7               | 0584/102-04-RTDP-E02 | <b>Elektrotechnikos dalis. Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimas (rekonstravimas). ISK23-53759</b> |                 |
| 8               | 0584/102-05-RTDP-ER  | <b>Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis</b>                                                   |                 |
| 9               | 0584/102-XX-RTDP-SO  | <b>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas</b>                                          |                 |
| 10              | 0584/102-XX-RTDP-KS1 | <b>Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas</b>                                                   |                 |
| 11              | 0584/102-XX-RTDP-KS2 | <b>Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas</b>                                                   |                 |

|                           |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |       |       |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 0                         | 2023-07                                                                                                                          | Konkursui ir statybai                                                                                                                                                                      |       |       |
| Laida                     | Išleidimo data                                                                                                                   | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                                                                                          |       |       |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR |  „PLENTPROJEKTAS“<br>uždaroji akcinė bendrovė | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 102 Vilnius-Švenčionys-Zarasai ruožo nuo 46,235 iki 47,854 km rekonstravimas, sutvarkant pėsčiųjų ir dviračių takus |       |       |
|                           |                                                                                                                                  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Projekto sudėties žiniaraštis                                                                                                    |       | Laida |
|                           |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |       | 0     |
| LT                        | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)<br>AB Lietuvos automobilių kelių direkcija                                                                | DOKUMENTO ŽYMUO<br>0584/102-XX-RTDP -BD.PSŽ                                                                                                                                                | Lapas | Lapų  |
|                           |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            | 1     | 1     |

## PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

### Tekstiniai dokumentai

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo         | Lapų<br>skaičius | Laida | Dokumento pavadinimas                 | Pastabos |
|----------|-------------------------|------------------|-------|---------------------------------------|----------|
| 1        |                         | 1                | 0     | Titulinis lapas                       |          |
| 2        | 0584/102-XX-RTDP.PSZ    | 1                | 0     | Projekto sudėties žiniaraštis         |          |
| 3        | 0584/102-05-RTDP-ER.PDZ | 1                | 0     | Projekto dalies dokumentų žiniaraštis |          |
| 4        | 0584/102-05-RTDP-ER.AR  | 4                | 0     | Aiškinamasis raštas                   |          |
| 5        | 0584/102-05-RTDP-ER.TS  | 6                | 0     | Techninės specifikacijos              |          |
| 6        | 0584/102-05-RTDP-ER.SZ  | 1                | 0     | Sąnaudų žiniaraštis                   |          |

### Grafiniai dokumentai

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo           | Lapų<br>skaičius | Laida | Dokumento pavadinimas                                       | Pastabos |
|----------|---------------------------|------------------|-------|-------------------------------------------------------------|----------|
| 1        | 0584/102-05-RTDP-ER.BR-01 | 3                | 0     | Telekomunikacijų tinklo elementų apsaugojimo planas M 1:500 |          |
| 2        | 0584/102-05-RTDP-ER.BR-02 | 5                | 0     | Telekomunikacijų tinklo elementų apsaugojimo schema         |          |

### Priedamieji dokumentai

| Eil. Nr. | Žymuo       | Dokumento pavadinimas | Įstaiga, įmonė                 | Lapų<br>skaičius |
|----------|-------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|
| 1        | 1-I-0265/22 | Planavimo sąlygos     | Telia Lietuva, AB              | 1                |
| 2        | R-577       | Projektavimo sąlygos  | VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ | 2                |

|                           |                                                                                                                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                           |                                                        |       |      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|------|
| 0                         | 2023-07                                                                                                                                      | Konkursui ir statybai                             |                                                                                                                                                                                           |                                                        |       |      |
| Laida                     | Išleidimo data                                                                                                                               | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                           |                                                        |       |      |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR |  <div>„PLENTPROJEKTAS“<br/>uždaroji akcinė bendrovė</div> |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 102 Vilnius-Švenčionys-Zarasai ruožo nuo 46,235 iki 47,854 km rekonstravimas, sutvarkant pėsčiųjų ir dviračių akus |                                                        |       |      |
| 39334                     | <div></div>                                                                                                                                  |                                                   |                                                                                                                                                                                           | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | Laida |      |
| 31962                     |                                                                                                                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                           | Projekto dalies dokumentų žiniaraštis                  | 0     |      |
|                           | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)                                                                                                                       |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                           |                                                        | Lapas | Lapų |
| LT                        | AB Lietuvos automobilių kelių direkcija                                                                                                      |                                                   | 0584/102-05-RTDP-ER.PDZ                                                                                                                                                                   |                                                        | 1     | 1    |

## PROJEKTO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### IVADAS

Techninis darbo projektas (toliau – TDP) parengtas, remiantis AB Lietuvos automobilių kelių direkcijos patvirtinta Technine užduotimi.

Projekto pavadinimas – „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 102 Vilnius-Švenčionys-Zarasai ruožo nuo 46,235 iki 47,854 km rekonstravimas, sutvarkant pėsčiųjų ir dviračių takus“

Statybos rūšis – Rekonstravimas.

Statinio kategorija – Ypatingasis statinys.

TP parengtas ant ne senesnės nei trijų metų inžinerinės topografinės nuotraukos. Esama topografinė situacija sudaryta LKS - 94 koordinacių sistemoje ir LAS 07 aukščių sistemoje.

Projekto tikslas – objekto „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 102 Vilnius-Švenčionys-Zarasai ruožo nuo 46,235 iki 47,854 km rekonstravimas, sutvarkant pėsčiųjų ir dviračių takus“ adresu: Vilniaus g., Pabradės m., Švenčionių raj. sav. telekomunikacijų tinklo elementų iškėlimas/apsaugojimas pagal TELIA LIETUVA, AB 2022-10-17 išduotas projektavimo sąlygas Nr. 2-I-0265/22 ir VŠĮ Plačiąjuostis internetas 2022-10-13 išduotas projektavimo sąlygas Nr. R-577 vietose, kur telekomunikacijų tinklo elementai pakliūva po rekonstruojama gatvės dalimi ar pėsčiųjų ir dviračių taku, prieš statybos pradžią atlikti ryšių komunikacijų apsaugojimą arba iškėlimą iš statybos teritorijos.

### Privalomieji dokumentai

### Normatyviniai dokumentai

| STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eil.Nr.                             | Dokumento Nr./Šifras                                 | Pavadinimas                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.                                  | STR 1.04.04:2017                                     | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.                                  | STR 1.01.03:2017                                     | Statinių klasifikavimas.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.                                  | STR 1.05.01:2017                                     | Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.                                                                          |
| 4.                                  | STR 1.06.01:2016                                     | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5.                                  | GKTR 1.01:2020,<br>GKTR 2.01:2020,<br>GKTR 3.01:2020 | Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka.<br>Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka.<br>Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinį duomenų rinkinys. |
| 6.                                  |                                                      | LR elektroninių ryšių įstatymas.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.                                  |                                                      | LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.                                                                                                                                                                                                                                   |
| STATYBOS IR EKSPLOATAVIMO TAISYKLĖS |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                           |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |       |      |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 0                         | 2023-07                                                                                                                                 | Konkursui ir statybai                                                                                                                                                                      |       |      |
| Laida                     | Išleidimo data                                                                                                                          | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                                                                                          |       |      |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR |  <b>„PLENTPROJEKTAS“</b><br>uždaroji akcinė bendrovė | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 102 Vilnius-Švenčionys-Zarasai ruožo nuo 46,235 iki 47,854 km rekonstravimas, sutvarkant pėsčiųjų ir dviračių takus |       |      |
| 39334                     |                                                                                                                                         | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                     |       |      |
| 31962                     |                                                                                                                                         | Aiškinamasis raštas                                                                                                                                                                        |       |      |
|                           |                                                                                                                                         | Laida                                                                                                                                                                                      |       |      |
|                           |                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                                                                          |       |      |
| LT                        | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)                                                                                                                  | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                            | Lapas | Lapų |
|                           | AB Lietuvos automobilių kelių direkcija                                                                                                 | 0584/102-05-RTDP-ER.AR                                                                                                                                                                     | 1     | 4    |

|            |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.         |                      | Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. Ryšių reguliavimo direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymas Nr. 1V-987.                                                                                                              |
| 2.         |                      | Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija). |
| STANDARTAI |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.         | LST 1516:2015        | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.         | LST1569:2012         | Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai.                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.         | LST EN ISO 1461:2009 | Ketaus ir plieno gaminių dangos, gautos karštojo cinkavimo būdu. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai.                                                                                                                                                                    |

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis: Microsoft Office, AutoCAD

### Projektiniai sprendiniai

Rekonstruojamos Vilniaus g., (Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 102 Vilnius-Švenčionys-Zarasai) Pabradės m., Švenčionių raj. sav. ribose grunte paklota TELIA LIETUVA, AB ryšių kabeliai grunte ir ryšių kabelių kanalų sistema (RKKS), kuriuos tikslinga išsaugoti. Ryšių kabelius grunte bei RKKS kanalus, patenkančius po projektuojamais šaligatviais, pėsčiųjų ir dviračių takais ir po važiuojamąją gatvės dalimi apsaugoti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais, pertiesti gilyn, užtikrinant ne mažesnę kaip 1,2 metro dengimo storį, kadangi gruntą tankinant vibraciniais įrenginiais ir mechanizmais gali subyrėti, esamus kabelius apvilkti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais..

