

|                               |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statytojas                    | ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ (ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)                                                                                             |
| Projektuotojas                | UAB „SRP PROJEKTAS“                                                                                                                                                   |
| Statinio projekto pavadinimas | SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ - P. CVIRKOS GATVĖS PARKO G., ŠIRVINTŲ M. REKONSTRAVIMO IR PAVASARIO GATVĖS PAVASARIO G., ŠIRVINTŲ M. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS |
| Statinio projekto Nr.         | P24 – 057                                                                                                                                                             |
| Statinio projekto etapas      | TECHNINIS DARBO PROJEKTAS                                                                                                                                             |
| Statinio pavadinimas          | GATVĖ                                                                                                                                                                 |
| Bylos žymuo                   | BD                                                                                                                                                                    |
| Bylos laidos žymuo            | 0                                                                                                                                                                     |
| Bylos išleidimo data          | 2025                                                                                                                                                                  |
| Statybos rūšis                | STATINIO REKONSTRAVIMAS                                                                                                                                               |
| Statinio kategorija           | YPATINGASIS                                                                                                                                                           |

| Atestato Nr. | Pareigos         | Vardas, pavardė     | Parašas |
|--------------|------------------|---------------------|---------|
|              | Direktorius      | TADAS KASPERAVIČIUS |         |
| 39132        | Projekto vadovas | VALENTAS BUTKUS     |         |
|              |                  |                     |         |

Vilnius, 2025 m.

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Bylos žymuo | Laida | Bylos pavadinimas                                         | Pastabos           |
|----------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.       | BD          | 0     | Bendroji dalis                                            |                    |
| 2.       | S           | 0     | Susisiekimo dalis                                         |                    |
| 3.       | SK1         | 0     | Konstrukcijų dalis (Tiltas)                               |                    |
| 4.       | SK2         | 0     | Konstrukcijų dalis (Atraminė siena)                       |                    |
| 5.       | VN          | 0     | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis                    |                    |
| 6.       | E1          | 0     | Elektrotechnikos (apšvietimo) dalis                       |                    |
| 7.       | SO          | 0     | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis |                    |
| 8.       | KS          | 0     | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis          |                    |
| 9.       | D           | 0     | Dujotiekio (AB „ESO“) tinklų pertvarkymo projektas        | Atskiras projektas |
| 10.      | E2          | 0     | Elektros (AB „ESO“) tinklų pertvarkymo projektas          | Atskiras projektas |

|                      |                                                                                                                           |                 |  |                                                                                                                                                                                                        |       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0                    | 2025-04                                                                                                                   |                 |  | Statybą leidžiančiam dokumentui ir konkursui                                                                                                                                                           |       |
| LAIDA                | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                            |                 |  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                                                                                                      |       |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PROJEKTUOTOJAS<br>UAB „SRP Projektas“  |                 |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Susisiekimo komunikacijų statinių - P. Cvirkos gatvės Parko g., Širvintų m. rekonstravimo ir Pavasario gatvės Pavasario g., Širvintų m. kapitalinio remonto projektas |       |
| 39132                | PV                                                                                                                        | Valentas Butkus |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Projekto sudėties žiniaraštis                                                                                                                                                 | LAIDA |
|                      |                                                                                                                           |                 |  |                                                                                                                                                                                                        |       |
| KALBA LT             | STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS<br>ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ                                                               |                 |  | DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.PSŽ                                                                                                                                                                  | LAPAS |
|                      |                                                                                                                           |                 |  |                                                                                                                                                                                                        | LAPŲ  |
|                      |                                                                                                                           |                 |  |                                                                                                                                                                                                        | 1     |
|                      |                                                                                                                           |                 |  |                                                                                                                                                                                                        | 1     |

**BENDROSIOS DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

| Eil. Nr. | Bylos (segtuvo) žymuo | Laida | Pavadinimas*                               | Pastabos |
|----------|-----------------------|-------|--------------------------------------------|----------|
| 1.       | BD-01.01              | 0     | Bendroji dalis                             |          |
| 2.       | BD-01.P1              | -     | Geodeziniai tyrinėjimai (topografija)      |          |
| 3.       | BD-01.P2              | -     | Geologiniai tyrinėjimai                    |          |
| 4.       | BD-01.P3              | -     | Projektiniai pasiūlymai                    |          |
| 5.       | BD01.P5_1             | -     | Kelių saugumo audito ataskaita             |          |
| 6.       | BD01.P5_1             | -     | Kelių saugumo audito ataskaita             |          |
| 7.       | BD-01.P6              | -     | Pritarimas projektiniams pasiūlymams       |          |
| 8.       | BD-01.P7              | -     | Triukšmo ir oro taršos vertinimo ataskaita |          |
| 9.       | BD-01.P8              | -     | Eismo srautų modeliavimas                  |          |
| 10.      | BD-01.P9              | -     | PKSV_Isvada                                |          |
| 11.      | BD-01.P10             | -     | Zeldiniu_ekspertize                        |          |

\*Pateiktas pavadinimas asociatyvus, trumpai nusakantis dokumento reikšmė. Tikslų pavadinimą žr. dokumento tituliniam lapui.

|                      |                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                                                                        |       |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0                    | 2025-05                                                                                                                      |                 |  | Statybą leidžiančiam dokumentui ir konkursui                                                                                                                                                           |       |
| LAIDA                | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                               |                 |  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                                                                                                      |       |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PROJEKTUOTOJAS<br>UAB „SRP Projektas“<br> |                 |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Susisiekimo komunikacijų statinių - P. Cvirkos gatvės Parko g., Širvintų m. rekonstravimo ir Pavasario gatvės Pavasario g., Širvintų m. kapitalinio remonto projektas |       |
| 39132                | PV                                                                                                                           | Valentas Butkus |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Bendrosios dalies bylų sudėties žiniaraštis                                                                                                                                   | LAIDA |
|                      |                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                                                                        |       |
| KALBA LT             | STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS<br>ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ                                                                  |                 |  | DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.BSŽ                                                                                                                                                                  | LAPAS |
|                      |                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                                                                        | LAPŲ  |
|                      |                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                                                                        | 1     |
|                      |                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                                                                        | 1     |

## PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Laida | Dokumento žymuo     | Pavadinimas                                  | Lapų sk. |
|----------|-------|---------------------|----------------------------------------------|----------|
| 1.       | 0     | -                   | Antraštinis lapas                            | 1        |
| 2.       | 0     | P24-057-TDP-BD.PSŽ  | Projekto sudėties žiniaraštis                | 1        |
| 3.       | 0     | P24-057-TDP-BD.BSŽ  | Bylos sudėties žiniaraštis                   | 1        |
| 4.       | 0     | P24-057-TDP-BD.PDSŽ | Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis      | 2        |
| 5.       | 0     | P24-057-TDP-BD.BSR  | Bendrieji statinio rodikliai                 | 2        |
| 6.       | 0     | P24-057-TDP-BD.AR   | Aiškinamasis raštas                          | 19       |
| 7.       | 0     | P24-057-TDP-BD.TS   | Techninės specifikacijos                     | 10       |
| 8.       | 0     | P24-057-TDP-BD.PSS  | Projekto suderinimų sąrašas                  | 1        |
| 9.       | 0     | P24-057-TDP-BD.PDTS | Projekto dalių tarpusavio suderinimo sąrašas | 1        |

## PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Laida | Dokumento žymuo      | Pavadinimas                                                    | Lapų sk. |
|----------|-------|----------------------|----------------------------------------------------------------|----------|
| 1.       | 0     | P24-057-TDP-BD.BR-01 | Esamos situacijos planas M1:1000                               | 1        |
| 2.       | 0     | P24-057-TDP-BD.BR-02 | Suvestinis inžinerinių tinklų planas (I-as etapas)<br>M 1:500  | 3        |
| 3.       | 0     | P24-057-TDP-BD.BR-03 | Suvestinis inžinerinių tinklų planas (II-as etapas)<br>M 1:500 | 1        |

## PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Laida | Dokumento žymuo | Pavadinimas                                                                                             | Lapų sk. |
|----------|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1.       |       |                 | P. Cvirkos g., Pavasario g. atkarpos Širvintose rekonstravimo darbų projektavimo techninė specifikacija | 13       |
| 2.       |       |                 | P. Cvirkos g. tilto per Širvintų tvenkinį konstrukcijų techninės būklės įvertinimas                     | 14       |
| 3.       |       |                 | Projektavimo programinės įrangos sąrašas                                                                | 1        |
| 4.       |       |                 | Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitos vertinimas                                                     | 3        |
| 5.       |       |                 | AB „Energijos skirstymo operatorius“ prijungimo sąlygos dujų pertvarkymui/apsaugojimui Nr. TER22-D78119 | 3        |

|                      |                                                                                                                              |                                                        |                                                                                                                                                                                                        |            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0                    | 2025-05                                                                                                                      | Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai |                                                                                                                                                                                                        |            |
| LAIDA                | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                               |                                                        | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                                                                                                      |            |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PROJEKTUOTOJAS<br>UAB „SRP Projektas“<br> |                                                        | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Susisiekimo komunikacijų statinių - P. Cvirkos gatvės Parko g., Širvintų m. rekonstravimo ir Pavasario gatvės Pavasario g., Širvintų m. kapitalinio remonto projektas |            |
| 39132                | PV                                                                                                                           | Valentas Butkus                                        | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                  | LAIDA      |
|                      |                                                                                                                              |                                                        | Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis                                                                                                                                                                |            |
| KALBA LT             | STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS<br>ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ                                                                  |                                                        | DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.PDSŽ                                                                                                                                                                 | LAPAS<br>1 |
|                      |                                                                                                                              |                                                        |                                                                                                                                                                                                        | LAPŲ<br>2  |



| Eil. Nr. | Laida | Dokumento žymuo | Pavadinimas                                                                                                                | Lapų sk. |
|----------|-------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 6.       |       |                 | AB „Energijos skirstymo operatorius“ prijungimo sąlygos terminuotam elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo Nr. ISK25-07438 | 2        |
| 7.       |       |                 | UAB „Širvintų šiluma“ prisijungimo sąlygos Nr. 01;                                                                         | 1        |
| 8.       |       |                 | UAB „Širvintų vandenys“ Techninės sąlygos Nr. 1.10-21;                                                                     | 1        |
| 9.       |       |                 | Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sąlygos Nr. A-0118/25                                                       | 2        |

|                                         |       |      |       |
|-----------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.PDDSŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                         | 2     | 2    | 0     |

| Pavadinimas                                                                                                |                                                                                                                              | Mato vienetas   | Kiekis                                                                                                                                                                                                  | Pastabos                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| II. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS                                                                              |                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| 1. Kelias (gatvė) - P. Cvirkos gatvė (unik. Nr. 4400-2787-8384). Rekonstravimas. Ypatingasis statinys      |                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| 1.1. gatvės kategorija                                                                                     |                                                                                                                              |                 | C                                                                                                                                                                                                       |                                               |
| 1.2. gatvės ruožo ilgis*                                                                                   | km                                                                                                                           |                 | 0.702                                                                                                                                                                                                   | Pagal RC duomenis. Bendras ilgis nekeičiamas. |
| 1.3. rekonstruojamo ruožo ilgis                                                                            | km                                                                                                                           |                 | 0,662                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| 1.4. eismo juostų skaičius                                                                                 | vnt.                                                                                                                         |                 | 2,0                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| 1.5. eismo juostos plotis                                                                                  | m                                                                                                                            |                 | 3,50                                                                                                                                                                                                    | Ties siaurinimais 3,00 m                      |
| 2. Kelias (gatvė) - Pavasario gatvė (unik. Nr. 4400-5459-1396). Kapitalinis remontas. Ypatingasis statinys |                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| 2.1. gatvės kategorija                                                                                     |                                                                                                                              |                 | D                                                                                                                                                                                                       |                                               |
| 2.2. gatvės ruožo ilgis*                                                                                   | km                                                                                                                           |                 | 0,415                                                                                                                                                                                                   | Pagal RC duomenis. Bendras ilgis nekeičiamas. |
| 2.3. remontuojamo ruožo ilgis                                                                              | km                                                                                                                           |                 | 0,180                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| 2.4. eismo juostų skaičius                                                                                 | vnt.                                                                                                                         |                 | 1,0                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| 2.5. eismo juostos plotis                                                                                  | m                                                                                                                            |                 | 3,50                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| III. KITI INŽINERINIAI STATINIAI – KITI TRANSPORTO STATINIAI                                               |                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| 1. Tiltas (unik. Nr. 4400-2883-8793). Paprastasis remontas. Ypatingasis statinys                           |                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| 1.1. tilto ilgis                                                                                           | m                                                                                                                            |                 | 96                                                                                                                                                                                                      | Pagal tyrimų ataskaitos duomenis              |
| 1.2. tilto plotis                                                                                          | m                                                                                                                            |                 | 15                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| 1.3. tilto tarpatramių ilgiai                                                                              | m                                                                                                                            |                 | 8 x 12                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| 2. Atraminė sienutė. Nauja statyba. Nesudėtingasis statinys                                                |                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| 2.1. Atraminės sienos ilgis                                                                                | m                                                                                                                            |                 | 47,47                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| 2.2. Atraminės sienos aukštis                                                                              | m                                                                                                                            |                 | ≤2,0                                                                                                                                                                                                    | Nuo žemesniojo žemės paviršiaus               |
| IV. INŽINERINIAI TINKLAI                                                                                   |                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| I ETAPAS                                                                                                   |                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| 1. Lietaus nuotekų tinklų ilgis* (Nauja statyba)                                                           |                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| 1.1. 200 mm                                                                                                | m                                                                                                                            |                 | 25                                                                                                                                                                                                      | Nesudėtingasis I gr.                          |
| 1.2. 200 mm                                                                                                | m                                                                                                                            |                 | 26                                                                                                                                                                                                      | Nesudėtingasis I gr.                          |
| 1.3. 200 mm                                                                                                | m                                                                                                                            |                 | 33                                                                                                                                                                                                      | Nesudėtingasis I gr.                          |
| 1.4. 200 mm                                                                                                | m                                                                                                                            |                 | 46                                                                                                                                                                                                      | Nesudėtingasis I gr.                          |
| 0                                                                                                          | 2025-05                                                                                                                      |                 | Statybą leidžiamčiam dokumentui, konkursui ir statybai                                                                                                                                                  |                                               |
| LAIDA                                                                                                      | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                               |                 | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                                                                                                       |                                               |
| KVAL. PATV. DOK. NR.                                                                                       | PROJEKTUOTOJAS<br>UAB „SRP Projektas“<br> |                 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Susisieikimo komunikacijų statinių - P. Cvirkos gatvės Parko g., Širvintų m. rekonstravimo ir Pavasario gatvės Pavasario g., Širvintų m. kapitalinio remonto projektas |                                               |
| 39132                                                                                                      | PV                                                                                                                           | Valentas Butkus | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Bendrieji statinio rodikliai                                                                                                                                                   | LAIDA                                         |
| KALBA LT                                                                                                   | STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS<br>ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ                                                                  |                 | DOKUMENTO ŽYMUO<br>P23-057-TDP-BD.BSR                                                                                                                                                                   | LAPAS<br>1                                    |
|                                                                                                            |                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                         | LAPŲ<br>2                                     |

|                                                           |   |                      |                      |               |
|-----------------------------------------------------------|---|----------------------|----------------------|---------------|
| 1.5. 250 mm                                               | m | 104                  | Neypatingasis        |               |
| 1.6. 250 mm                                               | m | 112                  | Neypatingasis        |               |
| 1.7. 250 mm                                               | m | 125                  | Neypatingasis        |               |
| 1.8. 300 mm                                               | m | 55                   | Neypatingasis        |               |
| <b>2. Buitinių nuotekų tinklų ilgis*</b><br>Nauja statyba |   |                      |                      |               |
| 2.1. 200 mm                                               | m | 21                   |                      | Neypatingasis |
|                                                           |   | Kiekis prieš remontą | Kiekis po remonto    |               |
| <b>3. Remontuojamų buitinių nuotekų tinklų ilgis*</b>     |   |                      |                      |               |
| 3.1. 200 mm bendras ilgis                                 | m | 3209,54              | 3209,54              | Neypatingasis |
| 3.2. 200 mm iš jų remontuojama                            | m | 290,30               | 290,30               |               |
|                                                           |   | Kiekis prieš remontą | Kiekis po remonto    |               |
| <b>4. Remontuojamų vandentiekio tinklų ilgis*</b>         |   |                      |                      |               |
| 4.1. 110 mm bendras ilgis                                 | m | 1588,52              | 1588,52              | Neypatingasis |
| 4.2. 110 mm iš jų remontuojama                            | m | 100,50               | 100,50               |               |
| 4.3. 110 mm bendras ilgis                                 | m | 10625,19             | 10625,19             |               |
| 4.4. 110 mm iš jų remontuojama                            | m | 37,00                | 37,00                |               |
| <b>II ETAPAS</b>                                          |   |                      |                      |               |
| <b>5. Lietaus nuotekų tinklų ilgis*</b><br>Nauja statyba  |   |                      |                      |               |
| 5.1. 200 mm                                               | m | 8                    | Nesudėtingasis I gr. |               |
| 5.2. 250 mm                                               | m | 10                   | Neypatingasis        |               |

Pastabos: \* 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

Projekto vadovas Valentas Butkus, Kvalifikacijos atestato Nr. 39132 \_\_\_\_\_

|                    |       |      |       |
|--------------------|-------|------|-------|
| P23-057-TDP-BD.BSR | Lapas | Lapų | Laida |
|                    | 2     | 2    | 0     |

## BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

|                               |                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                                                                        |  |            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| 0                             | 2025-05                                                                                                                      |                 |  | Statybą leidžiamčiam dokumentui, konkursui ir statybai                                                                                                                                                 |  |            |
| LAIDA                         | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                               |                 |  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                                                                                                      |  |            |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. | PROJEKTUOTOJAS<br>UAB „SRP Projektas“<br> |                 |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Susisiekimo komunikacijų statinių - P. Cvirkos gatvės Parko g., Širvintų m. rekonstravimo ir Pavasario gatvės Pavasario g., Širvintų m. kapitalinio remonto projektas |  |            |
| 39132                         | PV                                                                                                                           | Valentas Butkus |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                  |  | LAIDA      |
|                               |                                                                                                                              |                 |  | Bendrasis aiškinamasis raštas                                                                                                                                                                          |  |            |
| KALBA<br>LT                   | STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS<br>ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ                                                                  |                 |  | DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.BAR                                                                                                                                                                  |  | LAPAS<br>1 |
|                               |                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                                                                        |  | LAPŲ<br>19 |

## 1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Techninis darbo projektas (toliau – Projektas) parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

### 1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

- P. Cvirkos g., Pavasario g. atkarpos Širvintose rekonstravimo darbų projektavimo techninė specifikacija;
- Teritorijų planavimo dokumentas „Širvintų miesto bendrojo plano keitimas“ (20URB0011LT);
- Kelių saugumo audito ataskaita;
- P. Cvirkos G. Tilto per Širvintų tvenkinį konstrukcijų techninės būklės įvertinimas;
- Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita
- Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sąlygos Nr. A-0118/25;
- AB „Energijos skirstymo operatorius“ Prijungimo sąlygos dujų pertvarkymui/apsaugojimui Nr. TER22-D78119;
- AB „Energijos skirstymo operatorius“ Prijungimo sąlygos terminuotam elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo Nr. ISK25-07438;
- UAB „Širvintų šiluma“ Prisijungimo sąlygos Nr. 01; 2025-01-27;
- UAB „Širvintų vandenys“ Techninės sąlygos Nr. 1.10-21; 2025-01-23;
- VĮ Registrų centras Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas Nr. 44/1648443, 2025-01-03;
- VĮ Registrų centras Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas Nr. 44/2521762, 2024-09-19;

### 1.2. Gauti ar projekto rengimo metu atlikti tyrimai

- Inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai – UAB „Inžinerijos centras“ inžinerinė geodezinė nuotrauka sudaryta LKS – 94 koordinačių sistemoje ir LAS07 aukščių sistemoje, 2024-11
- Inžinerinių geologinių tyrinėjimai – UAB „Geoinžinerija“.

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

Techninis darbo projektas turi atitikti tos dienos Lietuvos Respublikos įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus kaip nurodo LR statybos įstatymo 24 straipsnio 24 punktą.

|         |                                                                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I-1240  | Lietuvos Respublikos statybos įstatymas                                                                                       |
| I-891   | Lietuvos Respublikos kelių įstatymas                                                                                          |
| I-1120  | Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas                                                                           |
| I-2223  | Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas                                                                              |
| IX-628  | Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas                                                                             |
| IX-1672 | Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas                                                                 |
| IX-1768 | Lietuvos Respublikos valstybinės darbo inspekcijos įstatymas                                                                  |
| A1-595  | Lietuvos Respublikos valstybinės darbo inspekcijos prie socialinės apsaugos ir darbo ministerijos nuostatai                   |
| 1116    | Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ |

|                                       |       |      |       |
|---------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.BAR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                       | 2     | 19   | 0     |

|               |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 343           | Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimas „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų“ patvirtinimo                                                                                                                   |
| D1-11/3-3     | KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“                                                                                                                                                                                          |
| D1-738        | STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“                                                                                                                                                              |
| D1-713        | STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“                                                                                                                                                                                  |
| D1-848        | STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“                                                                                                                                                             |
| D1-653        | STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“                                                                                                                                                                                    |
| D1-878        | 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“ |
| D1-933        | STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“                                                                                                                                               |
| D1-455        | STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“                                                                                                                                   |
| 422           | STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“                                                                                                                                                        |
| 420           | STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“                                                                                                                                   |
| D1-706        | STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“                                                                                                                                                        |
| D1-674        | Sodmenų kokybės reikalavimai                                                                                                                                                                                                |
| D1-132        | STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“                                                                                                                                                   |
| D1-131        | STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“                                                                                                                             |
| LST 1516:2015 | Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“                                                                                                                                                 |
| LST 1569:2012 | Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“                                                                                                                                        |
| 346           | Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje                                                                                                                                                                                     |
| A1-103/V-265  | „Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai“                                                                                                                                                               |
| D1-193        | Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės                                                                                                                                                                       |
| D1-343        | Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai                                                                                                                                                                                      |
| D1-87         | Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas                                        |
| 85/233        | Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai                                                                                                                                                                                    |
| A1-331        | Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai                                                                                                                                                            |
| A1-22/D1-34   | Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai                                                                                                                                                                                |
| 95            | Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai                                                                                                                                                        |
| 64            | Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės                                                                                                                                                                                       |
| 217           | Atliekų tvarkymo taisyklės                                                                                                                                                                                                  |
| D1-637        | Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės                                                                                                                                                                                       |
| D1-367        | Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės                                                                                                                                                     |

|        |                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V-87   | T DVAER 12 Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės                                            |
| 501    | Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai                                                               |
| V-476  | KPT VNS 16 Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės                                                |
| 1086   | Kelių eismo taisyklės                                                                                                        |
| V-294  | PDTP 12 Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos                                                                |
| V-111  | ĮT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės                                         |
| V-298  | PĮT KŽA 08 Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės                                                 |
| 3-127  | Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės                                                   |
| 3-82   | Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės                                                                                    |
| 3-83   | Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės                                                                   |
| V-191  | TRA SBR 19 Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas |
| V-86   | TRA BITUMAS 08/14 Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas                    |
| V(E)-7 | MN MAS 15 Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodiniai nurodymai                              |
| V-52   | TRA VŽ 12 Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas                                          |
| V-390  | TRA ŽM 12 Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas                                                            |
| V-194  | ĮT SBR 19 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.                                   |
|        | ĮT ASFALTAS 25 Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės                                   |
| V-81   | ĮT VŽ 14 Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės                                                      |
| V-389  | ĮT ŽM 12 Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės                                                |
| 3-487  | Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės                                                                |
| V-161  | MN GPSR12 Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo riškiais metodiniai nurodymai                                                    |
| V-146  | R ISEP 10 Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos                                       |
| I-733  | Lietuvos respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas                                                       |
| ĮV-538 | Archeologinio paveldo tvarkyba                                                                                               |

#### 1.4. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis rengiama ši dalis:

- AutoCAD Civil 3D;
- Autodesk AEC collection;
- Microsoft Office.

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATINĮ

Projektiniai sprendiniai priimti įvertinus teritorijų planavimo dokumentus, esamą situaciją, esamų gatvių tinklą ir aplinkinių žemės sklypų padėtį. Po Širvintų r. savivaldybės Tarybos posėdžio 2024-11-18 buvo priimtas sprendimas keisti adresų registre nurodytus pavadinimus iš P. Cvirkos g. į Parko g. Nepaisant to, kad šiuo metu yra pakeistas tik adresas, o ne pats P. Cvirkos g. gatvės statinio pavadinimas, šiame projekte naudojamos P. Cvirkos g. ir Parko g.

|                                       |       |      |       |
|---------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.BAR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                       | 4     | 19   | 0     |

sąvokos atitinka tą pačią gatvę - P. Cvirkos g. esančią Parko gatvėje (remiantis RC duomenimis). Šio projekto skaitytojui (bet kurioje projekto dalyje) P. Cvirkos g. ir Parko g. sąvokas traktuoti kaip tapačias.

Projekte rekonstruojama/remontuojama Parko gatvė nuo Plento g. iki Kalnalaukio g. (įskaitant ir tiltą per Širvintų tvenkinį) bei remontuojama Pavasario g. Ties Parko g. ir Kalnalaukio g. sankryža, įrengiant saugos salelę, taip pat atliekamas Kalnalaukio gatvės (un. Nr. 4400-6686-3149) paprastasis remontas, įrengiant saugos saleles fragmentą.

Projektiniai sprendiniai apima važiuojamosios dalies, takų ir kitų gatvės elementų, želdinimo, lietaus tinklų įrengimo, apšvietimo įrengimą.

Projektas rengiamas pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ gyvenvietėje, kad atitiktų C (Parko g.) ir D (Pavasario g.) gatvės kategoriją.

Vadovaujantis technine užduotimi projektas pagal sprendinius, darbų kiekių žiniaraščius ir darbų atlikimą suskirstytas į dalis:

I dalis (I etapas) – Parko g. rekonstravimas ir Pavasario g. kapitalinis remontas;

II dalis (II etapas) – remontuojamas tiltas per Širvintų tvenkinį;

I etapą sudaro:

1. Gatvės rekonstravimas ir remontas, takų ir šaligatvių įrengimas, stovėjimo vietų sutvarkymas (S dalis);
2. Atraminės sienutės įrengimas (SK dalis);
3. Lietaus nuotekų tinklų ir nuotekų valymo įrenginių įrengimas (NŠ dalis);
4. Apšvietimo tinklų ir atramų įrengimas (E dalis);
5. ESO elektros ir ESO dujų projektų įgyvendinimas.

II etapą sudaro:

1. Tilto per Širvintų tvenkinį remontas (SK dalis);
2. Prieigų prie tilto važiuojamosios dalies įrengimas suvedimams su esamomis dangomis (S dalis);
3. Apšvietimo tinklų ir atramų tvirtinimo gembų ant tilto įrengimas tilto ribose (E dalis).

Atsižvelgiant į Statytojo poreikį, I etapo sprendiniai gali būti įgyvendinti atskirai nuo II etapo – t.y. I etapas gali būti įgyvendintas kaip savarankiškas sprendinių kompleksas. Tuo atveju, I etapui gali būti organizuojamos statybos užbaigimo procedūros ir statyba užbaigta net nepradėjus II etapo sprendinių įgyvendinimo.

II etapo sprendiniai gali būti įgyvendinami kartu su I etapo sprendiniais arba po I etapo sprendinių įgyvendinimo.

## 2.1. Statinio statybos vieta ir sklypas

Rekonstravimo ir kapitalinio remonto darbai atliekami Širvintų mieste, Parko g. ir Pavasario g., tarp Plento gatvės (krašto kelio Nr. 116 „Širvintos-Dūkštos“) ir Kalnalaukio gatvės.

|                                       |       |      |       |
|---------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.BAR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                       | 5     | 19   | 0     |





1 pav. Projektuojamo statinio vieta

## 2.2. Statinio naudojimo paskirtis ir techniniai duomenys

| Bendrieji duomenys      |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| P.Cvirkos g.            |                                    |
| Statinio pavadinimas    | Gatvė                              |
| Statinio statybos rūšis | Rekonstravimas                     |
| Statinio rūšis          | Inžinerinis statinys               |
| Statinio paskirtis      | Susisiekimo komunikacijos - gatvės |
| Statinio kategorija     | Ypatingasis                        |
| Gatvės kategorija       | C                                  |
| Gatvės parametrai       | Ilgis*: 702 m                      |
| Pavasario g.            |                                    |
| Statinio pavadinimas    | Gatvė                              |
| Statinio statybos rūšis | Kapitalinis remontas               |
| Statinio rūšis          | Inžinerinis statinys               |
| Statinio paskirtis      | Susisiekimo komunikacijos - gatvės |
| Statinio kategorija     | Neypatingasis                      |
| Gatvės kategorija       | D                                  |
| Gatvės parametrai       | Ilgis**: 415 m                     |

\*-Tai yra bendras gatvės ilgis. Į šį ilgį neįtrauktas tiltas per Širvintų tvenkinį, kurį numatoma remontuoti. Į šį ilgį įtraukta Vilniaus g. žiedinė sankryža su prieigomis, kurių remontuoti nenumatoma.

