Kvalifikuotas elektroninis parašas
VITA PIGALEVIENĖ
2026-07-28 08:26:36 GMT+3
Paskirtis: Parašas

Kvalifikuotas elektroninis parašas
RIMAS LUČKAUSKAS
2026-07-28 11:01:33 GMT+3
Paskirtis: Parašas

Kvalifikuotas elektroninis parašas
ROBERTAS JAUTAKIS
2026-07-28 11:11:42 GMT+3
Paskirtis: Parašas

URBANLINE

**Statinio projektuotojas: UAB „URBAN LINE“**
**Įmonės kodas: 300149157**
**Adresas: Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius**
**Tel. / el. p.: +370 699 19380 / info@urbanline.lt**

| | |
|---|---|
| STATYTOJAS | **Jonavos rajono savivaldybė** |
| STATYTOJO ADRESAS | **Žeimių g. 13, 55158 Jonava** |
| UŽSAKOVAS | **Jonavos rajono savivaldybės administracija** |
| UŽSAKOVO ADRESAS | **Žeimių g. 13, 55158 Jonava** |
| SUTARTIES PAVADINIMAS | **Projektavimo paslaugų sutartis Nr. 1T-180** |
| STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | **Fabriko g. atkarpos nuo Topolių g. iki J. Basanavičiaus g. rekonstravimo, dešinėje pusėje įrengiant pėsčiųjų-dviračių taką, ir lietaus nuotekų tinklų statybos Jonavos m., Jonavos r. sav. projektas** |
| STATINIO PROJEKTO NUMERIS | **UL-24-0149** |
| STATINIO PROJEKTO ETAPAS | **Statinio rekonstravimo ir naujo statinio statybos techninis projektas** |
| STATINIO PAVADINIMAS | **01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Fabriko g., unik. Nr. 4400-2328-9561)**<br>**02 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus nuotekų šalinimo tinklai)**<br>**03 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimas)**<br>**04 Inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra** |
| STATINIO KATEGORIJA | **01 Ypatingasis statinys**<br>**02 Ypatingieji statiniai, nesudėtingieji statiniai**<br>**03-04 -** |
| STATINIO PROJEKTO DALIS | **Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis** |
| BYLOS ŽYMUO | **ER** |
| BYLOS LAIDOS ŽYMUO | **0** |
| BYLOS IŠLEIDIMO DATA | **2026-03** |

| Statytojas | Tvirtinu |
|---|---|

| Projektuotojas ir pareigos | Kvalifikaciją patvirtinančio dok. Nr. | Vardas Pavardė |
|---|---|---|
| UAB „URBAN LINE” DIREKTORIAUS PAVADUOTOJAS | | **Robertas Jautakis** |
| STATINIO PROJEKTO VADOVAS | 37326 | **Robertas Jautakis** |
| STATINIO PROJEKTO VADOVAS | 31962 | **Rimas Lučkauskas** |
| STATINIO PROJEKTO KOORDINATORĖ | | **Vita Pigalevienė** |

## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| *Eilės Nr.* | *Bylos žymuo* | *Laida* | *Pavadinimas* | *Pastabos* |
|---|---|---|---|---|
| 1. | BD | 0 | Bendroji dalis | |
| 2. | S / SA | 0 | Susisiekimo dalis / Architektūrinė dalis | |
| 3. | VN | 0 | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis | |
| 4. | E | 0 | Elektrotechnikos dalis | |
| 5. | ER | 0 | Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis | |
| 6. | SO | 0 | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | |
| 7. | KS | 0 | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2026-03 | Statybos leidimui ir konkursui | | | |
| *Laida* | *Išleidimo data* | *Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)* | | | |
| *Kval. patv. dok. Nr.* | **URBANLINE**<br>Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius;<br>Tel. Nr. +370 699 19380;<br>Įmonės kodas: 300149157 | | *Statinio projekto pavadinimas*<br>**FABRIKO G. ATKARPOS NUO TOPOLIŲ G. IKI J. BASANAVIČIAUS G. REKONSTRAVIMO, DEŠINĖJE PUSĖJE ĮRENGIANT PĖSČIŲJŲ-DVIRAČIŲ TAKĄ, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS JONAVOS M., JONAVOS R. SAV. PROJEKTAS**<br>*Statinio numeris ir pavadinimas*<br>- | | |
| 37326 | SPV | R. Jautakis | | | |
| | | | *Dokumento pavadinimas*<br>**STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS** | | *Laida*<br>0 |
| LT | *Statytojas ir (arba) Užsakovas*<br>**JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA** | | *Dokumento žymuo*<br>**UL-24-0149-XX-TP-PSŽ-01** | *Lapas*<br>1 | *Lapų*<br>1 |

## STATINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO LENTELĖ

| *Bylos žymuo* | *Pavadinimas* | *Projektuotojas* | *Projekto dalies vadovas* | *Kvalif. atest. Nr.* | *Pastabos* |
|---|---|---|---|---|---|
| BD | Bendroji dalis | UAB „URBAN LINE“ | Robertas Jautakis | 37326 | |
| S / SA | Susisiekimo dalis / Architektūrinė dalis | UAB „URBAN LINE“ | Rimgaudas Krikščiukas<br>Monika Aldona Sadauskaitė | 42006<br>A 1502 | |
| VN | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis | UAB „URBAN LINE“ | Rokas Masevičius | 34948 | |
| E | Elektrotechnikos dalis | UAB „URBAN LINE“ | Ignas Plečkaitis | 33370 | |
| ER | Elektroninių ryšių dalis | UAB „URBAN LINE“ | Rimas Lučkauskas | 31962 | |
| SO | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | UAB „URBAN LINE“ | Rimgaudas Krikščiukas | 42006 | |
| KS | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis | UAB „URBAN LINE“ | Rimgaudas Krikščiukas | 42006 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2026-03 | Statybos leidimui, konkursui | | | |
| *Laida* | *Išleidimo data* | *Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)* | | | |
| *Kval. patv. dok. Nr.* | **URBAN**LINE<br>Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius;<br>Tel. Nr. +370 699 19380;<br>Įmonės kodas: 300149157 | | *Statinio projekto pavadinimas*<br>**FABRIKO G. ATKARPOS NUO TOPOLIŲ G. IKI J. BASANAVIČIAUS G. REKONSTRAVIMO, DEŠINĖJE PUSĖJE ĮRENGIANT PĖSČIŲJŲ-DVIRAČIŲ TAKĄ, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS JONAVOS M., JONAVOS R. SAV. PROJEKTAS**<br>*Statinio numeris ir pavadinimas*<br>- | | |
| 37326 | SPV | R. Jautakis | | | |
| | | | *Dokumento pavadinimas*<br>**STATINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO LENTELĖ** | | *Laida*<br>0 |
| LT | *Statytojas ir (arba) Užsakovas*<br>**JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA** | | *Dokumento žymuo*<br>**UL-24-0149-XX-TP-PSTSL-01** | *Lapas*<br>1 | *Lapų*<br>1 |

## STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| *Eil. Nr.* | *Bylos žymuo* | *Laida* | *Bylos pavadinimas* | *Pastabos* |
|---|---|---|---|---|
| 1. | ER | 0 | Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis.<br>04 Inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra | |

## STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

| *Dokumento žymuo* | *Lapų sk.* | *Laida* | *Dokumento pavadinimas* | *Pastabos* | *Lapo Nr.* |
|---|---|---|---|---|---|
| **-** | 1 | 0 | Antraštinis lapas | | 1 |
| **UL-24-0149-XX-TP-PSŽ-01** | 1 | 0 | Statinio projekto sudėties žiniaraštis | | 2 |
| **UL-24-0149-XX-TP-PSTSL-01** | 1 | 0 | Statinio projekto sprendinių tarpusavio suderinimo lentelė | | 3 |
| **UL-24-0149-04-TP-ER.PDŽ-01** | 1 | 0 | Statinio projekto dalies bylų ir dokumentų sudėties žiniaraštis | | 4 |
| **UL-24-0149-04-TP-ER.AR-01** | 3 | 0 | Aiškinamasis raštas | | 5-7 |
| **UL-24-0149-04-TP-ER.TS-01** | 6 | 0 | Techninės specifikacijos | | 8-13 |
| **UL-24-0149-04-TP-ER.SKŽ-01** | 1 | 0 | Sąnaudų kiekių žiniaraštis | | 14 |

GRAFINIAI DOKUMENTAI

| *Dokumento žymuo* | *Lapų sk.* | *Laida* | *Dokumento pavadinimas* | *Pastabos* | *Lapo Nr.* |
|---|---|---|---|---|---|
| **UL-24-0149-XX-TP-S.B-01** | 1 | 0 | Situacijos planas, M 1:2500 | | 15 |
| **UL-24-0149-04-TP-ER.B-01** | 1 | 0 | Telekomunikacijų tinklo elementų apsaugojimo/perkėlimo planas, M 1:500 | | 16 |
| **UL-24-0149-XX-TP-S.B-06** | 1 | 0 | Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1:500 | | 17 |