Esamus telekomunikacijų šulinius, patenkančius į važiuojamąją gatvės dalį, perstatyti iš pusinių šulinių, su sunkaus tipo dangčių komplektu MTT-S, plaukiojančius, D400 , 400kN (40t) pagal LST EN 124, įlipimo angą jeigu įmanoma montuoti žalioje vejoje.

Vykdamas šaligatvių įrengimo darbus (keičiantis žemės paviršiaus lygiui), esamų telekomunikacijų šulinių dangčių aukščius sureguliuoti pagal naujai formuojamos dangos aukštį, naudojant gelžbetoninius išlyginamuosius žiedus. Telekomunikacijų šuliniams, kurie yra ant projektuojamų įvažiavimų, lengvo tipo liukus keisti į sunkaus tipo liukų kompleksus.

### Medžiagų specifikacijos derinti su tinklų valdytojais.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžiniuose 0584/102-05-RTDP-ER.BR-01-02.

**Klojant kabelines linijas skersai kelio, kabelinių linijų paklojimo gylis turi būti  $\geq 1,5$  m nuo projektuojamo žemės paviršiaus ir  $\geq 0,1$  m nuo kelio konstrukcijos.**

**Kertant nuovažas, dengimo aukštis nuo važiuojamosios dalies ne mažesnis kaip 1,20 m.**

**Kelio juostoje už kelio konstrukcijos ribų mažiausias dengimo storis turi būti 0,8 m pagal BT ITK 09 39p.**

**Vadovautis sąlygomis: <https://lakd.lrv.lt/lt/administracine-informacija/aktuali-informacija/informacija-apie-inzineriniu-tinklu-klojimo-techniniu-salygu-nustatyma>.**

Statytojas ne vėliau kaip prieš 30 dienų iki kabelių perkėlimo darbų vykdymo pradžios pateikia kabelių perjungimo grafiką TELIA LIETUVA, AB Infrastuktūros padalinio Tinklo resursų 1 komandai ir suderina perjungimo laiką.

Tinklo elementų perkėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą ir darbų atlikimo vietoje esant Bendrovės įgaliotam atstovui. Prieš atliekant statybos darbus gauti TELIA LIETUVA, AB leidimą darbams veikiančiuose įrenginiuose. Atstovą kvieisti telefonu: 1816-0.

Ne vėliau kaip prieš 20 d. d. iki RAIN tinklo elementų perkėlimo darbų pradžios, suderinti perkėlimo laiką ir terminą su VŠĮ „Plačiąjuostis internetas“ raštu ar el. paštu info@placiajuostis.lt. Statybos darbus RAIN tinklų apsaugos zonoje vykdyti dalyvaujant VŠĮ „Plačiąjuostis internetas“ įgaliotam atstovui.

Perkeltas telekomunikacijų tinklo elementas gali būti perduodamas naudojimui tik pateikus perkeltą elemento pripažinimo tinkamu naudoti komisijai požeminių tinklų bei komunikacijų geodezinę nuotrauką ir patikslintą projektą bei reikiamus dokumentus, įrodančius, perkeltų telekomunikacijų tinklo elementų atitikimą telekomunikacijų tinklų statybos taisyklių reikalavimams ir šalis pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.

Visi šioje projekto dalyje numatyti įrenginiai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių

|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0584/102-05-RTDP-ER.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                        | 2     | 4    | 0     |

reglamentų reikalavimų.

Vadovaujantis Statybos įstatymo 6 str., 4 p. ir STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, TELIA LIETUVA, AB 2022-10-17 išduotas projektavimo sąlygas Nr. 2-I-0265/22 ir VŠĮ Plačiajuostis internetas 2022-10-13 išduotas projektavimo sąlygas Nr. R-577, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų

|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0584/102-05-RTDP-ER.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                        | 3     | 4    | 0     |

## PAGRINDINIAI RODIKLIAI

### IV. INŽINERINIAI TINKLAI

| Pavadinimas                                                     | Mato vienetas         | Kiekis | Pastabos |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|----------|
| <b>IV. INŽINERINIAI TINKLAI</b>                                 |                       |        |          |
| <b>4.1 inžinerinių tinklų ilgis*</b>                            |                       |        |          |
| 4.1.1 požeminės dalies*                                         | m                     | 1254   |          |
| 4.1.2 antžeminės dalies                                         | m                     | -      |          |
| 4.1.3 vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)                      | mm                    | 110    |          |
| 4.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis         | vnt.; mm <sup>2</sup> | -      |          |
| 4.3. elektroninių ryšių tinklų kabelių ilgis*                   | m                     | -      |          |
| 4.4. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis | vnt.; mm <sup>2</sup> | -      |          |

\* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0584/102-05-RTDP-ER.AR | Lapas | Lapų | Laida |
|                        | 4     | 4    | 0     |

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1 BENDROSIOS SPECIFIKACIJOS

#### 1.1 BENDROJI DALIS

##### NORMOS IR STANDARTAI

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

##### 1.1.1 Saugos normos

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

##### 1.1.2 Organizacinių ir techninių reikalavimų reglamentai

|                  |                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STR 1.04.04:2017 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė                                                         |
| STR 1.01.03:2017 | Statinių klasifikavimas                                                                             |
| STR 1.06.01:2016 | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra                                                        |
| GKTR 1.01:2020,  | Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka             |
| GKTR 2.01:2020,  | Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka |
| GKTR 3.01:2020   | Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys                      |

- „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės“

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projekcinėmis specifikacijomis turi apspręsti objekto įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą.

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis „Techninių specifikacijų“ reikalavimų.

#### 1.2 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

##### 1.2.1 Saugos reikalavimai

Telekomunikacijų įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Instaliavimo laikotarpiu teritorijose turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

##### 1.2.2 Saugos priemonės montuojant

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

|                           |                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |                                           |       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|
| 0                         | 2023-07                                                                             | Konkursui ir statybai                                                                                                                                                                      |                                           |       |
| Laida                     | Išleidimo data                                                                      | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                                                                                          |                                           |       |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 102 Vilnius-Švenčionys-Zarasai ruožo nuo 46,235 iki 47,854 km rekonstravimas, sutvarkant pėsčiųjų ir dviračių takus |                                           |       |
|                           |                                                                                     | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                     |                                           | Laida |
|                           |                                                                                     | Techninės specifikacijos                                                                                                                                                                   |                                           | 0     |
| 39334                     |                                                                                     | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)<br>AB Lietuvos automobilių kelių direkcija                                                                                                                          | DOKUMENTO ŽYMUO<br>0584/102-05-RTDP-ER.TS | Lapas |
| 31962                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |                                           | Lapų  |
|                           |                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |                                           | 1     |
| LT                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |                                           | 6     |

## 2. MEDŽIAGŲ IR DARBŲ SPECIFIKACIJOS

### 2.1 Ryšių kanalizacija

#### 2.1.1 Vamzdžiai

Ryšių kanalizacijai naudojami vamzdžiai:

1. tiesūs ir kampiniai vamzdžiai, kurių  $d_{110\text{mm}}$ , gaminami iš kietojo (neplastifikuoto) polivinilchlorido (PVC);

HDPE vamzdžiai neturi degti aktyvia liepsna. Jiems degant neturi išsiskirti žmogaus sveikatai pavojingi produktai, o lydymosi indeksas turi neviršyti  $1.0\text{g}/10\text{min}$ . Vamzdžiai turi būti lygūs, tiesūs ir be paviršiaus defektų.

Plastikiniai vamzdžiai pagal atsparumą smūginei apkrovai ir žiedo (apskritimo) standumą skirstomi į tvirtumo klases: A, B ir C.

Žiedo standumas turi būti:

A klasės – ne mažiau kaip  $16\text{ kN}/\text{m}^2$ ;

B klasės – ne mažiau kaip  $8\text{ kN}/\text{m}^2$  ;

C klasės – ne mažiau kaip  $4\text{ kN}/\text{m}^2$  .

- $d_{110\text{mm}}$  HDPE vamzdžiai, kurių sienelių storis  $6,3\text{mm}$  turi būti A tvirtumo klasės;

- $d_{110\text{mm}}$  PVC vamzdžiai, kurių sienelių storis  $5\text{ mm}$  turi būti A tvirtumo klasės;

Išardomi lygių sienelių apsauginiai kabelių vamzdžiai skirti telekomunikacijų, televizijos ir signalinių kabelių linijų trūkių remontui bei mechaninei kabelių apsaugai ir izoliacijai tose atkarpose, kur kito tipo vamzdžių negalima panaudoti. Išardomi lygių sienelių apsauginiai kabelių vamzdžiai susideda iš dviejų dalių, kurios susijungia užstūmus vieną dalį ant kitos, o tai ypač palengvina montavimą. Išardomi apsauginiai kabelių vamzdžiai pristatomi tiesiais  $3\text{ m}$  vienetais.

