Architecture Construction Engineering

„IN ace“, UAB
Įm. k. 300935637
Ukmergės g. 126, LT-08100 Vilnius
www.inace.lt, info@inace.lt, +370 600 61119

PROJEKTO PAVADINIMAS:	**Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas**
ADRESAS:	**Vydūno g. 56, Jurbarkas**
SKLYPO KADASTRINIS NR.:	**9420/0007:102**
STATINIO UNIKALUS NR.:	**9491-3000-3071**
UŽSAKOVAS:	**Jurbarko rajono savivaldybė**
STATYTOJAS:	**Jurbarko rajono savivaldybė**
STATINIO KATEGORIJA:	**Ypatingasis statinys**
STATYBOS RŪŠIS:	**Rekonstravimas**
STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:	**Gydymo paskirties pastatas**
PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:	**Techninis darbo projektas**
PROJEKTO DALIS:	**Lauko elektroninių ryšių**
LAIDA:	**0**
PROJEKTO NUMERIS:	**IN2413-01-TDP-LER**

Direktorius [redacted]

AV. Parašas

PV [redacted]

Parašas

PDV [redacted]

Parašas

Proj. [redacted]

Parašas

Parašas

Parašas

2026 m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji	
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymo	
3.	SA	0	Architektūrinė	
4.	T	0	Technologijos	
5.	SK	0	Konstrukcijų	
6.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko ir vidaus)	
7.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	
8.	ŠT	0	Šilumos gamybos ir tiekimo	
9.	MD	0	Medicininių dujų	
10.	E	0	Elektrotechnikos (lauko ir vidaus)	
11.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
12.	LER	0	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
13.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos	
14.	GS	0	Gaisrinės saugos	
15.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	
16.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	
17.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
18.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS				
Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Antraštinis lapas	
IN2413-01-TDP-LER-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
IN2413-01-TDP -LER-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
IN2413-01-TDP -LER-AR	1	0	Normatyvinių dokumentų sąrašas	
IN2413-01-TDP -LER-AR	4	0	Aiškinamasis raštas	
IN2413-01-TDP -LER-TS	7	0	Techninės specifikacijos	
IN2413-01-TDP -LER-SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Nr.P-0825/25 Nr.2-I-0002/26	7	0	Telia prisijunginmo sąlygos	
Viso:	24			
Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
IN2413-01-TDP.B-01	1	0	Sklypo planas su ryšių kanalų sistemos sprendiniais	
Viso:	1			
	1	0		

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

1. *Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis, sąrašas:*

- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės, Žin.2011, Nr. 126-6011, suvestinė redakcija nuo 2024-05-10)
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. (Žin. 2010, Nr. 146-7510, suvestinė redakcija nuo 2024-12-11);
- „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (Žin. 2012, Nr. 18-816, suvestinė redakcija nuo 2023-10-27);
- „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (Žin. 2012, Nr. 2-58, suvestinė redakcija nuo 2022-05-13);
- STR 1.04.04:2017. "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687, suvestinė redakcija nuo 2024-11-01);
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (TAR, 2016-11-21, Nr. 27168, suvestinė redakcija nuo 2024-12-12);
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (TAR, 2016-12-05, Nr. 28228, suvestinė redakcija nuo 2024-12-11);
- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ (Žin., 2002, Nr. 42-1586, suvestinė redakcija nuo 2016-10-12);
- STR 2.03.01:2019 “Statinių prieinamumas” (TAR, 2019-11-05, Nr. 17624, suvestinė redakcija nuo 2023-06-09);
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (Žin., 2010, Nr. 39-1878, suvestinė redakcija nuo 2024-05-25);

- Kabelių tvarkyba. Kabelių lovių ir kabelių kopėčių sistemos (LST EN 61537:2007, suvestinė redakcija nuo 2024-02-22);
- „Lietuvos Respublikos statybos įstatymas“; “ (Žin., 1996, Nr. 32-788, suvestinė redakcija nuo 2025-01-01);
- „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (Žin., 2013, Nr. 27 -1299);

Visi, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji, bei darbo projekto metu įsigaliosiantys privalomieji normatyviniai 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.

Sistemos montavimo ir aptarnavimo darbus dirbančių darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti privaloma laikytis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų..

2. Kompiuterinės programos, kuriomis parengta ši dalis:

KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI
AutoCAD 2026
Microsoft Office

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1.Projektinių sprendinių techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	**Telekomunikaciniai tinklai**			
	1.1. HDPE d50 vamzdis	m	11	
	1.2. HDPE d100 vamzdis	m	198	
	1.3. RKŠ-1 tipo šulinys	vnt.	2	
	1.3. RKŠ-2 tipo šulinys	vnt.	1	

Statybos ir montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių, vadovaujantis Telia Lietuva, AB techniniais reikalavimais telekomunikacijų linijų statybai, bei LR Statybos techniniais reglamentais.

Ryšio dalies trasa parengta pagal Telia Lietuva, AB prisijungimo sąlygas Nr. P-0825/25 ir Nr. 2-I-0002/26.

Nuo esamo ryšių šulinio Nr. 163 projektuojamas naujas HDPE d50mm vamzdis iki projektuojamo pastato.

Esami ryšių kanalai tarp TŠ 163 ir TŠ 1 atjungiami nuo TŠ 163 ir perkeliami į naujai projektuojamą šulinį. Kabeliai ištraukiami ir įveriami į naujai projektuojamą ryšių kanalą, numatytą šiaurinėje priestato dalyje. Visiems kabeliams montuoti kabelių movas. Optiniams kabeliams movų montavimo vietose numatyti po 15m kabelio atsargos.

Esami ryšių kanalai, esantys po projektuojamu priestatu ir jungiantys telekomunikacijų šulinius 163, T94, 222 ir 221, perkeliami į TŠ 221. Kabeliai ištraukimi, jungiami kabelių movomis ir įveriami į RKKS esamais ir naujais ryšių kanalais su naujai projektuojamu RKŠ-2 tipo šuliniu, numatytu ŠV projektuojamo priestato kampe.

Įrengti vamzdžiai privalo būti hermetizuoti iš abiejų pusių. Projektuojamų vamzdžių aukštis įmontuojamas ryšių šuliniuose ne mažesniame kaip 0,7 m gylyje. Baigus darbus hermetizuoti šulinio sienelėse angas, bei išvalyti šulinius.

Baigus statybos darbus, iškviesti Telia Lietuva, AB atstovą, priduoti vamzdžio įvedimą į šulinį bei gauti pažymą.

Baigus kabelio tiesimo darbus, įvestų vamzdžių angos iš abiejų pusių (įėjimas į pastatą bei kitas patalpas ir įvadiniame šulinyje) turi būti hermetizuotos apsaugai nuo dujų pratekėjimo. Hermetizuojant, kanalas (vamzdis) pradžioje užkišamas pakulų arba akmens vatos kamščiu ir užglaistomas statybiniu mišiniu „Rotband“.

Bendras projektuojamos ryšio trasos ilgis 72 m. Projektuojamas HDPE d50 L~11m, HDPE d100 L~198m, 2vnt. RKŠ-1, 1vnt. RKŠ-2 tipo šuliniai. Atviru būdu vamzdžiai klojami ne mažiau 0,7-0,8 m. Optiniams kabeliams movų montavimo vietose numatoma po 15m kabelio atsargos.

Išardyta danga atsatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.

Kanalo paklojimo bei trasos vieta parodyta brėžinyje IN2413-01-TDP-LER.B-01. Kanalai klojami rankiniu būdu. Išlaikomi atstumai nuo kitų inžinerių tinklų. Kasimo darbai vykdomi mechaniniu arba rankiniu būdu.

Darbų vadovas turi kreiptis į inžinierių tinklų atstovus dėl leidimų darbams bei dėl darbų priežiūros.

Klojant ryšių liniją, išlaikyti 0,5m lygiagretų atstumą nuo kitų inžinierinių tinklų. Klojant mažesniu atstumu nei 0,5m - kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu bei iškviesti tinklų atstovą.

Vamzdynų angų, kiaurymių hermetizavimui būtina naudoti pakulas ir kreidos-oksolio mišinį arba ROTBAND ar kitą atitinkantį gaminį.

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Žemės darbai“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu.

1.2.Bendrieji reikalavimai

1.2.1. Elektroninių ryšių infrastruktūros projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus, turintis tam darbui reikalingus atestatus.