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI II

| *Dokumento žymuo* | *Lapų sk.* | *Laida* | *Dokumento pavadinimas* | *Pastabos* | *Lapo Nr.* |
|---|---|---|---|---|---|
| **-** | 1 | - | Priedų antraštinis lapas | | 18 |
| **-** | 2 | | Apsaugojimo sąlygos | | 19-20 |
| | 2 | | Specialistų, rengusių ER dalį, kvalifikacijos atestatų kopijos | | 21-22 |
| **-** | | - | Derinimai | | |

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2026-03 | Statybos leidimui, konkursui |
| *Laida* | *Išleidimo data* | *Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)* |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Kval. patv. dok. Nr.* | **URBANLINE**<br>Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius;<br>Tel. Nr. +370 699 19380;<br>Įmonės kodas: 300149157 | | *Statinio projekto pavadinimas*<br>**FABRIKO G. ATKARPOS NUO TOPOLIŲ G. IKI J. BASANAVIČIAUS G. REKONSTRAVIMO, DEŠINĖJE PUSĖJE ĮRENGIANT PĖSČIŲJŲ-DVIRAČIŲ TAKĄ, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS JONAVOS M., JONAVOS R. SAV. PROJEKTAS** | | |
| | | | *Statinio numeris ir pavadinimas*<br>**04 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪRA** | | |
| 37326 | SPV | R. Jautakis | | | |
| 31962 | SPDV ER | R. Lučkauskas | *Dokumento pavadinimas*<br>**STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ IR DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS** | | *Laida*<br>0 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| LT | *Statytojas ir (arba) Užsakovas*<br>**JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA** | | *Dokumento žymuo*<br>**UL-24-0149-04-TP-ER.PDŽ-01** | *Lapas*<br>1 | *Lapų*<br>1 |

**Aiškinamasis raštas**

## ĮVADAS

Techninis projektas (toliau – TP) parengtas, remiantis Jonavos rajono savivaldybės administracijos patvirtinta Projektavimo užduotimi.

Projekto pavadinimas – „Fabriko g. atkarpos nuo Topolių g. iki J. Basanavičiaus g. rekonstravimo, dešinėje pusėje įrengiant pėsčiųjų-dviračių taką, ir lietaus nuotekų tinklų statybos Jonavos m., Jonavos r. sav. projektas“.

Statybos rūšis – Statinio rekonstravimas.

TDP parengtas ant ne senesnės nei trijų metų inžinerinės topografinės nuotraukos. Esama topografinė situacija sudaryta LKS - 94 koordinačių sistemoje ir LAS 07 aukščių sistemoje. Tyrinėjimus atliko UAB „Urban line” 2024 metais.

Projekto tikslas – objekto „Fabriko g. atkarpos nuo Topolių g. iki J. Basanavičiaus g. rekonstravimo, dešinėje pusėje įrengiant pėsčiųjų-dviračių taką, ir lietaus nuotekų tinklų statybos Jonavos m., Jonavos r. sav. projektas “ adresu: Fabriko g. atkarpos nuo Topolių g. iki J. Basanavičiaus g., Jonavos m., Jonavos r. sav., telekomunikacijų tinklo elementų iškėlimas/apsaugojimas pagal TELIA LIETUVA, AB 2026-02-26 išduotas projektavimo sąlygas Nr. A-0934/26, vietose, kur telekomunikacijų tinklo elementai pakliūva po važiuojamąja gatvės dalimi, prieš statybos pradžią atlikti ryšių komunikacijų apsaugojimą arba iškėlimą iš statybos teritorijos.

