



STATYTOJAS	AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212 Vilnius
UŽSAKOVAS	AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212 Vilnius
SUTARTIES PAVADINIMAS	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra (II pirkimo dalis „Krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra“)
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Elektroninis ryšių tinklas. Kilnojamas daiktas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	8951
STATINIO KATEGORIJA	Nepatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO DALIS	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. AB „TELIA LIETUVA“, VŠĮ „PLAČIAJUOSTIS INTERNETAS“ ryšių linijų pertvarkymas
BYLOS ŽYMUO	ER-07_01
BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2026-03

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS / E-PARAŠAS
UAB „Tyrens Lietuva“				El. parašas
		Statinio projekto vadovas		El. parašas
UAB „Eiselektrus“		Statinio projekto dalies vadovas		El. parašas

232303

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01.01	0	Bendroji dalis	
2.	BD-01.02	0	Bendrosios dalies priedas Nr.1. Inžineriniai topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai	
3.	BD-01.03	0	Bendrosios dalies priedas Nr.2. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Kelias Nr. 130)	
4.	BD-01.04	0	Bendrosios dalies priedas Nr.3. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Jungiamieji keliai)	
5.	BD-01.05	0	Bendrosios dalies priedas Nr.4. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Tiltas per Šventupės upę 21,088 km)	
6.	BD-01.06	0	Bendrosios dalies priedas Nr.5. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Tunelinis pravažiavimas/viadukas 21,420 km)	
7.	BD-01.07	0	Bendrosios dalies priedas Nr.6. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai ( Požeminė gyvūnų perėja 23,700 km)	
8.	BD-01.08	0	Bendrosios dalies priedas Nr.7. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Tunelinis pravažiavimas/viadukas 24,938 km)	
9.	BD-01.09	0	Bendrosios dalies priedas Nr.8. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai ( Požeminė gyvūnų perėja 25,315 km)	
10.	BD-01.10	0	Bendrosios dalies priedas Nr.9. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Tunelinis pravažiavimas/viadukas 28,070 km)	
11.	BD-01.11	0	Bendrosios dalies priedas Nr.10. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Pėsčiųjų viadukas 30,128 km)	
12.	BD-01.12	0	Bendrosios dalies priedas Nr.11. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Triukšmo užtvaros)	
13.	BD-01.13	0	Bendrosios dalies priedas Nr.12. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Atraminės sienos)	
14.	SA-02.01	0	Architektūrinė dalis. Triukšmo užtvaros	
15.	SAK-03.01	0	Susisiekimo dalis. Kelias Nr. 130, žiedinės ir vieno lygio sankryžos	
16.	SAK-03.02	0	Susisiekimo dalis. Jungiamieji keliai	



0	2025-12			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
	SPV		El. parašas	
KVAL. PATV. DOK. Nr.			DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis	
	SPDV		El. parašas	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“		DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_PSŽ EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBC_ARL_BC_0002	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
17.	SK-04.01	0	Konstrukcijų dalis. Tiltas per Šventupės upę 21,088 km	
18.	SK-04.02	0	Konstrukcijų dalis. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 21,420 km	
19.	SK-04.03	0	Konstrukcijų dalis. Požeminė gyvūnų perėja 23,700 km	
20.	SK-04.04	0	Konstrukcijų dalis. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 24,938 km	
21.	SK-04.05	0	Konstrukcijų dalis. Požeminė gyvūnų perėja 25,315 km	
22.	SK-04.06	0	Konstrukcijų dalis. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 28,070 km	
23.	SK-04.07		Konstrukcijų dalis. Pėsčiųjų viadukas 30,128 km	
24.	SK-04.08	0	Konstrukcijų dalis. Triukšmo užtvaros	
25.	SK-04.09	0	Konstrukcijų dalis. Atraminės sienos	
26.	SK-04.10	0	Konstrukcijų dalis. Kelio ženklų atramos	
27.	SK-04.11	0	Konstrukcijų dalis. Kelio sankasos stiprinimas	
28.	VN-05.01	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų statyba	
29.	VN-05.02	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. UAB „Prienų vandenys“ vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstravimas	
30.	M-06.01	0	Melioracijos dalis. Esamų drenažo sistemų rekonstravimas	
31.	ER-07.01	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Ryšių ir telekomunikacijų tinklų rekonstravimas	
32.	E-08.01	0	Elektrotechnikos dalis. Apšvietimas	
33.	PVA-09.01	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis. Siurblinės valdymas	
34.	PVA-09.02	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis.	
35.	GP-10.01	0	Griovimo projektas. Pastatų unikaliu numeriu 6993-6004-5013, 6996-2006-7015, 6993-3003-3010, 4400-5721-6498 griovimas	
36.	SO-11.01	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
37.	KS-12.01	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
8951-13-TDP-ER-07_01_PSŽ EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBC_ARL_BC_0002	2	2	0

## ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	8951-13-TDP-ER-07_01_AL	1	0	Antraštinis lapas	
2.	8951-13-TDP-ER-07_01_PSŽ	2	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
3.	8951-13-TDP-ER-07_01_BSŽ	2	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
4.	8951-13-TDP-ER-07_01_AR	16	0	Aiškkinamasis raštas	
5.	8951-13-TDP-ER-07_01_BTS	21	0	Techninės specifikacijos	
6.	8951-13-TDP-ER-07_01_SZ	4	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
<b>Priedai</b>					
7.					
<b>Brėžiniai</b>					
8.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-01	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500	
9.	8951-13-TDP-ER-01_01_B-02	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500	
10.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-03	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500	
11.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-04	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500	
12.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-05	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500	
13.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-06	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500	
14.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-07	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500	
15.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-08	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500	
16.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-09	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500	

0	2025-10				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas		
	SPV		El. parašas		
KVAL. PATV. DOK. Nr.			DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		LAIDA
	SPDV		El. parašas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“		DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_BSŽ EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBC_ARL_BC_0003		LAPAS 1
				LAPŲ	2



## ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
17.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-10	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500	
18.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-11	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500	
19.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-12	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"	
20.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-13	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"	
21.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-14	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"	
22.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-15	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"	
23.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-16	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"	
24.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-17	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"	
25.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-18	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"	
26.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-19	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"	
27.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-20	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"	
28.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-21	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"	
29.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-22	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"	
30.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-23	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema VšĮ „Plaćiajuostis internetas“	
31.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-24	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema VšĮ „Plaćiajuostis internetas“	
32.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-25	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema VšĮ „Plaćiajuostis internetas“	
33.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-26	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema VšĮ „Plaćiajuostis internetas“	
34.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-27	1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema VšĮ „Plaćiajuostis internetas“	
35.	8951-13-TDP-ER-07_01_B-28	7	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) pjūvių schemas	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
8951-13-TDP-ER-07_01_BSŽ EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBC_ARL_BC_0003	2	2	0

**TURINYS**

<b>1. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI.....</b>	<b>2</b>
<b>2. BENDRA INFORMACIJA .....</b>	<b>2</b>
<b>3. PAGRINDINIAI MOTYVAI, PAGRINDŽIANTYS PATEIKTUS PROJEKTINIUS SPRENDINIUS .....</b>	<b>3</b>
<b>4. STATINIO AR JO DALIES PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS .....</b>	<b>3</b>
<b>5. PARUOŠIAMIEJI DARBAI.....</b>	<b>3</b>
<b>6. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI .....</b>	<b>3</b>
<b>7. APLINKOS APSAUGA .....</b>	<b>11</b>
<b>8. STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS IR HIGIENOS REIKALAVIMAI.....</b>	<b>12</b>
<b>9. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS.....</b>	<b>12</b>
<b>10. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS: .....</b>	<b>14</b>
<b>11. NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI: .....</b>	<b>14</b>

0	2025-10				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas		
	SPV		El. parašas		
KVAL. PATV. DOK. Nr.			DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	LAIDA	
	SPDV		El. parašas	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“		DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_AR EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ARL_BC_0004	LAPAS 1	LAPŲ 16

**1. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
	IV. ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI			
1.1.	Bendras kiekvienos paskirties inžineriniu tinklu ilgis	m	20783	
1.1.1.	Elektroniniu ryšiu telekomunikacijų tinklai:			
	Šviesolaidinis kabelis 48 skaidulų	m	6780	
	Šviesolaidinis kabelis 24 skaidulų	m	2741	
	Varinis ryšių kabelis 50 porų 0.4 mm <sup>2</sup>	m	115	
	Varinis ryšių kabelis 20 porų 0.4 mm <sup>2</sup>	m	230	
	Varinis ryšių kabelis 10 porų 0.4 mm <sup>2</sup>	m	305	
	Varinis ryšių kabelis 30 porų 0.5 mm <sup>2</sup>	m	250	
	Varinis ryšių kabelis 20 porų 0.5 mm <sup>2</sup>	m	100	
	Varinis ryšių kabelis 10 porų 0.5 mm <sup>2</sup>	m	1080	
	Varinis ryšių kabelis 2 porų 0.9 mm <sup>2</sup>	m	75	
	Signalinis varinis laidas 1.5 mm <sup>2</sup>	m	9107	

