



Projekto pavadinimas **Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas**

Statytojas **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, Į.K. 111100775**

Statinio adresas **DANĖS GATVĖ IR DANĖS UPĖS KRANTINĖ (ATKARPA NUO PILIES TILTO IKI KURŠIŲ MARIŲ), KLAIPĖDOS M. SAV.**

Statybos rūšis **STATINIO REKONSTRAVIMAS, NAUJA STATYBA**

Naudojimo paskirtis **KELIŲ (GATVIŲ), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI**

Kategorija **NEYPATINGASIS STATINYS**

Projekto etapas **TECHNINIS PROJEKTAS (TP)**

Projekto dalis **ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS (LER)**

Bylos žymuo **23_09-TP-LER**

MB „PUPA – STRATEGINĖ URBANISTIKA“	DIREKTORIUS	T. Jonauskis	
	PROJEKTO VADOVAS	S. Remeika	35965
	LER PDV	V. Skaisgirys	12332

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS



Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Titulinis lapas	
23_09-TP-LER-BSŽ	1	0	Dokumentų žiniaraštis	
23_09-TP-LER-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
23_09-TP-LER-TS	10	0	Techninės specifikacijos	
23_09-TP-LER-MŽ	3	0	Įrenginių kiekių žiniaraštis	

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
23_09-TP-LER-01	1	0	Lauko elektroninių ryšių tinklų planas M1:500	
23_09-TP-LER-02	1	0	Lauko elektroninių ryšių tinklų schema.	
23_09-TP-LER-03	1	0	Vaizdo kamerų pajungimo lauko elektroninių ryšių tinklų schema.	
23_09-TP-LER-04	1	0	Vaizdo kamerų pajungimo schema.	

PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	AB Telia Lietuva prisijungimo sąlygos	
	2	0	AB Telia Lietuva ryšių infr. apsaugojimo sąlygos	
	2	0	AB Telia Lietuva ryšių infr. iškėlimo sąlygos	
	2	0	UAB Balticum TV švies. kabelio iškėlimo sąlygos	
	5	0	Techninė užduotis	
	1	0	Atestato kopija	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Data	Laudos statusas ir išleidimo priežastis		
		MB "Pupa - strateginė urbanistika" info@pu-pa.eu		Projekto pavadinimas: Danės g. Atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. Nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas
Atest. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
35965	PV	S. Remeika		2024
Atest. Nr.				
12332	PDV	V. Skaisgirys		2024
Stadija:	Statytojas:			
TP	Klaipėdos miesto savivaldybė į.k. 111100775			
Dokumento pavadinimas:				Laida
LAUKO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis				0
Dokumento numeris: 23_09-TP-LER-BSŽ				Lapas Lapų
				1 1

Bendroji dalis

Projektas atliktas remiantis naudojamų prietaisų instrukcijomis, šiuo metu galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

- Elektros instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. – LST EN50085, LST EN50086, LST EN61537;
- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. 2011;
- Elektromagnetinis suderinamumas – LST EN50081, LST EN50082;
- Informaciniai technologijos, Bendros kabelinės sistemos – LST EN50173;
- Informacinių technologijų įrangos potencialai ir įžeminimas – LST EN50310;
- Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas - EN50174-1;
- Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas - EN50174-2, EN50174-3.
- Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - EN50085, EN50086, EN61537;
- Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas - EN50346;
- Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų – LST IEC 61312;
- Elektros įrenginių įrengimo taisyklės (EJT).
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės.
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 1:01:2020.
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas.
- Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.



Naudotų kompiuterinių programų sąrašas

MsOffice 2013;
AutoCAD LT 2020.

Pagrindiniai sprendimai

Techniniai rodikliai:

- Ryšių kanalizacijos vamzdžio diametras – d100 mm; Vamzdžio ilgis – 446 m
- Ryšių kanalizacijos vamzdžio diametras – d40 mm; Vamzdžio ilgis – 180 m
- Ryšių kanalizacijos šuliniai – 8 vnt;
- Vaizdo kamera – 6 vnt;
- Kabeliai (bendras ilgis) – 1710 m.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui					
Laida	Data	Laudos statusas ir išleidimo priežastis					
		MB "Pupa - strateginė urbanistika"		Projekto pavadinimas: Danės g. Atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. Nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas			
Atest. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Dokumento pavadinimas:	Laida	
35965	PV	S. Remeika		2024	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI	0	
Atest. Nr.					Aiškinamasis raštas		
12332	PDV	V. Skaisgirys		2024			
Stadija:	Statytojas:				Dokumento numeris:	Lapas	Lapų
TP	Klaipėdos miesto savivaldybė į.k. 111100775				23_09-TP-LER-AR	1	3

Projektuojamas objektas „ Danės g. Atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. Nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas“.

Vykdamas darbus krantinės zonoje atsižvelgti į Klaipėdos miesto savivaldybės Danės upės krantinės (nuo Biržos tilto iki upės žiočių) techninio paso duomenis ir darbus krantinės konstrukcijų zonoje vykdyti rankiniu būdu"

Objekto lauko ryšių tinklų projektas atliktas vadovaujantis užsakovo pateikta technine užduotimi, privalomaisiais projekto rengimo dokumentais, LR galiojančiais statybos bei projektavimo reglamentais bei normatyvais, AB „Telia Lietuva“ išduotomis prisijungimo sąlygomis Nr.3-I-0077/24, elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sąlygomis Nr.3-I-0076/24 ir iškėlimo sąlygomis Nr.3-I-0213/24 ir UAB „Balticum TV“ išduotomis švieslaidinio kabelio iškėlimo projektavimo sąlygomis Nr.12/2024.05.17.

AB „Telia Lietuva“ ryšių tinklų iškėlimas ir perklojimas.

Projektuojami esamos RKKS, trukdančios Danės g. atkarpos rekonstravimui, perklojimo ir perjungimo sprendiniai.

Projektuojama nauja RKKS nuo esamo ryšių kanalo šulinio Nr.107 naujoje tranšėjoje, įrengiant RK šulinius. Suprojektuotoje ryšių trasoje klojamas vienas vamzdis. Įrengiami ryšių kanalizacijos šuliniai pritaikomi projektuojamam paviršiui. Esant reikalui naudojami gelžbetoniniai reguliavimo žiedai.

Granito grindinio vietose įrengiamų šulinių liukai su įmontuota 8cm storio danga. Dangos tipas detalizuojamas SP dalyje. Rėmo medžiaga - cinkuotas plienas.

Esamas ryšių kanalo šulinys Nr.107 papildomai sustiprinamas, įrengiant papildomą perdengimą ir šulinio liuką su dangčiu MTT tipo. Šulinio liuko aukštį sureguliuoti (suvienodinti) su įrengiamos dangos aukščiu.

Esamame RK šulinyje Nr.107 įsipjaunama į esamą AB „Telia Lietuva“ 24 sk. optinį kabelį. Projektuojamos dvi 12 sk. movos RK šulinyje Nr.107. Projektuojami du po 12 sk. optiniai kabeliai naujoje RKKS. Vienas klojamas iki pastato Danės g.1. Kitas klojamas į vaizdo kameras, panaudojant atšakojimo movas ir keletą skaidulų išskiriant iš optinio kabelio. Atšakojimo movos įrengiamos naujai projektuojamuose RK šuliniuose.

Esamo kabelio demontavimo darbai atliekami tik pilnai sumontavus naują kabelį.

Visus kabelio perklojimo, perjungimo darbus, Užsakovo lėšomis, (pagal su Užsakovu suderintą sąmatą), nenutraukiant tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų, atliks AB „Telia Lietuva“ rangovas UAB „Lantelis“.

UAB „Balticum TV“ ryšių tinklų iškėlimas ir perklojimas.

Projektuojami esamo optinio kabelio, trukdančio Danės g. atkarpos rekonstravimui, perklojimo ir perjungimo sprendiniai. Esamas optinis 12 sk. kabelis demontuojamas nuo esamos movos šulinyje Nr.198 prie pastato Danės g.5 iki pastato Danės g.1, L=540 m.

Projektuojamas naujas optinis 12 sk. kabelis nuo projektuojamos naujos movos šulinyje Nr.198 iki pastato Danės g.1, naujoje AB „Telia Lietuva“ ryšių kabelių kanalų sistemoje.

Esamo kabelio demontavimo darbai atliekami tik pilnai sumontavus naują kabelį.

Visus kabelio perklojimo, perjungimo darbus, Užsakovo lėšomis, (pagal su Užsakovu suderintą sąmatą), nenutraukiant tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų, atliks tinklo Savininkas UAB „Balticum TV“.

Vaisdo stebėjimo tinklų įrengimas.

Teritorijoje įrengiama IP pagrindu veikianti vaizdo stebėjimo sistema. Vaizdo stebėjimo sistemos pagrindinė funkcija - perduoti stebimų zonų vaizdo signalą budinčiam personalui, įrašyti bei saugoti nustatytą dienų skaičių. Vaizdo kamerų montavimo vietos pažymėtos lauko tinklų plane.

Vaisdo kamerų pajungimui suprojektuoti PVC vamzdžiai, RKKS šuliniai, prisijungimo dėžės, ryšių komutacinė įranga ir suprojektuotas kamerų maitinimas.

Objektyvo optinių parametrų valdymas (priartinimas, nutolinimas, fokusavimas) iš operatoriaus darbo vietos.

Statybos ir montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių, bei vadovaujantis LR Statybos techniniais reglamentais. Montavimo darbus atlikti pagal darbo projektą suderintą su techniniu projektu.

Inžinerinių sistemų statybos – montavimo darbus gali atlikti atestuota atitinkamoje darbų srityje statybos įmonė, remiantis darbus vykdančios įmonės LR aplinkos ministerijoje patvirtintomis statybos taisyklėmis, projekte nurodytomis techninėmis specifikacijomis ir gamintojų reikalavimais.

Užbaigus inžinerinių sistemų montavimo ir bandymo darbus surašyti visus privalomus paslėptų darbų aktus, įvykdyti privalomus inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų bandymus.

Vamzdynų susikirtimo su kitomis požeminių komunikacijų vietomis, arti pastatų, darbus vykdyti rankiniu būdu.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Lapas	Lapų	Laida
23_09-TP-LER-AR	2	3	0

Klojant elektroninių ryšių vamzdžius, supilti 10cm storio suplūkto smėlinio grunto pagrindą. Klojimo metu išlaikyti numatytus nuolydžius į šulinių pusę.

Elektroninių ryšių vamzdynus bandyti pagal gamyklų gamintojų nurodymus ir statybinių firmų patvirtintas montavimo ir bandymo taisykles.

Užbaigus darbus privaloma atstatyti esamus dangų paviršius. Užbaigus tinklo montavimo ir bandymo darbus surašyti visus privalomus paslėptų darbų aktus.

Žemės darbai

Žemės darbus vykdyti mechanizuotai pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus. Esamų komunikacijų įgilinimą patikslinti vietoje, vykdant žemės darbus. Komunikacijų susikirtimų vietose, kad nepažeisti esamų tinklų būtina imtis apsaugos priemonių.

Gruntinį vandenį tranšėjose pašalinti siurbliais. Kur aptinkami nestabilūs, perkasti ar smulkiagrūdžiai gruntai būtina atlikti tranšėjų išramstymą.