**Privalomieji dokumentai**
**Normatyviniai dokumentai**

| STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI | | |
|---|---|---|
| Eil.Nr. | Dokumento Nr./Šifras | Pavadinimas |
| 1. | | LR Statybos įstatymas **Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01 iki 2025-06-30** |
| 2. | STR 1.04.04:2017 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė **Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01** |
| 3. | STR 1.01.03:2017 | Statinių klasifikavimas ***Suvestinė redakcija nuo 2024-12-12*** |
| 4. | 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 ***Suvestinė redakcija nuo 2024-11-08*** |
| 5. | STR 1.06.01:2016 | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra ***Suvestinė redakcija nuo 2024-12-11 iki 2025-04-30*** |
| 6. | GKTR 1.01:2023,<br>GKTR 2.01:2023,<br>GKTR 3.01:2023 | Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas **Galioja nuo 2023-08-30**<br>Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas **Galioja nuo 2023-10-01**<br>Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys **Galioja nuo 2023-10-01** |
| 7. | | Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas ***Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01*** |
| 8. | | Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos ***Suvestinė redakcija nuo 2025-02-01*** |

| | | |
|---|---|---|
| STATYBOS IR EKSPLOATAVIMO TAISYKLĖS | | |
| 1. | RRT/T | Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. Ryšių reguliavimo direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymas Nr. 1V-987 ***Suvestinė redakcija nuo 2024-05-10*** |
| 2. | BGST/2012 | Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija) ***Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01*** |
| STANDARTAI | | |
| 1. | LST 1516:2015 | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai **Galioja nuo 2004-01-01** |
| 2. | LST 1569:2012 | Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai **Galioja nuo 2020-10-23** |
| 3. | LST EN ISO 1461:2009 | Ketaus ir plieno gaminių dangos, gautos karštojo cinkavimo būdu. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai **Galioja nuo 2024-02-22** |

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

**Projektiniai sprendiniai**

Rekonstruojamos Fabriko g. atkarpos nuo Topolių g. iki J. Basanavičiaus g., Jonavos m., Jonavos r. sav. ribose paklota TELIA LIETUVA, AB telekomunikacijų kabeliai grunte ir ryšių kabelių kanalų sistema (RKKS), kuriuos tikslinga išsaugoti.

Ryšių kabelius grunte, patenkančius po važiuojamaja gatvės dalimi, apsaugoti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais, jeigu reikia įgilinti iki normatyvinio gylio, esant galimybei, perkelti už važiuojamosios dalies ribų. Vamzdžių galus užsandarinti.

RKKS kanalus, po važiuojamaja gatvės dalimi, pertiesti gilyn, esamus asbocementinius vamzdžius demontuoti sudaužant, kadangi gruntą tankinant vibraciniais įrenginiais ir mechanizmais gali subyrėti, esamus kabelius apvilkti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais.

Esamiems telekomunikacijų šuliniams, patenkantiems į nuvažiuojamąją gatvės dalį, keisti liukus į sunkaus tipo dangčių komplektus MTT-S, plaukiojančiu, D400 , 400kN (40t) pagal LST EN 124.

Telekomunikacijų šulinius demontuoti, juos sudaužant, prieš tai apsaugant esamus kabelius. Nauji šuliniai montuojami iš dviejų dalių (pusių), esami telekomunikacijų kabeliai nenutraukiami, todėl movos nemontuojamos.

Vykdant šaligatvių įrengimo darbus (keičiantis žemės paviršiaus lygiui), esamų telekomunikacijų šulinių dangčių aukščius sureguliuoti pagal naujai formuojamos dangos aukštį, naudojant gelžbetoninius išlyginamuosius žiedus.Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžiniuose UL-24-0149-04-TP-ER.B-01-05.

**Medžiagų specifikacijas derinti su tinklų savininkais.**

Statytojas ne vėliau kaip prieš 30 dienų iki kabelių perkėlimo darbų vykdymo pradžios pateikia kabelių perjungimo grafiką TELIA LIETUVA, AB Infrasrtuktūros padalinio Resursų 1 komandai.

Tinklo elementų perkėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, pasirašius šalims tinklo perkėlimo sąlygų sutartį ir darbų atlikimo vietoje esant Bendrovės įgaliotam atstovui. Prieš atliekant statybos darbus gauti TELIA LIETUVA, AB leidimą darbams veikiančiuose įrenginiuose. Atstovą kviesti telefonu: 1816-1.

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

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

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

Vadovaujantis Statybos įstatymo 6 str., 4 p. ir STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, TELIA LIETUVA, AB 2026-02-26 išduotas projektavimo sąlygas Nr. 1-A-0934/26, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

**STATINIO RODIKLIAI**

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|---|---|---|---|
| **IV. INŽINERINIAI TINKLAI** | | | |
| 4.1 **inžinerinių tinklų ilgis*** | | | |
| 4.1.1 požeminės dalies* | m | 1272 | |
| 4.1.2 antžeminės dalies | m | - | |
| 4.1.3 vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams) | mm | 110 | |
| 4.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis | vnt.; $mm^2$ | - | |
| 4.3. elektroninių ryšių tinklų kabelių ilgis* | m | - | |
| 4.4. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis | vnt.; $mm^2$ | - | |

