

Statytojas	Ukmergės rajono savivaldybė
Užsakovas	Ukmergės rajono savivaldybės administracija
Projektuotojas	UAB „Projektai ir Co“
Objekto pavadinimas	Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste rekonstravimo projektas
Statinio projekto numeris	10926-01-TDP
Statinio projekto etapas	Techninis darbo projektas
Statinio kategorija	Ypatingieji statiniai
Statinio paskirtis	Pagrindinis statinys: Susisiekimo komunikacijos (Keliai ir gatvės)
Statybos rūšis	Pagrindinis statinys: Statinio rekonstravimas
Statinio projekto dalis	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis
Bylos žymuo	ER
Bylos laida	0
Bylos išleidimo data:	2021-09

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorius			
Projekto vadovas			
Projekto dalies vadovas			

**JURBARKAS****„Projektai ir Co“, UAB****DUOMENYS APIE JURIDINĮ ASMENĮ KAUPIAMI IR SAUGOMI LT JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRE**

UŽTVANKOS G. 17, DAINIŲ K. LT-74202, JURBARKO R., LIETUVA, WWW.PROJEKTAI.CO

TEL. +370 447 70120 / +370 698 51552, **FAKS.** +370 447 70128, PROJEKTAVIMAS@ZILINSKIS.COM**KODAI** 304317225 / LT100010333417

Turinys

4 BENDRIEJI DUOMENYS	2
POVEIKIS APLINKAI	2
REIKALAVIMAI MONTAŽINĖMS MEDŽIAGOMS IR GAMINIAMS	2
5 ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	3
6 REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS	5
6.1 BENDROJI DALIS	5
6.2 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS	5
6.3 GEODEZINIS TRASOS NUŽYMĖJIMAS	5
6.4 TRANŠĖJŲ KASIMAS	5
6.5 TRANŠĖJŲ UŽPYLIMAS	6
6.6 VAMZDŽIŲ KLOJIMAS (MONTAVIMAS) TRANŠĖJOJE	6
6.7 GAISRINĖ SAUGA	7
6.8 IŠBANDYMAS	7
6.9 DARBŲ PATIKRINIMAS	8

0	2021-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste rekonstravimo projektas	
40006			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
9236			01 - Susisiekimo komunikacijos (keliai ir gatvės)	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Techninės specifikacijos	
	INŽ.		LAIDA	0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 10926-01-TDP-ER.TS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	8

STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	10926-01-TDP-ER.PDSŽ	1	0	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	
2.	10926-01-TDP-ER.AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
3.	10926-01-TDP-ER.TS	8	0	Techninės specifikacijos	
4.	10926-01-TDP-ER.SKŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Brėžiniai					
1.	10926-01-TDP-ER.BR-01	7	0	Lauko elektroninių ryšių planas. M1:500	
Priedai					
1.	Telia Lietuva, AB projektavimo sąlygos: 2021-08-04 Nr. 2-I-0625/21				
2.	Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“ projektavimo sąlygos: 2021-09-08 Nr. R-673				

0	2021-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste rekonstravimo projektas						
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS						
01 - Susisiekimo komunikacijos: (keliai ir gatvės)						
DOKUMENTO PAVADINIMAS						
40006	SPV			Projekto dalies sudėties žiniaraštis		
9236	PDV			0		
	INŽ.					
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		10926-01-TDP-ER.PDSŽ		1	1

1 BENDRIEJI TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	Pirmas etapas			
1.	Remontinis kabelių apsaugos vamzdis HDPE Ø110	km	0,025	
	Antras etapas			
2.	Remontinis kabelių apsaugos vamzdis HDPE Ø110	km	0,112	
	Trečias etapas			
3.	Remontinis kabelių apsaugos vamzdis HDPE Ø110	km	0,135	

2 BENDRIEJI DUOMENYS

Šiame projekte numatomas susisiekimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste telekomunikacijų tinklų apsaugojimas.

Projekto dalis parengta vadovaujantis projektavimo užduotimi, LR įstatymais ir kitais norminiais teisės aktais, AB „Telia Lietuva“ projektavimo sąlygomis 2021-08-04 Nr. 2-I-0625/21 ir Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“ projektavimo sąlygomis 2021-09-08 Nr. R-673. Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir tenkina esminius statinio reikalavimus.

3 PROJEKTO APRAŠYMAS IR DARBŲ APIMTIS

Projekto vykdymas skaidomas į atskirus tris etapus. Kiekvienam etapui pateikiamas atskiras medžiagų kiekių žiniaraštis.