1.2.2. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos ir Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymais, siekiant garantuoti nacionaliniam

saugumui užtikrinti svarbių įmonių įrenginių ir turto apsaugą bei ypatingos svarbos infrastruktūros objektų veikimo patikimumą, šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar įsijungimo į movas veikiančiame tinkle darbus gali atlikti Telia arba Telia šviesolaidinio tinklo priežiūrą vykdantis rangovas.

1.2.3. Po elektroninių ryšių infrastruktūros prisijungimo prie Telia tinklo darbų atlikimo užsakovas turi pateikti įrengtos elektroninių ryšių infrastruktūros geodezinę nuotrauką ir įsikirtimo į Telia RKKS vietos fotofiksaciją el. paštu Objektu.pridavimas.Vil@telia.lt.

1.2.4. Nauja elektroninių ryšių infrastruktūra gali būti perduodama naudojimui / kabelių įvėrimui tik šalims pasirašius tinklo pripažinimo tinkamu naudoti aktą.

1.2.5. Po prisijungimo sąlygų reikalavimų įvykdymo ir darbų pridavimo, nuomininkų (kitų operatorių) kabeliai į Telia ryšių kabelių kanalų sistemą gali būti įveriami tik įvykdžius šias sąlygas:

- pateikus RKKS nuomos techninių sąlygų tyrimo užsakymą;
- suderinus su Telia projektą ir turint išduotą leidimą dirbti Telia RKKS;
- sudarius reikiamus RKKS nuomos Sutarties priedus, priedėlius, jų papildymus ir/ar kitus sutarties vykdymo dokumentus.

1.2.6. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme. 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 bei dalyvaujant Telia atstovui. Atstovo iškvietimą infrastruktūros vietos nužymėjimui - trasos parodymui registruoti prieš 3 darbo dienas www.telia.lt/trasu-rodymas (paslauga yra mokama).

1.3. Statybos įtaka aplinkai

Medžių ir krūmų kirtimas nenumatytas. Statybos metu gretimuose sklypuose esančių pastatų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Gretimų sklypų (įvadiniai) inžineriniai tinklai numatomi išsaugoti. Statybos ir naudojimo metu projektuojami statiniai neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės, trečiųjų asmenų (gretimų sklypų (teritorijų) naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos. Dėl inžinerinių tinklų statybos nebus griaunamos tretiesiems asmenims priklausančios tvoros ar kiti statiniai ir bus išlaikomi atstumai pagal keliamus reikalavimus. Projektuojami statiniai eksploatacijos metu nepadidins aplinkos taršos, triukšmo lygio.

1.4. Būtinos projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos

1.4.1. Statybos darbai gali būti pradėti tik nustatyta tvarka gavus statybos leidimą (STR 1.05.01:2017. „Statybą leidžiantys dokumentai“) ir leidimą žemės darbams (STR 1.06.01:2016. „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“).

1.4.2. Statybos darbai turi būti atliekami pagal statytojo arba rangovo užsakymu parengtą darbo

projekto arba techninio darbo projekto dokumentaciją.

1.4.3. Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje bei statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamų pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.

1.4.4. Vykdant statybos darbus, būtina vadovautis atitinkamais norminiais teisės aktais

1.4.5. Visi darbai turi būti atliekami pagal projektinė dokumentaciją ir gamintojų pateiktas specifikacijas bei instrukcijas, taikant tinkamus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

1.4.6. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga ir privaloma laikytis atitinkamų žinybų reikalavimų dėl šiukšlių išvežimo statybos metu ir baigus darbus.

Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis

Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis „Statybos (montavimo) darbai turi būti vykdomi vadovaujantis šiais normatyviniais ir kitais teisės aktais (taikoma aktuali, galiojanti suvestinė redakcija):“

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	I-1240(suvestinė redakcija nuo 2026-01-08)
Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas	I-301(galiojanti suvestinė redakcija 2024-07-01)
Lietuvos Respublikos žemės įstatymas	I-446 (suvestinė redakcija 2024-11-01)
Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas	I-1491(suvestinė redakcija **2025-01-01)**
Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas	I-1539 (suvestinė redakcija **2024-01-01)**
Lietuvos Respublikos asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymas	I-2044 (uvestinė redakcija **2024-01-01**.)
Lietuvos Respublikos krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymas	VIII-971 (suvestinė redakcija **2024-05-01)**

Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas	VIII-1185 (suvestinė redakcija **2024-01-01**.)
Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas	VIII-1864 (suvestinė redakcija **2025-01-01)**
Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas	XIII-425 (suvestinė redakcija **2023-11-01)**
Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	XIII-2166 (suvestinė redakcija **2024-07-01**.)
Lietuvos Respublikos Statybos ir urbanistikos ministerijos įsakymas „Dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“	D1-193 (galiojanti redakcija **2023-04-01)**
Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 11 d. įsakymo Nr. D1-341 „Dėl Architektų kvalifikacinių reikalavimų ir atestavimo, atestatų galiojimo sustabdymo arba jų galiojimo panaikinimo, teisės pripažinimo ir tai įrodančių dokumentų išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo	D1-945 (galiojanti redakcija **2024-02-01**.)
„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“	STR 1.01.02:2016 (galiojanti redakcija **2023-06-01)**
„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017 (galiojanti redakcija **2023-06-01)**
„Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“	STR 1.01.04:2015 (galiojanti redakcija **2023-05-01)**
„Statinio statybos rūšys“	STR 1.01.08:2002 (galiojanti redakcija **2022-05-01)**
„Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“	STR 1.02.01:2017 (galiojanti redakcija **2023-04-01)**
„Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017 (galiojanti redakcija **2024-01-01)**
„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017 (galiojanti redakcija **2024-11-01)**
„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	STR 1.06.01:2017 (galiojanti redakcija **2023-11-01)**

„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“	STR 1.12.06:2002 (galiojanti redakcija **2023-06-01)**
„Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“	STR 2.01.01(1):2005 (redakcija **2023-01-01)**
„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	STR 2.01.01(2):1999 (redakcija **2022-05-01)**
„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“	STR 2.01.01(3):1999 (redakcija **2022-05-01)**
„Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“	STR 2.01.01(4):1999 (redakcija **2022-05-01)**
„Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“	STR 2.01.01(5):2008 (redakcija **2023-01-01)**
„Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“	STR 2.01.01(6):2008 (redakcija **2023-01-01)**
„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“	STR 2.01.02:2017 (galiojanti redakcija **2024-01-01)**
„Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“	STR 2.01.07:2003 (galiojanti redakcija **2022-05-01)**
„Visuomeninės paskirties statiniai"	STR 2.02.02:2004 (galiojanti redakcija **2022-05-01)**
„Statinių prieinamumas“	STR 2.03.01:2019 (galiojanti redakcija **2023-01-01)**
„Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	STR 2.04.01:2018 (galiojanti redakcija **2023-05-01)**
„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“	STR 2.06.04:2014 (galiojanti redakcija **2023-01-01)**
„Slėptuvės, kolektyvinės apsaugos statinio ir priedangos projektavimo ir įrengimo reikalavimai“	STR 2.07.02:2024 *(2024-02-29)*
Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės	Nr. 1-14 (redakcija **2023-01-01)**
Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	Nr. 1-338 (redakcija **2024-01-01)**
Dėl Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklių	Nr. 522 (redakcija **2024-09-01)**
„Mokykla, vykdanti bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai" patvirtinimo	HN 21:2011 (galiojanti nuo **2023-11-01)**
„Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“	HN 24:2023 (redakcija **2023-01-01)**

„Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“	HN 33:2011 (redakcija **2023-01-01)**
„Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“	HN 42:2009 (redakcija **2023-01-01)**
„Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“	HN 98:2000 (redakcija **2022-05-01)**
„Karšto vandens visuomenės sveikatos saugos reikalavimai“	HN 136:2013 (redakcija **2023-01-01)**
Tarptautinis Standartas „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“	ISO 21542:2011
Tarptautinis standartas „Pagalbinės priemonės neregiams ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“	ISO 23599:2012
„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“	LST 1516:2015
Europos parlamento ir tarybos reglamentas (ES)	Nr. 305/2011
Dėl Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašo patvirtinimo	Nr. V-959/A1-650 (redakcija **2023-07-01)**
Europos architektūros paslaugų teikėjų etikos kodeksas	*2016-04-22 Redakcija*
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės	STR 1.04.04:2017 9 priedo 33.1.1 p. (galiojanti redakcija **2024-11-01)**

Taip pat privaloma vadovautis kitais galiojančiais teisės aktais, normatyviniais dokumentais, - technologinėmis kortelėmis ir gamintojų techniniais reikalavimais, reglamentuojančiais konkrečių darbų vykdymą, medžiagų naudojimą ir įrenginių montavimą.