\*\* -Tai yra bendras gatvės ilgis. Remontuojamos gatvės ruožas nuo P. Cvirkos g. – Pavasario g. sankryžos iki Pavasario g. – Taikos g. sankryžos.

### 3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

#### 3.1. Sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai

##### Parko g. esantys inžineriniai tinklai:

- 1) AB „Energijos skirstymo operatorius“ 10 kV požeminiai elektros tinklai, apšvietimo tinklo požeminiai tinklai, 400V oro linijos, ryšių tinklai;
- 2) Skirstomasis dujotiekis, šilumotiekis;
- 3) Buitinių ir lietaus nuotekų tinklai, vandentiekis.

##### Pavasario g. esantys inžineriniai tinklai:

- 1) AB „Energijos skirstymo operatorius“ 400V oro linijos, ryšių tinklai;
- 2) Skirstomasis dujotiekis, šilumotiekis;
- 3) Buitinių nuotekų tinklai ir vandentiekis.

#### 3.2. Želdiniai

Remontuojamos gatvės apsaugos zonoje esamų želdynų pašalinimas yra numatomas. Šalinami tik menkaverčiai krūmynai, kertami medžiai:

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2008 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 3-507 (Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2015 m. lapkričio 28 d. įsakymo Nr. 3-485(1.5 E) redakcija) patvirtinto Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų pripažinimo keliančiais pavojų eismo saugai sąlygų ir tvarkos ir saugiam eismui pavojų keliančių geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų genėjimo ir kirtimo tvarkos aprašo reikalavimais.

#### 3.3. Projektinių pasiūlymų atitiktis teritorijų planavimo dokumentams

Projektiniai sprendiniai neprieštaruja galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams.

Nagrinėjamose teritorijoje galioja šie svarbiausio aktualumo teritorijų planavimo dokumentai:

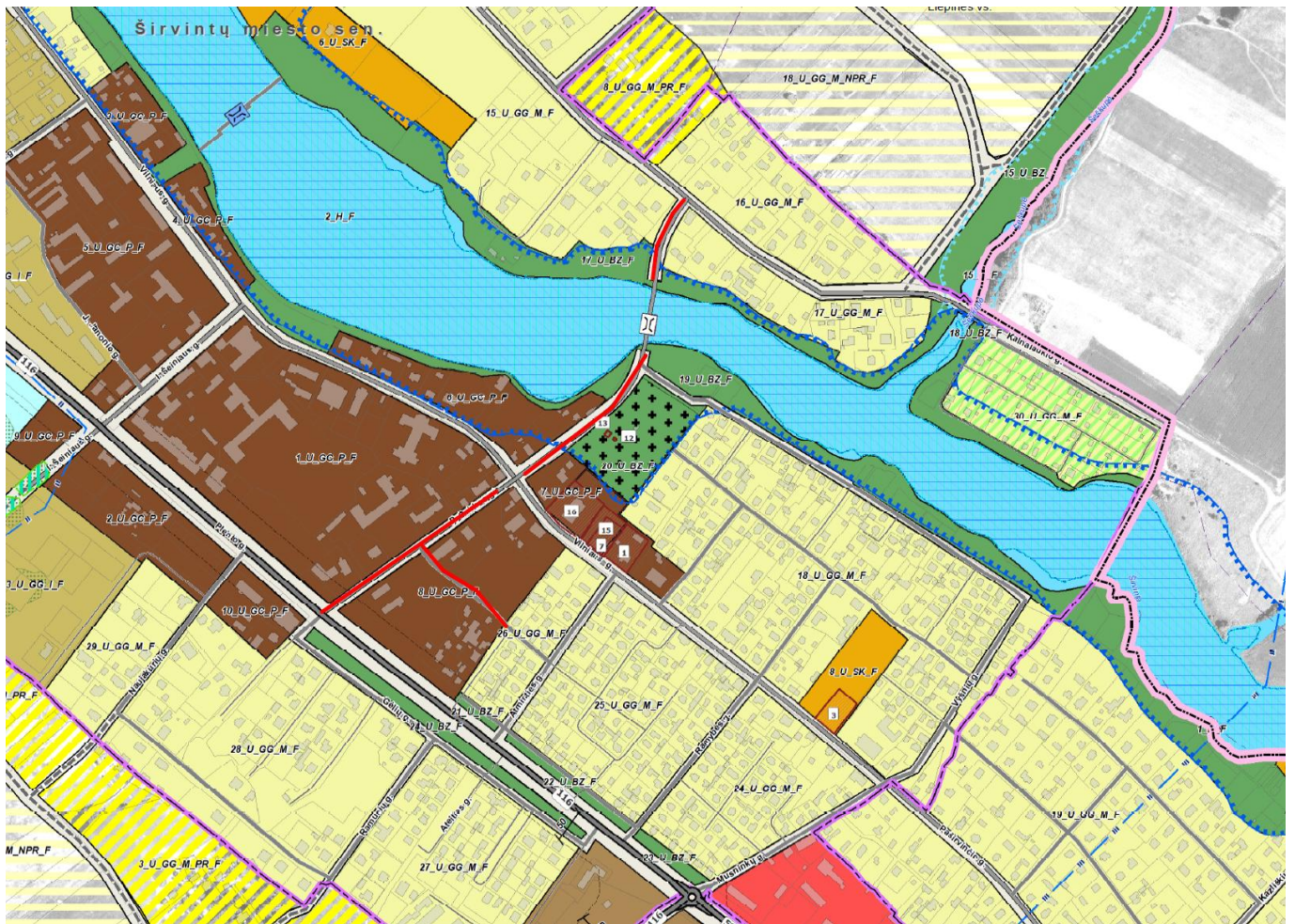
1. Širvintų miesto bendrojo plano keitimo pagrindinis brėžinys.

##### *Širvintų miesto bendrojo plano keitimo pagrindinis brėžinys*

Projektiniai sprendiniai yra greta:

- Pagrindinio centro zona;
- Mažo užstatymo intensyvumo zona;
- Bendro naudojimo erdvių, atskirųjų želdynų zona.



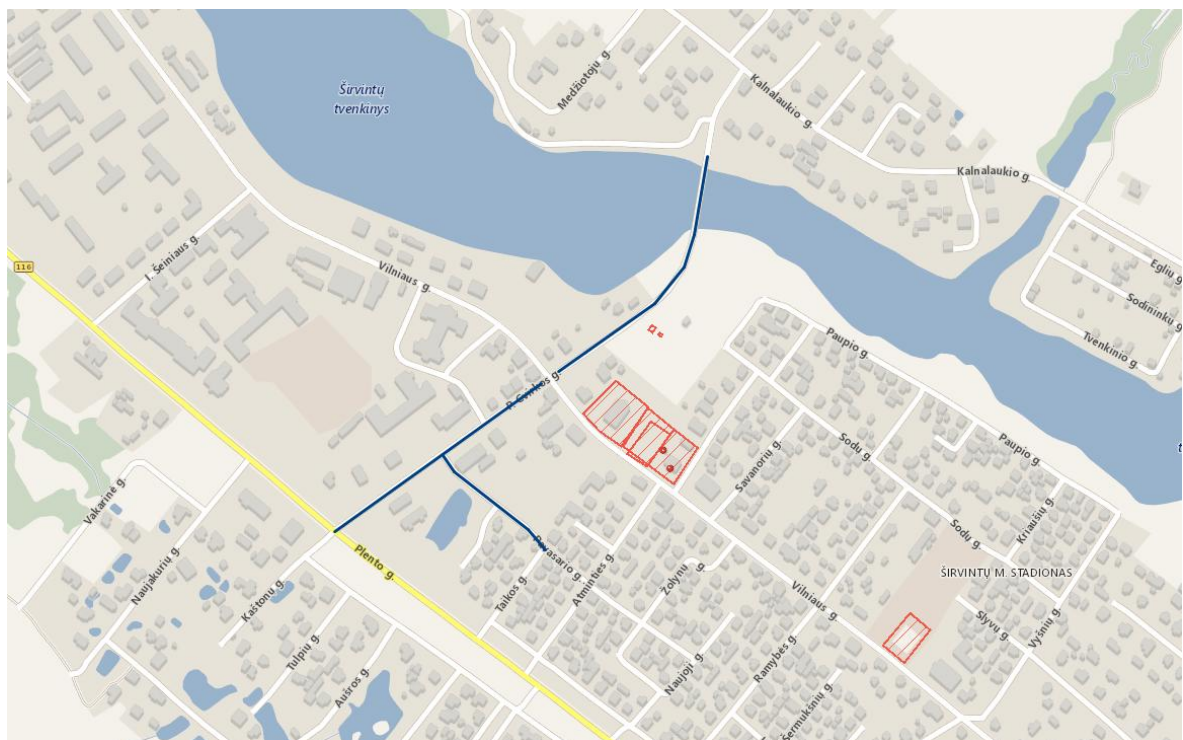


|                           |  |                                            |                                                          |       |                                      |    |   |                                             |                                        |         |                |                       |   |                      |
|---------------------------|--|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|----|---|---------------------------------------------|----------------------------------------|---------|----------------|-----------------------|---|----------------------|
| 1_U_GC_P_F                |  | Pagrindinio centro zona (U_GC_P_F)         | Mišni centro teritorija (GC)                             | KT, C | G1, G2, K, V, R, B, II***, I2, C2, E | 17 | 5 | G1-0,4; G2-0,8; K-1,8; V-1,6; R-1,0; II-*** | G1-25; G2-40; K-80; V-60; R-30; II-*** | 1500*** | pr, lp, kt, ap | mod, saug, nauj       | 1 | 1, 2, 4, 5, 11<br>13 |
| 2_U_GC_P_F                |  |                                            |                                                          |       |                                      | 17 | 5 |                                             | 5000                                   |         |                |                       |   |                      |
| 3_U_GC_P_F                |  |                                            |                                                          |       |                                      | 15 | 5 |                                             | 1500***                                |         |                |                       |   |                      |
| 4_U_GC_P_F                |  |                                            |                                                          |       |                                      | 15 | 5 |                                             | 1000                                   |         |                |                       |   |                      |
| 5_U_GC_P_F                |  |                                            |                                                          |       |                                      | 17 | 5 |                                             | ***                                    |         |                |                       |   |                      |
| 6_U_GC_P_F                |  |                                            |                                                          |       |                                      | 15 | 5 |                                             | 1000                                   |         |                |                       |   |                      |
| 7_U_GC_P_F                |  |                                            |                                                          |       |                                      | 12 | 4 |                                             | 1000                                   |         |                |                       |   |                      |
| 8_U_GC_P_F                |  |                                            |                                                          |       |                                      | 17 | 5 |                                             | 1000                                   |         |                |                       |   |                      |
| 9_U_GC_P_F                |  |                                            |                                                          |       |                                      | 17 | 5 |                                             | 5000                                   |         |                |                       |   |                      |
| 10_U_GC_P_F               |  |                                            |                                                          |       |                                      | 17 | 5 |                                             | 5000                                   |         |                |                       |   |                      |
| 1_U_GG_M_F - 8_U_GG_M_F   |  | Mažo užstatymo intensyvumo zona (U_GG_M_F) | Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorija (GV) | KT    | G1**, K, V, R, B, I2                 | 10 | 3 | G1-0,4; K-0,8; V-0,8; R-0,8;                | G1-25; K-80; V-60; R-30                | ***     | su, lp, pr,    | mod, saug, konv, nauj | 1 | 1, 2, 4, 5, 9<br>13  |
| 9_U_GG_M_F                |  |                                            |                                                          | KT, C | G1**, K, V, R, B, I2, C2             |    |   |                                             |                                        |         |                |                       |   |                      |
| 10_U_GG_M_F - 18_U_GG_M_F |  |                                            |                                                          | KT    | G1**, K, V, R, B, I2                 |    |   |                                             |                                        |         |                |                       |   |                      |
| 19_U_GG_M_F               |  |                                            |                                                          | KT, C | G1**, K, V, R, B, I2, C2             |    |   |                                             |                                        |         |                |                       |   |                      |
| 20_U_GG_M_F - 30_U_GG_M_F |  |                                            |                                                          | KT    | G1**, K, V, R, B, I2                 |    |   |                                             |                                        |         |                |                       |   |                      |

|                       |  |                                                          |                                                  |          |                                     |     |     |     |     |   |   |   |             |
|-----------------------|--|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|---|---|-------------|
| 1_U_BZ_F - 10_U_BZ_F  |  |                                                          |                                                  |          |                                     |     |     |     |     |   |   | 1 |             |
| 11_U_BZ_F             |  |                                                          |                                                  |          |                                     |     |     |     |     |   |   | 2 |             |
| 12_U_BZ_F - 14_U_BZ_F |  |                                                          |                                                  |          |                                     |     |     |     |     |   |   | 1 |             |
| 15_U_BZ_F             |  |                                                          |                                                  |          |                                     |     |     |     |     |   |   | 2 |             |
| 16_U_BZ_F - 24_U_BZ_F |  |                                                          |                                                  |          |                                     |     |     |     |     |   |   | 1 |             |
| 25_U_BZ_F - 28_U_BZ_F |  | Bendro naudojimo erdvių, atskirųjų želdynų zoną (U_BZ_F) | Bendro naudojimo erdvių, želdynų teritorija (BZ) | KT, H, C | B**, E, V***, R, C2, I2, H2, H3, H4 | *** | *** | *** | *** | - | - | 2 | 1, 4, 5, 13 |
| 29_U_BZ_F             |  |                                                          |                                                  |          |                                     |     |     |     |     |   |   | 1 |             |
| 30_U_BZ_F             |  |                                                          |                                                  |          |                                     |     |     |     |     |   |   | 2 |             |
| 31_U_BZ_F - 32_U_BZ_F |  |                                                          |                                                  |          |                                     |     |     |     |     |   |   | 1 |             |
| 33_U_BZ_F             |  |                                                          |                                                  |          |                                     |     |     |     |     |   |   | 2 |             |
| 34_U_BZ_F - 40_U_BZ_F |  |                                                          |                                                  |          |                                     |     |     |     |     |   |   | 1 |             |

### 3.4. Duomenys apie saugomas teritorijas ir nekilnojamojo kultūros paveldo objektus

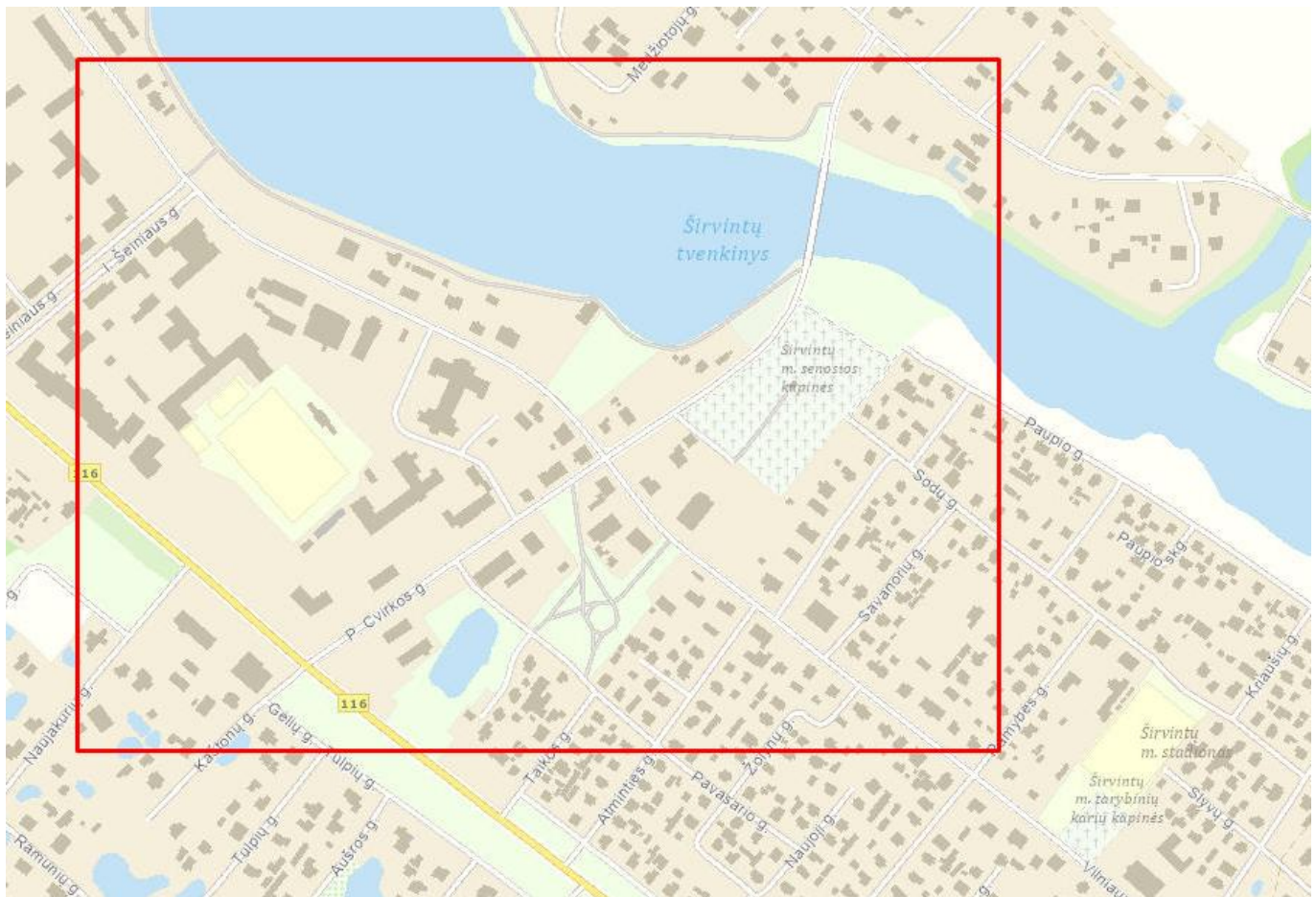
Statiniai yra arti kultūros paveldo ar saugomos teritorijos apsaugos zonos (kapavietės ir bažnyčia), bet specialieji paveldosaugos reikalavimai nėra taikomi.



2 pav. Kultūros paveldo objektų teritorija (šaltinis: <https://kvr.kpd.lt/map/index.aspx?mode=heritage-public&lang=lt>)

Projektiniai sprendiniai nepatenka į Natura 2000 teritorijas.





**3 pav.** Natura 2000 teritorijos (šaltinis: [https://stvk.lt/map/24.9674/55.0378/16.0/\[1,28\]](https://stvk.lt/map/24.9674/55.0378/16.0/[1,28]))

Projektu rengiamų gatvių projektiniai sprendiniai nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas, apsaugos nuo fizinio poveikio zonas.

### 3.5. Klimato sąlygos ir reljefas

Remontuojamos gatvės patenka į Pietryčių aukštumų rajoną (Aukštaičių parajonis). Vidutinė metų oro temperatūra 6,1-6,7 °C. Šilčiausias mėnuo yra liepa (17,7-18,0 °C). Šalčiausias – sausio mėnuo (-4,8...-3,8 °C). Per metus Pietryčių aukštumų iškrenta ≈610-690 mm kritulių. Laikotarpis su sniego danga – ≈90-105 dienos.

**Geomorfologiniu požiūriu** tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo, Pabaltijo žemumų, Neries žemupio plynaukštės, Alionių limnoglacialiniame duburyje. Širvintų miesto Parko g. bei Pavasario gatvės atkarpos yra apgyvendintoje Širvintų miesto dalyje. Parko gatvę skiria Širvintų tvenkinys. Netoliese telkšo pavienės bevardės kūdros.

### 3.6. Geologinė sandara

**Geologiniu požiūriu** aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), limnoglacialiniai (lg III bl) bei glacialiniai (g III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) kelio sankasos šlaitus padengęs 0,05 – 0,10 m storio sluoksniu.

Antropogeniniai (t IV) mažai dulkingi molingi blogai išrūšiuoti smėliai, mažai dulkingi molingi gerai išrūšiuoti žvyringi smėliai, molingi smėliai su maža (iki 2,8 %) ir vidutine (12,9 %) organinės medžiagos priemaiša bei smėlingi

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.BAR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---------------------------------------|-------|------|-------|
|                                       | 10    | 19   | 0     |

mažo plastiškumo moliai supilti iki 0,60 – 2,40 m gylio. Po jais suklostyti limnoglacialiniai (lg III bl) mažo plastiškumo moliai, vietomis smėlingi mažo plastiškumo moliai, mažo plastiškumo dulkiai, vietomis smėlingi mažo plastiškumo dulkiai, mažai dulkingi molingi gerai išrūšiuoti smėliai bei molingi smėliai suklostyti tirtame plote iki 1,50 – 4,20 m gylio, o vietomis iki 3,00 – 4,00 m gylio gręžiniais sluoksnio padas nepasiektas. Glacialiniai (g III bl) smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai bei smėlingi mažo plastiškumo moliai ir dulkiai, moreniniai suklostyti dalyje tyrimų ploto nuo 0,90 – 4,20 m gylio, o sluoksnio padas iki 4,00 – 6,50 m gylio gręžiniais nepasiektas.

### 3.7. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Pagal genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes išskirti sekantys inžineriniai geologiniai sluoksniai.

#### Antropogeninį (t IV) gruntą sudaro:

**IGS-1 Planingai supiltas: labai tankus mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis.** Supiltas tik gręžinių Gr.3 – 9, 11 – 11.1, 13 ir 15 aplinkose nuo 0,20 – 0,45 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 0,40 – 1,00 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

**IGS-2 Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis.** Supiltas tik gręžinio Gr.14 aplinkoje 0,20 – 0,50 m gylio intervale.

**IGS-3 Planingai supiltas: tankus molingas smėlis su maža (2,6 %) organinės medžiagos priemaiša.** Supiltas tik gręžinių Gr.2, 5, 10 – 11 aplinkose nuo 0,30 – 0,70 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 0,60 – 2,40 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

**IGS-4 Planingai supiltas: labai purus molingas smėlis su maža (2,8 %) organinės medžiagos priemaiša.** Supiltas tik gręžinių Gr.6, 7, 13 - 15 aplinkose nuo 0,40 – 0,80 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 0,90 – 2,10 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

**IGS-5 Planingai supiltas: labai purus molingas smėlis su vidutine (12,9 %) organinės medžiagos priemaiša.** Supiltas tik gręžinių Gr.1, 3 – 4, 8, 12 ir 15 aplinkose nuo 0,25 – 2,10 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 0,60 – 2,30 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

**IGS-6 Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas.** Supiltas tik gręžinių Gr.4, 9 ir 12 aplinkose nuo 0,60 – 0,70 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 1,10 – 1,40 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

#### Limnoglacialinius (lg III bl) darinius sudaro:

**IGS-7 Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas.** Suklostytas tik gręžinių Gr.5, 7, 11 ir 13 aplinkose nuo 1,50 – 3,30 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 3,40 – 4,20 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

**IGS-8 Vidutinio stiprumo mažo plastiškumo molis, tvirtas.** Suklostytas tik gręžinių Gr.2, 3, 8, 11, 11.1 ir 13 aplinkose nuo 0,90 – 3,40 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 1,50 – 2,60 m gylyje, o gręžinio Gr.2 aplinkoje – nepasiektas.

**IGS-9 Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, minkštas.** Suklostytas tik gręžinio Gr.1 aplinkoje 1,50 – 2,00 m gylio intervale.

**IGS-10 Vidutinio stiprumo mažo plastiškumo dulkis, tvirtas.** Suklostytas tik gręžinių Gr.11 ir 12 aplinkose nuo 2,00 – 3,00 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas gręžinio Gr.11 aplinkoje 2,90 m gylyje, o gręžinio Gr.12 aplinkoje – nepasiektas.

**IGS-11 Purus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis.** Suklostytas tik gręžinių Gr.1 – 3, 5, 7, 9 – 10, 12 ir 15 aplinkose nuo 0,60 – 2,60 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 1,00 – 3,50 m gylyje, o gręžinių Gr.1, 3 ir 9 aplinkose – nepasiektas.

**IGS-12 Labai purus molingas smėlis.** Suklostytas tik gręžinių Gr.4 – 5, 7, 13 ir 14 aplinkose nuo 1,00 – 2,20 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 1,50 – 2,80 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

**IGS-13 Tankus molingas smėlis.** Suklostytas tik gręžinių Gr.2 ir 4 aplinkose nuo 2,40 – 2,80 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 2,90 – 3,40 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

|                                       |       |      |       |
|---------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.BAR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                       | 11    | 19   | 0     |

### Glacialinius (g III bl) darinius sudaro:

**IGS-14 Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas.** Suklostytas didelėje tyrimų teritorijoje nuo 0,90 – 4,20 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas gręžinių Gr.11 ir 13 aplinkose 4,80 m gylyje, o kituose iki 4,00 – 6,00 m gylio gręžiniais nepasiektas.

**IGS-15 Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, labai standus.** Suklostytas tik gręžinių Gr.11 ir 13 aplinkose nuo 4,80 m gylio, o sluoksnio padas gręžiniais – nepasiektas.

### 3.8. Hidrologinės sąlygos

2025 metų vasario mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis podirvio ir gruntinis vanduo sutikti visame tyrimų plote 1,00 – 3,00 m (109,87 – 117,43 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus, neaptiktas tik gręžinyje Gr.11.1.

Podirvio vanduo sutiktas gręžinių Gr.5, 6, 8 ir 11 aplinkose 1,30 – 3,00 m (113,95 – 117,14 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Podirvio vanduo talpinasi limnoglacialiniuose ir glacialiniuose smėlinguose moluose esančiuose smėlio lęšiuose ir kaupiasi virš jų.

Gruntinis vanduo sutiktas gręžinių Gr.1 – 4, 7, 9 – 10, 12 – 15 aplinkose, 1,00 – 3,00 m (109,87 – 117,43 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. vanduo talpinasi limnoglacialiniuose įvairiuose smėliuose bei moluose esančiuose smėlio lęšiuose. Vandeningo sluoksnio storis siekia 0,40 – 1,90 m ir daugiau, nes apatinė vandenspara ne visur pasiekta. O kur pasiekta apatinė vandenspara tarnauja limnoglacialiniai mažo plastiškumo moliai ir dulkiai bei glacialiniai smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai. Vandenis maitinami kritulių vandenimis infiltraciniu būdu, o išsikrauna į netoliese esančius bevardes kūdras bei Širvintų tvenkinį.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,25 – 0,90 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 – 1,0 m.

## 4. ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Esama gatvių danga – asfaltas, matomos pažaidos, įtrūkimai, Parko g. ruožas yra lokaliai remontuotas, važiuojamosios dalies krašte įrengti bortai įtrupėję. Esamos automobilių stovėjimo vietos prastos būklės (ties Parko g. 10). Ties gatve įrengtų šaligatvių dangos konstrukcijos prastos būklės, asfaltas vietomis nutrupėjęs, betoninės plytelės įskilusios. Horizontalusis ženklėjimas dalyje ruožo nusidėvėjęs, kitoje ruožo dalyje horizontaliojo ženklėjimo išvis nėra.

## 5. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

### 5.1. Susisiekimo dalis

#### I etapas

Gatvės (ar tik tvarkomi elementai) projektuojamos taip, kad pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo, atitiktų C (Parko g.) ir D (Pavasario g.) gatvės kategorijai keliamus reikalavimus ir nepažeistų trečiųjų šalių interesų. Tiltą per Širvintų tvenkinį numatoma suremontuoti išlaikant esamus tilto geometrinius parametrus.

Projektuojamos Parko gatvės eismo juostų plotis – 3,50 m. Atskirose vietose (ties pėsčiųjų perėjomis) numatomas jų siaurinimas.