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

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

## *1 BENDROSIOS SPECIFIKACIJOS*

### 1.1 BENDROJI DALIS

**NORMOS IR STANDARTAI**

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

#### 1.1.1 Saugos normos

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

#### 1.1.2 Organizacinių ir techninių reikalavimų reglamentai

| | |
|---|---|
| STR 1.04.04:2017 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė |
| STR 1.01.03:2017 | Statinių klasifikavimas |
| STR 1.06.01:2016 | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra |
| GKTR 1.01:2023, | Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas |
| GKTR 2.01:2023, | Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas |
| GKTR 3.01:2023 | Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys |

- „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės“

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

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

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

### 1.2 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

1.2.1 Saugos reikalavimai

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

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

#### 1.2.2 Saugos priemonės montuojant

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

## 2. MEDŽIAGŲ IR DARBŲ SPECIFIKACIJOS

### 2.1 Ryšių kanalizacija

#### 2.1.1 Vamzdžiai

Ryšių kanalizacijai naudojami vamzdžiai:

1. tiesūs ir kampiniai vamzdžiai, kurių d110mm, gaminami iš kietojo (neplastifikuoto) polivinilchlorido (PVC);

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

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

Žiedo standumas turi būti:

A klasės – ne mažiau kaip 16 kN/m2;
B klasės – ne mažiau kaip 8 kN/m2 ;
C klasės – ne mažiau kaip 4 kN/m2 .

-d110mm PVC vamzdžiai, kurių sienelių storis 5 mm turi būti A tvirtumo klasės;
-d110mm HDPE vamzdžiai, kurių sienelių storis 6,3mm turi būti A tvirtumo klasės;

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

Mechaninis atsparumas:

450 N/20cm
EN 61386-24



Vamzdžiai turi atitikti lentelėje nurodytus matmenis:

| Vamzdžio tipas | Tvirtumo klasė | Išorinis vamzdžio skersmuo (mm) | Vidinis vamzdžio skersmuo (mm) | Sienelės storis (mm) | Vamzdžio ilgis (m) | Išplatėjimo ilgis (mm) | Vidinis išplatėjimo skersmuo įėjime (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 PVC | A | 110 | 100 | 5 | 3 | — | — |
| 110HDPE | A | 110±2,0 | 95,4±0,1 | 6,3±1,0 | Nuo 6 iki 100 | — | — |
| 110HDPE | A | 110±2,0 | 95,4±0,1 | 6,3±1,0 | 6 | 130±170 | 113±1 |

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

#### 2.1.2 Ryšių kanalizacijos šuliniai

Šuliniai skirstomi:

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

Pagal įeinančių vamzdžių skaičių šuliniai skirstomi į tipus:

| Šulinio tipas | Įeinančių kanalų skaičius |
|---|---|
| 2 | 2÷4 |
| 3 | 5÷6 |

Šulinių šoninėse sienose įrengiami kronšteinai, ant kurių tvirtinamos konsolės. Kronšteinai gali būti iš lakštinio plieno arba plieninio kampuočio. Jie tvirtinami prie metalinių laikiklių (arba varžtų), įtvirtintų šulinio sienose. Šuliniuose iš betoninių blokelių laikikliai įtvirtinami įrengiant šulinį. RKŠ-3 tipo šulinių šoninėse sienose įrengiami 2-4 kronšteinai ant kurių vėliau tvirtinamos konsolės.

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

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

Ryšių kanalizacijos šulinių liukai gali būti:

L — lengvo tipo, statomi pėsčiųjų eismo dalyje ir apskaičiuoti vertikaliai apkrovai nuo transporto priemonių, kurių masė iki 30 t;

S — plaukiojantis sunkaus tipo, automatinė fiksacija, garso izoliacijos tarpinė, montuojami transporto aikštelėse ir važiuojamoje gatvės (kelio) dalyje ir apskaičiuoti vertikaliai apkrovai nuo transporto priemonių, kurių masė iki 80 t.

Liuko detalės turi būti pagamintos:

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

Vertikalios apkrovos šulinių liukams neturi viršyti:

S tipo liukams — 100 kN;

L tipo liukams — 29 kN.

Ketaus detalės negali turėti liejimo defektų.

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

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

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

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

Turi būti numatyta galimybė patikrinti dujų kiekį šulinyje nenuimant dangčio.