Vilnius 2025 m.

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS PRISIJUNGIMO/APSAUGOJIMO SĄLYGOS

Nr. P-0825/25

Užsakovas: UAB “IN ACE“, [redacted]
Statytojas: Jurbarko rajono savivaldybės administracija
Objekto pavadinimas ir vieta: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas

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. Nuo esamos ryšių kabelių kanalų sistemos (RKKS) esančios Vydūno g. šulinio Nr. 163, (LKS 94) koordinatė (420230.56; 6106223.92) arba Nr. 221, (LKS 94) koordinatė (420243.47; 6106192.24) arba Nr. 222, (LKS 94) koordinatė (420255.16; 6106199.55) iki projektuojamo pastato suprojektuoti RKKS įvadą, panaudojant vamzdžius HDPE d-50 mm.
3. Patalpose nuo įvado arba komutacinio mazgo, suprojektuoti ir įrengti vamzdyną vidaus telekomunikacijų tinklui d-50 mm, arba vidaus telekomunikacijų tinklą.
4. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai turi būti detalizuoti projektiniuose pasiūlymuose. Statytojas (Užsakovas) iki statybos darbų pradžios turi numatyti veiksmus ir priemones į darbų zoną patenkančių Telia Lietuva, AB (toliau Telia) elektroninių ryšių infrastruktūros elementų apsaugojimui:
    4.1. Ryšių kabelių kanalų šulinius, patenkančius į projektuojamos teritorijos ribas, papildomai sustiprinti, įrengiant papildomus perdengimus ir šulinių liukus su dangčiais MTT tipo. Šulinių liukų aukščius sureguliuoti su atstatomos dangos aukščiu. Esant būtinumui šulinius sužeminti, perstatyti šulinius 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;

4.2. Neapsaugotus ryšių kabelius išsaugoti ir juos atkasus papildomai apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu (jo galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo) bei įgilinti iki normatyvinio gylio jei jis neišlaikomas;

4.3. Kasant tranšėją, ryšių kabelių kanalus ir šulinius 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;

4.4. Į statybos darbų zoną patenkančias elektroninių ryšių (telekomunikacijų) spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt. išsaugoti (apsaugoti);

5. Statybinės atliekos, susidariusios dėl elektroninių ryšių infrastruktūros elementų apsaugojimo / perkėlimo sprendinių įgyvendinimo, utilizuojamos statytojo lėšomis.
6. 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.
7. Nesant galimybės išsaugoti (apsaugoti) elektroninių ryšių infrastruktūros elementų, papildomai būtina išsiimti elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sąlygas;
8. Elektroninių ryšių infrastruktūros projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus, turintis tam darbui reikalingus atestatus.
9. Elektroninių ryšių infrastruktūros prisijungimo sprendinius ir projektą derinti su Projektu_derinimas_Jurbarkas@telia.lt.;
10. Elektroninių ryšių infrastruktūros prisijungimo prie Telia tinklo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą ir tik gavus raštišką žemės darbų vykdymo leidimą.
11. Po elektroninių ryšių infrastruktūros prisijungimo prie Telia tinklo darbų atlikimo užsakovas turi pateikti įrengtos elektroninių ryšių infrastruktūros geodezinę nuotrauką ir įsikirtimo į Telia RKKS vietos fotofiksaciją el. paštu Objektu.pridavimas.Vil@telia.lt. ; Objektu.pridavimas.Kau@telia.lt.
12. Nauja elektroninių ryšių infrastruktūra gali būti perduodama naudojimui / kabelių įvėrimui tik šalims pasirašius tinklo pripažinimo tinkamu naudoti aktą.
13. Po prisijungimo sąlygų reikalavimų įvykdymo ir darbų pridavimo, nuomininkų (kitų operatorių) kabeliai į Telia ryšių kabelių kanalų sistemą gali būti įveriami tik įvykdžius šias sąlygas:

- pateikus RKKS nuomos techninių sąlygų tyrimo užsakymą;
- suderinus su Telia projektą ir turint išduotą leidimą dirbti Telia RKKS;
- sudarius reikiamus RKKS nuomos Sutarties priedus, priedėlius, jų papildymus ir/ar kitus sutarties vykdymo dokumentus.

14. Prisijungimo sąlygų 9-13 punktuose nustatytų reikalavimų nesilaikymas laikomas esminiu prisijungimo sąlygų pažeidimu ir sąlygoja netesybų taikymą.

15. Telia paslaugų teikimas turi būti aptartas atskirai ir paslaugos gali būti suteiktos, sutarus abiem šalims priimtinas sąlygas.

Telia Lietuva, AB vardu prisijungimo /apsaugojimo sąlygas parengė UAB „Lantelis“ inžinierius [redacted], tel. nr. [redacted], [redacted]

Kaunas 2026-01-06

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS IŠKĖLIMO/APSAUGOJIMO SĄLYGOS

Nr. 2-I-0002/26

Užsakovas: Jurbarko rajono savivaldybės administracija
Užsakovo adresas: S. Dariaus ir S. Girėno g. 96, Jurbarkas
Objekto pavadinimas ir vieta: Gydimo paskirties pastatas. Vydūno g. 56, jurbarkas.

TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS IŠKĖLIMUI.

1. Suprojektuoti ir perkelti Telia Lietuva, AB (toliau Telia) ryšių kabelių kanalus su kabeliais juose pagal pridedamą Priedą Nr.1.
2. Suprojektuoti ir perkelti ryšių kabelį ir ryšių dėžutę pastate pagal pridedamą Priedą Nr.1.
3. Projektuojant elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbus pagal galimybes užtikrinti nenutrūkstamą elektroninių ryšių tinklo veikimą.
4. Išmontuoti naikinamą ryšių kabelių kanalų sistemą, utilizuoti šulinius, vamzdžius ir optinius kabelius. Išmontuotus šulinių liukus, varinio tinklo ryšių kabelius, ryšių dėžutes ir spintas pristatyti į Telia adresu Savanorių pr. 363, Kaunas, tel. +37061007903.
5. Kitų žinybų kabelių iškėlimą derinti su jų savininkais (VŠĮ Plačiajuostis internetas).

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. 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. Apsaugoti antžeminę elektroninių ryšių infrastruktūrą (telekomunikacijų spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt.), patenkančią į darbų zoną.
2. Nesant galimybės apsaugoti elektroninių ryšių infrastruktūros, būtina papildyti elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sąlygas.

BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 2 punktu elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbus Užsakovas turi atlikti savo lėšomis.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus, turintis tam darbui reikalingus atestatus.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis, iškeliamai elektroninių ryšių infrastruktūrai yra nustatytos elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zona, kuri yra įregistruota viešajame registre. Su sklypų savininkais, į kurių sklypus yra perkeliama elektroninių ryšių infrastruktūra, suderinti dėl elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos užregistravimo viešajame registre.
4. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos ir Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymais, siekiant garantuoti nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių įmonių įrenginių ir turto apsaugą bei ypatingos svarbos infrastruktūros objektų veikimo patikimumą, šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar įsijungimo į movas veikiančiame tinkle darbus gali atlikti Telia arba Telia šviesolaidinio tinklo priežiūrą vykdantis rangovas.
5. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sprendinius ir projektą derinti su Telia el. paštu Projektu_derinimas_Jurbarkas@telia.lt Projekto derinimo metu su Užsakovu bus pasirašoma elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sutartis.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, o kabelių perjungimas pagal suderintą projektą ir tik gavus leidimą kabelių perjungimo darbams:
    6.1. Dėl tinklo plėtros gali būti pasikeitęs kabelių kiekis, todėl Užsakovas ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki infrastruktūros iškėlimo darbų pradžios su Telia turi sutikslinti kabelių kiekius ir leidimo gavimui pateikti perjungimo grafiką Telia Tinklo infrastruktūros priežiūros ir plėtros padalinys vyresn. inžinierius Vytautas Stravinskas, tel. +37037402168.
    6.2. Dėl šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar įsijungimo į movas veikiančiame tinkle darbų atlikimo ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki darbų pradžios kreiptis į Telia šviesolaidinio tinklo priežiūrą vykdantį rangovą UAB Lantelis, perjungimai@lantelis.lt; Romas Kasparavičius tel. +370 (698) 16614.
    6.3. Po kabelių perjungimo darbų užbaigimo atlikti šviesolaidinių kabelių matavimą.
    6.4. Šviesolaidinių kabelių movų 1 (vienos) skaidulos suvirinimo ir šviesolaidinių kabelių matavimo, nepriklausomai nuo skaidulų kiekio, darbų įkainiai skelbiami www.telia.lt/trasu-rodymas
7. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme. 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.
8. Telia atstovo iškvietimą infrastruktūros vietos nužymėjimui - trasos parodymui registruoti prieš 3 darbo dienas www.telia.lt/trasu-rodymas (paslauga yra mokama).
9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros perkėlimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
10. Iškeliama elektroninių ryšių infrastruktūra yra ir po iškėlimo lieka Telia nuosavybe. Iškėlimo darbai nuosavybės teisės nekeičia.
11. Telia pasilieka teisę esant būtinumui keisti iškėlimo sąlygas.
12. Užsakovas ne vėliau kaip per 30 dienų po elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbų atlikimo turi pateikti perkeltos elektroninių ryšių infrastruktūros geodezinę nuotrauką ir pagal faktą patikslintą projektą el. paštu objektu.pridavimas.kau@telia.lt