Ties Parko g. 8 - 10 adresu esančios automobilių stovėjimo vietos yra pertvarkomos. Atnaujinama danga, kontūrai pritaikyti žmonėms su negalia.

Pėsčiųjų-dviračių takas projektuojamas kairėje gatvės pusėje, tako plotis projektuojamas 2,50 m., tuo tarpu dešinėje gatvės pusėje projektuojamas 1,50 m pločio šaligatvis. Ties automobilių stovėjimo vietomis takų plotis padidinamas siekiant pagerinti eismo dalyvių sąlygas. Ties atnaujinamomis automobilių stovėjimo vietomis (Parko g.

|                                       |       |      |       |
|---------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.BAR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                       | 12    | 19   | 0     |

8, 10) šaligatvis projektuojamas 2,90 m pločio. Pėsčiųjų-dviračių takas ir šaligatvis projektuojamas iš trinkelų/plytelių dangos. Tam tikrose vietose, dėl esamų ar kitų kliūčių bei elementų, pločiai didinami.

Vietomis takai nuo gatvės atskiriami šonine skiriamąja juosta. Skiriamosios juostos plotis kinta nuo 1,00 m iki 2,50 m.

Iš abiejų gatvės pusių įrengiamos papildomos automobilių stovėjimo vietos, kurių ilgis - 7,00 m, plotis – 2,00 m.

Kelio išilginio profilio nuolydis yra iki 4,90 %. Projektuojamos įgaubtos kreivės nuo 500 iki 3180 m ir išgaubtos kreivės nuo 1500 m iki 3000 m.

Parko gatvėje įrengiamos iškiliosios pėsčiųjų perėjos, su kryptiniu apšvietimu. Važiuojamosios dalies plotis ties perėjomis siaurinamas iki 6,00 m, vadovaujantis inžinerinių eismo saugumo priemonių įgyvendinimo rekomendacijos.

Ties Pk 4+00 iki Pk 4+60 numatoma įrengti atraminę sienutę. Atraminė sienutė rengiama dėl aukščių skirtumo prie šalia esančio keliuko, kuris sudaro galimybę patekti į sklypus.

Projektuojamos Pavasario gatvės eismo juostos plotis – 3,50 m. Kairėje pusėje projektuojamas 2,00 m pločio šaligatvis su trinkelų/plytelių danga. Kelio išilginio profilio nuolydis yra iki 1,65 %. Projektuojamos įgaubtos kreivės nuo 500 m iki 1500 m ir išgaubtos kreivės nuo 800 m iki 1500 m.

Visose projektuojamose gatvėse skersinis profilis projektuojamas dvišlaitis su skersiniu 2,5 % nuolydžiu. Projektuojamo šaligatvio, bendro pėsčiųjų-dviračių tako skersinis nuolydis – 2,0 %.

*Detalesni sprendiniai pateikti P24-057-TDP-S dalyje.*

## II etapas

Remontuojamas tiltas per Širvintų tvenkinį. Atnaujinama važiuojamoji dalis, sutvarkomi šalitilčiai ir kiti tilto elementai. Išlaikomi esami tilto geometriniai parametrai. Važiuojamoji dalis numatoma 3,50m su apsaugine juosta 0,50m. Vienoje pusėje numatomas bendras pėsčiųjų ir dviračių takas, kitoje šaligatvis.

Tikslus tilto sprendinius žiūrėti projekto SK dalyje.

## 5.2. Nuotekų šalinimo dalis

Lietaus surinkimo šulinėliai išdėstomi konstruktyviai, atsižvelgiant į dangos išilginį ir skersinį nuolydžius. Surinkimo šulinėliai projektuojami g/b d700 su ketinėmis grotelėmis.

Šulinių, montuojamų važiuojamojoje kelio dalyje, dangčiai turi atlaikyti 40t apkrovas. Kontroliniai šuliniai projektuojami g/b 1000 ir 1500 skersmens. Šuliniai montuojami iš surenkamų gelžbetoninių žiedų su viena apžiūros landa Ø 700 mm g/b šulinio perdenginio plokštėje. Visi šuliniai turi būti padengti iš vidaus ir išorės hidroizoliaciniu sluoksniu. Vamzdynų atšakos nuo lietaus surinkimo šulinėlio iki kontrolinio šulinio projektuojamos iš 200 mm skersmens PVC vamzdžių. Kiti vamzdynai šioje gatvėje projektuojami iš 250 ir 300 mm diametro PP vamzdžių.

Vamzdynus klojant atviru būdu, tranšėjos dugne paruošiamas smėlio sluoksnio S = 10 cm pagrindas, ant kurio reikiamu nuolydžiu klojami nuotekų vamzdynai. Lietaus nuotekų tinklams pažymėti statomi požeminių komunikacijų ženklai. Prieš vykdant vamzdynų montavimo darbus, būtina patikslinti esamų inžinerinių tinklų altitudes.

Visi lietaus nuotekų tinklų vamzdynai, yra klojami atviru būdu, nebent Rangovas įsivertins galimybes ir uždaram klojimui, tada vamzdynai turės būti parenkami ne mažesnio pralaidumo nei nurodyta projekte.

Lietaus tinklų atkarpos LŠ1-LŠ4, LŠ5-LŠ7, LG7-LG8, LG27-LG28 nuvedamos į esamus tinklus, kurių diametras 500 mm. Atkarpai LŠ9-LŠ14 projektuojamas išleistuvai į upę.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, visos esamų komunikacijų bei inžinerinių tinklų altitudes turi būti tikslinamos vietoje, atliekant šurfavimą. Patikslinus altitudes, esant neatitikimams, turi būti peržiūrėti projektuojamų tinklų sprendiniai. Visi veikiantys inžineriniai tinklai, patenkantys į kasamos tranšėjos zoną, laikinai pakabinami, panaudojant plieninius vamzdžius, profilius arba rąstus. Esami inžineriniai tinklai ir komunikacijos negali būti pažeistos. Visi žemės darbai prie esamų komunikacijų ir tinkle vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Susidūrus su planuose nepažymėtais tinklais kreiptis į žinybas, kurioms pastarieji inžineriniai tinklai priklauso.

*Detalesni sprendiniai pateikti P24-057-TDP-VN dalyje.*

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| P24-057-TDP-BD.BAR | 13    | 19   | 0     |



### 5.3. Elektrotechnikos (apšvietimo) dalis

Projektuojamas kapitališkai remontuojamos Širvintų miesto Parko g. ir Pavasario g. apšvietimo tinklo remontas, kuriame numatoma:

- neapšviestų gatvių apšvietimo įrengimas;
- seno, netinkamo naudoti, apšvietimo tinklo elementų demontavimas ir naujo įrengimas;
- apšvietimo tinklo 0,4kV kabelinių linijų paklojimas;
- automobilių stovėjimo vietų ties Parko g. 8, 10 apšvietimo įrengimas;
- tilto apšvietimo įrengimas;
- perėjų apšvietimo įrengimas

Gatvių apšvietimas numatytas LED šviestuvais. LED tipo šviestuvams apšvieta skaičiuota įvertinus aptarnavimo koeficientą MF 0,8.

Pėsčiųjų perėjų apšvietimui šviestuvai montuojami 6m aukštyje. Šviestuvai perėjoms projektuojami su dešinine pėsčiųjų perėjų apšvietimo optika, šviesos šaltinis 5700K spalvinės temperatūros.

Numatomos 8,0m aukščio atramos. Kiekvienoje atramoje yra suprojektuoti kabelių pajungimo įtaisai su C6A apsauga. Visas naujai projektuojamas atramas įžeminti 10Ω varža.

Gatvės apšvietimo linijos projektuojama Al-4x25mm<sup>2</sup>, Al-5x25mm<sup>2</sup> kabeliais. Elektros apšvietimo kabeliai klojami atviru būdu PEØ63 vamzdžiuose, uždaru būdu – HDPEØ63.

Numatoma atskira Al-3x25mm<sup>2</sup> linija prijungti vaizdo stebėjimo kameros liniją.

Projektuojami kabeliai klojami ne mažiau kaip 0,7m gylyje apsaugant PE plastikiniais vamzdžiais ir paklojant signalinę juostą. Kelio juostos ribose kabelis klojamas ne mažesniame kaip 1,2 m gylyje vamzdyje, siekiant apsaugoti kabelį, dėl perspektyvoje galimų kelio, gatvių ir jų elementų. Valstybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykdant kirtimus po keliu.

*Detalesni sprendiniai pateikti P24-057-TDP-E dalyje.*

### 5.4. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis

Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies sprendiniai pateikiami SO dalyje, kurios žymuo P24-057-TDP-SO.

## 6. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS

Įgyvendinant projekto darbus papildomi aplinkos ir sveikatos apsaugos reglamentų pažeidimai nebus sukelti. Darbai nesukels reikšmingų aplinkos taršos padidėjimų, neturės reikšmingų pokyčių poveikiui aplinkai ir visuomenės sveikatai. Laikantis visų numatytų saugumo reikalavimų ekstremalių įvykių tikimybė minimali.

Kelio ženklams naudojami produktai turi būti sudaryti panaudojant antrinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) pakartotinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) perdirbtas medžiagas, jeigu tai neprieštaraujama galiojantiems kelio ženklams taikomiems standartams;

Keliui ženklinti naudojamų produktų ir gaminių lakieji organiniai junginiai neturi viršyti 150 g/l; stiklo rutuliukuose ir kitose sudėtinėse medžiagose pavojingų elementų (arseno, stibio ir švino) koncentracija negali būti didesnė kaip 200 ppm;

### 6.1. Poveikis aplinkai

Numatomi gatvių remonto darbai neturės neigiamo reikšminio poveikio šioje zonoje esančioms teritorijoms bei aplinkos požūriui jautrioms teritorijoms (saugomoms nacionalinių įstatymų, „Natura 2000“ ekotinklui).

Statybos darbų metu neigiamas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims galimas dėl blogų statybinių medžiagų, tepalų laikymo, nelaimingų atsitikimų. Siekiant to išvengti reikia užtikrinti, kad statybiniai mechanizmai būtų tinkamos techninės būklės, laikytis darbo saugos reikalavimų.

| DOKUMENTO ŽYMUO    | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| P24-057-TDP-BD.BAR | 14    | 19   | 0     |

Neigiamas poveikis želdiniams gali būti dėl statybos aikštelėje važinėjančių sunkių mašinų bei naudojamų kitų mechanizmų, kurie gali pakenkti medžio kamienui ar šaknims. Statybos darbų metu siekiant apsaugoti želdinius, kurių šiame techniniame darbo projekte nenumatyta pašalinti, būtina imtis apsauginių priemonių:

- išpurenti ir patręšti žemę po statybvietyje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
- iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietyje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietyės važiuojamosios dalies krašto (pagal Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisykles);
- aptveriant visą statybvietyę, neaptverti į ją nepatenkančių medžių ir kitų želdinių;
- įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
- laistyti želdinius;
- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
- nekasti tranšėjų arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
- tvirtinti tranšėjų, kasamų birame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
- medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

## 6.2. Poveikis gyventojams

Statybos darbų metu neigiamas poveikis gyventojams gali būti dėl mechanizmų keliamo triukšmo. Triukšmo šaltiniai statybos metu yra naudojama įranga (buldozeriai, ekskavatoriai-krautuvai, automobiliai savivarčiai, sutankinimo mašinos (volai), dangos klotuvai, kt.). Neigiamas triukšmo poveikis galimas ir didesnėje teritorijoje dėl statybinių medžiagų transportavimo, žaliavų gavybos ir gamybos.

Siekiant sumažinti neigiamą gyventojams poveikį dėl triukšmo, rekomenduojama:

- neįrenginėti darbų įrangos/technikos, medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelių jautriose zonose. Aikštelės planuojamos kuo toliau nuo išskirtų jautrių zonų;
- suderinti kelias reikšmingai triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos kartu;
- planuoti darbo procesą (su triukšmą skleidžiančia darbų įranga nedirbti naktimis, švenčių ir poilsio dienomis).
- jei matavimo būdu nustatoma, kad triukšmo lygis viršija ribinius dydžius, nustatytus atitinkamai teritorijai, ir nėra alternatyvių triukšmo mažinančių būdų, rekomenduojama taikyti laikinas triukšmo užtvaras.

Atliekant remonto darbus galimas laikinas oro taršos padidėjimas dulėmis ir cheminės medžiagomis nuo statybų technikos ir mechanizmų. Asfaltavimo metu, garuojant nesustingusiam bitumui, galima cheminė tarša lakiaisiais organiniais junginiais (CnHm), formaldehidu (H<sub>2</sub>CO) bei nedideliais kiekiais fenolio (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH). Ši tarša ar jos padidėjimas bus laikinas ir, lyginant su ta oro tarša, kuri numatoma kelių eksploatacijos metu, labai neženkli.

## 6.3. Tarša statybos metu

Rangovas privalo imtis visų priemonių, kurios reikalingos statybinės aikštelės apsaugai, asmenų ir daiktų apsaugai aikštelėje ir šalia jos darbų metu, darbo saugos taisyklių, specialių nurodymų, gatvių eismo taisyklių laikymosi požiūriu ir kt. Būtinai sutikimai, ženkliniai, skelbimai, užtvėrimai ir apsauginiai įrenginiai kartu su apšvietimu statybos laikotarpiu turi būti statomi ir prižiūrimi rangovo. Statinio statybos vadovas privalo užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą, darbo saugos ir higienos reikalavimų laikymąsi, vadovaujantis: Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672 Vilnius); Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5-00;

|                                       |       |      |       |
|---------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.BAR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                       | 15    | 19   | 0     |

Vykdamant kėlomo darbus būtina vadovautis:

- Kėlomo kranų naudojimo taisyklėmis (2010 m. rugsėjo 17 d. Nr. A1-425, Vilnius).
- Darbuotojai privalo turėti asmenines apsaugos nuo triukšmo ar oro taršos priemones, kaip tai nurodyta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. Nr. A1-331 įsakyme „DARBUOTOJŲ APRŪPINIMO ASMENINĖMIS APSAUGOS PRIEMONĖMIS NUOSTATAI“.
- Statybų aikštelėje Rangovas turi pastatyti laikinas buitines – sanitarines patalpas, kuriose privalu įrengti persirengimo patalpas, dušus, tualetus.
- Rangovas privalo užmokėti Užsakovui už visų trečiųjų asmenų reikalavimus, kurie yra susiję su statybos aikštelės saugumu.

#### 6.4. Poveikis bioįvairovei ir kraštovaizdžiui

##### Kraštovaizdis

Planuojama veikla nepažeidžia jokių kraštovaizdžio pamatinių savybių, gatvės remontuojamos gatvių sklypuose, todėl intervencijos į naujas teritorijas, kai galimi teritorijų struktūriniai suardymai – nebus.

##### Biologinės įvairovės tyrimai

Gatvės nesiriboja su Europos bendrijos svarbos natūraliomis buveinėmis.

#### 6.5. Poveikis kaimyninėms teritorijoms

Statybos darbų metu neigiamas poveikis kaimyninėms teritorijoms gali būti jaučiamas dėl laikino eismo organizavimo statybos metu.

#### 6.6. Atliekos

Statybvietė turi būti įrengta taip, kad būtų galima tinkamai šalinti atliekas. Jos turi būti šalinamos taip, kad nedarytų žalingo poveikio statybvietės darbuotojų sveikatai.

Statybos darbų vykdymo metu ir statybos užbaigimo metu aplinka objekte ir aplink jį turi būti saugoma nuo užteršimo. Rangovas surenka visas atliekas, gamybos ir komunalinius teršalus ir transportuoja juos į valdžios institucijų patvirtintą sąvartyną. Rangovas atsako, kad toksiškos medžiagos ar skysčiai nepatektų į orą, vandenį ir žemės plotą statybos vietoje ar arti jos, ir apsaugo Statytoją nuo bet kokių jam reiškiamų pretenzijų ar įsipareigojimų.

Susidariusios statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“, kurios nustato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statybvietėje, statybinių atliekų smulkinimo mobilią įrangą statybvietėje, neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo, asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus. Statybinės bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose (įrengiamos vadovaujantis „Darboviečių įrengimo statybvietės nuostatais“). Susidarius atliekų išvežimui tinkamam kiekiui, atliekos perduodamos tvarkymui įmonės, registruotoms atliekas tvarkančių įmonių registre ir turinčioms licencijas tvarkyti šias atliekas.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios: komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas; inertinės atliekos – betonai, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai; perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos; pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą; netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.). Išrūšiuotos

|                                       |       |      |       |
|---------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.BAR | LAPAS | LAPŲ | LAIKA |
|                                       | 16    | 19   | 0     |

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

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

Surinktos antrinės žaliavos (popierius, stiklas, metalas, mediena, plastmasė) perduodamos į įmones antriniam perdirbimui. Metalų atliekos sandėliuojamos atskirame konteineryje. Jos perduodamos, šias atliekas galinčiai, sandėliuoti, perdirbti ir utilizuoti įmonei.

Kelio remonto metu išrauti kelmai ir medžių šakos turi būti susmulkintos.

#### 6.6.1. Statybinės ir grįžamosios medžiagos bei statybinės atliekos

##### **Statybinės medžiagos**

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu.

Vykdamas remonto darbus susidaranti esamos statybinės medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, suderinus su STATYTOJU išvežamos į sandėliavimo vietas parenkant optimaliausią atstumą.

Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas:

- Metalų gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)): kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai, apsauginiai atitvarai ir jų elementai, tiltų ir viadukų turėklai, kiti metalų gaminiai, sijos, sprastastienės, pralaidos ir kt.;
- Betono ir gelžbetonio gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): pralaidos, trinkelės, bortai ir kt.;
- Plastiko gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): signaliniai stulpeliai, pralaidos ir kt.;

Kitos, šiame sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su Širvintų savivaldybe.

Rangovas, atlikdamas kelio elementų išardymo darbus, turi juos vykdyti ekonomiškai pagrįstu ir optimaliu medžiagų išardymo būdu, ardymo darbų technologija turi būti aprašoma technologiniame projekte. Siektina, kad kuo daugiau medžiagų būtų išardytos tvarkingai ir pristatytos mechaniškai nepažeistos bei neužterštos. Jei statybos metu medžiagos taptų netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, tai būtų laikoma rangovo rizika ir atsakomybė tektų rangovui.

##### **Statybinės atliekos**

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

##### **Atliekos eksploatacijos metu.**

Kelio eksploatacijos metu galima tam tikra nedidelės apimtys tarša buitinėmis atliekomis, kurią gali sąlygoti eismo dalyviai (nors už šiukšlinimą keliuose ir jų aplinkoje numatytos baudos). Šiukšlės nuo kelių ir šalių gali būti reguliariai surenkamos ir pridodamos atliekų tvarkytojams.

#### 6.6.2. Planuojamas atliekų susidarymas

Orientacinis susidarysiančių įvairių rūšių statybinių atliekų kiekis pateiktas pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

#### 6.7. Ekstremalios situacijos

**Ekstremalios situacijos** galimos dėl avarijų ar su tuo susijusio gaisro pavojaus, tepalų, kuro ar vežamų pavojingų medžiagų išsiliejimo, kadangi keliu važiuoja lengvasis ir sunkusis transportas, sunkiuoju transportu gabenami kroviniai.

Neteisingai vežamas ar saugomas toks krovinyss gali tapti žmonių ar gyvūnų susirgimų, apsinuodijimų, nudegimų priežastimi, taip pat sukelti sprogimą, gaisrą, kitų krovinių, riedmenų, statinių ir įrenginių pažeidimus, užteršti

|                                       |       |      |       |
|---------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.BAR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                       | 17    | 19   | 0     |

aplinką ir vandenį. Už tinkamą pavojingų krovinių vežimą atsakingi visi vežimo dalyviai – siuntėjas, vežėjas (vairuotojas) ir gavėjas. Vežanti pavojingus krovinius transporto priemonė turi būti atitinkamai paženklinta, aprūpinta priešgaisrinės technikos priemonėmis. Tuo atveju, jeigu įvyktų avarija, vežant pavojingas medžiagas, ar išsiliejus tepalams turi būti nedelsiant kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba, kad sulaikyti išsiliejusius teršalus.

**Ekstremalių įvykių prevencija.** Avarijų atveju pirminiam teršalų sulaikymui taip pat tarnaus dalyje kelio įrengiami grioviai, į kuriuos gali sutekėti teršiančios medžiagos ir, kurie laikinai sulaikys teršalų tekėjimą į aplinką, kol bus išvalomi. Efektyviai sulaikyti išsiliejusius teršalus gali mechaniniai uždoriai, užtvankos, slenksčiai, dambos. Avarinio išsiliejimo metu į aplinką patekę ir sulaikyti teršalai turi būti operatyviai surenkami ir pašalinami. Tam tinka naudoti:

- birų smėlį. Tinka naftos angliavandeniliams ir cheminėms medžiagoms surinkti. Smėlis turi būti laikomas sausai. Panaudotą smėlį būtina pašalinti iš gamtinės aplinkos;
- smėlio maišus. Smėlio maišai gali būti naudojami nukreipti išsiliejusius teršalus į jų sulaikymo vietą, užblokuoti ir sulaikyti teršalus paviršinių nuotekų nuleidimo sistemose;
- sorbentus. Taikoma likviduojant naftos angliavandenilių išsiliejimą. Lietuvoje siūlomi įvairių gamintojų produktai: sorbentų granulės, dribsniai, sorbuojantys čiužiniai, kilimėliai, rankovės. Sorbuojanti bona (rankovė) skirta naftos produktams nuo vandens paviršiaus surinkti ir naftos produktų plėvelės plitimui vandenyje sustabdyti.

## 7. SAUGOMŲ TERITORIJŲ TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

### 7.1. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas

Neigiamas poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms nenumatomas.

### 7.2. Specialieji paveldosaugos reikalavimai

Projektuojamos gatvės nepatenka į kultūros paveldo objektų teritoriją, jų apsaugos zonas ar kultūros paveldo vietas.

## 8. GAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI

Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų bei pavojingose gaisro atžvilgiu darbo zonose, gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriumi). Priešgaisrinės apsaugos klausimais griežtai vadovautis "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklėmis" bei kitais norminiais dokumentais ir taisyklėmis.

Gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose. Išorinių gaisrų gesinimas numatomas iš esamų vandentiekio šulinių ir požeminių gaisrinių hidrantų.

Taip pat kilus gaisrui, jis turi būti operatyviai gesinamas ir telefonu kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba. Į gaisrą turi būti kviečiami vadovaujantys darbuotojai. Atvykus ugniagesiams, statybvietės atstovas privalo informuoti juos apie sprogstamų, lengvai užsidegančių ir degių skysčių, nuodingųjų, radioaktyviųjų medžiagų kiekį ir jų laikymo vietą.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjuvas, plastmasines atliekas. Rangovas ekstremalių situacijų atveju turi paruošti dirbančiųjų žmonių evakuacijos planą ir iškabinti matomoje vietoje.

Aptveriant statybvietę negali būti užtvirti įvažiavimai į šalia esančias teritorijas.

|                                       |       |      |       |
|---------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.BAR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                       | 18    | 19   | 0     |

## 9. APSAUGINĖS SANITARINĖS ZONOS

Inžinerinių tinklų apsauginės ir sanitarinės zonos nustatomos vadovaujantis Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygų reikalavimais (patvirtintos 1992 m. gegužės 12 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 343). Vykdamas statybos darbus, būtina atsižvelgti į apribojimus, nustatytus konkrečiai apsauginei ir sanitarinei zonoms, išdėstyti šiose sąlygose.

## 10. PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Projekte apsauginės priemonės nuo smurto nėra taikomos dėl jų neaktualumo. Apsaugai nuo vandalizmo naudojamos kokybiškos ir ilgaamžės medžiagos. Numatyti statinių elementai tvirtinami prie pagrindo ar įbetonuojami, kad nebūtų lengvai pakeliami. Šiukšliadėžės numatomos nemažesnio nei 100 kg svorio.

## 11. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

### 11.1. Augmenija, vanduo, dirvožemis

Remontuojamų gatvių ribose esantys medžiai bei krūmai, patenkantys į statinio apsaugos zoną, šalinami:

1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2008 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 3-507 (Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2015 m. lapkričio 27 d. įsakymo Nr. 3-485 (1.5 E) redakcija) patvirtinto Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų pripažinimo keliančiais pavojų eismo saugai sąlygų ir tvarkos ir saugiam eismui pavojų keliančių geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų genėjimo ir kirtimo tvarkos aprašo reikalavimais.

2. Medžiai ir krūmai šalinami be leidimo, kadangi vadovaujantis Lietuvos respublikos vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ auga ant inžinerinio statinio ir nėra priskiriami saugotiniams.

Vykdamas statybos darbus, želdiniai, kurių šiame techniniame darbo projekte nenumatyta pašalinti, turi būti apsaugoti remiantis „Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklėmis“. Jeigu statybos metu bus pažeidžiami kiti želdiniai jie privalo būti atstatyti vadovaujantis „Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo“ nuostatomis.

Kad išvengtų dirvos sutankinimo, būtina nuimti derlingą dirvožemio sluoksnį ir sandėliuoti jį sandėliavimo aikštelėje ar užsakovui priklausančiame statybos sklype. Sandėliuojant dirvožemį būtina jį apsaugoti nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo).

Baigus visus kelio remonto darbus, statybvietės teritorija turi būti rekultivuota.

## 12. INFORMACIJA APIE VISUOMENĖS ATSTOVŲ PROJEKTUI PATEIKTUS ĮVERTINTUS PASIŪLYMUS IR MOTYVAI DĖL NEĮVERTINTŲ PASIŪLYMŲ

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ buvo atlikta viešinimo procedūra.

|                                       |       |      |       |
|---------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.BAR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                       | 19    | 19   | 0     |



## BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

|                               |                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                                                                        |  |                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
| 0                             | 2025-05                                                                                                                      |                 |  | Statybą leidžiančiam dokumentui ir konkursui                                                                                                                                                           |  |                          |
| LAIDA                         | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                               |                 |  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                                                                                                      |  |                          |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK.<br>NR. | PROJEKTUOTOJAS<br>UAB „SRP Projektas“<br> |                 |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Susisiekimo komunikacijų statinių - P. Cvirkos gatvės Parko g., Širvintų m. rekonstravimo ir Pavasario gatvės Pavasario g., Širvintų m. kapitalinio remonto projektas |  |                          |
| 39132                         | PV                                                                                                                           | Valentas Butkus |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Bendrasis aiškinamasis raštas                                                                                                                                                 |  | LAIDA                    |
|                               |                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                                                                        |  |                          |
| KALBA<br>LT                   | STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS<br>ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ                                                                  |                 |  | DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.BTS                                                                                                                                                                  |  | LAPAS<br>1<br>LAPŲ<br>10 |

## **1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ**

### **1.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai**

Vykdamat statybą, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, Vyriausybinių nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, priešgaisrinės saugos ir higienos normų, statybos techninių reglamentų. Statybos taisyklės, rekomendacijos, Lietuvos standartai, metodiniai nurodymai ir techniniai liudijimai yra privalomi tuo atveju, jei Statybos techniniuose reglamentuose, kituose teisės aktuose ar šiame Projekte tai yra nurodoma.

Techninis darbo projektas turi atitikti tos dienos Lietuvos Respublikos įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus kaip nurodo LR statybos įstatymo 24 straipsnio 24 punktas.

Jeigu vykdant statybos darbus pastebima ar prireikia informacijos, kurios projekte nėra (neapsiribojant: reikalavimai medžiagai, darbui, parametrai ar kt.) tai nereiškia, kad jokie reikalavimai netaikomi. Tokiu atveju privalu vadovautis LR galiojančiais nurodytais reikalavimais, neapsiribojant: statybos techniniais reglamentais, įstatymais, potvarkiais, įsakymais, taisyklėmis, rekomendacijomis ir kt. T.y. reikalavimo projekte nebuvimas neatleidžia Rangovo nuo reikalavimo laikymosi, jei toks yra nurodytas normatyviniuose statybos dokumentuose.

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai Statytojas nustatytą tvarka gavo ir perdavė Rangovui statybą leidžiančius dokumentus pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarka ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.05.01:2017.

### **1.2. Kiti bendrieji reikalavimai**

Prieš Statybos darbų pradžią Rangovas privalo susipažinti su Projektui išduotomis ir prie jo pridėtomis visomis projektavimo/prisijungimo/apsaugojimo sąlygomis, kadangi kai kurie tretieji asmenys nurodo reikalavimus, kurių turi būti laikomasi prieš statybos darbų pradžią ir/ar statybos darbų vykdymo metu. Tokie nurodymai yra privalomi Rangovui.