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

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

Liukai turi turėti užraktus.

bei montuojami perdangimai :

RKŠ-2 Ryšių kabelinio šulinio perdengimas (1350x1200x120);

RKŠ-3 Ryšių kabelinio šulinio perdengimas (2000x1200x120);



**2.1.3 Gelžbetoninis išlyginamasis žiedas**

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

-Žiedas Nr.1-760x600x50 mm, svoris-17,0kg. Dedamas po lengvo tipo liuku.

-Žiedas Nr.2-820x600x50 mm, svoris-20,0kg. Dedamas po lengvo tipo liuku.

-Žiedas Nr.7-840x700x60 mm, svoris-20,0kg. Dedamas po sunkaus tipo liuku.

**2.1.4 Kabelinis kronšteinas**

-Medžiaga: lakštinis plienas;

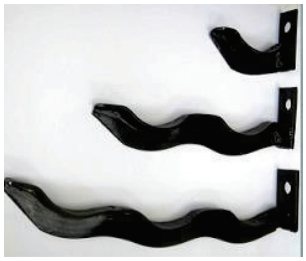
-Ilgis L=600 mm,

-cinkuotas.

**2.1.4 Konsolė**

-Medžiaga: metalas

-vietų sk.: 3



**2.2 Ryšių kabelių kanalų sistemos (RKKS) klojimas**

Žemės kasimo darbus galima vykdyti tiktai gavus atitinkamos instancijos leidimą.

Prieš pradedant kasimo darbus, trasa turi būti tiksliai pažymėta:

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

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

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

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

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

Tranšėjose atliekamų darbų etapai:

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

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

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

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

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

Klojant vamzdžius turi būti nuolydis į vieno ar abiejų šulinių puses 3-4 mm kiekvienam trasos metrui.

Jei yra natūralus nuolydis ne mažesnis kaip 3-4 mm kiekvienam trasos metrui, vamzdžius galima kloti vienodame gylyje, tik prie šulinių vamzdžių įvadui į šulinius tranšėja pagilinama iki:

| Vamzdžių rūšis | Klojimo vieta | Gylis (m) esant kanalų skaičiui | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 110 PVC, 110 PVC | Pėsčiųjų dalyje | 0,82 | 0,96 | 1,1 | 1,24 | 1,38 | 1,52 |
| 110 PVC, 110 PVC | Važiuojamoje dalyje | 0,92 | 1,06 | 1,2 | 1,34 | 1,48 | 1,62 |

Daugiakanaliai vamzdynai turi būti įrengiami atsižvelgiant į vamzdžių sluoksnių skaičių:

-vieno sluoksnio — vamzdynas nebetonuojamas;

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

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

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

Klojant vamzdyną iki 3 sluoksnių, pirmas sluoksnis įrengiamas analogiškai kaip klojant vamzdžius vienu sluoksniu. Paklojus pirmą sluoksnį kas trys metrai šalia vamzdžių įkalami atraminai kuolai tam kad vamzdžiai būti lygiai išsidėstę

horizontaliai ir vertikaliai. Kiekvienas vamzdžių sluoksnis užpilamas pirminio sutankinimo medžiaga, kuri prieš guldant kitą vamzdžių sluoksnį, turi būti sutankinama

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

Pirminis užpylimas tai pilamos medžiagos aplink vamzdžius ant išlyginamojo sluoksnio; pirminio užpylimo medžiagos turi būti tokios pačios kokybės kaip ir išlyginamojo sluoksnio; pirminio užpylimo storis virš vamzdžių turi būti iki 300 mm, bet ne mažesnis kaip 150 mm. Pirminio užpylimo sluoksnis turi būti formuojamas klojant vamzdžius.

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

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

*Telekomunikacijų šulinius demontuoti, juos sudaužant, prieš tai apsaugant esamus kabelius. Naujus šulinius montuojami iš dviejų dalių (pusių), esami telekomunikacijų kabeliai nenutraukiami, todėl movos nemontuojamos. Sudedamųjų kabelių apsaugos vamzdžių vidinis diametras yra 100mm, todėl jie susijungia (apgaubiama ant viršaus) su esamais vamzdžias, kurių išorinis diametras yra 100mm.*

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

Ženkle turi būti pavaizduota:

- kairiame viršutiniame kampe — šulinio ženklas (piktograma);
- viduryje — krypties rodyklė, po kuria nurodomas nuotolis centimetrais nuo ženklo iki šulinio.