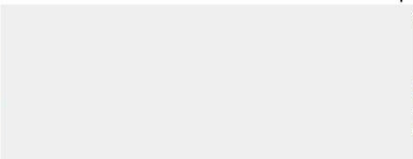
Vykdamas kelio remonto darbus turi būti tinkamai užtikrinta esamų elektroninių ryšių (telekomunikacijų) apsauga nuo pažeidimo.

Esami ryšių kabeliai, kertantys kelią apsaugomi panaudojant remontinius kabelių apsaugos vamzdžius HDPE d110.

Bendrieji reikalavimai

Tinklo elemento perkėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą ir darbų atlikimo vietoje esant jo įgaliotam atstovui.

Perkeltas tinklo elementas gali būti perduodamas naudojimui tik pateikus perkeltą elemento pripažinimo tinkamu naudoti komisijai požeminių tinklų bei komunikacijų geodezinę nuotrauką ir patikslintą projektą bei dokumentus, įrodančius, perkeltų elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementų

0	2021-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste rekonstravimo projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			01 - Susisiekimo komunikacijos: (keliai ir gatvės)	
40006	SPV		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
9236	PDV		Aiškinamasis raštas	
	INŽ.			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		10926-01-TDP-ER.AR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	3

atitikimą elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo statybos taisyklių reikalavimams. Gauti pažymą iš AB „Telia Lietuva“, ir Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“ apie kokybišką darbų atlikimą.

Perkeliamas elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementas yra ir po perkėlimo lieka AB „Telia Lietuva“, ir Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“ nuosavybe. Perkėlimo darbai nuosavybės teises į elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementą nekeičia.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi pagrįstai būtinais statybos darbų užbaigimui ir tinkamam statinio eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Visi pakeitimai atlikti darbų metu turi būti taisomi rangovo, paruošiant naujus brėžinius pagal atliktus darbus, kuriuos būtina suderinti su projekto rengėjais.

3.1 NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	
2.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2019 m. sausio 1 d. redakcija.	
3.	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2018 m. liepos 1 d.	
4.	Nr. VIII-1881	LR Elektros energetikos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2019 m. spalio 1d.	
5.	Nr. I-446	LR Žemės įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2019 m. vasario 21d.	
6.	Nr. VIII-787	LR Atliekų tvarkymo įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2019 m. birželio 28 d.	
7.	Nr. I-733	LR Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymas redakcija 2020 m. balandžio 01 d.	
8.	Nr. I-301	LR saugomų teritorijų įstatymas redakcija 2020 m. sausio 01 d.	
9.	Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637. Galiojanti suvestinė redakcija 2018m liepos -1 d.	
10.	STR 1.01.04:2015	„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“	
11.	STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“. Galiojanti suvestinė redakcija 2016 m. spalio 12 d.	
12.	STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“ Galiojanti suvestinė redakcija 2018 m. birželio 21 d.	
13.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Galiojanti suvestinė redakcija 2019 m. sausio 1 d.	
14.	STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Galiojanti suvestinė redakcija 2018 m. liepos 1 d.	
15.	STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“. Galiojanti suvestinė redakcija 2002 m. spalio 5 d.	
16.	EJBT	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2019 m. spalio 1 d.	
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS
10926-01-TDP-ER.AR			LAPŲ
			LAIDA
			2
			3
			0

17.	AEIIT	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
18.	ELIIT	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2017 m. birželio 1 d.	
19.	SEEIT	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2017 m. sausio 1d.	
20.	Nr. 1-38	Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2018 m. rugsėjo 1d.	
21.	LST EN 50575	Galios, valdymo ir ryšių kabeliai. Bendrosios paskirties statybos darbuose naudojami kabeliai, kuriems keliami reakcijos į ugnį reikalavimai	
22.		Direktyva 2012/27/ES dėl energijos vartojimo efektyvumo. Galiojanti redakcija 2019 birželio 12 d.	
23.	2011/65/ES	Dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo	
24.	2012/19/ES	Dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų	
25.	2014/30/ES	Direktyva dėl valstybinių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu	
26.	LST TR/CEN13201-1:2014	Kelių apšvietimas. 1 dalis. Apšvietimo klasių parinkimo vadovas	
27.	LST EN 13201-4:2004;	Kelių apšvietimas. 4 dalis. Apšvietimo eksploatacinių charakteristikų matavimo metodai	
28.	GKTR 2.01.01:1999	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas	
29.		Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	
30.		Užsakovo projektavimo užduotis	

3.2 KITI REIKALAVIMAI

Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo apsaugos zonoje (po 2 m į abi puses nuo veikiančio elektroninių ryšių tinklo), prižiūrint Bendrovės atstovui, kasinėjimo darbus atlikti rankomis, prieš tai gavus AB „Telia Lietuva“, ir Viešojo įstaiga „Plačiajuostis internetas“ raštišką sutikimą-leidimą darbui elektroninių ryšių apsaugos zonoje. Be raštiško sutikimo draudžiama sodinti medžius, statyti kapitalinius ir laikinus statinius bei įrenginius, sandėliuoti statybines medžiagas, gruntą, statybos laužą, tverti tvoras.