Projekto geodeziniai tyrinėjimai yra parengti žmogaus pasitelkiant techniką, kompiuterinę įrangą ir kt. Kiekvieno jų darbas turi paklaidas, todėl statybos metu gali būti pastebėti nedideli (neesminiai) neatitikimai tarp topografinės nuotraukos ir esamos situacijos. Dėl šių neatitikimų statybos metu gali išryškėti ir nedideli matmenų ar kiekių neatitikimai. Projektiniai sprendiniai parengti idealių tiesių ir geometrinių figūrų kompiuterinėje aplinkoje, ko pasekoje vykdant statybos darbus realioje aplinkoje Rangovas taip pat gali susidurti su neesminiais sprendinių ir/ar kiekių neatitikimais. Remiantis aukščiau išdėstytu Rangovas privalo:

- dėti visas pastangas, kad būtų įgyvendinti projekte numatyti projektiniai sprendiniai;
- įsivertinti galimus nežymius matmenų ir/ar kiekių neatitikimus;
- apie pastebėtus neatitikimus nedelsiant pranešti techninės priežiūros vadovui (Inžinieriui) išsamiai paaiškinant situaciją.

Dėl aukščiau minėtų priežasčių ir kitų nenumatytų atvejų, jeigu turi būti keičiami techninio darbo projekto sprendiniai, tam turi būti gautas Techninės priežiūros vadovo, Statytojo, Projekto vykdymo priežiūros vadovo ir Projektuotojo sutikimas. Projekto keitimai ir/ar papildymai, taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektą ar projekto sprendinių dokumentą(-us). Keičiant dokumentus kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida.

Projekte pateikti darbų kiekių žiniaraščiai skirti pakankamai tiksliai įvertinti numatomas statybos darbų sąnaudas, tačiau vykdant statybos darbus, kai kurios darbų kiekių žiniaraščių pozicijų vertės gali būti patikslintos ar atsirasti naujų, jei tai yra būtina norint tinkamai įgyvendinti projekto techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose ar brėžiniuose numatytus sprendinius vadovaujantis [STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ V sk. 37 p.].

Statybos metu aptikus sprendinių įgyvendinimui trukdančius elementus, kurių Projekte nenumatyta demontuoti ir/ar kurių nėra pažymėta inžineriniuose topografiniuose tyrinėjimuose, tačiau tinkamam projekto

| DOKUMENTO ŽYMUO   | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------|-------|------|-------|
| P24-057-TDP-BD.TS | 2     | 10   | 0     |

įgyvendinimui jie privalo būti pašalinti – jie turi būti pašalinti. Apie nenumatytus radinius Rangovas privalo nedelsiant informuoti Inžinierių, dėl tolimesnių veiksmų.

Statyboje naudojamos statybinės medžiagos turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, kaip tai nustatyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-06-28 įsakyme Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

Vykdamat statybos darbus turi būti naudojamos ilgaamžės, atsparios, tvirtos ir/ar antivandalinės medžiagos/elementai, jeigu nenurodyta kitaip, medžiaga laikoma atitinkančia šias sąlygas, jeigu per visą numatytą naudojimo laiką ji atlieka savo tiesiogines funkcijas, susietas su stiprumu ir pastovumu, tinkamumu naudoti.

Projekte nurodytos medžiagos, detalės, elementai, įrengimai ir visa kita privalo būti montuojami/pastatomi/įrengiami ne tik pagal galiojančius normatyvinius statybos techninius dokumentus bet ir laikantis pasirinkto medžiagų tiekėjo pateikiamomis įrengimo taisyklėmis, rekomendacijomis, montavimo instrukcijomis ir kita. Vertindamas projekte pateiktus medžiagų ir darbų kiekius Rangovas turi papildomai įsivertinti reikalingus papildomus medžiagų kiekius (tokius kaip medžiagų užlaidos, sutankinimas, sudėtis, sluoksniai, tvirtinimas, papildomos medžiagos ir kita) nurodytus Tiekėjo montavimo instrukcijose/taisyklėse/rekomendacijose.

### 1.3. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Vykdamat darbus, vadovautis šiais pagrindiniais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas;
- Lietuvos Respublikos vandens įstatymas;
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas;
- Techninis reglamentas „Mašinų sauga“, patvirtintas Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 2000-03-06 įsakymu Nr.28;
- HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 01 d. įsakymu Nr.V-824/A1-389;
- Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-912;
- Kėlimo kranų saugaus naudojimo rekomendacijos, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2022 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. EV-303;
- HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2000-05-24 įsakymu Nr.277;
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės. LR Aplinkos ministro įsakymas 2006-12-29 Nr. D1-637;
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintas Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr.64;
- Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai, patvirtinti socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 1998 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 85/233;
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, patvirtinti socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34;
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai, patvirtinti LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331;
- Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiūstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2012 m. rugpjūčio 10 d. įsakymu Nr. V-240
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai, patvirtinti LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 102;

| DOKUMENTO ŽYMUO   | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------|-------|------|-------|
| P24-057-TDP-BD.TS | 3     | 10   | 0     |

- Mokymo ir žinių darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais tikrinimo bendrosios nuostatos, patvirtintos Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2017 m. birželio 5 d. įsakymu Nr. A1-276;
- Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 2 d. nutarimu Nr. 1118;
- Darbuotojų apsaugos nuo biologinių medžiagų poveikio darbo vietose nuostatai, patvirtinti socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 80/353;
- Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai, patvirtinti socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406;
- Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai, patvirtinti socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406;
- Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos darbe nuostatai, patvirtinti socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2004 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. A1- 55/V-91;
- Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai, patvirtinti socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V- 265;
- Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis, patvirtinti socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2006 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. A1- 293/V-869;
- Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003 m. balandžio 24 d. nutarimu Nr. 501;

Statant statinį darbai turi būti vykdomi vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, žemės darbai turi būti vykdomi pagal JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“. Rengiant konstrukcijos pagrindo sluoksnius, vadovautis Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklėmis JT SBR 19, Automobilių kelių nesurištų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių techninių reikalavimų aprašu TRA SBR 19, Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašu TRA UŽPILDAI 19.

Asfalto dangą įrenginėti vadovaujantis Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės JT ASFALTAS 25, Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašu TRA BITUMAS 23, asfalto mišiniai turi atitikti Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašą TRA ASFALTAS 24.

#### 1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos Rangovui ir subrangovams

Statybos Rangovu turi teisę Lietuvoje įsteigtas juridinis asmuo, užsienio valstybėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija, kuri tenkina Statybos įstatymo 15 straipsnio reikalavimus. Rangovas turi teisę konkurso tvarka arba savo nuožiūra pasirinkti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis.

#### 1.5. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybų darbų vadovams ir specialistams

Statybos darbams vadovauja statybos vadovas – fizinis asmuo, atestuotas nustatyta tvarka (pagal Statybos įstatymo 10 straipsnį bei Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 23 straipsnį), kuris atstovaudamas Rangovui įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti. Statybos vadovas kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuojantis statinio statybos specialiųjų statybos darbų vadovus. Statybos vadovas atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Statybos specialiesiems darbams vadovauja statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – fizinis asmuo, atestuotas nustatyta tvarka, kuris atstovaudamas Rangovui įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

Visi darbuotojai (specialistai), dirbantys gatvės ruože, privalo būti išklause darbuotojų saugos ir sveikatos instruktavimą darbo vietoje, priešgaisrinės saugos instruktavimą ir aplinkosaugos reikalavimus, turėti galiojantį sveikatos patikrinimo pažymėjimą. Mechanizatoriai ir vairuotojai turi turėti galiojančius pažymėjimus, leidžiančius valdyti paskirtus mechanizmus ir mašinas. Darbuotojai, dirbantys pagal paskyras-leidimus, turi būti pasirašytinai supažindinti su paskyros-leidimo reikalavimais.

| DOKUMENTO ŽYMUO   | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------|-------|------|-------|
| P24-057-TDP-BD.TS | 4     | 10   | 0     |

## **1.6. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu**

Vykdamas statybos darbus įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant statinį statybos vadovai užtikrina saugą darbe, gaisrinę saugą ir aplinkosaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje, taip pat greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, ar nepažeidžiamos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, nurodytos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje.

Atliekant visus statybos darbus reikia vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis. Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus ir šviesą atspindinčias liemenes. Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus, taip pat jos turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei priemonės aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo. Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų. Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti pravažiavimų ir praėjimo takų. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicininės pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

### **1.6.1. Gaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimai**

Statybvietėje turi būti numatytas pakankamas kiekis pirminių gaisro gesinimo priemonių. Gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Jie išdėstomi gerai matomose ir patogiai prieinamose vietose prie buitinių patalpų, degių medžiagų sandėlių ir pan.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti statybininkai ir įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjovas, plastmasines atliekas.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu (tel. 01 arba 112) kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba.

### **1.6.2. Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai**

Paruošiamieji darbai atliekami prisilaikant galiojančių Lietuvos standartų, techninių reglamentų ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą, vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo, pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas, teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą.

#### **1.6.2.1. Vandens nuleidimas**

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta sankasai ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

#### **1.6.2.2. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas**

Atliekant dirvožemio pašalinimo darbus reikia vadovautis JT ŽS 17 ir IX skyriaus reikalavimais. Visą pašalintą dirvožemį nuo žemės paviršiaus ir šlaitų numatoma pervežti į sandėliavimo aikšteles ir vėliau panaudoti gatvės šlaitų ir teritorijų šalia užpylimui. Užpylus dirvožemį reikia jį apsėti, bet kokių lietuviškam klimatui tinkamų savaiminių žolinių augalų mišiniu, mišinyje negali būti adventyvinųjų ir invazinių augalų sėklų. Mišinio sudėtį ir sėklų santykį parinkti pagal poreikį priklausomai ar reikia tvirtinti šlaitus, ar užsėjami horizontalūs paviršiai.

Visus projekto įgyvendinimui trukdančius medžius ir krūmus Rangovas turi pašalinti. Projekte nurodyti medžiai pjaunami rankiniais ar mechaniniais pjūklais. Aukšti medžiai, kuriuos pjaunant įprastu būdu, gali kilti pavojus statiniams ar gatvės zonoje esantiems inžineriniams tinklams, turi būti pjaunami naudojantis aukštuminiiais

| DOKUMENTO ŽYMUO   | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------|-------|------|-------|
| P24-057-TDP-BD.TS | 5     | 10   | 0     |

bokšteliais, alpinistine įranga. Tokiu atveju pirmiausiai nugenimos medžių šakos, vėliau nupjaunamas kamienas. Plonų medžių kamienai išraunami su šaknimis. Storų medžių kelmai turi būti pašalinami kastuvais, ekskavatoriais ar kitu būdu. Siekiant išvengti vandens prasiskverbimo į gruntą, po kelmų rovimo atsiradusios duobės tuoj pat turi būti užpilditos gruntu iki žemės paviršiaus lygio, gruntas sutankintas pagal reikalavimus.

Dėl natūralaus augmenijos prieaugio, infrastruktūros priežiūros darbų ir/ar projekto įgyvendinimo laiko projekte nurodyti augmenijos tvarkymo kiekiai gali nesutapti, tai turi įsivertinti Rangovas. Jeigu statybos metu aptinkamos vietos, kur sprendinių įgyvendinimui Projekte nėra numatyti konkretūs želdinių šalinimo plotai ir/ar kiekiai ir jeigu statybos darbams trukdanti augmenija nėra priskiriama saugotiniams želdiniams – trukdantys želdiniai, prieš tai suderinus su visais statybos dalyviais, turi būti šalinami visi kartu su šalinamu dirvožemiu.

#### **1.6.2.3. Statybinių atliekų saugojimas, krovimas ir vežimas**

Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje, konteineriuose ir kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griaunant statinius, ir statybinių gaminių brokas, turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršiama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

#### **1.6.2.4. Iškasų medžiagų laikymas ir priežiūra**

Iškasų įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus. Atliekamas iškasų gruntas turi būti iš objekto statybietės išvežtas. Laikina šalia tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora. Laikina sandėliuojamas dirvožemio kiekis, reikalingas šlaitų ir plotų sutvirtinimui, turi būti sustumtas į krūvas, per jį negalima važinėti ar kitaip tankinti. Jis turi būti apsaugotas nuo erozijos ir užteršimo statybinėmis atliekomis. Nereikia leisti susidaryti paviršiuje velėnai.

#### **1.6.2.5. Apsauga nuo triukšmo statybų metu**

Vykdam darbus, laiką planuoti taip, kad darbai nebūtų vykdomi prie gyvenamųjų pastatų (namų) poilsio dienomis ir ne darbo valandomis.

#### **1.6.3. Tinkamų darbo higienos sąlygų statybietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai**

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

Persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie privalo dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje. Į persirengimo kambarius privalo būti lengvai patenkama, jie privalo būti pakankamai erdvūs, juose privalo būti įrengtos sėdimos vietos;

Moterims ir vyrams privalo būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba privalo būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

Kai persirengimo kambariai pagal 1 papunkčio pirmosios pastraipos reikalavimus nėra būtini, kiekvienam darbuotojui privalo būti įrengta drabužių ir asmeninių daiktų rakinama laikymo vieta.

Dušai ir praustuvai:

Priklausomai nuo darbo pobūdžio ir darbo higienos reikalavimų darbuotojams privalo būti įrengtas reikiamas skaičius dušų. Dušų kambariai privalo būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba privalo būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais;

Dušų kambariai privalo būti reikiamo dydžio. Dušams privalo būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo;

Kai nebūtina įrengti dušus, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai privalo būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

Kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, privalo būti įrengti patogūs perėjimai.

Tualetai ir praustuvai:

|                                      |       |      |       |
|--------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                      | 6     | 10   | 0     |



Darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų privalo būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų. Vyrams ir moterims privalo būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

#### 1.6.4. Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Visos statybos metu neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai.

#### 1.6.5. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Vykdam statybos darbus būtina vadovautis specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymu.

Specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, nurodo teritorijas, kuriose šios sąlygos turi būti taikomos, reglamentuoja šių teritorijų nustatymą ir nustato šiame procese dalyvaujančių asmenų teises ir pareigas, sudaro teisinės prielaidas šiame įstatyme nurodytas teritorijas centralizuotai registruoti Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre.

Projekte ar inžineriniuose tyrinėjimuose pateikti esamų inžinerinių tinklų gylyai yra orientaciniai ir statybos metu turi būti tikslinami.

Darbus, inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, būtina vykdyti pagal inžinerinių tinklų savininko teisėtus nurodymus.

#### 1.7. Kiti reikalavimai ir nurodymai

Privažiavimo ir priėjimo keliai prie gaisro gesinimo įrangos, gaisro hidrantų turi būti visą laiką laisvi. Apie gatvės ruožo remontą arba kitas priežastis, kurios trukdytų pravažavimui gaisrininkų technikai, būtina raštiškai pranešti artimiausiai priešgaisrinei gelbėjimo stočiai: nurodyti remonto trukmę, pateikti remontuojamo ruožo schemą, pastatyti ženklus, nurodančius apvažiavimo kelią.

## 2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

### 2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas

Statinio projekto ekspertizės reikalingumas parenkamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais.

### 2.2. Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu)

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, statinio ekspertizė“ reikalavimais, Projekto brėžiniai turi būti rengiami vadovaujantis ne senesniu kaip 3 metų topografiniu planu (nuo statinio projektavimo pradžios), kuris patikslinamas (jei reikia) projekto rengimo metu.

Prieš pradėdant tilto rangos darbus privaloma atlikti statinio ekspertizę siekiant įvertinti ar tilto konstrukcijų būklė nepablogėjusi ir nustatyti ar tiltas atitinka esminius statinio reikalavimus. Apie statinio ekspertizės išvadą būtina informuoti statinio projektuotoją (projekto vykdymo priežiūrą).

Kai vykdam statybos darbus paaiškėja Projekte nenumatytos aplinkybės, statybiniai tyrinėjimai (archeologiniai, geologiniai ir pan.) atliekami statinio statybos metu.

### 2.3. Būtni parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai

Statant, rekonstruojant ar kapitaliai remontuojant ypatinguosius statinius, o taip pat statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytoje įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ar po žeme – Rangovas privalo parengti statybos darbų Technologijos projektą. Technologijos projektas turi nustatyti konkretaus statinio statybos, kaip technologijos proceso, reikalavimus, nurodyti statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numatyti konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą.

Rangovas, prieš užpildamas gruntu nutiestus inžinerinius tinklus ir komunikacijas, privalo atlikti jų išpildomąsias geodezines nuotraukas.

| DOKUMENTO ŽYMUO   | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------|-------|------|-------|
| P24-057-TDP-BD.TS | 7     | 10   | 0     |

Techninio darbo projekto brėžiniams (darbo brėžiniams), Techninio darbo projekto Techninėms specifikacijoms statybai statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas „PRITARIU, STATYTI“. Statinį pastačius, ant Techninio darbo projekto brėžinių ir Techninio darbo projekto techninių specifikacijų turi būti uždėta žyma „TAIP PASTATYTA“.

#### **2.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejais ir tvarka**

Visi įmanomi neesminiai Projekto pakeitimai, kurie gali įvykti statybos eigoje, turi būti suderinti su Projektuotoju, Statytoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu įstatymų nustatyta tvarka.

#### **2.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui**

Projektas forminamas pagal LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“. Projekto pridavimo dokumentus forminti vadovaujantis Dokumentų tvarkymo ir apskaitos taisyklėmis (2011-07-04 patvirtintos Lietuvos vyriausiojo archyvaro įsakymu Nr. V-118).

#### **2.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas**

Vykdamas statybos darbus realioje aplinkoje Rangovas gali susidurti su neesminiais sprendinių ir/ar kiekių neatitikimais. Pastebėjęs neatitikimus Rangovas privalo nedelsiant kreiptis į techninės priežiūros vadovą (Inžinierių) išsamiai išaiškinant situaciją. Inžinieriaus pavedimu Projektuotojas įvertina gautą informaciją ir motyvuotai atsako Inžinieriui ar Rangovo pastebėti neatitikimai yra galimi.

Projekto pakeitimus galima daryti tik tuo atveju, jei gautas Projektuotojo ir Statytojo sutikimas. Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Keičiant dokumentus kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida.

### **3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA**

Statybos metu naudojamos statybinės medžiagos turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, kaip tai nustatyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-06-28 įsakyme Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirktamos prekės, paslaugos ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (vadovautis aktualia redakcija).

#### **3.1. Statinio projekto vykdymo priežiūros dalyvavimas atliekamų bandymų, paslėptų darbų pridavimo metu**

Statinio projekto vykdymo priežiūros dalyvavimas atliekamų bandymų, paslėptų darbų pridavimo metu reglamentuojamas STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.

#### **3.2. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais**

Visų statybos produktų ir įrenginių kokybė privalo atitikti reikalavimus, nurodytus Projekto techninėse specifikacijose ir turi būti nauji. Pakeisti statybos produktus ir įrenginius analogiškais produktais ar įrenginiais galima tik tuo atveju, jei Rangovas įrodo jų kokybės atitiktį ir gauna Projektuotojo bei Statytojo raštišką pritarimą.

Projekte nurodytos medžiagos, detalės, elementai, įrengimai ir visa kita privalo būti montuojami/pastatomi/įrengiami ne tik pagal galiojančius normatyvinius statybos techninius dokumentus bet ir laikantis pasirinkto medžiagų tiekėjo pateikiamomis įrengimo taisyklėmis, rekomendacijomis, montavimo instrukcijomis ir kita. Vertindamas projekte pateiktus medžiagų ir darbų kiekius Rangovas turi papildomai įsivertinti reikalingus papildomus medžiagų kiekius (tokius kaip medžiagų užlaidos, sutankinimas, sudėtis, sluoksniai, tvirtinimas, papildomos medžiagos ir kita) nurodytus Tiekėjo montavimo instrukcijose/taisyklėse/rekomendacijose.

|                                      |       |      |       |
|--------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                      | 8     | 10   | 0     |

### 3.3. Nenaudotinos medžiagos

Visos statybos metu neturi būti naudojamos tokios medžiagos, kurios galėtų pakenkti žmonėms ir aplinkai. Neturi būti naudojamos medžiagos, kurios pastačius objektą galėtų įtakoti žmonių sveikatą bei gyvenamąją aplinką.

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti chlorpreno kaučiuko (pvz. neoprene), poliacetatų, poliurenatų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų.

### 3.4. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai

Rangovas statybai naudoja tik tokius gaminius, kurie užtikrina reikalingą mechaninį stiprumą ir stabilumą, apsaugą nuo ugnies, sanitarinius reikalavimus, sveikatos ir aplinkos apsaugą, apsaugą nuo triukšmo, energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas pagal STR 2.01.01 (I-6) „Esminiai statinio reikalavimai“. Medžiagų ir gaminų atitiktis įvertinimą atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos. Neturinčios sertifikatų medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas ir laboratorinių bandymų protokolus, kurių rezultatai atitiktų užsakovo reikalavimus. Atitikties sertifikatu taip pat yra laikomas raštiškas Užsakovo ir Rangovo susitarimas tam tikrai produkcijai gaminti. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti Projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodytus kokybės reikalavimus. Gaminiai turi turėti dokumentą, išduotą pagal sertifikacijos sistemos taisykles, liudijantį, kad produktas yra reikiamu būdu identifiкуotas ir atitinka standartą ar kitą norminį dokumentą, nurodytą techninėse specifikacijose. Taip pat tiekėjas turi patvirtinti raštu, kad produktas atitinka nustatytus reikalavimus.

### 3.5. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto, arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ar atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

### 3.6. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminų ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Statytojui ir Projekto vadovui iki darbo pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

### 3.7. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime. Gaminų ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugojami taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

### 3.8. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėpti darbai gali būti priimami tik sėkmingai juos išbandžius pagal visus Lietuvos Respublikoje galiojančių standartų reikalavimus.

| DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------------------------|-------|------|-------|
|                                      | 9     | 10   | 0     |

### 3.9. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Prieš išbandant laikančiąsias konstrukcijas, šalys turi susitarti dėl bandymo laiko, vietos ir būdo. Laikančių konstrukcijų bandymo metu turi būti užtikrintas priėjimas prie visų bandomų vietų, parengti visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrenginiai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

## 4. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

### 4.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Priduodant Projekto darbus, Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, paslėptų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

### 4.2. Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai

Statybos darbų užbaigimo tvarka nustatoma 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“.

#### **Pastaba:**

**Projektas parengtas idealių tiesių ir figūrų kompiuterinėje aplinkoje, vykdant Statybos darbus realioje aplinkoje Rangovas gali susidurti su neesminiais sprendinių ir/ar kiekių neatitikimais. Pastebėjęs neatitikimus Rangovas privalo nedelsiant kreiptis į techninės priežiūros vadovą (Inžinierių) išsamiai išaiškinant situaciją. Inžinieriaus pavedimu Projektuotojas įvertina gautą informaciją ir motyvuotai atsako Inžinieriui ar Rangovo pastebėti neatitikimai yra galimi.**

|                                      |       |      |       |
|--------------------------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|                                      | 10    | 10   | 0     |

**PROJEKTO SUDERINIMŲ SĄRAŠAS**

| Eil. Nr. | Institucijos pavadinimas                    | Derinimo data | Derinančio asmens pareigos, vardas, pavardė | Pastabos            |
|----------|---------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|---------------------|
| 1.       | AB „Telia Lietuva“                          | 2025-11-04    | G M                                         | Derinamas prieduose |
| 2.       | UAB „Širvintų šiluma“                       | 2025-05-13    | R Š                                         | Derinamas prieduose |
| 3.       | UAB „Širvintų vandenys“                     | 2025-06-09    | K V                                         | Derinamas prieduose |
| 4.       | AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO)  | 2025-08-13    | A M<br>D V<br>A Š                           | Derinamas prieduose |
| 5.       | Širvintų rajono savivaldybės administracija | 2025-05       | I B                                         | Derinamas prieduose |

|                      |                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                                                                        |  |       |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|
| 0                    | 2025-05                                                                                                                      |                 |  | Statybą leidžiančiam dokumentui ir konkursui                                                                                                                                                           |  |       |
| LAIDA                | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                               |                 |  | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                                                                                                      |  |       |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PROJEKTUOTOJAS<br>UAB „SRP Projektas“<br> |                 |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Susisiekimo komunikacijų statinių - P. Cvirkos gatvės Parko g., Širvintų m. rekonstravimo ir Pavasario gatvės Pavasario g., Širvintų m. kapitalinio remonto projektas |  |       |
| 39132                | PV                                                                                                                           | Valentas Butkus |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                  |  | LAIDA |
|                      |                                                                                                                              |                 |  | Projekto suderinimo sąrašas                                                                                                                                                                            |  |       |
| KALBA LT             | STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS<br>ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ                                                                  |                 |  | DOKUMENTO ŽYMUO<br>P24-057-TDP-BD.PSS                                                                                                                                                                  |  | LAPAS |
|                      |                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                                                                        |  | LAPŲ  |
|                      |                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                                                                        |  | 1     |
|                      |                                                                                                                              |                 |  |                                                                                                                                                                                                        |  | 1     |

## PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO SĄRAŠAS

| Eil. Nr. | Bylos žymuo     | Pavadinimas                                               | V. Pavardė | Kval. Patv. Dok. Nr | Parašas | Data    |
|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------|------------|---------------------|---------|---------|
| 1.       | P25-057-TDP-SK  | Konstrukcijų dalis                                        |            |                     |         | 2025-09 |
| 2.       | P25-057-TDP-S   | Susisiekimo dalis                                         |            |                     |         | 2025-09 |
| 3.       | P25-057-TDP-LVN | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis                    |            |                     |         | 2025-09 |
| 4.       | P25-057-TDP-E   | Elektrotechnikos dalis.                                   |            |                     |         | 2025-09 |
| 5.       | P25-057-TDP-E2  | ESO dalis (atskiras projektas)                            |            |                     |         | 2025-09 |
| 6.       | P25-057-TDP-D   | Dujotiekio dalis (atskiras projektas)                     |            |                     |         | 2025-09 |
| 7.       | P25-057-TDP-SO  | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis |            |                     |         | 2025-09 |

|                      |                                                                                                                           |                                                        |                                                                                                                                                                                                        |   |            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|
| 0                    | 2025-09                                                                                                                   | Statybą leidžiamčiam dokumentui, konkursui ir statybai |                                                                                                                                                                                                        |   |            |
| LAIDA                | IŠLEIDIMO DATA                                                                                                            |                                                        | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                                                                                                      |   |            |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | PROJEKTUOTOJAS<br>UAB „SRP Projektas“  |                                                        | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Susisiekimo komunikacijų statinių - P. Cvirkos gatvės Parko g., Širvintų m. rekonstravimo ir Pavasario gatvės Pavasario g., Širvintų m. kapitalinio remonto projektas |   |            |
| 39132                | PV                                                                                                                        | Valentas Butkus                                        | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                  |   |            |
| 36771                | PDV                                                                                                                       |                                                        | Projekto dalių tarpusavio suderinimo sąrašas                                                                                                                                                           |   |            |
|                      |                                                                                                                           |                                                        |                                                                                                                                                                                                        |   |            |
| KALBA LT             | STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ                                                                  |                                                        | Dokumento žymuo P25-057-TDP.PDST                                                                                                                                                                       |   | LAPAS LAPŲ |
|                      |                                                                                                                           |                                                        |                                                                                                                                                                                                        | 1 | 18         |



**Priedai**

PATVIRTINTA  
 Širvintų rajono savivaldybės  
 administracijos direktoriaus  
 2024-05-17 įsakymu Nr. 9-327  
 (redakcija: Širvintų rajono savivaldybės  
 administracijos direktoriaus  
 2024-07- įsakymas Nr. 9- )