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

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

## *3. STATYBVIETĖS IŠBANDYMAS*

### 3.1 Bendroji dalis

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

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

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

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

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

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

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

Kiekvienam bandymui turi būti nurodyti šie duomenys:

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

### 3.2 Bandymai montavimo metu

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

Bandymuose turi dalyvauti Projekto vadovas.

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

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

### 3.3 Bandymų įranga

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

Prieš prašydamas galutinių patikrinimų, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos sistemos būtų išbandytos, paruoštos naudojimui, o visa įranga patenkinamai veiktų.

## *4 PRIĖMIMO TAISYKLĖS*

### *4.1 Bendroji dalis*

Objektui priimti pateikiama tokia dokumentacija:

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

### 4.2 Tikrinimas objekto priėmimo metu

Naujai pastatytų ir rekonstruotų telekomunikacijų linijinių įrenginių priėmimo metu tikrinama:

1. **Ryšių kanalizacija:**

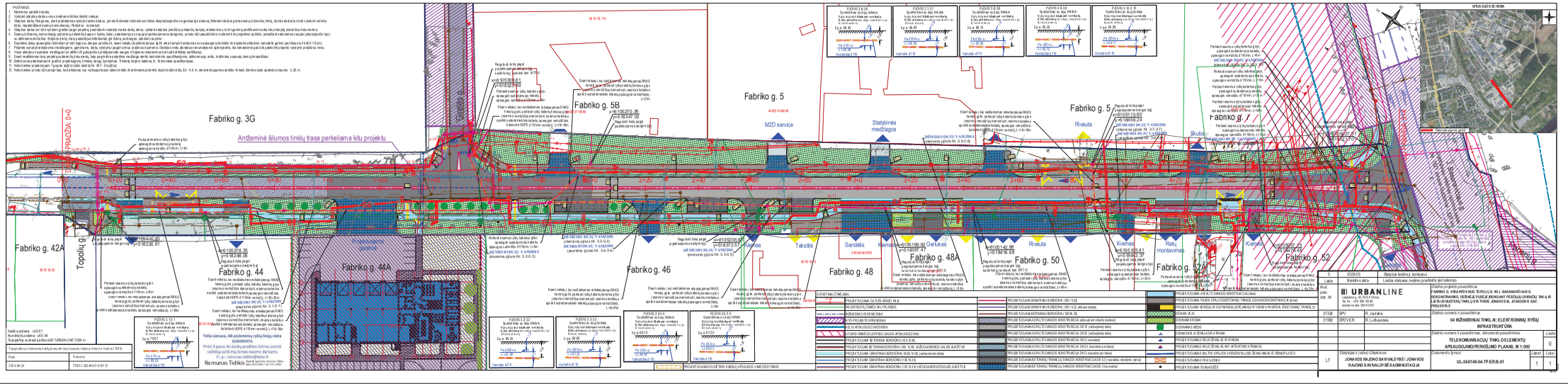
- tikrinama šulinių būklė ir darbų kokybė, kronšteinų ir konsolių išdėstymas, vamzdžių įvadai, kanalų kiekis, liukų ir dangčių būklė, ar yra užraktai (tikrinami visi šuliniai);
- kanalų praeinamumas (tikrinama kanalais pratempiant kontrolinius cilindrus; tikrinama 10% laisvų kanalų, bet ne mažiau kaip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

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Pozi-cija, eil.Nr | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo) | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|---|---|---|---|---|---|
| | MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS | | | | |
| 1. | Sudedamas vamzdis PVC D110x100x3000mm | 2.1.1 | m | 1128 | * |
| 2. | Plastikinis vamzdis ∅110mm HDPE | 2.1.1 | m | 144 | * |
| 3. | Sunkaus tipo liuko komplektas MTT-S | 2.1.2 | kompl. | 3 | |
| 4. | G/b paaukštinimo žiedas | 2.1.3 | vnt | 20 | * |
| | DARBŲ ŽINIARAŠTIS | | | | |
| 1. | Grunto 1-2 kategorijos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu, kai tranšėjos plotis iki 0,4 m | 2.2 | m | 516 | * |
| 2. | Grunto 1-2 kategorijos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu, kai tranšėjos plotis iki 0,8 m | 2.2 | m | 126 | * |
| 3. | Sudedamųjų kabelių apsaugos vamzdžių paklojimas paruoštoje tranšėjoje | 2.2 | m | 1128 | * |
| 4. | Vamzdžių paklojimas paruoštoje tranšėjoje | 2.2 | m | 144 | * |
| 5. | Liuko pakeitimas | 2.2 | vnt. | 3 | |
| 6. | Šulinių angos paaukštinimas g/b žiedais | 2.2 | vnt. | 7 | * |
| 7. | Asbocementinio vamzdžio d100 demontavimas | 2.2 | m | 933 | * |
| 8. | Šiukšlių išvežimas iki 10km | | t. | 6,999 | * |
| 9. | Požeminių komunikacijų išpildomoji geodezinė nuotrauka | | m | 642 | * |
| 10. | RKKS šulinio kortelė | | vnt. | 15 | * |