13. Perkelta elektroninių ryšių infrastruktūra gali būti perduodama naudojimui tik šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.

PRIEDAI.

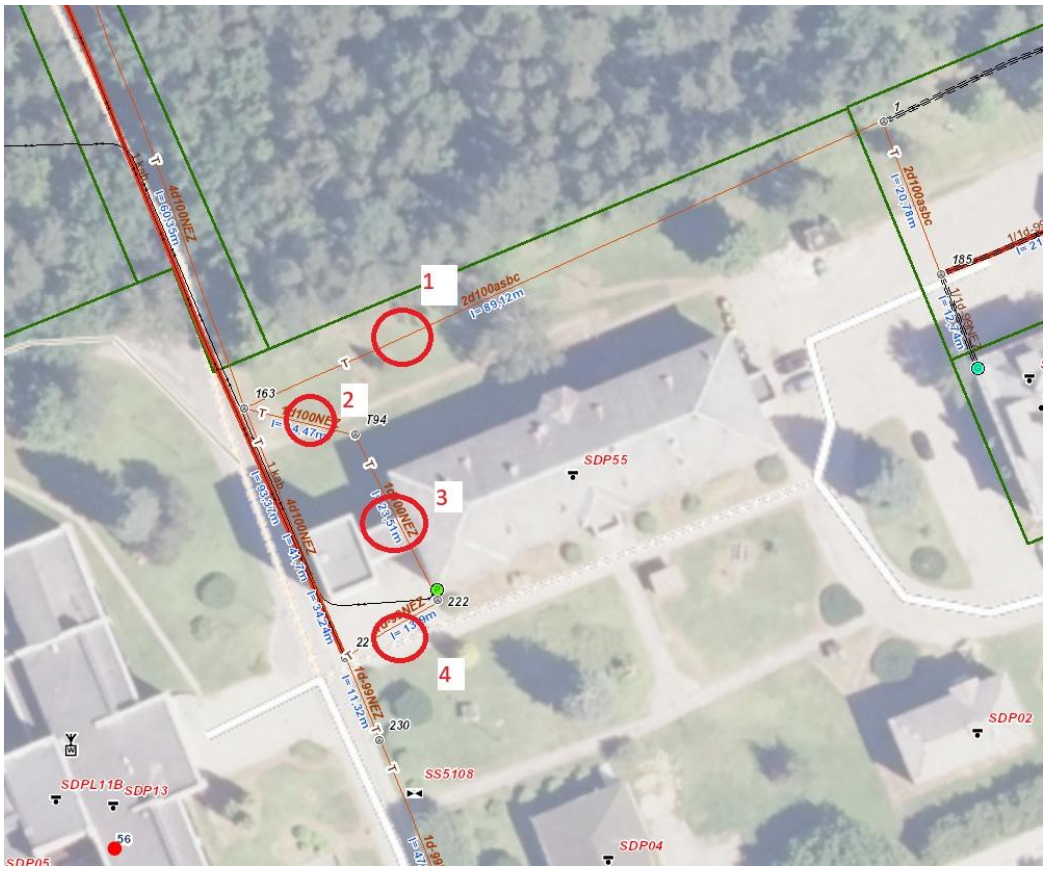
1. Priedas Nr. 1
2. Iškėlimo sąlygų sutartis

Tinklo resursų 2 komandos vadovas [redacted]

Originalas paštu siunčiamas nebus

[redacted], tel. [redacted], el. p. [redacted]

PRIEDAS Nr. 1



1. Perkelti ryšių ryšių kanalus 2d100asbc nuo TŠ163 iki TŠ 1 su kabeliais juose:

    1. Optinis kabelis FYO2RMU mini MT (1 vnt) , v15/4/3/22.
    2. Varinis kabelis PRPPM 1x2x0.9 (1 vnt).
    3. Varinis kabelis TPP 30x2 x0.4 (1 vnt).

2. Perkelti ryšių ryšių kanalus 2d100asbc TŠ163 iki TŠ T94 su kabeliais juose:

    1. Optinis VŠĮ Plačiajuostis internetas kabelis (1 vnt).
    2. Varinis kabelis TPP 100x2x0.5 (3 vnt).
    3. Varinis kabelis TPP 10x2 x0.5 (2 vnt).
    4. Varinis kabelis TPP 20x2 x0.5 (3 vnt).
    5. Varinis kabelis KSPP 1x4x0.9 (1 vnt).

3. Perkelti ryšių ryšių kanalus 4d100asbc TŠ T94 iki TŠ 222 su kabeliais juose:

    1. Optinis VŠĮ Plačiajuostis internetas kabelis (1 vnt).
    2. Varinis kabelis TPP 100x2x0.5 (3 vnt).
    3. Varinis kabelis TPP 10x2 x0.5 (2 vnt).
    4. Varinis kabelis TPP 20x2 x0.5 (3 vnt).
    5. Varinis kabelis KSPP 1x4x0.9 (1 vnt).

4. Perkelti ryšių ryšių kanalus 4d100asbc TŠ 222 iki TŠ T221 su kabeliais juose:

    1. Optinis VŠĮ Plačiajuostis internetas kabelis (1 vnt).
    2. Varinis kabelis TPP 100x2x0.5 (3 vnt).
    3. Varinis kabelis TPP 10x2 x0.5 (2 vnt).
    4. Varinis kabelis TPP 20x2 x0.5 (3 vnt).
    5. Varinis kabelis KSPP 1x4x0.9 (1 vnt).
    6. Varinis kabelis TPP 50x2 x0.5 (1 vnt).

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. [redacted]

[redacted]

A.k.

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai.
Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.

LIETUVOS RESPUBLIKA SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS VALSTYBĖS ĮMONĖ

Direktorius [redacted]

Išduotas 2020 m. sausio 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2020 m. sausio 13 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

24908

2019 UAB „LODVILA" 01329-A1

Techninės specifikacijos

1. Įvadas

Statybos (montavimo) darbai turi būti vykdomi vadovaujantis Techninių specifikacijų bendrųjų reikalavimų dalyje pateiktais normatyviniais ir kitais teisės aktais (taikoma aktuali, galiojanti suvestinė redakcija), įskaitant, bet neapsiribojant: Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatais, Minimaliais saugos ir sveikatos reikalavimais statybos darbams bei kitais galiojančiais teisės aktais.Objekte numatomi tokie darbai - tranšėjos kasimas ir užkasimas, apsauginių vamzdžių klojimas, kabelio trasos žymėjimas įskaitant visus susijusius darbus bei montavimo medžiagas, reikalingas visiems darbams užbaigti ir užtikrinti normalų ir saugų darbą.

Vykdant statybos (montavimo) darbus privaloma laikytis Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimų, užtikrinant gaisrinės saugos priemonių įgyvendinimą statybos metu, gaisro prevenciją, darbuotojų ir statinio saugumą bei laikantis visų galiojančių gaisrinės saugos normatyvinių dokumentų reikalavimų.