**P. CVIRKOS G., PAVASARIO G. ATKARPOS ŠIRVINTOSE  
 REKONSTRAVIMO DARBŲ PROJEKTAVIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA  
 (PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS)**

| Eil. Nr.                                          | Pavadinimas                                                                                   | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b> |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.                                                | Statytojas (Užsakovas)                                                                        | Širvintų rajono savivaldybė, Vilniaus g. 61, LT-19120 Širvintos. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111105217. (Širvintų rajono savivaldybės administracija, Vilniaus g. 61, LT-19120 Širvintos. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188722373).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.                                                | Pirkimo objektas                                                                              | P. Cvirkos g., Pavasario g. atkarpos Širvintose rekonstravimo ir P. Cvirkos g. tilto remonto projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.                                                | Projekto pavadinimas                                                                          | P. Cvirkos g., Pavasario g. atkarpos Širvintose rekonstravimo projektas. Projekto pavadinimas gali būti tikslinamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 6.8 papunkčiu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.                                                | Statinio adresas                                                                              | P. Cvirkos gatvė tarp Plento ir Kalnalaukio gatvių, Pavasario gatvės atkarpa nuo P. Cvirkos g. iki sankryžos su Taikos g., tiltas virš Širvintos tvenkinio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.                                                | Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai | <p>Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis – susisiekimo komunikacijos: gatvės.</p> <p>Statinys – P. Cvirkos g. nuosavybės teisė – Širvintų rajono savivaldybė, kodas 111105217, statinio unikalus Nr. 4400-2787-8384, paskirtis – kelių (gatvės), gatvės kategorija – C, 2 eismo juostos, danga – asfaltas, gatvės ilgis – 568 m (numatyti vykdyti šiuos rangos darbus I etapu).</p> <p>Statinys – Pavasario g., nuosavybės teisė – Širvintų rajono savivaldybė, kodas 111105217, statinio unikalus Nr. 4400-5459-1396, paskirtis – kelių (gatvės), gatvės kategorija – D, 2 eismo juostos, danga – asfaltas, gatvės ilgis – 173 m (numatyti vykdyti šiuos rangos darbus I etapu).</p> <p>Statinys – P. Cvirkos g. tiltas, nuosavybės teisė – Širvintų rajono savivaldybė, kodas 111105217, statinio unikalus Nr. 4400-2883-8793, paskirtis – kitų transporto statinių, statinio kategorija – ypatingas statinys, 2 eismo juostos, danga – asfaltas, tilto ilgis – 106 m (numatyti vykdyti šiuos rangos darbus II etapu).</p> <p>Projektas turi būti parengtas numatant, kad darbai bus vykdomi dviem etapais (įsivertinti ir išlaidas, jeigu kiekvienam etapui reikės gauti atskirą statybą leidžiantį dokumentą):<br/>         I etapas – P. Cvirkos g. atkarpos rekonstravimas nuo Plento g. iki tilto ir Pavasario gatvės atkarpos nuo P. Cvirkos g. iki sankryžos su Taikos g., kapitalinis remontas.</p> |

| Eil. Nr.                                      | Pavadinimas                       | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                   | II etapas – tilto remontas atsižvelgiant į tilto tyrimų ataskaitą, gatvės dangos virš tilto, pėsčiųjų takų (iki Kalnalaukio g.) ir turėklų remontas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.                                            | Statinio statybos rūšis           | Statinio rekonstravimas. Statinio statybos rūšis suderinus su Statytoju (Užsakovu) gali būti tikslinama projektuotojo projektavimo metu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.                                            | Statinio kategorija               | Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis – susisiekti komunikacijos: gatvės. Statinio kategorija: ypatingas statinys.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8.                                            | Projekto rengimo etapas (stadija) | Techninis darbo projektas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.                                            | Perkamų paslaugų apimtis:         | <p>P. Cvirkos g., Pavasario g. atkarpos Širvintose rekonstravimo ir P. Cvirkos g. tilto remonto projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos apima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektinių pasiūlymų parengimą</li> <li>• Techninio darbo projekto parengimą</li> <li>• Gauti statybą leidžiantį dokumentą</li> <li>• Projekto vykdymo priežiūros paslaugų teikimą</li> </ul> <p>Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, rangos darbams pirkti. Bendruoju atveju Projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, tačiau projekto sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką.</p> <p>Projektinių pasiūlymų rengimo metu, paaiškęs dėl papildomai reikalingų projekto dalių, Projektuotojas privalo parengti jas, jei parengti sprendiniai numato tokias dalis kaip privalomas.</p> <p>Atsižvelgiant į statinio naudojimo paskirtį, statybos rūšį, specialiąsias ir technines prisijungimo sąlygas, turi būti parengtos visos būtinos projekto dalys, kurių sprendiniai įgyvendintų esminius statinių, statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio ir kitos apsaugos (saugos), trečiųjų asmenų interesų apsaugos, neįgaliųjų socialinės integracijos ir paskirties reikalavimus.</p> |
| 9.1.                                          | projektavimo (įprastos) paslaugos | <p>I etapu planuojama rekonstruoti P. Cvirkos gatvę. Abiejose gatvės pusėse yra betoninių plytelių pėsčiųjų takai, kuriuos būtina rekonstruoti, nes nebeatitinka esminių statinio saugos ir higienos reikalavimų (nepritaikyti žmonėms su negalia). Rekonstruojant gatvę numatyti tinkamus konstrukcijos sluoksnius (apsauginį, šalčiui atsparų, apkrovas laikantį ir dangos). Konstrukcijų sluoksniai parenkami ištyrus esamą kelio konstrukciją. Nuovažas derinti prie esamų įvažiavimų į sklypus.</p> <p>Numatyti vejos atsėjimą pažeistuose žemės plotuose.</p> <p>Rekonstruojant P. Cvirkos gatvę būtina atnaujinti ir rytinėje P. Cvirkos g. 10 namo pusėje esančią automobilių stovėjimo aikštelę. Taip pat būtina atnaujinti automobilių stovėjimo vietas priešais P. Cvirkos gatvės 5, 3 gyvenamuosius namus.</p> <p>I etapu numatyti Pavasario gatvės atkarpos kapitalinį remontą, pėsčiųjų šaligatvį.</p> <p>II etapu numatyti tilto virš Širvintos tvenkinio kelio dangos, pėsčiųjų šaligatvių, turėklų ir apšvietimo tinklų su atramomis remontą.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |             | <p>Esant galimybei, pasiūlyti suprojektuoti papildomas automobilių stovėjimo vietas.</p> <p>Suprojektuoti apšvietimo elektros tinklus ir apšvietimo atramas su LED šviestuvais.</p> <p>Numatyti esančių medžių, krūmų, kelmų pašalinimą kelio apsaugos zonoje (pagal poreikį).</p> <p>Numatyti gatvės remonto metu pažeistos aplinkos sutvarkymą, užpilant derlingą dirvožemio sluoksnį ir apsėjant žole.</p> <p>Projekte turi būti numatyta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>įvertinti statybos vietoje esami lauko inžineriniai tinklai ir kitos komunikacijos. Projektuotojas, gavęs technines prisijungimo sąlygas (AB „ESO“, UAB „Širvintų šiluma“, UAB „Širvintų vandenys“, AB „Telia Lietuva“ ir kt.), turės suprojektuoti lauko apšvietimo tinklus, esant poreikiui jų iškėlimą, lauko elektroninius ryšius, vandens tekimo ir nuotekų šalinimo tinklus, elektrotechnikos tinklus</li> <li>esamų pėsčiųjų takų pertvarkymas įrengiant naujus, kietos dangos takus;</li> <li>projektuotojas, įvertinęs objekto specifiką ir technines prisijungimo sąlygas, gali pasiūlyti lygiaverčius racionalius, ekonomiškus projektinius sprendinius nurodytiems projektavimo užduotyje (ir tai nebus traktuojama kaip projektavimo užduoties pakeitimas). Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais statinio projekto parengimui, statybos užbaigimui ir tinkamam eksploatavimui, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne:</li> </ul> <p>užtikrinti, kad Projekto sprendiniai nepablogintų greta Projekto teritorijos gyvenančių asmenų gyvenimo sąlygų ir veiklą vykdančių subjektų verslo sąlygų.</p> <p>parengtas Projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rengiant projektą reikia įgyvendinti architektūros kokybės keliamus kriterijus:</li> </ul> <p>Urbanistinis integralumas – funkciniai ryšiai su gretimomis teritorijomis</p> <p>Atitiktis darnaus vystymosi principui; atitinka miesto judumo keliamus reikalavimus.</p> <p>Statybos ir kuriamos aplinkos kokybės (ergonomiškumo), ilgaamžiškumo.</p> <p>Aplinkos pritaikymas visiems visuomenės nariams – projektavimo visiems (universalaus dizaino) principų taikymas, užtikrinant žmonių srautų judumą ir projektuojamų objektų.</p> |

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |             | <p>Prieinamumą (pasiekiamumą).<br/>Funkcionalios struktūros kūrimas.<br/>Estetika.</p> <p>Rengiant projektą:<br/>Vadovautis AB Lietuvos automobilių kelių direkcijos generalinio direktoriaus 2024-02-14 įsakymu Nr. VE-29 Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašą TRA ASFALTAS 24.<br/>Vadovautis AB Lietuvos automobilių kelių direkcijos generalinio direktoriaus 2024-02-14 įsakymu Nr. VE-30 Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės IT ASFALTAS 24;<br/>Vadovautis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.</p> <p>Gatvės kaip statinio ribas numatyti gatvės raudonųjų linijų ribose.<br/>Numatyti sklandų prisijungimą prie esamų susisiekimo komunikacijų.<br/>projektuoti nurodant normatyvinius atstumus tarp gatvių raudonųjų linijų, tinklų apsaugos zonas, detalizuoti dangas.</p> <p>Nurodyti kelio ruožo pradžios ir pabaigos vietas (piketus), įvertinant atliktų statybinių - inžinerinių tyrinėjimų duomenis ir rezultatus.<br/>Projektuoti inžinerinių tinklų naują statybą, rekonstravimą, remontą, iškėlimą ar apsaugojimą (gatvės apšvietimo tinklai, elektros tinklai, telekomunikacijų (ryšių) tinklai, vandentiekio ir nuotekų tinklai, dujos) pagal išsiimtas prisijungimo prie inžinerinių tinklų ar technines sąlygas.<br/>Spresti paviršinio vandens nuvedimą.<br/>Numatyti sklandų susiejimą su esamais pėsčiųjų takais.<br/>parengti eismo organizavimo schemą remonto darbų laikotarpiu.<br/>nurodyti eismo reguliavimo ir informacinių ženklų išdėstymą, eismo žymėjimą ant dangos paviršiaus.<br/>Suprojektuoti gatvės lauko apšvietimo tinklų įrangą, pateikiant apšvietimo elementus, jų tvirtinimą ir spalvinį sprendimą.<br/>Identifikuoti kelio ruože saugaus eismo požiūriu problemiškas vietas, parinkti (suprojektuoti) tinkamas eismo požiūriu problemiškas vietas bei parinkti (suprojektuoti) tinkamas eismo saugumo inžinerines priemones joms panaikinti ir visame gatvės ruože maksimaliai užtikrinti saugias eismo sąlygas visų galimų eismo dalyvių atžvilgiu.<br/>Pritaikyti žmonių su negalia reikmėms pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.<br/>kiti sprendiniai, jei jie reikalingi anksčiau išvardytiems techniniams sprendiniams įgyvendinti.</p> <p>Projekto sprendiniuose numatyta infrastruktūra turi būti pritaikyta žmonėms su negalia, esant galimybei taikyti universalaus dizaino principus.<br/>Projekto sprendiniai privalo būti aprašyti, detalizuoti ir grafiškai atvaizduoti tiek, kad būtų aiškiai perteikti Statytojo sumanymai ir sudarytų sąlygas be kliūčių atlikti reikalingus statybos ir aplinkos tvarkymo darbus.<br/>Projektavimo paslaugos turi apimti būtinus Projekto pataisymus pagal ekspertų ir Statytojo (Užsakovo) pastabas, pagal šį Projektą tikrinusių subjektų pastabas, taip pat Projekto klaidų, pastebėtų statybos metu,</p> |



| Eil. Nr. | Pavadinimas                                                                           | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                       | <p>taisymus. Šie pataisymai neapima keitimų ir (ar) papildymų, kurie gali būti atliekami statytojo iniciatyva arba dėl objektyvių nenumatytų aplinkybių.</p> <p>Projekto sprendiniai (pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) tarpusavyje turi būti susieti, atskiruose projekto dokumentuose bei tarp atskirų projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems, ypač atkreipiant dėmesį į projekto dokumentų sąnaudų kiekio žiniaraščių – kiekių duomenų atitiktį projekto sprendiniams.</p> <p>Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus (projektinių pasiūlymų parengimas, techninio projekto parengimas).</p> <p>Rengiant projektą turi būti įvertinti galiojančių teritorijų planavimo dokumentų reikalavimai.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9.2.     | kitos (papildomos, jeigu užsakomos) paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis | <p>Statybinių tyrimų paslaugos:</p> <p>projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai (IGG), reikalingi projektiniams sprendiniams įgyvendinti. Projektuotojas parengia IGG techninę užduotį, užsako ir apmoka IGG tyrimus. Projektuotojas gauna projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitą su tyrimų registravimo numeriu Žemės gelmių registre.</p> <p>geodeziniai topografiniai tyrimai, reikalingi projektiniams sprendiniams įgyvendinti. Projektuotojas užsako ir apmoka topografinę nuotrauką, projektuojant, esant poreikiui, ją papildo.</p> <p>užsakymas ar atlikimas būtinų tyrimų, inžinerinių sistemų būklei įvertinti ir išvadų pateikimas. Projektas turi būti rengiamas jų pagrindu; esamos padėties įvertinimas, užfiksuojant: želdinius, kelio ženklus, informacinius stendus, kitus statinius sklype ir gretimybėse.</p> <p>specialiųjų sąlygų, prisijungimo prie inžinerinių tinklų ir techninių sąlygų (inžinerinių tinklų pertvarkymo sąlygų) užsakymas (jų papildymas), gavimas ir jų realizavimas rengiamame Projekte.</p> <p>Projekto audito pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ kelių saugumo audito reikalavimus užsakymas ir išvadų pateikimas statytojui (jei reikalinga).</p> <p>parengto Projekto informavimas visuomenei pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus (jei reikalinga).</p> <p>atstovavimas (dalyvavimas susitikimuose, posėdžiuose, derinimuose) statytojo interesams dėl statinio statybos projekto santykiuose su statybos dalyviais, viešojo administravimo subjektais, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkais (ar naudotojais), taip pat juridiniais ir fizineis asmenimis, kurių veiklos principus statybos srityje nustato Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.</p> <p>Informacijos apie pradėtą rengti projektą pateikimas reikiamoms institucijoms teisės aktų nustatyta tvarka.</p> <p>Informacijos paskelbimas apie ketinamus vykdyti tinkamos paskirties fizinės infrastruktūros įrengimo darbus (jei privaloma pagal Elektroninių ryšių įstatymą).</p> <p>Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs.</p> <p>projektinės dokumentacijos klaidų, neatitiktį normatyviniams</p> |



| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |             | <p>dokumentams neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą. paslaugos teikėjas privalo netrukdyti dirbti specialistams, atliekantiems darbus, vykdančioms techninę priežiūrą, statytojo atstovams ir atsižvelgti į jų teikiamas pastabas ir teisėtus reikalavimus.</p> <p>Paslaugos teikėjas, vykdydamas paslaugas, privalo laikytis darbo saugos reikalavimų lankantis objekte.</p> <p>Paslaugos teikėjas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendinius priimti tik suderinęs su statytoju.</p> <p>Statytojui raštu pareikalavus, po sutarties, kurios pagrindu buvo atlikti šioje techninėje užduotyje numatyti darbai, įvykdymo, perskaičiuoti statinio statybos skaičiuojamąją kainą (statinio projekto įgyvendinimo kainą) pagal einamųjų metų, kuriais numatoma statinio statybos pradžia, rinkos kainas, t. y. atsižvelgiant į rinkos kainų lygį skaičiuojamuoju – statinio Projekto įgyvendinimo pradžios laikotarpiu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          |             | <p>Kiti derinimai:</p> <p>Pristatyti Projektą statytojui iki sprendinių detalizavimo ir gauti jo pritarimą.</p> <p>Parengtą Projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su statytoju ir su atitinkamomis valstybės, savivaldybių institucijomis.</p> <p>Gauti žemės patikėtinio sutikimą projektuojant statybos darbus valstybės žemėje (esant poreikiui).</p> <p>Pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ suderinti Projektą su subjektais, įgaliojais tikrinti.</p> <p>Projekto ekspertizė: projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka Statytojas (Užsakovas).</p> <p>Pataisyti statinio Projektą pagal statinio projekto ekspertizės išvadas per statytojo nustatytą terminą.</p> <p>Gauti šiuos projekto rengimo dokumentus:</p> <p>Visas projekto parengimui reikalingas lauko inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo ir(ar) iškėlimo (apsaugojimo) sąlygas.</p> <p>Specialiuosius reikalavimus (esant reikalui).</p> <p>Projektinių pasiūlymų derinimas su Statytoju (užsakovu) bei su suinteresuota visuomene. Projektuotojas prieš teikdamas projektą derinti su visuomene, privalo pristatyti parengtą projektą užsakovui, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai.</p> <p>Teikti atsakymus ir paaiškinimus per statytojo (užsakovo) nurodytą terminą į tiekėjų paklausimus (pagal parengtą projektą), vykdant rangos darbų pirkimo procedūras.</p> <p>Paslaugų teikėjas privalo organizuoti statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūrą: teikti dokumentaciją Širvintų rajono savivaldybės administracijai, šalinti dokumentacijos trūkumus, teikti paaiškinimus ir</p> |

| Eil. Nr. | Pavadinimas                | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                            | <p>kitaip atstovauti Statytojui (Užsakovui) iki kol bus gautas statybą leidžiantis dokumentas.</p> <p>projekto vykdymo priežiūra turės būti vykdoma per visą statybos laikotarpį iki statybos užbaigimo akto ar deklaracijos apie statybos užbaigimą surašymo.</p> <p>Projektuotojas turi atlikti neatlygintinai projekto sprendinių pakeitimus, papildymus, pataisymus, jeigu darbų pirkimo metu ir (ar) darbų vykdymo metu bus nustatytos klaidos, neatitikimai tarp projekto dalių ar kiti techninių sprendinių trūkumai.</p> <p>Viso sutarties galiojimo metu (iki statinio statybos užbaigimo dokumento surašymo datos) statytojui (užsakovui) užsakius pakartotinę projekto ekspertizę (bendrąją, dalinę, specialiąją), projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal derinančių pastabas be papildomo apmokėjimo. Visi kiti darbai, tyrimai ir vertinimai, kurie laikomi būtinais statinio, inžinerinių sistemų, inžinerinių tinklų projektinių sprendinių, projekto parengimui, statybą leidžiančių dokumentų gavimui turi būti atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne.</p> <p>Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs.</p> <p>Projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šiam projektui, išsamios ir detalios. Projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjų tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba. Toks nurodymas yra leistinas tik tais atvejais, kai statinio statybos neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti, šiuo atveju turi būti įrašoma „arba lygiavertis“.</p> <p>Vadovaujantis Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymu, projektas turi būti nuasmenintas, t. y. negali būti nurodyti fizinių asmenų asmens kodai ir kontaktiniai duomenys (telefonų numeriai, el. pašto adresai, gyvenamosios vietos adresai, taip pat bet kokia kita informacija, kuri yra perteklinė ir nereikalinga viešinimo tikslams pasiekti).</p> |
| 9.3.     | projekto vykdymo priežiūra | <p>Projektuotojas turės:</p> <p>atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą vadovaudamasis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitais galiojančiais teisės aktais.</p> <p>Sutartyje numatytu laiku ir tvarka lankytis statybvietėje ir spręsti statinio projekto sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus.</p> <p>tikrinti statinio konstrukcijų, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų būklę (statinio rekonstravimo ar remonto atveju).</p> <p>Teikti paaiškinimus (jeigu reikia) statybos užbaigimo procedūros metu; drausti naudoti statybos produktus (statybines medžiagas, statybos gaminius, dirbinius) ir įrenginius, jei jie neatitinka statinio projekto dalies techninių specifikacijų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų;</p> <p>dalyvauti rangovo ir Statytojo (užsakovo) atstovų susirinkimuose, viso projekto įgyvendinimo metu konsultuoti Statytoją (užsakovą) projekto vykdymo priežiūros klausimais.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



| Eil. Nr.                                         | Pavadinimas                                                                                                                                                                                                        | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                    | <p>Statytojui (užsakovui) pageidaujant, per nustatytą laikotarpį, Projektuotojas turi atvykti į statybvieta, kai iškyla klausimų dėl atliktų darbų atitikimo techniniam projektui.</p> <p>tikrinti, ar statinys statomas laikantis statinio projekto sprendinių ir apie tai įrašyti į statybos darbų žurnalą.</p> <p>Organizuoti pastebėtų projektų sprendinių klaidų taisymą, suderinus pakeitimus su Statytoju (Užsakovu)..</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10.                                              | Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė                                                                                                                                                                                 | Paslaugų teikimo terminai nustatyti pirkimo dokumentuose ir sutartyje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b> |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11.                                              | <p>Statinio projekto dokumentams taikomi teisės aktai,</p> <p>normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei</p> <p>normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.</p> | <p>Projektas turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.</p> <p>Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.</p> <p>Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.</p> |
| 12.                                              | Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai                                                                                                                                                                | Projektas, turi būti parengtas taip, kad jame būtų atsižvelgta į universalios architektūros (universalaus dizaino, prieinamumo visiems, humanistinės architektūros) principus, kiek jie gali būti pritaikomi projektuojamam statiniui ir infrastruktūrai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13.                                              | Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis                                                                  | Projekto dalių sprendiniai turi būti racionalūs, t. y. taupūs ir veiksmingi, sprendinių vertė turi atitikti jų naudą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13.1.                                            | sklypo sutvarkymo (sklypo plano) daliai                                                                                                                                                                            | <p>Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo antrojo skirsnio „Susisiekimo dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimtys.</p> <p>aiškinamasis raštas, kuriame pateikiami bendrieji sprendinių duomenys, pagrindžiami ir paaiškinami parengti projektiniai sprendiniai. Aiškinamajame rašte nurodomi:</p> <p>susisiekimo dalies privalomieji projekto rengimo dokumentai, gauti ar projekto rengimo metu atlikti tyrimai, gautos užduotys ir duomenys iš kitų projekto dalių rengėjų, normatyviniai ir kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |             | <p>kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis; rekonstravimo atvejais – duomenys apie esamų susisiekimo komunikacijų techninę būklę ir jų panaudojimo galimybes, atitiktį normatyvinių dokumentų, taisyklių reikalavimams, kiti duomenys; pateikiami pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius; informacija ir sprendinių duomenys (kurie gali būti nustatyti skaičiavimais, technine užduotimi ir (ar) statybos normatyviniais ir kitais dokumentais) apie:</p> <p>privažiavimo kelius (prijungimo vietas prie esamų kelių, jų technines charakteristikas ir kt.).</p> <p>Sklypo kelių, privažiavimų ir automobilių stovėjimo aikštelių įrengimo pagrindimą.</p> <p>Kelio juostų, sankasų, pagrindų, dangų charakteristikas ir jų įrengimo pagrindimą.</p> <p>Judėjimo saugumo užtikrinimą, kelių ženklavimą, eismo reguliavimo ženklus, apšvietimą.</p> <p>Lietaus vandens surinkimą, valymą ir nuvedimą.</p> <p>Projektinių sprendinių atitiktį privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinių reikalavimams.</p> <p>Projektinių sprendinių atitiktį universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo asmenims su negalia reikalavimams.</p> <p>Pateikiami projektinių sprendinių techniniai rodikliai:</p> <p>kelių plotis, eismo juostų skaičius, eismo juostos plotis, kelių ilgis, Stovėjimo aikštelių automobilių vietų skaičius.</p> <p>Vidaus transporto techniniai duomenys ir skaičius.</p> <p>Kelių, privažiavimų ir stovėjimo aikštelių pagrindų maksimali leistinoji apkrova.</p> <p>Techninės specifikacijos. Jose nustatomi:</p> <p>Bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus, sąrašai atliekamų bandymų ir paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti projektuotojo atstovai, nuorodos į specifinius normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus, kiti bendrieji reikalavimai;</p> <p>Reikalavimai statybos (montavimo) darbams: paruošiamiesiems darbams, žemės kasimo, pagrindų įrengimo ir tankinimo, dangų, bortų, vandens nuvedimo, pratakų, kelio ženklų, dangų ženklavimo ir kitiems darbams, jų kokybės kontrolei (taip pat leistini nuokrypiai, jų įvertinimo metodai ir rodikliai).</p> <p>Reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms) gruntui, pagrindo medžiagoms, dangoms, betonui, asfaltbetoniui, bortams, pralaidoms, kelio ženklu, kelių, aplinkotvarkos elementams, įrenginiams, želdiniams ir jų priežiūrai.</p> <p>Brėžiniai. Parengiami šie brėžiniai:</p> <p>automobilių kelių, išilginiai ir skersiniai profiliai su pagrindiniais pagrindų ir dangų techniniais rodikliais (M 1:500–M 1:1000); sklypo kelių ir aikštelių planai, reikalingi profiliai su inžinerinių tinklų ir komunikacijų išdėstymu, pagrindiniais pagrindų ir dangų techniniais rodikliais (M 1:200–M 1:500).</p> <p>Sąnaudų kiekių žiniaraščiai rengiami vadovaujantis reglamento nuostatomis ir LST 1516:2015 [5.34] nustatytais reikalavimais.</p> |



| Eil. Nr. | Pavadinimas                                                                     | Reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.2.    | pastato projekto energinio naudingumo sprendinių daliai                         | Pastatų energinio naudingumo reikalavimai nekeliami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13.3.    | statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo daliai                               | Turi būti parengta statybos skaičiuojamos kainos dalis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13.4.    | Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.                           | <p>Projektuotojas prieš teikdamas ekspertizei, pristato parengtą projektą statytojui (užsakovui), pakomentuoja pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodo projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai.</p> <p>Projekto patvirtinimas reiškia statytojo (užsakovo) pritarimą parengtam projektui, bet neatleidžia projektuotojo nuo atsakomybės už normatyvinę projekto kokybę.</p> <p>Projektuotojas projektą privalo suderinti su valstybinės žemės patikėtiniais, Savivaldybės administracijos atsakingais asmenimis ir kitomis privačiomis ir valstybinėmis institucijomis.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 13.5.    | Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui | <p>Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui (užsakovui) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka.</p> <p>Projektas rengiamas valstybine (lietuvių) kalba. Projekto komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyštų.</p> <p>Iki statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūrų pradžios projektuotojas turi pateikti statytojui (užsakovui) 1 (vieną) egzempliorių projekto skaitmenine forma.</p> <p>Po statybą leidžiančio dokumento gavimo projektuotojas turi pateikti statytojui (užsakovui):</p> <p>3 (tris) egzempliorius projekto popierine forma.</p> <p>2 (du) egzempliorius (visų dalių) skaitmenine forma su el. parašais analogiškai suformuotoms popierinėms byloms.</p> <p>Pateikti statytojui (užsakovui) projektą redaguojamais – doc., dwg., ar kt. analogiško formato failais.</p> <p>Perduodamas projektą, projektuotojas perduoda statytojui (užsakovui) ir visas autoriaus turtines teises į parengtą projektą, įskaitant teisę jį keisti.</p> |
| 13.6.    | Ekspertizės atlikimas                                                           | <p>Ekspertizės paslaugų pirkimą atlieka statytojas (užsakovas).</p> <p>Prieš pateikiant projektą statybai leidžiančiam dokumentui gauti, projektuotojas pateikia projektą ekspertizei. Ekspertizę organizuoja statytojas (užsakovas).</p> <p>Projektuotojas per 5 darbo dienas nuo ekspertizės akto gavimo dienos privalės pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas privalomas pastabas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMO DUOMENYS IR DOKUMENTAI

| Užsakovo pateikiami dokumentai                                                  | Lapų sk. |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Priedas. P. Cvirkos g., Pavasario g. atkarpos širvintose rekonstravimo projekto | 2 lapai  |



|        |  |
|--------|--|
| schema |  |
|--------|--|

**P. CVIRKOS G., PAVASARIO G. ATKARPOS, ŠIRVINTOSE PRELIMINARI  
PROJEKTO SCHEMA**



Sutartiniai žymėjimai:

- I etapu įgyvendinamo Projekto atkarpa.
- II etapu įgyvendinamo Projekto atkarpa.



Sutartiniai žymėjimai:

- I etapu įgyvendinamo Projekto atkarpa.
- II etapu įgyvendinamo Projekto atkarpa.

UAB „EICOSOLUTION“  
Perkūnkiemio g. 13-91, LT-12114 Vilnius  
Įmonės kodas 303140462  
PVM mok. kodas LT100012564713

2023 m. balandžio mėn. 6 d.