**2. BENDRA INFORMACIJA**

Techninis–darbo projektas parengtas vadovaujantis teisės aktais ir statybos techniniais reglamentais, galiojusiais iki 2024-11-01, t. y. iki įsigaliojant naujai STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ redakcijai, projektas rengtas pagal ankstesnę (iki pakeitimų) tvarką, suderinta su Užsakovu (statytoju). Techninio projekto konstrukciniai sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybinės normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kuriu vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

Kelio rekonstravimo darbus numatoma atlikti esamoje kelio juostoje bei suformuotuose (atliekant kadastrinius matavimus) LR valstybinės žemės sklypuose, kuriuos pagal sudaryta panaudos sutarti valdo Lietuvos automobiliu keliu direkcija.

**STATYTOJAS** – Akcinė bendrovė Via Lietuva, kodas 188710638, J. Basanavičiaus g. 36/2, LT-03109 Vilnius, tel. (8 5) 232 9600, el. p. [info@vialietuva.lt](mailto:info@vialietuva.lt)

**UŽSAKOVAS** – Akcinė bendrovė Via Lietuva, kodas 188710638, J. Basanavičiaus g. 36/2, LT-03109 Vilnius, tel. (8 5) 232 9600, el. p. [info@vialietuva.lt](mailto:info@vialietuva.lt)

**STATINIO PAVADINIMAS** – Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas.

**PROJEKTUOTOJAS** – UAB „Tyrens Lietuva“,

**STATINIO PROJEKTO VADOVAS** –

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_AR EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ARL_BC_0004	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	16	0

### 3. PAGRINDINIAI MOTYVAI, PAGRINDŽIANTYS PATEIKTUS PROJEKTINIUS SPRENDINIUS

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius yra:

- projektavimo darbu užduotis;
- Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A130 projektiniai pasiūlymai;
- 2024 m. atlikti topografiniai matavimai;
- 2024 m. atlikti inžineriniai tyrinėjimai;
- tokio tipo projektu projektavimo patirtis.

### 4. STATINIO AR JO DALIES PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS

Inžinerinio statinio paskirtis - Susisiekimo komunikacijos.

Pogrupis - Keliai

Kelio reikšme - Valstybine

Kelio kategorija:

- Nr.130 krašto kelias - Ia kategorija,
- Į rekonstruojamą kelio Nr. 130 ruožą 19,48 – 31,10 km įsijungia rajoniniai keliai:
- Nr. 3302 Išlaužas – Klebiškis – Igliauka;
- Nr. 1911 Rokai – Girininkai – Purvininkai;
- Nr. 1901 Vaišvydava – Piliuona – Pakuonis – Pabališkiai;
- Nr. 3313 Liepalotas – Ašminta – Pakuonis;
- Nr. 3307 Strielčiai-Pociūnai;
- Nr. 3312 Mačiūnai-Šaltiniškiai;

Naudojimo paskirtis- Kelių (gatvių).

### 5. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Prieš pradėdant kelio rekonstrukcijos darbus, vietovėje paženklinama kelio trasa.

Darbai pagal šį projektą vykdomi elektros, ryšiu kabeliu ir kitu požeminiu komunikacijų zonoje, todėl prieš darbu pradžia būtina į darbų vietą kviesti atitinkamas komunikacijas prižiūrinčių organizacijų atstovus, tiksliai paženklinėti vietovėje visu požeminiu komunikacijų esama padėtį ir jų nepažeisti. Visa atsakomybė už bet kokį komunikacijų pažeidimą tenka darbu vykdytojui. Komunikacijų pažeidėjas sumoka ne tik įrenginių atstatymo vertę, bet ir padengia nuostolius dėl jų priverstines prastovos.

Esami išmontuoti šulinių elementai gražinami saugojimui eksploatuojančiai organizacijai AB TELIA LIETUVA, pervežant vid. Iki savanorių pr. 363, Kaunas 50 km atstumu.

### 6. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

**Inžineriniai tinklai.** Paruošiamųjų darbu etape atliekami esamu inžineriniu tinklu tvarkymo darbai. Esami numatyti tinklai apsaugomi, iškeliami. Nauji tinklai paruošiami eksploatacijai. Esami kabeliai turi būti iškelti prieš pradėdant žemės kasimo darbus jų apsaugos zonoje.

Pirma turi būti iškelti ryšių esami kabeliai, po to vykdomi, kiti, kelio statybiniai darbai.

Vykdamas statybos darbus "Telia Lietuva" AB ryšių kabelis OKL-7 gali būti nutrauktas ne dažniau kaip vieną kartą per mėnesį.