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2026-03 | Statybos leidimui, konkursui | | | |
| *Laida* | *Išleidimo data* | *Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)* | | | |
| *Kval. patv. dok. Nr.* | **URBANLINE**<br>Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius;<br>Tel. Nr. +370 699 19380;<br>Įmonės kodas: 300149157 | | *Statinio projekto pavadinimas*<br>**FABRIKO G. ATKARPOS NUO TOPOLIŲ G. IKI J. BASANAVIČIAUS G. REKONSTRAVIMO, DEŠINĖJE PUSĖJE ĮRENGIANT PĖSČIŲJŲ-DVIRAČIŲ TAKĄ, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS JONAVOS M., JONAVOS R. SAV. PROJEKTAS**<br>*Statinio numeris ir pavadinimas*<br>**04 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪRA** | | |
| 37326 | SPV | R. Jautakis | | | |
| 31962 | SPDV ER | R. Lučkauskas | *Dokumento pavadinimas*<br>**STATINIO PROJEKTO DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS** | | *Laida*<br>0 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| LT | *Statytojas ir (arba) Užsakovas*<br>**JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA** | | *Dokumento žymuo*<br>**UL-24-0149-04-TP-ER.SKŽ-01** | *Lapas*<br>1 | *Lapų*<br>1 |


Fabriko g. 3G
Antžeminė šilumos tinklų trasa perkeliama kitu projektu
Fabriko g. 5B
Fabriko g. 5
M2D service
Fabriko g. 5
Rivaluta
Fabriko g. 7
Fabriko g. 42A
Fabriko g. 44
Fabriko g. 44A
Fabriko g. 46
Fabriko g. 48
Fabriko g. 48A
Fabriko g. 50
Fabriko g. 52
Fabriko g. 52A
Fabriko g. 52
Statybinės medžiagos
Skubos
Topolių g.
Gluosių g.
PRIJUNGTA (3+0)
Kiemsas
Teksitė
Sandėlis
Gerulkas
Rivaluta
Ratų montavimas
Kiemsas
Kiemsas
Kiems

**ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS**

2026-02-26 Nr. A-0934/26

Užsakovas: UAB „URBAN LINE“
Statytojas: JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Objekto pavadinimas ir vieta: FABRIKO G. ATKARPOS NUO TOPOLIŲ G. IKI J. BASANAVIČIAUS G. REKONSTRAVIMO, DEŠINĖJE PUSĖJE ĮRENGIANT PĖSČIŲJŲ-DVIRAČIŲ TAKĄ, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS JONAVOS M., JONAVOS R. SAV. 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 profiliais 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. Vykdant projektavimą, elektroninių ryšių infrastuktūros 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 infrastuktūros 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 projektiniuose pasiūlymuose 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 – „Statinys 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. Statybinės atliekos, susidariusios dėl elektroninių ryšių infrastruktūros elementų apsaugojimo / perkėlimo sprendinių įgyvendinimo, utilizuojamos statytojo lėšomis.
7. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su Projektu_derinimas_Jonava@telia.lt .
8. 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 ligita.rutkauskiene@telia.lt tel. +370 (610) 47902.
9. 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.
10. 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.
11. Telia pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti apsaugojimo sąlygas.

Telia Lietuva, AB vardu apsaugojimo sąlygas parengė UAB Lantelis inžinierius Petras Rupšys, tel. nr. +37061880362, petras.rupsys@lantel.lt

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37326

**Robertas Jautakis**

KONFIDENCIALU

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2021 m. spalio 22 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. gegužės 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

27201

2020 UAB „LODVILA" 01329-A1

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

## Nr.31962

**Rimas Lučkauskas**

A.k.

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos.
Specialieji statybos darbai: procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.

LIETUVOS RESPUBLIKA SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS VILNIUS VALSTYBĖS ĮMONĖ

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2020 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. spalio 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

25029