---

## P. CVIRKOS G. TILTO PER ŠIRVINTŲ TVENKINĮ KONSTRUKCIJŲ TECHNINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

---

### TYRIMŲ ATASKAITA

---

|                                        |                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Užsakovas:                             | ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA |
| Vykdytojas:                            | UAB EICOSOLUTION                            |
| Data:                                  | 2023-04                                     |
| Direktorius                            |                                             |
| SDEV (konstrukcijų) atestato Nr. 15137 |                                             |

Vilnius, 2023



## VYKDYTOJŲ SĄRAŠAS

Tyrimo vadovas ir vykdytojas

Tyrėjas

## TURINYS

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| 1. Įvadas .....                                                | 4  |
| 2. Tilto bendrieji duomenys ir konstrukciniai sprendimai ..... | 5  |
| 3. Tilto techninė būklė .....                                  | 9  |
| 4. Tilto konstrukcijų tyrimų išvados ir rekomendacijos .....   | 14 |

## 1. ĮVADAS

UAB „EICOSOLUTION“ ekspertai atliko esamo P. Cvirkos g. tilto (unikalus daikto numeris: 4400-2883-8793) per Širvintų tvenkinį Širvintose konstrukcijų būklės tyrimus. Ekspertai atstovauja įmonei UAB „EICOSOLUTION“, įmonės kodas 303140462, Perkūnkiemio g. 13-91, LT-12114 Vilnius, kuriai išduotas statinio dalies ekspertizės rangovo atestatas Nr. 8827. Tilto konstrukcijų tyrimai buvo atlikti 2023 metų kovo 7 dieną.

Tyrimų tikslas atlikti tilto konstrukcijų techninės būklės įvertinimo darbus ir pateikti įvertinimo išvadas ir rekomendacijas.

Tilto konstrukcijų tyrimai ir būklės vertinimas atlikti vadovaujantis tokiais norminiais dokumentais:

1. LR Statybos įstatymas.
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
3. STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinių avarija“.
4. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.
5. STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“.
6. STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“.
7. Tiltų techninės priežiūros taisyklės TTPT10. Lietuvos automobilių kelių direkcija prie Susisiekimo ministerijos. Vilnius, 2010 m.
8. Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklių KPT TAS 09“, Žin., 2006, Nr.133-5041.

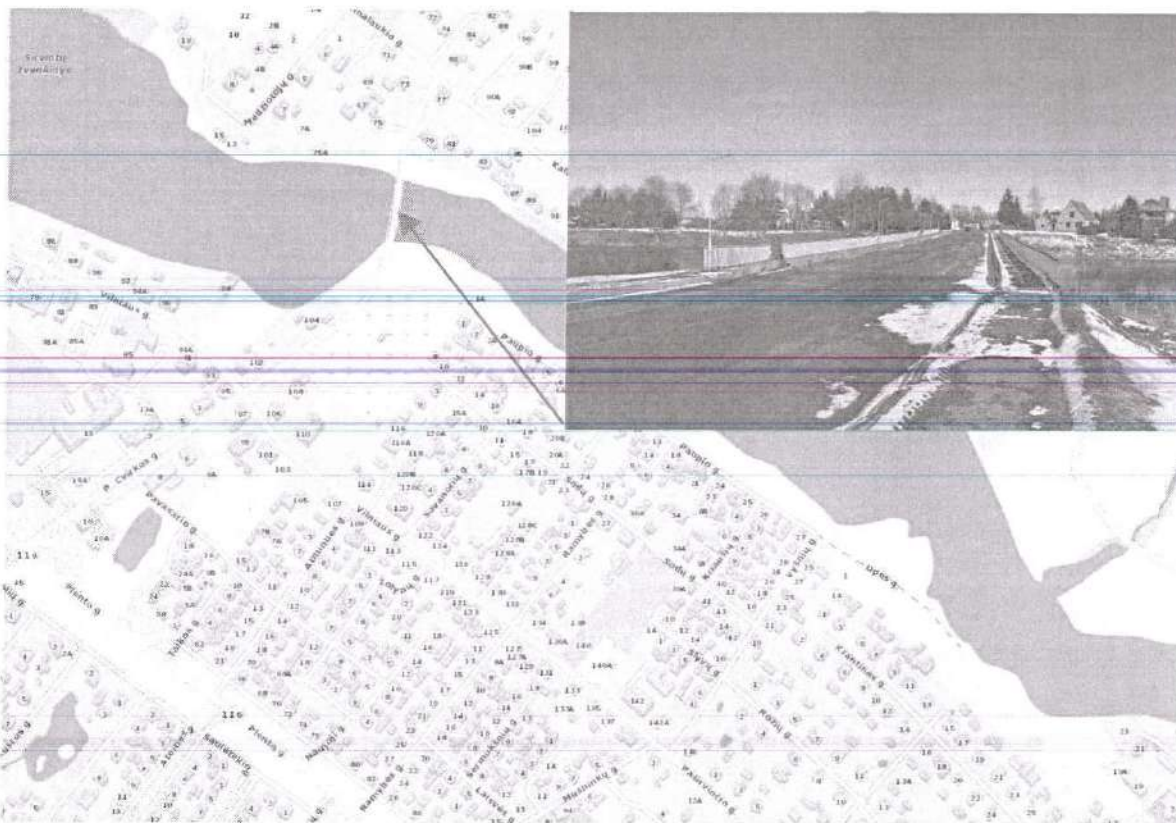
Apibendrinus tilto konstrukcijų apžiūrų ir tyrimų duomenis, atsižvelgiant į nustatytus defektus ir pažaidas buvo parengtos tyrimų išvados ir rekomendacijos.

Tyrimams naudoti įrankiai ir prietaisai:

- Skaitmeninis fotoaparatas „NIKON DIGITAL CAMERA D5000“;
- Metalinė matavimo ruletė „BMI VARIO 5 m“;
- Skaitmeninis slankmatis „BMI 150“;
- Lazerinis tolیمatis „LEICA DISTO D510“.

## 2. BENDRIEJI TILTO DUOMENYS IR KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

P. Cvirkos g. tilto per Širvintų tvenkinį Širvintose skirtas automobilių eismui (žr. 2.1 pav.). Kelio ženklų ribojančių automobilių masę nėra. Tiltro projektas ar archyvinė medžiaga užsakovo nebuvo pateikti, tiltro bendrieji duomenys pateikti 2.1 lentelėje.

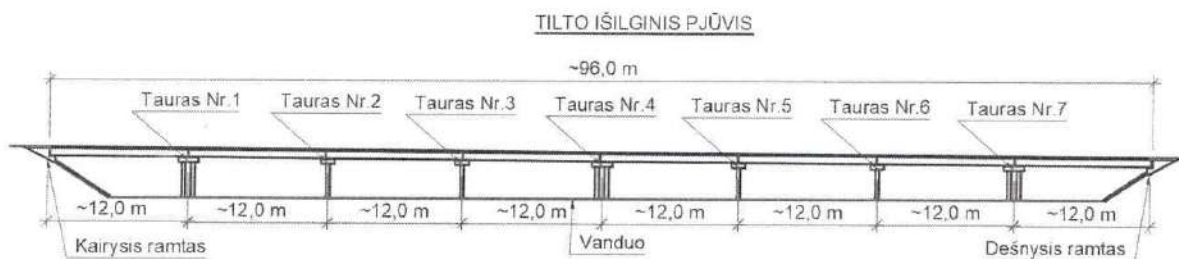


2.1 pav. P. Cvirkos g. tilto per Širvintų tvenkinį Širvintose vieta

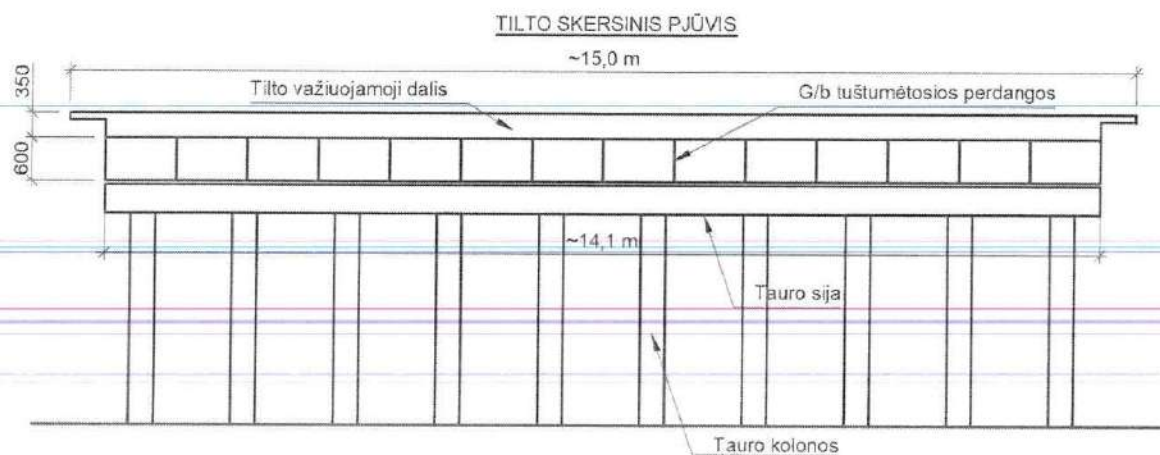
Tiltas gelžbetonis, sprendžiant pagal klojinių žymenis ant konstrukcijų paviršiaus ir konstrukcijų skerspjūvius ir matmenis taurų sijos ir rantai buvo betonuoti vietoje, gamyklinės tik gelžbetoninės taurų kolonos ir denginio plokštės.

Tiltro konstrukcijos išilginis pjūvis parodytas 2.2 paveiksle, skersinis pjūvis – 2.3 paveiksle.





2.2 pav. Tilto konstrukcijų išilginis pjūvis



2.3 pav. Tilto konstrukcijų skersinis pjūvis

2.1 lentelė. P. Cvirkos g. tilto per Širvintų tvenkinį Širvintose bendrieji duomenys ir techninės charakteristikos

| Techniniai ir kiti duomenys        | Aprašymas                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tilto pavadinimas                  | P. Cvirkos g. tiltas                                                                            |
| Tilto vieta                        | Širvintų miestas                                                                                |
| Kertamas objektas                  | Širvintų tvenkinys                                                                              |
| Tilto projektuotojas               | Nenustatyta                                                                                     |
| Statybos metai                     | Nenustatyta                                                                                     |
| Tarpatramių skaičiuojamieji ilgiai | 8x12 m                                                                                          |
| Tilto ilgis                        | 96 m                                                                                            |
| Tilto plotis                       | 15 m                                                                                            |
| Perdangos tipas                    | Gelžbetoninė, dvitramė. Sudaryta iš keturiolikos gelžbetoninių tuščiaavidurių denginio plokščių |
| Važiuojamosios dalies danga        | Asfaltas                                                                                        |
| Turėklai                           | Metaliniai, įrengti ant šaltitilčio gėmių                                                       |
| Atitvarai                          | Gelžbetoniniai elementai                                                                        |
| Deformaciniai pjūviai              | Uždaro tipo                                                                                     |
| Ramtai                             | Gelžbetoniniai koloniniai, užpiltiniai                                                          |

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Taurai                       | Septyni gelžbetoniniai taurai                 |
| Atraminiai guoliai           | Neopreniniai guoliai                          |
| Kūgių šlaitai                | Suformuoti iš azūrinių gelžbetoninių plokščių |
| Tvenkinio gylis              | Nenustatyta                                   |
| Šlaitiniai laiptai           | Nėra                                          |
| Vandens nuleidimo latakai    | Šaltiltyje                                    |
| Vandens nuleidimo įrenginiai | Nėra                                          |
| Kelio ženklai ties tiltu     | Nėra                                          |

Tirto tilto bendrieji vaizdai užfiksuoti tyrimų metu parodyti 2.4 paveiksle.

Tilto denginio konstrukciją sudaro aštuonių tarpatramių dviatramės gelžbetoninės tuščiavidurės plokštės. Tilto plokščių skaičiuojamasis tarpatramis 12 m, tilto bendras ilgis 963 m. Tiltas suformuotas iš keturiolikos greta sumontuotų denginio gelžbetoninių tuščiavidurių plokščių (žr. 2.4 pav.). Šių plokščių plotis 1000 mm, aukštis 600 mm. Tiltas turi išilginį nuolydį nuo kairiojo ranto į dešinįjį ranta ir skersinį nuolydį nuo vidurio į tilto kraštus.

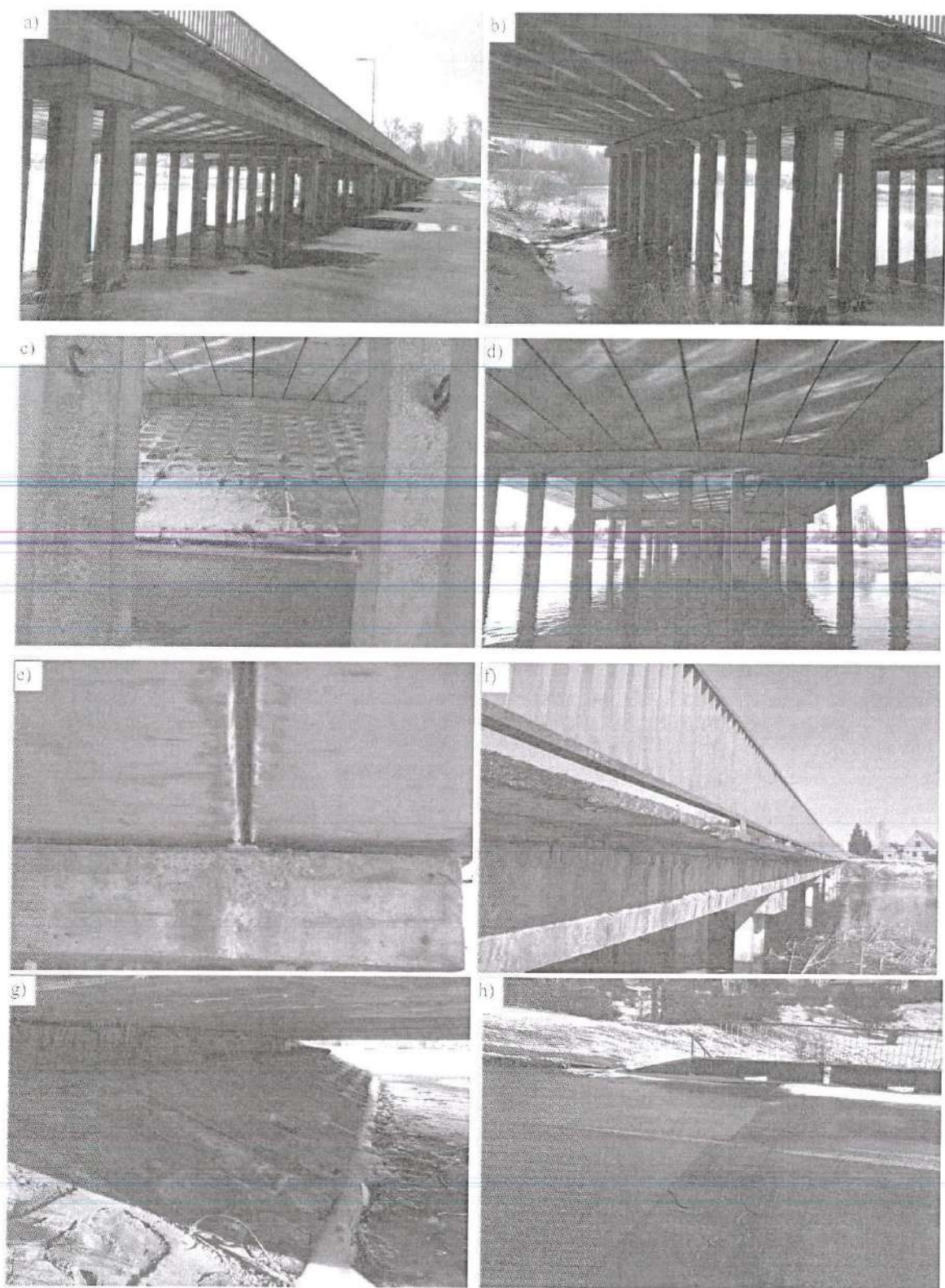
Plokštės atremtos ant ramtų ir taurų sijų, sijų atrėmimo ilgiai kintantys, atramoje po plokštėmis yra neopreniniai atraminiai guoliai, kurių aukštis apie 50 mm (žr. 2.4 pav. e)).

Tilto rantai – masyvus gelžbetoniniai, atremti ant kolonų, kūgių šlaitai suformuoti iš piltinio grunto ir ant jo įrengtų azūrinių gelžbetoninių plokščių (žr. 2.4 pav. c)).

Tilto taurai – gelžbetoniniai koloniniai. Tauro sijos remiasi ant gelžbetoninių kolonų. Taurų Nr. 1, 4 ir 7 (žr. 2.2 pav.) sijos atremtos ant suporintų dvidešimt kolonų, likusių taurų sijos atremtos ant dešimt kolonų. Kolonų žingsnis skersine tilto kryptimi kintamas nuo 1400 mm iki 1500 mm, taurų Nr. 1, 4 ir 7 atstumas tarp suporintų kolonų apie 850 mm. Kolonų skerspjūvio plotis ir aukštis 350 mm.

Pėstiesiems skirta tilto dalis atskirta nuo važiuojamosios dalies gelžbetoniniais atitvarais. Tilto turėklai metaliniai, įrengti ant šaltilčio gembių.



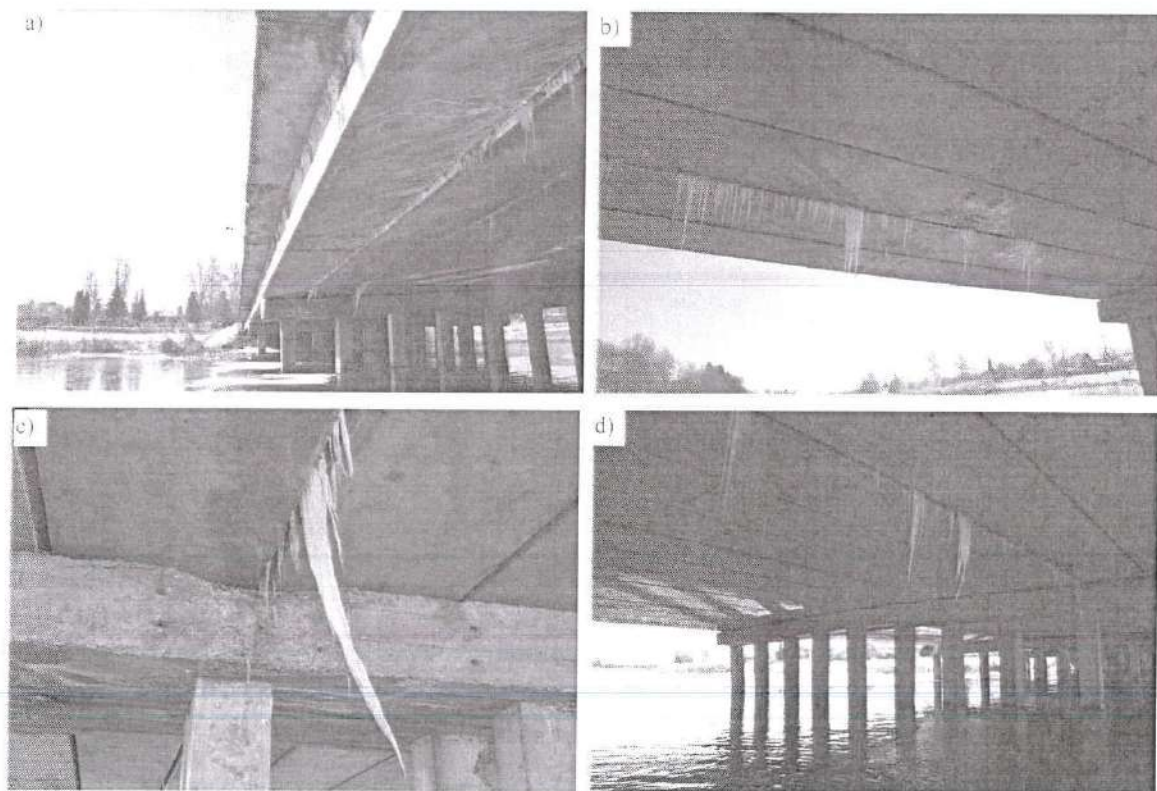


2.4 pav. Tilto bendrieji vaizdai

### 3. TILTO TECHNINĖ BŪKLĖ

Tyrimų metu įdėmiai buvo apžiūrėtos tilto laikančiosios konstrukcijos ir jų jungtys bei nustatyti jų defektai ir pažeidimai.

Tilto pakloto hidroizoliacinis sluoksnis yra prastos būklės, ypač ties tilto paklotų kraštų 1-3 m ruožais. Per tilto pakloto dangos nesandarumus skverbiasi lietaus ir sniego tirpsmo vanduo, žiemą su druskomis – skverbiasi į tilto gelžbetonines konstrukcijas, jų atramas, taip sukeliant betono karbonizaciją ir armatūros ir įdėtinių detalių koroziją (žr. 3.1 pav.). Daugelyje vietų matyti nuolatinio drėkimo požymiai ir armatūros korozija. Tilto kraštuose vanduo skverbiasi į tilto konstrukcijas – praktiškai nuolat drėksta šaltilėčio plokščių gembines lentynos (žr. 3.1 a) pav.). Tilto pakloto vandens surinkimo ir nuleidimo sistemos nėra. Vanduo tilto šonuose savaime nuteka ir skverbiasi, mirko kraštinių plokščių konstrukcijas. Siekiant užtikrinti konstrukcijų apsaugą nuo nuolatinio drėkimo būtina suremontuoti pakloto hidroizoliacinę dangą ir deformacinius pjūvius, įrengti tilto kraštuose laštakius.

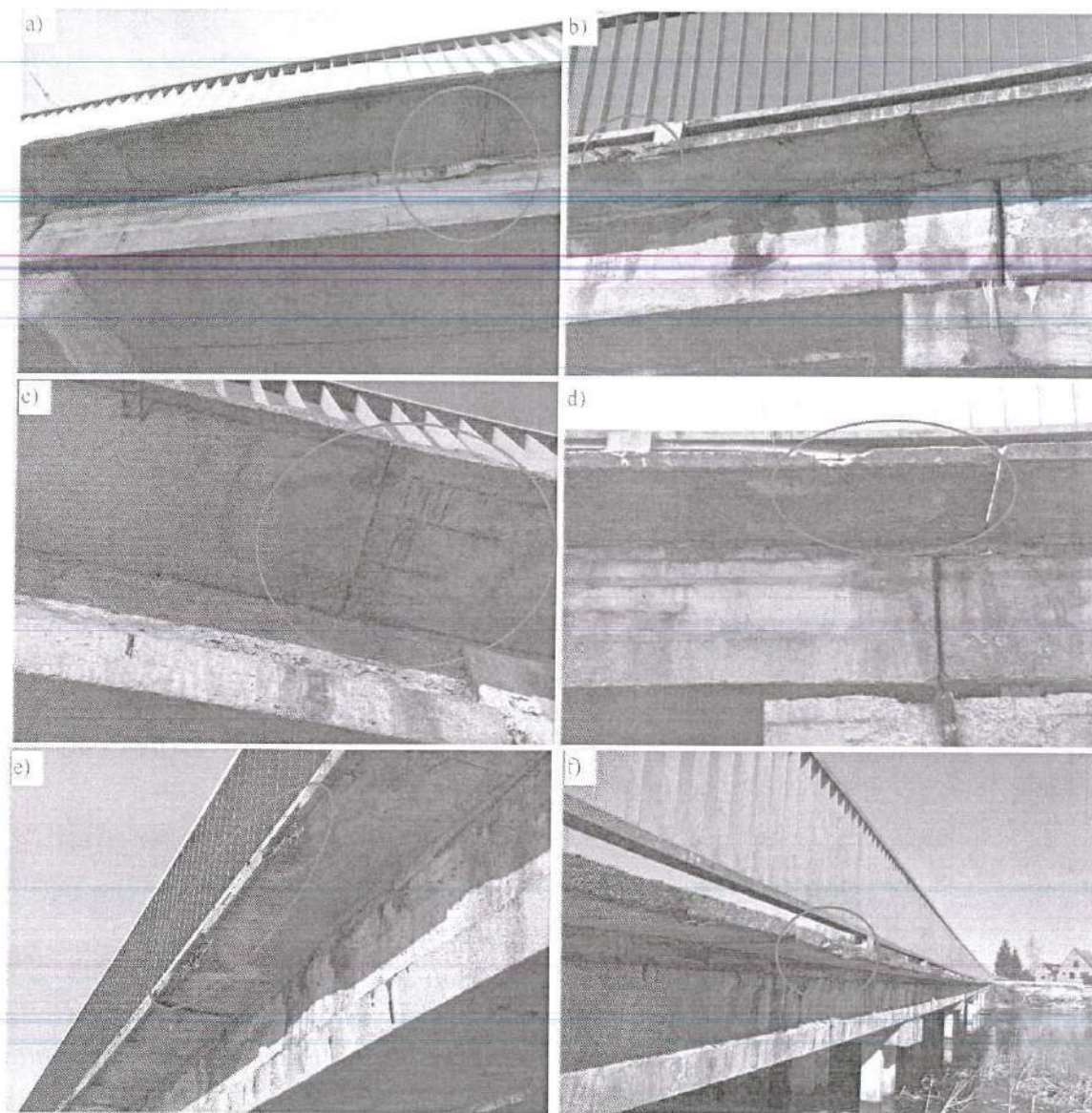


3.1. pav. Tilto konstrukcijų būklės bendrieji vaizdai



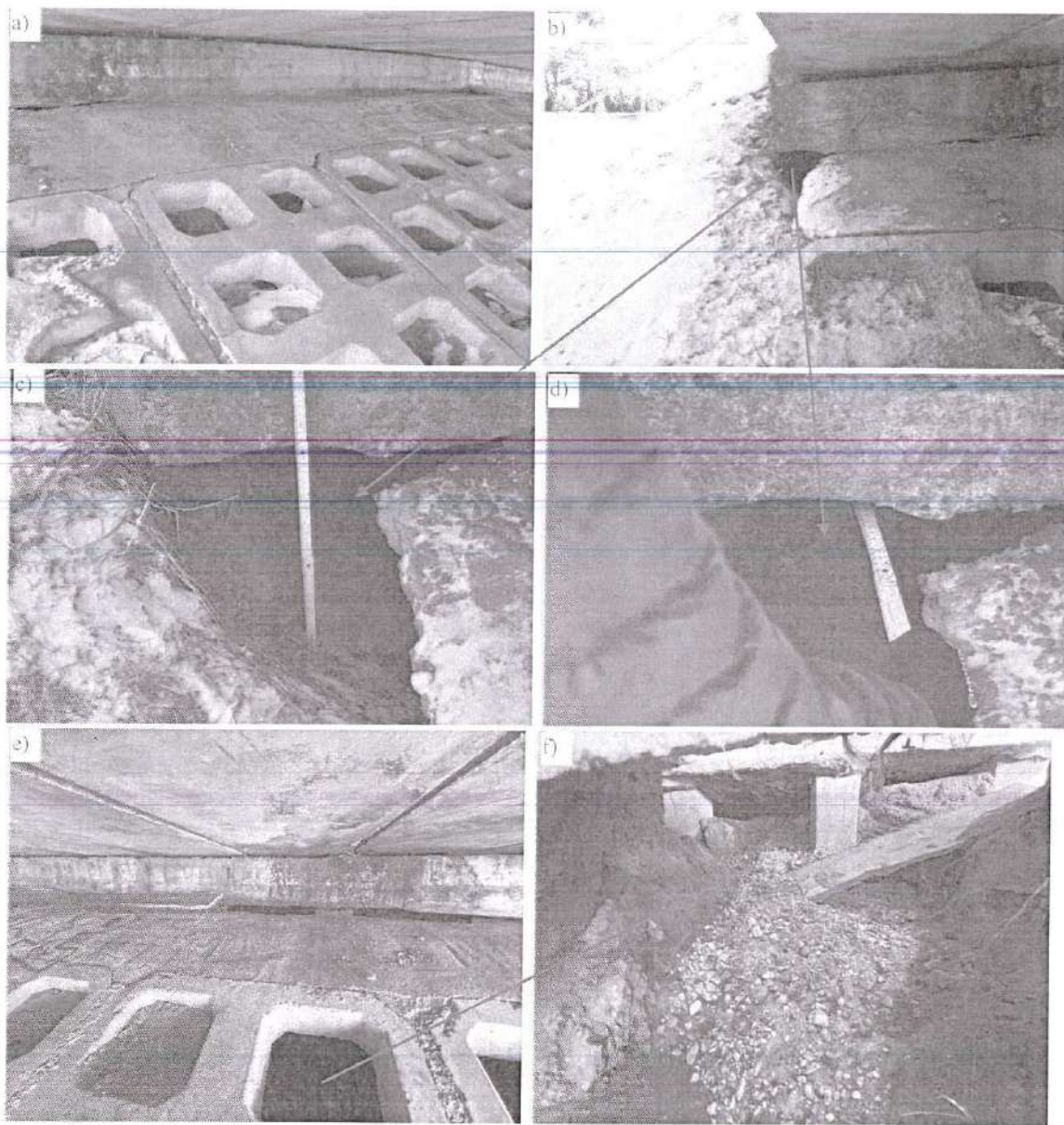
Deginio gelžbetoninės plokštės vietomis pažeistos nuolatinio drėgmės poveikio, ypačiai šaltilčio gėminės plokštės, didesnėje minėtų plokščių dalyje armatūros betono apsauginiai sluoksniai nutrupėję, atsivėrusi išilginė ir skersinė armatūra pažeista korozijos (žr. 3.2 pav.). Plokštėje ant kairiojo ranto nuo intensyvios drėgmės prasidėjusi atraminės zonos betono irtis (žr. 3.3 g) ir h) pav.), užfiksuota plokštės dalies betono nuoskyla (žr. 3.2 a) pav.).