Nutiesus tinklus atstatyti esamas dangas. Vamzdyno klojimą, užpylimą ir grunto sutankinimą vykdyti pagal vamzdžių įmonės gamintojos techninių reikalavimų nurodymus. Statybos metu būtina laikytis bendrųjų saugos taisyklių statyboje DT5-00 su 2011-06-21 d. pakeitimais.

Užbaigus projektą atlikti išpildomąsias nuotraukas, tinklų kadastrinius matavimus ir įteisinti tinklų nuosavybę.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Lapas	Lapų	Laida
23_09-TP-LER-AR	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Reikalavimai statybos - montavimo darbams

Statybos metu turi būti vykdomi reikalavimai nurodyti STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 1.2 p. ir V skyriuje „Žemės darbai“, Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių 1172 p., Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 144, 145 p., Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių 292 ÷ 300 p.

Žemės kasimo darbus galima atlikti tik gavus atitinkamos instancijos leidimą. Statant, remontuojant ir naudojant požeminę ryšių kanalizaciją, paprastai atliekami šie žemės darbai:

- išardomi ir atstatomi šaligatviai bei važiuojamoji dalis;
- kasamos duobės ir tranšėjos;
- statomi sutvirtinimai grioviams ir tranšėjoms;
- užpilamos duobės ir tranšėjos;
- suplūkiamas gruntas;
- pakraunama ir išvežama atliekama žemė;
- išlyginamas gruntas ir atliekami kiti gerbūvio darbai.

Prieš pradėdant kasimo darbus, trasa turi būti tiksliai pažymėta pagal darbo brėžinius.

Žymint trasa, turi būti pažymėta:

- ašinė ir išorinės linijos, žyminčios tranšėjos plotumą;
- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai;
- tranšėjos gylio pakitimai, jeigu trasoje numatytas įvairus gylis.

Žymima gairėmis, panaudojant matavimo ruletes. Pašaliniu įrenginiu persikirtimo vietos žymimos kuoleliais su atitinkamais užrašais: „kabelis“, „vandentiekis“ ir kt. Žymint trasa, nukrypimai nuo darbo brėžinių galimi tik suderinus su projektine organizacija ir užsakovu.

Kasant duobes ir tranšėjas, aplink darbu vieta reikia padaryti aptvaras su įspėjamaisiais užrašais. Pagal eismo taisyklių reikalavimus, prie tu darbo vietų, kur reikia, kad transportas judėtų atsargiai, reikiamu atstumu turi būti pastatyti kelio ženklai, o nakties metu prie aptvaro turi degti raudoni šviesos signalai.



Prieš pradėdant darbus, trasoje esantys medžiai ir šuliniu landos apsaugomi, kad nebūtu užpilti žeme ir nuo transporto priemonių.

Prie priešgaisrinės apsaugos šuliniu paliekamas laisvas privažiavimas. Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai. Tilteliai gatvėse turi būti apskaičiuoti 10t svoriui, o įvažiuimuose i kiemus – 7t. Tiltas turi būti tokio ilgio, kad atsiremtu ant natūralaus grunto už šlaito. Po transporto tilteliais grioviu šlaitai sutvirtinami lentomis ir spyriais.

Duobės ryšiu kanalizacijos šuliniais įrengti kasamos pagal šuliniu išmatavimus, atsižvelgiant i tai reikia ar ne sutvirtinti duobės šlaitus.

Ryšiu kanalizacijai tranšėjose klojami vamzdžiai. Tranšėja vamzdžiu paklojimui turi būti sekanti:

- išlyginamasis sluoksnis, supiltas po vamzdžiu – 100mm;
- pirminio užpylimo sluoksnis, kuris baigiasi 300mm (arba 150mm) virš vamzdžio;

0	2024	Statybos leidimui, konkursui					
Laida	Data	Laudos statusas ir išleidimo priežastis					
		MB "Pupa - strateginė urbanistika"			Projekto pavadinimas: Danės g. Atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. Nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas		
Atest. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Dokumento pavadinimas:	Laida	
35965	PV	S. Remeika		2024	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI Techninės specifikacijos	0	
Atest. Nr.							
12332	PDV	V. Skaisgirys		2024			
Stadija:	Statytojas:				Dokumento numeris:	Lapas	Lapų
TP	Klaipėdos miesto savivaldybė į.k. 111100775				23_09-TP-LER-TS	5	10

- galutinis užpylimas.

Išlyginamajam sluoksniui naudojamas smėlis, žvyro ar skaldos sudėtinio dalelių dydis neturi viršyti 10%vamzdžio skersmens (bet koku atveju ne daugiau 20mm).

Pirminio užpylimo medžiagos turi būti tokios pačios kokybės kaip ir išlyginamasis sluoksnis. Pirminio užpylimo sluoksnis turi būti formuojamas klojant vamzdi. Tokiu būdu vamzdis apsaugomas nuo akmenų, krentančiu iš tranšėjos šonu ir viršaus..

Galutiniam užpylimui naudojamos lengvai tankinamos medžiagos. Negyvenamose vietovėse galima naudoti iš tranšėjos iškasta gruntą. Galutinio užpylimo medžiagoms turi būti taikomos tokios grūdėtumo normos:

- 1,0m storio sluoksnyje (matuojant nuo vamzdžio viršaus) negali būti didesniu nei 300mm skersmens akmenų ar skaldos atplaišų;
- Užpildo medžiaga turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktu tuščių tarpų, kurie padidina netolygaus įšalo galimybe.

Tankinimas. Paprastai tankinama mechaniniu būdu. To negalima daryti, jei dėl tankinimo sumažėtų grunto keliamoji galia. Kiekvienas užpildas tankinamas atskirais sluoksniais, kuriu storis priklauso nuo grunto tipo ir tankinimo metodo. Pirmasis pirmojo užpylimo sluoksnis tankinamas tada, kai jis siekia bent iki pusės vamzdžio. Tankinama labai atsargiai, kad vamzdis nepajudėtų iš vietos.

Tranšėjų gylis priklauso nuo vamzdžio tipo, naudojamo ryšiu kanalizacijai, ir nuo vietos, kurioje ji klojama. Klojant vamzdžius turi būti nuolydis i vieno arba abiejų šuliniu puses 3-4mm kiekvienam trasos metrui. Esant natūraliam nuolydžiui, vamzdžius galima kloti viename gylyje. Tik prie šuliniu tranšėja pagilinama pagal reikalavimus.

Tranšėja sutvirtinama tokiais atvejais, jeigu aplink kasama objektą pasitaiko žemės nuošliaužų arba kitais atvejais, kai to reikalauja darbu sauga. Reikia atsižvelgti i tai, kad esant reikalui tokie sutvirtinimai galtu būti nesunkiai pašalinami.

Vamzdžiai i tranšėja guldomi 50mm atstumu vienas nuo kito (vieno sluoksnio klojime).

Ryšiu kanalizacijos trasa ir jos atskiros atkarpos turi būti kuo tiesesnės. Maksimalus atstumas tarp ryšiu kanalizacijos šuliniu tiesiuose trasos ruožuose – 150m. Jeigu atkarpoje tarp dviejų šuliniu naudojamas 450 kampinis vamzdis, atstumas tarp šuliniu neturi viršyti 90m. Jeigu naudojamas 900 kampinis vamzdis, atstumas tarp šuliniu neturi viršyti 60m.

Visi su vamzdžiu montavimu susiję darbai – vamzdžiu pjovimas, betoniniu konstrukcijų kirtimas – turi būti atliekami griežtai laikantis gamintoju nurodymu ir naudojant tik komplektuojamąsias detales.

Esant reikalui, vamzdžiai pjaunami smulkiadančiu pjūklau. Pjovimo plokštuma turi būti statmena vamzdžio ašinei linijai. Likusios šerpės pašalinamos dilde arba peiliu.

Prieš sujungiant plastikinius vamzdžius, nuo abiejų vamzdžių galu nuvalomas smėlis, purvas ir kiti nešvarumai.

Jeigu ryšiu kanalizacijos vamzdyje atsiranda sienelių įtrūkimai prieš veriant kabeli, pažeista vamzdžio atkarpa išpjaunama ir pakeičiama tokio pat ilgio sveiko vamzdžio dalimi, o ant sujungimo vietos užmaunamos didesnio skersmens specialios vamzdžių movos. Tuo atveju, kai įtrūkimas atsiranda jau vėrus kabeli, pažeista vamzdžio dalis taip pat pašalinama ir i jo vieta įstatoma speciali išilgai perpjauto vamzdžio atkarpa.

Betranšėjinis vamzdžio klojimas. Darbas su pneumosmūginėmis mašinomis įmanomas esant aplinkos temperatūrai nuo - 20°C iki + 45°C. Tiesiant vandentiekio bei buitinės nuotakynės tinklus po gatve, pasirinktas apsauginis futliaras iš storasienių plieninių vamzdžių apytiksliai dvigubo didesnio skersmens. Futliaro Ø 100 mm.

Pirmiausia turi būti atlikti prastūmimai ir tik po to klojama trasa, kad esant paklaidai, būtų galima pakoreguoti nuolydžius ir altitudes. Prastumiant vamzdžius atviru galu minimalus gylis negali būti mažesnis kaip 1,0 m iki vamzdžio viršaus.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Lapas	Lapų	Laida
23_09-TP-LER-TS	2	10	0

Vamzdžiai, naudojami betranšėjiniam klojimui turi atitikti GOST 10704-91, jų galai turi būti lygūs, suvirinti išilgai ar spirališkai, dengti lygiu polietilenu, netinka bitumu dengti vamzdžiai. Vamzdžio sienelės storis priklauso nuo skersmens ir prastūmimo ilgio.

Darbo duobės ilgio $L=L_v+L_{ma}$ šinos ilgis, o plotis $B=D+1,2=1,6$ m. Priėmimo duobė 1,5 m pločio, 2,0 m ilgio, $H=H_{vamzdžio} + 0,5$ m. Vykdamas vamzdyno tiesimą kryptinio gręžimo būdu vadovautis LST EN 12889 „nekasamasis nuotakyno tiesimas ir bandymas“ rekomendacijomis.

Ryšių kanalizacijos šuliniai žymimi žymėjimo ženklais. Ženkliai tvirtinami ant pastato sienų, metaliniu ir gelžbetoniniu elektros ir telefono tinklu atramų ar tvorų. Jų tvirtinimo aukštis 1,5-2,0m. Reikalui esant ženklai tvirtinami ant gelžbetoniniu stulpeliu: 0,75m aukštyje mieste ir 1,5m aukštyje už miesto ribų.

Visus darbus, reikalingus pakloti ryšių kanalizacijai, turi vykdyti atestuota įmonė, turinti specialiai apmokyta.

Vaizdo kamerų montavimas

Vaizdo kameros montuojamos projekte numatytose vietose. Montavimo metu patikslinama projekte numatyta vieta. Vaizdo stebėjimo kamerų vietos parenkamos atsižvelgiant į galimą aplinkos poveikį ir, pagal stebimo objekto vietą, kameros tvirtinimo vietos atžvilgiu. Vaizdo stebėjimo kameros turi būti montuojamos tokioje vietoje, kad į objektyvą nepatektų tiesioginiai saulės spinduliai. Vaizdo stebėjimo kameros montuojamos prie sienų atsižvelgiant į konkrečius, projektinėje dokumentacijoje numatytus, vaizdo kameros gamintojo pase nurodytus reikalavimus.

Vaizdo kamerų derinimas

Sumontuotos vaizdo sistemos derinimas pradedamas nuo vaizdo kameros orientacijos nustatymo. Keičiant jos orientaciją, pasiekiamas kad stebimo objekto vaizdas ar jo fragmentas geriausiai patektų į monitoriaus ekraną.

Derinant objektyvo fokusą ir židinio nuotolį, pasiekiamas ryškiausias vaizdas. Derinant diafragmą nustatomas optimalus vaizdo šviesumas ir kontrastas. Jei stebimi objektai, kurių apšvietumas gali keistis, derinant diafragmą, būtina nustatyti tarpinę jos padetį tarp šviesiausio ir tamsiausio galimų variantų (rankinės diafragmos atveju).

Žymėjimas ir testavimas

Kiekvienas atskiras elementas (pvz. komutacinė spinta, komutacinė panelė) turi būti pažymėti kodiniu numeriu tam, kad būtų identifikuoti ir palyginami pagal projektinę dokumentaciją. Visi kabeliai, laidininkai ir laidai turi būti pažymėti patikimais ir pakeičiamais plastmasiniais žymekliais, pritvirtintais prie abiejų kabelio galų.

Kompiuterinis telefoninis tinklas markiruojamas pagal ISO/IEC 14763-1 standartą kuris reglamentuoja SKS administravimą.

Testavimas atliekamas iš abiejų pusių, darbo vietos ir komutacinės panelės. Matavimo parametrai pateikiami pagal kabelinės sistemos instaliuotos kategorijos kabelių tipui keliamus reikalavimus.

Saugos reikalavimai

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.

Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę. Įrenginių derinimo, išbandymo, matavimo darbai.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Lapas	Lapų	Laida
23_09-TP-LER-TS	3	10	0

Užbaigęs pavienes darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus, matavimus ir bandymus numatytus elektros įrenginių įrengimo taisyklėse ir reikalaujamus priduodant pastatą valstybinei komisijai, taip pat tuos kurių reikia užtikrinti, kad visi jo darbai, įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Matavimai ir bandymai turi būti įforminti atitinkamais protokolais ir aktais. Turi būti atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta. Inžinieriui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visos bandymuose naudojamos priemonės turi būti su galiojančia kalibravimo ar metrologine patikra.

Atliekamų bandymų, paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovai.

Bandymai. Projektuotojo atstovai privalo dalyvauti visuose bandymuose turinčiuose įtakos esminiems statinio statybos ir naudojimo reikalavimams užtikrinti.

Paslėpti darbai. Paslėptų darbų patikrinimo aktai arba laikančių konstrukcijų priėmimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Kai šiuos darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (užsakovo), rangovo ir statinio projekto vykdymo priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja ir projektuotojo atstovas) atstovai patikrina atliktų darbų dalį ir apie tai padaro tam tikrą įrašą statybos darbų žurnale. Rementis minėtais įrašais, užbaigus šios rūšies darbą objekte, pasirašomas paslėptų darbų aktas.

BANDYMAI STATYBVIETĖJE IR STATANT OBJEKTA

Papildomai prie kitų šioje specifikacijoje numatytų bandymų, turi būti laikomasi šių bendrųjų sąlygų. Bandymai turi būti vykdomi taip, kad visur, kur įmanoma, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.

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

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

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

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

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

Kiekvienam bandymui turi būti nurodyti šie duomenys:

- 1) bandymų procedūros aprašymas;
- 2) techniniai bandymų rezultatai;
- 3) bandymų data;
- 6) bandymo įrangos sąrašas.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Lapas	Lapų	Laida
23_09-TP-LER-TS	4	10	0

Darbai ir įrenginiai, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai sąrašas
 Vykdamant darbus turi būti atlikti ir suderinti šie paslėptų darbų aktai:

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, pavadinimas
1	RKKS	HDPE (PE)	Pagrindai po vamzdžiais, sandūrų užsandarinimas, dugno altitudės, nuolydžiai, pirminis užpylimas, dugno altitudės
2	Šuliniai	RKŠ-0, 2, 3	Pagrindo paruošimas, sujungimai su vamzdžiais, altitudės, hidroizoliacijos įrengimas

Bandymai montavimo metu

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

Bandymuose turi dalyvauti Projekto vadovas.

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

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

Bandymų įranga

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

Prieš prašydamas galutinio patikrinimo, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos sistemos būtų išbandytos, paruoštos naudojimui, o visa įranga patenkinamai veiktu.

2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI ĮRENGIMAMS IR GAMINIAMS

2.1. Vamzdžiai.

PVC vamzdis kabelių ir laidų apsaugai nuo elektrinio ir mechaninio poveikio, telefono kanalizacijos sumontavimui. Vamzdis turi būti lygus, tiesus, be išoriniu defektu. Pagal atsparumą smūginei apkrovai ir žiedo (apskritimo) standumą vamzdis turi būti „A“ tvirtumo klasės, t.y. ne mažiau kaip 16 kN/m². Tai vamzdis, kurio sienelės storis – 3,0 mm. Vamzdžio diametras 110 mm. Vamzdis skirtas naudoti nuo - 40 OC iki +75 OC be deformacijos. Vamzdis klojamas 0,5 - 0,7 m gylyje.

PE (polietilenas) vamzdžiai. Priklausomai nuo poreikių - gofruoti, tiesūs vamzdžiai. Vamzdžiai kabelių ir laidų apsaugai nuo elektrinio ir mechaninio poveikio, telefono kanalizacijos sumontavimui, diametro 16-63mm su kūgio formos išplatėjimu, išplatėjimas turi būti simetriškas vamzdžių ašių atžvilgiu. Sienelės storis 4,3mm. Į komplektaciją įeina ir visi vamzdžių tvirtinimo bei tarpusavio jungimo elementai. Darbinė temperatūra: -20°C - +60°C. Vamzdis klojamas 0,5 - 0,7 m gylyje.

2.2. Požeminiai ryšių kanalizacijos šuliniai

Šulinys RKŠ - reikalavimai:

pagal konstrukciją ir dydį – tipinis;

pagal medžiagas – gelžbetoninis (toliau – glžb.);

pagal gamybos būdą – monolitinis;

pagal apkrovą:

- L – lengvo tipo, įrengiami pėsčiųjų eismo dalyje ir apskaičiuoti vertikaliai apkrovai, kai transporto priemonių masė iki 30 t;

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Lapas	Lapų	Laida
23_09-TP-LER-TS	5	10	0

2.3. Ryšių kanalizacijos šulinių liukai

Tipai

Ryšių kabelių kanalų sistemos šulinių liukai gali būti dviejų tipų:

- L – lengvo tipo, įrengiami pėsčiųjų eismo dalyje ir apskaičiuoti vertikaliai apkrovai, kai transporto priemonių masė iki 30 t;

Techniniai reikalavimai

Vertikaliosios apkrovos važiuojamoje kelio dalyje šulinių liukams neturi viršyti:

- lengvo tipo liukams – 29 kN

Vidutinė liuko masė, atsižvelgiant į ketaus markę, gali būti:

- lengvo tipo liukams – nuo 82 iki 87 kg.

Tipinė viršutinio dangčio masė:

- lengvo tipo liukams - $48 \pm 5\%$ kg.

Turi būti numatyta galimybė patikrinti dujų kiekį šulinyje nenuimant dangčio.

2.4. Informaciniai kabeliai

Informacinis tinklas nuo Vaizdo stebėjomo kamerų iki komutacinių panelių klojamas 4 vytų porų ekranuotais (FTP) 6e kategorijos kabeliais.

Kabelių konstrukcija:

- gysla-atkaitinta varinė viela, 0,57 mm skersmens;
- izoliacija-polietilenas;
- grupė-susukta pora;
- struktūra-keturišios kartu susuktos poros;
- apvalkalas- mažai degi pilka PVC plastmasė;
- palaiko tinklo greitį iki 1 Gb/s.
- darbinis dažnis 300 MHz;
- Eksploatavimo temperatūra $-20^{\circ} \dots +60^{\circ} \text{C}$;

Vytos poros 6e kategorijos 4 porų kabeliai prie 6 kategorijos kištukinių lizdų jungiami užspaudimo būdu.

2.5. Šviesolaidiniai kabeliai

Šviesolaidinis kabelis, TeraSPEED® Mini Single Jacket All-Dielectric, vieno režimo G.652.D ir G.657.A1 Atsparus tempimui;

Eksploatacija lauko sąlygomis;

Atsparus graužikams;

Montavimo temperatūra -10°C iki $+50^{\circ} \text{C}$

Darbinė temperatūra -30°C iki $+60^{\circ} \text{C}$

Laikymo temperatūra -40°C iki $+70^{\circ} \text{C}$

Atitikimas standartams ANSI/ICEA S-87-640 | EN 187105 | IEC 60794-1-2

UV atsparus UV stabilizuotas

Vandens įsiskverbimas 24 val

Vandens prasiskverbimo tyrimo metodas FOTP-82 | IEC 60794-1 F5

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Lapas	Lapų	Laida
23_09-TP-LER-TS	6	10	0

2.6. Šviesolaidinio kabelio movos

Optinių kabelių sujungimo-atšakojimo movos skirtos optinių kabelių sujungimui ir atšakojimui, kai dauguma optinio kabelio skaidulų praeina "tranzitu" per optinę movą, o tik keletas skaidulų yra išskiriamos iš optinio kabelio ir atšakojamos į optinio tinklo modulį. Turi apsaugoti optinių kabelių sujungimus nuo įvairių mechaninių ir išorinių poveikių.

Pagrindinės savybės:

- Kompaktiška konstrukcija, FTTH tinklų diegimui;
- Hermetiška;
- Ilgaamžis atsparus smūgiams ir UV spinduliams termoplastikas (MPP);
- Galima montuoti po žeme, ore ant sienos, kabelinėse kanalizacijose;
- Talpa-12 skaidulų;

2.7. Stacionari lauko vaizdo stebėjimo kamera.

CMOS sensorius ne mažiau nei 1/1.8" 8 megapikselių
Vaizdo sensoriaus raiška ne mažesnė nei 3840x2160 pikseliai
Įvykių valdymo sistema (toliau – ĮVS) įdiegta kameroje turi gebėti generuoti signalą (įvykį), kamerei esant namų pozicijoje: 1. kai objektas patenka į nustatytą vaizdo sritį; 2. kai objektas kirto virtualią liniją sukonfigūruotą kameros matymo lauke. Jei ĮVS reikalauja papildomų programinės įrangos licencijų – jos turi būti įdiegtos kiekvienoje kameroje.
Integruotas infraraudonųjų spindulių pašvietimas turi užtikrinti matymo lauko apšvietimą tamsiu paros metu ne mažiau kaip 40 m
Objektyvo optinių parametrų valdymas (priartinimas, nutolinimas, fokusavimas) iš operatoriaus darbo vietos
Objektyvas ne prasčiau kaip P-iris technologija, nuo 4,2 mm iki 9 mm
Jautrumas šviesai ne mažesnis nei: 1. spalvotam vaizdui 0,27 lx; 2. juodai/baltam vaizdui be IR pašvietimo 0,027 lx
Elektroninės užsklandos greičio diapazonas ne mažesnis kaip 1/10000 s iki 1/4 s
Rankinis ir automatinis Balčio balansas (White Balance)
Ne mažiau 60 kadru per sekundę prie 2MP raiškos
Ne mažiau 30 kadru per sekundę maksimalia raiška
Vaizdo korekcijos funkcijos WDR (Wide dynamic range) ne mažiau 120 dB
Tiesioginis vaizdo stebėjimas, pilnas konfigūravimas per bet kurią interneto naršyklę nereikalaujant įdiegti papildomų įskiepių
Daugiasrautis (multi streaming) duomenų siuntimo režimas
Funktionalumas, leidžiantis automatiškai sumažinti siunčiamų duomenų kiekį, jei kameros matymo lauke neaptinkami judesiai
Vaizdo kodavimo algoritmai MJPEG, H.264, H.265
Palaikomi protokolai: TCP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, DNS, ICMP, SMTP, DHCP, IGMP, SNMP IPv4, IPv6
Ryšio sąsaja RJ45 (10/100 BaseT)
Standartai ONVIF S arba T
Įrašymo galimybė į mikro SD ar SDHC kortelę ne mažiau kaip 512 GB
Galimybė šifruoti vaizdo įrašus kaupiamus SD ar SDHC atminties kortelėje
Galimybė pajungti išorinį mikrofoną ar garsiakalbį
Slaptažodžio apsauga daugeliui vartotojų lygių
Darbinių temperatūrų diapazonas nuo -40°C iki +50°C
Elektros maitinimas Power over Ethernet Plus (PoE Plus) ir/arba 24V AC ir/arba 24V DC
Apsaugos nuo vandalizmo klasė ne mažesnė kaip IK10
Apsaugos nuo aplinkos sąlygų klasė ne mažesnė nei IP67
Komplektuojama su reikiama tvirtinimo laikikliais
Gamintojo garantija ne mažiau kaip 3 metai

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Lapas	Lapų	Laida
23_09-TP-LER-TS	7	10	0

2.8. Valdoma lauko vaizdo stebėjimo kamera.

CMOS sensorius ne mažiau nei 1/3"
Vaizdo sensoriaus raiška ne mažesnė nei 1920Hx1080V taškų
Jautrumas šviesai ne mažesnis nei: 1. spalvotam vaizdui 0,03 lx; 2. juodai/baltam vaizdui 0,001 lx
Objektyvo parametrai: 1. optinis artinimas ne mažiau kaip 30 kartų 2. ne blogiau kaip nuo 4.3mm iki 128mm 3. turi turėti vaizdo elektroninį vaizdo stabilizavimo funkcionalumą
Vaizdo skaitmeninio didinimo funkcija ne mažiau kaip 12 kartų
Automatinio fokusavimo funkcija
Objektyvo optinių parametrų valdymas (priartinimas, nutolinimas, fokusavimas) iš operatoriaus darbo vietos
Automatinis arba rankinis (diapazonas ne mažesnis kaip – nuo 1/30(25) - 1/30,000 sec) elektroninės užsklandos greičio valdymas
Balčio (White Balance) balanso funkcija
Maksimali raiška ne mažiau 60 kadrų per sekundę
Skaitmeninio plataus dinaminio diapazono (WDR) funkcionalumas ne blogiau kaip 90dB
Integruotas IR prožektorius su ne mažiau kaip 150 m veikimo nuotoliu
Tiesioginis vaizdo stebėjimas, pilnas konfigūravimas per bet kurią interneto naršyklę nereikalaujant įdiegti papildomų įskiepių
Galimybė palaikyti daugiasrautį (multi streaming) duomenų siuntimo režimą
Funkcionalumas, leidžiantis automatiškai sumažinti siunčiamų duomenų kiekį, jei kameros matymo lauke neaptinkami judesiai
Horizontalioje plokštumoje 360 ⁰ (nenutrūkstamas sukimasis)
Valdymas vertikaloje plokštumoje nuo +15 ⁰ iki -90 ⁰
Automatinis fokusavimas ir fokusavimas į iš anksto nustatytą zoną
Vaizdo kodavimo algoritmai MJPEG, H.264, H.265
Ryšio sąsaja RJ45 (10/100 BaseT)
Palaikomi protokolai: TCP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, SSH, ICMP, SMTP, DHCP, IGMP, SNMP IPv4, IPv6
Palaikomi standartai ONVIF S arba T
Įrašymo galimybė į mikro SD ar SDXC kortelę ne mažiau kaip 512 GB
Galimybė šifruoti vaizdo įrašus kaupiamus SD ar SDHC atminties kortelėje
Galimybė pajungti išorinį mikrofoną ar garsiakalbį
Darbinių temperatūrų diapazonas nuo -50 ⁰ C iki +60 ⁰ C
Elektros maitinimas Power over Ethernet Plus (PoE Plus) ir/arba 24V AC ir/arba 24V DC
Apsaugos nuo vandalizmo klasė ne mažesnė kaip IK10
Apsaugos nuo aplinkos sąlygų klasė ne mažesnė nei IP67
Kameros elektros maitinimo tipas turi užtikrinti kameros darbą prie ribinių temperatūrų
Komplektuojama su reikiama tvirtinimo laikikliais
Gamintojo garantija ne mažiau kaip 3 metai

2.9. Kameros laikiklis tvirtinimui prie stiebo

Stulpo skersmenų diapazonas: Ø 80 ... Ø 150 mm

Medžiaga: Metalas

Spalva : Šviesiai pilka (derinti prie apšvietimo atramos)

3 metų garantija;

2.10. Šviesolaidinis pramoninis keitiklis, komutatorius 10/100 Mbps

Skirtas naudoti lauko sąlygomis (sandarioje dėžėje);

Montuojamas ant DIN bėgelio;

IP40 apsauga;

Virštampių apsauga;

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Lapas	Lapų	Laida
23_09-TP-LER-TS	8	10	0

Šilumos pašalinimas be aušinimo ventiliatoriaus;
Maitinimo šaltinio įvesties įtampa: 24VDC (gnybtų blokas)
Darbinės temperatūros diapazonas nuo -40C iki +50C;
Santykinė oro drėgmė: 5–95 % (be kondensato)
5 metų garantija;

2.11. Maitinimo šaltinis 24V 4A

Skirtas naudoti lauko sąlygomis (sandarioje dėžėje);
Montuojamas ant DIN bėgelio;
IP40 apsauga;
Darbinės temperatūros diapazonas nuo -40C iki +50C;
Santykinė oro drėgmė: 5–95 % (be kondensato)
5 metų garantija;

3. Markiravimas

Markiravimas atliekamas pagal LST EN 445 12 00 reikalavimus. Markiruojama visa įranga. Panelių prievadai turi būti markiruojami nuoseklia tvarka. Kištukiniai lizdai markiruojami nurodant pilną prijungimo adresą. Kabeliai markiruojami nurodant kabelio numerį abiejuose jo galuose šalia panelės ir lizdo, o tose vietose, kur praeina sienas – abiejose sienos pusėse. Markiravimas turi būti ilgaamžis, gerai matomas.

Kištukiniai lizdai žymimi tokiu formatu: NRXXYY

- N – komutacinės spintos (KS) numeris;
- R – komutacinės panelės raidė;
- XX – komutacinės panelės lizdo numeris;
- YY – komutacinės panelės lizdo numeris.

4. Testavimas

6 kategorijos kabeliai bei ryšiai (kabeliai su perėjimo panelėmis) turi būti testuojami remiantis standartu LST EN 50173, po testavimo raštu pateikiami atitinkami matavimų protokolai su rezultatais:

- banginė varža;
- pasyvinė varža;
- talpa;
- slopinimas;
- triukšmų lygis;
- signalo perėjimas;
- naudingo signalo lygis;
- kabelio ilgis, gedimo vieta.

Matavimo įranga turi būti suderinta signalo sklidimo greičiui pagal naudojamo kabelio tipą.

5. Įžeminimas

Visi įrenginiai turi būti įžeminti. Įžeminimo kontūras įvertintas projekto “E” dalyje.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Lapas	Lapų	Laida
23_09-TP-LER-TS	9	10	0

6. Montavimas, išbandymas ir derinimas

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Ryščių tinklo testavimo rezultatai privalo būti aprašyti protokole.



Darbo ir statybos darbų technologijos projektą derinti su Užsakovu, technine priežiūra ir projekto vykdymo priežiūrą atliekančiais specialistais.

Vykdamas statybos darbus leistini nuokrypiai (kokybės ribos) turi atitikti statybos techninių reglamentų, Lietuvos standartų LST, LST EN, LST ISO leistinus nuokrypius.

Jeigu statybos rangovo įmonės patvirtintose statybos taisyklėse yra leistini didesni statybos darbų kokybės nuokrypiai negu leistinuose statybos techniniuose reglamentuose, Lietuvos standartuose LST, LST EN, LST ISO, tada kad jie nebūtų viršijami (leistini nuokrypiai) privaloma vadovautis dėl statybos darbų kokybės nuokrypių statybos techniniais standartais, Lietuvos standartais LST, LST EN, LST ISO, o ne patvirtintomis rangovo įmonės statybos taisyklėmis.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Lapas	Lapų	Laida
23_09-TP-LER-TS	10	10	0

Eil.nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo, nuoroda į tech.spec	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Lauko darbų kiekio žiniaraštis:					
1	Tranšėjos iškasimas ir užkasimas kanalizacijos vamzdžio paklojimui		m	644	
2	Esamo ryšių kabelio 30x2 perklojimas tranšėjoje		m	70	
3	Ryšių šulinio įrengimas		vnt.	8	
4	Šulinio angų išmušimas		vnt.	18	
5	Esamo ryšių šulinio sustiprinimas gelžbetonių		m ³	0,4	
6	PVC Ø110 vamzdžio klojimas tranšėjoje		m	446	
7	PE Ø40 vamzdžio klojimas tranšėjoje		m	100	
8	PE Ø40 vamzdžio tiesimas atramoje		m	50	
9	12 sk. optinio kabelio tiesimas vamzdyje 110mm UAB „Balticum TV“		m	590	
10	12 sk. optinio kabelio tiesimas vamzdyje 110mm AB „Telia Lietuva“		m	490	
11	12 sk. optinio kabelio tiesimas vamzdyje 110mm Vaizdo kameros		m	450	
12	4sk./2 sk. optinio kabelio tiesimas vamzdyje 40mm Vaizdo kameros		m	150	
13	Esamo 12 sk. optinio kabelio demontavimas UAB „Balticum TV“		m	540	
14	Esamo 24 sk. optinio kabelio demontavimas AB „Telia Lietuva“		m	460	
15	Jungiamosios 12 sk. movos montavimas		vnt.	3	
16	Atšakojimo 4sk./2 sk. movos montavimas		vnt.	5	
17	Vaizdo kamerų montavimas ant atramos		vnt.	6	
18	Vaizdo kamerų prijungimas		vnt.	6	
19	Ryšių trąšos vietos pažymėjimas		vnt.	1	
20	Statybos darbų žurnalo ir akto užpildymas prieš pradėdant žemės darbus.		vnt.	1	
21	Išpildomosios geodezinės nuotraukos atlikimas		vnt.	1	
22	Esamų RKŠ demontavimas		vnt.	4	
23	Šiukšlių išvežimas po ardymo darbų		t	5,0	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Data	Laudos statusas ir išleidimo priežastis				
 PUPA Life over space MB "Pupa - strateginė urbanistika" info@pu-pa.eu					Projekto pavadinimas: Danės g. Atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. Nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas	
Atest. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Dokumento pavadinimas:	
35965	PV	S. Remeika		2024	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI Medžiagų poreikio žiniaraštis	
Atest. Nr.						Laida
12332	PDV	V. Skaisgirys		2024	0	
Stadija:	Statytojas:				Dokumento numeris:	Lapas
TP	Klaipėdos miesto savivaldybė į.k. 111100775				23_09-TP-LER-MŽ	Lapų
					1	3

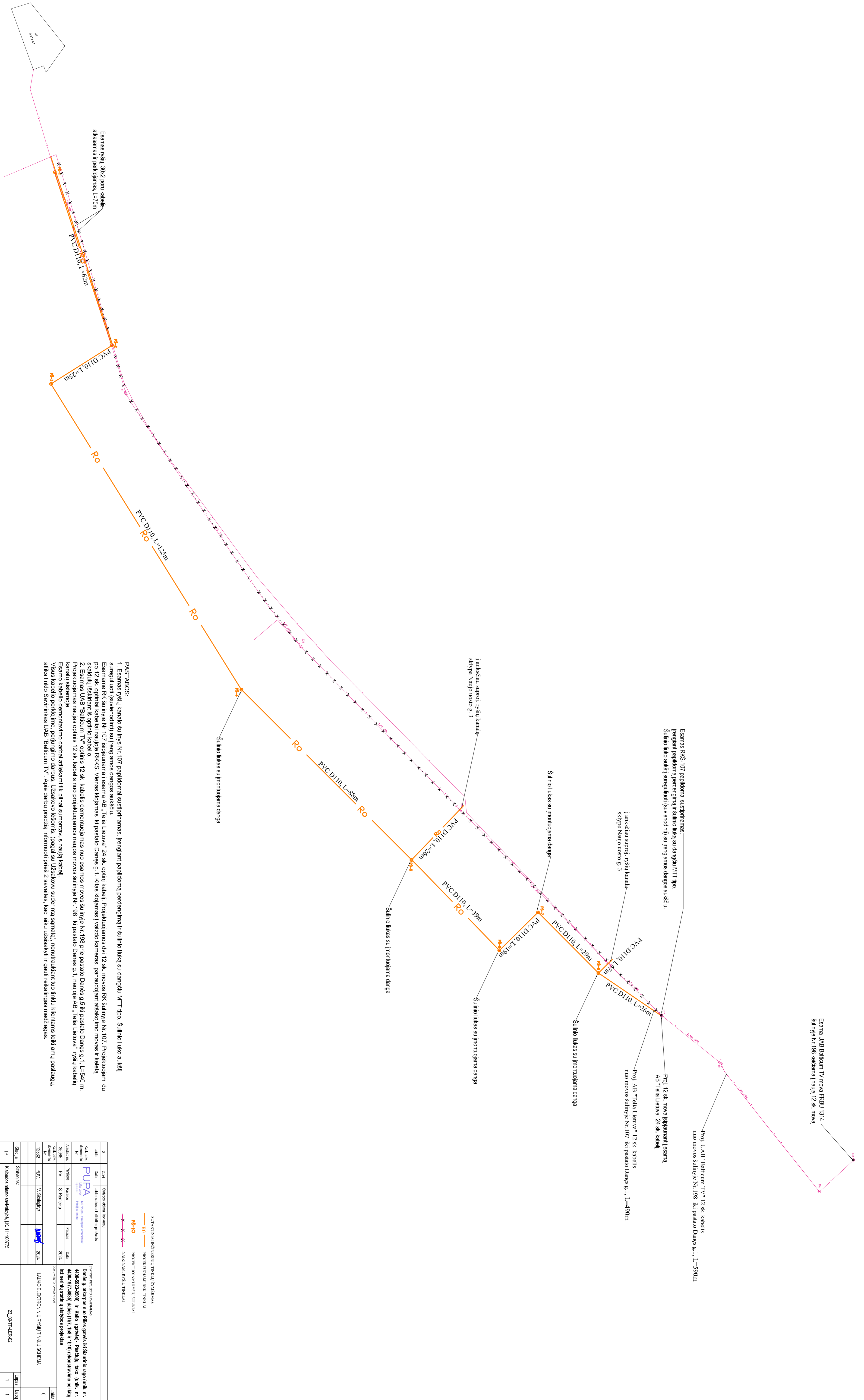
Eil.nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo, nuoroda į tech.spec	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Įrengimų ir medžiagų žiniaraštis:				
1	PVC vamzdis Ø 110	2.1	m	446	
2	PE vamzdis Ø 40	2.1	m	180	
3	Ryšių kanalizacijos šulinys	2.2	vnt.	8	
4	Perdengimo plokštė šulinio sustiprinimui		vnt.	1	
5	Lengvo tipo liukas su dangčiu MTT tipo	2.3	vnt.	4	
6	Lengvo tipo liukas su įmontuojama danga	2.3	vnt.	5	
7	Smėlio pagrindas po vamzdžiais ir šuliniais, 10 cm sluoknio storis		m3	31	
8	Sutankintas smėlis vamzdžių užpildimui 30 cm sluoksnio storio		m3	92	
9	12 sk. optinis kabelis UAB „Balticum TV“	2.5	m	590	
10	12 sk. optinis kabelis AB „Telia Lietuva“	2.5	m	490	
11	12 sk. optinis kabelis	2.5	m	450	
12	2 sk. optinis kabelis	2.5	m	100	
13	4 sk. optinis kabelis	2.5	m	50	
14	FTP kabelis 4x2x0,5	2.4	m	100	
15	Jungiamoji 12 sk. mova	2.6	vnt.	3	
16	Atšakojimo 4 sk. mova	2.6	vnt.	1	
17	Atšakojimo 2 sk. mova	2.6	vnt.	4	
18	Stacionari vaizdo kamera	2.7	vnt.	5	
19	Valdoma vaizdo kamera	2.8	vnt.	1	
20	Programinė įranga IP kameroms		vnt.	6	
21	Laikiklis kameros tvirtinimui prie stiebo	2.9	vnt.	6	
22	Šviesolaidinis pramoninis keitiklis, komutatorius	2.10	vnt.	6	
23	Maitinimo šaltinis 24V 4A	2.11	vnt.	8	
24	Instaliacinės medžiagos		kompl	1	
25	Sistemos instaliavimo, derinimo darbai		kompl	1	

Varinio ir šviesolaidinio ryšių kabelio linijų elektros matavimų apimtys

Eil. Nr.	Matavimų objektas	Elektrinės charakteristikos	Matavimų apimtys, %
1.	Ryšių kabeliai	Izoliacijos varža	100
		Talpa	10
		Šleifo varža	1
		Pereinamasis slopinimas artimajame gale	100
		Darbinis slopinimas	100
		Slopinimas kritiniam bangos ilgiui:	
		1310 nm ir 1550 nm. Matavimas reflektometru.	100
		Bendras slopinimas. Matavimas galios matuokliu.	100
		Sujungimų slopinimas	100

Eil. Nr.	Matavimų objektas	Elektrinės charakteristikos	Matavimų apimtys, %	
2.	Ryšių kabelių poros	Porų praskambinimas	100	
3.	Pakabinamų ryšių kabelių trosai	Įžeminimo varža	100	
4.	Signalinis laidas	Izoliacijos varža	100	
5.	Kontroliniai matavimai	Įžeminimo varža	100	

Dokumento numeris: 23_09-TP-LER-MŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0



PAŠTABOS:

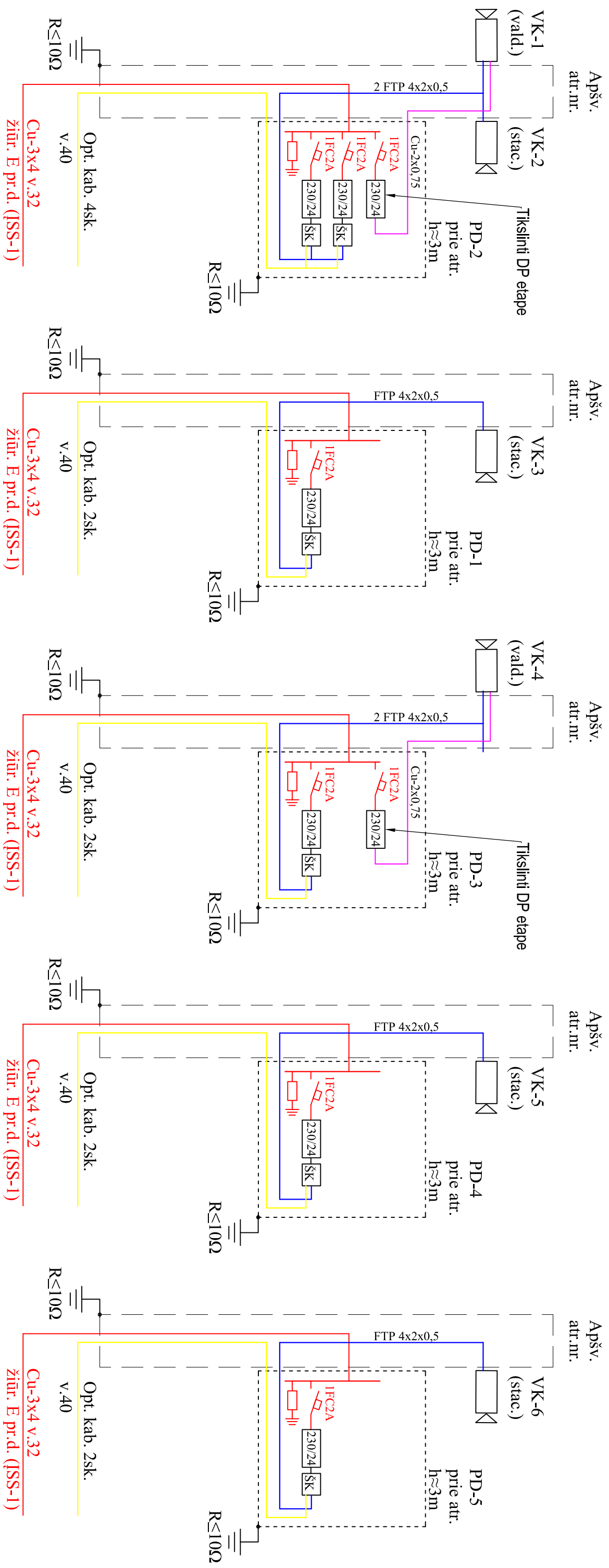
1. Esamos ryšiu kanalo šulinys Nr.107 papildomai susiprėmus, įrengiant papildomą perdėngimą ir šulinio lūką su dangčiu MITT tipo. Šulinio lūko aukštį suraguotioli (suvienodinti) su įrengiamos dangos aukščiu. Esamame RK šulinyje Nr.107 įsipaunama į esamą AB „Telia Lietuva“ 24 sk. optinį kabelį. Projektuojamos ovi 12 sk. movos RK šulinyje Nr.107. Projektuojami du po 12 sk. optiniai kabeliai naujoje RKKCS. Vienas klojamas iki pastato Dangės g.1, Kitas klojamas į vaizdo kameras, panaudojant atsikojimo movas ir keičia skaidulų įsikištiant iš optinio kabelio.
2. Esamoms UAB "Balticum TV" optinis 12 sk. kabelis demontuojamas nuo esamos movos šulinyje Nr.198 prie pastato Dangės g.5 iki pastato Dangės g.1, L=540 m. Projektuojamas naujas optinis 12 sk. kabelis nuo projektuojamos naujos movos šulinyje Nr.198 iki pastato Dangės g.1, naujoje AB „Telia Lietuva“ ryšiu kabelių kanalu sistemoje.

Esamo kabelio demontavimo darbai atliekami tik pūna surmontavus naują kabelį.




Visus kabelio perdėjimus, perėjimus darbus Užsakovas sutvarkys sėmai, nenutraukiant nuo tinklo klientams teikiama anų paslaugų.


Esamoms šulinio šalinimas UAB "Balticum TV". Apie darbu pradžią informuoti prieš 2 savaites, kad būtų užsakyti ir gauti reikalingas medžiagas.

0	2024	Sutvirtinti dokumentai							
1	2024	Labas statusas. Įteikti projektai							
2	2024	Projektas patvirtintas							
3	2024	Projektas patvirtintas							
4	2024	Projektas patvirtintas							
5	2024	Projektas patvirtintas							
6	2024	Projektas patvirtintas							
7	2024	Projektas patvirtintas							
8	2024	Projektas patvirtintas							
9	2024	Projektas patvirtintas							
10	2024	Projektas patvirtintas							
11	2024	Projektas patvirtintas							
12	2024	Projektas patvirtintas							
13	2024	Projektas patvirtintas							
14	2024	Projektas patvirtintas							
15	2024	Projektas patvirtintas							
16	2024	Projektas patvirtintas							
17	2024	Projektas patvirtintas							
18	2024	Projektas patvirtintas							
19	2024	Projektas patvirtintas							
20	2024	Projektas patvirtintas							
21	2024	Projektas patvirtintas							
22	2024	Projektas patvirtintas							
23	2024	Projektas patvirtintas							
24	2024	Projektas patvirtintas							
25	2024	Projektas patvirtintas							
26	2024	Projektas patvirtintas							
27	2024	Projektas patvirtintas							
28	2024	Projektas patvirtintas							
29	2024	Projektas patvirtintas							
30	2024	Projektas patvirtintas							
31	2024	Projektas patvirtintas							
32	2024	Projektas patvirtintas							
33	2024	Projektas patvirtintas							
34	2024	Projektas patvirtintas							
35	2024	Projektas patvirtintas							
36	2024	Projektas patvirtintas							
37	2024	Projektas patvirtintas							
38	2024	Projektas patvirtintas							
39	2024	Projektas patvirtintas							
40	2024	Projektas patvirtintas							
41	2024	Projektas patvirtintas							
42	2024	Projektas patvirtintas							
43	2024	Projektas patvirtintas							
44	2024	Projektas patvirtintas							
45	2024	Projektas patvirtintas							
46	2024	Projektas patvirtintas							
47	2024	Projektas patvirtintas							
48	2024	Projektas patvirtintas							
49	2024	Projektas patvirtintas							
50	2024	Projektas patvirtintas							
51	2024	Projektas patvirtintas							
52	2024	Projektas patvirtintas							
53	2024	Projektas patvirtintas							
54	2024	Projektas patvirtintas							
55	2024	Projektas patvirtintas							
56	2024	Projektas patvirtintas							
57	2024	Projektas patvirtintas							
58	2024	Projektas patvirtintas							
59	2024	Projektas patvirtintas							
60	2024	Projektas patvirtintas							
61	2024	Projektas patvirtintas							
62	2024	Projektas patvirtintas							
63	2024	Projektas patvirtintas							
64	2024	Projektas patvirtintas							
65	2024	Projektas patvirtintas							
66	2024	Projektas patvirtintas							
67	2024	Projektas patvirtintas							
68	2024	Projektas patvirtintas							
69	2024	Projektas patvirtintas							
70	2024	Projektas patvirtintas							
71	2024	Projektas patvirtintas							
72	2024	Projektas patvirtintas							
73	2024	Projektas patvirtintas							
74	2024	Projektas patvirtintas							
75	2024	Projektas patvirtintas							
76	2024	Projektas patvirtintas							
77	2024	Projektas patvirtintas							
78	2024	Projektas patvirtintas							
79	2024	Projektas patvirtintas							
80	2024	Projektas patvirtintas							
81	2024	Projektas patvirtintas							
82	2024	Projektas patvirtintas							
83	2024	Projektas patvirtintas							
84	2024	Projektas patvirtintas							
85	2024	Projektas patvirtintas							
86	2024	Projektas patvirtintas							
87	2024	Projektas patvirtintas							
88	2024	Projektas patvirtintas							
89	2024	Projektas patvirtintas							
90	2024	Projektas patvirtintas							
91	2024	Projektas patvirtintas							
92	2024	Projektas patvirtintas							
93	2024	Projektas patvirtintas							
94	2024	Projektas patvirtintas							
95	2024	Projektas patvirtintas							
96	2024	Projektas patvirtintas							
97	2024	Projektas patvirtintas							
98	2024	Projektas patvirtintas							
99	2024	Projektas patvirtintas							
100	2024	Projektas patvirtintas							



Sąlyginiai žymėjimai

-  Vaizdo kamera (valdoma/stacionari)
-  Maitinimo šaltinis
-  Šviesolaidinis keitiklis

0	2024	Statybos leidimui konkursui	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis	Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projekto
Kval. patv. dokumento Nr.		MB "Pupa - strateginė urbanistika" info@pu-pa.eu	DOKUMENTO PAVADINIMAS
Atestato nr.	Paraišos	Parasas	Elektroninių ryšių tinklai
35965	PV.	S. Remėika	Vaizdo stebėjimo kamerų pajungimo schema
Kval. patv. dokumento Nr.	LER PDV	V. Skaisgirys	0
12332	LER PDV	V. Skaisgirys	2024
Stadija	Statytojas:		DOKUMENTO ŽYMIO
TP	Klaipėdos miesto savivaldybė, į.K. 111100775		23_09-TP-LER-04

simas@mutuus.lt

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS 2024-02-21 Nr. 3-I-0077/24

Statytojas (Užsakovas): Klaipėdos miesto savivaldybės administracija

Statytojo adresas: Liepų g. 11, LT-92138 Klaipėda

Objekto pavadinimas ir vieta: Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas

Telekomunikacijų tinklo elementų prisijungimo sąlygos:

1. Numatyti reikalingas priemones telekomunikacijų tinklų išsaugojimui. Telekomunikacijų tinklai neturi patekti po statiniais ar į kelio važiuojamąją dalį. Išlaikyti atstumus pagal techninius reikalavimus nuo telekomunikacijų tinklų iki statinių, inžinerinių tinklų bei planuojamo žemės paviršiaus.

2. Gauti projektavimo sąlygas telekomunikacijų tinklų elementams perkelti ir pasirašyti sutartį dėl telekomunikacijų tinklų elementų perkėlimo sąlygų nustatymo, jeigu negalima jų išsaugoti pagal 1-o punkto reikalavimus.

3. Apsaugoti sudedamaisiais apsauginiais vamzdžiais telekomunikacijų kabelius, kurie pakloti perėjimuose per kelius, kelio nuovažas, pėsčiųjų ir dviračių takus arba nesant galimybės išsaugoti, suprojektuoti ir atlikti jų perkėlimą .

4. Perėjimų ir perkėlimų vietas, perkeliamų elementų tipus, jiems naudojamų PVC vamzdžių diametrus bei iškeliamų ar įgilinamų kabelių tipus, kiekius ir ilgius tikslinti projektavimo metu.

5. Vaizdo kamerų pajungimui reikalinga suprojektuoti kamerų stovėjimo vietas, PVC vamzdžius, RKKS šulinius, prisijungimui dėžę ir numatyti kamerų maitinimą.

6. Objekto statybos užbaigimo komisijai pateikti paslėptų darbų aktus arba Telia pažymą, įrodančią kad elektroninių ryšių infrastruktūros elementai naujai pastatyti ar esami buvo tinkamai išsaugoti/perkelti ir atitinka RRT „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių“ reikalavimus.

7. Projektavimo dokumentus ir paslaugų teikimo sąlygas, derinti Telia Lietuva, AB.

8. Darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik darbų atlikimo vietoje esant Telia Lietuva, AB įgaliotam atstovui.

Tinklo resursų 3 komandos inžinierė

Rita Bružienė

R. Bružienė, 8686 45965, el. p. rita.bruziene@telia.lt

Telia Lietuva, AB

Saltoniškių g. 7A, 03501 Vilnius
Tel. (8 5) 262 1511, e. p. info@telia.lt
www.telia.lt

Juridinių asmenų registras
Kodas 1212 15434

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS

2024-02-21 Nr. 3-I-0076/24

Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybė

Užsakovo adresas: Liepų g. 11, 91502, Klaipėda

Objekto pavadinimas ir vieta: Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)- Pėsčiųjų tako (unik. nr. 4400-1977-6835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas

TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMUI.

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

BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

1. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai turi būti detalizuoti techniniame darbo projekte ir aiškinamajame rašte.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu – „Statyns turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, o šios sąlygos yra kaip numato 1 punktą - statinių esamos techninės būklės nepabloginimas.

4. Elektroninių ryšių infrastruktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
5. Vykdamas projektavimą, elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, kiti Statybos techniniai reglamentai.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su Telia el.paštu Kestutis.Venclovaitis@telia.lt, arba adresu Liepų g. 16A-204, Klaipėda, tel. +37068645739
7. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el.paštu Rita.Bruziene@telia.lt, arba adresu Liepų g. 16A-204, Klaipėda, tel. +37068645965.
8. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti priduoti Telia, prieš užpilant tranšėją išskvietus atstovą. Atstovo išskvietimą registruoti prieš 1-2 darbo dienas www.telia.lt/trasu-rodymas arba tel. 1816.
9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
10. Telia pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti apsaugojimo sąlygas.

Tinklo resursų 3 komandos inžinierė

Rita Bružienė
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
Inžinierius



Rita Bružienė

R. Bružienė, tel.: +370 686 45965, el. paštas: rita.bruziene@telia.lt

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS IŠKĖLIMO SĄLYGOS

2024-05-07 Nr. 3-I-0213/24

Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybė**Užsakovo adresas:** Liepų g. 11, Klaipėda**Objekto pavadinimas ir vieta:** Danės g. atkarpos nuo Pilies gatvės iki Šiaurinio rago (unik.nr.4400-5923-0509) ir kelio (gatvės)- pėsčiųjų tako (unik.nr.4400-1977-6835) dalies rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas**TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS IŠKĖLIMUI.**

1. Suprojektuoti ir iškelti Telia Lietuva, AB (toliau Telia) ryšių kabelių kanalų sistemą (RKKS), pakloti ir perjungti kabelius esančius RKKS. Visi telekomunikacijų tinklai turi būti iškelti iš statybos darbų zonos prieš pradėdant statybos darbus.
2. Projektuojant elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbus pagal galimybes užtikrinti nenutrūkstamą elektroninių ryšių tinklo veikimą.
3. Esamoje RKKS yra Telia nuomininko/-ų kabeliai, dėl kurių perjungimo sąlygų būtina kreiptis į UAB „Balticum“.
4. Išmontuoti naikinamą ryšių kabelių kanalų sistemą, utilizuoti šulinius, vamzdžius ir optinius kabelius. Išmontuotus šulinių liukus pristatyti į Telia adresu Debreceno g. 52, Klaipėda, tel. +370 68645739.

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 vykdančios rangovas.

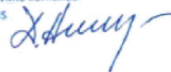
5. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sprendinius ir projektą derinti su Telia tel. +370 68645739, Projektu_derinimas_Klaipeda@telia.lt. Projekto derinimo metu su Užsakovu bus pasirašoma elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sutartis.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbai 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 tel. +37068645739
 - 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 vykdančią rangovą UAB Lantelis, perjungimai@lantelis.lt; tel. +37069816614
 - 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, *Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbų vykdymas* skiltyje.
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 Raimundas.Aukstakis@telia.lt, tel. +37061148615.
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.Kla@telia.lt
13. Perkelta elektroninių ryšių infrastruktūra gali būti perduodama naudojimui tik šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.

PRIEDAI.

1. Iškėlimo sąlygų sutartis

Tinklo resursų 3 komandos inžinierė

Aurelija Dyglienė
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
inžinierius



Aurelija Dyglienė

A.Dyglienė, tel.: +370 686 45159, el. paštas: Aurelija.Dyglienė@telia.lt

Užsakovas: Klaipėdos m. savivaldybė, j.k. 111100775
Liepų g. 11, 92138 Klaipėda

2024 m. gegužės 17 d. Nr. 12/2024.05.17.

ŠVIESOLAIDINIO KABELIO IŠKĖLIMO PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

Statinio pavadinimas ir adresas:

Danės g. atkarpos nuo Pilies g. iki Šiaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Kelio (gatvės)-Pėsčiųjų tako (unik. nr. 4400-1977-4835) dalies (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitų inžinerinių statinių statybos projektas

Atlikti šviesolaidinio kabelio, trukdančio Danės g. atkarpos rekonstravimui, perklojimo ir perjungimo darbus, vadovaujantis šiais reikalavimais:

1. Parengti ryšių kabelių rekonstravimo projektą ir suderinti su UAB "Balticum TV".
2. Sumontuoti naują kabelį ir demontuoti esamą rekonstruojamoje Telia LT, UAB ryšių kabelių kanalų sistemoje. Kabelio kiekio, tipą, ilgį bei sujungimo vietas žiūrėti pridedamoje UAB "Balticum TV" kabelių schemoje.
3. Dėl telekomunikacijų kabelio perklojimo sąlygų nustatymo iki darbų pradžios Statytojas, su UAB "Balticum TV" turi pasirašyti sutartį.
4. Apie darbų atlikimo pradžią (kad laiku užsakyti ir gauti medžiagas) informuoti UAB "Balticum TV" ne vėliau kaip prieš 2 savaites.
5. Visus kabelio perklojimo, perjungimo darbus, Užsakovo lėšomis, (pagal su Užsakovu suderintą sąmatą), nenutraukiant tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų, atliks tinklo Savininkas UAB "Balticum TV".

PRIDEDAMA:

- UAB „Balticum TV“ esamų (iškeliamų) kabelių schema -1 lapas.

UAB "Balticum TV" projektų vadovas
Mob.tel.: 8 616 49145,
el.paštas: algirdas@balticum-tv.lt



Algirdas Rimkus



Danes g. 5

Straukiamas atvērums stulpai
 Trases prasība
 Koordinātas
 X=619597884
 Y=31954543

Esama UAB Balticum TV mova FRBU 1314

Esamas Balticum optinis 12 sk.kabelis
 LN-8W/M12NS-20T (d -9,50 mm)
 L-540m

PASTABOS:

1. UAB "Balticum TV" optinis 12 sk. kabelis, be papildomju jungtju, turi buti pakeistas nuo esamos movas sulinyje Nr.198 prie pastato Danes g.5 iki pastato Danes g.1;
2. Esamo kabelio demontavimo darbai atliekami tik pilnai sumontavus nauja kabeli.
3. Visus kabelio ivernimo j jrengta nauja RKKs ir isvernimo is esamos RKKs, movu montavimo darbus, min. laikui nutraukiant paslaugos teikima, Uzskavo tesoms, atliks tinklo Savininkas UAB "Balticum TV" pagal su uzskavu suderinta samata;
4. Apie darbu pradzia informuoti pries 2 savaites, kad laiku uzsisakyti ir gauti reikalingas medzias.
5. Parusataj projektaj derinti su UAB "Balticum TV";

Esami linijiniai latakai
 granito dangose

2xAl-4x150, 2v.110, L=110m, (L-KSKAS - [SS-1])
 Al-4x120, v.110, L=110m, (L-KSKAS - [SS-2])

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys		
Objekto adresas:	Klaipeda, Naujoji Uosto g. 3		
Auksciu sistema:	Pagrindinis objektu tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10
		Vertikalus:	10
UAB "Geosmart"			
Kv. pa. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data
IGKV-1538	Stanislavas Stankevičius		2023-05
	Uzskavas	Mastelis	Lapo Nr. Lapu sk.
		1: 500	1 2

Atestatas	UAB "Balticum TV"		Danes g. atkarpos nuo Pilies g. iki Siaurinio rago (unik. nr. 4400-5923-0509) ir Keliu (garvies)-Pescuju tako (unik. nr. 4400-1977-4835) dales (1b7, 1b8 ir 1b10) rekonstravimo bei kitu inzineriniu statiniu statybos projektas	Laida
12334	PDV	A.Rimkus	2024.05.14	0
			Balticum TV, UAB esamo optinio kabelio trasa suvestinio pozeminiu tinklu plano	Lapas Lapu
			UAB "Balticum TV" rekonstruojamas optinis kabelis	
Etapas TP	Statytojas: Klaipėdos m. savivaldybė, į.k. 111100775	Priedas prie projektavimo sąlygų Nr. 12/2024.05.17.		1 1

Projekto dalių parengimo užduotis parengta vadovaujantis Statytojo 2023-10-02 projektavimo užduotimi nr. AD1-1056 ir 2023-12-22 protokole Nr. 5 užfiksuotais susitarimais

2024-02-12

Bendrieji reikalavimai	<p>Vadovautis Statytojo pateikta projektavimo užduotimi 2023-10-02 nr. AD1-1056</p> <p>Projektas įforminamas Statytojo projektavimo užduotyje nr. AD1-1056 16 p. nustatyta tvarka;</p> <p>Projekto popierinių ir elektroninių kopijų skaičius pateikiamas toks koks nurodytas Statytojo projektavimo užduotyje nr. AD1-1056 17 p.</p> <p>Atsižvelgti į rekomendacijas pateiktas Statytojo projektavimo užduotyje nr. AD1-1056 18 p.</p>
Anksčiau parengti ir/ar projektai gretimose teritorijose, kurie turi sąsajas su rengiamu Projektu	<ul style="list-style-type: none"> • Administracinio pastato Naujoji uosto g. 3, Klaipėdoje rekonstravimo projektas. (nr. CP.21/01); • Dirbtuvių ir remonto dirbtuvių pastatų griovimo ir daugiabučio gyvenamojo namo, Naujoji uosto g. 3, Klaipėdoje, naujos statybos projektas (nr. CP.21/03); • Susisiekimo komunikacijų Danės ir Naujosios uosto gatvių kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų naujos statybos Klaipėdos mieste projektas (nr. CP-22/16); • Lauko vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų ir įrenginių teritorijoje tarp kuršių marių, Danės upės, Naujojo sodo g. tęsinio ir Naujosios uosto g. Klaipėdoje, statybos projektas (NR. 0753-TDP-VN)

Reikalavimai atskiroms projekto dalims

1.	23_09-TP-BD	Bendri reikalavimai projekto rengėjams
		<p>Gauti inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo sąlygas;</p> <p>Suderinti projekto sprendinius teisės aktų nustatyta tvarka;</p> <p>Parengto projekto statinio rodiklius Statytojui patvirtinti;</p> <p>Pateikti projektą ekspertizės tikrinimui;</p> <p>Pataisyti projektą pagal gautas ekspertizės pastabas;</p> <p>Parengtą ir ekspertuotą projektą pateikti į informacinę sistemą „Infostatyba“;</p> <p>Pakoreguoti projektą pagal institucijų pateiktas pastabas;</p> <p>Gauti statybą leidžiantį dokumentą Statytojo vardu;</p>
2.	23_09-TP-SP	Sklypo plano dalis
		<p>Projekto sprendinius numatyti tik projekto sklypo ribose (konkurso techninės užduoties I detalumo lygio teritorijos apimtyje), įvertinant sąsajas su gretimomis teritorijomis.</p> <p>Krantinės nežeminamos, atliekamas dalies medinių krantinės elementų ir nusileidimo laiptų remontas</p> <p>Projektuojant atsižvelgti į greta projektuojamus naujus objektus, t. y. Memelio miestas UAB vystomą teritoriją, Smiltynės perkėlos pastatą ir kt.;</p> <p>Numatyti mažosios architektūros (kraštovaizdžio) elementus, viešųjų erdvių infrastruktūrą ir krantinės prieigų sutvarkymą;</p> <p>Numatyti erdvę miesto viešiesiems renginiams;</p>

		<p>parengti apšvietimo sprendinių koncepciją, suprojektuoti apšvietimo tinklų įrangą, pateikiant apšvietimo elementus, jų tvirtinimą ir spalvinį sprendimą;</p> <p>Pritaikyti žmonių su negalia reikmėms pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus;</p> <p>Projektuojami pėsčiųjų ir dviračių takai turi atitikti beklūtės trasos reikalavimus;</p> <p>Numatyti dviračių stovus;</p> <p>Numatyti vietą geriamo vandens tiekimo kolonėlei;</p> <p>Skvere numatyti naują suplanavimą, takus, mažosios architektūros elementus, integruoti esamus;</p> <p>Suprojektuoti informacinę ženklų sistemą (ženklų turinį pateikia Statytojas projektavimo metu);</p> <p>Įvertinti gretimų rengiamų ir anksčiau parengtų projektų sprendinius;</p> <p>Numatyti laikinas priemones sprendinių sujungimui pereinamuoju laikotarpiu iki kitų projektų sprendinių įgyvendinimo;</p> <p>Užsakovui pateikus konkretaus meninio akcento integravimo užduotį, numatyti jam vietą skvere;</p> <p>Suprojektuoti automatinį tualetų įrenginį, prijungtą miesto tinklų;</p> <p>Pilies tilto turėklų sutvarkymas šiuo projektu nenumatomas, kadangi yra už projekto ribų;</p> <p>Atsižvelgti į būsimo tilto atsiradimą ir neprojektuoti tam kliudančios infrastruktūros;</p> <p>Numatyti konteinerių dizainą atsižvelgiant į skvero bendrą dizainą</p> <p>Gaisriniais auto judėjimą numatyti planuojamu dviračių-pėsčiųjų taku iki kelto, reikėtų transporto apkrovų apie 40 t ir tik vienoje skvero vietoje, įvažiavime (kur numatomas tualetas ir šiukšlių konteineriai) numatyti privažiavimą iki Danės upės su transporto apkrova apie 40 t., bus privažiavimas eksploatacijai iki WC, šiukšlių konteinerių. Likusioje skvero dalyje– įvertinti 12 t. apkrovas eksploatacijai.</p> <p>Parengti sprendinių kiekių žiniaraščius kainai apskaičiuoti;</p> <p>Parinkti elektros tiekimo kolonėlių dizainą. Elektros tiekimas numatomas tose pačiose vietose kaip ir anksčiau;</p> <p>Parinkti vandens tiekimo kolonėlių dizainą ir vietą. Kolonėlių turi būti ne mažiau kaip elektros tiekimo kolonėlių. Gali būti integruota su elektros kolonėle (analogas TALLYKEY T4);</p> <p>Numatyti švartavimo ir gelbėjimo pakeitimo sprendinius-atmušų, žiedų, kopėtėlių, gelbėjimo ratų;</p> <p>Numatyti sklype laikinų biotualetų pastatymo vietą švenčių metu.</p>
3.	23_09-TP-SP-Z	<p>Želdynų sutvarkymo dalis</p>
		<p>Želdinių apsaugos projektiniai sprendiniai rengiami pagal Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisykles.</p> <p>Projekte nurodoma želdinių, esančių projektuojamos gatvės raudonosiose linijose, būklė (vadovaujantis Želdinių atkuriamosios vertės įkainių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343, 2 priedu „Želdinių būklė“), medžio ar krūmo rūšis, medžio diametras, jų kiekis, krūmų, vejų ir gėlynų plotas, apsaugos</p>

		<p>priemonės, taip pat apskaičiuojama kertamų saugotinių želdinių atkuriamoji vertė.</p> <p>Rengiant Projektą vadovautis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2018 metų tomografiniais medžių tyrimais; • 2023 metų arboristinio vertinimo ataskaita. <p>Sutvarkyti esamus želdinius, suprojektuoti naujus;</p> <p>Numatyti želdynų laistymo sistemą;</p> <p>Numatyti dekoratyvių augalų vietas;</p> <p>Integruoti spygliuočius medžius;</p> <p>Parengti sprendinių kiekių žiniaraščius kainai apskaičiuoti;</p>
4.	23_09-TP-SK	<p>Statinio konstrukcijų dalis</p> <p>Suprojektuoti laikančias konstrukcijas projekte numatomiems elementams:</p> <ul style="list-style-type: none"> • atraminėms sienelėms • suoliukams • informaciniams ženklams • tvorelėms • dviračių stovams <p>Parengti esamų konstrukcijų pertvarkymo sprendinius:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atraminių sienų sumažinimą; • Laiptų į Danės upę pertvarkymą (apatinės aikštelės pakėlimą) • Laiptų pėsčiųjų trasose pertvarkymą (pagal PP) <p>Parengti švartavimo ir spraustasienės medinės apdailos papildomų medinių elementų tvirtinimo sprendinius, reikalavimus tikslinant Techninio projekto rengimo metu.</p> <p>Parengti sprendinių kiekių žiniaraščius kainai apskaičiuoti;</p>
5.	23_09-TP-LVN	<p>Lauko vandentiekio ir nuotekų dalis</p> <p>Atskiras abonentas- Klaipėdos miesto savivaldybė.</p> <p>Suprojektuoti geriamo vandens tiekimo kolonėlę ir prijungti prie miesto vandentiekio ir nuotekų tinklų;</p> <p>Automatinį tualetą įrenginį prijungti prie miesto tinklų;</p> <p>Atskiras abonentas- Klaipėdos miesto savivaldybė.</p> <p>Numatyti geriamo vandens tiekimo trasas į vandens tiekimo kolonėles krantinėje. Vienai kolonėlei vandens debitas 6 m³;</p> <p>Numatyti trapus geriamo vandens pertiekliai surinkti nuo vandens tiekimo kolonėlių;</p> <p>Buitinių nuotekų ir lijalinių vandenų surinkimo iš laivų neprojektuoti.</p> <p>Numatyti vandentiekio privedimą (-us) laistymo sistemai.</p> <p>Numatyti esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų šulinių pakėlimą iki naujo grindinio lygio;</p> <p>Numatyti esamų tinklų perkėlimą (jei reikia pagal vertikalinio aukščių plano sprendinius bei SP dalies užduotį);</p> <p>Suprojektuoti lietaus vandens nuvedimo tinklus nuo sklypo plano sprendiniuose naujai suprojektuotų latakų, trapų;</p> <p>Smulkaus verslo zonoms, vietoms LVN tinklai neprojektuojami;</p> <p>Apskaičiuoti poreikius ir gauti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų sąlygas (pakliūvančių į projektavimo zonas).</p>

		Projektuoti pagal gautas ir išsiimamas prisijungimo sąlygas; Parengti sprendinių kiekių žiniaraščius kainai apskaičiuoti;
6.	23_09-TP-LE	Lauko elektrotechnikos dalis
		<p>Atskiras ESO abonentas- Klaipėdos miesto savivaldybė. Numatyti elektros infrastruktūrą viešiesiems renginiams. Scenos galios poreikis 40 kW. Suprojektuoti elektros prijungimą prekybinėms vietoms, smulkiam verslui pagal SP dalies užduotį. Prijungti automatinį tualetų įrenginį. Skydelių numatoma 18 vnt. Kiekvieno skydelio galios poreikis - 3 kW. Vaizdo stebėjimo kameras prijungti prie bendros visų vartotojų elektros apskaitos ir numatyti subapskaitą; Bendra abonto galia - 100 kW.</p> <p>Atskiras ESO abonentas- Klaipėdos miesto savivaldybė. Numatomi 13 vnt. elektros pajungimo taškų laivams krantinėse. Du 16A kištukai, vienas 32A kištukas ir 63A kištukas. Galios poreikis 36 kW vienai kolonėlei. Pageidaujama nenumatyti nuotėkio reles; Bendra abonto visoms kolonėlėms - 250 kW;</p> <p>Numatyti esamų elektros tinklų šulinių pakėlimą iki naujo grindinio lygio; Automatinį tualetų įrenginį prijungti prie tinklų; Numatyti esamų tinklų perkėlimą (jei reikia pagal vertikalinio aukščių plano sprendinius bei SP dalies užduotį); Visiems vartotojams projektuoti vieną komercinę apskaitą. Kiekvienam vartotojui numatyti po subapskaitą. Apskaičiuoti poreikius ir gauti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų sąlygas (pakliūvančių į projektavimo zonas). Projektuoti pagal gautas ir išsiimamas prisijungimo sąlygas; Parengti sprendinių kiekių žiniaraščius kainai apskaičiuoti;</p> <p>Pastaba: ESO transformatorinės projektavimas dėl galios didinimo projektavimo ir atitinkamų servitutų nustatymo apimtyse nevertintas. Gavus ESO reikalavimą rekonstruoti esamą ar projektuoti naują transformatorinę, dėl tokio projekto turi būti su Projektuotoju susitarta papildomai.</p>
7.	23_09-TP-GA	Gatvių apšvietimo dalis
		<p>Parengti apšvietimo sprendinius, suprojektuoti apšvietimo tinklų įrangą. Pateikiant apšvietimo elementus, jų tipą, tvirtinimą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu; Numatyti esamų tinklų perkėlimą (jei reikia pagal vertikalinio aukščių plano sprendinius bei SP dalies užduotį); Apskaičiuoti poreikius ir gauti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų sąlygas (pakliūvančių į projektavimo zonas). Projektuoti pagal gautas ir išsiimamas prisijungimo sąlygas; Parengti sprendinių kiekių žiniaraščius kainai apskaičiuoti; Numatyti antivandalinius, klimato ir neigiamam paukščių poveikiui atsparius apšvietimo gaminius;</p>
8.	23_09-TP-LER	Lauko elektroninių ryšių dalis
		Numatyti vaizdo stebėjimo kameras;

		<p>Vaizdo kameras numatyti pagal KMSA pateiktą techninę specifikaciją (pridedama);</p> <p>Vaizdo kamerų išdėstymą numatyti atsižvelgiant į KMSA pateiktą išdėstymo schemą;</p> <p>Numatyti elektroninių ryšių tinklų šulinių pakėlimą iki naujo grindinio lygio;</p> <p>Numatyti esamų tinklų perkėlimą (jei reikia pagal vertikalinio aukščių plano sprendinius bei SP dalies užduotį);</p> <p>Apskaičiuoti poreikius ir gauti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų sąlygas (pakliūvančių į projektavimo zonas).</p> <p>Projektuoti pagal gautas ir išsiimamas prisijungimo sąlygas;</p> <p>Parengti sprendinių kiekių žiniaraščius kainai apskaičiuoti;</p>
9.	23_09-TP-S	Susisiekimo dalis
		<p>Numatyti Danės g. atkarpos nuo Naujosios Uosto g. iki Šiaurės rago rekonstravimą į E kategorijos gatvę;</p> <p>Numatyti rekonstruojamos Danės gatvės parametrus pagal teisės aktų E kategorijos gatvei keliamus reikalavimus;</p> <p>Numatyti skersinius ir išilginius nuolydžius;</p> <p>Numatyti dangų konstrukcijas atitinkančias teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Gaisriniais auto judėjimą numatyti planuojamu dviračių-pėsčiųjų taku iki kelto, reikėtų transporto apkrovų apie 40 t ir tik vienoje skvero vietoje, įvažiavime (kur numatomas tualetas ir šiukšlių konteineriai) numatyti privažiavimą iki Danės upės su transporto apkrova apie 40 t., bus privažiavimas eksploatacijai iki WC, šiukšlių konteinerių. Likusioje skvero dalyje – įvertinti 12 t. apkrovas eksploatacijai.</p> <p>Numatyti vertikalų ir horizontalų ženklimą;</p> <p>Projektuojami pėsčiųjų ir dviračių takai turi atitikti beklūtės trasos reikalavimus;</p> <p>Numatyti sklandų pririšimą prie esamų dviračių ir pėsčiųjų takų;</p> <p>Įvertinti gretimų rengiamų ir anksčiau parengtų projektų sprendinius;</p> <p>Numatyti grubios frakcijos asfalto dangą;</p> <p>Numatyti laikinas priemones sprendinių sujungimui pereinamuoju laikotarpiu iki kitų projektų sprendinių įgyvendinimo;</p> <p>Parengti sprendinių kiekių žiniaraščius kainai apskaičiuoti;</p>
10.	23_09-TP-SDO	Statybos darbų organizavimo dalis
		<p>Parengti planuojamų vykdyti statybos darbų koncepciją;</p> <p>Parengti sprendinių kiekių žiniaraščius kainai apskaičiuoti;</p>
11.	23_09-TP-KS	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis
		<p>Suskaičiuoti statybos darbų kainą remianti pateiktais kiekių žiniaraščiais ir papildoma informacija;</p> <p>Perskaičiuoti parengto projekto kainą pagal einamųjų metų, kuriais numatoma statybos pradžia, rinkos kainas;</p>

Užsakovas Justinas Striška

Projektuotojas Tadas Jonauskis

Užsakovo atstovas Nerijus Tilindis

Statinio projekto vadovas Simas Remeika



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.12332

Valentinas Skaisgirys

A.k. [redacted]

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, kiti statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Robertas Encius

05821

Išduotas 2013 m. balandžio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2003 m. balandžio 24 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spssc.lt