Mechaninis atsparumas:

$450\text{ N}/20\text{cm}$

EN 61386-24



Vamzdžiai turi atitikti lentelėje nurodytus matmenis:

| Vamzdžio tipas | Tvirtumo klasė | Išorinis vamzdžio skersmuo (mm) | Vidinis vamzdžio skersmuo (mm) | Sienelės storis (mm) | Vamzdžio ilgis (m) | Išplatėjimo ilgis (mm) | Vidinis išplatėjimo skersmuo įėjime (mm) |
|----------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------|------------------------------------------|
| 110 PVC        | A              | 110                             | 100                            | 5                    | 3                  | —                      | —                                        |

Jei gamintojas garantuoja reikiamą vamzdžių tvirtumo klasę, vamzdžių sienelės gali būti plonesnės negu nurodyta lentelėje.

#### 2.1.2 Ryšių kanalizacijos šuliniai

Šuliniai skirstomi:

- pagal konstrukciją ir dydį — tipiniai ir netipiniai;
- pagal medžiagas — gelžbetoniniai (g/b), šuliniai iš betoninių blokelių;
- pagal įrengimo būdą — monolitiniai ir surenkamieji;
- pagal apkrovą — skirtus važiuojamajai gatvės daliai (vertikali apkrova nuo transport priemonių, kurių masė iki  $40\text{t}$ ) ir skirtus pėsčiųjų gatvės daliai (vertikali apkrova nuo transporto priemonių, kurių masė iki  $1,5\text{t}$ );
- pagal formą — stačiakampiai, ovalūs, cilindriniai, daugiasieniai.

Pagal įeinančių vamzdžių skaičių šuliniai skirstomi į tipus:

| Šulinio tipas | Įeinančių kanalų skaičius |
|---------------|---------------------------|
| 2             | $2\div 4$                 |

Šulinių šoninėse sienose įrengiami kronšteinai, ant kurių tvirtinamos konsolės. Kronšteinai gali būti iš lakštinio plieno arba plieninio kampuočio. Jie tvirtinami prie metalinių laikiklių (arba varžtų), įtvirtintų šulinio

|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0584/102-05-RTDP-ER.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                        | 2     | 6    | 0     |

sienose. Šuliniuose iš betoninių blokelių laikikliai įtvirtinami įrengiant šulinį. RKŠ-3 tipo šulinių šoninėse sienose įrengiami 2-4 kronšteinais ant kurių vėliau tvirtinamos konsolės.

Konsolės turi būti metalinės. Jų kiekis priklauso nuo kabelių, praeinančių per šulinį skaičiaus. Konsolės turi būti nuo vienos iki šešių vietų.

Gelžbetoniniai reguliavimo žiedai naudojami dangčio aukščiui reguliuoti. Žiedo gabaritai: išorinis diametras — 820mm; angos diametras — 640mm; aukštis — 80mm.

Ryšių kanalizacijos šulinių liukai gali būti:

- L — lengvo tipo, statomi pėsčiųjų eismo dalyje ir apskaičiuoti vertikalčiai apkrovai nuo transporto priemonių, A15 15kN (1,5t) pagal LST EN 124;
- S — plaukiojantis sunkaus tipo, automatinė fiksacija, garso izoliacijos tarpinė, montuojami transporto aikštelėse ir važiuojamoje gatvės (kelio) dalyje ir apskaičiuoti vertikalčiai apkrovai nuo transporto priemonių, D400 40kN (40t) pagal LST EN 124.

Liuko detalės turi būti pagamintos:

- korpusas ir viršutinis dangtis — iš ketaus; vidutinė liuko masė priklauso nuo ketaus markės gali būti: L tipo — 82 ÷ 87 kg; S tipo — 138 ÷ 147 kg; viršutinio dangčio masė: S tipo liukams — 76÷5% kg; L tipo liukams — 48÷5% kg;
- vidinis dangtis ir kitos detalės iš lakštinio 5mm storio plieno.

Vertikalios apkrovos šulinių liukams neturi viršyti:

- S tipo liukams — 100 kN;
- L tipo liukams — 29 kN.

Ketaus detalės negali turėti liejimo defektų.

Tarpas tarp viršutinio dangčio ir liuko turi būti ne didesnis kaip 3 mm.

Viršutinis dangtis turi laisvai įtilpti į liuko angą ir pilnai atsiremti į korpusą.

Viršutinio dangčio viršus turi būti su reljefiniu piešiniu. Reljefo gylis neturi viršyti 4 mm.

Atidarymui viršutinis dangtis turi turėti dvi įdubas, išdėstytas viena kitos atžvilgiu 60° kampų.

Turi būti numatyta galimybė patikrinti dujų kiekį šulinyje nenuimant dangčio.

Vidinis dangtis turi laisvai „įeiti“ į liuko korpusą, o kaištis — į kilpą ir užtvirtinti vidinį dangtį liuko korpuse.

Vidinis dangtis ir kaištis turi būti nudažyti bituminiu laku ar kita medžiaga, apsaugančia metalą nuo korozijos.

Liukai turi turėti užraktus.

### 2.1.3 Gelžbetoninis išlyginamasis žiedas

Po telefoninio šulinio liuko korpusu yra dedamas gelžbetoninis išlyginamasis žiedas, kurių gabaritai gali būti (Išorinis matmuo x vidinis matmuo x aukštis):

- Žiedas Nr.1-760x600x50 mm, svoris-17,0kg. Dedamas po lengvo tipo liuku.
- Žiedas Nr.2-820x600x50 mm, svoris-20,0kg. Dedamas po lengvo tipo liuku.
- Žiedas Nr.7-840x700x60 mm, svoris-20,0kg. Dedamas po sunkaus tipo liuku.

### 2.1.4 Kabelinis kronšteinas

- Medžiaga: lakštinis plienas;
- Ilgis L=600 mm,
- cinkuotas.

### 2.1.5 Konsolė

- Medžiaga: metalas
- vieta sk.: 3



|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0584/102-05-RTDP-ER.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                        | 3     | 6    | 0     |

## 2.2 Ryšių kabelių kanalų sistemos (RKKS) klojimas

Žemės kasimo darbus galima vykdyti tik gavus atitinkamos instancijos leidimą.

Prieš pradėdant kasimo darbus, trasa turi būti tiksliai pažymėta:

- ašinės ir šoninės linijos, žyminčios tranšėjos plotumą;
- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai;
- tranšėjos gylis pakitimai, jei trasoje numatytas įvairus gylis.

Kasant duobes ar tranšėjas gyvenvietėse, aplink darbų vietą turi būti padaryti aptvarai su išpėjamaisiais užrašais. Prie tų darbo vietų, kur reikia, kad transportas važiuotų atsargiai, reikiama atstumu turi būti pastatyti kelių ženklai, o nakties metu prie aptvarų turi degti raudoni šviesos signalai.

Trasoje esantys medžiai ir šulinių landos turi būti apsaugoti nuo žemės užpylimo. Prie priešgaisrinės apsaugos šulinių turi būti paliktas laisvas privažiavimas.

Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per tranšėjas turi būti padaryti laikini tilteliai. Gatvėse tilteliai turi būti paskaičiuoti 10 tonų svoriui, o įvažiuimuose į kiemus — 7 tonų svoriui.

Duobės šuliniams įrengti kasamos mechanizuotai, išskyrus lyginimą, valymą ir panašius darbus, kurie atliekami rankiniu būdu.

Tranšėjose atliekamų darbų etapai:

- kasimas ir akmenų išrinkimas;
- išlyginamojo sluoksnio užpylimas ir sutankinimas;
- vamzdžių paklojimas;
- pirminio užpylimo sluoksnio formavimas;
- galutinio užpylimo sluoksnio formavimas.

Ant tranšėjos dugno formuojamo išlyginamojo sluoksnio minimalus storis yra 100mm; maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skalos sudėtinių dalių dydis neturi viršyti 10% vamzdžio skersmens (bet kokiu atveju ne daugiau 20mm). Jei gruntas atitinka šiuos reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

Minimalus vamzdžių klojimo gylis (atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio vamzdžio viršaus) turi būti:

| Vamzdžių rūšis | Atstumas iki grunto paviršiaus (m) |                     |
|----------------|------------------------------------|---------------------|
|                | Pėsčiųjų dalyje                    | Važiuojamoje dalyje |
| PVC, HDPE      | 0,5                                | 0,7                 |

Atstumas tarp klojamų PVC ir PE vamzdžių eilėje ir tarp eilių (horizontaliai ir vertikaliai) turi būti 50 mm.

Klojant vamzdžius turi būti nuolydis į vieno ar abiejų šulinių puses 3-4 mm kiekvienam trasos metrui. Jei yra natūralus nuolydis ne mažesnis kaip 3-4 mm kiekvienam trasos metrui, vamzdžius galima kloti vienodame gylyje, tik prie šulinių vamzdžių įvadui į šulinius tranšėja pagilinama iki:

| Vamzdžių rūšis    | Klojimo vieta       | Gylis (m) esant kanalų skaičiui |       |      |       |       |       |
|-------------------|---------------------|---------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|
|                   |                     | 1                               | 2     | 3    | 4     | 5     | 6     |
| 10 HDPE, 110 PVC  | Pėsčiųjų dalyje     | 00,82                           | 00,96 | 11,1 | 11,24 | 11,38 | 11,52 |
| 110 HDPE, 110 PVC | Važiuojamoje dalyje | 00,92                           | 11,06 | 11,2 | 11,34 | 11,48 | 11,62 |

Daugiakanaliai vamzdynai turi būti įrengiami atsižvelgiant į vamzdžių sluoksnių skaičių:

-vieno sluoksnio — vamzdynas nebetonuojamas;

-iki 3 sluoksnių — vamzdžiai išdėstomi stačiakampio forma ir nesubetonuojami;

-daugiau kaip 3 sluoksnių — vamzdžiai išdėstomi stačiakampio forma ir nesubetonuojami;

Klojant vamzdžius vienu sluoksniu, jie guldomi į paruoštą tranšėją 50 mm atstumu vienas nuo kito ir užpilami pirminio užpylimo medžiaga ją sutankinant.

