

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) **BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**
Kodas Juridinių asmenų registre 188642660, Vytauto g. 38, LT-41143 Biržai

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **TERITORIJOS BIRŽUOSE, ŽVEJŲ GATVĖJE, SUTVARKYMO PROJEKTAS**

STATINIO ADRESAS **ŽVEJŲ G. 2B, BIRŽAI**

STATINIO KATEGORIJA **II GRUPĖS NESUDĖTINGAS STATINYS**

STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS **INŽINERINIAI TINKLAI**

STATYBOS RŪŠIS **NAUJA STATYBA**

STATINIO PROJEKTO ETAPAS **TECHNINIS PROJEKTAS**

STATINIO PROJEKTO DALIS **ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS**


STATINIO PROJEKTO NUMERIS **CF-18T-07-TP-E(R)**

BYLOS ŽYMUO **E (R)**

TOMAS **VI**

BYLOS LAIDOS ŽYMUO **0**

DATA **2018 06**

| Atestato Nr. | Pareigos | Vardas Pavardė | Parašas |
|--------------|-------------------------|-------------------|---|
| | Direktorė | GITANA MINEIKIENĖ |  |
| 13585 | Projekto vadovas | GITANA MINEIKIENĖ | |
| 10425 | Projekto dalies vadovas | VACLOVAS GRAUSLYS | |

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Bylos (segtuvo) žymuo | Tomo Nr. | Pavadinimas | Laida |
|----------|--------------------------|-----------|---|----------|
| 1. | CF-18T-07-TP-BD | I | Bendroji dalis | 0 |
| 2. | CF-18T-07-TP-SP | II | Sklypo sutvarkymas (sklypo planas) | 0 |
| 3. | CF-18T-TP-SP(Ž) | III | Sklypo planas (Želdynai) | 0 |
| 4. | CF-18T-07-TP-A.SK | IV | Architektūros/Konstrukcijų dalis | 0 |
| 5. | CF-18T-07-TP-E(A) | V | Elektrotechnikos (apšvietimo) dalis | 0 |
| 6. | CF-18T-07-TP-E(R) | VI | Elektroninių ryšių dalis | 0 |
| 7. | CF-18T-07-TP-SKN | VII | Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis | 0 |
| 8. | Priedas 1 | VIII | Projektiniai pasiūlymai | - |
| 9. | Priedas 2 | IX | Inžineriniai geodeziniai tyrimai, UAB „Šiaurinis taškas“, 2018 01 | - |
| 10. | Priedas 3 | X | Inžineriniai geologiniai tyrimai, UAB „Geoinžinerija“, 2018 05 | - |

| | | | | | |
|----------------------------|--|---|--|-------|------|
| 0 | 2018-06 | Statybos leidimui, konkursui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | UAB CityForm LT Žygio g. 97-101, LT-08236 Vilnius, tel. +370 616 54 100 | | Statinio projekto pavadinimas: TERITORIJOS BIRŽUOSE, ŽVEJŲ GATVĖJE, SUTVARKYMO PROJEKTAS | | |
| 13585 | SPV | G. Mineikienė | Statinio Nr. ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | Laida | |
| 10425 | SPDV | V.Grauslys | | 0 | |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas: BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | Dokumento žymuo: CF-18T-07-TP-BD.PSŽ | Lapas | Lapų |
| | | | | 1 | 1 |

**PROJEKTO DALIES
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

| Dokumento žymuo | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas | Pastabos |
|------------------------|----------|-------|--|----------|
| Tekstai | | | | |
| CF-18T-07-TP-E(R)-BSŽ | 1 | 0 | Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis | |
| CF-18T-07-TP-E(R)-AR | 3 | 0 | Aiškinamasis raštas | |
| CF-18T-07-TP-E(R)-TS | 4 | 0 | Techninės specifikacijos | |
| CF-18T-07-TP-E(R)-SKZ | 1 | 0 | Sąnaudų kiekių žiniaraštis | |
| Brėžiniai | | | | |
| CF-18T-07-TP-E(R).B-01 | 1 | 0 | Sklypo planas su vaizdo stebėjimo tinklais | |
| CF-18T-07-TP-E(R).B-02 | 1 | 0 | Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema | |
| Priedai | | | | |
| Priedas Nr. 1 | 2 | | Projekto techninė užduotis | |
| Priedas Nr. 2 | 1 | | AB TEO LT sąlygos | |
| Priedas Nr. 3 | 1 | | Projekto dalies vadovo kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas | |

| | | | | | |
|----------------------------|--|---|--|-------|------|
| 0 | 2018-06 | Statybos leidimui, konkursui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | UAB CityForm LT Žygio g. 97-101, LT-08236 Vilnius, tel. +370 616 54 100 | | Statinio projekto pavadinimas: TERITORIJOS BIRŽUOSE, ŽVEJŲ GATVĖJE, SUTVARKYMO PROJEKTAS | | |
| 13585 | SPV | G. Mineikienė | Statinio Nr. ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | Laida | |
| 10425 | SPDV | V.Grauslys | | 0 | |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas: BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | Dokumento žymuo: CF-18T-07-TP-E(R)-BSŽ | apas | Lapų |
| | | | | 1 | 1 |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Techninis projektas parengtas vadovaujantis:

- Inžinerine topografinė nuotrauka;
- Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai;
- Užsakovo pateikta projektavimo užduotimi ir technine specifikacija;
- Greta parengto techninio projekto „Žvejų ir Ežero g. rekonstravimo, Biržų m. projektas“ sprendiniai.
- AB TELIA prisijungimo sąlygomis 3-I-0091/18.

Elektroninių ryšių dalis parengta naudojant šią programinę įrangą:

- Microsoft Office programinis paketas;
- AutoCAD braižymo programa.

2. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
- "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija)
- STR 2.01.01(2):1999. "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga".
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- STR 2.02.02:2004. „Visuomeniniai pastatai“;
- STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“;
- "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės". Patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. Vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (papildyta 2009m. gegužės 22d. įsakymo nr. 1-168 redakcija, pakėtimai 2012 m. birželio 29 d. Nr. 1-186);
- STR 2.03.01:2001. "Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms".
- "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (EĮĮBT).
- LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, patvirtintos LR Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus įsakymu 2011 m. spalio mėn. 14 d. Nr. 1V - 978 ;
- Visi kiti, su šių sistemų projektavimu ir diegimu susiję, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji, bei darbo projekto metu įsigaliosiantys privalomieji normatyviniai

| | | | | | |
|----------------------------|--|---|--|-------|------|
| 0 | 2018-06 | Statybos leidimui, konkursui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | UAB CityForm LT Žygio g. 97-101, LT-08236 Vilnius, tel. +370 616 54 100 | | Statinio projekto pavadinimas: TERITORIJOS BIRŽUOSE, ŽVEJŲ GATVĖJE, SUTVARKYMO PROJEKTAS | | |
| 13585 | SPV | G. Mineikienė | Statinio Nr. ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: AIŠKINAMASIS RAŠTAS | Laida | |
| 10425 | SPDV | V.Grauslys | | 0 | |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas: BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | Dokumento žymuo: CF-18T-07-TP-E(R)-AR | Lapas | Lapų |
| | | | | 1 | 3 |

statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reguliuoja Statybos įstatymas;

- • LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
- • EIA/TIA-568 - kabeliavimo standartas;
- • EIA/TIA-569 - tinklo sąsajų standartas;
- • Struktūrizuotų kabelinių sistemų įrengimas - EN 50173;
- • Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas - EN50174-1;
- • Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas - EN50174-2, EN50174-3.
- • Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - EN50085, EN50086, EN61537;
- • Elektromagnetinis suderinamumas - EN50081, EN50082;
- • Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas - EN50346;
- • Informacinių technologijų įrangos potencialai ir žeminimas — EN50310;
- • Standartai saugumui: IEC 60950-1, EN 60950, UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No.60950-1-03, EMF:EN 50385
- • Standartai elektromagnetiniam suderinamumui FCC Part 15, Subpart B, Class B, FCC Parts 15.107 & 15.109 Class B, ICES-003, Class B, EN 55011 (CISPR 11), Class B. EN 55022 (CISPR22),
- Class A, EN 55024 (CISPR 24), EN/UL60601-1-2 (EMC) EN 301 489-1 & -17.

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektas atliktas pagal AB TELIA prisijungimo sąlygas 3-I-0091/18.

3.1. Vaizdo stebėjimo sistema

Teritorijoje projektuojamos IP valdomos vaizdo stebėjimo kameros su 3 MP objektyvais. Nuo artimiausių AB TELIA ryšių šulinių, esančių Žvejų g. iki vaizdo kamerų klojamas vamzdis. Vaizdo perdavimui projektuojamas optinis kabelis su movomis.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba šiame dokumente ar ne.

3.2. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) lauko tinklas

Projektuojamas vamzdynas optiniam ryšio kabeliui, panaudojant vamzdį d40.

3.3. Elektros maitinimas

Proj. kameros užmaitinamos nuo proj. įvadinės paskirstymo spintos AVS (žiūr. E dalį) kabeliu Cu 3x1,5 mm².

Įrangą įžeminti pagal EIT reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

4. BENDRIEJI NURODYMAI INSTALIAVIMO DARBAMS

Visi ryšių sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Be aukščiau paminėtų reikalavimų tinklų kabelinės sistemos instaliavimo darbai atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu, statybos taisyklėmis ir normomis, elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, priešgaisrinės saugos reikalavimais bei nepažeidžiant saugumo technikos reikalavimų.

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| CF-18T-07-TP-E(R)-AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 3 | 0 |

Vykdamas instaliavimo darbus turi būti išlaikytas tinklo medžiagų tipų, dizaino ir konstrukcijų vienodumas vienoje instaliacijoje. Visos instaliacinės medžiagos turi būti instaliuojamos griežtai pagal jų gamintojų specifikacijas ir reikalavimus. Kabeliai instaliuojami taip, kad nebūtų susipynę, tvarkingai surišti.

Įranga turi būti išdėstoma taip, kad būtų maksimaliai patogų atlikti prijungimus, matavimus, nustatymus, reguliavimus. Po tinklo instaliavimo būtina atlikti tinklo testavimo darbus. Testavimo dokumentacija pridedama užsakovui.

4.1. PROJEKTUOJAMO OBJEKTO TECHNINIAI RODIKLIAI

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|-------------------------|---------------|--------|----------|
| Vaizdo stebėjimo kamera | kompl | 2 | |
| Vamzdynas | d, mm | D-40 | |
| Bendras vamzdyno ilgis | m | 150 | |

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendrieji ryšių tinklų tiesimo reikalavimai

Visi ryšių projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti Europines normas ir standartus, bei turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

Ryšių kabeliai panaudojami tokie, kokie yra esančioje ryšių kanalizacijoje ir atitinkantys VDE0816, VDE 0207 trečios dalies standartus.

Kabelio tiesimo darbai turi būti vykdomi tik pagal projektą. Atliekant darbus, nukrypimai nuo projekto galimi tik su suderinus su projekto autoriumi ir projekto vadovu, atsižvelgiant į techninės priežiūros atstovo ir darbų vykdytojo nuomonę.

Techninės priežiūros atstovas privalo tikrinti, kad statybos darbai būtų atliekami pagal projektą ir atliekamų statybos bei montavimo darbų kokybę.

Prieš kabelio tiesimo darbus turi būti gauti reikiami leidimai. Vykdyti darbus šalia veikiančių požeminių ir antžeminių statinių bei komunikacijų leidžiama tik dalyvaujant minėtų statinių ar komunikacijų atstovams.

2. Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Rangovas arba statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

2.1 Pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.

2.2 Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai(kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

| | | | | | |
|----------------------------|--|---|--|--|------|
| 0 | 2018-06 | Statybos leidimui, konkursui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | UAB CityForm LT Žygio g. 97-101, LT-08236 Vilnius, tel. +370 616 54 100 | | | Statinio projekto pavadinimas: TERITORIJOS BIRŽUOSE, ŽVEJŲ GATVĖJE, SUTVARKYMO PROJEKTAS | |
| 13585 | SPV | G. Mineikienė | | Statinio Nr. ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS | |
| 10425 | SPDV | V.Grauslys | | | |
| | | | | | |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas: BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | | Dokumento žymuo: CF-18T-07-TP-E(R)-TS | |
| | | | | Lapas | Lapų |
| | | | | 1 | 4 |

2.3 Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

2.4 Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtas leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Geodezinis trasos nužymėjimas:

- 1) nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;
- 2) padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;
- 3) nežinant tikslių esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais;
- 4) dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kasimas:

- 1) miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose - vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba be tranšėjinio būdu klojant kabelius;
- 2) iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos;
- 3) iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10 cm storio grunto; žemės molio arba priemolio žemėje - smėlio pagrindas. Paruošus tranšėją, montuojanti ir eksploatuojanti įmonės surašo tranšėjų priėmimo aktą.
- 4) tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:
 - piltame grunte iki 1,0 m gylio;
 - priesmėliuose iki 1,25 m gylio;
 - priesmėlyje, molio žemėje iki 1,5 m gylio;
- 5) mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:
 - vienakaušiais ekskavatoriais iki 50 % esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
 - daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0-1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;
 - klojant kabelius (betranšėjiu būdu) - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;
- 6) elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;
- 7) leidžiami nuokrypiai nuo projektinės dugno altitudės:
 - kasant vienakaušiais ekskavatoriais +15 cm;
 - kasant tranšėjiniais ekskavatoriais +10 cm.