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_AR EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ARL_BC_0004	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	16	0

Darbai turi būti vykdomi tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovu priežiūroje. Prieš atliekant darbus kitų požeminių komunikacijų apsaugos zonose būtina iškviešti jų atstovus. Kasimo darbus kitu komunikacijų apsaugos zonose galima vykdyti tik rankiniu būdu ir gavus atstovu sutikimus.

Statybos-montavimo ir įžeminimo darbus vykdyti pagal darbų saugos taisyklių ir ERĮIT reikalavimus.

RKŠ, prie movų, ryšių kabeliai turi būti pažymėti prie ryšių kabelio dviem dirželiais pritvirtinta korozijai atsparia metaline ar plastikine žymėjimo kortele. Žymėjimo kortelė turi būti ne mažesnė kaip 40 mm pločio ir 20 mm aukščio. Plastikinė žymėjimo kortelė turi būti balta arba geltona. Užrašai ant metalinių kortelių iškalami specialiais kaltukais, o ant plastikinių kortelių užrašomi juodu rašikliu, kurio žymės yra atsparios galimiems aplinkos poveikiams. Nutiesti kabeliai ir visos movos turi turėti žymenis, kuriuose nurodomas linijos numeris arba pavadinimas, įtampa, kabelių tipai, gyslų skaičius ir skerspūviai, montavimo data, įmonės pavadinimas ir montavusio asmens vardo pirmoji raidė ir pavardė. Papildomai nurodomas ir kabelių galinių movų linijos ilgis.

TELIA LIETUVA, AB sprendiniai ir reikalavimai:

#### REIKALAVIMAI:

1. 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 vykdančią rangovą.

2. Užsakovas pateikia sklypo savininko/-ų pasirašytą sutikimą dėl elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos užregistravimo viešajame registre.

3. 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:

3.1. 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. \_\_\_\_\_ nklendarbų atlikimo ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki darbų pradžios kreiptis į Telia šviesolaidinio tinklo priežiūrą vykdančią rangovą UAB Lantelis, perjungimai@lantel.lt ;

3.3. Po kabelių perjungimo darbų užbaigimo atlikti šviesolaidinių kabelių matavimą.

4. Išmontuoti naikinamą ryšių kabelių kanalų sistemą, utilizuoti šulinius, vamzdžius ir optinius kabelius. Išmontuotus varinius kabelius, šulinių liukus pristatyti į Telia adresu Savanorių pr. 363, Kaunas, +370 (37) 402054, tel . +370 (610) 07903. 50 km atstumu.

5. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams bei dalyvaujant Telia atstovui. Atstovo iškvietimą infrastruktūros vietos nužymėjimui - trasos parodymui registruoti prieš 3 darbo dienas [www.telia.lt/trasurodymas](http://www.telia.lt/trasurodymas) (paslauga yra mokama).

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_AR EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ARL_BC_0004	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	16	0

6. 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.

7. Iškeliama elektroninių ryšių infrastruktūra yra ir po iškėlimo lieka Telia nuosavybe. Iškėlimo darbai nuosavybės teisės nekeičia.

8. Telia pasilieka teisę esant būtinumui keisti iškėlimo sąlygas.

9. 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](mailto:Objektu.pridavimas.Kau@telia.lt)

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

### SPRENDINIAI:

Atkarpa nuo (X=6067963.81, Y=495042.54) iki (X=6067332.73, Y=495456.36) perkeltos MOKL7M7 movos. Šioje atkarpoje projektuojama nauja, L=782 m trasa, esamam OKL-7 optikos kabeliui. Šioje iškeliamoje atkarpoje yra perkeliama esama mova (X=6067736.38, Y=495177.24) į naują vietą naujoje trasoje (X=6067774.86, Y=495171.1) JM23. Klojamas naujas OKL-7 kabelis nuo movos ((X=6067736.38, Y=495177.24) iki atkarpos pradžią (X=6067963.81, Y=495042.54) ir įveriamas į naujai suprojektuotą trasą iki perkeltos JM23 vietos (X=6067774.86, Y=495171.1). kabelio ilgis L=822 m ( su 20 m rezervu prie movų (MOKL7M7 ir JM23)) Signalinis kabelis (laidas) sujungiamas su esamais signaliniais laidais. Klojama nauja signalinė juosta. Esama (X=6067332.73, Y=495456.36) MOKL7M7 mova iškeliamą iš būsimos asfalto zonos į naują MOKL7M7 vietą (X=6067327.92, Y=495452.23).