3.3 NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

- Microsoft Windows 10 PRO;
- Microsoft Office 365;
- Autodesk AutoCAD 2021;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
10926-01-TDP-ER.AR	3	3	0

4 BENDRIEJI DUOMENYS

Visi elektroninių ryšių projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašą pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, – statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

Visi vienodos kategorijos prietaisai turi būti vieno gamintojo. Sudėtiniai įrenginiai gali būti surinkti iš atskirų gamintojų komponentų, tačiau gamintojas, surinkęs įrenginius turi atsakyti už galutinį rezultatą ir komponentų suderinamumą.

Gaunami elektroninių ryšių įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechanškai pažeisti elektroninių ryšių įrangos prietaisų. Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektroninių ryšių įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemas.

Visi prietaisai turi turėti apsaugą nuo drėgmės ir dulkių (IP klasė), atitinkančia aplinką, kurioje dirbs prietaisai. Reikiama prietaiso IP klasė nurodoma techninėse specifikacijose ir brėžiniuose.

Elektroninių ryšių įrengimai, kabeliai, ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Elektroninių ryšių įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Elektroninių ryšių montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

Rangovas Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektroninių ryšių instaliacijos veikimą ir suderinti su elektroninių ryšių įrangą priimančiomis organizacijomis. Rangovas sumontuotą, suderintą, išbandytą ir veikiančią visuose projekte numatytuose režimuose įrangą turi perduoti Užsakovui. Perdavimas turi būti apiformintas aktu.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos yra tinkamos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

POVEIKIS APLINKAI

Objekto veiklos sąlygojama fizikinė ir biologinė tarša artima nuliui.

Atliekų susidarymas: nenumatomas.

Vandens bei oro užterštumas negalimas.

Biologinė įvairovė nenukentės.

Baigus visus statybos - montavimo darbus sutvarkoma aplinka, iškasų paviršius išlyginamas.

Gyvenamosioms teritorijoms fizikiniai veiksniai (elektromagnetinė spinduliuotė, triukšmas) įtakos neturi.

REIKALAVIMAI MONTAŽINĖMS MEDŽIAGOMS IR GAMINIAMS

Galima naudoti tik Lietuvos Respublikoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitikties sertifikatus, bei į Lietuvos matavimo prietaisų registrą įrašytus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
10926-01-TDP-ER.TS	2	8	0

matavimo prietaisus. Be to visos medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti nacionalinių standartų LST, bei tarptautinių standartų IEC, EN ir kt. reikalavimus.

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

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, turi būti laikomasi „Techninių specifikacijų“ reikalavimų.

5 ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
1.	Kabelių apsaugos vamzdis (remontinis)		
1.1.	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu	ISO 9001	
1.2.	Standartai	LST EN 61386-24	
1.3.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą	
1.4.	Medžiaga	HDPE	
1.5.	Vamzdis susideda iš dviejų dalių, kurios susijungia užstūmus vieną ant kitos		
1.6.	Esant nepakankamam vamzdžio ilgiui, tiekiamos sujungimo movos šitiems vamzdžiams		
1.7.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi arba gofruota	
1.8.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi	
1.9.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona	
1.10.	Vamzdžio išorinis skersmuo	Žr. žiniaraščius 110 mm	
1.11.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥750 N	
1.12.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N - normal)	
1.13.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: - Pagaminimo data - Gamintojas - Standartas - Atsparumas gniuždymui ≥750N - Atsparumas smūgiams - Vamzdžio nominalus diametras - Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis	
1.14.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +90 °C	
1.15.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai	
1.16.	Garantinis laikas	≥ 5 metai	
2.	Kabelių apsaugos vamzdžiai		
2.1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai	
2.2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	HDPE	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
2.3.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi	
2.4.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi	
2.5.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	$\geq 1,5$ (kai vamzdžio ilgis < 35 m.) $\geq 1,85$ (kai vamzdžio ilgis ≥ 35 m.)	
2.6.	Išorinis vamzdžio skersmuo	110 mm	
2.7.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 750 N	
2.8.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: - Pagaminimo data - Gamintojas - Standartas - Atsparumas gniuždymui ≥ 750 N - Atsparumas smūgiams - Vamzdžio nominalus diametras - Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis	
2.9.	Darbo temperatūra	- 20 ÷ +90 °C	
2.10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai	
2.11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai	
3.	Kabelių signalinės juostos		
3.1.	Pagaminta iš polietileno	PE	
3.2.	Spalva	Geltona	
3.3.	Skirta naudoti	Žemėje	
3.4.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C	
3.5.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m	
3.6.	Juostos storis	$\geq 0,5$ mm	
3.7.	Juostos plotis	250 mm	
3.8.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	"Dėmesio! Kabelis"	
3.9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai	
3.10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai	