Klojant vamzdyną iki 3 sluoksnių, pirmas sluoksnis įrengiamas analogiškai kaip klojant vamzdžius vienu sluoksniu. Paklojus pirmą sluoksnį kas trys metrai šalia vamzdžių įkalami atraminiai kuolai tam kad vamzdžiai būtų lygiai išsidėstę horizontaliai ir vertikaliai. Kiekvienas vamzdžių sluoksnis užpilamas pirminio sutankinimo medžiaga, kuri prieš guldant kitą vamzdžių sluoksnį, turi būti sutankinama

Klojant vamzdžius vienu sluoksniu, jie guldomi į paruoštą tranšėją 50 mm atstumu vienas nuo kito ir užpilami pirminio užpylimo medžiaga ją sutankinant.

Pirminis užpylimas tai pilamos medžiagos aplink vamzdžius ant išlyginamojo sluoksnio; pirminio užpylimo medžiagos turi būti tokios pačios kokybės kaip ir išlyginamojo sluoksnio; pirminio užpylimo storis virš

| 0584/102-05-RTDP-ER.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|------------------------|-------|------|-------|
|                        | 4     | 6    | 0     |

vamzdžių turi būti iki 300 mm, bet ne mažesnis kaip 150 mm. Pirminio užpylimo sluoksnis turi būti formuojamas klojant vamzdžius.

Galutiniam užpylimui neapgyvendintoje vietovėje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą. Apgyvendintoje vietovėje galutiniam užpylimui naudojamos lengvai tankinamos medžiagos. Galutinio užpylimo medžiagos tokios, kad 1 m storio sluoksnyje virš vamzdžių nebūtų didesnių kaip 300 mm skersmens akmenų ar skaldos atplaišų; užpildo medžiaga turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tuščių tarpų.

Kiekvienas užpildas tankinamas atskirais sluoksniais, kurių storis priklauso nuo užpilamo grunto tipo ir tankinimo metodo. Pirminio užpylimo pirmasis sluoksnis tankinamas tada, kai jis siekia bent iki pusės vamzdžio. Tankinama atsargiai, kad nepajudėtų vamzdžiai iš vietos. Jei projekte nenumatyta kitaip, paprastai tankinama mechaniniu būdu.

Ryšių kanalizacijos šuliniai žymimi plokštelių formos (120mmx120mm dydžio) ženklais, pagamintais iš sintetinės medžiagos.

Ženkle turi būti pavaizduota:

- kairiame viršutiniame kampe — šulinio ženklas (piktograma);

- viduryje — krypties rodyklė, po kuria nurodomas nuotolis centimetrais nuo ženklo iki šulinio.

Dešinėje ar kairėje rodyklių pusėse nurodomas šulinio nuotolis nuo ženklo statmenos linijos, išvestos per viduriniąją rodyklę.

Ženkloi tvirtinami nuo 1,5 m iki 2,0 m aukštyje ant pastatų, tvorų ir pan. arba reperių.

### **3. STATYBVIETĖS IŠBANDYMAS**

#### **3.1 Bendroji dalis**

Papildomai prie kitų šioje specifikacijoje numatytų bandymų, turi būti laikomasi šių bendrųjų sąlygų.

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad visur, kur įmanoma, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse, dalyvaujant Projekto vadovui.

Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas.

Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema.

Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, kurių reikia užtikrinti, kad visi jo darbai ir įranga, medžiagos komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Turi būti nemokamai atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

Prieš prašydamas galutinio patikrinimo Rangovas pateikia Projekto vadovui visus bandymo duomenis. Šie dokumentai užpildomi po to, kai suderinami apsauginiai įrenginiai.

Kiekvienam bandymui turi būti nurodyti šie duomenys:

1. bandymų procedūros aprašymas;
2. techniniai bandymų rezultatai;
3. bandymų data;
4. bandymuose dalyvavęs personalas;
5. gedimų aprašymas;
6. bandymo įrangos sąrašas.

#### **3.2 Bandymai montavimo metu**

Montavimo metu Rangovas privalo reguliariai atlikti bandymus, kad užtikrintų patenkinamą montavimo atlikimą, atitinkantį Sutarties reikalavimus.

Bandymuose turi dalyvauti Projekto vadovas.

Kiekvieno bandymo laikas turi būti registruojamas ir užrašomos visos klaidos ir / ar gedimai.

Rangovas privalo pasirūpinti visomis bandymui reikalingomis priemonėmis, ir Projekto vadovui turi būti leista pasinaudoti bet kuriuo prietaisu, kurį jis gali laikyti esant reikalingu bandymams.

#### **3.3 Bandymų įranga**

Projekto vadovui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visuose bandymuose naudojamos priemonės turi būti kalibruotos ne vėliau kaip prieš 12 mėnesių iki bandymų dienos.

Prieš prašydamas galutinio patikrinimo, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos sistemos būtų išbandytos,

|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0584/102-05-RTDP-ER.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                        | 5     | 6    | 0     |

paruoštos naudojimui, o visa įranga patenkinamai veiktų.

## **4 PRIĖMIMO TAISYKLĖS**

### **4.1 Bendroji dalis**

Objektui priimti pateikiama tokia dokumentacija:

- atliktų darbų perdavimo ir priėmimo aktas;
- finansinės vertės pažyma apie objektą;
- patikslinta projekcinė dokumentacija pagal faktiškai atliktus darbus;
- požeminių darbų aktas;
- elektrinių kabelių parametrų matavimų aktai;
- įrenginių įžeminimo matavimų aktai;
- išpildomoji geodezinė nuotrauka;
- pažymos iš suinteresuotų organizacijų apie jų keliamų reikalavimų (numatytų projekte) įvykdymą.

### **4.2 Tikrinimas objekto priėmimo metu**

Naujai pastatytų ir rekonstruotų telekomunikacijų linijinių įrenginių priėmimo metu tikrinama:

#### **1. Ryšių kanalizacija:**

- tikrinama šulinių būklė ir darbų kokybė, kronšteinų ir konsolių išdėstymas, vamzdžių įvadai, kanalų kiekis, liukų ir dangčių būklė, ar yra užraktai (tikrinami visi šuliniai);
- kanalų praeinamumas (tikrinama kanalais pratempiant kontrolinius cilindrus; tikrinama 10% laisvų kanalų, bet ne mažiau kaip vienas kiekviename ilgyje tarp šulinių; jei randama defektų, tikrinami visi laisvi kanalai; klojimo gylis tikrinamas pagal atitinkamų darbų aktus);
- kanalizacijos ilgis (tikrinama 10% ilgių tarp šulinių matuojant tarp šulinių centrų).

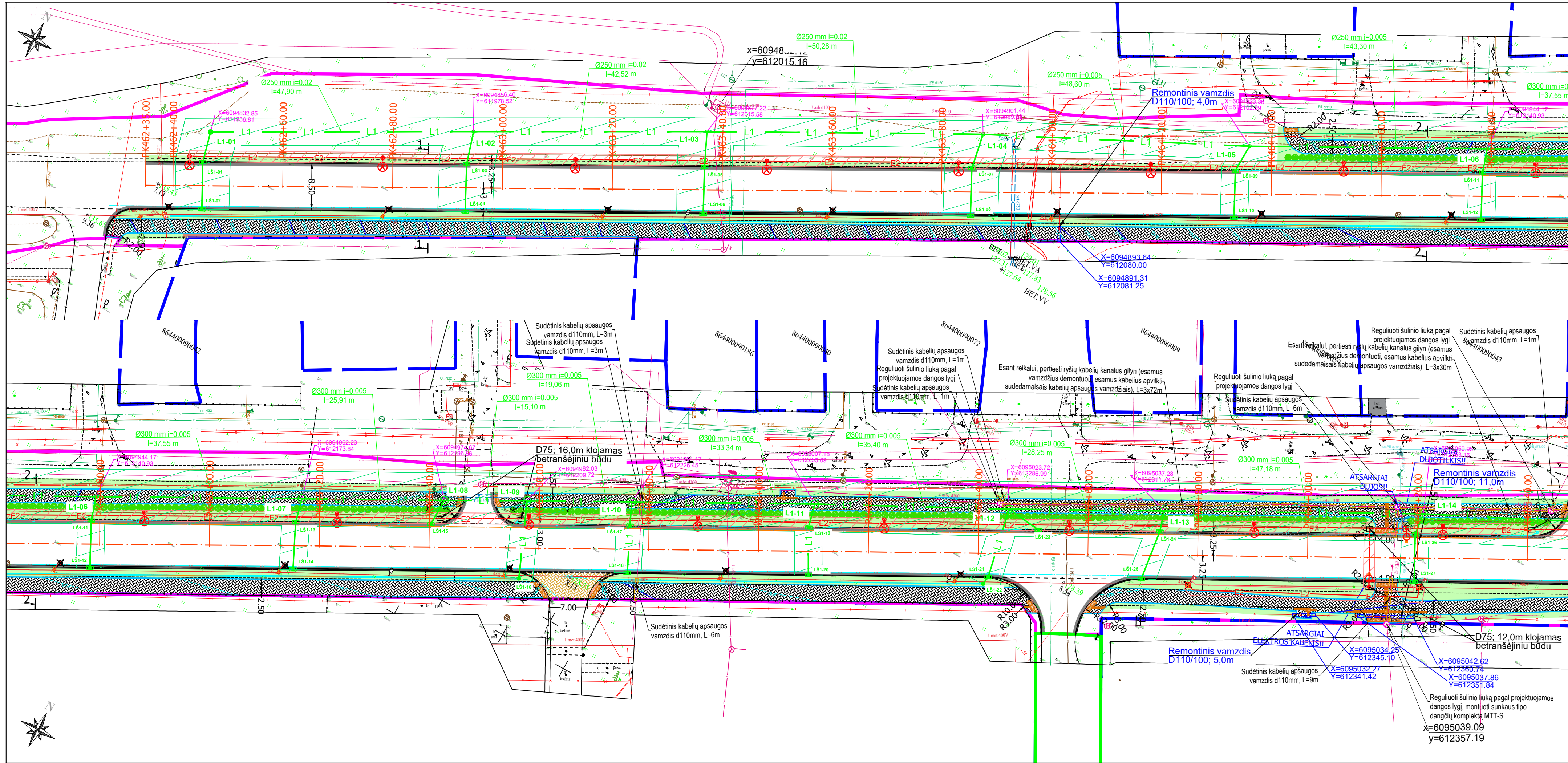
|                        |       |      |       |
|------------------------|-------|------|-------|
| 0584/102-05-RTDP-ER.TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                        | 6     | 6    | 0     |

## SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

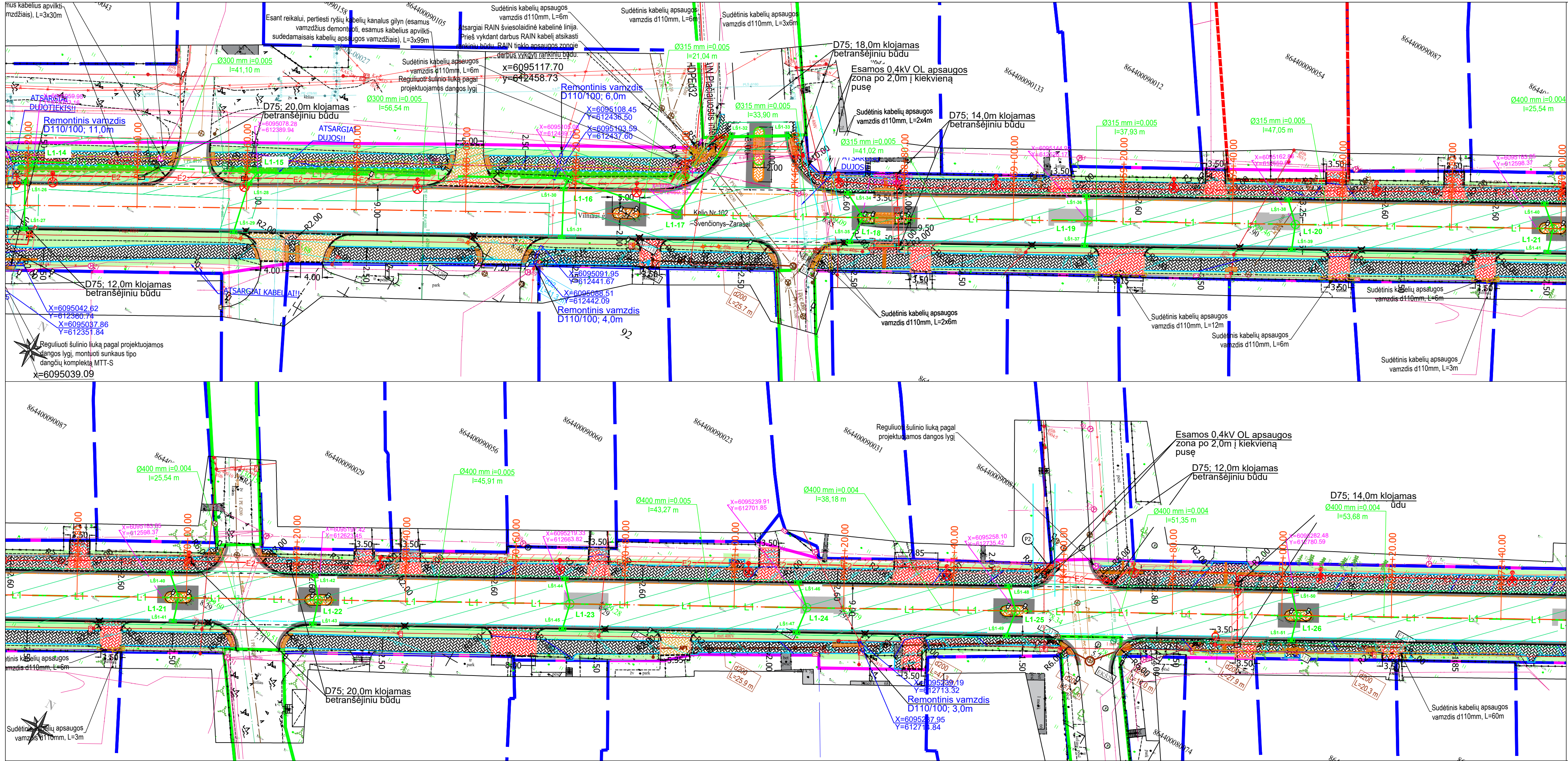
| Pozi-<br>cija,<br>eil.Nr    | Pavadinimas ir techninės<br>charakteristikos                                              | Žymuo<br>(tipas, markė<br>arba<br>tech. spec.<br>žymuo) | Mato<br>vnt. | Kiekis | Pastabos |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|
| <b>MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS</b> |                                                                                           |                                                         |              |        |          |
| 1.                          | Sudedamas vamzdis PVC D110x100x3000mm                                                     | 2.1.1                                                   | m            | 1254   | *        |
| 2.                          | RKŠ 2-5 pusinis šulinio korpusas, viršutinė dalis                                         | 2.1.2                                                   | vnt.         | 1      |          |
| 3.                          | RKŠ 2-6 pusinis šulinio korpusas, apatinė dalis                                           | 2.1.2                                                   | vnt          | 1      |          |
| 4.                          | Lengvo tipo liuko komplektas MTT-L                                                        | 2.1.2                                                   | kompl.       | 1      |          |
| 5.                          | Sunkaus tipo liuko komplektas MTT-S                                                       | 2.1.2                                                   | kompl.       | 2      |          |
| 6.                          | G/b paaukštinimo žiedas                                                                   | 2.1.3                                                   | vnt          | 26     | *        |
| 7.                          | Kronšteinai                                                                               | 2.1.4                                                   | vnt          | 4      | *        |
| 8.                          | Konsolė                                                                                   | 2.1.5                                                   | vnt          | 4      | *        |
| <b>DARBŲ ŽINIARAŠTIS</b>    |                                                                                           |                                                         |              |        |          |
| 1.                          | Grunto 1-2 kategorijos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu, kai tranšėjos plotis iki 0,4 m | 2.2                                                     | m            | 651    | *        |
| 2.                          | Grunto 1-2 kategorijos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu, kai tranšėjos plotis iki 0,8 m | 2.2                                                     | m            | 201    | *        |
| 3.                          | Sudedamųjų kabelių apsaugos vamzdžių paklojimas paruoštoje tranšėjoje                     | 2.2                                                     | m            | 1254   | *        |
| 4.                          | Esamų telekomunikacijų šulinių pakeitimas naujais RKŠ-2 šuliniais                         | 2.2                                                     | vnt.         | 1      |          |
| 5.                          | Šulinių angos paaukštinimas g/b žiedais                                                   | 2.2                                                     | vnt.         | 13     | *        |
| 6.                          | Liuko pakeitimas                                                                          | 2.2                                                     | kompl.       | 2      |          |
| 7.                          | Kronšteinų pastatymas šulinyje                                                            | 2.2                                                     | vnt.         | 4      | *        |
| 8.                          | Konsolių pastatymas šulinyje                                                              | 2.2                                                     | vnt.         | 4      | *        |
| 9.                          | RKŠ-2 šulinių demontavimas                                                                | 2.2                                                     | vnt.         | 1      |          |
| 10.                         | Asbocementinio vamzdžio d100 demontavimas                                                 | 2.2                                                     | m            | 738    | *        |
| 11.                         | Šiukšlių išvežimas                                                                        |                                                         | t.           | 6,900  | *        |
| 12.                         | Požeminių komunikacijų išpildomoji geodezinė nuotrauka                                    |                                                         | m            | 852    | *        |
| 13.                         | RKKS šulinio kortelė                                                                      |                                                         | vnt.         | 16     |          |

Pastaba: \*Medžiagų kiekiai orientaciniai. Visos medžiagos, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinos tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti pateiktos sistemos montavimo metu, nepriklausomai nuo to, ar jos yra parodytos brėžiniuose ir/arba apibūdintos projekto dokumentuose ar ne.