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

Vykdant telekomunikacijų kabelio klojimo darbus vadovautis „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ reikalavimais. Klojant kabelius būtina vykdyti normatyvinių statybos techninių dokumentų ir gaminių gamintojų instrukcijų reikalavimus.

2. Medžiagos

2.1. Ryšių kanalizacijos vamzdžiai

Tiesūs vamzdžiai, kurių skersmuo nuo 32 mm iki 110 mm gaminami iš didelio tankio polietileno (HDPE) arba PVC. Vamzdžiai turi būti lygūs, tiesūs ir be paviršiaus defektų.

PVC vamzdžiai, kurių skersmuo nuo 32 mm iki 110 mm, viename gale privalo turėti kūgio pavidalo išplatėjimą vamzdžių sujungimui. Išplatėjimas turi būti simetriškas vamzdžių ašių atžvilgiu.

PE vamzdžiai gali būti ir su išplatėjusiu galu, ir be jo.

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

Tvirtumo klasę A turi atitikti 100 mm skersmens PVC vamzdžiai, kurių sienelių storis 4,8 mm.

Tvirtumo klasę B turi atitikti 100 mm skersmens PVC vamzdžiai, kurių sienelių storis 3,0 mm bei 110 mm skersmens PE vamzdžiai.

60 mm skersmens PE vamzdžių tvirtumo klasė turi būti ne mažesnė kaip C

HDPE vamzdžiai neturi degti aktyvia liepsna. Jiems degant neturi išsiskirti žmogaus sveikatai pavojingi produktai, o lydymosi indeksas neturi viršyti 1,0 g / 10 min.

Vamzdynų įrengimo/tiesimo temperatūros diapazonas : –10o C – +45o C.

Vamzdžių laikymo temperatūros diapazonas: –40 □C – +45 □C.

Šviesolaidinio kabelio įrengimui naudojamas apsauginis vamzdelis, kurio skersmuo 32mm.

Vamzdelis turi būti tinkamas šviesolaidinio kabelio paklojimui įpūtimo būdu. Vamzdelio vidinis paviršius turi būti lygus (be reljefo). Vamzdelio konstrukcijoje negali būti metalo elementų.

Vamzdelis turi atlaikyti ne mažesnę kaip 1250 N / 20 cm mechaninę apkrovą pagal EN 50086-2-4 arba lygiavertį standartą. Vamzdelio vidinis slėgis – ne mažesnis kaip PN 10 (10 bar) pagal EN 921 arba lygiavertį standartą. Vamzdelio smūginis atsparumas turi būti ne mažesnis nei nustatytas pagal EN 744 arba lygiaverčio standarto normas. Vamzdelio sujungimui naudojamos hermetiškos sujungimo movos, su tokiomis pat, kaip vamzdžio mechaninėmis savybėmis.

2.2. Ryšių kanalizacijos šulinių žymėjimo ženklai (reperiai)

Ryšių kanalizacijos šulinių žymėjimo ženklai (reperiai) Žymėjimo ženklai gaminami iš sintetinės medžiagos, plokštelių formos, 120 mm x 120 mm dydžio, suapvalintais kampais. Ryšių kanalizacijos šulinių žymėjimo ženklai turi būti mėlyni su baltais užrašais. Plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti. Ženkle pavaizduota: kairiajame viršutiniame kampe – šulinio ženklas (piktograma), viduryje – krypties rodyklė, po kuria nurodomas nuotolis centimetrais nuo ženklo iki šulinio. Dešinėje ar kairėje rodyklių pusėse nurodomi ryšių kanalizacijos šulinio nuotoliai nuo ženklui statmenos linijos, išvestos per viduriniąją rodyklę.

2.3. Ryšių kanalizacijos šuliniai

Kabeliniai ryšių kanalizacijos šuliniai, skirti ryšių kabelių pratraukimui ir eksploatavimui. Šuliniai skirstomi:

- pagal konstrukciją ir dydį – tipinius ir netipinius;
- pagal medžiagas į gelžbetoniniu ir šulinius, pagamintus iš betoninių blokelių.
- pagal gamybos būdą – monolitinius ir surenkamuosius;
- pagal apkrovą – važiuojamosios gatvės dalies (vertikalioji apkrova, sukeliama transporto priemonių, kurių masė iki 80 t) ir pėsčiųjų gatvės dalies (vertikalioji apkrova, sukeliama transporto priemonių, kurių masė iki 30 t).

Tiesiant ryšių kabelių kanalus, dažniausiai įrengiami surenkamieji ar monolitiniai daugiasieniai gelžbetoniniai šuliniai, kurių matmenys pateikiami žemiau.

Tipas	Vidinis ilgis, mm	Vidinis plotis, mm	Vidinis aukštis, mm
RKŠ-1	820	690	790

Tipiniai požeminiai šuliniai iš betoninių blokelių įrengiami ten, kur dėl vienų ar kitų priežasčių negalima įrengti gelžbetoninių, pvz. įrengiant kampinius ar įvadinius šulinius arba perstatant senus, visiškai užpildytus kabeliais šulinius. *Turi* būti naudojami tik sertifikuoti gelžbetoniniai blokai.

Šulinių sienos turi būti hidroizoliuojamos. Vamzdžių įvadai į šulinius užhermetinami.

2.4. Šulinių liukai

Liuko detalės turi būti gaminamos:

– korpusas ir viršutinis dangtis – iš ketaus, kurio rūšis ne žemesnė nei PK-10, atitinkančio GOST 1412-*79 reikalavimus;*

– vidinis dangtis ir kitos detalės gaminamos iš lakštinio 5 mm storio trečios rūšies plieno, atitinkančio GOST 380– *71 reikalavimus.*

Ketaus detalės negali turėti liejimo defektų.

Tarpas tarp viršutinio dangčio ir liuko korpuso neturi būti didesnis negu 3 mm.

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

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

Vidinis dangtis ir kaištis turi būti nudažyti bituminiu laku ar kita medžiaga, apsaugančia metalą nuo korozijos. Turi būti numatyta galimybė patikrinti dujų kiekį šulinyje nenuimant dangčio.

Vidutinis liuko naudojimo laikas – ne mažiau 20 metų.

Vertikaliosios apkrovos šulinių liukams neturi viršyti:

- *sunkaus tipo liukams–100 kN;*
- *lengvo tipo liukams – 29 kN.*

Važiuojamoje gatvių dalyje naudotini plaukiojančio tipo DN700 liukai, skirti ne mažesnei, negu 40kN apkrovai. Liukas sudarytas iš dangčio ir korpuso. Tokie liukai skiriasi nuo įprastinių tuo, kad liukų korpusas remiasi ne į šulinio perdangą, o į gatvės dangos paviršių.

1.2.5 Gelžbetonis reguliavimo žiedas

Gelžbetoninis reguliavimo žiedas Skirtas dangčio aukščiui reguliuoti. Naudotinas jei projektuojamas žemės paviršius gaunasi aukščiau už liuko viršų po šulinio sumontavimo. • pagamintas iš gelžbetonio; • išorinis diametras – *820 m*m; • vidinis *diametras* – 640 mm; • aukštis – *80 mm.*

3. Darbų atlikimas

Darbų metodai.

3.1. Tranšėjų kasimas

Tranšėjų kasimo darbai turi būti vykdomi laikantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 1.2 p. ir V skyriaus „Žemės darbai“ reikalavimų bei Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių 292–300 p. reikalavimų, užtikrinant esamų inžinerinių tinklų apsaugą ir darbų saugą.Prieš pradedant žemės darbus, griovys ir trasa turi būti tiksliai pažymėti pagal statinio projektą. Žymint trasą, turi būti pažymėta:

- ašinė tranšėjos linija;
- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai ir kiti požeminiai inžineriniai tinklai.

Trasa žymima gairėmis. Susikirtimo su kitais požeminiais statiniais vietos žymimos kuoleliais su atitinkamais užrašais: „Kabelis“, „Vandentiekis“ ir kt.

Kasant duobes ar tranšėjas gyvenamosiose vietovėse, aplink darbų vietą turi būti padaryti aptvarai su įspėjamaisiais užrašais. Jeigu dirbama kelyje ar prie kelio, darbo vietos turi būti pažymėtos reikiamais kelio ženklais, aptveriamaisiais ir nukreipiamaisiais įtaisais, o tamsiu paros metu arba esant blogam matomumui – ir signalinėmis šviesomis.