6 REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

6.1 BENDROJI DALIS

Prietaisai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Jie turi būti sumontuoti tokiu būdu, kad prie jų būtų galima lengvai prieiti. Visi elektroninių ryšių įrangos montavimo darbai turi būti atlikti laikantis elektroninių ryšių reikalavimų. Įrenginius ir instaliaciją reikia montuoti taip, kad mechaninių veiksmų įtaka nekeltų pavojaus nei žmogaus sveikatai, nei jo turtui. Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų montavimui, o tik juos papildo.

Galutinai patvirtinus ir nustatčius, kad sumontuota elektroninių ryšių sistema atitinka visus reikalavimus, darbų vykdymo vadovas suderina būtiną bendradarbiavimą tarp sistemos pridavimo eksploatacijai suinteresuotų institucijų atstovu.

Patikrinta sistema pagal atitinkamus dokumentus perduodama užsakovui (statytojui). Jeigu vartotojas neturi specialisto (-ų) gebančio (-ų) aptarnauti sistemą, jis privalo sudaryti sutartį su firma arba asmeniu, kurie tai gali atlikti. Sutartis privalo būti pateikta pridudant statinius eksploatacijai.

Rangovas atsako už visus atliktus darbus.

6.2 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Elektroninių ryšių įrangą gali montuoti tik kvalifikuoti, turintys atestatą, specialistai. Statybos darbus atliekančios organizacijos turi turėti atestuotus elektroninių ryšių objektų ir įrenginių statybos (montavimo) vadovus ir jų įgaliotus asmenis, atsakingus už elektroninių ryšių įrenginių statybos (montavimo) organizavimą, kuriems suteikta teisė organizuoti elektroninių ryšių įrenginių statybą (montavimą) bei elektroninių ryšių įrenginius montuojančius specialistus, darbininkus, kuriems suteikta teisė montuoti, bandyti, derinti, paleisti elektroninių ryšių įrenginius. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Sauga darbe organizuojama vadovaujantis Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo reikalavimais ir kitais saugų darbą reglamentuojančiais įstatymais, normomis ir taisyklėmis.

Darbuotojai privalo vykdyti saugos darbe norminių aktų reikalavimus, naudotis saugos priemonėmis.

Montuojant įrenginius, būtina vykdyti gamintojų techniniuose dokumentuose nurodytus reikalavimus. Prieš montuojant atliekama įrenginių apžiūra ir jų mechaninės dalies patikra.

Įrenginiai turi būti išbandyti gamintojo.

Sumontavus įrangą neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektroninių ryšių įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektroninių ryšių įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią būklę.

6.3 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 tikslų 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 užsakovui techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

6.4 TRANŠĖJŲ KASIMAS

Prieš pradėdant žemės darbus, griovys ir trasa turi būti tiksliai pažymėti pagal statinio projektą. Žymint trasą, turi būti pažymėta:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
10926-01-TDP-ER.TS	5	8	0

- 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 reikiama kelių ženklais, aptveriamaisiais ir nukreipiamaisiais įtaisais, o tamsiu paros metu arba esant blogam matumui – ir signalinėmis šviesomis.

Prieš pradėdant 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 mažesniame kaip 10 tonų svoriui, o įvažiuojamose į kiemus – ne mažesniame kaip 7 tonų svoriui. Tiltelis turi būti tokio ilgio, kad jis atsiremtų ant natūralaus grunto už šlaito. Po transporto tilteliais griovių šlaitai turi būti sutvirtinti lentomis ir spyriais.

Tranšėjų kasimas prie veikiančių įrenginių ir atkasant esamus kabelius bei vamzdžius vykdomas rankiniu būdu, neužstatyto požemio vietose gali būti kasama ekskavatoriais. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,6 m atstumu nuo tranšėjos briaunos. Iškasta tranšėja apvaloma 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.

6.5 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 kaip 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.

6.6 VAMZDŽIŲ KLOJIMAS (MONTAVIMAS) TRANŠĖJOJE

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
10926-01-TDP-ER.TS	6	8	0

mechanškai 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 tranšėjoje 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 sluoksniu. 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.