|                           |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |       |       |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 0                         | 2023-07                                                                                                                          | Konkursui ir statybai                                                                                                                                                                      |       |       |
| Laida                     | Išleidimo data                                                                                                                   | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                                                                                          |       |       |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR |  „PLENTPROJEKTAS“<br>uždaroji akcinė bendrovė | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 102 Vilnius-Švenčionys-Zarasai ruožo nuo 46,235 iki 47,854 km rekonstravimas, sutvarkant pėsčiųjų ir dviračių takus |       |       |
| 39334                     |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |       | Laida |
| 31962                     |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |       | 0     |
|                           | Sąnaudų žiniaraštis                                                                                                              |                                                                                                                                                                                            |       |       |
| LT                        | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)                                                                                                           | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                            | Lapas | Lapų  |
|                           | AB Lietuvos automobilių kelių direkcija                                                                                          | 0584/102-05-RTDP-ER. SZ                                                                                                                                                                    | 1     | 1     |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- privačių sklypų ribos pagal preliminarinius matavimus</li><li>- koreguotos privačių sklypų ribos</li><li>- esamų registruotų inžinerinių statinių ribos</li><li>- kelio sklypo ribos</li><li>- kultūros paveldo objekto teritorija</li><li>- kelio ašis</li><li>- tako k.p. išilginio profilio projektinė linija</li><li>- tako d.p. išilginio profilio projektinė linija</li><li>- betoninis kelio bordiūras 1000x150x300 (Detalė 1)</li><li>- betoninis vejos bordiūras 1000x80x200 (Detalė 2)</li><li>- betoninis skeltas kelio bordiūras 1000x150x220 (Detalė 3)</li><li>- granitinis kelio bordiūras dangos lygmenyje 1000x150x300 (Detalė 4)</li><li>- granitinis kelio bordiūras 1000x150x300 iškeltas 2 cm virš asfalto dangos (Detalė 7)</li><li>- betoninis nužemintas kelio bordiūras 1000x150x300 (Detalė 5)</li><li>- betoninis kelio bordiūras 1000x150x300 iškeltas 2 cm</li><li>- d113/126 pokonstrucinis drenažas (Detalė 6)</li><li>- granitinis kelio bordiūras 1000x150x300 iškeltas 0,5 cm virš asfalto dangos (Detalė 8)</li><li>- vandens nuvedimo latakas</li><li>- griaujami statiniai</li><li>- šalinami želdiniai</li><li>- veja</li><li>- betoninių trinkelų (pilky) danga 200x100x80</li><li>- betoninių trinkelų (raudonų) danga 200x100x80</li><li>- betoninių trinkelų (raudonų) danga 200x100x100</li><li>- granitinių trinkelų danga 200x100x80</li><li>- asfalto dangos atstatymas (sujungimas dėl bordiūrų įrengimo)</li><li>- neregijų vedimo sistema (geltonos trinkelės su juostelėmis)</li><li>- įspėjamieji paviršiai neregijams</li><li>- mirksinčios lemputės pėsčiųjų perėjose</li><li>- Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas</li><li>- Apžiūros šulinėliai lietaus nuotekoms</li><li>- Nuotekų surinkimo šulinėlis su kupolo formos grotelėmis</li><li>- Lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis (bordiūrinis)</li><li>- krūmai</li><li>- kitame projekte projektuojama buitinių nuotekų trasa</li><li>- kitame projekte projektuojama vandentiekio trasa</li><li>- apšvietimo atrama su LED šviestuvu</li><li>- pėsčiųjų perėjų apšvietimo atrama su LED šviestuvu</li><li>- projektuojama apšvietimo kabelinė linija vamzdyje</li><li>- projektuojama apšvietimo valdymo spinta</li><li>- projektuojamas įžeminimo įrenginys</li><li>- projektuojama priedubė mechanizmams</li><li>- kabelio/vamzdžio paklojimui betransėjinio būdu</li><li>- išmontuojama gelžb. ar metalinė atrama su šviestuvu</li><li>- nukabinamas šviestuvas nuo gelž. atramų (AB ESO)</li><li>- pėsčiųjų perėjų apšvietimo atramos, patenkančios po 0,4kV OL numeris plane</li><li>- esama AB ESO priklausanti kabelinė linija apsaugoma remontiniu vamzdiu</li><li>- esama vartotojams priklausanti kabelinė apsaugoma remontiniu vamzdiu</li><li>- kitu projektu naikinamos apšvietimo atramos</li></ul> |                    |                                                                                                                                                           |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2023-04            | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)                                                                                                         |
| Laida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Išleidimo data     | Konkursui ir statybai                                                                                                                                     |
| KVAL. PATV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UAB PLENTPROJEKTAS |                                                                                                                                                           |
| STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 102 VILNIUS-ŠVENČIONYS-ZARASAI RUOŽO NUO 46,235 IKI 47,854 KM REKONSTRAVIMAS, SUTVARKANT PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKUS |
| STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | Telekomunikacijų tinklo elementų apsaugojimo/pekėlimo planas M 1:500                                                                                      |
| DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    | Laida                                                                                                                                                     |
| 0584/102-05-RTDP-ER.BR-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    | 0                                                                                                                                                         |
| Statytojas (Užsakovas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | Lapas                                                                                                                                                     |
| AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    | Lapų                                                                                                                                                      |
| LT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | 1 3                                                                                                                                                       |



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

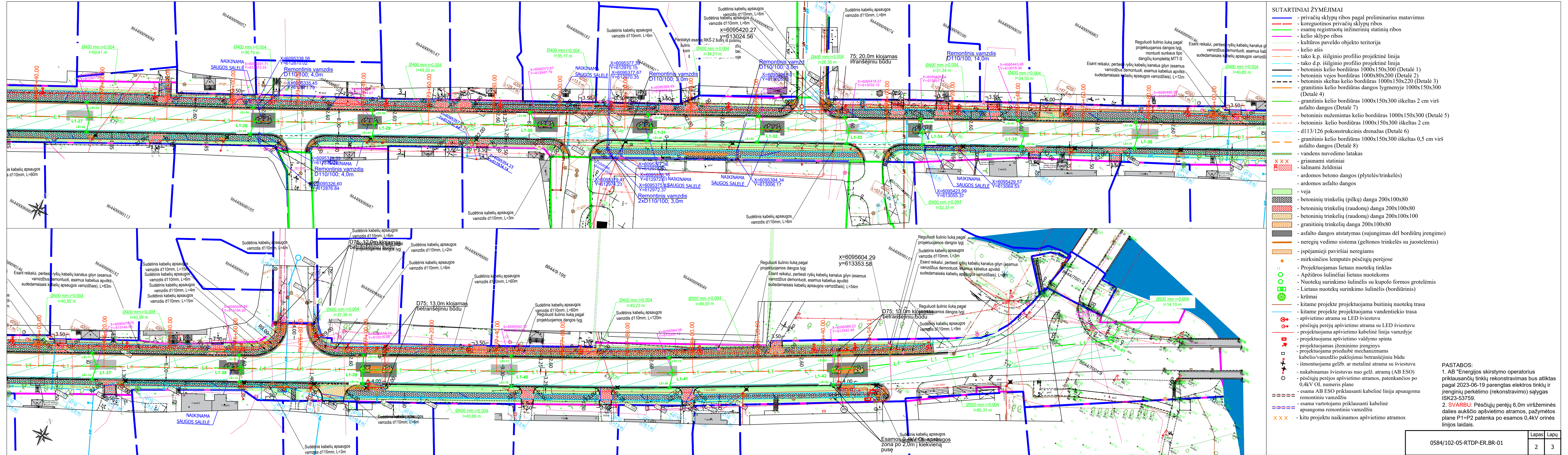
- privačių sklypų ribos pagal preliminarinius matavimus
- koreguotos privačių sklypų ribos
- esamų registruotų inžinerinių statinių ribos
- kelio sklypo ribos
- kultūros paveldo objekto teritorija
- kelio ašis
- tako k.p. išilginio profilio projektinė linija
- tako d.p. išilginio profilio projektinė linija
- betoninis kelio bordiūras 1000x150x300 (Detalė 1)
- betoninis vejos bordiūras 1000x80x200 (Detalė 2)
- betoninis skeltas kelio bordiūras 1000x150x220 (Detalė 3)
- granitinis kelio bordiūras dangos lygmenyje 1000x150x300 (Detalė 4)
- granitinis kelio bordiūras 1000x150x300 iškeltas 2 cm virš asfalto dangos (Detalė 7)
- betoninis nužemintas kelio bordiūras 1000x150x300 (Detalė 5)
- betoninis kelio bordiūras 1000x150x300 iškeltas 2 cm
- d113/126 pokonstruktinis drenžas (Detalė 6)
- granitinis kelio bordiūras 1000x150x300 iškeltas 0,5 cm virš asfalto dangos (Detalė 8)
- vandens nuvedimo latakas
- griaujami statiniai
- šalinami želdiniai
- veja
- betoninių trinkelų (pilgų) danga 200x100x80
- betoninių trinkelų (raudonų) danga 200x100x80
- betoninių trinkelų (raudonų) danga 200x100x100
- granitinių trinkelų danga 200x100x80
- asfalto dangos atstatymas (sujungimas dėl bordiūrų įrengimo)
- neregijų vedimo sistema (geltonos trinkelės su juostelėmis)
- įspėjamieji paviršiai neregijams
- mirksinčios lemputės pėsčiųjų perėjoje
- Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
- Apžiūros šulinėliai lietaus nuotekoms
- Nuotekų surinkimo šulinėlis su kupolo formos grotelėmis
- Lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis (bordiūrinis)
- krūmai
- kitame projekte projektuojama buitinių nuotekų trasa
- kitame projekte projektuojama vandentiekio trasa
- apšvietimo atrama su LED šviestuvu
- pėsčiųjų perėjų apšvietimo atrama su LED šviestuvu
- projektuojama apšvietimo kabelinė linija vamzdyje
- projektuojama apšvietimo valdymo spinta
- projektuojamas įžeminimo įrenginys
- projektuojama prieduibe mechanizmams kabelio/vamzdžio paklojimui betransėjiniu būdu
- išmontuojama gelžb. ar metalinė atrama su šviestuvu
- nukabinamas šviestuvas nuo gelž. atramų (AB ESO)
- pėsčiųjų perėjos apšvietimo atramos, patenkančios po 0,4kV OL numeris plane
- esama AB ESO priklausanti kabelinė linija apsaugoma remontiniu vamzdiu
- esama vartotojams priklausanti kabelinė apsaugoma remontiniu vamzdiu
- kitu projektu naikinamos apšvietimo atramos