Deginio plokščių būklė patenkinama, nuvalius plokščių korozijos pažeistą armatūrą ir tinkamai atstačius betono apsauginius sluoksnius, plokštės tinkamos tolimesniam naudojimui.

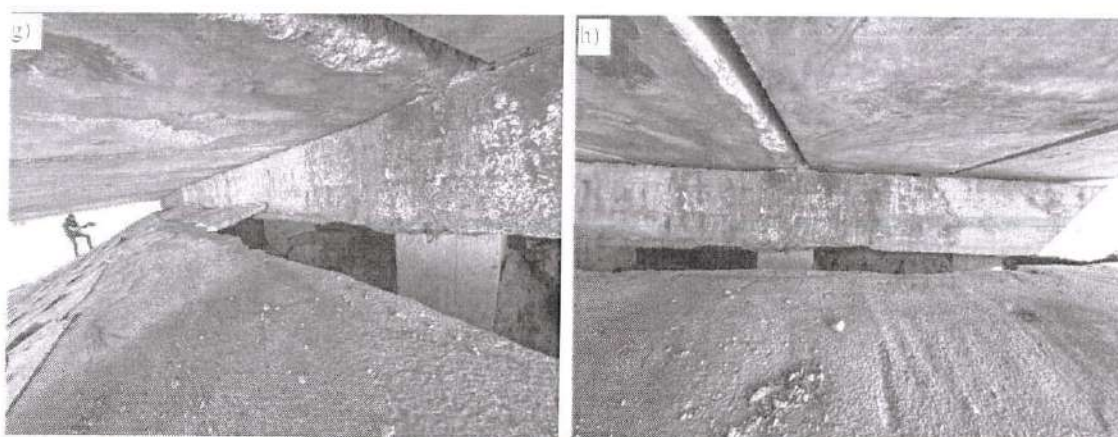


3.2 pav. Tilto deginio plokščių būdingųjų pažeidimų vaizdai

Kūgio šlaitas kairėje pusėje patiltėję, ties ramtų kolonomis suardytas, į gruntą patenka vanduo prasiskverbęs pro tilto konstrukcijas (žr. 3.3 pav.). Būtina sustabdyti vandens pratekėjimą ir sutvirtinti išardytą kūgio šlaitą.

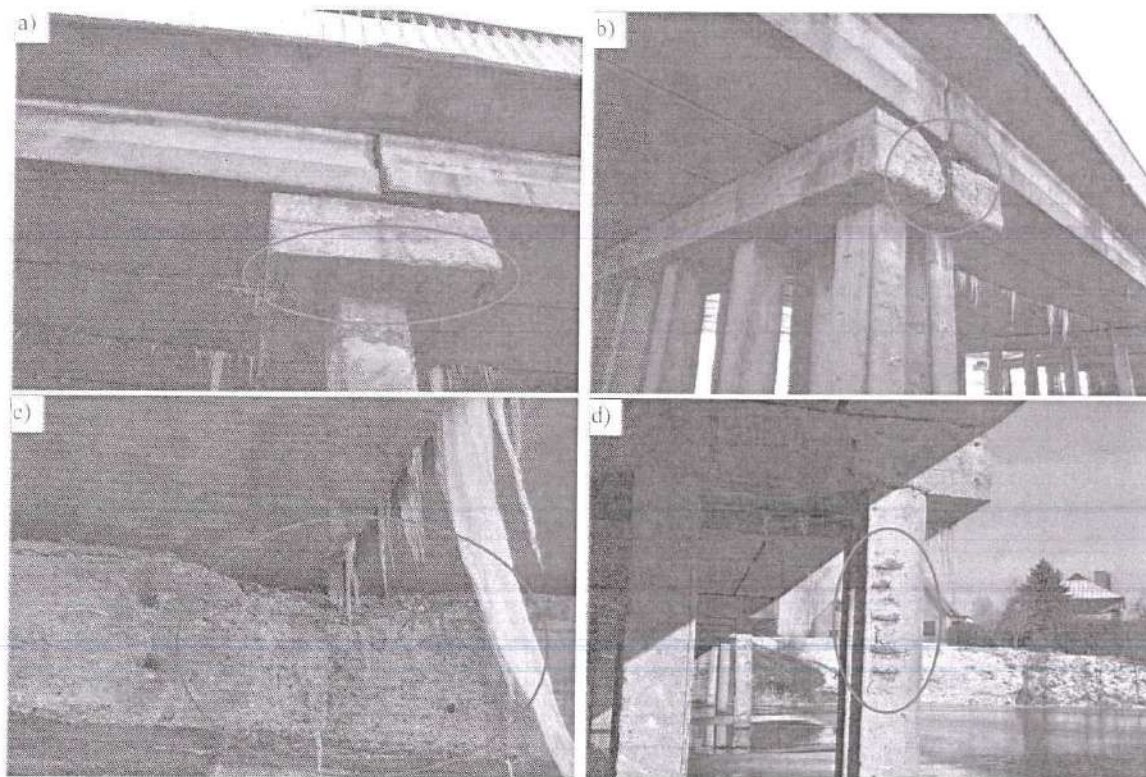


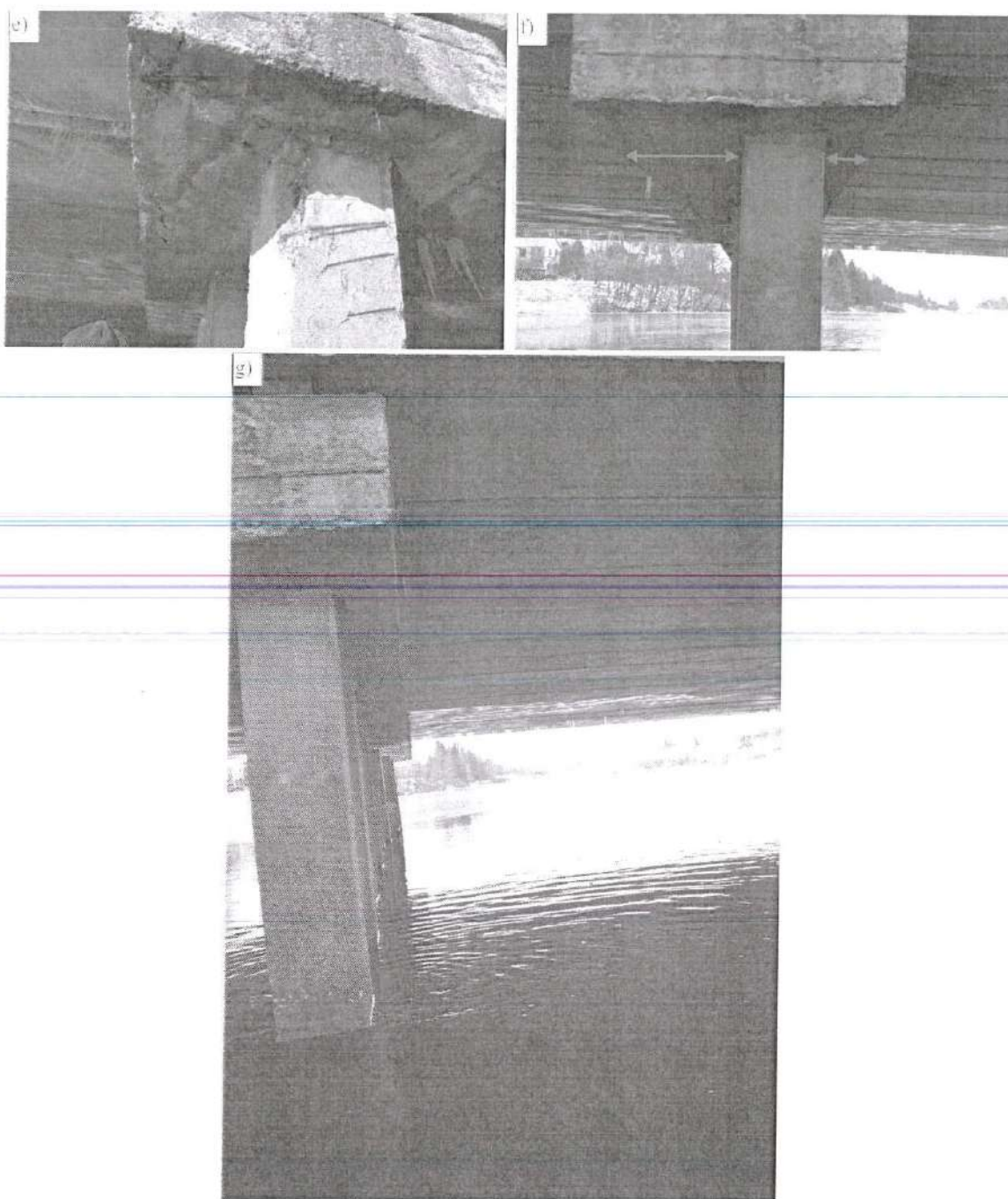




3.3 pav. Tilto patiltės prie kairiojo ranto būdingųjų pažeidimų vaizdai

Nemažai tilto taurų kolonų įrengtos su nukrypimais nuo vertikalios ašies, tarpusavio prasislinkimai (žr. 3.4 g) ir h) pav.). Tauro sijose nuo intensyvios drėgmės prasidėjusi betono irtis (žr. 3.4 b) ir c) pav.) Tauro konstrukcijų apsauginis betono sluoksnis vietomis pažeistas, matosi armatūra – tai mechaninių poveikių, netinkamo įrengimo arba netinkamo betono sutankinimo sukeltos nuoskėlės, armatūros korozijos židiniai nedideli (žr. 3.4 pav.). Tauro konstrukcijų būklė patenkinama, tinkamai atstačius betono apsauginius sluoksnius, taurai tinkamas tolimesniam naudojimui.





3.4 pav. Tilto taurų būdingųjų pažeidimų vaizdai



#### 4. TILTO KONSTRUKCIJŲ TYRIMŲ IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tirta P. Cvirkos g. tilto per Širvintų tvenkinį Širvintose būklė yra patekinama.
2. Tilto pakloto hidroizoliacinis sluoksnis ir deformaciniai pjūviai yra prastos būklės. Pro tilto pakloto dangos nesandarumus skverbiasi lietaus ir sniego tirpsmo vanduo – vanduo skverbiasi į pakloto gelžbetonines konstrukcijas, atramas, taip sukeliant betono karbonizaciją ir armatūros koroziją. Pakloto hidroizoliacinę dangą ir deformacinius pjūvius būtina atnaujinti, įrengti tilto kraštuose laštakius. Defektus rekomenduojama pašalinti per vienerius metus.
3. Tilto pakloto konstrukcijų būklė patenkinama, pasitaiko betono apsauginio sluoksnio atplaišų, išilginės ir skersinės armatūros korozijos, sudrėkimo. Būtina nuvalyti pakloto konstrukcijų korozijos pažeistą armatūrą ir atstatyti betono apsauginius sluoksnius. Defektus rekomenduojama pašalinti per vienerius metus.
4. Tilto ramtų ir tauro būklė patenkinama, vietomis betono apsauginis sluoksnis ištrupėjęs, armatūra pažeista korozijos. Būtina nuvalyti korozijos pažeistą armatūrą ir atstatyti betono apsauginius sluoksnius. Defektus rekomenduojama pašalinti per vienerius metus.
5. Kairės pusės dalis kūgio šlaito patiltėje suardytas, į gruntą patenka vanduo prasiskverbęs pro tilto konstrukcijas. Būtina sutvirtinti išardytą kūgio šlaitą. Defektus rekomenduojama pašalinti per 2-3 mėnesius.
6. Tilto denginio plokščių pažeidas rekomenduojama pašalinti per 4-5 mėnesius.

Tyrimo vadovas ir vykdytojas

Direktorius/Tyrėjas



**UAB „SRP PROJEKTAS“**  
**PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS**

| Eil. Nr. | Programinė įranga                                     | Licencijų skaičius |
|----------|-------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.       | AutoCAD Civil 3D                                      | 5                  |
| 2.       | Autodesk AEC collection (Revit, Civil 3D, Navisworks) | 10                 |
| 3.       | Docs for AEC Collection                               | 10                 |
| 5.       | Solibri                                               | (neribota)         |
| 6.       | Trimble Connect                                       | (neribota)         |
| 7.       | M365 (Onedrive, Word, Excel, Teams, Outlook)          | 33                 |

Generalinis direktorius

Tadas Kasperavičius



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

UAB „Geoinžinerija“

Nr

Į 2025-05-07

Nr. ŽGT(a)-2025-1910

**DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITOS VERTINIMO**

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba), vadovaudamasi Tarnybos nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 316 „Dėl Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nuostatų patvirtinimo“, 9.1.4 papunkčiu ir Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-1053 „Dėl Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ patvirtinimo“ (toliau – Reglamentas) 125 ir 126 punktais, prieš įregistruodama Jūsų įmonės teikiamą inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą „Parko gatvės rekonstravimas ir Pavasario gatvės atkarpos kapitalinis remontas, P. Cvirkos, Pavasario gatvių atkarpos, Širvintų m.“ (toliau – Tyrimų ataskaita) atliko jos vertinimą.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta atsižvelgiant į Reglamento nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota į Geologijos fondą.

Šis raštas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys, arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius

Egidijus Viskontas

<sup>1</sup> **Svarbi informacija.** Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) funkcijų vykdymo tikslais gali būti tvarkomi asmens duomenys: vardas (vardai), pavardė (pavardės), asmens kodas, gimimo data, gyvenamoji vieta ir adresas korespondencijai, fizinio asmens tapatybę patvirtinančio dokumento duomenys, telefono numeris, elektroninio pašto adresas, išsilavinimas, užimtumas, profesija, lytis, pilietybė bei kiti asmens duomenys, gaunami įstatymuose ir kituose Tarnybos veiklą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka ir pagrindais, kai pagal teisės aktus tokie asmens duomenys yra reikalingi vykdyti Tarnybos veiklą. Tvarkydama asmens duomenis, Tarnyba gali naudoti duomenis iš jos (Tarnybos) tvarkomo Žemės gelmių registro ir kitų informacinių sistemų, taip pat ir iš kitų valstybės informacinių sistemų bei registų tiek, kiek tai reikalinga Tarnybos funkcijoms vykdyti.

Asmens duomenų tvarkymo teisinis pagrindas – tvarkyti duomenis būtina, kad būtų įvykdyta duomenų valdytojų taikoma teisinė prievolė (Bendrojo duomenų apsaugos reglamento 6 straipsnio 1 dalies c punktas). Detalesnę informaciją apie Tarnybos atliekamą asmens duomenų tvarkymą galima rasti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos interneto svetainėje [lgt.lrv.lt](http://lgt.lrv.lt), skyriuje „Asmens duomenų apsauga“

Biudžetinė įstaiga  
S. Konarskio g. 35,  
LT-03123 Vilnius

Tel. +370 646 548 62  
el. p. [info@lgt.lt](mailto:info@lgt.lt)  
[lgt.lrv.lt](http://lgt.lrv.lt)

Duomenys kaupiami ir  
saugomi Juridinių asmenų  
registre, kodas 188710780

 **LGT**  LIETUVOS  
GEOLOGIJOS  
TARNYBA

| DETALŪS METADUOMENYS                                |                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Dokumento sudarytojas (-ai)                         | Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos              |
| Dokumento pavadinimas (antraštė)                    | Dėl inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitos vertinimo (53106-2025) |
| Registracija #1                                     |                                                                     |
| Dokumento registracijos data ir numeris             | 2025-05-21T16:42:19.107+03:00, (4)-1-7-2245                         |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo       | ADOC-V1.0                                                           |
| Parašas #1                                          |                                                                     |
| Parašo paskirtis                                    | Pasirašymas                                                         |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos | Egidijus Viskontas, Direktorius                                     |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                      | 2025-05-21T10:20:11.0000000+03:00                                   |
| Parašo formatas                                     | Kvalifikuotas elektroninis parašas                                  |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                       | 2025-05-21T10:20:17+03:00                                           |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją     | ADIC CA ECC<br>Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM<br>LT  |
| Sertifikato galiojimo laikas                        | 2029-01-12T09:07:13+02:00                                           |
| Parašas #2                                          |                                                                     |
| Parašo paskirtis                                    | Registravimas                                                       |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos | DBSIS, -                                                            |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                      | 2025-05-21T16:42:19.0000000+03:00                                   |
| Parašo formatas                                     | Kvalifikuotas elektroninis parašas                                  |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                       | -                                                                   |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją     | RCSC IssuingCA-2<br>VI Registru Centras - i.k. 124110246<br>LT      |
| Sertifikato galiojimo laikas                        | 2028-05-15T11:31:08+03:00                                           |



|                                                                                                      |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti                                  | Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais       |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius                                                                | 0                                                                 |
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius                                                   | 0                                                                 |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas                | DBSIS, versija 3.5.80.6                                           |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-09-02 13:39:40 |

**PRISIJUNGIMO SĄLYGOS NR. 25-00501D**

Parengta: 2025-03-06,  
Galioja iki: 2027-03-06

**Klientas:** ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Savanorių pr. 176C, Vilnius, Vilniaus m. sav.,

**Objekto pavadinimas:** Dujotiekio pertvarkymas/apsaugojimas

**Objekto adresas:** Parko g., Pavasario g., Širvintos, Širvintų miesto sen., Širvintų r. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** D7A1500501

**1. Šios prisijungimo sąlygos išduodamos** atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 25-00501D dėl AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) dujų tinklų ir įrenginių pertvarkymo/rekonstravimo.

**2. Rekonstruojamas/iškeliamas dujotiekis:**

Esami mažo/vidutinio slėgio dujotiekiai

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:**

3.1. Parengti pertvarkymo projektą tokios sudėties:

3.1.1. aiškinamasis raštas su bendraisiais sprendinių duomenimis;

3.1.2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai;

3.1.3. sprendinių techninės specifikacijos;

3.1.4. brėžiniai;

3.1.5. sąnaudų (medžiagų, įtaisų, įrenginių ir darbų) kiekių žiniaraščiai.

3.2. Nurodymai gamtinių dujų (toliau - dujų) skirstymo sistemos projektavimui:

3.2.1. Esant poreikiui projekte numatyti:

3.2.2. esam mažo ir vidutinio slėgio dujotiekio tinklų (PL DN50, PL DN150, PL DN200, PL DN100, inventoriniai Nr. TV3221025, TV3220571, TV3220570, TV3220834, TV3220758) ir įrenginių, trukdančių vykdyti statybos ar rekonstravimo darbus, pertvarkymą (perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, iškėlimą ar demontavimą);

3.2.3. Skirstymo sistemą projektuoti pritaikant 5 bar darbiniam slėgiui, bei vadovautis techniniais rodikliais, nurodytais <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/duju-partneriams/duju-sutarciu-valdymas/duju-reikalavimai/duju-projektu-techniniai-reikalavimai.html>;

3.2.4. Projekte numatyti dujotiekio statybos darbų metu sugadintų dangų atstatymą;

3.2.5. Detalizuoti dujų skirstymo sistemos prijungimą prie veikiančio dujotiekio ir prijungimo vietoje numatyti uždarymo įtaisą (jeigu reikia);

3.2.6. Ruošiant projektą naudotis ne senesniu kaip 1 metų topografiniu planu;

3.2.7. Bendrovė skirstymo vamzdinių ir bet kokių kitų įrenginių, būtinų gamtinėms dujoms skirstyti įrengimui, eksploatavimui, aptarnavimui, remontui, rekonstravimui, modernizavimui bei naudojimui užtikrinti, atitinkamoms žemės sklypų ar kitų nekilnojamųjų daiktų dalims (dujotiekio (įrenginių) apsaugos ir aptarnavimo zonų ribose), kuriose bus įrengti ir aptarnaujami šie dujotiekiai (įrenginiai), Bendrovės naudai, prireikus turi būti nustatytas neatlygintinas neterminuotas servitutas ir sudaryta servituto sutartis su Bendrove, o tuo atveju kai žemės sklypo, kuris nėra suformuotas ir įregistruotas kaip turtinis vienetas, ar kito nekilnojamojo daikto savininkas yra valstybė ar savivaldybė turi būti

**Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. +370 660 01852\*

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

**Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

gautas ir Bendrovei pateiktas raštiškas žemės (statinio) savininko arba jo įgalioto atstovo sutikimas dujotiekiui (įrenginiams) įrengti“;

3.2.8. Projektuojant dujų sistemą, vadovautis galiojančių teisės ir normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais;

3.2.9. Parengtą projektą pateikti patikrinimui Bendrovei internetinėje svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt) skiltyje Partneriams > Dujų darbų Rangovams ir Tiekėjams > Naujų klientų prijungimo projektų pateikimas;

3.2.10. Projektą derinti normatyvinių statybos techninių dokumentų nustatyta tvarka, atsižvelgiant į valstybės institucijų, žemės, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkų (naudotojų) interesus;

3.2.11. Projektas turi atitikti projekto patikrinimo dieną galiojančių teisės aktų reikalavimus;

3.2.12. Dujų sistemos projektas, dėl jo atitikimo aukščiau nurodytoms sąlygoms, turi būti pateiktas suderinimui Bendrovei (vartotojo dujų sistemos projekto atitikimas teisės aktų reikalavimams ir/ar jis nepažeidžia trečiųjų šalių interesų nėra vertinamas);

3.2.13. **Pagal šias sąlygas turėsite parengti ESO dujų tinklo iškėlimo projektą, jį suderinti su ESO ir atsakingomis institucijomis bei suderintą projektą pateikti Bendrovės internetiniame puslapyje ESO.LT, skiltyje - susisiekiame internetu/ bendro pobūdžio klausimai. Gavus projektą, parengsime ESO dujų tinklo iškėlimo kliento prašymu paslaugos sutartį ir išankstinio mokėjimo sąskaitą.**

3.2.14. Parengtam projektui gauti statybą leidžiantį dokumentą (jei reikia).

3.3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, LR Energetikos įstatymo 15 straipsnio 4 dalies reikalavimais, dėl gamtinių dujų skirstymo sistemos, nuosavybės teise priklausančios Bendrovei pertvarkymo, užsakovas (-ai) arba įgaliotas (-i) vykdytojas (-jai) turi kreiptis į Tinklų plėtros techninį skyrį ir sudaryti Operatoriaus dujų tinklo iškėlimo kliento prašymu paslaugos sutartį (toliau - Sutartis).

3.4 Pagal šias sąlygas parengtas ir suderintas su Operatoriumi projektas galioja vienus metus nuo jo suderinimo su Operatoriumi dienos, išskyrus, kai yra pasirašyta Operatoriaus dujų tinklo iškėlimo sutartis. Kai yra pasirašyta Operatoriaus dujų tinklo iškėlimo sutartis, projektas galioja tiek, kiek galioja ši sutartis.

#### 4. ESO veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Dujotiečio perkėlimo darbus atliks Bendrovė pagal Kliento lėšomis parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, sudarius Sutartį ir apmokėjus išankstinę preliminarą sąskaitą arba darbus atliks Kliento pasirinktas Rangovas, pasirašius trišalę Sutartį tarp Kliento, Bendrovės ir Kliento pasirinkto Rangovo. Daugiau informacijos apie Fast track čia: <https://www.eso.lt/lt/namams/dujos/paslaugos/duju-sistemos-pertvarkymas-su-savo-pasirinktu-rangovu-p5wf.html>

---

#### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. +370 660 01852\*  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

## 5. Kita informacija

5.1 AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduodama prisijungimo sąlygas neprisiima įsipareigojimų ir neatsako už valstybinių institucijų sprendimus dėl statytojo (užsakovo) pastato šildymo būdo;

5.2 Projekto sprendiniai neturi pažeisti trečiųjų šalių interesų. Tuo atveju, jei projekto sprendiniai gali įtakoti ar įtakoja trečiųjų asmenų interesus, gauti visus būtinus suinteresuotų asmenų sutikimus tokiems sprendimams įgyvendinti;

5.3 Daugiau aktualios informacijos dėl vartotojo dujų sistemos prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) [<http://www.eso.lt/lt/namams.html>](http://www.eso.lt/lt/namams.html) arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu +370 660 01852 (skambinant iš užsienio apmokestinama pagal ryšio operatoriaus įkainius).

---

### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. +370 660 01852\*  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)



**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO  
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK25-07438**

Parengta: 2025-01-30,  
Galioja iki: 2026-01-30

**Klientas:** ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Vilniaus g. 61, Širvintos, Širvintų miesto sen., Širvintų r. sav.,

**Objekto pavadinimas:** Kabelio apsauga

**Objekto adresas:** Pavasario g. -, Širvintos, Širvintų miesto sen., Širvintų r. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E2N1507438

| Kliento prijungimo objekto duomenys: |              |                          |                                      |
|--------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------------------|
|                                      | Mato<br>vnt. | Leistinoji naudoti galia | Atvado tipas<br>(trifazis/vienfazis) |
| Esama leistinoji naudoti galia       | kW           | -                        | Trifazis                             |
| Nauja leistinoji naudoti galia       | kW           | -                        | Trifazis                             |
| <b>Visa leistinoji naudoti galia</b> | <b>kW</b>    | -                        | <b>Trifazis</b>                      |
| Komerčinės apskaitos spintos spalva: |              |                          |                                      |

**1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos** atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 25-07438 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma**

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:**

3.1. Užsisakykite Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo / rekonstravimo / apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.1.1. Bendrovė tikslesnei planuojamų darbų sąmatai ir preliminariai prijungimo įmokai po projekto parengimo apskaičiuoti, pateikia projektavimo darbus atliekančiai įmonei galiojančių rangos sutarčių įkainius [www.eso.lt/lt/rangos-ikainiu-lentele](http://www.eso.lt/lt/rangos-ikainiu-lentele).

3.1.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį [www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams\\_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis](http://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis), juos kaip lydinčius dokumentus pateikite per [www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas](http://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas).

3.2. Susipažinkite su Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna), skiltyje „Paraiškos“.

**3.3. Svarbi informacija:**

3.3.1. Rekonstruojant ar perkeliant Bendrovei priklausančias anksčiau kaip prieš 20 metų įrengtas 0,4 - 10 kV elektros oro linijas ir (ar) oro kabelių linijas, išskyrus transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius punktus, kliudančias statinių statybai ar dėl kitų priežasčių, Jūs Bendrovei apmokėsite

**Klientų aptarnavimas**

Informacija klientams Tel. +370 660 01852\*

\*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

**Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

50% patirtų išlaidų rekonstruojant ar perkeliant minimus elektros tinklus. Kitiems rekonstruojamiems ar perkeliamiems elektros tinklams ir (ar) įrenginiams prijungimo įmoka yra lygi viešąjį pirkimą laimėjusio rangovo bei Bendrovės sunaudotų medžiagų ir kitų išlaidų, tiesiogiai susijusių su šių Prijungimo sąlygų įgyvendinimo faktine kaina (tai yra su Bendrove atsiskaitysite 100%). Rekonstruotų ar perkeltų skirstomųjų tinklų nuosavybė nekeičiama.