Jeigu negalima išlaikyti nustatytų norminių atstumų nuo ryšių kanalizacijos vamzdžių iki važiuojamosios kelio dalies, įrengiamos apsauginės gelžbetoninės plokštės, tolygiai paskirstančios apkrovas didesniame plote.

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 mechanškai 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 tranšėjoje 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 sluoksniu. 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.

Jeigu negalima išlaikyti nustatytų norminių atstumų nuo ryšių kanalizacijos vamzdžių iki važiuojamosios kelio dalies, įrengiamos apsauginės gelžbetoninės plokštės, tolygiai paskirstančios apkrovas didesniame plote

6.7 GAISRINĖ SAUGA

Darbuotojai turi būti instruktuojami, žinoti ir vykdyti priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimus.

Priešgaisrinė sauga – eksploatuojamose įrenginiuose, sandėliuojant medžiagas ir vykdant darbus (suvirinimo ir t.t.) negalima at mesti gaisrui kilti galimybes. Visuomet turi būti parengtos ir tvarkingos pirminės gaisro gesinimo priemonės ir apmokyti priešgaisrinės saugos taisyklių dirbantieji. Dirbantieji turi žinoti, kad degančios ir karštos medžiagos gali išskirti į aplinką nuodingas medžiagas. Lengvai užsiliepsnojančios medžiagos ir daiktai turi būti sandėliuojami taip, kad kilus gaisrui, jie negalėtų iš karto užsidegti.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektroninių ryšių personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektroninių ryšių personalo teisės).

6.8 IŠBANDYMAS

6.8.1 Bendroji dalis

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
10926-01-TDP-ER.TS	7	8	0

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

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

Prieš prašydamas galutinio patikrinimo Rangovas pateikia Projekto vadovui visus bandymų duomenis.

Šie dokumentai užpildomi po to, kai suderinami apsauginiai įrenginiai.

Kiekvienam bandymui turi būti nurodyti šie duomenys:

1. Įrangos kodas ir aprašymas;
2. Visi vardinės plokštės duomenys;
3. Bandymų procedūros aprašymas;
4. Techniniai bandymų rezultatai;
5. Bandymų data;
6. Bandymuose dalyvavęs personalas;
7. Gedimų aprašymas;
8. Bandymo įrangos sąrašas.

6.8.2 Bandymai montavimo metu

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

Bandymuose turi dalyvauti Projektų vadovas.

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

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

6.8.3 Bandymų įranga

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

6.9 DARBŲ PATIKRINIMAS

Prieš prašydamas galutinių patikrinimų, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos elektros sistemos, turinčios įtaką daliai, kuri bus tikrinama, būtų išbandytos, paruoštos naudojimui, o visa įranga patenkinamai veiktų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
10926-01-TDP-ER.TS	8	8	0

7 SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS	
PIRMAS ETAPAS						
MONTAVIMO MEDŽIAGOS						
1.	Remontinis kabelių apsaugos vamzdis HDPE d110	TS-5.1	vnt.	25		
2.	Signalinė juosta	TS-5.3	vnt.	25		
MONTAVIMO DARBAI						
3.	Tranšėjų kasimas, kai gruntas yra I-II grupės, rankiniu būdu		m	25		
4.	Remontinių HDPE Ø110 mm kabelių apsaugos vamzdžių montavimas		m	25		
5.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš vamzdžio		m	25		
6.	Tranšėjos užpylimas, kai gruntas yra I-II grupės, rankiniu būdu		m	25		
KITI DARBAI						
7.	Trasos nužymėjimas		kompl.	1		
8.	Išpildomosios nuotraukos atlikimas		kompl.	1		
ANTRAS ETAPAS						
MONTAVIMO MEDŽIAGOS						
1.	Remontinis kabelių apsaugos vamzdis HDPE d110	TS-5.1	vnt.	112		
2.	Signalinė juosta	TS-5.3	vnt.	112		
MONTAVIMO DARBAI						
3.	Tranšėjų kasimas, kai gruntas yra I-II grupės, rankiniu būdu		m	112		
4.	Remontinių HDPE Ø110 mm kabelių apsaugos vamzdžių montavimas		m	112		
5.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš vamzdžio		m	112		
6.	Tranšėjos užpylimas, kai gruntas yra I-II grupės, rankiniu būdu		m	112		
KITI DARBAI						
7.	Trasos nužymėjimas		kompl.	1		
8.	Išpildomosios nuotraukos atlikimas		kompl.	1		
0	2021-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisieikimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste rekonstravimo projektas			
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - Susisieikimo komunikacijos: (keliai ir gatvės)						
40006			SPV	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis		LAIDA 0
9236			PDV			
			INŽ.			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 10926-01-TDP-ER.SKŽ		LAPAS 1	
					LAPŲ 2	