Grunto kasimas žiemos metu:

- draudžiama naudoti laužtuvus ir kitus kertamuosius įrankius;
- purenimas pneumatineis instrumentais naudojant kompresorius;
- grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant krosnelių šilumą;

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| CF-18T-07-TP-E(R)-TS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 4 | 0 |

- grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3 m ir pastačius įspėjamuosius ženklus;

- draudžiama virš esamų kabelių naudoti atvirą ugnį;
- galima kasti be paramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

Tranšėjų užpylimas: Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:

- priemolio žemėje - smėliu;
- smėlio, priesmėlio žemėje - gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių

8) Užpilant tranšėjas, gruntas sutankinamas specialiais įrenginiais (ariamosiose žemėse, ganyklose ir pan. netankinama). Atstatomas augalinis sluoksnis.

9) Kasant tranšėją, išardyta dangas privaloma atstatyti, laikantis šių dangų klojimo technologinių reikalavimų.

10) Susikaupusį statybinį laužą privaloma išvežti į sąvartyną.

3. Darbų pridavimas.

Užbaigus kabelinių kanalizacijų statybos darbus perduodami naudojimui. Pateikiami šie dokumentai:

- dengtų darbų aktai;
- geodezinės nuotraukos ir kiti papildomi dokumentai;
- pateikiami vamzdžių, naudotų medžiagų, ir kitų gaminių pasai, sertifikatai, statybos darbų vykdymo žurnalas.

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS MEDŽIAGOMS RYŠIŲ KANALIZACIJA

TS1. Apsauginis vamzdis kabelio klojimui.

| Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga |
|---|--|
| Gaminio sertifikavimas | Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai |
| Vamzdis pagamintas iš plastiko | PE |
| Vamzdžių gabaritiniai matmenys | D40 |
| Vamzdžio išorinė sienelė | gofruota |
| Vamzdžio vidinė sienelė | Lygi |
| Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis | $\geq 1,85$ |
| Elastingumo modulis | ≥ 1200 MPa |
| Mechaninis atsparumas | ≥ 1250 N |
| Darbo temperatūra | $-30 \div +75$ °C |
| Tarnavimo laikas | ≥ 40 metai |
| Garantinis laikas | ≥ 5 metai |

TS2. Kabelių apsauginė juosta.

| Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga |
|---------------------------------------|--------------------|
| Pagaminta iš polietileno | PE |
| Spalva | Geltona |
| Skirta naudoti | Žemėje |
| Aplinkos temperatūra | $-35 \dots +35$ °C |
| Pakavimo kiekis | ≥ 50 m |
| Juostos storis | $\geq 0,5$ mm |

| | |
|--|--------------------|
| Juostos plotis | 200 mm |
| Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas | “Dėmesio! Kabelis” |
| Tarnavimo laikas | ≥ 40 metai |
| Garantinis laikas | ≥ 5 metai |


TS3. Smėlis kabelio paklotui.

Smėlis skirtas tranšėjoje kabelio paklotui paruošti. Turi būti sausas, smulkių frakcijų. Pakloto storis ne mažiau, kaip 100 mm.

VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA**TS4. Optinis kabelis.**

| Parametrai | Reikšmės |
|-----------------------------------|--------------|
| Skaidulų kiekis | 4 |
| Išorinė izoliacija | LSZH |
| Skaidulos tipas | 50/125 MM |
| Ekranavimas | Ne |
| Montažas | Lauko/vidaus |
| Veikimo temperatūra, (°C Min/Max) | -40/+70 |

TS5. Vaizdo stebėjimo kamera

| | |
|---|--|
|  | <p>IP valdoma kamera Su naktiniu IR pašvietimu iki 150 m; 3 MP raiškos, 1/3“ SONY Exmor CMOS; Optinis priartinimas 30 kartų; Maksimalus valdymo greitis iki 240o/sekundę; Diena/naktis funkcija; Automatiniai IR pašvietimo, raiškos ir židinio nustatymai; Kameros dinaminis diapazonas (WDR) 120 dB, AWB, BLC, DNR (2D ir 3D); 25 k/s su raiška 1080p (3 MP); 1/1 audio ir 7/2 aliarminiai jėjimai/išėjimai; Lizdas MicroSD kortelei (iki 64GB); IP66, darbo temperatūra nuo -40 oC iki +70 oC; Apsauga nuo viršįtampių iki 4000 V; Maitinimas 24 V/3 A arba PoE (802.3af) Komplekte su laikikliais, skirtais montavimui prie atramos</p> |
|---|--|

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Pozicija, eil.Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|---------------------------------|---|-----------|-----------|--------|------------------------|
| VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA | | | | | |
| 1. | IP valdoma kamera, 3MP | | kompl | 2 | |
| 2. | IP vaizdo įrašymo įrenginys NVR (5 kameros) į spintą | TS p.2.1 | vnt. | 1 | |
| 3. | Konverteris optikai | | kompl | 2 | |
| 4. | PoE komutatorius | | vnt | 2 | |
| 5. | Optinis kabelis 9/125 SM, montavimui lauke | TS p.1.10 | m | 150 | |
| 6. | Apsauginis vamzdis d40 montuojamas žemėje uždaru būdu, įrengiant darbo ir priėmimo prieduobes | TS p.1.12 | m | 150 | *tikslinti rangos metu |
| 7. | Signalinė juosta | | m | 145 | |
| 8. | Papildomos instaliacinės medžiagos | | kompl | 1 | |
| 9. | Monitorius | TS p.2.9. | kompl | 1 | |
| 10. | Visų sistemų instaliavimo, derinimo darbai, projektinė dokumentacija | | kompl | 1 | |

PASTABOS:

1. Žiniaraščiuose pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai. Medžiagos, kiekiai ir darbai gali būti tikslinami darbo projekte pagal faktinę padėtį;
2. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
3. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;

| | | | | | |
|----------------------------|--|---|--|--|------------|
| 0 | 2018-06 | Statybos leidimui, konkursui | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | UAB CityForm LT Žygio g. 97-101, LT-08236 Vilnius, tel. +370 616 54 100 | | | Statinio projekto pavadinimas: TERITORIJOS BIRŽUOSE, ŽVEJŲ GATVĖJE, SUTVARKYMO PROJEKTAS | |
| 13585 | SPV | G. Mineikienė | Statinio Nr. ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS | | Laida |
| 10425 | SPDV | V.Grauslys | | | 0 |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas: BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | Dokumento žymuo: CF-18T-07-TP-E(R)-SKZ | | Lapas 1 |
| | | | | | Lapų 1 |



BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS DĖL TERITORIJOS BIRŽUOSE, ŽVEJŲ GATVĖJE, SUTVARKYMO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES, PATVIRTINTOS BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2016 M. KOVO 16 D. ĮSAKYMU NR. A-279 „DĖL TERITORIJOS BIRŽUOSE, ŽVEJŲ GATVĖJE, SUTVARKYMO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PATVIRTINIMO“, PAKEITIMO

2017 m. gruodžio 15 d. Nr. A-1139

Biržai

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 18 straipsnio 1 dalimi,

p a k e i č i u Teritorijos Biržuose, Žvejų gatvėje, sutvarkymo projektavimo užduotį, patvirtintą Biržų rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2016 m. kovo 16 d. įsakymu Nr. A-279 „Dėl Teritorijos Biržuose, Žvejų gatvėje, sutvarkymo projektavimo užduoties patvirtinimo“, ir ją išdėstau nauja redakcija (pridedama).

Administracijos direktorius



Jonas Jonušys

Parengė

Loreta Munikienė
2017-12-13

PATVIRTINTA

Biržų rajono savivaldybės administracijos
direktoriaus 2016 m. kovo 16 d.

įsakymu Nr. A-279

(Biržų rajono savivaldybės administracijos
direktoriaus 2017 m. gruodžio 15 d.

įsakymo Nr. A-1139 redakcija)

TERITORIJOS BIRŽUOSE, ŽVEJŲ GATVĖJE, SUTVARKYMO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

I SKYRIUS BENDRIEJI DUOMENYS

1. Projekto pavadinimas – Teritorijos Biržuose, Žvejų gatvėje, sutvarkymo projektas (toliau – Projektas).
2. Projekto rengimo etapas – techninis projektas.
3. Lėšos: ES struktūrinių fondų ir Savivaldybės biudžeto lėšos.
4. Projekto rengėjas bus parenkamas viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka.
5. Projekto rengimo pagrindas – paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo sutartis (toliau – Sutartis).
6. Užsakovas (statytojas) – Biržų rajono savivaldybė, įm. kodas 111106080, Vytauto g. 38, Biržai.
7. Padalinys atsakingas už Projekto parengimą – Savivaldybės administracijos Architektūros ir urbanistikos skyrius.
8. Objekto adresas: Biržai, Žvejų g.
9. Projekte turi būti pateikti atskirojo želdyno įkūrimo, inžinerinių statinių: pėsčiųjų-dviračių takų, vandens transporto priemonių nuleidimo į Širvėnos ežerą vietos, pavėsinės, bei mažosios architektūros elementų: suoliukų, šiukšlių dėžių, dviračių stovų, vaikų žaidimų įrenginių ir pan., įrengimo sprendiniai.
10. Numatomų projektuoti inžinerinių statinių paskirtis – kitos paskirties statiniai, kategorija – nesudėtingi statiniai (I ir II gr.).
11. Paslaugų teikimo pradžia – Sutarties pasirašymo data.
12. Projektas rengiamas lietuvių kalba.

II SKYRIUS DUOMENYS APIE TERITORIJĄ, KURIAI TURI BŪTI PATEIKTI PROJEKTO SPRENDINIAI

13. Rengiant projekto sprendinius turi būti nagrinėjama teritorija, kurią sudaro žemės sklypas Biržuose, Žvejų g. 2B, bei šio sklypo prieigos (situacijos schema pridedama). Bendras šios teritorijos plotas – 1,2 ha.
14. Projekto teritorija yra Šiaurės Lietuvos karstiniame regione, Biržų regioninio parko, Biržų urbanistikos (Biržų istorinė dalis, unikalus kodas 17073) ir archeologijos (Biržų senojo miesto vieta, unikalus kodas 3219) paminklų teritorijoje.

Kopija tikra 

III SKYRIUS PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

15. Projektavimo paslaugų apimtys:

15.1. Projekte numatyti atskirojo želdyno įkūrimą, įskaitant esamų želdinių pertvarkymą, pakrančių sutvarkymą (reikalui esant – jų sutvirtinimą);

15.2. suprojektuoti poilsiui, rekreacijai skirtos infrastruktūros bei kt. infrastruktūros (takai, vaikų žaidimų aikštelė, suoliukai, šiukšlių dėžės, dviračių stovai, apšvietimas, stebėjimo kameros, vandens transporto priemonių nuleidimo į Širvėnos ežerą vieta su lieptu bei privažiavimo keliu, pavėsinė ir pan.) įrengimą.

15.3. rengiant projekto sprendinius įvertinti parengto techninio projekto „Žvejų ir Ežero g. rekonstravimo Biržuose projektas“ sprendinius.

16. Užsakovo pateikiamų privalomųjų dokumentų sąrašas:

16.1. Teritorijos Biržuose, Žvejų gatvėje, sutvarkymo projektavimo užduotis;

16.2. Žemės sklypo Biržuose, Žvejų g. 2B, dokumentai (žemės sklypo planas ir NT registro išrašo kopija).

17. Užsakovo reikalavimai (techninė specifikacija):

17.1. rengiant Projektą vadovautis:

17.1.1. Statybos įstatymu;

17.1.2. Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu;

17.1.3. Saugomų teritorijų įstatymu;

17.1.4. Želdynų įstatymu;

17.1.5. Biržų regioninio parko apsaugos reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. rugpjūčio 10 d. įsakymu Nr. D1-686;

17.1.6. Biržų regioninio parko ribų ir jo zonų planu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. gruodžio 2 d. nutarimu Nr. 1606;

17.1.7. Biržų regioninio parko tvarkymo planu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. sausio 28 d. įsakymu Nr. D1-83;

17.1.8. Biržų miesto bendruoju planu, patvirtintu Biržų rajono savivaldybės tarybos 2014 m. birželio 26 d. sprendimu Nr. T-127;

17.1.9. kitais želdynų kūrimą, apsaugą bei statybą reglamentuojančiais teisės aktais;

17.2. rengiant Projektą atsižvelgti į:

17.2.1. Želdynų projektų rengimo metodiką (Vilnius, 2015 m.);

17.2.2. Architektūrinių – kūrybinių dirbtuvių „Biržų viešųjų erdvių vizija“ projektų rezultatus bei rekomendacijas (Biržai, 2015 m.);

17.3. reikalingų atlikti priešprojektinių darbų (rengiamų projektuotojo lėšomis) sąrašas:

17.3.1. Projekto teritorijos topografinio plano parengimas;

17.3.2. Projekto teritorijos įvertinimas geologiniu požiūriu;

17.3.3. projektinių pasiūlymų parengimas;

17.3.4. dalyvavimas, bendradarbiaujant kartu su užsakovu, gaunant specialiuosius paveldosaugos reikalavimus, specialiuosius saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimus prisijungimo sąlygas bei gaunant sutikimus iš Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos dėl nesudėtingų statinių statybos ir susisiekiama komunikacijų tiesimo valstybinėje žemėje;

17.4. Projekto sudėtis:

17.4.1. bendroji dalis (šioje dalyje turi būti pateiktas projekto sprendinių vertinimas kultūros paveldo išsaugojimo aspektu);

Kopija tikra 

- 17.4.2. sklypo sutvarkymo dalis;
 17.4.3. architektūros dalis;
 17.4.4. konstrukcijų dalis;
 17.4.5. lietaus nuotekų šalinimo dalis;
 17.4.6. elektrotechnikos dalis;
 17.4.7. elektroninių ryšių dalis;
 17.4.8. pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis;
 17.4.9. skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis;
 17.5. Projekto sudėtyje parengti želdinių, įrenginių, gaminių, medžiagų ir darbų sąnaudų kiekių žiniaraščius.
 18. Projekto sprendiniai turi būti aiškiai išskirti į du etapus:
 18.1. I etapas – vandens transporto priemonių nuleidimo į Širvėnos ežerą vietos su lieptu bei privažiavimo keliu statyba, kartu numatant ir šio objekto nuoseklų sujungimą su techninio projekto „Žvejų ir Ežero g. rekonstravimo Biržuose projektas“ sprendiniais;
 18.2. II etapas – atskirojo želdyno sutvarkymo sprendiniai.
 19. Projekto I etapo statybos darbų sąmatinė vertė negali viršyti 35.600,00 Eur.
 20. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal Užsakovo raštiškas pastabas, Projekto eksperto privalomasias išvadas be papildomo atlygio per 10 kalendorinių dienų nuo pastabų ir išvadų gavimo.
 21. Projekto sudėtis turi atitikti Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatas.
 22. Projekto egzempliorių skaičius: Statytojui (Užsakovui) pateikti po 3 projekto egzempliorius, po 2 (dvi) techninio projekto elektronines versijas kompiuterinėse laikmenose *.pdf formatu.

IV SKYRIUS PROJEKTAVIMO DARBŲ ETAPAI IR ATLIKIMO TERMINAI

23. Projektavimo darbų etapai ir atlikimo terminai:

| ETAPAI | TERMINAI |
|---|----------|
| 1. Parengiamasis etapas (priešprojektinių darbų atlikimas): | |
| 1.1. Projekto teritorijos topografinio plano parengimas | 0,5 mėn. |
| 1.2. Projekto teritorijos įvertinimas geologiniu požiūriu; | |
| 1.3. projektinių pasiūlymų parengimas. | 1,0 mėn. |
| 1.4. dalyvavimas, bendradarbiaujant kartu su užsakovu, gaunant specialiuosius paveldosaugos reikalavimus, specialiuosius saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimus, prisijungimo sąlygas bei gaunant sutikimus iš Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos dėl nesudėtingų statinių statybos ir susisiekiama komunikacijų tiesimo valstybinėje žemėje. | 1,0 mėn. |
| 2. Projekto rengimo etapas (parengiami projekto sprendiniai ir perduodami Biržų rajono savivaldybės administracijai). | 1,0 mėn. |



Kopija tikra *[Signature]*

Teritorijos Biržuose, Žvejų gatvėje,
sutvarkymo projektavimo užduoties
priedas

SITUACIJOS SCHEMA



Projektuojamos teritorijos preliminarios ribos

Kopija tikra

Biržų rajono savivaldybės administracijos
Viešųjų pirkimų skyriaus vyriausioji specialistė

Edita Aničkavičienė
Edita Aničkavičienė

2018-09-11

Telia Lietuva, AB

Biržų rajono savivaldybės administracija
Vytauto g. 38, Biržai

2018-05-21 Nr. 3-I-0091/18
| 2018-05-16 Nr. SN-663

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ LINIJOS PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Statytojas (užsakovas): Biržų rajono savivaldybės administracija, į. k. 188642660.

Statytojo (užsakovo) adresas: Vytauto g. 38, Biržai.

Statinio pavadinimas ir adresas: Teritorijos Biržuose, Žvejų gatvėje, sutvarkymo projektas. Planuojama, kad Biržuose, Žvejų g. 2B, bus įrengtos dvi vaizdo stebėjimo kameros.

Projektavimo sąlygos techniniam projektui parengti:

1. Nuo artimiausių, (ties Ežero g. 7, ar Ežero g. 11), esančių Telia Lietuva, AB priklausančių RKKS šulinių iki numatomų kamerų įrengimo vietų, apsauginiais HDPE d40 vamzdžiais, tiesiamais 0.7 – 0.8 m gylyje, suprojektuoti trasas šviesolaidinių kabelių su vienmodėmis šviesolaidinėmis skaidulomis, įvėrimui.
2. Vamzdžių HDPE d40 užvedimą projektuoti, ir juos užvesti į tam patogiausiose vietose parko teritorijoje esančius ir su Telia Lietuva, AB suderintus RKKS šulinius.
3. Nutiestų vamzdžių galai šuliniuose turi būti nudažyti raudona (oranžine) spalva ir išlindę ne daugiau kaip 5 cm nuo šulinio sienos šulinio vidinėje pusėje. Hermetizuoti angas tarp vamzdžių ir šulinių sienelių bei apsauginių vamzdžių angas.
4. Virš klojamų vamzdžių, visose trasose, 0,2-0,3 atstumu papildomai kloti įspėjamą juostą.
5. Kamerų maitinimui suprojektuoti ir pakloti elektros kabelį.
6. Įrengiant elektroninių ryšių infrastruktūrą žemės valdoje, gatvėje vadovautis reikalavimais pateiktais Statybos įstatyme, Ryšių reguliavimo tarnybos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“.
7. Techninį projektą bei statybos darbus suderinti su Telia Lietuva, AB (Rotušės g. 12, Biržai, tel. (8 ~ 450 43007) ir su kitais juridiniais bei fiziniais asmenimis nustatyta tvarka. Vieną suderinto projekto egzempliorių pateikti Telia Lietuva, AB.
8. Vykdamas kasinėjimo darbus elektroninių ryšių tinklo apsaugos zonoje (po 2 m į abi puses), kasinėjimo darbus atlikti rankiniu būdu, prižiūrint Bendrovės atstovui. Išsiimti leidimą darbui elektroninių ryšių tinklo apsaugos zonoje iš Telia Lietuva, AB (Rotušės g. 12, Biržai, tel. (8 ~ 450 43007).
9. Užbaigus statybos darbus, parengti kontrolinę-geodezinę nuotrauką nuo Telia Lietuva, AB RKKS šulinių iki įrengiamų kamerų bei šulinių, į kuriuos klojamas apsauginis kabelių vamzdynas, korteles skaitmeniniame bei popieriniame formatuose ir po vieną egzempliorių pateikti Telia Lietuva, AB.
10. Ryšių kabelių kanalų nuomos paslauga yra mokama. Esant būtinumui nutiesti ryšių kabelis Telia Lietuva, AB ryšių kabelių kanalų sistemoje nuo Telia infrastruktūros galinio taško iki vamzdelių įsijungimo taškų Telia šuliniuose, šalims privaloma pasirašyti infrastruktūros nuomos sutartį ir pateikti užsakymą techninių galimybių tyrimui bei gauti sąlygas ryšių kabelių kanalų nuomai;
11. Pasirašyti elektroninių ryšių tinklo aptarnavimo ribų aktą tarp Telia Lietuva, AB ir Biržų rajono savivaldybės administracijos, kai bus suderintos paslaugų teikimo sąlygos, prieš pasirašant paslaugų teikimo sutartį.

Tinklo resursų administravimo 3 komandos
inžinierius



Gediminas Lučinskas

Gediminas Lučinskas, tel. (8 450) 43007, mob. (8 686) 08827, el. p. Gediminas.Lucinskas@telia.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.10425

Vaclovas Grauslys

A.k. 35802051405

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekimo komunikacijos; inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra; hidrotechnikos statiniai; kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.

L.e.p. direktorius



Edmundas Endriukaitis

16856

Išduotas 2016 m. liepos 8 d.

Pirmą kartą išduotas 2001 m. gegužės 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 69/66 – 0366 | 69/66 – 0367 | 69/66 – 0386 | 69/66 – 0387 | 69/66 – 0367 | 69/66 – 0387 |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|



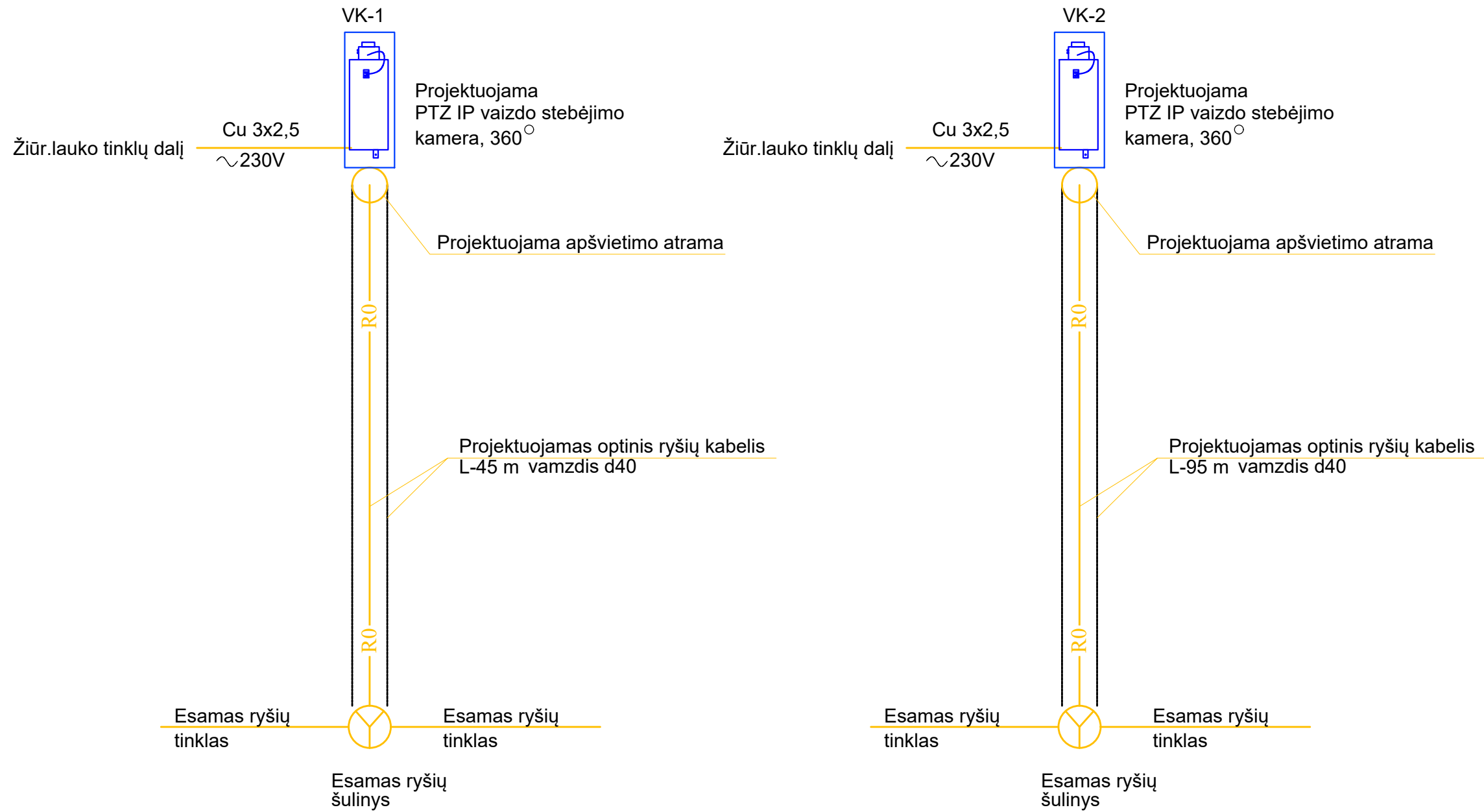
| Sutartiniai žymėjimai | |
|-----------------------|---|
| | Sklypo riba |
| | Darbų vykdymo riba |
| | kelio bordiūras 100.30.15 |
| | įvažiavimo bordiūras 100.22.15 |
| | Vejos bordiūras |
| | Betoninių tinkelių gatvės ir įvažiavimų danga |
| | Ažūrinių tinkelių danga |
| | Skaldos atliū danga |
| | Vaikių žaidimo aikštelės gumine danga |
| | Vėja |
| | Keramas medis |
| | Anksiesniu projektu numatytas medžio kirimas |
| | Projektuojami lapuočiai medžiai |
| | Projektuojami spygliuočiai medžiai |
| | Projektuojami krūmai |
| | Dekoratyvus želdinimas |
| | Svogūnėlių augalai |

| | | | | | |
|-------|---------|---|---|---|-------|
| 0 | 2018.06 | Laidos statusas: Ketinamo pradžiasis (su taikomu) | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Teritorijos Būvzone, Zvejū gatvėje, sutvarkymo projektas | STATINIO PROJEKTO NUMERIS IR PAVADINIMAS DOKUMENTO PAVADINIMAS PVAADINIMAS Elektroniniai rėšiai | Laida |
| 13585 | SPV | G. Minceikienė | Zvejū g. 97-101, LT-08236 Vilnius. | | Laida |
| 10425 | SPDV | V. Grauslys | | | 0 |

| | | | |
|--|---------------------------|---|---|
| UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS" GEODEZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI "Šiaurinis Taškas" Tel. 8 692 24 077; tomas@siaurinis.lt Rotušės g. 10 Biržų m. www.siaurinis.lt | | Viso lapu 1 Lapo Nr. 1 OBJEKTAS: Zvejū g. 2B. Biržai | Koordinacinių sistema – LKS 94 Aukščių sistema – LAS07 Geodezijos pagrindas – LITPOS Horizontalios kass 0.5 m. |
| DIREKTORIUS: Tomas Bekertis PROJEKTOVIMAS: 2018.01. TIKROVUMAS: (IKR-020) | PARASIS: DATA 2018.01. | UZSAKOVAS: UAB CiuForm LT | TPOGRAFINIS PLANAS: M 1:500 |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS" GEODEZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI "Šiaurinis Taškas" Tel. 8 692 24 077; tomas@siaurinis.lt Rotušės g. 10 Biržų m. www.siaurinis.lt | Viso lapu 1 Lapo Nr. 1 OBJEKTAS: Zvejū g. 2B. Biržai | Koordinacinių sistema – LKS 94 Aukščių sistema – LAS07 Geodezijos pagrindas – LITPOS Horizontalios kass 0.5 m. | DIREKTORIUS: Tomas Bekertis PROJEKTOVIMAS: 2018.01. TIKROVUMAS: (IKR-020) | PARASIS: DATA 2018.01. | UZSAKOVAS: UAB CiuForm LT | TPOGRAFINIS PLANAS: M 1:500 |
|--|---|---|---|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|

| | | | | |
|----|--|------------------------|---|---|
| LT | Suteiktas išduokiamas: Biržų rajono savivaldybės administracija | CF-181-07-1P-E(R).B-01 | 1 | 1 |
|----|--|------------------------|---|---|



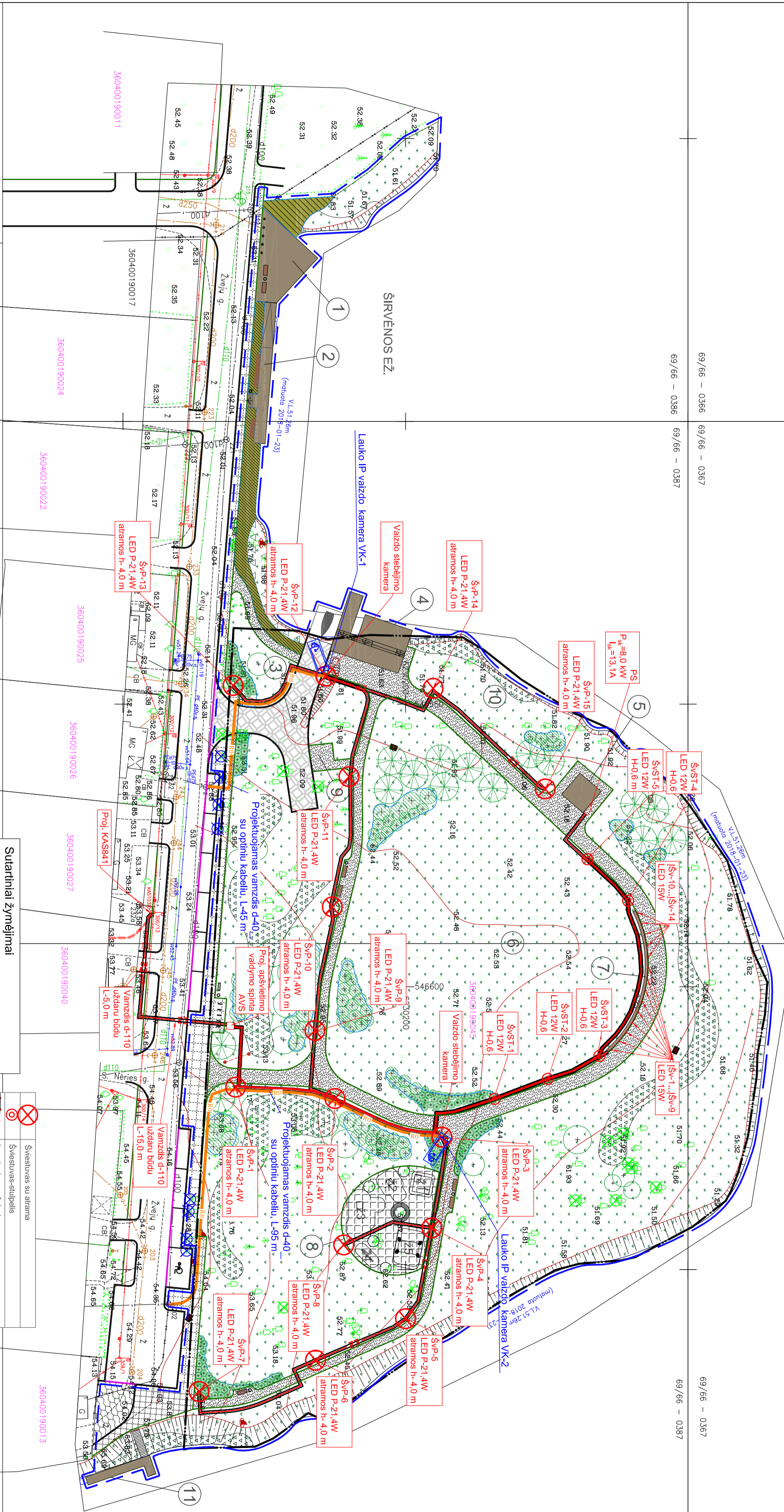
Sutartiniai žymėjimai:

- R0— Projektuojamas ryšių vamzdis
- Projektuojama valdoma IP vaizdo stebėjimo kamera

| | | | | | |
|----------------------|--|---|--|-------|------|
| O | 2018-06 | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Kval. patv. dok. Nr. | UAB CityForm LT Žygio g. 97-101, LT-08236 Vilnius, tel. +370 616 54100 | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Teritorijos Biržuose, Žvejų gatvėje, sutvarkymo projektas | | |
| 13585 | SPV | G. Mineikienė | STATINIO PROJEKTO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema | Laida | |
| 10425 | SPDV | V.Grauslys | | O | |
| LT | Statytojas/Užsakovas: Biržų rajono savivaldybės administracija | | CF-18T-07-TP-E(R).B-02 | Lapas | Lapų |
| | | | | 1 | 1 |

69/66 – 0366 69/66 – 0367
69/66 – 0386 69/66 – 0387

69/66 – 0367 69/66 – 0387



EKSPLIKACIJA

1. Apžvalgos aikštė
2. Išlyginis lygis su dekoratyviniais augalais ir integruotais suolukais
3. Vaidų muldėimo vieta
4. Liepas su galimybe priekaičyti baldarių muldėimui
5. Pavėsinė
6. Avira erdvė, tinkama susibūrimams
7. Apžvalginio tako atkarpas su integruotu į reliefą suolu.
8. Vaidų žaidimo aikštė
9. Pagal poreikį, galima kinologinio biotulalo ir šunšilių kaimiuko vieta.
10. Vaidių laikymo vieta žiemos sezonui.
11. Medinis laipis

Sutartiniai žymėjimai

| | |
|--|---|
| | Sklypo riba |
| | Darbu vykdymo riba |
| | kelio bordiūras 100.30.15 |
| | ivažiavimo bordiūras 100.22.15 |
| | vejos bordiūras |
| | Betoninių trinkelų gatvės ir įvažiavimų danga |
| | Azūrinų trinkelų danga |
| | Skaldos atlygi danga |
| | Vaidų žaidimo aikštės gumine danga |
| | Veja |
| | ketenas medis |
| | Ankstesniu projektu numatytas medžio kirimas |
| | Projektuojami lapuočiai medžiai |
| | Projektuojami spygliuočiai medžiai |
| | Projektuojami krūmai |
| | Dekoratyvus želdinimas |
| | Svogūniniai augalai |

| | |
|--|------------------------------------|
| | Šviestuvai su atrama |
| | Šviestuvai-sūlispelės |
| | 0,4 kV apšvietimo elektros kabelis |
| | Apsauginis vamzdis |
| | Elektros spinta |
| | Vaizdo stebėjimo kamera |
| | Projektuojamas rėšių vamzdis |

UAB CivyForm LT

Zygio g. 97-101, LT-08236 Vilnius.
tel. +370 616 54100

| | | |
|----|---------|-----------------|
| 0 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 1 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 2 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 3 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 4 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 5 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 6 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 7 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 8 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 9 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 10 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 11 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Tertijos Bižnuso, Žvejų gatvėje, sutvarkymo projektas

| | | |
|----|---------|-----------------|
| 0 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 1 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 2 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 3 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 4 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 5 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 6 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 7 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 8 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 9 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 10 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |
| 11 | 2018.06 | UAB CivyForm LT |

| | | | |
|---|----------------------|---|----------|
| UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS" | | UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS" | |
| GEODIZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI | | GEODIZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI | |
| Šiaurinis Tel. 8 692 24 077, tomasesiaurinis.lt | | Šiaurinis Tel. 8 692 24 077, tomasesiaurinis.lt | |
| Tasakas Rotušės g. 18 Biržų m. www.siaurinis.lt | | Tasakas Rotušės g. 18 Biržų m. www.siaurinis.lt | |
| PAREIGOS | V. PAVARDE Paž. Nr. | PARŠASAS | DATA |
| Direktorius | Tommas Bekkeris | | 2018.01. |
| Geodezininkas | T Bekkeris (IGY-880) | | 2018.01. |
| A. V. | | A. V. | |

| | | | |
|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| Koordinatinių sistema – LKS 94 | | Koordinatinių sistema – LKS 94 | |
| Aukščių sistema – LAS07 | | Aukščių sistema – LAS07 | |
| Geodezijos pastūmimas – Litvos | | Geodezijos pastūmimas – Litvos | |
| Horiz. laiptas kas 0,5 m. | | Horiz. laiptas kas 0,5 m. | |
| OBJEKTO | | OBJEKTO | |
| Žvejų g. 2B, Biržai | | Žvejų g. 2B, Biržai | |
| UZSAKOVYS | | UZSAKOVYS | |
| CivyForm LT, UAB | | CivyForm LT, UAB | |
| TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500 | | TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500 | |