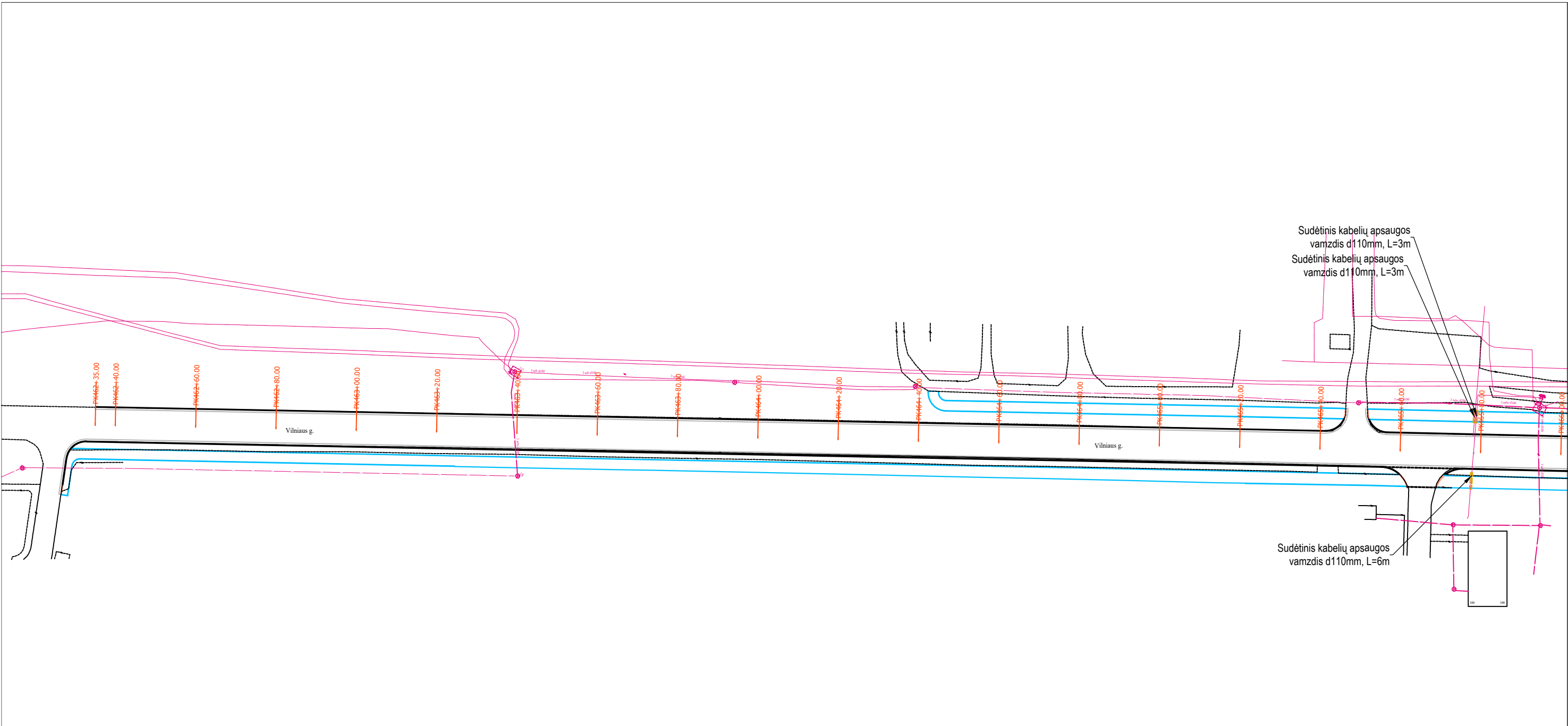
**PASTABOS:**

1. AB "Energijos skirstymo operatorius" priklausanti tinklų rekonstravimas bus atliktas pagal 2023-06-19 parengtas elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas ISK23-53759.

2. **SVARBU:** Pėsčiųjų perėjų 6,0m viršžeminės dalies aukščio apšvietimo atramos, pažymėtos plane P1+P2 patenka po esamos 0,4kV orinės linijos laidais.

|                           |  |       |      |
|---------------------------|--|-------|------|
| 0584/102-05-RTDP-ER.BR-01 |  | Lapas | Lapų |
|                           |  | 2     | 3    |





| TECHNINIAI RODIKLIAI:                                    |        |  |
|----------------------------------------------------------|--------|--|
| -esamų telekomunikacijų šulinių pakeitimas naujais RKŠ-2 | -1vnt  |  |
| -pakloti sudedamojo d110mm vamzdžio                      | -1254m |  |
| -demonuoti d100 vamzdžio                                 | -738m  |  |
| -demonuoti RKŠ-2 ryšių kabelinius šulinius               | -1vnt  |  |
| -kasimas rankiniu iki 0,4m                               | -651m  |  |
| -kasimas rankiniu iki 0,8m                               | -201m  |  |

|                            |                                                                                       |                                                   |                                                                                                                                                                                                     |       |      |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 0                          | 2023-04                                                                               | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                                                                                                                                                                                                     |       |      |
| Laida                      | Išleidimo data                                                                        | Konkursui ir statybai                             |                                                                                                                                                                                                     |       |      |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  | UAB<br>PLENTPRO                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 102<br>VILNIUS-ŠVENČIONYS-ZARASAI RUOŽO NUO 46,235 IKI 47,854<br>KM REKONSTRAVIMAS, SUTVARKANT PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ<br>TAKUS |       |      |
|                            |                                                                                       |                                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Telekomunikacijų tinklo elementų<br>apsaugojimo/pekėlimo schema                                                                           |       |      |
|                            |                                                                                       |                                                   |                                                                                                                                                                                                     | Laida | 0    |
| LT                         | Statytojas (Užsakovas)<br><br>AB „Lietuvos automobilių kelių<br>direkcija“            |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br>0584/102-05-RTDP-ER.BR-02                                                                                                                                                    | Lapas | Lapų |
|                            |                                                                                       |                                                   |                                                                                                                                                                                                     | 1     | 5    |

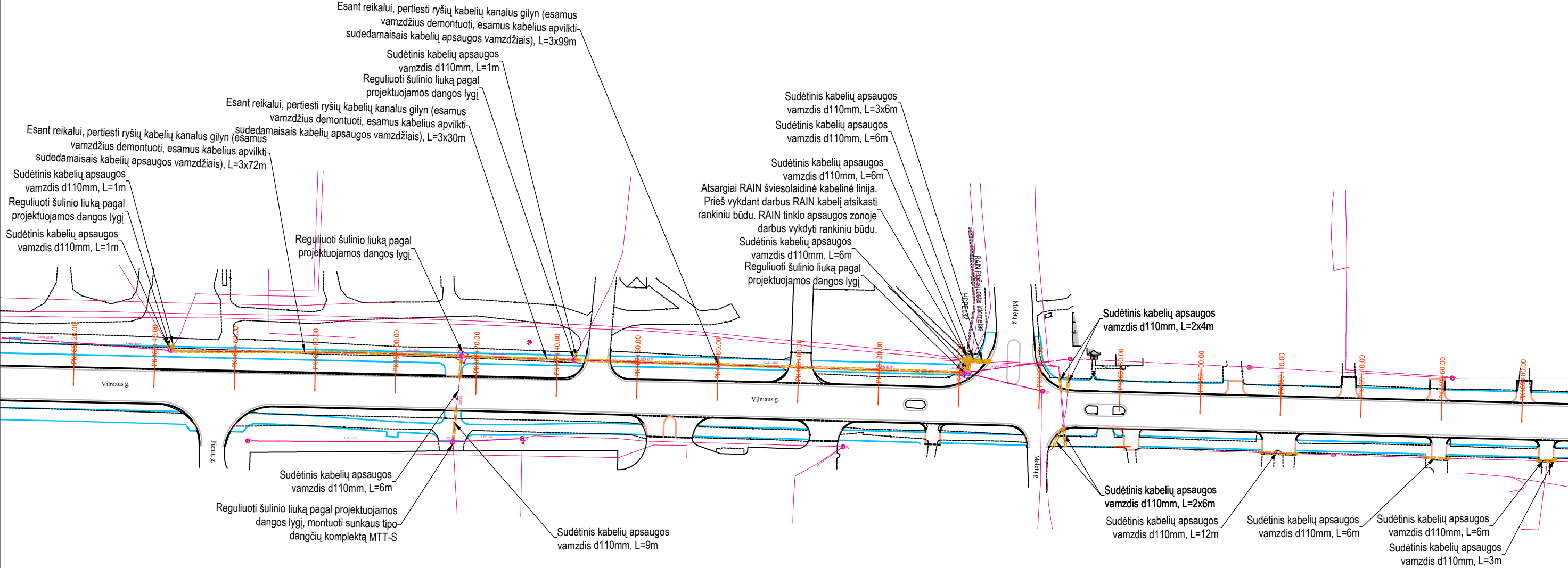
Sutartiniai žymėjimai:

Esamas telekomunikacijų šulinys

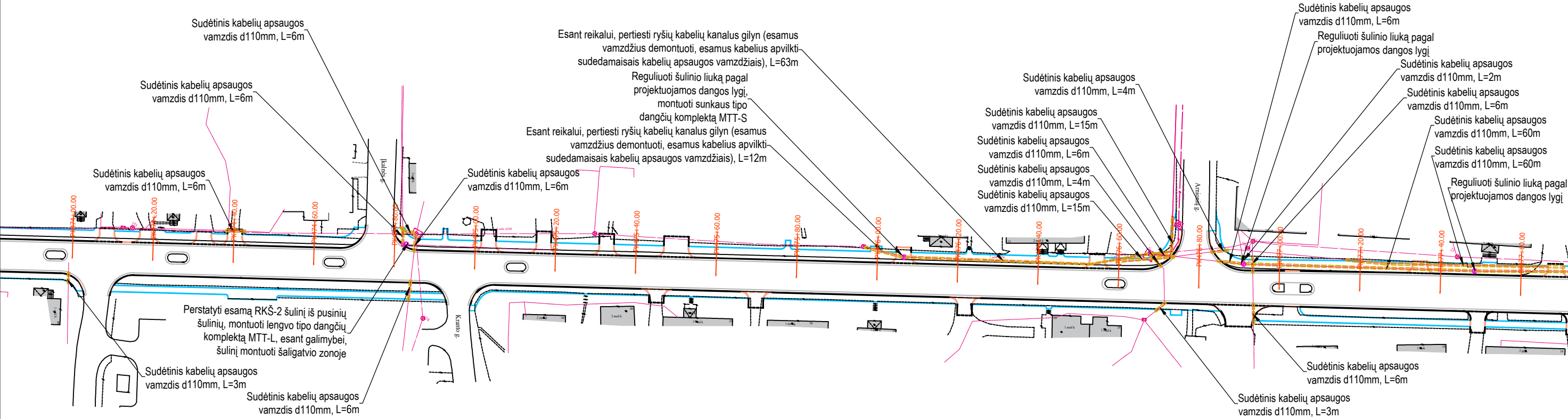
Esama RKKS

Esamas kabelis grunte

Projektuojamas šuodamas kabelių apsaugos vamzdis









VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcija,  
J. Basanavičiaus g. 36, LT-03109, Vilnius.

2022 10 17

**PLANAVIMO SĄLYGOS Nr. 1-I-0265/22**

**Statytojas (Užsakovas):** „VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcija

**Statytojo adresas:** „J. Basanavičiaus g. 36 LT-03109 Vilnius

**Objekto pavadinimas ir vieta :** „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 102 Vilnius–Švenčionys–Zarasai ruožo nuo 46,235 iki 47,854 km rekonstravimas, sutvarkant pėsčiųjų ir dviračių takus“.

**PLANAVIMO SĄLYGOS**

1. Parengti objekto ir šalia esančių komunikacijų topografinę nuotrauką ir suderinti su Telia Lietuva AB.
2. Išsaugoti esamą telekomunikacijų tinklą esantį rekonstruojamoje teritorijoje.
3. Ryšių kabelius patenkančius po projektuojama dangą apsaugoti sudedamais kabelių apsaugos vamzdžiais d110mm.
4. Ryšių kabelius patenkančius po projektuojama šaligatvio dalimi, įgilinti, išlaikant atstumą iki dangos ne mažesnę kaip 0,5 m. ,nesant galimybės išlaikyti atstumo iki dangos kabelius iškelti.
5. Ryšių komunikacijų patikslintas sąrašas bus pateiktas projektavimo darbų eigoje paaiškėjus, kurios ryšių komunikacijos patenka į statybos darbų zoną.
6. Prieš ruošiant statybos techninį projektą, papildomai kreiptis į TEO LT, AB dėl telekomunikacijų tinklų iškėlimo ar išsaugojimo.
7. Pilnai parengtą projektą pateikti Telia LT, AB (Vilniaus g. 18, Švenčionys tel. +370 (686) 41594) suderinimui.

Tinklo resursų administravimo inžinierius



UAB „Plentprojektas“

El. p.: [REDACTED]

2022 m. spalio 13 d. Nr. R-577

Į 2022 m. spalio 12 d. Nr. 022/363

## DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų prašymą informuojame, kad pagal 2022-10-12 rašte „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 102 Vilnius–Švenčionys–Zarasai ruožo nuo 46,235 iki 47,854 km rekonstravimas, sutvarkant pėsčiųjų ir dviračių takus“ pateiktą situacijos schemą, numatomų darbų ribose RAIN elektroninių ryšių infrastruktūra (toliau – RAIN tinklas) paklota AB Telia Lietuva ryšių kanalų sistemoje (toliau – RKKS).

Esant RKKS iškėlimo būtinybei iš objekto ribų, reikalinga perkelti RAIN tinklo elementus, patenkančius į objekto ribas Užsakovo (Statytojo) lėšomis.

### RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos sąlygos:

1. Numatyti reikalingas priemones RAIN tinklui išsaugoti, nepabloginant esamos situacijos, tai yra išlaikyti normatyvinius atstumus tarp RAIN tinklo ir planuojamų sprendinių. Pagal poreikį numatyti RAIN tinklo elementų papildomą apsaugą specialiu sudedamu ne metaliniu (PVC ar HDPE) d=110 mm vamzdžiu.

2. Esant iškėlimo būtinybei iš objekto ribų, prašome kreiptis papildomai į VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ dėl RAIN tinklo perkėlimo sąlygų, prie prašymo pateikiant konkrečius objekto ir RAIN tinklo iškėlimo sprendinius. Reikalavimus RAIN tinklo elementams pateiksime, pagal poreikį, išnagrinėjus pakartotinį prašymą.

3. Po darbų užbaigimo pateikti VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ išpildomąją dokumentaciją elektroninėje bei popierinėje formoje po 1 egz. Dokumentacijoje turi būti: RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo projektas su žyma: „Pastatyta taip“, pakoreguotas šviesolaidinio kabelio pasas, perkeltos šviesolaidinės kabelinės linijos parametrų matavimų rezultatai, geodezinė nuotrauka su perkeltos RAIN tinklo elementais.

4. Papildomai apsaugomas ar perkeliamas RAIN tinklo elementas priklauso dabar ir po perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo lieka VŠĮ „Plačiajuostis internetas“.



Kitos sąlygos:

1. Vykdamy projektavimo ir RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo darbus, vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais normatyviniais dokumentais, reglamentuojančiais elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimą, eksploataciją ir apsaugą. RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo darbus gali atlikti tik atestuota įmonė.
2. Parengtą projektą suderinti su VŠĮ „Placiajuostis internetas“ įkeliant į sistemą portale <https://www.placiajuostis.lt/lt/dokumentu-derinimas>
3. Ne vėliau kaip prieš 20 darbo dienų iki RAIN tinklo elementų perkėlimo darbų pradžios, suderinti perkėlimo laiką ir terminą su VŠĮ „Placiajuostis internetas“ raštu ar el. paštu [info@placiajuostis.lt](mailto:info@placiajuostis.lt). Pažymime, kad RAIN tinklo perjungimo darbai galimi nuo 02:00 val. iki 06:00 val.
4. Darbus RAIN tinklo apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu dalyvaujant VŠĮ „Placiajuostis internetas“ įgaliotam atstovui.

Šios projektavimo sąlygos galioja vienerius metus.

Tinklo valdymo tarnybos vadovė

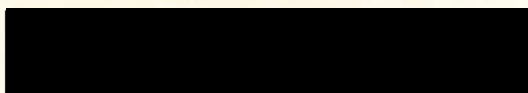
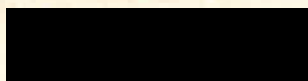
[Redacted signature]



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS



A.k. [redacted]

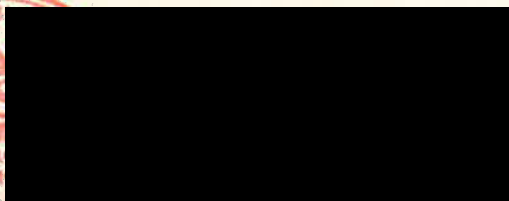
Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos.

Specialieji statybos darbai: procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



25029

Išduotas 2020 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. spalio 29 d.

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