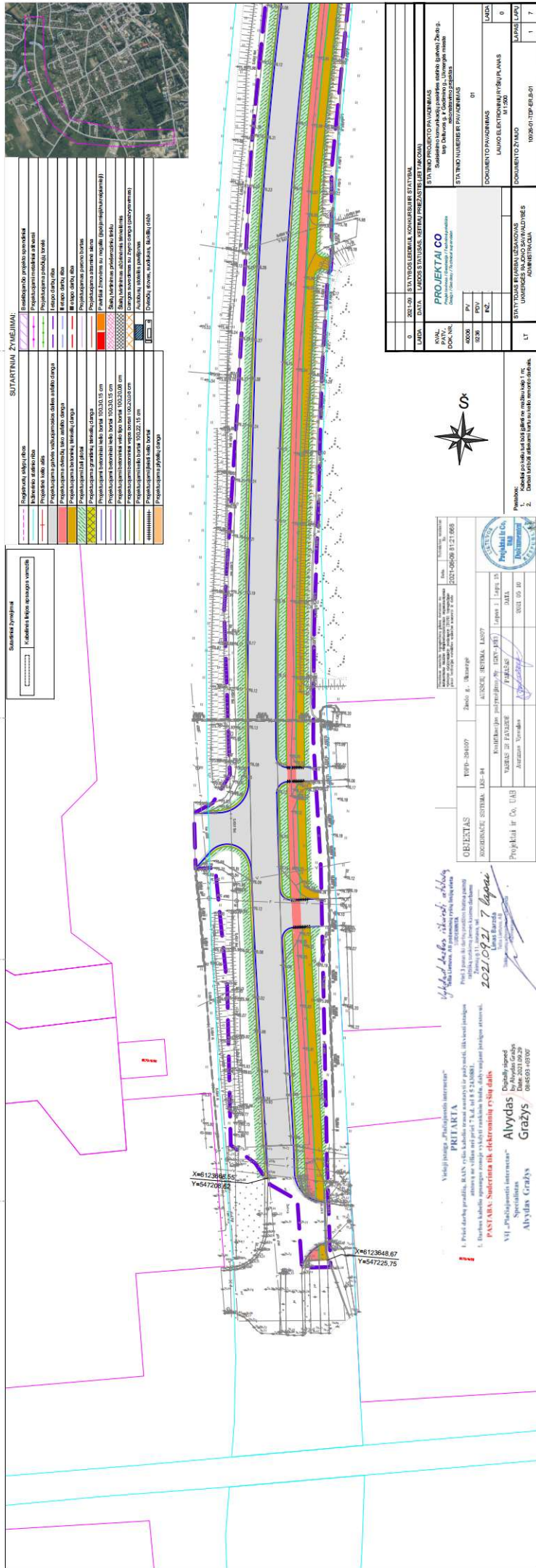
EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
TREČIAS ETAPAS					
MONTAVIMO MEDŽIAGOS					
1.	Remontinis kabelių apsaugos vamzdis HDPE d110	TS-5.1	vnt.	135	
2.	Signalinė juosta	TS-5.3	vnt.	135	
MONTAVIMO DARBAI					
3.	Tranšėjų kasimas, kai gruntas yra I-II grupės, rankiniu būdu		m	135	
4.	Remontinių HDPE Ø110 mm kabelių apsaugos vamzdžių montavimas		m	135	
5.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš vamzdžio		m	135	
6.	Tranšėjos užpylimas, kai gruntas yra I-II grupės, rankiniu būdu		m	135	
KITI DARBAI					
7.	Trasos nužymėjimas		kompl.	1	
8.	Išpildomosios nuotraukos atlikimas		kompl.	1	

Pastabos:

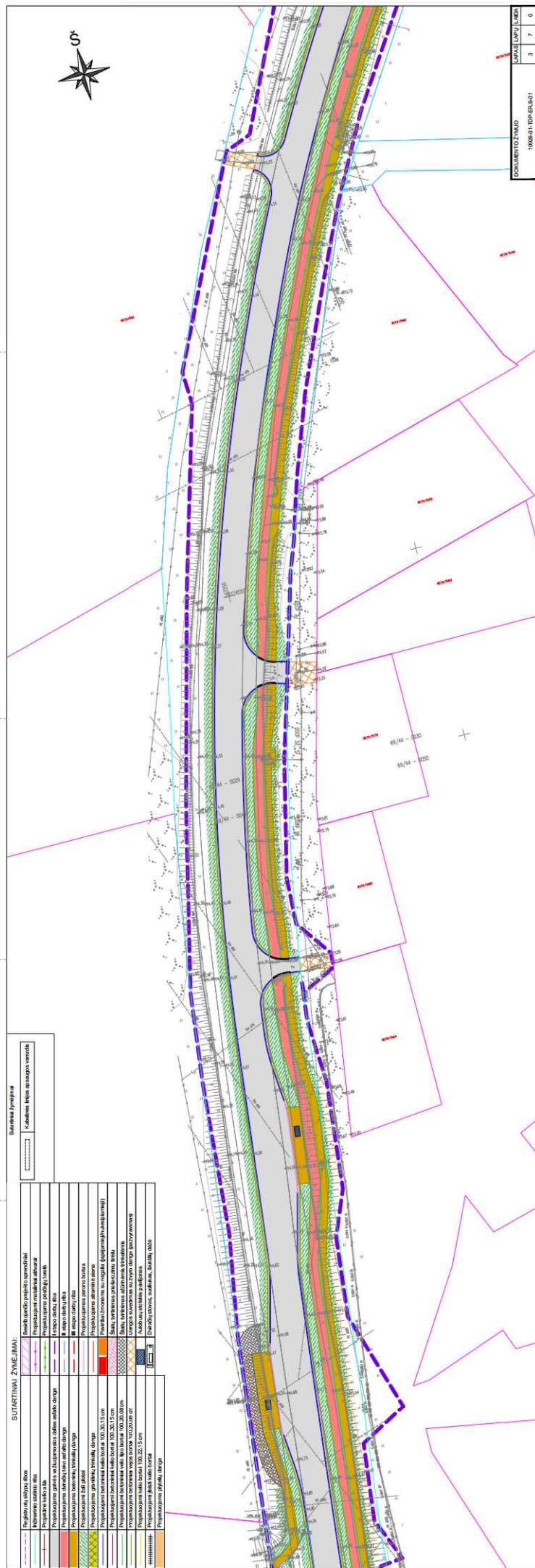
Įrengimų ir medžiagų kiekius jų specifikacijas tikslinti darbų metu. Priimamų instaliacijai medžiagų kokybė ir techninės charakteristikos negali būti prastesnės nei nurodyta šiame dokumente.

Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą šių sistemų įrengimo darbams privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas, įvertinti darbų kiekius bei suderinti su statytoju.

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









Kaunas

2021-08-04 Nr. 2-I-0625/21

„Projektai ir Co“, UAB

Siunčiama e. p. _____

PROJEKTAVIMO / PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Statytojas (Užsakovas): Ukmergės rajono savivaldybės administracija

Statytojo adresas: Kęstučio a. 3, LT-20111, Ukmergė

Objekto pavadinimas ir vieta: Susisieikimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste, rekonstravimo projektas

1. Reikalavimai tinklo elementų išsaugojimui.

Užsakovas privalo suprojektuoti ir apsaugoti planuojamoje statybvietyje į žemės darbų zoną patenkančius Telia Lietuva, AB priklausančius tinklo elementus:

- 1.1. *Atnaujinant gatvės važiuojamosios dalies dangas, šaligatvių dangas, želdinių juostas, išsaugoti esamus požeminius ryšių kabelius, ryšių kanalus ir ryšių šulinius, sureguliuojant šulinių aukščius su danga.*
 - 1.2. *Esamus kabelius grunte, apvilkti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais.*
 - 1.3. *Per gatvę ar įvažiavimus paklotus ryšių kanalus apvilkti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais.*
 - 1.4. *Nukasus dangą, nesulaužyti ir nevažinėti su sunkiąja technika per ryšių tinklą esamus vamzdžius. Šulinius, kurie pakliūs į gatvės statybų zoną būtina sužeminti ir sutvirtinti važiuojamai daliai pritaikyti perdengimais, uždenkti važiuojamosios dalies liukais. Nesant galimybės išsaugoti, suprojektuoti ir atlikti jų perkėlimą.*
 - 1.5. *Gatvės ir šaligatvių statybą suprojektuoti taip, kad bordiūrai nebūtų klojami per ryšių šulinius.*
 - 1.6. *Keičiant senus medžius naujais, nepažeisti ryšių kanalizacijos kanalų ir kabelių.*
- Visi ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti atlikti iki objekto statybos darbų pradžios. Nesant galimybės išsaugoti, suprojektuoti ir atlikti tinklo elementų perkėlimą.