Kelyje ne transporto priemonėse ar mechanizmuose esantys darbininkai privalo vilkėti ryškiaspalves įspėjamąsias *liemenes.*

Prieš pradedant darbus, trasoje esantys medžiai ir šulinių landos turi būti apsaugoti, kad nebūtų užpilti žeme ar pažeisti transporto priemonių. Prie priešgaisrinės saugos šulinių turi būti paliekamas laisvas privažiavimas.

Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai. Tilteliai gatvėse turi būti apskaičiuoti ne mažesniam kaip 10 tonų svoriui, o įvažiavimuose į kiemus – ne mažesniam kaip 7 tonų svoriui. Tiltelis turi būti tokio ilgio, kad jis atsiremtų ant natūralaus grunto už šlaito. Po transporto tilteliais griovių šlaitai turi būti sutvi*rtinti lentomis ir spyriais.*

Tranšėjų kasimas vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose – vienakaušiais ar daugiakaušiais ekskavatoriais. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,6 m atstumu nuo tranšėjos

briaunos. Iškasta tranšėja apvalom*a* nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas 10 cm storio dugno pagrindas iš purios žemės. Iškastos tranšėjos ir duobės turi būti aptveriamos.

Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

- smėlio, žvyro ir supiltame grunte iki 1,0 m gylio;
- priesmėliuose iki 1,25 m gylio;
- *priemoliuose ir moliuose iki 1,5 m;*
- gilesnių tranšėjų ir duobių sienelės turi būti sutvirtinamos arba daromi nuolydžiai.

Tranšėjos gylis įvade į šulinius.

Vamzdžių rūšis	**Klojimo vieta**	**Gylis (m), esant kanalų**					
		*1**	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
100PVC,110PE,	Pėsčiųjų	*0,82*	*0,96*	*1,1*	*1,24*	*1,38*	*1,52*
100PVC, 110PE,	Važiuojamoji	*0,92*	*1,06*	*1,2*	*1,34*	*1,48*	*1,62*
50 PVC,	Pėsčiųjų	*0,76*	*0,84*	*0,91*	*1*	*1,08*	*1,16*
50PVC,	Važiuojamoji	*0,86*	*0,94*	*1,02*	*1,1*	*1,18*	*1,26*

– * Išskyrus RKŠ-*0*

3.2. Tranšėjų užpylimas

Prieš užpilant kabelius ar vamzdžius turi būti surašytas paslėptų darbų aktas ir atlikta geodezinė nuotrauka.

Išlyginamasis sluoksnis yra ant grunto ar pasirinktos pagrindu konstrukcijos formuojamas statybos produktų sluoksnis, ant kurio bus klojami ryšių kabeliai arba vamzdžiai. Išlyginamojo sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 0,1 *m.* Tranšėjose, kuriose bus klojami ryšių kabeliai, išlyginamajam sluoksniui naudojamas smėlis, žvyras arba skalda. Maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinių dalelių dydis neturi viršyti 10 procentų vamzdžio skersmens, bet negali būti didesnis kaip 20 mm. Tranšėjose, kuriose bus klojami ryšių kabeliai, naudojamas 0,1 m smėlio arba sijotos žemės sluoksnis. Jeigu gruntas atitinka šiuos reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

Pirminio užpylimo sluoksnis yra statybos produktų sluoksnis, pilamas virš išlyginamojo sluoksnio aplink vamzdį ar ryšių kabelį siekiant juos apsaugoti. Pirminio užpylimo sluoksnio virš vamzdžio storis turi būti ne didesnis kaip 0,3 m ir ne mažesnis kaip 0,15 m. Pirminio užpylimo sluoksnio virš ryšių kabelio storis turi būti ne didesnis kaip 0,3 m ir ne mažesnis **k**aip 0,1 m.

Apgyvendintoje vietovėje pagal konkrečias sąlygas galutinio užpylimo sluoksniui turi būti naudojami lengvai tankinami statybos produktai. Neapgyvendintoje vietovėje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą.

Galutinio užpylimo statybos produktams turi būti taikomos tokio grūdėtumo normos: 1 m storio sluoksnyje (matuojant nuo vamzdžio ar ryšių kabelio viršaus) negali būti didesnių kaip 0,3 m skersmens

akmenų ar skaldos atplaišų. Galutinio užpylimo sluoksnio statybos produktai turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tarpų, kurie padidina netolygaus įšalo galimybę. Gruntas sutankinamas 0,**2** – 0,3 m sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis.

3.3. Vamzdžių klojimas tranšejoje

Tranšėjos pagrindas prieš paklojant vamzdį daromas kiek įmanoma lygesnis, kad vertikalus vamzdžio vingiavimas nepadidintų kabelio tempimo trinties. Tranšėjos dugnas išlyginamas ir susmulkinamas taip, kad 15 cm gylyje nebūtų akmenų. Dugnas sustandinamas suplūkiant mechaniškai arba rankiniu būdu. Jei gruntas uolingas, tranšėjos dugną reikia padengti 10 cm smėlio sluoksniu.

Vamzdis klojamas ant tranšėjos dugno ir užpilamas smėlio sluoksniu. Tiesiant vienoje tranšejoje du ir daugiau vamzdžių tarp jų turi būti paliekamas 50 mm tarpas. Apsauginiame sluoksnyje galima panaudoti iš griovio iškastą gruntą, jeigu iš jo pašalinti didesni negu 20 mm dydžio akmenys. Vamzdį apgaubianti apsauginė danga standinama plūkiant gruntą po kiekvieno vamzdžių sluoksnio. Galutiniam užpylimui dažniausiai naudojamas iš tranšėjos iškastas gruntas. Jame neturi būti juodžemio, durpių, purvo, kelmų, šaknų, įšalusio grunto ir pan. Suplūkimas priklauso nuo situacijos. Jeigu plūkiama važiuojamoje kelio dalyje, tai šis sluoksnis turi atitikti kelio dangos struktūrą. Jeigu galutinis sluoksnis neplūkiamas, tai užpilama aukštesniu sluoksniu, įvertinant grunto nusėdimą.

3.4. Šulinių įrengimas

Šulinių įrengimui iškasamos duobės, kurių matmenys pateikti lentelėje:

Šulinio tipas	**Ilgis**	**Plotiss**	**Gylis(m)**	
	(m)	**(m)**	**Pėsčiųjų dalyje**	**Važiuojamojoje dalyje**
Pereinami surenkami gelžbetoniai šuliniai:				
RKŠ-0	0,62	0,62	0,62	-
RKŠ-1	1,2/1,4*	1,2/1,4*	0,8	-
RKŠ-2	2,0	1,7	1,8	1,9
RKŠ-3	2,6/2,8*	1,8/2,0*	2,05	2,1
RKŠ-4	3,0/3,2*	1,9/2,1*	2,25	2,3
RKŠ-5	3,6/3,8*	2,2/2,4*	2,25	2,35
Pereinami monolitiniai šuliniai:				
RKŠ-2	2,6/2,8*	2,3/2,5*	1,8	1,9
RKŠ-3**	3,2/3,4*	2,4/2,6*	2,05	2,1
RKŠ-4	3,6/3,8*	2,5/2,7*	2,25	2,3

RKŠ-5	4,2/4,4*	2,8/3,0*	2,25	2,35
Pereinamieji šuliniai iš betoninių				
RKŠ-1	1,3/1,5*	1,3/1,5*	0,8	-
RKŠ-2 pėsčiųjų dalyje	2,3/2,5*	1,8/2,0*	1,85	-
RKŠ-2 važiuojamojoje dalyje	2,3/2,5*	2,0/2,2*	-	1,9
RKŠ-3 pėsčiųjų dalyje	2,9/3,1*	1,9/2,1*	2,05	-
RKŠ-3 važiuojamojoje dalyje	2,9/3,1*	2,1/2,3*	-	2,15
RKŠ-4	3,3/3,5*	2,2/2,4*	2,25	2,35
RKŠ-5	3,9/4,1*	2,5/2,7*	2,25	2,35

* skaitiklyje – duobės matmenys, kai duobės šlaitai nesutvirtinami; vardiklyje – kai duobės šlaitai sutvirtinami.
** RKŠ – ryšių kabelių šulinys.

Esant biriam gruntui, duobės kraštus būtina sutvirtinti. Šulinių dugne turi būti įrengto duobės gruntiniam ir lietaus vandeniui surinkti.

Vamzdžių įvadai į šulinį turi būti hermetiški.