3.3.2. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite [www.eso.lt/lt/verslui/elektra\\_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis](http://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis).

### **3.4. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:**

3.4.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą. Projekte numatyti iškeliamų ir Bendrovei priklausančių apskaitos prietaisų grąžinimą.

3.4.2. Projektuojant tinklų ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.

3.4.3. Anksčiau nei prieš 20 metų įrengtas 0,4-10 kV elektros oro ir oro kabelių linijas išskirti atskira sąmata. Elektros oro ir oro kabelių linijų amžių galite pasitikrinti [www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos\\_1723/elektros-liniju-zemelapiai/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius](http://www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/elektros-liniju-zemelapiai/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius).

## **4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:**

4.1. Bendrovė pagal kliento parengtą ir suderintą projektą atliks rangos darbus.

## **5. Kita informacija**

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt), skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt).

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

---

### **Klientų aptarnavimas**

Informacija klientams Tel. +370 660 01852\*

\*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

### **Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

# UAB „Širvintų šiluma“

Vilniaus g.49-2, Širvintos, 19118, tel. 8382 51831

Širvintų miesto Pavasario g., Parko g. (buvusi P. Cvirkos g. ). Gatvių apšvietimo projektui.  
**PRISIJUNGIMO SĄLYGOS**

**Nr.01**

**2025-01-27**

**Širvintos**

Techninės sąlygos galioja iki 2026-01-27.

Prisijungimo sąlygos išduotos- Širvintų miesto Pavasario g., Parko g. (buvusi P. Cvirkos g. ).  
Prisijungimo sąlygos galioja tik pridėtoje paraiškoje nurodytam objektui.

1. Projektą rengti vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, LR Statybos įstatymu, galiojančiais STR., LR Civiliniu kodeksu ir kitais LR norminiais aktais.

2. Horizontalūs ir vertikalūs atstumai tarp inžinierinių tinklų, nuo inžinierinių tinklų iki kitų statinių ir želdinių, kiti reikalavimai inžinierinių tinklų projektavimui gatvių raudonųjų linijų ribose projektuojami pagal statybos techninį reglamentą STR 2.03.02:2005, „Elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (2.3.3, 2.3.4).

3. Naujai projektuojamas linijas pajungti nuo AVS (apšvietimo valdymo skydo) esančio šalia transformatorinės ŠR – 706. Taip pat į naujai projektuojama liniją pajungti žiedinės sankryžos apšvietimo kabelį, esantį ant atramos nr. 200/5, esančios Parko gatvėje. Projektuojama apšvietimo atkarpa nuo Vilniaus g. iki Kalnalaukio g., pasijungti nuo apšvietimo atramos nr. 49. Kadangi naujai projektuojamas apšvietimas bus įrengtas dešinėje gatvės pusėje. Taip pat atvesti kabelį į seną apšvietimo atramą, esančią prie įėjimo į polikliniką iš artimiausios projektuojamos atramos.

4. Parengtą projektą suderinti su UAB „Širvintų šiluma“.

5. Gatvių rekonstravimo metu kviesti UAB „Širvintų šiluma“ atstovą.

Technines sąlygas užpildė: Direktorius pavaduotojas

K. J.

Technines sąlygas išdavė: Direktorius pavaduotojas

K. J.

(pareigų pavadinimas)

(parašas)

( vardas pavardė)

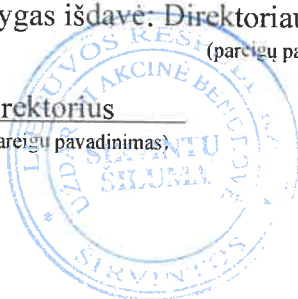
Suderinta: Direktorius

(pareigų pavadinimas)

(parašas)

Liudmila Braškienė

( vardas pavardė)





## UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ŠIRVINTŲ VANDENYS“

Įmonės kodas 178230181, PVM mokėtojo kodas LT782301811, Plento g. 19, LT-19117 Širvintos,  
tel. +370 382 52381, faks. +370 382 51390, el.p.: info@sirvintuvandenys.lt,  
registro tvarkytojas – VĮ Registrų centras Vilniaus filialo Juridinių asmenų registracijos skyrius

---

UAB „SRP Projektas“

2025-01-23 Nr. 1.10-21

### SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ – PARKO G., ŠIRVINTŲ M. REKONSTRAVIMO IR PAVASARIO G. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO TECHNINĖS SĄLYGOS.

Vykdamas techninį darbo projektą „Susisiekimo komunikacijų statinių - Parko g., Širvintų m. rekonstravimo ir Pavasario g. kapitalinio remonto projektas“, vadovautis Lietuvos Respublikos geriamojo vandens ir nuotekų tvarkymo įstatymu (1006-07-17, Nr. 81-3160 su vėlesniais pakeitimais). STR 1.054.04:1017, STR 1.07.04:1003.

Projektuojant numatyti geriamojo vandens tiekimo, nuotekų šalinimo, bei paviršinio vandens nuotekų tinklų šulinių liukų pakėlimą iki numatomo dangų aukščio.

Numatyti geriamojo vandens tiekimo, nuotekų šalinimo, bei paviršinių vandens nuotekų tinklų šulinių paaukštinimo konstrukcijos pakeitimą. Parengtą projektą derinti su UAB „Širvintų vandenys“.

**Kiti reikalavimai:** Projektuojant paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas, apskaičiuojant paviršinių nuotekų projektinį srautą, turi būti vadovaujamas statybos techniniu reglamentu STR 2.07.01:2003. „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinierinės sistemos. Lauko inžinieriniai tinklai“, patvirtinu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. 390, „Dėl Statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekio ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinierinės sistemos. Lauko inžinieriniai tinklai „patvirtinimo“.

Direktorė

Lina Dambrauskienė



## ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS

2025-02-03 Nr. A-0118/25

Užsakovas: Širvintų rajono savivaldybės administracija

Projektuotojas: UAB „SRP Projektas“

Objekto pavadinimas ir vieta: P. Cvirkos gatvės Širvintų mieste rekonstravimo ir Pavasario g. atkarpos Širvintų mieste kapitalinio remonto projektas

### TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMUI.

1. Užsakovas iki statybos darbų pradžios savo lėšomis turi numatyti veiksmus ir priemones į darbų zoną patenkančios Telia Lietuva, AB (toliau Telia) elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimui:
  - 1.1. Ryšių kabelių kanalų šulinius, patenkančius į darbų zonos ribas, papildomai sustiprinti, įrengiant papildomus perdengimus ir šulinių liukus su dangčiais MTT tipo. Šulinių liukų aukščius sureguliuoti (suvienodinti) su atstatomos dangos aukščiu. Esant būtinumui šulinius sužeminti arba perstatyti naujai, jeigu sužeminus, nebus galima jų eksploatuoti. Esami ryšių šuliniai neturi patekti į projektuojamą važiuojamąją dalį. Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į projektuojamą važiuojamąją dalį, jei neišlaikomas normatyvinis gylis būtina apsaugoti, uždengiant kelio plokštėmis arba įgilinti iki normatyvinio gylio apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu iki artimiausio ryšių šulinio;
  - 1.2. Neapsaugotus (gruntinius) ryšių kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo;
  - 1.3. Kasant tranšėją ryšių kabelių kanalus susikirtimo vietoje sutvirtinti, pakišant metalinį lovio profilį arba kitus sutvirtinimo elementus, apjuosiant sankabomis ir pakabinant. Užverčiant tranšėją, užverčiama visa konstrukcija kartu su profiliu ar kitais tvirtinimo elementais;
  - 1.4. Apsaugoti antžeminę elektroninių ryšių infrastruktūrą (telekomunikacijų spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt.), patenkančią į darbų zoną.
2. Nesant galimybės apsaugoti elektroninių ryšių infrastruktūros, būtina išsiimti elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sąlygas.

### BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

1. Vykdam projektavimą, elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, kiti Statybos techniniai reglamentai.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
3. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai turi būti detalizuoti techniniame darbo projekte ir aiškinamajame rašte.
4. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.
5. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu – „Statyns turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir

- normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, o šios sąlygos yra kaip numato 1 punktas - statinių esamos techninės būklės nepabloginimas.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su [Projektu\\_derinimas\\_Sirvintai@telia.lt](mailto:Projektu_derinimas_Sirvintai@telia.lt).
  7. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el.paštu [ramunas.tidikis@telia.lt](mailto:ramunas.tidikis@telia.lt), tel. +370 (612) 04712.
  8. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti priduoti Telia, prieš užpilant tranšėją iškvietus atstovą. Atstovo iškvietimą registruoti prieš 1-2 darbo dienas [www.telia.lt/trasu-rodymas](http://www.telia.lt/trasu-rodymas).
  9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
  10. Telia pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti apsaugojimo sąlygas.

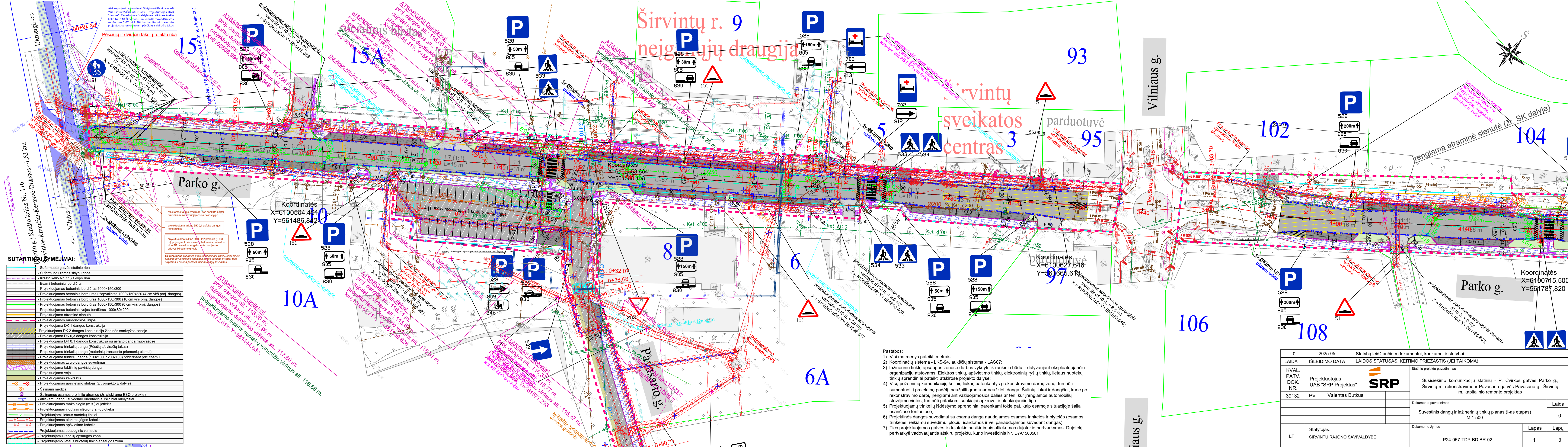
**Brėžiniai**





|                      |                                         |                                                   |                                                                                                                                                                       |                   |
|----------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 0                    | 2025-05                                 | Ekspertizei, konkursui, statybai                  |                                                                                                                                                                       |                   |
| LAIDA                | IŠLEIDIMO DATA                          | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                                                                                                                                                                       |                   |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | Projektuotojas UAB "SRP Projektas"      |                                                   | Statinio projekto pavadinimas                                                                                                                                         |                   |
|                      | Valentas Butkus                         |                                                   | Susisiekimo komunikacijų statinių - P. Cvirkos gatvės Parko g., Širvintų m. rekonstravimo ir Pavasario gatvės Pavasario g., Širvintų m. kapitalinio remonto projektas |                   |
| 39132                | PV                                      | Valentas Butkus                                   | Dokumento pavadinimas                                                                                                                                                 |                   |
|                      |                                         |                                                   | Situacijos schema M 1:1000                                                                                                                                            |                   |
|                      |                                         |                                                   | Dokumento žymuo                                                                                                                                                       |                   |
| LT                   | Statytojas: ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ |                                                   | P24-057-TDP-BD.BR-01                                                                                                                                                  | Lapas Lapų<br>1 1 |

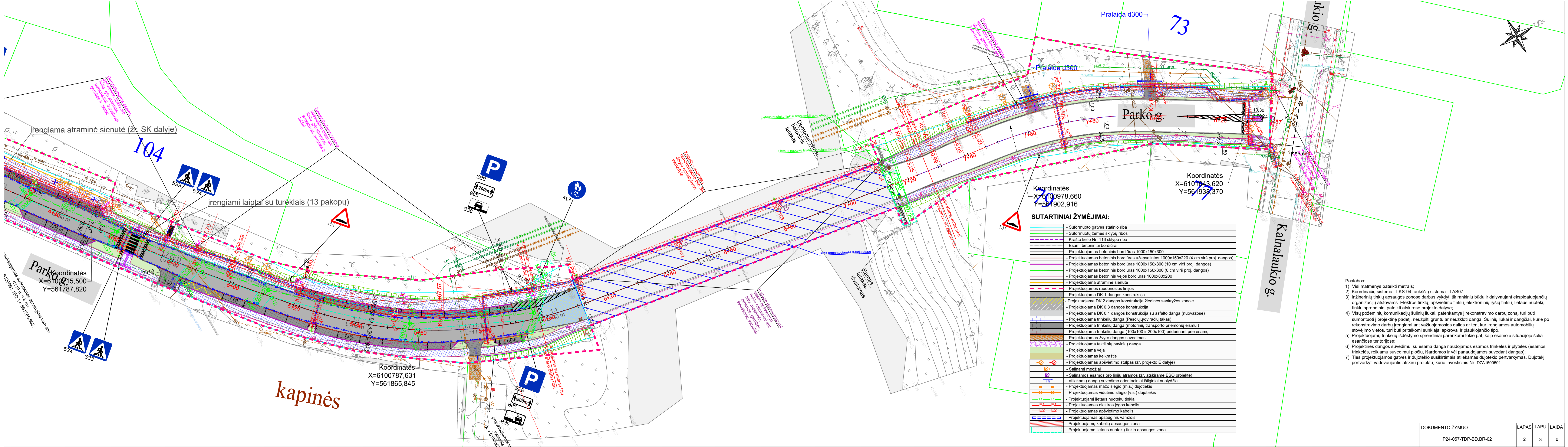




- Pastabos:
- 1) Visi matmenys pateikti metrais;
  - 2) Koordinatinių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;
  - 3) Inžinerinių tinklų apsaugos zonos darbus vykdyti tik rankiniu būdu ir dalyvaujanti eksploatuojančių organizacijų atstovams. Elektros tinklų, apšvietimo tinklų, elektroninių ryšių tinklų, lietaus nuotekų tinklų sprendiniai pateikti atskirose projekto dalyse;
  - 4) Visų požeminių komunikacijų šulinių liukai, patenkantys į rekonstravimo darbų zoną, turi būti sumontuoti į projekcinę padėtį, neužpildyti gruntu ar neužkloti dangą. Šulinių liukai ir dangčiai, kurie po rekonstravimo darbų įrengiami ant važiuojamosios dalies ar ten, kur įrengiamas automobilių stovėjimo vietas, turi būti pritaikomi sunkiajai apkrovai ir plaukiojamo tipo.
  - 5) Projektuojamų tinklų išdėstymo sprendiniai parenkami tokie pat, kaip esamoje situacijoje šalia esančiose teritorijose;
  - 6) Projektinės dangos suvedimui su esama dangą naudojamos esamos trinkelės ir plytelės (esamos trinkelės, reikiami suvedimui pločiai, išardomos ir vėl panaudojamos suvedant dangas);
  - 7) Ties projektuojamos gatvės ir dujotekio susikirtimais atliekamas dujotekio pertvarkymas. Dujotekį pertvarkyti vadovaujantis atskiru projektu, kurio investicinis Nr. D7A1500501

|                      |                                         |                                                        |                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                    | 2025-05                                 | Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai |                                                                                                                                                                       |
| LAIDA                | IŠLEIDIMO DATA                          | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)      |                                                                                                                                                                       |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | Projektuotojas UAB "SRP Projektas"      | Statinio projekto pavadinimas                          |                                                                                                                                                                       |
| 39132                | PV                                      | Valentas Butkus                                        | Susisiekimo komunikacijų statinių - P. Cvirkos gatvės Parko g., Širvintų m. rekonstravimo ir Pavasario gatvės Pavasario g., Širvintų m. kapitalinio remonto projektas |
|                      |                                         |                                                        | Dokumento pavadinimas                                                                                                                                                 |
|                      |                                         |                                                        | Suvestinis dangų ir inžinerinių tinklų planas (I-ės etapas)                                                                                                           |
|                      |                                         |                                                        | M 1:500                                                                                                                                                               |
|                      |                                         |                                                        | Dokumento žymuo                                                                                                                                                       |
| LT                   | Statytojas: ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ | P24-057-TDP-BD.BR-02                                   | Lapas Lapų                                                                                                                                                            |
|                      |                                         |                                                        | 1 3                                                                                                                                                                   |



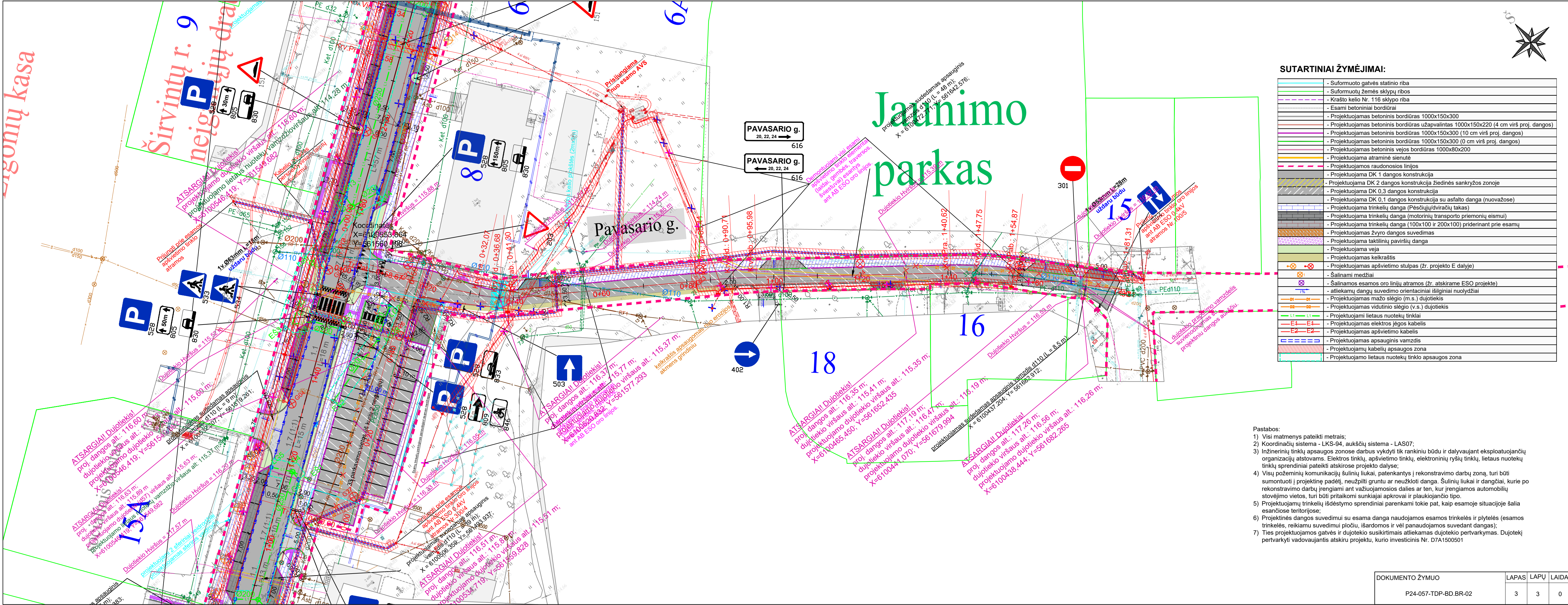


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

|  |                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | - Suformuoto gatvės statinio riba                                                       |
|  | - Suformuotų žemės sklypų ribos                                                         |
|  | - Krašto kelio Nr. 116 sklypo riba                                                      |
|  | - Esami betoniniai bordiūrai                                                            |
|  | - Projektuojamas betoninis bordiūras 1000x150x300                                       |
|  | - Projektuojamas betoninis bordiūras užapvalintas 1000x150x220 (4 cm virš proj. dangos) |
|  | - Projektuojamas betoninis bordiūras 1000x150x300 (10 cm virš proj. dangos)             |
|  | - Projektuojamas betoninis bordiūras 1000x150x300 (0 cm virš proj. dangos)              |
|  | - Projektuojamas betoninis vejos bordiūras 1000x80x200                                  |
|  | - Projektuojama atraminė sienutė                                                        |
|  | - Projektuojamos raudonosios linijos                                                    |
|  | - Projektuojama DK 1 dangos konstrukcija                                                |
|  | - Projektuojama DK 2 dangos konstrukcija žiedinės sankryžos zonoje                      |
|  | - Projektuojama DK 0,3 dangos konstrukcija                                              |
|  | - Projektuojama DK 0,1 dangos konstrukcija su asfalto danga (nuvažose)                  |
|  | - Projektuojama trinkelų danga (Pėsčiųjų/dvirčių takas)                                 |
|  | - Projektuojama trinkelų danga (motorinių transporto priemonių eismui)                  |
|  | - Projektuojama trinkelų danga (100x100 ir 200x100) priderinant prie esamų              |
|  | - Projektuojamas žvyro dangos suvedimas                                                 |
|  | - Projektuojama taktilinių paviršių danga                                               |
|  | - Projektuojama veja                                                                    |
|  | - Projektuojamas kelkraštis                                                             |
|  | - Projektuojamas apšvietimo stulpas (žr. projekto E dalyje)                             |
|  | - Šalinami medžiai                                                                      |
|  | - Šalinamos esamos oro linijų atramos (žr. atskirame ESO projekte)                      |
|  | - Atliekamų dangų suvedimo orientaciniai išilginiai nuolydžiai                          |
|  | - Projektuojamas mažo slėgio (m.s.) dujotiekis                                          |
|  | - Projektuojamas vidutinio slėgio (v.s.) dujotiekis                                     |
|  | - Projektuojami lietaus nuotekų tinklai                                                 |
|  | - Projektuojamas elektros jėgos kabelis                                                 |
|  | - Projektuojamas apšvietimo kabelis                                                     |
|  | - Projektuojamas apsauginis vamzdis                                                     |
|  | - Projektuojamų kabelių apsaugos zona                                                   |
|  | - Projektuojamo lietaus nuotekų tinklo apsaugos zona                                    |

- Pastabos:
- 1) Visi matmenys pateikti metrais;
  - 2) Koordinatų sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;
  - 3) Inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbus vykdyti tik rankiniu būdu ir dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Elektros tinklų, apšvietimo tinklų, elektroninių ryšių tinklų, lietaus nuotekų tinklų sprendiniai pateikti atskiroje projekto dalyje;
  - 4) Visų požeminių komunikacijų šulinių liukai, patenkantys į rekonstravimo darbų zoną, turi būti sumontuoti į projektinę padėtį, neužpildyti gruntu ar neužkloti danga. Šulinių liukai ir dangčiai, kurie po rekonstravimo darbų įrengiami ant važiuojamosios dalies ar ten, kur įrengiamos automobilų stovėjimo vietos, turi būti pritaikomi sunkiajai aprovai ir plaukiojancio tipo.
  - 5) Projektuojamų trinkelų išdėstymo sprendiniai parenkami tokie pat, kaip esamoje situacijoje šalia esančiose teritorijose;
  - 6) Projektinės dangos suvedimui su esama danga naudojamos esamos trinkelės ir plytelės (esamos trinkelės, reikiamu suvedimui plošiu, išardomos ir vėl panaudojamos suvedant dangas);
  - 7) Ties projektuojamos gatvės ir dujotiekio susikirtimais atliekamas dujotiekio pertvarkymas. Dujotiekį pertvarkyti vadovaujantis atskiru projektu, kurio investicinis Nr. D7A1500501





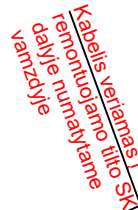
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

|  |                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | - Suformuoto gatvės statinio riba                                                       |
|  | - Suformuotų žemės sklypų ribos                                                         |
|  | - Krašto kelio Nr. 116 sklypo riba                                                      |
|  | - Esami betoniniai bordiūrai                                                            |
|  | - Projektuojamas betoninis bordiūras 1000x150x300                                       |
|  | - Projektuojamas betoninis bordiūras užapvalintas 1000x150x220 (4 cm virš proj. dangos) |
|  | - Projektuojamas betoninis bordiūras 1000x150x300 (10 cm virš proj. dangos)             |
|  | - Projektuojamas betoninis bordiūras 1000x150x300 (0 cm virš proj. dangos)              |
|  | - Projektuojamas betoninis vejos bordiūras 1000x80x200                                  |
|  | - Projektuojama atraminė sienutė                                                        |
|  | - Projektuojamos raudonosios linijos                                                    |
|  | - Projektuojama DK 1 dangos konstrukcija                                                |
|  | - Projektuojama DK 2 dangos konstrukcija žiedinės sankryžos zonoje                      |
|  | - Projektuojama DK 0,3 dangos konstrukcija                                              |
|  | - Projektuojama DK 0,1 dangos konstrukcija su asfalto danga (nuovažose)                 |
|  | - Projektuojama trinkelų danga (Pėsčiųjų/dviračių takas)                                |
|  | - Projektuojama trinkelų danga (motorinių transporto priemonių eismui)                  |
|  | - Projektuojama trinkelų danga (100x100 ir 200x100) priderinant prie esamų              |
|  | - Projektuojamas žvyro dangos suvedimas                                                 |
|  | - Projektuojama taktilinių paviršių danga                                               |
|  | - Projektuojama veja                                                                    |
|  | - Projektuojamas kelkraštis                                                             |
|  | - Projektuojamas apšvietimo stulpas (žr. projekto E dalyje)                             |
|  | - Šalinami medžiai                                                                      |
|  | - Šalinamos esamos oro linijų atramos (žr. atskirame ESO projekte)                      |
|  | - atliekamų darbų suvedimo orientaciniai išilginiai nuolydžiai                          |
|  | - Projektuojamas mažo slėgio (m.s.) dujotiekis                                          |
|  | - Projektuojamas vidutinio slėgio (v.s.) dujotiekis                                     |
|  | - Projektuojami lietaus nuotekų tinklai                                                 |
|  | - Projektuojamas elektros jėgos kabelis                                                 |
|  | - Projektuojamas apšvietimo kabelis                                                     |
|  | - Projektuojamas apsauginis vamzdis                                                     |
|  | - Projektuojamų kabelių apsaugos zona                                                   |
|  | - Projektuojamo lietaus nuotekų tinklo apsaugos zona                                    |

- Pastabos:
- 1) Visi matmenys pateikti metrais;
  - 2) Koordinatinių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;
  - 3) Inžinerinių tinklų apsaugos zonos darbus vykdyti tik rankiniu būdu ir dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Elektros tinklų, apšvietimo tinklų, elektroninių ryšių tinklų, lietaus nuotekų tinklų sprendiniai pateikti atskirose projekto dalyse;
  - 4) Visų požeminių komunikacijų šulinių liukai, patenkantys į rekonstravimo darbų zoną, turi būti sumontuoti į projektinę padėtį, neužpildyti gruntu ar neužkloti danga. Šulinių liukai ir dangčiai, kurie po rekonstravimo darbų įrengiami ant važiuojamosios dalies ar ten, kur įrengiamos automobilių stovėjimo vietos, turi būti pritaikomi sunkiajai apkrovai ir plaukiojančio tipo.
  - 5) Projektuojamų trinkelų išdėstymo sprendiniai parenkami tokie pat, kaip esamoje situacijoje šalia esančiose teritorijose;
  - 6) Projektinės dangos suvedimui su esama danga naudojamos esamos trinkelės ir plytelės (esamos trinkelės, reikiama suvedimui plotui, išardomos ir vėl panaudojamos suvedant dangas);
  - 7) Ties projektuojamos gatvės ir dujotekio susikirtimais atliekamas dujotekio pertvarkymas. Dujotekį pertvarkyti vadovaujantis atskiru projektu, kurio investicinis Nr. D7A1500501



Kabelis veriamas į  
remontuojamo tilto SK  
dalįje numatyta  
namzdlyje



## Atraujinamas HZ

## Atraujinamas HZ

- Pastabos:

