

**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
"RUSNĖ"**

OBJEKTAS Nr. 2025-41

**LT-44313 KAUNAS
MIŠKO 30 - 78
TEL. 8-37 32 03 65 faks. 8-37 32 00 25
Mob. (8-699) 34205
www.rusne.lt, rusne@rusne.lt**

STATYTOJAS:	UAB "KAUNO ŠVARA"
STATYBOS VIETA:	SANDRAUGOS G. 33, KAUNAS

STATINYS:	RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ (2.7), INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS SANDRAUGOS G. 33, KAUNAS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLO DALIES, TARP RYŠIŲ KABELIŲ ŠULINIŲ NR.81 IR NR. 61 , REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
STATYBOS RŪŠIS:	REKONSTRAVIMAS
STATYBOS KATEGORIJA:	-

STADIJA:	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
LAIDA:	0

DALIS:	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) (LAUKO) 2025-41-BAB-AR
---------------	---

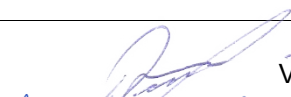


TOMAS:	1
---------------	---

DIREKTORIUS

PROJEKTO VADOVAS
(Kvalif. Patv. Dok. Nr.)

PROJEKTO DALIES VADOVAS
(Kvalif. Patv. Dok. Nr.)


ĮMONĖS KODAS 132754130




V. VYŠNIAUSKAS
A. MAČAITIS
(32416)
V. KAŠAUSKAS
(25141)

KAUNAS, 2025

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2025-41-BAB-AR	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)	

0	2025-06	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, KONKURSUI, STATYBOMS			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "RUSNĖ"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ (2.7), INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS SANDRAUGOS G. 33, KAUNAS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLO DALIES, TARP RYŠIŲ KABELIŲ ŠULINIŲ NR.81 IR NR. 61 , REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
32416	PV	A. MAČAITIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) ŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	UAB „KAUNO ŠVARA“		2025-41-BAB-AR-PSŽ	1	1

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
2025-41-BAB-AR-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
2025-41-BAB-AR-BSŽ	2	0	Brėžinių ir dokumentų žiniaraštis	
2025-41-BAB-AR-AR	4	0	Aiškinaamasis raštas	
2025-41-BAB-AR-SŽ	6	0	Sąnaudų žiniaraštis	
2025-41-BAB-AR-TS	13	0	Techninės specifikacijos	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
2025-41-BAB-AR-B.1	1	0	Sklypo planas su elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklais M1:500	
2025-41-BAB-AR-B.2	1	0	Telia Lietuva, AB priklausančių ryšių kabelių iškėlimo principinė schema	
2025-41-BAB-AR-B.3	1	0	UAB „Baltnetos komunikacijos“ priklausančių ryšių kabelių iškėlimo principinė schema	

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	-	Kvalifikacijos atestatas Nr. 32416	1 lapas
2.	-	Kvalifikacijos atestatas Nr. 25141	1 lapas
3.	-	Statytojo projektavimo užduotis	1 lapas
4.	-	Telia Lietuva, AB elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo/prisijungimo sąlygos Nr. 2-I-0019/25 su Priedu Nr.1	3 lapai

0	2025-06	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, KONKURSUI, STATYBOMS		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "RUSNĖ"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ (2.7), INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS SANDRAUGOS G. 33, KAUNAS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLO DALIES, TARP RYŠIŲ KABELIŲ ŠULINIŲ NR.81 IR NR. 61 , REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
32416	PV	A. MAČAITIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	LAIDA	
			BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) ŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	UAB „KAUNO ŠVARA“		2025-41-BAB-AR-BSŽ	1 2

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
5.		Sutartis dėl elektroninių ryšių infrastruktūros sąlygų nustatymo	2 lapai
6.		UAB „Baltnetos komunikacijos“ projektavimo sąlygos Nr. 2025-11-12	3 lapai
7.	-	Valstybinės įmonės registru centras nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	2 lapai
8.	-	Įgaliojimas dėl Sandraugos g. 33 Statybos projekto	3 lapai
9.	-	Statytojo pritarimas	1 lapas
10.	-	Topografinis planas M1:500	2 lapai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-41-BAB-AR-BSŽ	2	2	0

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šį projektą sudaro rekonstruojamų ryšių (telekomunikacijų) tinklų (2.7), inžinerinių tinklų grupės Sandraugos g. 33, Kaune, tarp ryšių kabelių šulinių nr.81 ir nr. 61 , iškėlimo projektas pagal projektuojamos sankryžos sprendinius ir Telia Lietuva, AB išduotas projektavimo/prisijungimo sąlygas.

Aiškinamajame rašte pateikiami projektinių sprendinių duomenys ir paaiškinami bei pagrindžiami projekte parengti projektiniai sprendiniai. Vidaus tinklai šiame projekte nesprenžiami, o atliekami atskiru projektu.

1.1 Privalomieji dokumentai

Parengtas techninis projektas atitinka Privalomųjų dokumentų reikalavimus:

1) LR statybos įstatymas;

2) LR elektroninių ryšių įstatymas;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio mėn. 7 d., įsakymu Nr. D1-738 ir jo pakeitimai;

4) STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinta LR aplinkos ministro 2016 m. spalio mėn. 27d., įsakymu Nr. D1-713 ir jo pakeitimai;

5) STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ patvirtinta LR aplinkos ministro 2005 m. birželio mėn. 17d., įsakymu Nr. D1-309 ir jo pakeitimai;

6) STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2016-12-02 įsakymu Nr. D1-848 ir jo pakeitimai;

7) „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, patvirtinta Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio mėn. 14d. įsakymu Nr. 1V-987 ir jų pakeitimai;

8) „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, patvirtinta LR energetikos ministro 2012 m. vasario mėn. 3d. įsakymu Nr. 1-22 ir jų pakeitimai;

9) „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, patvirtinta LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio mėn. 20d. įsakymu Nr. 1-309 ir jų pakeitimai;

1.2 Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais remiantis parengti projektiniai sprendiniai

1) Privalomieji dokumentai;

2) LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

3) Telia Lietuva, AB projektavimo sąlygos Nr. 2-I-0019/25, 2025-03-03;

4) UAB "Baltnetos komunikacijos" projektavimo sąlygos Nr. 2025-11-12;

Jei po projekto parengimo ir patvirtinimo, darbo projekto stadijoje ar darbų metu yra išleisti naujai įsigalioję Privalomieji ar normatyviniai dokumentai, jų pakeitimai ir pan., privaloma vadovautis jais. Šis projektas yra parengtas pagal tuo metu galiojančius privalomuosius ir normatyvinius dokumentus.

1.3 Programinė įranga kuria naudojanti parengtas projektas

Projekto daliai parengti naudojama ši programinė įranga:



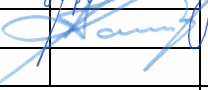
1) ZWSoft - ZWCAD 2025 Pro*;

2) Microsoft Office 2013*.

* - Programinė įranga su galiojančiomis licencijomis;

1.4 Projektinių sprendinių pagrindiniai techniniai rodikliai

Projekto sprendinių pagrindiniai rodikliai pateikiami 1 lentelėje. Į rodiklius neįskaičiuojami tinklai pastatų viduje, bei kabelių atsargos.

0	2025-06	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, KONKURSUI, STATYBOMS				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "RUSNĖ"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ (2.7), INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS SANDRAUGOS G. 33, KAUNAS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLO DALIES, TARP RYŠIŲ KABELIŲ ŠULINIŲ NR.81 IR NR. 61 , REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
32416	PV	A. MAČAITIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) ŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	UAB „KAUNO ŠVARA“		2025-41-BAB-AR-AR		1	4

1 lentelė. Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Inžineriniai tinklai			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,268	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis: Ryšių kabelių kanalizacija HDPE D110	km	0,268	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
Elektroninio ryšio šviesolaidinio kabelio skaidulų skaičius	vnt	12,24	
Šviesolaidinis kabelis 12 skaidulų	km	0,874	
Šviesolaidinis kabelis 24 skaidulų	km	0,497	
Elektroninio ryšio varinio kabelio laidininkų (porų) skaičius	vnt	10	
Varinis kabelis 10 porų	km	0,144	

1.6 Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklas

Elektroninių ryšių telekomunikacijų projektas parengtas pagal Telia Lietuva, AB 2025-03-03 projektavimo sąlygas Nr. 2-I-0019/25 ir UAB "Baltnetos komunikacijos" projektavimo sąlygas Nr. 2025-11-12 ir užsakovo projektavimo užduotį.

Projektas apima tik šiuo projektavimo etapu numatomą statybą (žr. br. AR-B.1)

Sklype Sandraugos g. 33 numatoma iškelti užstatomus (atskiru projektu) ryšių tinklus kurie priklauso Telia Lietuva, su juose esančiais kabeliais, kurie priklauso Telia Lietuva, AB ir UAB "Baltnetos komunikacijos".

Telia Lietuva AB, tinklų iškėlimui numatoma:

Ant esamos RKKS 2d100 sumontuoti kabelių šulinius Nr. RŠ1 ir RŠ5;

Nuo RŠ1 iki RŠ5 sumontuoti naujus 2D110 ryšių kabelių kanalus su tarpiniais ryšių kabelių šuliniais Nr. RŠ2, RŠ3, RŠ4;

Sumontavus kabelinius kanalus atlikti kabelių perkėlimą pagal schemas (žr. br. AR-B.2, B.3).

- Kabelį Nr. 1 nuo esamo ryšių kabelių šulinio Nr. 81 iki esamo ryšių kabelių šulinio Nr. 151;
- Kabelį Nr. 2 nuo esamo ryšių kabelių šulinio Nr. 81 iki ryšių kabelių šulinio Nr. PTŠ-5 (projektuojamas atskiru projektu Nr. 403.1-01-TP-LER, projektuotojas UAB "Archas");
- Kabelį Nr. 3 nuo esamo ryšių kabelių šulinio Nr. 81 iki projektuojamo ryšių kabelių šulinio Nr. RŠ5;
- Įvėrus naujus kabelius atliekamas kabelių perjungimas:

Kabelis Nr.1:

- esamas kabelis atjungiamas nuo movos esamam šulinyje Nr. 151 ir sujungiamas su nauju kabeliu;
- esamas kabelis kerpamas šulinyje Nr. 91 ir išveriamas iki šulinio Nr. 81, jame paleikant reikiamą atsargą movos motavimui;
- esamas kabelis su nauju sujungiamas mova šulinyje Nr. 81;
- atjungtas esamas kabelis išveriamas iš RKKS ir demontuojamas;

Kabelis Nr.2:

- esamas kabelis atjungiamas nuo movos ryšių kabelių šulinyje Nr. PTŠ-5 (projektuojamas atskiru projektu Nr. 403.1-01-TP-LER, projektuotojas UAB "Archas") ir sujungiamas su nauju kabeliu;
- esamas kabelis kerpamas šulinyje Nr. 91 ir išveriamas iki šulinio Nr. 81, jame paleikant reikiamą atsargą movos motavimui;
- esamas kabelis su nauju sujungiamas mova šulinyje Nr. 81;
- atjungtas esamas kabelis išveriamas iš RKKS ir demontuojamas;

Kabelis Nr.3:

- esamas ir naujai įvertas kabelis šulinyje Nr. RŠ1 sujungiami mova M10=10;
- esamas ir naujai įvertas kabelis šulinyje Nr. RŠ5 sujungiami mova M10=10;
- atjungtas esamas kabelis išveriamas iš RKKS ir demontuojamas;

Kabelis Nr.4:

- esamas kabelis neveikianti ir išveriamas iš iškeliamos RKKS ir demontuojamas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-41-BAB-AR-AR	2	4	0

Atlikus kabelių perjungimą išmontuoti naikinamą RKKS, utilizuoti šulinius, vamzdžius ir šviesolaidinius kabelius.

Pilnai atlikus kabelių perjungimą esamus iškeliamus bei atjungtus tinklo elementus (šulinius, kanalus, šviesolaidinius kabelius) demontuoti ir utilizuoti pagal LR teisės aktų reikalavimus, varinius kabelius ir metalinius šulinių liukus gražinti jų savininkui (kontaktai projektavimo sąlygose).

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 varbos infrastruktūros objektų veikimo patikimumą, šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar sijungimo į movas veikiančiame tinkle darbus gali atlikti Telia arba Telia šviesolaidinio tinklo riežiūrą vykdančios rangovas.

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 (kontaktai sąlygose);

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 (kontaktai sąlygose).

Po kabelių perjungimo darbų užbaigimo atlikti šviesolaidinių kabelių matavimą ir pateikti protokolus.

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.

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.

Perkeliamas tinklo elementas yra ir po perkėlimo lieka Telia Lietuva, ABnuosavybe. Perkėlimo darbai nuosavybės teisės į telekomunikacijų tinklo elementą nekeičia

Pastaba: Telia Lietuva, AB optinių kabelių movų montavimo ir skaidulų suvirinimo darbus atlieka UAB „Lantel“ pagal patvirtintus įkainius. Dėl šviesolaidinių kabelių movų perjungimo darbų atlikimo ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki darbų pradžios kreiptis į Telia šviesolaidinio tinklo priežiūrą vykdančią rangovą UAB Lantelis, perjungimai@lantel.lt

UAB „Baltnetos komunikacijos“ kabelių iškėlimui numatoma:

Sumontavus R0 atkarpoje tarp šulionio Nr. 81 ir Nr. 31 į esamus ir naujus kanalus numatoma įverti naują šviesolaidinį kabelį 12-SM-UT-UA (4,9 mm)(schemoje Nr.4), paliekant po 15 m kabelio atsargos movų montavimui.

- Įvėrus naujus kabelius atliekamas kabelių perjungimas:

Kabelis Nr.5:

- esamam ryšių kabelių šulinyje Nr. 81 sumontuojama nauja FOSC 400 A4 tipo mova;
- esamas kabelis kerpamas šulinyje Nr. 91 ir išveriamas dviem kryptimis iki šulinių Nr. 81 ir Nr.

31;

- šulinyje Nr. 81 paleikama reikiama 15 m kabelio atsarga movos motavimui;
- šulinyje Nr. 31 esamas kabelis atjungimas nuo esamos movos (M61/5) ir demontuojamas;
- naujai įvertas kabelis sujungiamas esamoje (šulyje Nr. 31) ir naujoje (šulinyje Nr.81) movose.

Pilnai atlikus kabelių perjungimą esamus iškeliamus bei atjungtus tinklo elementus (šulinius, kanalus, šviesolaidinius kabelius) demontuoti ir utilizuoti pagal LR teisės aktų reikalavimus

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 varbos infrastruktūros objektų veikimo patikimumą, šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar sijungimo į movas veikiančiame tinkle darbus gali atlikti tik kabelio operatoriaus šviesolaidinio tinklo riežiūrą vykdančios rangovas;

Dėl tinklo plėtros gali būti pasikeitęs kabelių kiekis, todėl Užsakovas ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki infrastruktūros iškėlimo darbų pradžios su kabelių operatoriumi turi sutikslinti kabelių kiekius ir pateikti perjungimo grafiką (kontaktai sąlygose);

Dėl šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar įsijungimo į movas veikiančiame tinkle darbų atlikimo ne vėliau kaip prieš 30 dienų iki darbų pradžios kreiptis į tinklo operatoriaus įgaliotą atstovą (kontaktai sąlygose);

Kabelio perkėlimo darbai turi būti atliekami nuo 24.00 iki 6.00 val. ir maksimalus galimas paslaugų nutraukimas 4 val.

Po kabelių perjungimo darbų užbaigimo atlikti šviesolaidinių kabelių matavimą ir pateikti protokolus.

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-41-BAB-AR-AR	3	4	0

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.

Perkeliamas tinklo elementas yra ir po perkėlimo lieka operatoriaus nuosavybe. Perkėlimo darbai nuosavybės teisės į telekomunikacijų tinklo elementą nekeičia.

Bendri nurodymai:

Sankirtose su kitais inžineriniais tinklais laikytis norminių atstumų vertikaloje kryptyje.

Sankirtose su kitais inžineriniais tinklais ir tinklų apsaugos zonose darbus atlikti tik rankiniu būdu. Susikirtimus su kitais inžineriniais tinklais, bei esamų tinklų padėtį vertikaloje kryptyje tikslinti darbų metu.

Projektuojami kanalai ir RKKS klojami sklype.

Darbai valstybinėje žemėje ir kaimyniniuose sklypuose gali būti vykdomi tik gavus LR institucijų (atsakingų už šią sritį) ir kaimyninių sklypų savininkų sutikimus/pritarimus.

Atliekant tinklo išsaugojimo ir/ar statybos darbus užtikrinti, kad nebus pažeista esama RKKS, požeminiai kabeliai ir kanalai bei kiti inžineriniai tinklai. Pažeidus esamus ryšių tinklus ar kitus inžinerinius tinklus atsakingu laikomas statybos darbų rangovas. Prireikus numatyti laikinas apsaugos priemonės (gaubtus, tvoreles ir kt.).

Naujai projektuojamus kanalus kloti ne mažesniame gylyje kaip 0,7m matuojant nuo viršutinės vamzdžio briaunos įvertinant naują ir būsimą vertikalinį sklypo planiravimą. Įrengiant šulinius numatyti galimybę šulinių dangčių aukščių reguliavimui sulyginant su atskiru projektu projektuojamomis dangomis.

Projekte priimamas tinklo klojimo būdas – atviras (tikslinti darbų metu).

Esamų tinklo elementų, RKKS ir kitų inžinerinių tinklų paklojimo gylį tikslinti darbų metu.

Atliekant žemės darbus įvertinti esamą gruntą, prireikus atlikti reikiamus žemės darbus - išdurpinti, pakeisti gruntą, sutankinti. Dangos su pasluoksniais po tinklo klojimo darbų turi būti atstatomos į prieš tai buvusią padėtį (įvertinant reikiamus pasluoksnius ir kt. paslėptus darbus).

Telekomunikacijų tinklo perkėlimo/išsaugojimo/įrengimo darbai turi būti vykdomi pagal su ryšių operatoriais suderintą projektą, turint statybos leidimą (jei reikia), gavus leidimus žemės darbams tinklų apsaugos zonose ir darbų atlikimo vietoje esant jo įgaliotam atstovui.

Ryšio tinklų perkėlimo, išsaugojimo, prisijungimo darbai nekeičia tinklų nuosavybės teisių;


Perkeltas ir/ar išsaugotas tinklo elementas gali būti perduotas naudojimui tik pateikus perkeltą/įrengto/išsaugoto 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.

Po darbų užbaigimo pateikti virintų/jungiamų skaidulų porų matavimus, pasą ir kontrolines – geodezines nuotraukas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-41-BAB-AR-AR	4	4	0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	Telia Lietuva, AB tinklo iškelimas				
1.1	MEDŽIAGOS				
1.1.1	Ryšių kabelių šulinys RKŠ-2 tipo su lengvo tipo liuku - Tipinis g/b šulinys pusinis simetrinis RKŠ-2-4 – 1 vnt.; - Tipinis g/b šulinys pusinis simetrinis RKŠ-2-6 – 1 vnt.; - Lengvo tipo 3,0 t (LST EN 124 – A30) šulinio dangtis su podangčiu užraktu - 1 vnt; - Gelžbetoninis reguliavimo žiedas sunkaus tipo ketiniam liukui h=50mm) - 4 vnt; - Liuko pritvirtinimo varžtai – 2 vnt; - Inkarinis varžtas M12 – 8 vnt; - Kronšteinas konsolių tvirtinimui – 4 vnt; - Kabelio laikiklis (konsolė) – 4 vnt; - Konsolinis varžtas M12 – 4 vnt. - Papildomos medžiagos – 1 kompl.	TS-1.1	kompl	2	Nr. RŠ1, RŠ5

0	2025-06	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, KONKURSUI, STATYBOMS			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "RUSNĖ"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ (2.7), INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS SANDRAUGOS G. 33, KAUNAS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLO DALIES, TARP RYŠIŲ KABELIŲ ŠULINIŲ NR.81 IR NR. 61 , REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
32416	PV	A. MAČAITIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) ŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	UAB „KAUNO ŠVARA“		2025-41-BAB-AR-SŽ	1	6

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.1.2	Ryšių kabelių šulinys RKŠ-1 tipo su lengvo tipo liuku - Tipinis g/b šulinys RKŠ-1-3 – 1 vnt.; - Lengvo tipo 3,0 t (LST EN 124 – A30) šulinio dangtis su podangčiu užraktu - 1 vnt; - Gelžbetoninis reguliavimo žiedas sunkaus tipo ketiniam liukui h=50mm) - 4 vnt; - Liuko pritvirtinimo varžtai – 2 vnt; - Inkarinis varžtas M12 – 4 vnt; - Kronšteinas konsolių tvirtinimui – 2 vnt; - Kabelio laikiklis (konsolė) – 2 vnt; - Konsolinis varžtas M12 – 2 vnt. - Papildomos medžiagos – 1 kompl..	TS-1.2	kompl	3	Nr. RŠ2, RŠ3, RŠ4
1.1.4	HDPE vamzdis D110 mm	TS-1.3	m	268	Papildomai apsaugai kertant įvažiavimus į sklypą, N750
1.1.5	Mova vamzdžiui D110 mm	TS-1.4	kompl	16	Įėjimuose į šulinius
1.1.6	Mova vamzdžiui d100 mm	TS-1.4	kompl	4	Įėjimuose į šulinius (esamiems kanalams)
1.1.7	Šviesolaidinio kabelio jungiamoji mova kabeliui iki 96 sk.	TS-1.5	kompl	2	Montuojama šulinyje Nr. 81. Pilna komplektacija. Telia
1.1.8	Šviesolaidinio kabelio jungimo komplektas esamai kabelio movai iki 96 sk.	TS-1.5	kompl	2	Montuojamos esamos movose šuliniuose Nr. 151 ir šulinyje Nr. PTŠ-5 Pilna komplektacija. Telia
1.1.9	Mova variniam daugiaporiui ryšių kabeliui M10=10	TS- 1.6	kompl	2	Montuojama šuliniuose Nr. RŠ1, RŠ5. Pilna komplektacija. Telia
1.1.10	Šviesolaidinis kabelis LTC 12x1x0.125	TS-1.7	m	521	Kabeliai schemoje Nr. 2 Įskaičiuotos kabelio atsargos po 15 m kabelio galuose movų montavimui
1.1.11	Šviesolaidinis kabelis LTC 24x1x0.125	TS-1.7	m	497	Kabeliai schemoje Nr. 1 Įskaičiuotos kabelio atsargos po 15 m kabelio galuose movų montavimui
1.1.12	Varinis daugiaporių ryšių kabelis VMOHBU 10x2x0,5	TS-1.8	m	144	Kabeliai schemoje Nr. 3 Įskaičiuotos kabelio atsargos po 5 m kabelio galuose movų/jungčių montavimui
1.1.13	Kabelio žymės	TS-1.9	vnt	28	Šuliniuose
1.1.14	Technologinis ženklas (g/b stulpelis)	TS-1.10	kompl	5	Žalioje vejoje ties RŠ1, RŠ2, RŠ3, RŠ4, RŠ5
1.1.15	Nurodomasis ženklas	TS-1.11	vnt	5	Ant g/b stulpelių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2025-41-BAB-AR-SŽ	2	6

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	
1.1.16	Žvyras/smėlis tranšėjos ir šulinių įrengimui (statybos darbams)	-	m ³	105	Tikslinama darbų metu pagal esamo grunto savybes	
1.1.17	Papildomos medžiagos trasos įrengimui	-	kompl	1		
1.1.18	Papildomos medžiagos šulinio įrengimui/rekonstavimui	-	kompl	5		
1.1.19	Papildomos medžiagos kabelių komutavimui	-	kompl	3	Kabeliams schemoje Nr.1,2 ir Nr.3	
1.1.20	Papildomos montavimo ir tvirtinimo medžiagos ir įrengimai	-	kompl	1		
1.1.21	Papildomos kabelių parametrų matavimo medžiagos ir įrengimai	-	kompl	4	Kabeliams schemoje Nr.1,2 ir Nr.3	
1.1.22	Papildomos dangų atstatymo medžiagos	-	kompl	1		
1.2	DARBAI					
1.2.1	Duobės kasimas ir paruošimas RKŠ-2 tipo ryšių šuliniui (rankiniu būdu)	-	kompl	2	t/š Nr. RŠ1, RŠ5. Tame tarpe ir pilnas duobės sutvarkymas ir dangų atstatymas panaudoto grunto išvežimas	
	Duobės kasimas ir paruošimas RKŠ-1 tipo ryšių šuliniui (rankiniu būdu)	-	kompl	3	t/š Nr. RŠ3,4,5 Tame tarpe ir pilnas duobės sutvarkymas ir dangų atstatymas panaudoto grunto išvežimas	
1.2.2	Esamo ryšių kabelių šulinio atkasimas ir demontavimas	-	kompl	1	t/š Nr. 91 Tame tarpe ir pilnas duobės sutvarkymas ir dangų atstatymas panaudoto grunto išvežimas ir utilizavimo kaštai	
1.2.3	Ryšių kabelių šulinio montavimas/rekonstravimas	-	kompl	5		
1.2.4	Tranšėjos 2 D110 vamzdžiams kasimas, paruošimas, užbaigimas	-	m	134	Tame tarpe pilnas tranšėjos sutvarkymas, dangų atstatymas, panaudoto grunto išvežimas	
1.2.5	Esamos RKKS 2d100 tranšėjos atkasimas rankiniu būdu	-	m	103	Tame tarpe pilnas tranšėjos sutvarkymas, dangų atstatymas, panaudoto grunto išvežimas	
1.2.6	Vamzdžio D110 klojimas tranšėjoje	-	m	268		
1.2.7	Vamzdžio D110 mm įvedimas į šulinį/pastatą	-	vnt	16	Tame tarpe užsandarinimas	
1.2.8	Vamzdžio d100 mm įvedimas į šulinį/pastatą	-	vnt	4	Tame tarpe užsandarinimas	
DOKUMENTO ŽYMUO				LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-41-BAB-AR-SŽ				3	6	0

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.2.9	Esamos RKKS 2d100 asbc demontavimas	-	m	103	Tame tarpe utilizavimo kaštai. Kanalai įvairių rūšių
1.2.10	Šviesolaidinio ryšių kabelio movos sumontavimas ir kabelių sujungimas/suvirinimas šulinyje	-	kompl	4	
1.2.11	Varinio daugiaporio ryšių kabelio movos sumontavimas ir kabelių sujungimas/suvirinimas šulinyje	-	kompl	2	
1.2.12	Šviesolaidinio kabelio 12 sk. montavimas įveriant į kabelinius kanalus/vamzdžius	-	m	521	Kabeliai schemoje Nr.2
	a) kabelio įpūtimas/įvėrimas į vamzdį/RKKS	-	m	491	
	b) kabelio atsarga prie movos	-	m	30	
1.2.13	Šviesolaidinio kabelio 24 sk. montavimas įveriant į kabelinius kanalus/vamzdžius	-	m	497	Kabeliai schemoje Nr.1
	a) kabelio įpūtimas/įvėrimas į vamzdį/RKKS	-	m	467	
	b) kabelio atsarga prie movos	-	m	30	
1.2.14	Esamo šviesolaidinio kabelio 12 sk. išvėrimas ir iškeliamos/esamo trasos dalies	-	m	448	Tame tarpe ir utilizavimo kaštai
1.2.15	Esamo šviesolaidinio kabelio 24 sk. išvėrimas ir iškeliamos/esamo trasos dalies	-	m	424	Tame tarpe ir utilizavimo kaštai
1.2.16	Varinio daugiaporio ryšių kabelio VMOHBU 10x2x0,5 montavimas įveriant į kabelinius kanalus/vamzdžius	-	m	144	Kabelis schemoje Nr. 3
	a) kabelio įpūtimas/įvėrimas į vamzdį/RKKS	-	m	134	
	b) kabelio atsarga prie movos/jungties	-	m	10	
1.2.17	Esamo varinio daugiaporio ryšių kabelio VMOHBU 10x2x0,5 išvėrimas ir iškeliamos/esamo trasos dalies	-	m	103	Kabelis Nr. 3 Tame tarpe ir utilizavimo kaštai
1.2.18	Esamo varinio daugiaporio ryšių kabelio TPP 10x2x0,4 išvėrimas ir iškeliamos/esamo trasos dalies	-	m	103	Kabelis Nr. 4 Tame tarpe ir utilizavimo kaštai
1.2.19	Ryšių kabelio žymų gamyba ir montavimas	-	vnt	28	
1.2.20	Technologinio ženklų (g/b stulpelio) montavimas	-	kompl	5	
1.2.21	Nurodomojo ženklų montavimas	-	kompl	4	
1.2.22	Papildomi trasos įrengimo darbai	-	kompl	1	

DOKUMENTO ŽYMUO 2025-41-BAB-AR-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	6	0

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.2.23	Papildomi šulinių surinkimo/rekonstravimo darbai	-	kompl	5	
1.2.24	Papildomi kabelių komutavimo darbai	-	kompl	3	
1.2.25	Papildomi montavimo/demontavimo/iškėlimo darbai	-	kompl	1	
1.2.26	Papildomi dangų atstatymo darbai	-	kompl	1	
1.2.27	Geodeziniai matavimai, kabelių parametrų matavimai ir išpildomosios dokumentacijos parengimas	-	kompl	1	
2	UAB „Baltnetos komunikacijos“ kabelių iškelimas				
2.1	MEDŽIAGOS				
2.1.1	Šviesolaidinio kabelio jungiamoji mova kabeliui iki 96 sk.	TS-1.5	kompl	1	Montuojama šulinyje Nr. 81. Pilna komplektacija.
2.1.2	Šviesolaidinio kabelio jungimo komplektas esamai kabelio movai iki 96 sk.	TS-1.5	kompl	1	Montuojamos esamos movose šuliniuose Nr. 31 Pilna komplektacija.
2.1.3	Šviesolaidinis kabelis 12-SM-UT-UA	TS-1.7	m	353	Kabeliai schemoje Nr. 5 Išskaičiuotos kabelio atsargos po 15 m kabelio galuose movų montavimui
2.1.4	Kabelio žymės	TS-1.9	vnt	9	Šuliniuose
2.1.5	Papildomos medžiagos kabelių komutavimui	-	kompl	1	Kabeliams schemoje Nr.5
2.1.6	Papildomos montavimo ir tvirtinimo medžiagos ir įrengimai	-	kompl	1	
2.1.7	Papildomos kabelių parametrų matavimo medžiagos ir įrengimai	-	kompl	1	Kabeliams schemoje Nr.5
2.2	DARBAI				
2.2.1	Šviesolaidinio ryšių kabelio movos sumontavimas ir kabelių sujungimas/suvirinimas šulinyje	-	kompl	2	
2.2.2	Šviesolaidinio kabelio 12 sk. montavimas įveriant į kabelinius kanalus/vamzdžius	-	m	353	Kabeliai schemoje Nr. 5
	a) kabelio įpūtimas/įvėrimas į vamzdį/RKKS	-	m	323	
	b) kabelio atsarga prie movos	-	m	30	
2.2.3	Esamo šviesolaidinio kabelio 12 sk. išvėrimas ir iškeliamos/esamo trasos dalies	-	m	280	Tame trape ir utilizavimo kaštai
2.2.4	Ryšių kabelio žymų gamyba ir montavimas	-	vnt	9	
2.2.5	Papildomi kabelių komutavimo darbai	-	kompl	1	

DOKUMENTO ŽYMUO 2025-41-BAB-AR-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	6	0

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
2.2.6	Papildomi montavimo/demontavimo/iškėlimo darbai	-	kompl	1	
2.2.7	Geodeziniai matavimai, kabelių parametrų matavimai ir išpildomosios dokumentacijos parengimas	-	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 šios sistemos įrengimo darbams privalo įvertinti darbų kiekius, tarp jų ir demontavimo, žemės darbų, dangų atstatymo (su pasluoksniais), šiukšlių ir atliekų utilizavimo bei juos suderinti su statytoju.
- Grunto sluoksniai lauko tinklų įrengimui (išlyginamasis, pirminis ir galutinis) turi būti priimami įvertinant žemės darbus.
- Medžiagų įrengimų ir darbų kiekiuose įvertinti esamų bet kokio tipo dangų atstatymą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-41-BAB-AR-SŽ	6	6	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDRIEJI NURODYMAI

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

Lauko ryšių tinklai turi būti įrengiami vadovaujantis privalomaisiais dokumentais ir LR galiojančiais norminiais dokumentais, išduotomis projektavimo sąlygomis bei juos atitikti (dokumentai nurodyti šios projekto dalies AR). Statyboje naudojamos medžiagos turi tenkinti galiojančius normatyvinius ir privalomuosius dokumentus, taip pat būti ilgaamžės.

Įrengiant sistemas turi būti naudojamos ilgaamžės, atsparios aplinkos, kurioje jos eksploatuojamos, poveikiui medžiagos. Visų projektuojamų sistemų įranga ir naudojami statybos produktai turi būti ženklinti CE ženklu ir turėti sertifikatus, deklaracijas, instrukcijas bei saugos informaciją.

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką, darbo saugos technikos taisykles, LR Statybos techninį reglamentą, gamintojų pateiktas rekomendacijas, higienos normomis, priešgaisrinės saugos taisyklėmis bei kitas aktualias LR taisykles ir normatyvus, tarptautinius standartus.

Elektroninių ryšių infrastruktūroje naudojama aparatūra turi atitikti galiojančius jiems skirtus Lietuvos standartų, Europos standartų organizacijų - Europos standartizavimo komiteto, Europos elektrotechnikos standartizavimo komiteto ar Europos telekomunikacijų standartų instituto priimtų standartų, o tokių nesant, Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos, Tarptautinės standartizavimo organizacijos ar Tarptautinės elektrotechnikos komisijos priimtų tarptautinių standartų ar rekomendacijų reikalavimus.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atitikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis „Techninės specifikacijos“ reikalavimų. Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijos tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

Prieš atliekant darbus privaloma sprendinius patikrinti ir atsiradus papildomų dangų, užstatymo, inžinerinių tinklų įrengimo ir pan., sprendinius pakoreguoti. Bet kokiu atveju projektuojamų sistemų įranga turi būti montuojama pagal galiojančius normatyvinius dokumentus ir taisykles bei pasirinktos įrangos technines charakteristikas.

Rangovas atlikdamas darbus turi užtikrinti, kad darbai bus atlikti pagal galiojančius darbų saugą ir gaisrinę saugą reglamentuojančius dokumentus.

Rangovas turi gauti užsakovo ir techninės priežiūros sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.


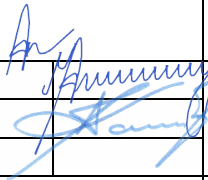
Derinant sistemas darbų metu leidžiama keisti sistemų medžiagų specifikacijas, tačiau bet kokiu atveju jos turi atitikti LR galiojančių norminių dokumentų, standartų ir eksploatavimo aplinkai keliamus reikalavimus bei būti suderintos su statytoju, technine priežiūra, užsakovu, techninio projekto rengėju. Keičiant technines specifikacijas – sistemų funkcionalumas turi likti nepakitęs ir užtikrinti sistemos veikimą eksploatuojamomis sąlygomis.

Prieš pradėdant žemės kasimo darbus rangovas privalo gauti raštiškus žemės kasimo leidimus iš derinančių institucijų ir organizacijų, sklypų savininkų ar jų įgaliotų asmenų, seniūnijos.

Vykdamas žemės kasimo darbus vadovautis šio projekto sprendiniais, LR galiojančiais norminiais dokumentais, derinančių institucijų ir organizacijų, sklypų savininkų reikalavimais ir pastabomis.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

Atlikęs darbus ir darbų eigoje rangovas statytojui/užsakovui ar jo įgaliotam asmeniui privalo pateikti:

0	2025-06	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, KONKURSUI, STATYBOMS				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "RUSNĖ"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ (2.7), INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS SANDRAUGOS G. 33, KAUNAS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLO DALIES, TARP RYŠIŲ KABELIŲ ŠULINIŲ NR.81 IR NR. 61, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS				
32416	PV	A. MAČAITIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) ŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	UAB „KAUNO ŠVARA“		2025-41-BAB-AR-TS		1	13

1. Darbo projektą;
2. Išpildomąsias schemas ir brėžinius;
3. Ryšių linijų ir tinklo matavimų protokolus;
4. Techninius aprašymus lietuvių kalba;
5. Reikalingus įrangos ir medžiagų kokybės sertifikatus bei atitikties deklaracijas;

Paklojus ir/ar įrengus elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklą sklypuose, pagal rangovo pateiktą išpildomąją dokumentaciją, susiderinti ir įforminti tinklo servitutus su žemės sklypo savininkais (222-Servitutas – teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)). Pasirašyti servitutų sutartį.

Statybvietėje gaunami įrengimai ir medžiagos privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant jų komplektaciją, žymėjimą, atitikimą specifikacijoms ir/ar techninėms sąlygoms ir/ar LR galiojantiems norminiams dokumentams, įrenginio stovį po transportavimo/iškrovimo/pakrovimo/išpakavimo.

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

Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus LR norminiuose dokumentuose ir gamintojo techninėse sąlygose.

Projekte numatytų sistemų, jų sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus.

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

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir jų taikymo yra konsultacijų, tarp užsakovo, rangovo ir ryšių paslaugų tiekėjo, objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas užsakovo.

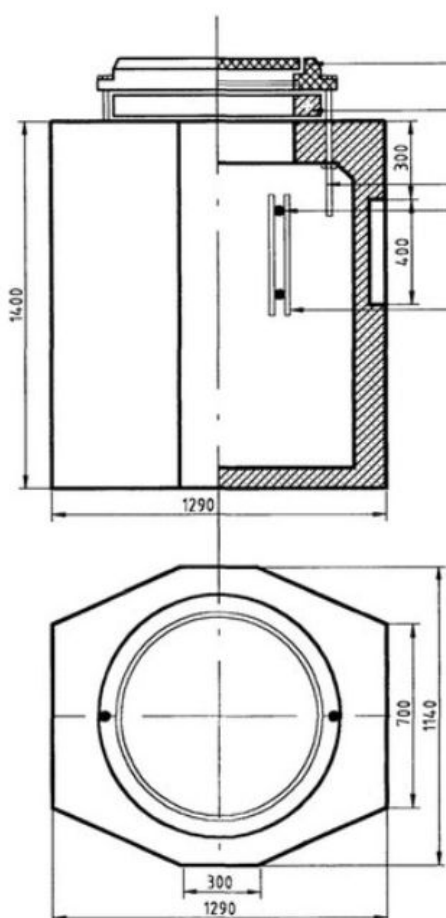
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-41-BAB-AR-TS	2	13	0

REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS IR ĮRENGIMAMS

1. Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)

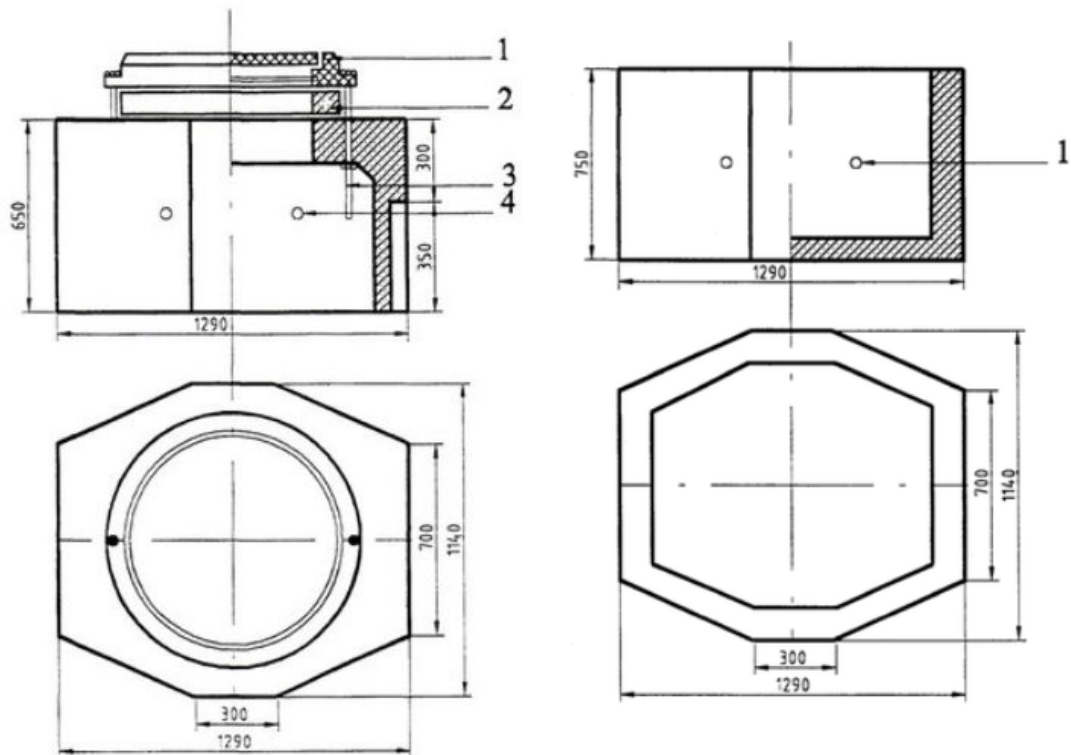
TS-1.1 Ryšių šulinys RKŠ-2 tipo

Ryšių šulinys skirtas ryšių tinklui ir kanalizacijai. Projekte numatomi RKŠ-2 tipo šuliniai. Šulinys gelžbetoninis. Komplekte su ketiniu liuku su užraktu, varžtais liuko tvirtinimui, gelžbetoniniais reguliavimo žiedais – 4 vnt. (prireikus su papildomais aukštinamaisiais žiedais), inkariniais varžtais, tvirtinimo ir surinkimo elementais ir konsolėmis kabeliams. Po važiuojamąja dalimi kur galima tik lengvasis transportas komplekte sunkaus tipo ketiniu liuku (apkrova ne mažiau 12,5 t, LST EN 124 – B125) ir papildomu g/b perdengimu. Po važiuojamąja dalimi kur galimas ir sunkusis transportas komplekte sunkaus tipo ketiniu liuku PL1-40 (apkrova ne mažiau 40,0 t, LST EN 124 – D400) ir papildomu g/b perdengimu. Po nevažiuojamąja dalimi su lengvo tipo MTT liuku (apkrova ne mažiau 3,0 t, LST EN 124 – A30). Standartiniai gabaritai: RKŠ-2 tipo - 1290x1140x1400 mm. Komplekte abi sudedamo šulinio dalys (jei šulinys surenkamas). Šulinys ir jo sudedamosios dalys turi atitikti standartus: LST EN 206:2013+A2:2021; LST 1974:2012 LST EN206-1; LST EN 124-1,2,3,4:2015;



1 pav. RKŠ-2 tipo ryšių kabelių šulinio schema/pavyzdys

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-41-BAB-AR-TS	3	13	0

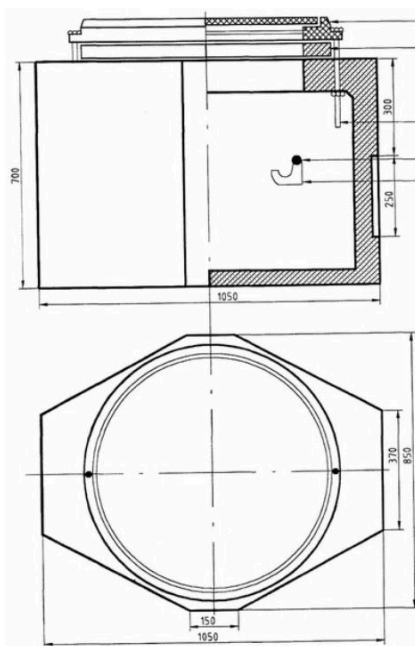


2 pav. RKŠ-2 (simetrinio) tipo ryšių kabelių šulinio schema/pavyzdys

TS-1.2 Ryšių kabelių šulinys RKŠ-1 tipo

Ryšių šulinys skirtas ryšių tinklui ir kanalizacijai. Projekte numatomi RKŠ-1 tipo šuliniai. Šulinys gelžbetoninis. Komplekte su ketiniu liuku, vidiniu dangčiu su užraktu, varžtais liuko tvirtinimui, gelžbetoniniais reguliavimo žiedais – 4 vnt. ketiniam liukui (prireikus su papildomais aukštinamaisiais žiedais), inkariniais varžtais, kronšteiniais konsolių tvirtinimui, kabelių laikikliais (konsolėmis), konsoliniais varžtais, tvirtinimo ir surinkimo elementais, papildomomis medžiagomis. Po važiuojamąja dalimi kur galima tik lengvasis transportas komplekte sunkaus tipo ketiniu liuku (apkrova ne mažiau 12,5 t, LST EN 124 – B125) ir papildomu g/b perdengimu. Po važiuojamąja dalimi kur galimas ir sunkusis transportas komplekte sunkaus tipo ketiniu liuku PL1-40 (apkrova ne mažiau 40,0 t, LST EN 124 – D400) ir papildomu g/b perdengimu. Po nevažiuojamąja dalimi su lengvo tipo MTT liuku (apkrova ne mažiau 3,0 t, LST EN 124 – A30). Standartiniai gabaritai: RKŠ-1 tipo - 1050x850x770 mm. Šulinys ir jo sudedamosios dalys turi atitikti standartus: LST EN 206:2013+A2:2021; LST 1974:2012 LST EN206-1; LST EN 124-1,2,3,4:2015;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-41-BAB-AR-TS	4	13	0



3 pav. RKŠ-2 tipo ryšių kabelių šulinio schema/pavyzdys

TS-1.3 HDPE vamzdis.

Skirtas elektroninių ryšių kabelių klojimui po žeme, RKKS, įvadams, papildomai RKKS ar požeminių kabelių linijų apsaugai. Vamzdžiai gali būti klojami tranšėjiniu ar betrašėjiu būdu. Vamzdžio išoriniai skersmenys ne mažiau kaip 110 mm. Vidinis skersmuo atitinkamai ne mažiau kaip 93 mm (tikslinama pagal gamintoją) Medžiaga HDPE, PE, PP arba analogas. Vidinė vamzdžio pusė lygi. Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 ne mažesnis kaip 450 (po ne važiuojamąja dalimi, arba važiuojamąja dalimi, tik lengvajam transportui) ir ne mažesnis kaip 750 (po važiuojamąja dalimi sunkiajam transportui). Atsparumo smūgiams klasė ne prastesnė kaip N (normalus). Vamzdis atsparus daugumai rūgščių ir šarmų. Darbinė aplinkos temperatūra ne prastesnė parametru kaip -25°C iki $+90^{\circ}\text{C}$. Komplekte su tvirtinimo elementais, vamzdžių tarpusavio sujungimais/movomis (jei vamzdis ne vientisas) ir pritraukimo viela. Viela turi būti įverinama ir paliekama vamzdyje.



4 pav. HDPE vamzdžio pavyzdys

TS-1.4 Vamzdžio mova

Tai vamzdžio mova skirta įvesti vamzdžius pereinant per betonines konstrukcijas (šulinio pastato ir pan.). Parenkama pagal vamzdžio tipą. Su guminiu tarpikliu viduje. Iš išorė mova turi būti apibetonuojama. Leidžiama vietoje movos naudoti didesnio diametro vamzdį, o vietoje guminio tarpiklio ertmės užpildyti poliuretano putomis. Darbinė temperatūra ne prastesnė parametru kaip nuo -25°C iki $+60^{\circ}\text{C}$.

TS-1.5 Šviesolaidinio kabelio mova

Tai sandari mova optiniam kabeliui parenkama pagal jungiamų kabelių tipą ir skaidulų skaičių. Pilna komplektacija su sandarikliais, termofitais, suvirinimo kasečių blokais. Pritaikyta šviesolaidinio kabelio sujungimui arba atšakojimui. Su šviesolaidinio kabelio tvirtinimo elementais. Korpusas dielektrinis,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-41-BAB-AR-TS	5	13	0

hermetiškas, atsparus UV poveikiui, atsparus cheminėms medžiagoms, daugkartinio naudojimo su mechaniniu hermetizavimu, taip pat su slėgio vožtuvu movos vidiniam slėgiui padidinti ir sandarumo patikrai. Ne mažiau kaip vienas ovalinis ir ne mažiau kaip 4 apvalūs įvadai kabeliams įvesti. Galima įrengti grunte, ore ar movos šulinyje/dėžėje. Su specializuotu skaidulų sujungimo dėklu, pritaikytu movai. Suvirinimo vietų kiekis kasetėje pagal prijungiamų kabelių skaičių. Vieta technologinei skaidulų atsargai. Šviesolaidinių skaidulų lenkimo spindulys movoje ≥ 30 mm. Komplektuojamas su kabelių įvadų sandarikliais. Darbo temperatūra ne prastesnių parametru kaip nuo -40 iki 60°C . Įrenginio montavimo temperatūra ne prastesnių parametru kaip -5 iki 45°C . Tarnavimo laikas ne mažiau kaip 30 metų. Movos tipas parenkamas pagal kabelio operatoriaus reikalavimus.

TS-1.6 Mova/jungtis variniam daugiaporiui ryšių kabeliui

Tai ryšių kabelio (ne mažesnių kaip $2 \times 0,4$ mm diametro porų) sujungimo mova su signalo lygiagretavimo galimybe montuojant. Tinkama eksploatuoti šulinyje ar tiesiogiai grunte (po žeme). Parenkama pagal jungiamų kabelių tipą. Komplekte su termoizoliacija, kabelio nuvalymo komplektu, želinio džiovikliu, Al folija, atšakos atjungimo komplektu, šarvo pratęsimo komplektu. Parenkama pagal jungiamų ryšio kabelių tipą ir talpą. Movos turi atitikti sujungiamų kabelių ir kabelių operatorių techninius ir kokybės reikalavimus. Mova po sujungimo ne mažiau kaip 30 metų negali keisti savo savybių. Darbinė temperatūra ne prastesnių parametru kaip nuo -40°C iki $+60^{\circ}\text{C}$.

TS-1.7 Šviesolaidinis kabelis

Tai šviesolaidinis kabelis skirtas kloti ryšių kabelių kanalizacijoje arba tiesiogiai grunte. Šviesolaidinės skaidulos tipas SM. Kabelio konstrukcija – laisvi vamzdeliai „Loose tube“ su jėgos centriniu elementu. Išorinis apvalkalas LLDPE, PE arba analogas, apsaugotas nuo graužikų. Užrašai ant kabelio (kabelio technologinis tipas, pavadinimas, pagaminimo metai, ilgio žymuo). Užrašo ant kabelio atsparumas cheminėms ir fiziniams poveikiams. Behalogenis. Be metalo (dielektrinis). Galimas optinio kabelio skaidulų skaičius 12-288. Skaidulų skaičius vamzdelyje 6-12 (priklausomai nuo gamintojo). Skaidulos bei vamzdeliai sužymėti spalviniu žymėjimu. Vamzdelių užpildas hidrofobinis. Apsaugotas nuo radialinio ir išilginio vandens prasiskverbimo. Darbo temperatūra ne prastesnių parametru kaip nuo -40 iki 60°C . Įrenginio montavimo temperatūra ne prastesnių parametru kaip -5 iki 45°C .

Kabelis parenkamas pagal esamus iškeliamus kabelius. Tipai – LTC $12 \times 1 \times 0,125$, LTC $24 \times 1 \times 0,125$. Kabelių tipus sutikslinti prieš pradėdant darbus. Šviesolaidiniai kabeliai turi atitikti jų naudotojų (operatorių) techninius ir kokybės reikalavimus.

TS-1.8 Daugiaporių ryšių kabelis

Tai daugiaporių ryšių kabeliai parenkami pagal esamus iškeliamus kabelius. Tipai – VMOHBU $10 \times 2 \times 0,5$ (Pagal Telia Lietuva, AB pateiktus duomenis). Kabelių tipus sutikslinti prieš pradėdant darbus. Daugiaporių kabeliai turi atitikti jų naudotojų (operatorių) techninius ir kokybės reikalavimus.

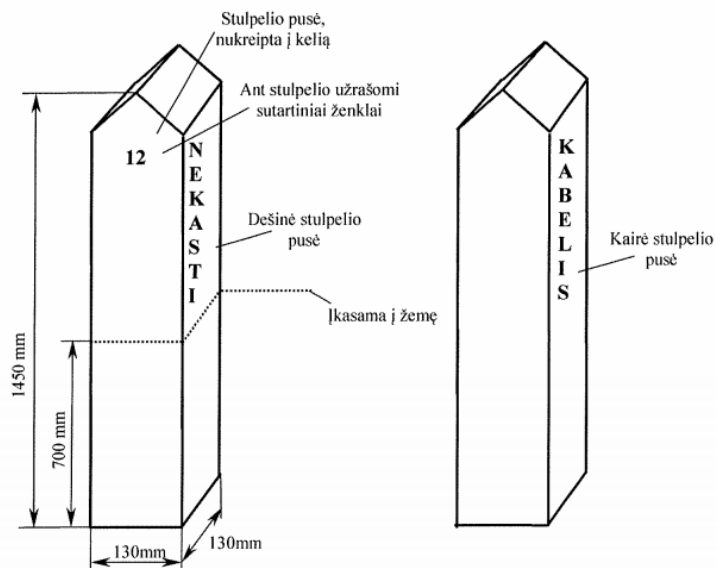
TS-1.9 Kabelio žymės

Tai ryšių kabelio žymės tvirtinamos prie kabelio galiniuose taškuose, prie movų, tarpiniuose šuliniuose. Žyma atspari fiziniam poveikiui, cheminėms medžiagoms ir vandeniui. Ant žymos nurodoma kabelio savininkas, kabelio tipas, skaidulų ar laidininkų skaičius, kabelio pradžia ir pabaiga (adresas ir/ar šulinio Nr.). Žyma su įspėjamuoju ženklu apie lazerio pavojų (šviesolaidiniam kabeliui).

TS-1.10 Technologinis ženklas (g/b stulpelis)

Tai ryšių tinklų infrastruktūros technologinio žymėjimo gelžbetoninis stulpelis (technologinis ženklas) su nurodomuoju ženklais. Ženklu žymima elektroninių ryšių infrastruktūros paklojimo vietos. Stulpelis ne mažesnių parametru kaip 1450 mm aukščio, 130 mm \times 130 mm skersmens. Betono markė ne prastesnė kaip M200. Stulpelis įkasamas 700 mm. Stulpeliai statomi ties trasų posūkiais, prie movų, šulinių, taip pat taip, kad stovint prie vienos technologinės žymos būtų matoma kita. Su vertikaliais užrašais ant stulpelio šonų „NEKASTI“ ir „KABELIS“ (raidžių dydis $20-40$ mm), ant priekinio paviršiaus nurodytas atstumas nuo stulpelio iki kabelio (nurodant kryptį). Jei stulpelis žymi telekomunikacijų elementą (movą ir pan.) nurodomi šių tinklų žymėjimai. Papildomai technologinė žyma gali būti komplektuojama su nurodomuoju ženklu.

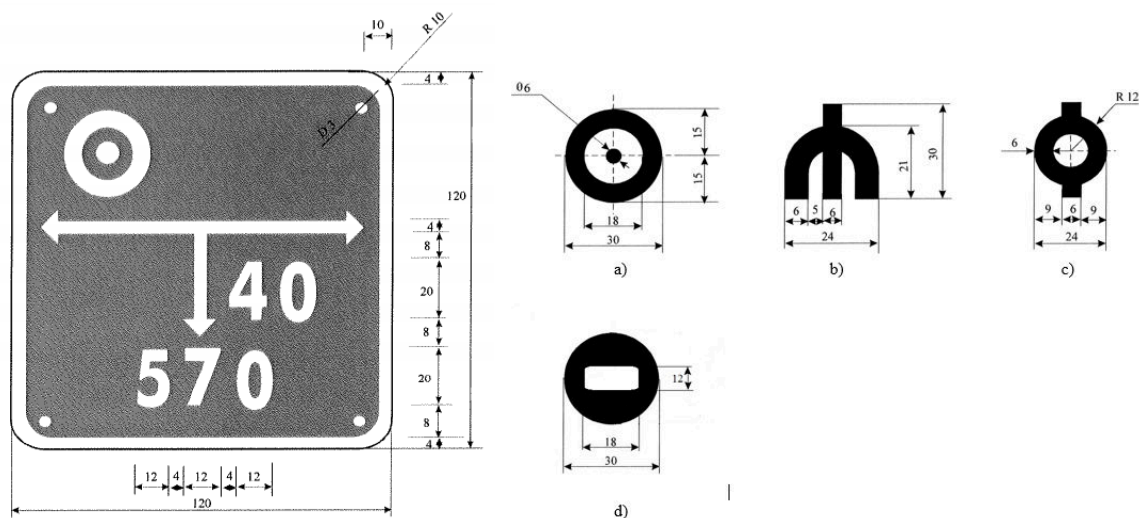
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-41-BAB-AR-TS	6	13	0



5 pav. Technologinis ženklo pavyzdys

TS-1.11 Nurodomasis ženklas

Nurodomasis ženklas, tai ženklas tvirtinamas prie statinių, pastatų sienų, tvorų, atramų, reperių ar technologinių ženklų. Šiuo ženklu yra žymima ryšių tinklų ir įrenginių įrengimo vietos esančios mieste ar gyvenamojoje vietovėje. Tai ne mažesnė kaip 120x120 mm lentelė su tvirtinimo komplektu. Žymėjimas lentelėje vykdomas mėlynos spalvos fone baltos spalvos užrašais. Lentelės kairiajame viršutiniame kampe nurodoma tinklų įrenginio piktograma, dešiniame viršutiniame kampe gali būti nurodomas movos arba šulinio numeris, viduryje – krypties rodyklė nurodanti atstumus centimetrais iki tinklo elemento. Ženklo tvirtinimo aukštis nuo 1,5 iki 2,0 m. Kai nėra pastatų ar atramų, ženklai tvirtinami prie gelžbetoninių stulpelių ar reperių. Šiuo atveju ženklai tvirtinami mieste – 0,75 m aukštyje, už miesto ribų – 1,5 m aukštyje. Komplekte su tvirtinimo elementais, dažais. Užrašai turi tenkinti klimatinės sąlygas bei užtikrinti užrašų ilgaamžiškumą.



6 pav. Nurodomojo ženklo pavyzdys ir piktogramos ant nurodomojo ženklo, kur a) – kabelis, b) – skirstomoji mova, c) – mova, d) šulinys

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-41-BAB-AR-TS	7	13	0

REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Žemės darbai, tranšėja

Žemės darbus ir tranšėjos kasimo darbus atlikti vadovaujantis LR galiojančiais normatyviniais dokumentais, įstatymų nuostatomis bei vadovautis žemiau aprašytais reikalavimais ir nurodymais.

Tiesiant RKKS vamzdžius bei įrengiant RKŠ, juos remontuojant ar naudojant, paprastai atliekami šie žemės darbai: išardomi ir atstatomi šaligatviai bei važiuojamoji dalis; kasamos duobės ir tranšėjos; įrengiami sutvirtinimai grioviams ir tranšėjoms; užpilamos duobės ir tranšėjos; sutankinamas gruntas; pakraunama ir išvežama atliekama žemė; išlyginamas gruntas ir atliekami kiti aplinkos tvarkymo darbai. Vykdyti žemės darbus šalia požeminių ar antžeminių statinių ir inžinerinių tinklų ar jų apsaugos zonose leidžiama tik gavus šių statinių ir inžinerinių tinklų savininkų ar valdytojų sutikimą. Prieš pradėdant žemės darbus, būsimos trasos vieta turi būti tiksliai pažymėta pagal projektą. Žymint trasą, turi būti pažymėta: ašinė tranšėjos linija; požeminiai įrenginiai; trasos kertami kabeliai ir kiti požeminiai inžineriniai tinklai.

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

Prieš pradėdant darbus, šalia trasos esantys medžiai ir RKŠ landos turi būti apsaugoti, kad nebūtų užpilti žeme ir nuo transporto priemonių. Prie priešgaisrinės saugos šulinių turi būti paliekamas privažiavimas.

Pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai. Tilteliai gatvėse turi būti apskaičiuoti ne mažesniame kaip 10 tonų svoriui, o įvažiuimuose 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.

Tranšėją sudaro šios dalys: išlyginamasis sluoksnis; pirminio užpylimo sluoksnis; galutinio užpylimo sluoksnis.

Išlyginamasis sluoksnis yra ant grunto ar pasirinktos pagrindu konstrukcijos formuojamas statybos produktų sluoksnis, ant kurio bus klojami vamzdžiai. Išlyginamojo sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinųjų dalelių dydis neturi viršyti 10 procentų vamzdžio skersmens, bet negali būti didesnis kaip 20 mm. Jeigu gruntas atitinka šiame punkte nurodytus reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

Pirminio užpylimo sluoksnis yra pilamas ant išlyginamojo sluoksnio aplink vamzdį siekiant jį apsaugoti. Pirminio užpylimo sluoksnio storis virš vamzdžio turi būti ne didesnis kaip 0,3 m ir ne mažesnis kaip 0,15 m.

Urbanizuotoje teritorijoje pagal esamas sąlygas galutinio užpylimo sluoksniui turi būti naudojami lengvai tankinami statybos produktai. Galutinio užpylimo statybos produktams turi būti taikomos tokios 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. Neurbanizuotoje teritorijoje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą. Tranšėjos gylis parenkamas atsižvelgiant į numatomą išlyginamojo sluoksnio storį, vamzdžių klojimo gylį ir jų išorinius skersmenis bei tipus. Rekomendacinis tranšėjos gylis įvade į RKŠ nurodytas 1 lentelėje.

1 lentelė. Tranšėjos gylis įvade į RKŠ.

Klojimo vieta	Gylis (m), esant RKŠ kanalų skaičiui					
	1	2	3	4	5	6
Pėsčiųjų dalis	0,82	0,96	1,1	1,24	1,38	1,52
Važiuojamoji dalis	0,92	1,06	1,2	1,34	1,48	1,62

Vamzdžių klojimas

RKKS vamzdžių tipas parenkamas atsižvelgiant į vamzdžių klojimo būdą, paskirtį, vamzdžių klojimo vietą, vamzdžių klojimo gylį, pirminio užpylimo tipą, pirminio užpylimo tankinimo technologiją, apkrovą, grunto savybes. Minimalus RKKS vamzdžių klojimo gylis (minimalus atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio vamzdžio viršutinės briaunos) nurodytas 2 lentelėje įrengiant RKKS, šio projekto apimtyje, vadovautis žemiau išvardintais reikalavimais. Bet kokių atveju kanalai turi būti pakloti taip, kad po jų statybos būtų galima lengvai pateikti paslaugą (įverti kabelius) ryšio tiekėjui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-41-BAB-AR-TS	8	13	0

2 lentelė. Minimalus vamzdžių klojimo gylis.

Eil. Nr.	Vamzdžių rūšis	Atstumas iki grunto paviršiaus (m)		
		Pėsčiųjų dalyje	Važiuojamojoje dalyje	Kitur*
1.	PVC, PE, HDPE	0,5	0,7	0,7
2.	Plieningis	0,4	0,6	0,7

* Žemės plotuose, kur nėra transporto eismo (parkuose, vejose ir panašiai).

Atstumai tarp horizontalioje ir vertikalioje plokštumoje paklotų vamzdžių turi neviršyti 0,05 m. Atstumas nuo vamzdžio šoninės briaunos ir tranšėjos šoninių kraštų turi neviršyti 0,1 m. Kai vamzdžiai kerta betonines konstrukcijas (RKŠ sienas, statinių pamatus ir pan.), turi būti naudojamos specialiai tam skirtos movos. Movos viduje turi būti guminis tarpiklis, o išorinė movos dalis turi būti apibetonuojama. Vietoj movos galima naudoti didesnio skersmens trumpą vamzdį, o vietoj guminio tarpiklio ertmes užpildyti poliuretano putomis. Jei nereikalaujama sandarumo vandeniui, vamzdis apibetonuojamas sienoje, be movos. Elektroninių ryšių linijų įvado į statinį vieta turi būti hermetizuota. Elektroninių ryšių linijų įvadas į statinį neturi sumažinti statinio konstrukcijų saugumo. Vamzdžio kryptis turi būti keičiama taip, kad tempiamo kabelio trintis į vamzdžio sienelės būtų kuo mažesnė. PVC vamzdžių mažiausias leidžiamas lenkimo spindulys yra $300 \times d$, kur d – išorinis vamzdžio skersmuo. Lenkiamo vamzdžio galai turi būti paremti taip, kad lenkimas nesudarytų vamzdžių sujungimo vietose. Didžiausias leistinas jungties kampo nukrypimas yra 2 laipsniai. Vamzdžių sujungimui gali būti naudojami ne daugiau kaip 45 laipsnių lenkimo kampo kampiniai vamzdžiai. Didesnio lenkimo kampo kampiniai vamzdžiai turi būti naudojami tik vietose, kur vamzdžiai įvedami į statinius ar įrenginius, tačiau jų lenkimo kampas turi neviršyti 90 laipsnių. Visi su RKKS vamzdžių įrengimu susiję darbai – RKKS vamzdžių įjovimas, jungimas, betoninių konstrukcijų (RKŠ sienų, statinių pamatų ir panašiai) kirtimas – turi būti atliekami laikantis RKKS vamzdžių gamintojų nustatytų reikalavimų ir naudojant tik jų komplektuojamąsias dalis.

RKKS klojant lygiagrečiai kitiems inžineriniams tinklams, susisiekimui komunikacijoms, statiniams ir kitiems objektams arba juos kertant, turi būti išlaikyti ne mažesni minimalūs atstumai, nei nurodytieji Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo Taisyklių 1 priedo 5,6 lentelėse.

Ryšių kabelių šulinio montavimas

RKŠ tipas parenkamas atsižvelgiant į įjeinančių kanalų skaičių ir vertikalią apkrovą. RKŠ tipai pagal įjeinančių kanalų skaičių nurodyti 3 lentelėje.

3 lentelė. RKŠ tipai

RKŠ tipas	Įjeinančių į RKŠ kanalų skaičius
RKŠ-0	1
RKŠ-1	1
RKŠ-2	2–4
RKŠ-3	5–6
RKŠ-4	7–12
RKŠ-5	13–24

Duobių tipiniams RKŠ įrengti matmenys nurodyti 4 lentelėje. Esant biriam gruntui būtina sutvirtinti duobės kraštus.

4 lentelė. Duobės, reikalingos tipiniam RKŠ įrengti, matmenys.

RKŠ tipas	Ilgis	Plotis	Gylis (m)	
	(m)	(m)	Pėsčiųjų dalyje	Važiuojamojoje dalyje
Pereinami surenkami gelžbetoniniai RKŠ:				
RKŠ-0	0,62	0,62	0,62	-

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-41-BAB-AR-TS	9	13	0

RKŠ tipas	Ilgis	Plotis	Gylis (m)	
	(m)	(m)	Pėsčiųjų dalyje	Važiuojamojoje dalyje
RKŠ-1	1,2/1,4*	1,2/1,4*	0,8	-
RKŠ-2	2,0	1,7	1,8	1,9
RKŠ-3	2,6/2,8*	1,8/2,0*	2,05	2,1
RKŠ-4	3,0/3,2*	1,9/2,1*	2,25	2,3
RKŠ-5	3,6/3,8*	2,2/2,4*	2,25	2,35
Pereinami monolitiniai RKŠ:				
RKŠ-2	2,6/2,8*	2,3/2,5*	1,8	1,9
RKŠ-3	3,2/3,4*	2,4/2,6*	2,05	2,1
RKŠ-4	3,6/3,8*	2,5/2,7*	2,25	2,3
RKŠ-5	4,2/4,4*	2,8/3,0*	2,25	2,35
Pereinamieji RKŠ iš betoninių blokelių:				
RKŠ-1	1,3/1,5*	1,3/1,5*	0,8	-
RKŠ-2 pėsčiųjų dalyje	2,3/2,5*	1,8/2,0*	1,85	-
RKŠ-2 važiuojamojoje dalyje	2,3/2,5*	2,0/2,2*	-	1,9
RKŠ-3 pėsčiųjų dalyje	2,9/3,1*	1,9/2,1*	2,05	-
RKŠ-3 važiuojamojoje dalyje	2,9/3,1*	2,1/2,3*	-	2,15
RKŠ-4	3,3/3,5*	2,2/2,4*	2,25	2,35
RKŠ-5	3,9/4,1*	2,5/2,7*	2,25	2,35

* Pastaba. Skaitiklyje – duobės matmenys, kai duobės šlaitai nesutvirtinami; vardiklyje – kai duobės šlaitai sutvirtinami.

RKKS trasa ir jos atskiros atkarpos turi būti kuo tiesesnės. Atstumas tarp RKŠ tiesiuose RKKS trasos ruožuose turi neviršyti 150 m. Kampiniai vamzdžiai RKKS atkarpose tarp RKŠ gali būti naudojami tik nesant objektyvios galimybės įrengti tiesias atkarpas tarp RKŠ. Jeigu atkarpoje tarp dviejų RKŠ panaudotas kampinis vamzdis, trasos ilgis tarp RKŠ neturi viršyti 90 m. Įvadiniai RKŠ įrengiami prie telefono stočių, daugiabučių namų ar kitų statinių bei įrenginių ir yra skirti ryšių kabeliams į minėtus statinius ar įrenginius įvesti. Įvadiniai RKŠ iš išorės turi būti padengiami hidroizoliacine medžiaga. Įvado RKKS vamzdis turi turėti nuolydį į įvadinio RKŠ pusę. Esant tikimybei, kad įvadiniame RKŠ gali būti vandens, įvadiniame RKŠ turi būti įrengtas drenažas. Įvadinio RKŠ į statinius su rūsiu dydis parenkamas taip, kad užtikrintų reikalingą kanalų skaičių įvade ir praeinančių kanalų skaičių. Įvadinio RKŠ matmenys turi būti tokie, kad leistų padaryti įvado nuolydį į įvadinio RKŠ pusę. Atstumas nuo įvadinio RKŠ iki elektroninių ryšių linijų įvado turi neviršyti 30 m.

Vamzdžių perėjimas per betonines konstrukcijas

Vamzdžių perėjimas per betonines konstrukcijas. Kai vamzdžiai kerta betonines konstrukcijas (šulinių sienas, statinių pamatus ir pan.), turi būti naudojamos specialiai tam skirtos movos. Movos viduje turi būti guminis tarpiklis, o išorinė movos dalis turi būti apibetonuojama. Vietoje movos galima naudoti didesnio skersmens trumpą vamzdį, o vietoje guminio tarpiklio ertmės užpildyti poliuretano putomis.

Ryšių kabelių tiesimas RKKS

RKKS ryšių kabelis įpučiamas į apsauginį vamzdį arba veriamas į kanalą be apsauginio vamzdžio. Jeigu šio metodo neįmanoma pritaikyti, naudojamos mechaninės ryšių kabelio įtraukimo į RKKS priemonės. Turint laisvą kanalą, šviesolaidinį kabelį RKKS galima tiesti ir be apsauginio vamzdžio. Ryšių kabelius įvesti į RKKS leidžiama, jei aplinkos oro temperatūra nėra žemesnė už ryšių kabelio gamintojo specifikacijoje nustatytą normą. Įvedant ryšių kabelį per kelis RKKS taškus, turi būti užtikrinta ryšių kabelio apsauga nuo mechaninių pažeidimų kanalo įėjime ir išėjime kiekviename šulinyje. Įvedant ryšių kabelį į RKKS, būtina

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-41-BAB-AR-TS	10	13	0

laikytis ir kontroliuoti įtempimo galią, kad ji neviršytų galios, nurodytos ryšių kabelio techninėje specifikacijoje. Į RKKS kanalą įtraukiamo ryšių kabelio ilgis turi būti parenkamas atsižvelgiant į didžiausią leistiną tempimo jėgą konkrečiai ryšių kabelio konstrukcijai, trintį vamzdyje ir ryšių kabelio svorį. Jeigu į šulinį įeinančių ir išeinančių kanalų skaičius bei išdėstymo forma yra vienoda, kanalas ir jame tiesiamas ryšių kabelis turi būti pažymimi tuo pačiu numeriu. Šuliniuose ryšių kabeliai negali būti susipynę ar tarpusavyje susikryžiuavę. Ryšių kabeliai apžiūros įrenginiuose turi būti sužymėti, suguldyti ant iškyšų ir prišti prie jų. Movos turi būti suguldomos tarp gembų. Atstumas nuo ryšių kabelio iki šulinio perdengimo ir šulinio grindų turi būti ne mažesnis kaip 0,3 m. Pabaigus ryšių kabelio tiesimo darbus, vamzdžių įėjimo angos turi būti sandariai hermetizuotos.

Kabelinės ryšių linijos tiesimas (KLR)

KRL gali būti tiesiama RKKS, tiesiogiai grunte ar apsauginiuose vamzdžiuose, kolektoriuose, šachtose ir (arba) rūsiuose, taip pat atramomis (orinės linijos), įvedama į statinius ir įrenginius bei tiesiama statinio viduje. KRL trasa tarp KRL įrenginių ir atsišakojimų privalo būti tiesiama taip, kad linijinių sujungimų būtų kuo mažiau. KRL turi būti apsaugotos priemonėmis nuo atmosferinių elektros iškvopų, o šalia elektros perdavimo linijų, elektrifikuotų geležinkelio kelių ir kitų elektros perdavimo priemonių – specialiomis elektros saugos priemonėmis. KRL apsauginių vamzdžių tipai turi būti parenkami atsižvelgiant į apkrovą ir KRL tiesimo būdą vadovaujantis Taisyklių 1 priedo 7 lentele. Jeigu gamintojas garantuoja reikiamą apsauginių vamzdžių tvirtumo klasę, atsparumą vidiniam spaudimui ir kitus techninius reikalavimus, KRL gali būti naudojami kitokie nei Taisyklių 1 priedo 7 lentelėje nurodyti apsauginių vamzdžių tipai.

Tiesiant šviesolaidinį kabelį, turi būti naudojami specialūs šviesolaidinio kabelio tiesimo metodai, užtikrinantys, kad šviesolaidinio kabelio skaidulų neveiktų pernelyg didelė mechaninė tempimo, lenkimo ir gniuždymo jėga. Šviesolaidinio kabelio lenkimo spindulio reikšmės klojimo ir įrengimo metu yra nurodytos jo techninėje specifikacijoje.

Šviesolaidinio kabelio skaidulos pailgėjimas negali viršyti 0,2 procento. Draudžiama viršyti kiekvienai šviesolaidinio kabelio konstrukcijai nustatytas maksimalias tempimo jėgas. Statyboje naudojami šviesolaidiniai kabeliai turi atitikti techninėse specifikacijose nurodytus reikalavimus.

Reikalavimai ryšių kabelių jungimui

Ryšių kabeliai jungiami naudojant tam skirtas movas. Tiesiant ryšių kabelius RKKS, grunte ir orinėse linijose naudojamos termiška susitraukiančios movos arba šalto jungimo technologijos movos. Termiška susitraukiančios movos ir šalto jungimo technologijos movos turi būti pagamintos iš medžiagų, kurios ne mažiau kaip 30 metų nekeičia savo savybių. Tiesiant ryšių kabelius tiesiogiai grunte, turi būti paliekama ryšių kabelių sujungimui reikalinga ryšių kabelio atsarga. Pastatuose ir šachtose naudojamos termiška susitraukiančios arba mechaniškai uždaromos movos. Ryšių kabeliams sujungti statinių viduje naudojamos mechaniškai uždaromos movos turi būti pagamintos iš polietileno arba plastiko ir ne mažiau kaip 30 metų nekeisti savo savybių. Visų tipų movos montuojamos laikantis šių movų gamintojo instrukcijų. Šviesolaidinių kabelių movų montavimas turi būti atliekamas laikantis saugos reikalavimų tik tam skirtoje patalpoje (spec. automobilis, palapinė), apsaugotoje nuo atmosferos poveikio. Šviesolaidinių kabelių movų montavimas turi būti atliekamas tik su specialiai tam skirta įranga ir įrankiais.

Kabelinės ryšių linijos elektriniai parametrai

Pripažįstant tinkamais naudoti naujas, rekonstruotas ir kapitališkai suremontuotas varinių kabelių linijas, turi būti atliekami elektros matavimai, nurodyti 2 lentelėje. Variniai ryšių kabeliai su kabelinės ryšių linijos įrenginiais turi atitikti šias elektros parametrų normas: laidininkų izoliacijos varža turi būti ne mažesnė kaip 1 GW/km; didžiausia laidininkų poros talpa 500–2000 Hz radijo dažnių juostoje turi būti ne didesnė kaip 45 nF/km; pereinamasis slopinimas artimajame nesutankintų grandinių gale turi būti ne mažesnis kaip 69 dB; pereinamasis slopinimas artimajame sutankintų grandinių gale turi būti ne mažesnis kaip 59 dB; ant stulpų pakabinto kabelio apvalkalo ir trosu įžeminimo varža turi būti ne didesnė kaip 30 W; šleifo varža negali viršyti didžiausios leistinos vertės pagal atitinkamo kabelio specifikaciją. Darbinis slopinimas negali viršyti didžiausios leistinos vertės pagal atitinkamo kabelio specifikaciją. Šviesolaidiniai kabeliai turi atitikti šias elektros parametrų normas: skaidulų slopinimas vienmodžiam kablyje: esant 1310 nm bangai – ne didesnis kaip 0,4 dB/km, 1550 nm bangai – ne didesnis kaip 0,25 dB/km; skaidulų slopinimas daugiamodžiam kablyje: esant 1310 nm bangai – ne didesnis kaip 0,5 dB/km, 1550 nm bangai – ne didesnis kaip 0,35 dB/km; sujungimo slopinimas turi būti ne didesnis kaip 0,1 dB.

Ryšių kabelių žymėjimas

Ryšių kabeliai, nutiesti apžiūros įrenginiuose ar kolektoriuose, turi būti sužymėti prie ryšių kabelio dviem dirželiais pritvirtinta plastikine balta arba geltona žymėjimo kortele. Užrašai ant kortelės rašomi juodu

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-41-BAB-AR-TS	11	13	0

rašikliu, kurio žymės yra atsparios galimiems aplinkos poveikiams. Vietoj kortelės galima naudoti švinines juostas su iškaltais užrašais. Žymėjimo kortelėje turi būti informacija, kuri leidžia identifikuoti: elektroninių ryšių linijos savininką (įmonės pavadinimas, įmonės kodas, sutartinis numeris ar kita); ryšių kabelio tipą; elektroninių ryšių linijos pradžią ir pabaigą (pradžios ir pabaigos adresai ar kita). Šuliniuose, kolektoriuose, šachtose rūsiuose nuotolinio maitinimo kabeliai dažomi raudonomis juostomis: dvi 0,2 m pločio raudonos juostos su 0,1 m tarpu tarp jų prie kiekvieno kanalo ir iš kiekvienos movos pusės 0,1 m atstumu nuo jos. Kolektoriuose ryšių kabeliai žymimi ne rečiau kaip kas 10 m.

Matavimo apimtys.

Baigus darbus būtina atlikti matavimus pagal pateiktą lentelę (5 lentelė)

5 lentelė. Varinio ir šviesolaidinio kabelio linijų elektros matavimų apimtys.

Eil.Nr.	Matavimų objektas	Elektrinės charakteristikos	Matavimų apimtys, %
1.	Kabeliai*	Izoliacijos varža Talpa Šleifo varža Pereinamasis slopinimas artimajame gale Darbinis slopinimas Slopinimas kritiniam bangos ilgiui: 1310 nm ir 1550 nm. Matavimas reflektometru. Bendras slopinimas. Matavimas galios matuokliu. Sujungimų slopinimas	100 10 1 100 100 100 100 100 100
2.	Kabelių poros	Porų praskambinimas	100
3.	Pakabinamųjų kabelių trosai	Įžeminimo varža	100
4.	Signalinis laidas	Izoliacijos varža	100

Ryšių tinklų infrastruktūros žymėjimas

Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūra atitinkamais atvejais (nurodytais Taisyklėse) žymima technologiniais ženklais, nurodomaisiais ženklais, aptvaru, užkardu, įspėjamoju trasos ženklu, laikiniais ženklais ar gairėmis.

Technologiniais ženklais žymimos viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros paklojimo vietos, esančios už miesto ar gyvenamosios vietovės ribos. Technologiniai ženklai – tai į žemę įkasti 1450 mm aukščio ir 130 x 130 mm skersmens gelžbetoniniai stulpeliai kuris matuojamas nuo žemės paviršiaus, iki stulpelio viršūnės, yra 750 mm. Stulpelio dešiniajame šoniniame paviršiuje geltoname arba baltame fone rašomas raudonos arba juodos spalvos užrašas „NEKASTI“ (raidžių dydis – 20–40 mm), o kairiajame šoniniame paviršiuje geltoname arba baltame fone rašomas raudonos arba juodos spalvos užrašas „KABELIS“ (raidžių dydis – 20–40 mm). Ant stulpelio priekinio paviršiaus geltoname arba baltame fone raudona arba juoda spalva nurodomas atstumas nuo įkasto stulpelio iki kabelio (skaičių ir raidžių dydis – 20–40 mm, linijų ir rodyklių storis – 5–15 mm). Jeigu stulpelis žymi movą ar kitą įrenginį, ant stulpelio nurodomas atstumas iki movos ar kito įrenginio, taip pat movos numeris (skaičių ir raidžių dydis – 20–40 mm, linijų ir rodyklių storis – 5–15 mm). Jeigu stulpelio priekinio paviršiaus kryptis ir atstumas iki viešųjų ryšių tinklų įrenginio nenurodomas, laikoma, kad stulpelis įkastas 100 mm atstumu už įrenginio, žiūrint nuo kelio arba į priekinį stulpelio paviršių. Stulpelio viršus dažomas raudonais arba juodais dažais. Stulpelio, stovinčio šalia kelio, priekinis paviršius turi būti nukreiptas į kelio pusę. Stulpelio, stovinčio ne šalia kelio, priekinis paviršius turi būti nukreiptas į įrenginio pusę. Stulpeliai statomi ne rečiau kaip kas 500 metrų vienas nuo kito, kad stovint prie vieno stulpelio būtų matomas kitas, prie kiekvienos kabelio movos, viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros trasos posūkiuose bei visose vietovėse, kur yra didesnis kaip 2 metrai nukrypimas nuo viešųjų ryšių tinklų trasos elektroninių ryšių infrastruktūros tiesiosios ašies, sankirtų su susisiekimo ir požeminėmis komunikacijomis vietose, vandens telkinio kirtimo vietoje (upių, kanalų, griovių krantai). Statyti technologinius ženklus ariamose žemėse ar pievose, kur jie gali trukdyti žemės ūkio technikai ir darbams, draudžiama. Tokiais atvejais technologiniai ženklai turi būti iškelti į saugią vietą už ariamų žemių bei pievų ribos prie kelio. Tuo atveju technologinis ženklas statomas kelio juostos pakraštyje, kuo arčiau griovio, ar pylimo išorinės briaunos.

Movos, kabeliai, RKŠ žymimi 120 x 120 mm dydžio lentele. Žymėjimas lentelėje vykdomas mėlynos spalvos fone baltos spalvos užrašais. Lentelės kairiajame viršutiniame kampe nurodoma viešųjų ryšių tinklų įrenginio piktograma, dešiniajame viršutiniame kampe gali būti nurodomas movos arba šulinio numeris. Viduryje – krypties rodyklė, po kuria nurodomas nuotolis centimetrais nuo ženklo iki įrenginio. Dešinėje ar

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-41-BAB-AR-TS	12	13	0

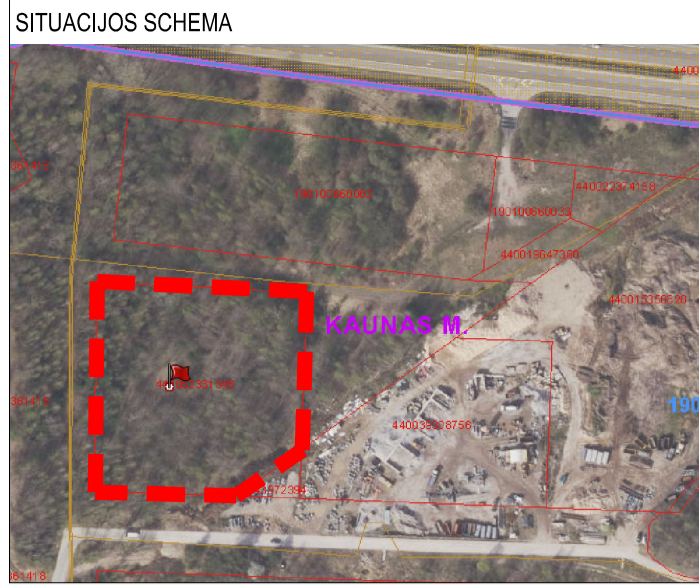
kairėje rodyklės pusėse nurodomi įrenginio nuotoliai centimetrais nuo ženklo plokštumai statmenos linijos, išvestos per viduriniąją rodyklę. Lentelės tvirtinamos prie pastatų sienos, metalinių ar gelžbetoninių elektros ir orinių kabelinių ryšių linijų atramų ar tvorų, jų tvirtinimo aukštis 1500–2000 mm. Kai nėra pastatų ar atramų, ženklai tvirtinami prie gelžbetoninių stulpelių: mieste – 750 mm aukštyje, už miesto ribų – 1500 mm aukštyje. Norint tvirtinti lentelę ant pastato sienos ar kito statinio, būtina gauti pastato ar kito statinio savininko leidimą.

Įspėjamoju trasos ženklu žymimi KRL kirtimosi su požeminėmis komunikacijomis ir aukštos įtampos linijomis, susikirtimo su keliais, vandens telkiniais, bei didesnių kaip 2 metrai nukrypimų nuo KRL trasos tiesiosios ašies vietos, taip pat KRL trasos posūkiai. Įspėjamąjį trasos ženklą sudaro 300x400 mm lentelė, ant kurios geltoname arba baltame fone yra raudonos arba juodos spalvos užrašai „KASINĖTI DRAUDŽIAMA“, „KABELIO SAUGOS ZONA“ ir „Tel. _____“, pritvirtinta prie 2400 mm ilgio gelžbetoninio stulpo, kurio įkasta į gruntą dalis sudaro 700 mm. Stulpo matoma dalis nuo žemės paviršiaus turi būti pažymėta 500 mm pločio juodos spalvos juosta. Po užrašu „KABELIO SAUGOS ZONA“ pavaizduotas raudonos ar juodos spalvos žiedas, kurio viduje pažymėta raudonos ar juodos spalvos strėlė. Nuo žiedo į šonus nuvestos rodyklės, virš kurių nurodomi apsaugos zonos matmenys. Šalia užrašo „Tel. _____“ nurodomas viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros savininko telefono ryšio numeris. Įspėjamieji trasos ženklai statomi lauko, miško, griovio pakraštyje, 100 mm atstumu nuo kabelio. Jei KRL eina lygiagrečiai keliui, lentelė turi būti nukreipta prieš eismo kryptį. Kur eina kelios lygiagrečios KRL, įspėjamieji ženklai statomi ant kiekvienos KRL, jei atstumas tarp jų yra 2000 mm ir daugiau. Jeigu šalia (mažesniu nei 2000 mm atstumu viena nuo kitos) yra dvi ar daugiau KRL, įspėjamieji ženklai statomi ties kraštine KRL. Šiuo atveju ant įspėjamojo ženklo lentelės į tą pusę, kurioje nuo kraštinės KRL nutiesti kiti šalia esantys kabeliai, pažymima didesnė kabelių apsaugos zona (atstumas nuo kraštinės KRL iki paskutinio lygiagrečiai nutiesto kabelio pridėjus 2000 mm).

Vietose, kur vykdomi darbai, 100 mm atstumu už kabelio, žiūrint į lentelę, statomas laikinas ženklas arba gairė. Laikiną ženklą sudaro 300x150 mm lentelė, ant kurios geltoname arba baltame fone yra raudonos arba juodos spalvos užrašai „KABELIS“ (raidžių dydis – 40 mm) ir „TELEFONAS“ (raidžių dydis – 20 mm). Po užrašu „TELEFONAS“ nurodomas linijos tiesimo darbus vykdančios bendrovės atstovo telefono ryšio numeris. Lentelė tvirtinama ant įkasto į žemę 1700 mm (matuojant nuo žemės paviršiaus) aukščio stulpelio. Gairę sudaro medinis 1900 mm aukščio (1200–1400 mm aukščio matuojant nuo žemės paviršiaus) ir 30 mm pločio stulpelis bei 150x100 mm dydžio lentelė, ant kurios geltoname arba baltame fone yra raudonos arba juodos spalvos užrašas „KABELIS“ (raidžių dydis – 40 mm).

Elektroninių ryšių infrastruktūros savininkas patikslintą požeminių viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros paklojimo vietą darbų atlikimo zonoje jų atlikimo laikotarpiu turi pažymėti laikiniais ženklais, nurodytais. Ženklai statomi tiesiuose požeminių viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros trasos ruožuose ne rečiau kaip kas 15–20 metrų, taip pat visose didesnio kaip 0,5 metro nukrypimo nuo požeminių viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros trasos tiesiosios ašies vietose, požeminių viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros trasos posūkiuose ir ant grunto kasimo ribos, kur darbai turi būti atliekami rankomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-41-BAB-AR-TS	13	13	0



EKSPLIKACIJA	
1.	PROJ. BŪTINIŲ PATALPŲ SU OPERATORINE PASTATAS
2.	PROJ. SVARSTYKLĖS
3.	PROJ. ATLEKŲ RŪŠIAVIMO PASTATAS
4.	PROJ. STOGINĖ
4.1.	PROJ. STOGINĖ
5.	PROJ. POŽEMINIS PRIEŠGAISININIS TALPOS
6.	PROJ. ATLEKŲ SANDELIAVIMO STOGINĖ
7.	PROJ. AIKŠTELĖ
8.	PROJ. STOGINĖ
9.	PROJ. PAGALBINIS PASTATAS - STOGINĖ
10.	PROJ. SIURBLINĖ
11.	PROJ. ATRAMINĖ SIENA

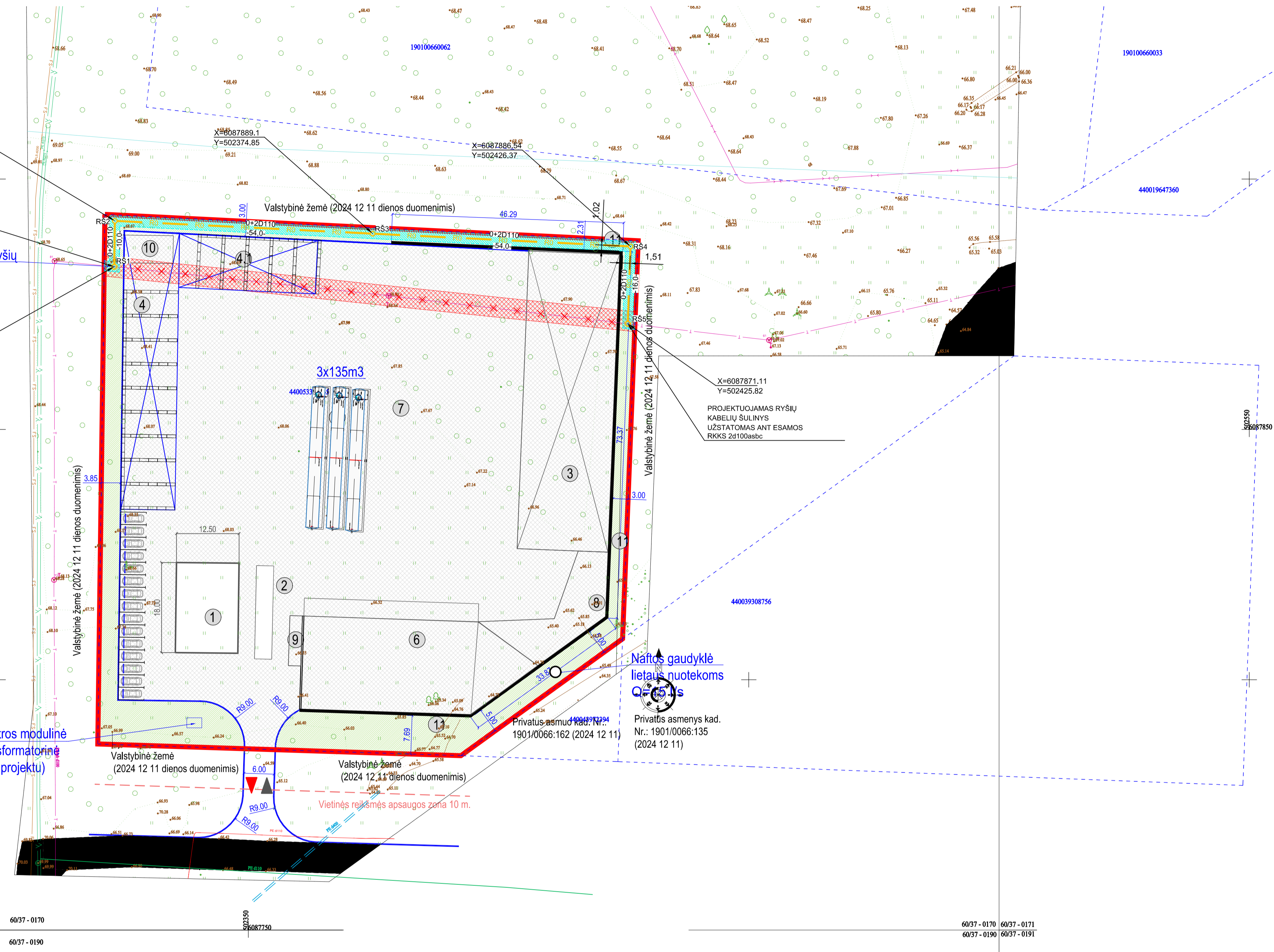
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBA
	GRETIMO SKLYPO RIBA
	SERVITUTAS
	ĮVAŽIJIMAS / IŠVAŽIJAVIMAS Į / IŠ SKLYPĄ-O
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	PROJEKTUOJAMA STOGINĖ
	NAIKINAMI PASTATAI / TINKLAI
	PROJEKTUOJAMA PERĖJA
	PROJEKTUOJAMA ŽŪN STOVĖJIMO VIETA
	PROJEKTUOJAMAS GATVĖS BORTAS
	PROJEKTUOJAMAS NUŽEMINTAS BORTAS
	PROJEKTUOJAMAS VEJOS BORTAS
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA
	PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA AUTOMOBILIŲ TRINKELIŲ DANGA SU HDPE 1.0 PLĖVELE
	PROJEKTUOJAMA TRINKELIŲ DANGA SU IŠPEJAMUOJU PAVIRŠIUMI
	PROJEKTUOJAMA TRINKELIŲ DANGA SU VEDAMUOJU PAVIRŠIUMI
	PROJEKTUOJAMA VEJA
	PROJEKTUOJAMA BETONO DANGA

RYSIŲ TINKLŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	PROJEKTUOJAMI RYSIŲ KABELINIAI KANALAI
	PROJEKTUOJAMI RYSIŲ KABELIŲ ŠULINIAI
	PROJEKTUOJAMO RYSIŲ TINKLO APSAUGOS ZONA
	DEMONTUOJAMI/IŠKELIAMAI RYSIŲ KABELINIAI KANALAI/POŽ. KABELIAI

- PAGRINDINIAI TECHINIAI RYSIŲ TINKLŲ RODIKLIAI:
- VISO KLOJAMŲ RYSIŲ KABELIŲ KANALŲ ILGIS:
1.1 HDPE D110 L=268,0 m;
 - RYSIŲ KABELIŲ KANALAI KLOJAMI SKLYPE:
2.1 HDPE D110 L=268,0 m;
 - RYSIŲ KABELIŲ KANALAI KLOJAMI UŽ SKLYPO RIBŲ:
3.1 HDPE D110 L=0,0 m;
 - PROJEKTUOJAMI RYSIŲ KABELIŲ ŠULINIAI:
4.1 RKŠ-2 TIPO - 2 VNT.
4.2 RKŠ-1 TIPO - 3 VNT.

- Pastabos lauko ryšių tinklams:
- Rysių tinklų projektas parengtas pagal Telia Lietuva, AB 2025-03-03 projektavimo sąlygas Nr. 240019/25 ir UAB "Baltnetas komunikacijos" projektavimo sąlygas Nr. 2025-11-12;
 - Sklype Sandraugos g. 33 numatoma iškelti užstatomas (atskiru projektu) ryšių tinklus kurie priklausos Telia Lietuva, su juose esančiais kabeliais, kurie priklausos Telia Lietuva, AB ir UAB "Baltnetas komunikacijos";
 - Telia Lietuva AB, tinklų iškėlimui numatoma:
- Ant esamos RKKS 2d100 sumontuoti kabelių šulinius Nr. RŠ1 ir RŠ5;
- Nuo RŠ1 iki RŠ5 sumontuoti naujus 2D110 ryšių kabelių kanalus su tarpiniais ryšių kabelių šuliniais Nr. RŠ2, RŠ3, RŠ4;
- Sumontavus kabelinius kanalus atlikti kabelių perkėlimą pagal schemas (žr. br. AR-B.2, B.3).
- Atliktus kabelių perėjimus išmontuoti naikinamą RKKS, utilizuoti šulinius, vamzdžius ir švedaladinius kabelius, išmontavus varinius kabelius, metalinius šulinių liukus pristatyti Telia Lietuva, AB (kontaktai projektavimo sąlygose);
 - Sklype esančių statinių prisijungimas prie ryšių tinklo projektuojamas atskiru projektu;
 - Vsi projektuojami tinklai klojami sklypo ribose;
 - Darbai valstybinėje žemėje ir kaimyniniuose sklypuose gali būti vykdomi tik gavus LR institucijų (atsakingi už šią sritį) ir kaimyninių sklypų savininkų sutikimus/pritarimus;
 - Klojant ryšių kabelinius kanalus sankirtoje su kitais inžineriniais tinklais ir tinklų apsaugos zonos bei atkasant esamus tinklo elementus žemės darbus atlikti rankiniu būdu;
 - Susikirtimus su kitais inžineriniais tinklais ir koordinates tikslinti vietoje ir žiūrėti pagal suvestinių inžinerinių tinklų planą ir darbus metu;
 - Atliekant tinklo iškėlimo, išsaugojimo ir/ar statybos darbus užtikrinti, kad nebus pažeista esama RKKS, kabeliai ir kanalai bei kiti inžineriniai tinklai. Pažeidus esamus ryšių tinklus ar kitus inžinerinius tinklus atsakingu laikomas statybos darbų rangovas. Prireikus numatyti laikinas apsaugos priemones (gaubtus, tvoreles ir kt.);
 - Naujai projektuojamas kanalus kloji ne mažesniame gylyje kaip 0,7m matuojant nuo viršutinės vamzdžio briaunos įvertinant naują ir busimą vertikalinį sklypo planiravimą, įrengiant šulinius numtyti galimybę šulinių dangčių aukščių reguliavimui sulyginant su atskiru projektu projektuojamomis dangomis;
 - Projektuojamas tinklas po esamomis kelio dangomis klojamas betransėjuoju būdu;
 - Esamų tinklo elementų, RKKS ir kitų inžinerinių tinklų pakojimo gylii tikslinti darbu metu;
 - Atliekant žemės darbus įvertinti esamą gruntą, prireikus atlikti reikiamus žemės darbus - išdūpinti, pakeisti gruntą, sutankinti;
 - Dangos su pasluokiančiais po tinklo klojimo darbu turi būti atstatomos į prieš tai buvusią padėtį;
 - Telekomunikacijų tinklo perkėlimo/išsaugojimo/rengimo darbai turi būti vykdomi pagal su ryšių operatoriais suderintą projektą, turint statybos leidimą (jei reikia), gavus leidimus žemės darbam projekto apsaugos zonoje ir darbu atlikimo vietoje esant jo įgaliojimų atstovui;
 - Rysių tinklų perkėlimo, išsaugojimo, prisijungimo darbai nekeičia tinklų nuosavybės teisių;
 - Matmenis ir koordinates tikslinti vietoje.

Telia Lietuva, AB pažeminių ryšių būklę vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paruošė darbu pradžioje būtina patvirtinti
Raiškinį su tinklų žemės kasimo darbus
M.Š. Bala, rufkas@telia.lt
Parada: Vytautas Stravinskas
Tinklo rezervai 2 komandos
Digitally signed by Vytautas Stravinskas
Date: 2025.07.15 15:41:09 +03'00'



6037-0170 6037-0170 6037-0170 6037-0170
6037-0190 6037-0190 6037-0190 6037-0190

PROJEKTUOJAMAS RYSIŲ KABELIŲ ŠULINYS UŽSTATOMAS ANT ESAMOS RKKS 2d100asbc
X=6087891.65 Y=502323.33
X=6087882.49 Y=502323.2

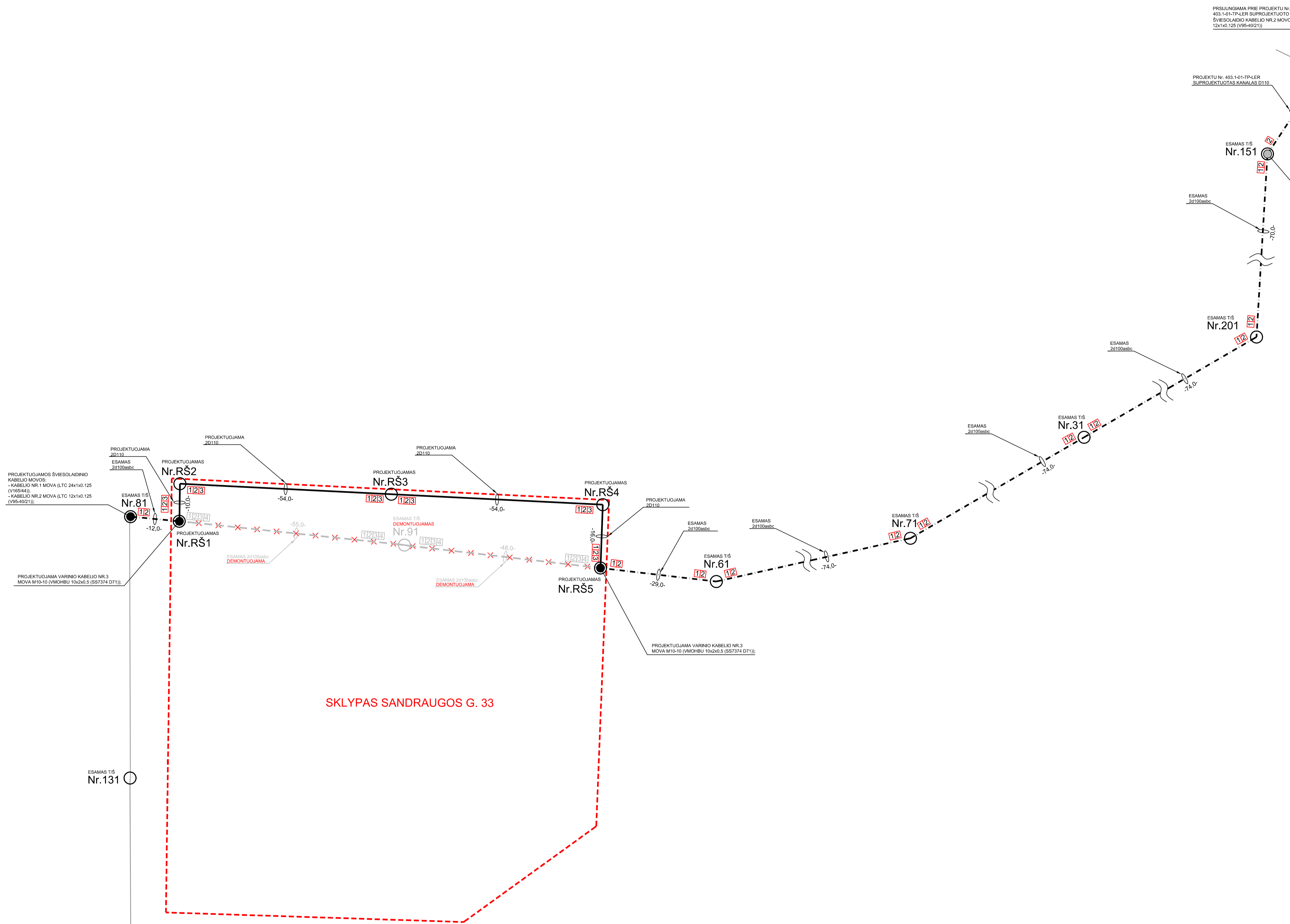
Elektros modulinė transformatorinė (kitu projektu)

Nėšimo gaudyklė lietaus nuotekoms Q=65 l/s

Privatus asmuo kad. Nr. 1901/0066:162 (2024 12 11)
Privatus asmuo kad. Nr. 1901/0066:135 (2024 12 11)

Suteiktas unikalus numeris: TIISI1-20250410-024007	
Objekto adresas:	Kaunas, Sandraugos g. 33
Vykdytojas:	MB Geomark, įmonės kodas 305999355
Koordinatų sistema: LKS-1994	Aukštųjų sistema: LAS 07
Lapų skaičius:	Lapo nr.:
Pagrindinis objektų tikslumas, cm:	
Vardas Pavardė	Kvalifikacijos paž. Nr.:
Kraštinė	1GKV-1819
Užskovas	2025-04-10
Parada:	2
Horizontalus:	1
Vertikalus:	4
Užskovas	Rangovas
Privatus juridinis asmuo	Privatus juridinis asmuo

0	2025-06	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, KONKURSUI, STATYBOMS
LAIŠA	IŠLEIDIMO DATA	LAIŠOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	RUSNE	STATYBOS LEIDIMAS
32416	PV	UAB "RUSNE"
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB "KAUNO ŠVARA"	2025-41-BAB-AR-B.1
		LAPAS LAPŲ
		1 1



SKLYPAS SANDRAUGOS G. 33

SUARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	- PROJEKTUOJAMAS KABELIS/AI
	- DEMONTUOJAMI/ISKELIAMIS/VERIAMAI KABELIAI
	- ĮVERIAMAS KABELIS Į ESAMUS KANALUS/RKKS
	- ESAMI KABELIAI
	- ESAMA KABELIŲ MOVA
	- PROJEKTUOJAMA KABELIŲ MOVA
	- IŠKELIAMO/DEMONTUOJAMO KABELIO NUMERIS SCHEMOJE
	- PROJEKTUOJAMO KABELIO NUMERIS SCHEMOJE

KABELIŲ LENTELĖ			
KAB. NR. SCHEMOJE	KABELIO TIPAS	KABELIO MARKEŽYMUO	KABELIO OPERATORIUS
1	SVIESOLAIDINIS	LTC 24x1x0.125 (V165/44 (Sp 373F02))	TELIA LIETUVA, AB
2	SVIESOLAIDINIS	LTC 12x1x0.125 (V95-40/21)	TELIA LIETUVA, AB
3	VARINIS	VMOHBU 10x2x0.5 SS7374 D71	TELIA LIETUVA, AB
4	VARINIS	TPP 10x2x0.4 SS7731 D68B - NV	TELIA LIETUVA, AB

PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI:
 1. Projektuojamas kabelis LTC 24x1x0.125 L=497 m;
 2. Projektuojamas kabelis LTC 12x1x0.125 L=521 m;
 3. Projektuojamas kabelis VMOHBU 10x2x0.5 L=144 m
 - į kabelio ilgį įskaičiuojama kabelio atsarga, šviesolaidiniams kabeliams po 15 m, variniams/daugiaporiams kabeliams po 5 m, movų/jungčių komutavimui.

Pastabos:
 1. Sumontuojami nauji RKKS HDPE D110 R0 (žr. br. AR-B.1);
 2. Sumontavus R0 į esamus ir naujus kanalus numatoma įverti tris ryšių kabelius (schemoje Nr.1, Nr.2 ir Nr.3);
 - Kabelį Nr. 1 nuo esamo ryšių kabelių šulinio Nr. 81 iki esamo ryšių kabelių šulinio Nr. 151;
 - Kabelį Nr. 2 nuo esamo ryšių kabelių šulinio Nr. 81 iki ryšių kabelių šulinio Nr. PTŠ-5 (projektuojamas atskiru projektu Nr. 403.1-01-TP-LER, projektuotojas UAB "Archas");
 - Kabelį Nr. 3 nuo esamo ryšių kabelių šulinio Nr. 81 iki projektuojamo ryšių kabelių šulinio Nr. RŠ5;
 3. Įverus naujus kabelius atliekamas kabelių perjungimas:
 3.1 **Kabelis Nr.1:**
 - esamas kabelis atjungiamas nuo movos esamam šulinyje Nr. 151 ir sujungiamas su nauju kabeliu;
 - esamas kabelis kerpamas šulinyje Nr. 91 ir išveriamas iki šulinio Nr. 81, jame paleikant reikiamą atsargą movos motavimui;
 - esamas kabelis su nauju sujungiamas mova šulinyje Nr. 81;
 - atjungtas esamas kabelis išveriamas iš RKKS ir demontuojamas;
 3.2 **Kabelis Nr.2:**
 - esamas kabelis atjungiamas nuo movos ryšių kabelių šulinyje Nr. PTŠ-5 (projektuojamas atskiru projektu Nr. 403.1-01-TP-LER, projektuotojas UAB "Archas") ir sujungiamas su nauju kabeliu;
 - esamas kabelis kerpamas šulinyje Nr. 91 ir išveriamas iki šulinio Nr. 81, jame paleikant reikiamą atsargą movos motavimui;
 - esamas kabelis su nauju sujungiamas mova šulinyje Nr. 81;
 - atjungtas esamas kabelis išveriamas iš RKKS ir demontuojamas;
 3.3 **Kabelis Nr.3**
 - esamas ir naujai įvertas kabelis šulinyje Nr. RŠ1 sujungiami mova M10=10;
 - esamas ir naujai įvertas kabelis šulinyje Nr. RŠ5 sujungiami mova M10=10;
 - atjungtas esamas kabelis išveriamas iš RKKS ir demontuojamas;
 3.4 **Kabelis Nr.4**
 - esamas kabelis neveikiant ir išveriamas iš iškeliamos RKKS ir demontuojamas;
 4. Kabelių skaidulų sujungimus movose atlikti pagal tinklo operatoriaus nurodymus;
 5. Pilnai atlikus kabelių perjungimą esamus iškeliamus bei atjungtus tinklo elementus (šulinius, kanalus, šviesolaidinius kabelius) demontuoti ir utilizuoti pagal LR teisės aktų reikalavimus, varinius kabelius ir metalinius šulinius liukus grąžinti jų savininkui (kontaktai projektavimo sąlygose);
 6. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nacionaliam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos ir Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymais, siekiant garantuoti acionaliam saugumui užtikrinti svarbių įmonių įrenginių ir turto apsaugą bei ypatingos varbos infrastruktūros objektų veikimo patikimumą, šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar sujungimo į movas veikiančiame tinkle darbus gali atlikti Telia arba Telia šviesolaidinio tinklo rezėrūrą vykdančias rangovas;
 7. Dėl tinklo plėtros gali būti pasikeitęs kabelių kiekis, todėl Užsakovas ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki infrastruktūros iškelimo darbų pradžios su Telia turi sutikslinti kabelių kiekius ir leidimo gavimui pateikti perjungimo grafiką Telia (kontaktai sąlygose);
 8. 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 (kontaktai sąlygose);
 9. Po kabelių perjungimo darbų užbaigimo atlikti šviesolaidinių kabelių matavimą ir pateikti protokolus;
 10. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškelimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, o kabelių perjungimas pagal suderintą projektą ir tik gavus leidimą kabelių perjungimo darbams;
 11. Perkeltas tinklo elementas gali būti perduotas naudojimui tik pateikus perkolto 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;
 12. Perkeliamas tinklo elementas yra ir po perkėlimo lieka Telia Lietuva. AB nuosavybė. Perkėlimo darbai nuosavybės teisės į telekomunikacijų tinklo elementą nekeičia.

LEIDIMAS
 Vydas Stravinskas
 Telia Lietuva, AB
 2025.07.15

0	2025-06	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, KONKURSIUI, STATYBOMS
LADA	ISLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	RUSNĖ UAB "RUSNĖ"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS RYŠIŲ TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLŲ (2.7), INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS SANDRAUGOS G. 33, KAUNAS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLO DALIES, TARP RYŠIŲ KABELIŲ ŠULINIŲ NR. 81 IR NR. 61, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
32416	PV A. MAČAITIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
25141	PDV V. KAŠAUSKAS	TELIA LIETUVA, AB PRIKLAUSANČIŲ RYŠIŲ KABELIŲ IŠKĖLIMO PRINCIPINĖ SCHEMA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "KAUNO ŠVARA"	DOKUMENTO ŽYMUO 2025-41-BAB-AR-B.2
		LAPAS LAPŲ 1 1

SUATRINIAI ŽYMĖJIMAI	
	- PROJEKTUOJAMAS KABELIS/IAI
	- DEMONTUOJAMI/IŠKELIAMIIŠVERIAM KABELIAI
	- ĮVERIAMAS KABELIS ESAMUS KANALUS/RKKS
	- ESAMI KABELIAI
	- ESAMA KABELIŲ MOVA
	- PROJEKTUOJAMA KABELIŲ MOVA
	- IŠKELIAMO/DEMONTUOJAMO KABELIO NUMERIS SCHEMOJE
	- PROJEKTUOJAMO KABELIO NUMERIS SCHEMOJE

KABELIŲ LENTELĖ			
KAB. NR. SCHEMOJE	KABELIO TIPAS	KABELIO MARKĖŽYMUO	KABELIO OPERATORIUS
5	ŠVIESOLAIDINIS	12-SM-UT-UA	UAB "BALTNETOS KOMUNIKACIJOS"

PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI:
1. Projektuojamas kabelis 12-SM-UT-UA L=353 m*;

* - Į kabelio ilgį įskaičiuojama kabelio atsarga, šviesolaidiniams kabeliams po 15 m movų/jungčių komutavimui.

Pastabos:

- Sumontuojami nauja RKKS HDPE D110 R0 (žr. br. AR-B.1);
- Sumontavus R0 atkarpoje tarp šulinio Nr. 81 ir Nr. 31 į esamus ir naujus kanalus numatoma įverti naują šviesolaidinį kabelį 12-SM-UT-UA (4,9 mm)(schemoje Nr.4), paleikant po 15 m kabelio atsargos movų montavimui;
- Įvestus naują kabelį atliekamas kabelių perjungimas;

3.1 Kabelis Nr.5:

- esamam ryšių kabelių šulinyje Nr. 81 sumontuojama nauja FOSC 400 A4 tipo mova;
- esamas kabelis kerpamas šulinyje Nr. 91 ir išveriamas dviem kryptimis iki šulinio Nr. 81 ir Nr. 31;

- šulinyje Nr. 81 paleikama reikiama 15 m kabelio atsarga movos motavimui;
- šulinyje Nr. 31 esamas kabelis atjungimas nuo esamos movos (M615) ir demontuojamas;
- naujai įvertas kabelis sujungiamas esamoje (šulinyje Nr. 31) ir naujoje (šulinyje Nr.81) movose.

4. Kabelių skaidulų sujungimus movose atlikti pagal tinklo operatoriaus nurodymus;

5. Pūnai atikus kabelių perjungimą esamus iškeliamus bei atjungtus tinklo elementus (šulinius, kanalus, šviesolaidinius kabelius) demontuoti ir utilizuoti pagal LR teisės aktų reikalavimus;

6. 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 varbos infrastruktūros objektų veikimo patikimumą, šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar sujungimo į movas veikiančiame tinkle darbus gali atlikti tik kabelio operatoriaus šviesolaidinio tinklo neįsūriję vykdytojai rangovais;

7. Dėl tinklo plėtros gali būti pasikeitęs kabelių kiekis, todėl Užsakovas ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki infrastruktūros iškelimo darbų pradžios su kabelių operatoriumi turi sutikrinti kabelių kiekius ir pateikti perjungimo grafiką (kontaktai sąlygose);

8. Dėl šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar sujungimo į movas veikiančiame tinkle darbu atlikimo ne vėliau kaip prieš 30 dienų iki darbų pradžios kreiptis į tinklo operatoriaus įgaliotą atšovą (kontaktai sąlygose);

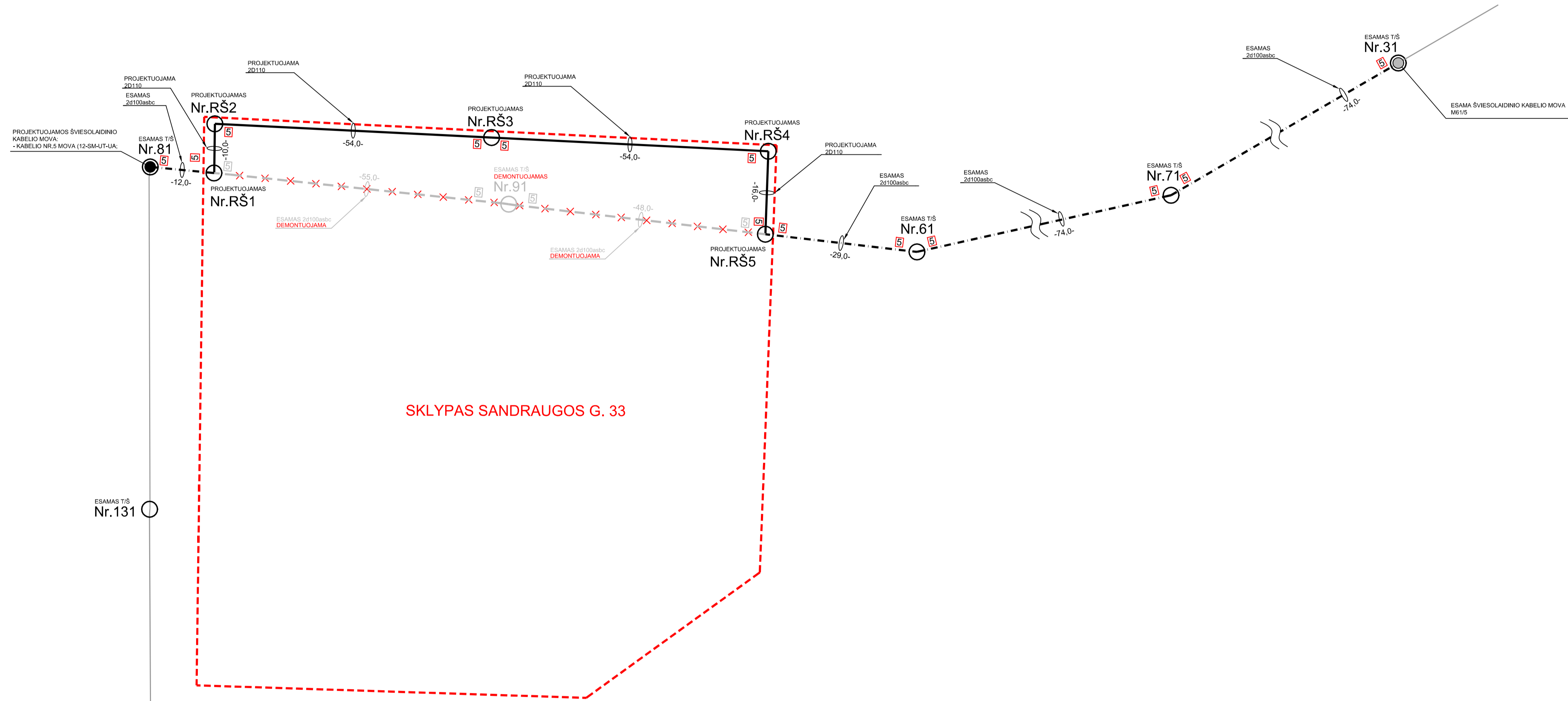
9. Kabelio perkėlimo darbai turi būti atliekami nuo 24.00 iki 6.00 val. ir maksimalus galimas paslaugų nutraukimas 4 val.;

10. Po kabelių perjungimo darbų užbaigimo atlikti šviesolaidinių kabelių matavimą ir pateikti protokolus;

11. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškelimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, o kabelių perjungimas pagal suderintą projektą ir tik gavus leidimą kabelių perjungimo darbams;

12. Perkeltas tinklo elementas gali būti perduotas naudojimui tik pateikus perkeltos elemento pripažinimo tinkamu naudoti komisijai požeiminių tinklų bei komunikacijų geodezinę nuotrauką, patikslintą projektą bei dokumentus įrodančius, perkeltų telekomunikacijų tinklo elementų atitinkamą telekomunikacijų tinklų statybos taisyklių reikalavimams ir šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą;

13. Perkellamas tinklo elementas yra ir po perkėlimo lieka operatoriaus nuosavybe. Perkėlimo darbai nuosavybės teisės į telekomunikacijų tinklo elementą nekelią.



SKLYPAS SANDRAUGOS G. 33

dokumentą elektroniniu parašu
 pasirašė TOMAS GRIKĖDIS
 Data: 2025-07-10 11:54:12
 Paskirtis: Suderinta. Vadovautis
 2025 06 12 išduotomis proj.
 sąlygomis

0	2025-06	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, KONKURSUI, STATYBOMS
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS RYSIŲ TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLŲ (2.7). INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS SANDRAUGOS G. 33, KAUNAS ELEKTRONINIŲ RYSIŲ TINKLO DALIES, TARP RYSIŲ KABELIŲ ŠULINIŲ NR. 81 IR NR. 61, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
32416	PV	A. MAČAITIS
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB "KAUNO ŠVARA"	2025-41-BAB-AR-B.3
		LAPAS LAPŲ
		1 1

PRIDEDAMI DOKUMENTAI/PRIEDAI



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25141

Vytautas Kašauskas

A.k.

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai (elektroninių ryšių infrastruktūra - kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

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

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. kovo 7 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. lapkričio 24 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

19802



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.32416

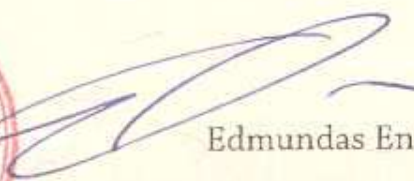
Andrius Mačaitis

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekimo komunikacijos: kiti transporto statiniai.

L. e. p. direktorius




Edmundas Endriukaitis

Išduotas 2014 m. sausio 31 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. sausio 31 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

08917

UAB „Kauno švara“
Įmonės kodas: 132616649
Adresas: Statybininkų g. 3, LT-50124 Kaunas
Tel.: +370 800 20000

STATYTOJO/UŽSAKOVO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Dėl „Ryšių (telekomunikacijų) tinklų (2.7), inžinerinių tinklų grupės Sandraugos g. 33, Kaunas elektroninių ryšių tinklo dalies, tarp ryšių kabelių šulinių Nr.81 ir Nr. 61, rekonstravimo projekto“.

2025-06-27
Kaunas

Suprojektuoti esamų elektroninių ryšių tinklų iškelimą iš kitu projektu užstatomos sklypo dalies Sandraugos g. 33, Kaune (Unik. Nr. 4400-5333-1345) pagal Telia Lietuva, AB išduotas projektavimo sąlygas Nr. 2-I-0019/25, 2025-03-03 ir UAB "Baltnetos komunikacijos" projektavimo sąlygas Nr. 2025-11-12, šią projektavimo užduotį ir kitus LR galiojančius norminius dokumentus, taisykles, standartus.

Iškeliamus elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklus kloti sklype Sandraugos g. 33 (Unik. Nr. 4400-5333-1345), sklypo perimetru prie sklypo ribos.

Raštiškus sutikimus ir/ar pritarimus kloti (įskaitant projektuojamo tinklo apsaugos zonų patekimą) ir/ar eksploatuoti tinklus kaimyniniuose sklypuose gauna statytojas/užsakovas.

Projektuojamų elektroninių ryšių (telekomunikacijų) servitutus formuoja statytojas/užsakovas.

Kiti duomenys:

1. Statytojas – UAB „Kauno Švara“;
2. Užsakovas – UAB „Kauno Švara“;
3. Projekto rengėjas – UAB „Rusnė“;
4. Projekto apimtis – Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) projekto dalis;
5. Projekto stadija – Techninis darbo projektas;
6. Projekto vadovas – Andrius Mačaitis (kvalif. patv. dok. Nr. 32416);
7. Projekto dalies vadovas – Vytautas Kašauskas (kvalif. patv. dok. Nr. 25141);
8. Adresas (-ai) – Sandraugos g. 33, Kaunas (Unik. Nr. 4400-5333-1345);
9. Statybos rūšis – Rekonstravimas;
10. Statinio kategorija – Nenustatyta;
11. Projektuojamo objekto charakteristika – Ryšių (telekomunikacijų) tinklų (2.7), inžinerinių tinklų grupės Sandraugos g. 33, Kaunas elektroninių ryšių tinklo dalies, tarp ryšių kabelių šulinių Nr.81 ir Nr. 61, rekonstravimo projektas.

UAB „Kauno Švara“
Generalinis direktorius



Saulius Lazauskas

A.V.

Remonto ir gamybos
skyriaus vadovas
Vadim Lucik

Antanas Bajoras

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS IŠKĖLIMO/PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Nr. 2-I-0019/25

Užsakovas: UAB „Kauno Švara“

Užsakovo adresas: Statybininkų g. 3, LT-50124 Kaunas

Objekto pavadinimas ir vieta: Atliekų rūšiavimo kompleksas. Sandraugos g. 33, Kaunas

TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS IŠKĖLIMUI.

1. Suprojektuoti ir perkelti Telia Lietuva, AB (toliau Telia) ryšių kanalizaciją, su joje esančiais kabeliais, patenkančius į statybos darbų zoną. **Priedas Nr.1.**
2. Projektuojant elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbus pagal galimybes užtikrinti nenutrūkstamą elektroninių ryšių tinklo veikimą.
3. Esamoje RKKS yra Telia nuomininko UAB „Baltnetos komunikacijos“ kabelis, dėl kurio perjungimo sąlygų būtina kreiptis į Tomą Grikpėdį el. p. info@balt.net.
4. Išmontuoti naikinamą ryšių kabelių kanalų sistemą, utilizuoti šulinius, vamzdžius ir optinius kabelius. Išmontuotus varinius kabelius, metalinius šulinių liukus pristatyti į Telia Lietuva, AB adresu Savanorių pr. 363, Kaunas, +370 (37) 402054, tel. +370 (610) 07903.

TECHNINIAI REIKALAVIMAI PRISIJUNGIMUI PRIE ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS.

- 1.1. Suprojektuoti ir pakloti ryšių įvadą (vamzdis d50) nuo šulinio nr. 131 (apytiksiškos koordinatės **x: 502310.63, y: 6087820.68**) ar kito artimiausio Telia Lietuva, AB ryšių šulinio.
- 1.2. Atlikti pastato vidaus kanalų įrengimą: kanalus nuo ryšių įvado vietos iki ryšių komunikacijoms skirtos vietos pastate.
- 1.3. Atlikti vidaus tinklo įrengimą pastate pagal poreikius.
- 1.4. Paslaugas bus galima teikti po Telia Lietuva, AB ryšių tinklo statybos darbų.

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.
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 el. paštu Projektu_derinimas_Kaunas@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:
 - 7.1. 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. Variniai ir šviesolaidiniai kabeliai Tinklo infrastruktūros priežiūros padalinys el. p. Vytautas.Stravinskas@telia.lt tel. +370 (37) 402168.
 - 7.2. 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@lantel.lt; Romas Kasparavičius tel. +370 (698) 16614.
 - 7.3. Po kabelių perjungimo darbų užbaigimo atlikti šviesolaidinių kabelių matavimą.
7. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el.paštu Ligita.Rutkauskiene@telia.lt, arba adresu Savanorių pr. 367 Kaunas, tel. +370 37 402009.
8. Telia atstovo iškvietimą infrastruktūros vietos nužymėjimui - trasos parodymui registruoti prieš 3 darbo dienas <https://www.telia.lt/verslui/internetas/papildomi-darbai/trasu-rodymas> (paslauga yra mokama).
9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros perkėlimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
10. Iškeliama elektroninių ryšių infrastruktūra yra ir po iškėlimo lieka Telia nuosavybe. Iškėlimo darbai nuosavybės teisės nekeičia.
11. Telia pasilieka teisę esant būtinumui keisti iškėlimo sąlygas.
12. Užsakovas ne vėliau kaip per 30 dienų po elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbų atlikimo turi pateikti perkeltos elektroninių ryšių infrastruktūros geodezinę nuotrauką ir pagal faktą patikslintą projektą el.paštu Objektu.pridavimas.Kau@telia.lt
13. Perkelta elektroninių ryšių infrastruktūra gali būti perduodama naudojimui tik šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.

PRIEDAI.

1. Priedas Nr. 1
2. Iškėlimo sąlygų sutartis

Tinklo resursų 2 komandos vyresnysis inžinierius

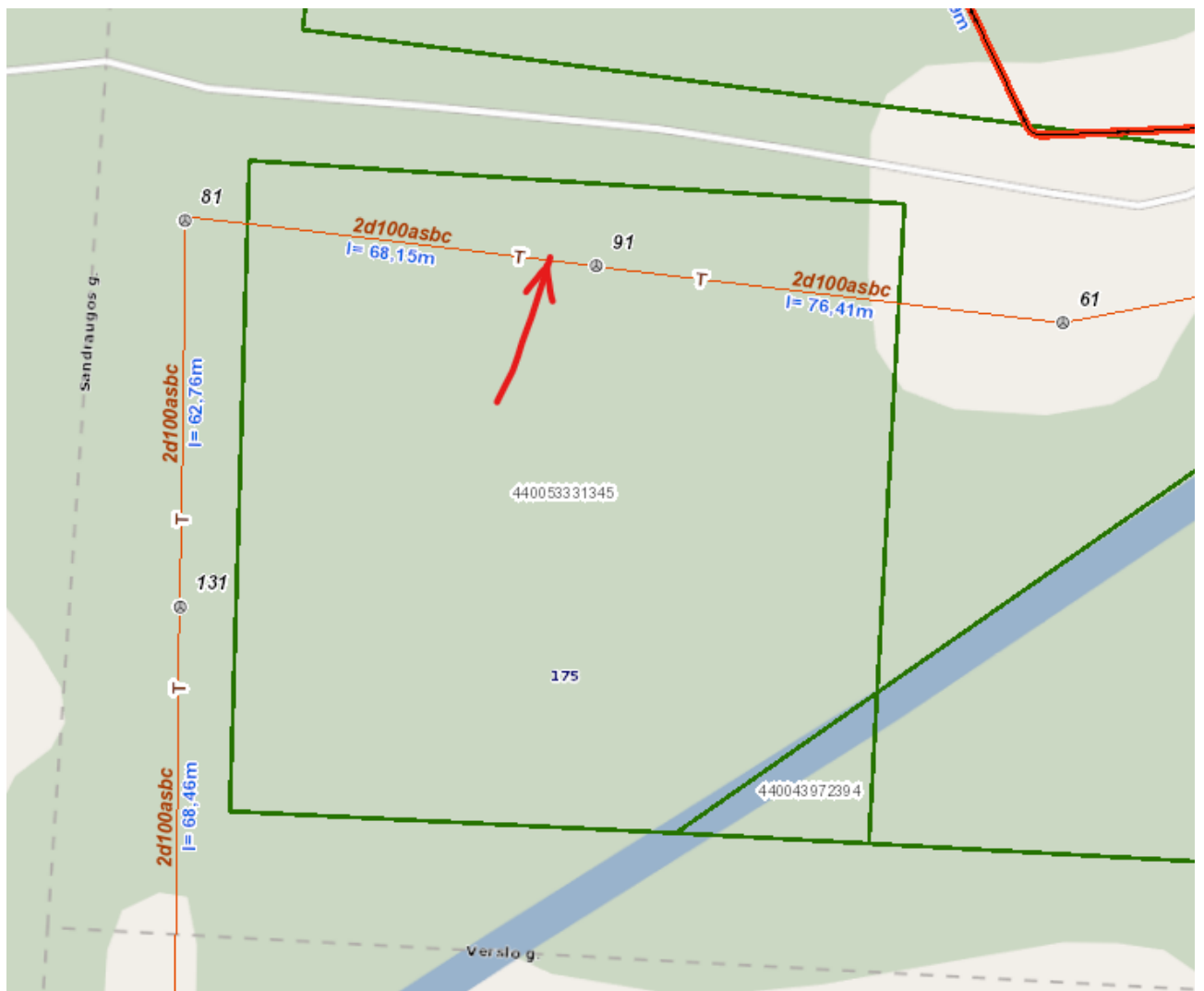
Vytautas Stravinskas

Originalas paštu siunčiamas nebus

Vytautas Stravinskas, tel. (8 37) 402168, el. p. Vytautas.Stravinskas@telia.lt

1. Kabeliai RKKS kanaluose (kanalai 2d100) tarp šulinių Nr. 81– Nr.91 -- Nr. 61:

1. Tinklas: Optinis LTC 24x1 x0.125; Numeris: V165/44 (Sp 373F02); Telia Lietuva, AB;
2. Tinklas: Optinis LTC 12x1 x0.125; Numeris: V95-40/21 Telia Lietuva, AB;
3. Tinklas: RKKSn; Numeris; UAB "Baltnetos komunikacijos“;
4. Tinklas: Varinis; Numeris: VMOHBU 10x2x0.5 SS7374 D71;
5. Tinklas: Varinis; Numeris: TPP 10x2x0.4 SS7731 D68B (neveikiantis, perkelti nereikia);



SUTARTIS Nr. 2025 /TTE-

Dėl elektroninių ryšių infrastruktūros iškelimo sąlygų nustatymo

(Kaunas)

2025.03.03

Telia Lietuva, AB, atstovaujama Infrastruktūros Tinklo resursų administravimo 2 komandos vadovo Vytauto Razučio (toliau – Telia),

ir UAB „Kauno Švara“ (įm. k. 132616649), atstovaujama generalinio direktoriaus Sauliaus Lazausko

(vardas ir pavardė / įmonės kodas)

(toliau – Vykdytojas), kartu ir/ar atskirai vadinami šalimis, sudarė šią sutartį:

I. Sutarties objektas

Vykdytojas įsipareigoja savo lėšomis iškelti Telia elektroninių ryšių infrastruktūrą, esančią adresu Sandraugos g. 33, Kaunas, vadovaujantis Telia 2025-03-03 išduotomis Elektroninių ryšių infrastruktūros iškelimo sąlygomis 2-I-0019/25 bei šios sutarties sąlygomis, o Telia įsipareigoja leisti perkelti elektroninių ryšių infrastruktūrą ir Vykdytojui tinkamai atlikus darbus priimti ją naudoti.

II. Šalių įsipareigojimai:

2.1. Telia įsipareigoja:

2.1.1. leisti Vykdytojui perkelti elektroninių ryšių infrastruktūrą;

2.1.2. paskirti atstovą, kuris dalyvaus vykdant perkėlimo ir darbų priėmimo darbus.

2.2. Vykdytojas įsipareigoja:

2.2.1. Vykdydamas elektroninių ryšių infrastruktūros iškelimo darbus, vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos Elektroninių ryšių įstatymo 42 str. antru punktu, Ryšių Reguliavimo Tarnybos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklėmis“, kitų Lietuvos Respublikos įstatymų bei norminių aktų, statybos normatyvinių dokumentų nustatytais reikalavimais, Telia 2025-03-03 išduotomis Elektroninių ryšių infrastruktūros iškelimo sąlygomis 2-I-0019/25 ir su Telia suderintu perjungimo darbų grafiku.

2.2.2. Iki leidimo kabelių perjungimo darbams gavimo Telia pateikti rašytinius sutikimus su sklypo savininkais dėl elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos užregistravimo viešajame registre, jeigu abiejų šalių sutarimu tai nebuvo atlikta pasirašant šią sutartį. Nepateikus sutikimų, nebus leidžiami Telia elektroninių ryšių infrastruktūros iškelimo (kabelių perjungimo) darbai.

2.2.3. Vykdydamas elektroninių ryšių infrastruktūros iškelimo darbus, užtikrinti nenutrūkstamą elektroninių ryšių tinklo veikimą.

2.2.4. Atlikęs darbus, iki elektroninių ryšių infrastruktūros pripažinimo tinkama naudoti akto pasirašymo, savo sąskaita utilizuoti atliekas ir iki pradinio lygio sutvarkyti aplinką, kurioje vyko iškelimo darbai.

2.2.5. Ne vėliau kaip per 30 dienų po elektroninių ryšių infrastruktūros iškelimo darbų atlikimo, pateikti perkeltos elektroninių ryšių infrastruktūros geodezinę nuotrauką ir pagal faktą patikslintą projektą el.paštu Objektu.pridavimas.Kau@telia.lt

2.2.6. Abi šalys įsipareigoja pasirašyti elektroninių ryšių infrastruktūros pripažinimo tinkama naudoti aktą, jeigu iškelimo darbai atlikti tinkamai. Jeigu elektroninių ryšių infrastruktūros iškelimo darbai atlikti su trūkumais, Telia turi teisę nepasirašyti pripažinimo tinkamu naudoti akto ir surašyti motyvuotą atsakymą, nurodydamas, kokius trūkumus Vykdytojas privalo ištaisyti bei nustatyti terminą minėtiems trūkumams pašalinti.

III. Nuosavybės teisė:

3.1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis, iškeliamai elektroninių ryšių infrastruktūrai yra nustatyta elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zona, kuri yra įregistruota viešajame registre.

3.2. Perkeliama elektroninių ryšių infrastruktūra yra ir po iškelimo lieka Telia nuosavybe. Iškelimo darbai nuosavybės teisės į elektroninių ryšių infrastruktūrą nekeičia.

IV. Šalių atsakomybė:

4.1. Vykdytojas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros perkėlimo darbų metu dėl Vykdytojo kaltės padarytus nuostolius.

4.2. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

4.3. Jeigu per sutartyje numatytą terminą Vykdytojas nepateikia 2.2.4 punkte nurodytos dokumentacijos, Vykdytojui taikoma 200€ bauda.

V. Bendros sąlygos:

5.1 Ši sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos ir galioja iki visiško įsipareigojimų pagal sutartį įvykdymo.

5.2. Šios sutarties priedas yra neatskiriama sutarties dalis:

5.3. Šis susitarimas sudarytas 2 (dviem) egzemplioriais, po vieną kiekvienai šaliai. Abu egzemplioriai turi vienodą juridinę galią.

Priedai.

1 priedas. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškelimo sąlygos 2025-03-03 Nr. 2-I-0019/25

VI. Šalių juridiniai rekvizitai

Telia

Telia Lietuva, AB
Saltoniškių 7A, 03501 Vilnius
Įmonės kodas 121215434
PVM mokėtojo kodas LT212154314
Juridinių asmenų registras
A.s. LT70 7044 0600 0092 1696
AB SEB bankas
www.telia.lt
Tel.: (8 5) 262 1511, 1511
Faks.: (8 5) 212 6665

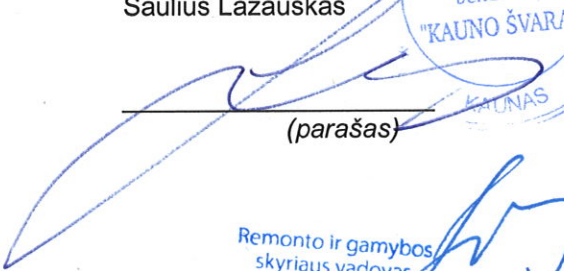
Tinklo resursų
2 komandos vadovas
Vytautas Razutis


(parašas)

Vykdytojas

UAB „Kauno švara“
Statybininkų g. 3, LT-50124 Kaunas
Įmonės kodas 132616649
PVM mokėtojo kodas LT326166414
Tel.: +370 669 09057

Generalinis direktorius
Saulius Lazauskas


(parašas)

Remonto ir gamybos
skyriaus vadovas
Vadim Lucik


Antanas Bajonas



Vytautas Kašauskas

Direktorius

UAB ITS "SPRENDIMAI"

e-mail.: info@itssprendimai.lt

tel.: +370 684 06922

www.itssprendimai.lt

2025-11-12

Objektas: Atliekų rūšiavimo kompleksas. Sandraugos g. 33, Kaunas

Objekto adresas: Sandraugos g. 33, Kaunas

Statytojas (užsakovas): UAB „Kauno švara“

PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

Atsakydami į Jūsų raštą, informuojame, kad rengiant objekto „Atliekų rūšiavimo kompleksas. Sandraugos g. 33, Kaunas“ techninį projektą, būtina numatyti UAB „Baltnetos komunikacijos“ (toliau Baltnet) šviesolaidinio kabelio iškėlimą Užsakovo (Statytojo) lėšomis.

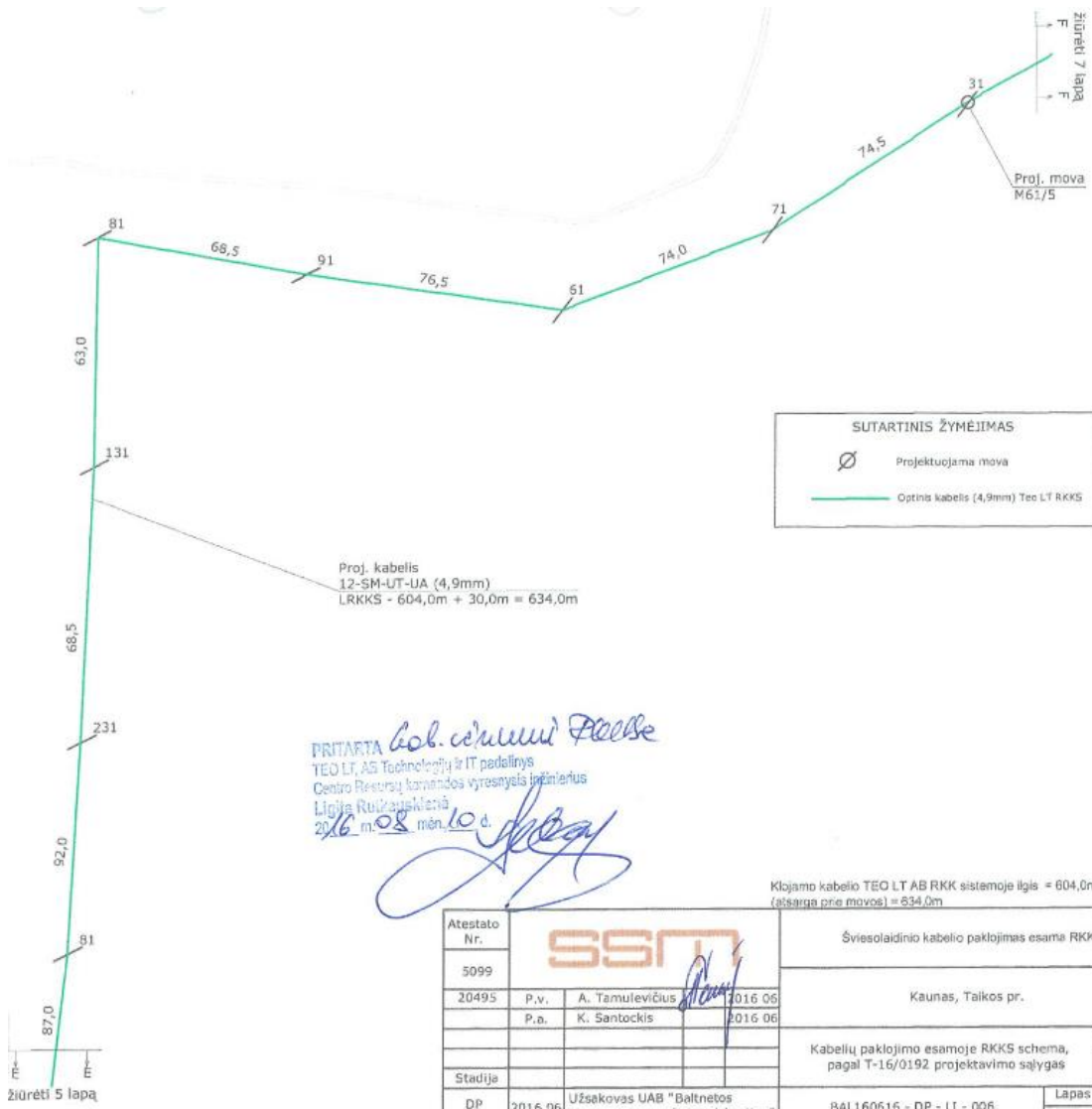
Kabelio iškėlimo sąlygos:

Kadangi telekomunikacinis šulinys TŠ-91 demontuojamas ir atkarpoje tarp TŠ-81 ir TŠ-61 bus daromi nauji RŠ1, RŠ2, RŠ3, RŠ4 ir RŠ5, tai rekonstrukcijos metu reikia:

- TŠ-81 sumontuoti naują FOSC 400 A4 arba FOSC 400 B4 movą.
- Tarp TŠ-81 ir TŠ-31 (kurioje Baltnetos esama mova M61/5) pratiesti naują 12-SM-UT-UA (4,9 mm) optinį kabelį per naujai padarytus RŠ1, RŠ2, RŠ3, RŠ4, RŠ5 ir prie movų (naujai sumontuotos TŠ-81 ir esamos TŠ-31 (M61/5)) palikti po 15 m. atsargos. Perjungimo metu abu galus įverti į minėtas movas ir užvirinti.
- Perjungimo metu, šulinyje TŠ-91 nukirpti esamą Baltnetos 12-SM-UT-UA (4,9 mm) optinį kabelį ir vieną nukirptą galą partraukti iki TŠ-81 bei palikus 15 metrų atsargos, TŠ-81 šulinyje įjungti į naujai pastatytą movą. Kitą nukirptą senojo kabelio optikos galą partraukti iki TŠ-31 ir jį demontuoti iš esamos movos M61/5 (TŠ-31).

Siūlomas variantas su papildoma mova, nes kitu atveju, reikėtų naujai pratiesti ~1445 metrų naujo kabelio nuo TŠ-34 (prie Taikos pr. 147B) iki TŠ-31, pagal DBA Nr. 1322 ir projektą BAL160616:

LEIDIMO ATLIKTI DARBUS DATA IR NR.	KOMUNIKACIJŲ TIESIMO MARŠRUTAS								KABELIO DUOMENYS			MOVA	DARBŲ BAIGIMO DATA	
	NUO				IKI				Tipas, pavadinimas	Diamet- ras (mm)	Ilgis, m (be atsargų movose)	Atsargų ilgis movoje (m)	Mavų sk., vnt.*	Metal, nuosav, dienų
	Miestas	Gatvė	Nome Nr.	Pastaba	Miestas	Gatvė	Nome Nr.	Pastaba						
Nr.160811-1. (2016 08 11 - 2016 09 12)	Kaunas	TŠ 34 prie Taikos pr. 147b		nuo esamos movos	Kaunas	TŠ 31 prie Atleties pl. 91b		TŠ 31 sumontuota mova M61/5	12-SM-UT- UA	4.9	1415.0	30.0	1	2016 09 12



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

	Projektuojama mova
	Optinis kabelis (4,9mm) Teo LT RKKs

PRITARTA bob. Arūnas Plešas
 TEO LT, AS Technologijų ir IT padalinys
 Centro Resursų komandos vyresnysis inžinierius
 Lijija Rūžauskienė
 2016 m. 08 mėn. 10 d.

Klojamo kabelio TEO LT AB RKK sistemoje ilgis = 604,0m + 30,0m
 (atsargą prie movos) = 634,0m

Atestato Nr.	5099				Šviesolaidinio kabelio paklojimas esama RKKs	
20495	P.v.	A. Tamulevičius	2016 06	Kaunas, Taikos pr.		
	P.a.	K. Santockis	2016 06			
Stadija	DP				Kabelių paklojimo esamoje RKKs schema, pagal T-16/0192 projektavimo sąlygas	Laida
DP	2016 06	Užsakovas UAB "Baltnetos komunikacijos"		BAL160616 - DP - LI - 006	Lapas	Lapų
					6	9

Kiti reikalavimai:

1. Vykdamy projektavimo ir statybos darbus, vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais normatyviniais dokumentais, reglamentuojančiais elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimą ir eksploataciją.
2. Parengtą projektą suderinti su UAB „Baltnetos komunikacijos“ įgaliotu atstovu Tomu Griepėdžiu, tel. +370 68626468, tomas@balt.net
3. Ne vėliau kaip prieš 30 darbo dienų, iki kabelių perkėlimo darbų pradžios, suderinti perkėlimo laiką ir terminą su UAB „Baltnetos komunikacijos“ įgaliotu atstovu Tomu Griepėdžiu, +370 68626468, tomas@balt.net
4. Šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar įsijungimo į movas veikiančiame tinkle darbus gali atlikti tik UAB "Baltnetos komunikacijos" šviesolaidino tinklo priežiūrą vykdamy rangovas.
5. Kabelio perkėlimo darbai turi būti atliekami nuo 24.00 iki 6.00 val. ir maksimalus galimas paslaugų nutraukimas 4 val.
6. Demontuoti nereikalingus telekomunikacijų tinklo elementus.
7. Vieną projekto (lauko ryšių tinklų perkėlimo dalies) egzempliorių pateikti UAB „Baltnetos komunikacijos“ atstovui Tomui Griepėdžiui, tel. +370 68626468, tomas@balt.net.
8. Atlikus darbus, paruošti darbų baigimo aktą (DBA) ir priduoti UAB „Baltnetos komunikacijos“, AB „Telia Lietuva“.

Klaipėdos regiono duomenų perdavimo skyriaus vadovas

Tomas Griepėdis

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-21 09:02:45

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2401219**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2019-12-04**
Adresas: **Kaunas, Sandraugos g. 33**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-5333-1345**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **1901/0066:169 Kauno m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **1.0660 ha**
Užstatyta teritorija: **1.0660 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **177000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-12-04**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-08-14**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111106319**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5333-1345, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-10-09 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 8MŽP-37-(14.8.104.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-28**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Kauno švara", a.k. 132616649**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5333-1345, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-03-05 Nuomos sutartis Nr. SRK-568**
2024-03-13 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 60-9-8
Įrašas galioja: **Nuo 2024-03-19**
Terminas: **Nuo 2024-03-06 iki 2123-03-06**

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5333-1345, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **10660.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5333-1345, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **427.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5333-1345, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-08-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2019-11-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 8SK-1126-(14.8.100.)
Įrašas galioja: **Nuo 2019-12-04**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
ŽYDRŪNAS KAMINSKIS
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5333-1345, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-06-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2533**
2019-08-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2019-12-04**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1. **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius,**
Teritorijos pavadinimas: **vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100361707**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-08-31 Telia tinklo apsaugos zonos
planas Kauno miesto savivaldybėje Nr. 3-419**
Įregistravimo data: **2022-09-12**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **213 kv. m, nuo 2023-01-04**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

INDRĖ RUDŽIONYTĖ



Uždaroji akcinė bendrovė, Statybininkų g. 3, LT-50124 Kaunas, tel. (8 37) 31 43 23, faks. (8 37) 31 30 17,
el.p.info@svara.lt, www.svara.lt

Suinteresuotoms šalims
Siunčiama elektroniniu paštu

ĮGALIOJIMAS
DĖL SANDRAUGOS G. 33 STATYBOS PROJEKTO
2025-01- Nr. (4.6.)

UAB „Kauno švara“ (įmonės kodas 132616649, buveinės adresas Statybininkų g. 3, LT-50124 Kaunas), atstovaujama generalinio direktoriaus Sauliaus Lazausko – toliau Statytojas.

Statytojas įgalioja UAB „Rusnė“, įm. k. 132754130, buveinės adresas Miško g. 30-78, LT-44313 Kaunas, direktorių **Valdą Vyšniauską**, (a/k) ir UAB „Rusnė“ darbuotojus: **Algimantą Mačionį** (a/k), **Andrių Mačaitį** (a/k), **Donatą Milčių** (a/k), **Arvydą Stanikūną** (a/k), **Eriką Žarėnienę** (a/k) (toliau – Įgaliotiniai) atlikti visus reikiamus veiksmus, kad sklype adresu Sandraugos g. 33., Kauno m. sav., parengti administracinės paskirties pastato, didelių gabaritų, statybos ir griovimo atliekų paruošimo perdirbti įrenginio su sandėliavimo aikštele statybos projektą, (toliau – **Statiniai**), įskaitant Bendrovės vardu:

1. parengti Statinių projektinių pasiūlymų užduotį, ją teikti, derinti vietos savivaldos institucijoms, atsiimti patvirtintą Statinių projektinių pasiūlymų užduotį, atstovauti vietos savivaldos institucijose derinant Statinių projektinių pasiūlymų užduotį;
2. parengti Statinių projektinius pasiūlymus, juos teikti, derinti vietos savivaldos institucijoms, atsiimti patvirtintus projektinius pasiūlymus, pateikti prašymą vietos savivaldos institucijoms informuoti visuomenę dėl parengtų ir patvirtintų projektinių pasiūlymų, atstovauti vietos savivaldos institucijose derinant Statinių projektinius pasiūlymus;
3. atstovauti statytoją visose viešinio procedūrose, įskaitant viešo susirinkimo metu;
4. kreiptis į atitinkamas valstybės, vietos savivaldos institucijas, inžinerinius tinklus ar susisiekimo komunikacijas eksploatuojančias įmones ar įstaigas dėl prisijungimo sąlygų išdavimo, atlikti veiksmus, kad būtų įgyvendintos prisijungimo sąlygų išdavimui reikalingos sąlygos, atsiimti išduotas prisijungimo sąlygas;
5. kreiptis į atitinkamas valstybės ar vietos savivaldos institucijas dėl specialiųjų architektūros reikalavimų, specialiųjų paveldosaugos reikalavimų ir kitų galimų reikalavimų Statinių projektui išdavimo bei atsiimti išduotus specialiuosius reikalavimus;
6. kreiptis į vietos savivaldos institucijas dėl Statinių statybą leidžiančio dokumento išdavimo, parengtus Statinių statybos projektus įkelti į valstybinės priežiūros institucijų sistemas (planuojustatau.lt, geoportal.lt ir kitas), atsiimti Statinių statybą leidžiančius dokumentus, atstovauti valstybės ir vietos savivaldos institucijose, sprendžiant Statinių statybą leidžiančio dokumento išdavimo klausimus, imtis visų veiksmų, kurie yra būtini, siekiant gauti Statinių statybą leidžiančius dokumentus, kurie pagal

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 132616649, atliekas tvarkančių įmonių registre kodas REOBJ0013351, PVM mokėtojo kodas LT326166414, atsisk.sąsk. LT827300010002279438, “Swedbank” AB, banko kodas 73000



Lietuvos Respublikos teisės aktus yra priskirtini statytojo pareigoms ar teisėms (išskyrus teisę sudaryti sutartis ir priimti bet kokius finansinius įsipareigojimus);

7. pasirašyti, pateikti ir gauti visas su šiame įgaliojime nurodytais pavedimais susijusias pažymas, leidimus, sutikimus, pareiškimus, prašymus, pretenzijas, pažymėjimus bei visus kitus dokumentus, atstovauti Bendrovei visose valstybinėse ar vietos savivaldos įstaigose, įmonėse, institucijose ar visuomeninėse organizacijose, įskaitant (bet neapsiribojant) Valstybės įmonės Registrų centro Nekilnojamojo turto registre, Nacionalinėje žemės tarnyboje prie Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministerijos, Valstybinėje teritorijų planavimo ir statybos inspekcijoje prie Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos, Valstybės įmonės Registrų centro Gyventojų registre, inžinerinius tinklus eksploatuojančiose įmonėse, santykiuose su kitomis įmonėmis, įstaigomis, organizacijomis, bendrovėmis, nepriklausomai nuo jų statuso ir priklausomybės, bei atlikti visus kitus veiksmus, susijusius su šiais pavedimais;

Įgaliojimas galioja tol, kol Įgaliotiniai atlieka darbus, bet ne ilgiau nei vienerius metus nuo įgaliojimo pasirašymo dienos.

Įgaliotiniams suteikiama teisė perįgalioti.

Generalinis direktorius

Saulius Lazauskas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kauno švara, UAB
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ĮGALIOJIMAS DĖL SANDRAUGOS G. 33 STATYBOS PROJEKTO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-01-21 Nr. (SB) E2S-9
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Rusnė, UAB
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Saulius Lazauskas Generalinis direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-21 09:53
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-04-24 13:34 - 2025-04-23 13:34
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Rūta Alminauskienė Administratorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-21 10:21
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E
Sertifikato galiojimo laikas	2025-01-12 13:08 - 2030-01-12 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250106.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-01-21)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-01-21 nuorašą suformavo Rūta Alminauskienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

UAB „Kauno švara“
Įmonės kodas: 132616649
Adresas: Statybininkų g. 3, LT-50124 Kaunas
Tel.: +370 800 20000

Pritarimo gavėjas:
UAB „Rusnė“
Įmonės kodas: 132754130
Adresas: Miško g. 30-78, LT-44313 Kaunas
Tel.: +370 37 320365

STATYTOJO PRITARIMAS

Dėl „Ryšių (telekomunikacijų) tinklų (2.7), inžinerinių tinklų grupės Sandraugos g. 33, Kaunas elektroninių ryšių tinklo dalies, tarp ryšių kabelių šulinių Nr.81 ir Nr. 61 , rekonstravimo projekto“

2025-07-07

UAB „Kauno Švara“ , atstovaujama direktoriaus Sauliaus Lazausko pritariame, kad techninis darbo projektas „**Ryšių (telekomunikacijų) tinklų (2.7), inžinerinių tinklų grupės Sandraugos g. 33, Kaunas elektroninių ryšių tinklo dalies, tarp ryšių kabelių šulinių Nr.81 ir Nr. 61 , rekonstravimo projektas**“ (Projekto Nr. 2025-41-TDP-LER) yra atliktas pagal 2025-06-27 statytojo išduotą projektavimo užduotį ir sprendiniams su 1 lentelėje nurodytais pagrindiniais techniniais rodikliais pritariame.

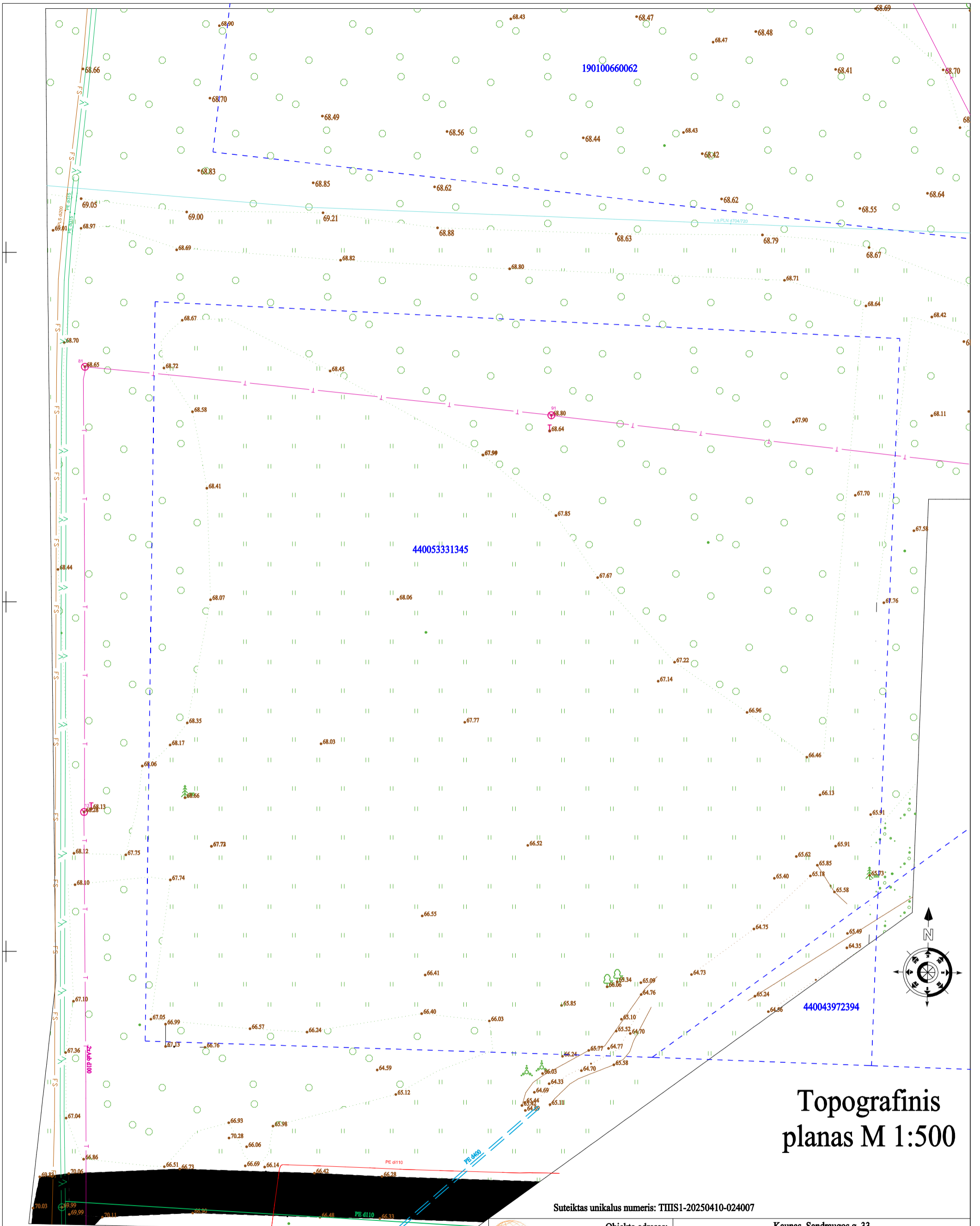
1 lentelė. Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Inžineriniai tinklai			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,268	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis: Ryšių kabelių kanalizacija HDPE D110	km	0,268	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
Elektroninio ryšio šviesolaidinio kabelio skaidulų skaičius	vnt	24,12	
Šviesolaidinis kabelis 24 skaidulų	km	0,497	
Šviesolaidinis kabelis 12 skaidulų	km	0,874	
Elektroninio ryšio kabelio laidininko porų skaičius	vnt	10	
Ryšio kabelis 10 porų	km	0,144	

UAB „Kauno Švara“
Direktorius

Saulius Lazauskas

A.V.



Topografinis planas M 1:500

Suteiktas unikalus numeris: TIIS1-20250410-024007

Objekto adresas:		Kaunas, Sandraugos g. 33				
GEOMARK Vykdytojas:		MB Geomark, įmonės kodas 305999355				
Koordinacių sistema: LKS-1994	Aukščių sistema: LAS 07	Lapų skaičius:	Lapo nr.:	Pagrindinis objektų tikslumas, cm:		
Vardas Pavardė	Kvalifikacijos paž. Nr.	Parašas	Data	2	1	Horizontalus: 10
Kristijonas Grigoras	1GKV-1819		2025-04-10			Vertikalus: 4
Užsakovas			Rangovas			
Privatus juridinis asmuo			Privatus juridinis asmuo			

60/37 - 0170

60/37 - 0190

202350
6087750