Šulinio liukas prie perdangos tvirtinamas specialiais varžtais.

Normalus šulinio viršaus gylis nuo žemės paviriaus - *0,3* -0,4 m. Liuko aukštis reguliuojamas gelžbetoniniais reguliavimo žiedais.

Siekiant apsaugoti ryšių kabelių kanalų sistemą nuo pašalinių asmenų, gali būti naudojami šulinių liukai su užraktais.

Šulinio vieta pažymima ryšių kanalizacijos žymėjimo ženklais. Ženklai tvirtinami prie pastatų sienų, metalinių ir gelžbetoninių stulpelių ar tvorų. Jų tvirtinimo aukštis nuo 1,5 iki 2,0 m.

Kai nėra pastatų, ženklai tvirtinami prie metalinių air gelžbetoninių stulpelių. Šiuo atveju ženklai tvirtinami: mieste -0,75 m aukštyje, už miesto ribų - 1,5 m aukštyje.

Ženklo pritvirtinimo aukštis – tai atstumas nuo žemės paviršiaus iki ženklo apatinės briaunos.

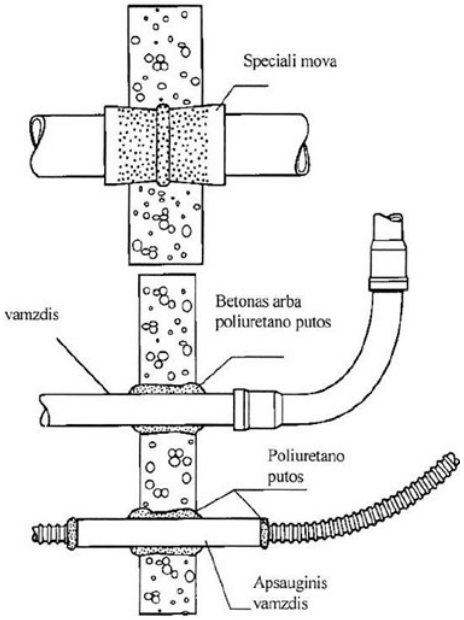
3.5. Vamzdžių praėjimas pro betonines konstrukcijas (šulinius)

Kai vamzdžiai kerta betonines konstrukcijas (šulinių sienos, namų pamatai ir panašiai) naudojamos specialios movos (1pav.). Šios movos tuo pačiu apsaugos vamzdį nuo tangentinių jėgų, kurios atsiranda sėdant gruntui. Movos viduje yra guminis tarpiklis, o išorinė padengta smėliu, kad geriau sukibtu su skiediniu.

Mova pastatoma į vietą ir apibetonuojama. Tepalu patepama vamzdžio galo nuožula(nuolydis), ir vamzdis įkišamas į movą. Patartina vamzdį įkišti į movą dar prieš movos apibetonavimą; taip užtikrinamas movos ovališkumas.

Vietoje movos galima naudoti didesnio skersmens trumpą vamzdį, o rtmes užpildyti poliuretano putomis.

Jei nereikajama hermetiškumo vandeniui, vamzdis apibetonuojamas tiesiog sienoje, be movos. Šiuo atveju taip pat *galima panaudoti poliuretano putas.*



1pav. Vamzdžio praėjimas pro betonines konstrukcijas.

3.6. Vamzdžių klojimas prakalimo būdu

HDPE apsauginio vamzdžio paklojimas horizontalaus prakalimo atliekamas sekančiai:

- įrenginio paruošimas darbui;
- darbo (paleidimo) duobės kasimas;
- priėmimo duobės kasimas;
- prakalimo antgalio krypties nustatymas;
- antgalio įkalimas į gruntą;
- vamzdžio tvirtinimas prie antgalio;
- prakalimas;
- įrenginio paruošimas transportavimui (išvežimui).

Šis metodas reikalauja duobių tiesiamo vamzdžio galuose. Darbo duobė turi būti pakankamų matmenų prakalimo antgalio patalpinimui ir nutaikymui. Priėmimo duobė gali būti mažesnė - tik angalio išėmimui. Jeigu leidžia matmenys vietoje duobių galima naudoti esamus ryšių šulinius.

Vamzdžio tiesimo trasoje neturi būti kliūčių, galinčių pakeisti antgalio judėjimo kryptį (akmenų, betono luitų, stambių šaknų, ertmių ir pan.).

Sąnaudų žiniaraštis

Eil. Nr	**Darbų ir medžiagų aprašymas**	**Žymuo (tipas, markė arba techn. Spec. žymuo)**	**Mat. Vnt.**	**Kiekis**
Lauko elektroniniai ryšiai (Medžiagos)				
1.	HDPE d50 vamzdis	2.1	m	11
2.	HDPE d100 vamzdis	2.1	m	198
2.	RKŠ-1 tipo šulinys	2.3	Kompl.	2
	RKŠ-2 tipo šulinys	2.3	Kompl.	1
4.	Šulinių žymėjimas ženklas (Reperis)	2.2	Vnt.	5
5.	G/b reguliavimo žiedai	2.5	Vnt.	3
6.	Įspėjamoji juosta	-	m	72
7.	Optinis kabelis FYO2RMU mini MT		m	100
8.	Optinis VŠĮ plačiajuostis internetinis kabelis		m	100
9.	Optinio kabelio remontinė mova		vnt	4
10.	Cu PRPPM 1x2x0.9		m	100
11.	Cu TPP 100x2x0.5		m	300
12.	Cu TPP 50x2x0.5		m	100
13.	Cu TPP 30x2x0.4		m	100
14.	Cu TPP 20x2x0.5		m	300
15.	Cu TPP 10x2x0.5		m	200
16.	KSPP 1x4x0.9		m	100
17.	Kabelio remontinė mova		vnt	24
Lauko elektroniniai ryšiai (Darbai)				

18.	Grunto 1-2 kategorijos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu, kai tranšėjos plotis iki 0,4 m	3.1, 3.2	m	20
19.	Grunto 1-2 kategorijos kasimas ir užkasimas mechanizuotu būdu, kai tranšėjos plotis iki 0,4 m	3.1, 3.2	m	45
20.	P/e vamzdžių klojimas į paruoštą tranšėją su smėlio paklotu	3.3	m	9
21.	G/b šulinių įrengimas, kasant gruntą rankiniu būdu. Didelės g/b dėžės RKŠ-1	3.4	Vnt.	3
21.1	Grunto iškasimas rankomis		m^3	3
21.2	Pagrindo užpilimas smėliu		m^3	1
21.3	Grunto užpilimas tankinant		m^3	2
21.4	Šulinio angu užtaisymas		Vnt.	7
21.5	Betono mišinys (Vienas maišas 25kg)		Vnt.	3
21.6	Grunto išvežimas		m^3	1
22.	Reperio įrengimas	-	Vnt.	5
23.	Smėlio pakloto vamzdžiams įrengimas	-	m	72
24.	Įspėjamosios juostos klojimas	-	m	72
25.	Kabelio ištraukimas iš sumontų vamzdžių		m	1400
26.	Kabelio paklojimas naujai sumontuotuose vamzdžiuose		m	1400
27.	Kabelio remontinių movų įrengimas		vnt	24
28.	Optinio kabelio suvirinimas įrengiant remontinę movą		vnt	4

29.	Vejos atnaujinimas. Žalia veja	-	m²	4
30.	Angų vamzdžiams išgręžimas/užsandarinimas šulinuose d=50mm	4.3.5	Vnt.	28
31.	Kontrolinė geodezinė nuotrauka	-	Vnt.	1

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 apibudintos projekto dokumentuose ar ne