2. Bendrieji reikalavimai.

- 2.1. Tinklo elemento perkėlimo/išsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
- 2.2. Tinklo elementų perkėlimo darbus, vadovaudamasis LR Elektroninių ryšių įstatymo šeštojo skirsnio 37 straipsnio 2 punktu, Statytojas (Užsakovas) turi atlikti savo lėšomis.
- 2.3. Vykdamas projektavimą, tinklo įrengimą techninius reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“.
- 2.4. Tinklo elemento perkėlimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų. Statytojas ne vėliau kaip prieš 30 dienų iki kabelių perjungimo darbų vykdymo pradžios pateikia kabelių perjungimo grafiką Tinklo resursų administravimo 2 komandai ir suderina perjungimo laiką, Kaunas, Savanorių pr.367, tel. 8-37-402054, 8-610-07903. Perkeliama, išsaugomų tinklo elementų kiekis pateiktas Projektavimo sąlygų išdavimo dienai, jų kiekis bėgant laikui dėl tinklų plėtros gali pasikeisti todėl kiekius būtina sutikslinti prieš 30 dienų iki darbų pradžios.
- 2.5. Telia Lietuva, AB pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti prisijungimo, iškėlimo ir apsaugojimo sąlygas.

- 2.6. Elektroninių ryšių tinklų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, iš anksto suderinus, gavus darbams Telia sutikimą (leidimą), išskietus ir dalyvaujant Telia atstovui.
- 2.7. Projektą derinti Telia Lietuva, AB, Tinklo resursų administravimo 2 komandoje. Josvainių g.25, Kėdainiai, tel. +370 (349) 77003, +370 (612) 94059.
- 2.8. Tinklo elemento perkėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, darbų vykdymo aprašą, pasirašius šalims tinklų perkėlimo sąlygų sutartį ir darbų atlikimo vietoje esant Bendrovės įgaliotam atstovui. Prieš atliekant statybos darbus gauti Telia Lietuva, AB leidimą darbams veikiančiuose įrenginiuose. Atstovą kviesti registruojantis internetu www.telia.lt/verslui/trasu-rodymas arba tel. 1816-1
- 2.9. Perkeltas tinklo elementas gali būti perduotas naudojimui tik pateikus perkeltą elemento pripažinimo tinkamu naudoti komisijai požeminių tinklų bei komunikacijų geodezinę nuotrauką, patikslintą projektą bei dokumentus įrodančius, perkeltų telekomunikacijų tinklo elementų atitikimą telekomunikacijų tinklų statybos taisyklių reikalavimams ir šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.
- 2.10. Perkeliamas tinklo elementas yra ir po perkėlimo lieka Telia Lietuva, AB nuosavybe. Perkėlimo darbai nuosavybės teisės į telekomunikacijų tinklo elementą nekeičia.

Telia Lietuva, AB Infrastruktūros padalinio

Tinklo resursų administravimo 2 komandos inžinierius

Tinkl)



UAB „Projektai ir Co“

El. p

2021 m. rugsėjo 8 d. Nr. R-673

Į 2021 m. rugsėjo 1 d. Nr.

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų prašymą informuojame, kad pagal raštu 2021-09-01 „Susisiekimu komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste rekonstravimo projektas“ pateiktą situacijos schemą numatomų darbų ribose RAIN elektroninių ryšių infrastruktūra (toliau – RAIN tinklas) paklota HDPE vamzdyje (toliau - HDPE).

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

RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos sąlygos:

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

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

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

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



Kitos sąlygos:

1. Prieš projektavimo darbus suderinti objekto erdvinę informaciją (topografinį planą) su VŠĮ „Placiuostis internetas“.
2. Vykdamas projektavimo ir RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo darbus, vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais normatyviniais dokumentais, reglamentuojančiais elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimą, eksploataciją ir apsaugą. RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo darbus gali atlikti tik atestuota įmonė.
3. Parengtą projektą suderinti su VŠĮ „Placiuostis internetas“ e. paštu info@placiuostis.lt.
4. Ne vėliau kaip prieš 20 darbo dienų iki RAIN tinklo elementų perkėlimo darbų pradžios, suderinti perkėlimo laiką ir terminą su VŠĮ „Placiuostis internetas“ raštu ar e. paštu info@placiuostis.lt. Pažymime, kad RAIN tinklo perjungimo darbai galimi nuo 02.00 val. iki 06.00 val.
5. Darbus RAIN tinklo apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu dalyvaujant VŠĮ „Placiuostis internetas“ įgaliotam atstovui.

Šios projektavimo sąlygos galioja vienerius metus

Vyriausiasis specialistas, pavaduojantis
Tinklo valdymo tarnybos vadovę

Giedrius Nekrašas