SITUACIJOS SCHEMA



1. Perkelti ryšių ryšių kanalus 2d100asbc nuo TŠ163 iki TŠ 1 su kabeliais juose:
   1.1. Optinis kabelis FYO2RMU mini MT (1 vnt) , v15/4/3/22.
   1.2. Varinis kabelis PRPPM 1x2x0.9 (1 vnt).
   1.3. Varinis kabelis TPP 30x2 x0.4 (1 vnt).
2. Perkelti ryšių ryšių kanalus 2d100asbc TŠ163 iki TŠ T94 su kabeliais juose:
   2.1. Optinis VŠĮ Plačiajuostis internetas kabelis (1 vnt).
   2.2. Varinis kabelis TPP 100x2x0.5 (3 vnt).
   2.3. Varinis kabelis TPP 10x2 x0.5 (2 vnt).
   2.4. Varinis kabelis TPP 20x2 x0.5 (3 vnt).
   2.5. Varinis kabelis KSPP 1x4x0.9 (1 vnt).
3. Perkelti ryšių ryšių kanalus 4d100asbc TŠ T94 iki TŠ 222 su kabeliais juose:
   3.1. Optinis VŠĮ Plačiajuostis internetas kabelis (1 vnt).
   3.2. Varinis kabelis TPP 100x2x0.5 (3 vnt).
   3.3. Varinis kabelis TPP 10x2 x0.5 (2 vnt).
   3.4. Varinis kabelis TPP 20x2 x0.5 (3 vnt).
   3.5. Varinis kabelis KSPP 1x4x0.9 (1 vnt).
4. Perkelti ryšių ryšių kanalus 4d100asbc TŠ 222 iki TŠ T221 su kabeliais juose:
   4.1. Optinis VŠĮ Plačiajuostis internetas kabelis (1 vnt).
   4.2. Varinis kabelis TPP 100x2x0.5 (3 vnt).
   4.3. Varinis kabelis TPP 10x2 x0.5 (2 vnt).
   4.4. Varinis kabelis TPP 20x2 x0.5 (3 vnt).
   4.5. Varinis kabelis KSPP 1x4x0.9 (1 vnt).
   4.6. Varinis kabelis TPP 50x2 x0.5 (1 vnt).

Proj. RKŠ-1 tipo šulinys iš blokelių, su sunkaus tipo liuku

Esami ryšių kanalai

DĖMESIO! Šalia esantis elektros kabelis. Žemės darbus vykdyti rankiniu būdu.

2 HDPE d100 L~19m

Proj. RKŠ-2 tipo šulinys iš blokelių, su sunkaus tipo liuku. Šulinys statomas ant esamos ryšių trasos. Pažeidus esamus kanalus apsaugoti surenkamais d110 remontiniais vamzdžiais

Esami ryšių kanalai

Esamas telekomunikacijų šulinys nr.163

0+1, HDPE d50 L~11m

Įvadas į pastatą. (Žiūrėti projekto dalies elektroninių ryšių dalį)

Visi esami ir naujai projektuojami ryšių kanalai, esantys arti projektuojamo priestato, statybos metu turi būti apsaugoti ir nepažeisti. Pažeidus esamus kanalus apsaugoti surenkamais d110 remontiniais vamzdžiais

4 HDPE d100 L~38m

Šiame šulinyje kerpami kabeliai. Projektuojamos kabelių movos, movų kiekio poreikį vertinti kerpant kabelius.

Esamas telekomunikacijų šulinys nr. 221

Esami ryšių kanalai

DĖMESIO! Šalia esantis elektros kabelis. Žemės darbus vykdyti rankiniu būdu.

2 HDPE d100 L~4m

Ryšių kanalai tarp TŠ 163 ir TŠ 1 atjungiami nuo TŠ 163 ir perkeliami į naujai projektuojamą šulinį. Kabeliai ištraukiami ir įveriami į naujai projektuojamą ryšių kanalą, numatytą šiaurinėje priestato dalyje. Visiems kabeliams montuoti kabelių movas. Optiniams kabeliams movų montavimo vietose numatyti po 15m kabelio atsargos.

Esami ryšių kanalai į TŠ 1

Proj. RKŠ-1 tipo šulinys iš blokelių, su sunkaus tipo liuku

Esamas telekomunikacijų šulinys Nr. T94 – iškeliamas (naikinamas).

Esami ryšių kanalai su kabeliais, po projektuojamu nauju priestatu, perkeliami, kaip nurodyta pastabose

Esamas telekomunikacijų šulinys Nr. 222 – iškeliamas (naikinamas).

Esami ryšių kanalai, esantys po projektuojamu priestatu ir jungiantys telekomunikacijų šulinius 163, T94, 222 ir 221, perkeliami į TŠ 221. Kabeliai ištraukimi, jungiami kabelių movomis ir įveriami į RKKS esamais ir naujais ryšių kanalais su naujai projektuojamu RKŠ-2 tipo šuliniu, numatytu ŠV projektuojamo priestato kampe. Optiniams kabeliams movų montavimo vietose numatyti po 15m kabelio atsargos.

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- *projektuojamo priestato kontūrai*
- *esamo pastato kontūrai*
- *sklypo riba*
- *projektuojamas ryšių kanalas HDPE d50; d100*
- *esmas ryšių kanalas*
- *naikinamas (iškeliamas) ryšių kanalas*
- *ryšių linijos apsaugos zona*
- *projektuojamas RKŠ-1 tipo šulinys*
- *esamas ryšių šulinys*
- *naikinamas (iškeliamas) ryšių šulinys*
- *esamas elektros tinklas*
- *projektuojamas lietaus nuotekų tinklas*
- *projektuojamas buitinių nuotekų tinklas*

PASTABOS:

1. Ryšių dalis parengta pagal Telia Lietuva, AB elektroninių ryšių infrastruktūros prisijungimo/apsaugojimo sąlygas Nr. P-0825/25 ir Nr. 2-I-0002/26
2. Nuo esamo ryšių šulinio Nr. 163 projektuojamas naujas HDPE d50mm vamzdis iki projektuojamo pastato.
3. Ryšių kanalai tarp TŠ 163 ir TŠ 1 atjungiami nuo TŠ 163 ir perkeliami į naujai projektuojamą šulinį. Kabeliai ištraukiami ir įveriami į naujai projektuojamą ryšių kanalą, numatytą šiaurinėje priestato dalyje. Visiems kabeliams montuoti kabelių movas. Optiniams kabeliams movų montavimo vietose numatyti po 15m kabelio atsargos.
4. Esami ryšių kanalai, esantys po projektuojamu priestatu ir jungiantys telekomunikacijų šulinius 163, T94, 222 ir 221, perkeliami į TŠ 221. Kabeliai ištraukimi, jungiami kabelių movomis ir įveriami į RKKS esamais ir naujais ryšių kanalais su naujai projektuojamu RKŠ-2 tipo šuliniu, numatytu ŠV projektuojamo priestato kampe.
5. Įsivertinti kabelių keitimo poreikį, pažeidus kabelį ir nesant galimybei atsatyti, kloti naujus kabelius. Prieš kerpant kabelius įvertinti kabelių ilgius, kad pakaktu naujai paklotoje trasoje kabelio ilgio. Esant nepakankamam ilgiu vertinti kabelio movas iš abiejų galų (2vnt) .
6. Įrengti vamzdžiai privalo būti hermetizuoti iš abiejų pusių. Projektuojamų vamzdžių aukštis įmontuojmas ryšių šuliniuose ne mažesniame kaip 0,7 gylyje. Baigus darbus hermetizuoti šulinio sienelėse angas, bei išvalyti šulinius.
7. Baigus statybos darbus, iškviesti Telia Lietuva, AB atstovą, priduoti vamzdžio įvedimą į šulinį bei gauti pažymą.
8. Bendras projektuojamos ryšio trasos ilgis 72m.
9. Projektuojamas HDPE d50 L~11m, HDPE d100 L~198m. 2vnt. RKŠ-1, 1vnt. RKŠ-2 tipo šuliniai.
10. Atviru būdu vamzdžiai klojami ne mažiau kaip 0,7-0,8 m gylyje.
11. Išardyta danga atsatoma visu pločiu, veja apsėjama žole.
12. Klojant šalia kitų inžinierinių tinklų, kurių lygiagretus atstumas mažesnis nei 0,5m - kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu bei kviesti tinklų atstovą.
13. Topografinio plano Nr. TIIIS1-20241115-076281

0	2026-01	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	[redacted]	PV	[redacted]
[redacted]	PDV	[redacted]	
	Proj.	[redacted]	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Jurbarko raj. savivaldybės administracija		

"IN Ace", UAB(m.k. 300939537, Adresas: Ukmergės g. 126, Vilnius Tel. nr. +370 6360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt

Statinio projekto pavadinimas: Visuomeninių pastatų paskirties grupės, gydymo paskirties pastato, Vydūno g. 56, Jurbarkas, rekonstravimo projektas

Dokumento pavadinimas: Sklypo planas su ryšių kanalų sistemos sprendiniais
M: 1 : 200

Laida: 0

Dokumento žymuo: IN2413-01-TDP-LER.B-01

Lapas: 1 / Lapų: 1