Atkarpa nuo (X=6067327.92, Y=495452.23) perkeltos MOKL7M7 movos iki esamos MK04M1 movos. Šioje atkarpoje išsaugomas esamas OKL-7 kabelis. Esamas OKL-7 kabelis atkasamas rankiniu būdu atkarpoje nuo (X=6067298.05, Y=495425.83) iki (X=6067285.1, Y=495407.15) įgilinamas iki projekcinio gylio papildomai apsaugomas surenkamais HDPE d110 vamzdeliais L=25m. Signalinė juosta ir signalinis laidas pakeičiami naujais.

Atkarpa nuo (X=6067327.92, Y=495452.23) perkeltos MOKL7M7 movos iki esamo vamzdelio (X=6066496.64, Y=496232.39) projektuojama nauja trasa. Naujos trasos ilgis L=1174 m. Toliau iki esamos movos (X=6066330.11, Y=496367.42) MOKL7M6/1 panaudojamas esamas vamzdelis, kurio ilgis L=216 m. Nuo MOKL7M7 movos iki MOKL7M6/1 movos klojamas naujas OKL-7 kabelis, kurio ilgis L=1430 m. (su 2x20 m rezervu prie movų).

Atkarpa nuo (X=6066816.06, Y=495892.67) JM21 iki (X=6066844.27, Y=495974.22) JM22 projektuojama nauja trasa, L=100 m. uždaru būdu. Joje įveriamas naujas kabelis, kuris sujungiamas požeminėmis movomis (JM21, JM22) su esamais variniais kabeliais (XzTKM 10x4).

Atkarpa nuo (X=6066813.66, Y=495886.59) JM20 iki (X=6066689.8, Y=495990.69) JM19 projektuojama nauja trasa, L=177 m. atviru būdu. Joje klojamas naujas kabelis, kuris sujungiamas požeminėmis movomis (JM20, JM19) su esamais variniais kabeliais (XzTKM 10x4). Šioje naujoje trasoje nuo (X=6066797.11, Y=495900.4) iki (X=6066778.64, Y=495907.61) L=21 m, kabelio apsaugai griovio šlaite, yra įveriamas į HDPE d40 vamzdelį.

Atkarpa nuo (X=6066651.69, Y=496041.62) JM18 iki (X=6066550.47, Y=496108.25) JM17 projektuojama nauja trasa, L=125 m. atviru būdu. Joje klojamas naujas kabelis, kuris sujungiamas

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_AR EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ARL_BC_0004	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	16	0

požeminėmis movomis (JM18, JM17) su esamais variniais kabeliais (XzTKM 10x4). Šioje naujoje trasoje nuo (X=6066618.91, Y=496061.66) iki (X=6066607.52, Y=496066.16) L=13 m, kabelio apsaugai po keliu, yra įveriamas į HDPE d110 vamzdelį.

Atkarpa nuo (X=6066449.3, Y=496210.87) iki (X=6066456.4, Y=496186.54). Esama sujungimų dėžutė TSK-140 perkeliama iš (X=6066449.3, Y=496210.87), į (X=6066456.4, Y=496186.54).

Atkarpa nuo (X=6066330.11, Y=496367.42) MOKL7M6/1 iki (X=6065251.99, Y=496947.93) OKL7M6 movos naujos vietos. Kabelio ilgis L=1283 m. Veriamas pūtimo būdu naujas OKL-7 kabelis. Atkarpoje nuo (X=6066330.11, Y=496367.42) MOKL7M6/1 iki (X=6066194.32, Y=496474.22) naujas OKL-7 kabelis įpučiamas per esamą d40 vamzdelį L=173 m. Nuo (X=6066194.32, Y=496474.22) iki (X=6065851.79, Y=496729.39) projektuojama nauja trasa HDPE d40 vamzdelyje, L=430 m. Nuo (X=6065851.79, Y=496729.39) iki (X=6065522.49, Y=496849.65) naujas OKL-7 kabelis įpučiamas per esamą d40 vamzdelį L=351 m. Nuo (X=6065522.49, Y=496849.65) iki (X=6065251.99, Y=496947.93) OKL7M6 movos naujos vietos, projektuojama nauja trasa HDPE d40 vamzdelyje, L=289 m. Prie movų paliekamas rezervas 2x20 m.

Atkarpa nuo (X=6065251.99, Y=496947.93) OKL7M6 movos naujos vietos iki (X=6065221.12, Y=496980.63) projektuojama nauja trasa HDPE d40 vamzdelyje. L=46 m. Esamas kabelis atjungiamas nuo esamos movos OKL7M6 vietos. Išveriamas per (X=6065221.12, Y=496980.63) nurodytą vietą ir įveriamas per naujai suprojektuotą trasą pūtimo būdu iki (X=6065221.12, Y=496980.63) OKL7M6 movos naujos vietos. Perteklius paliekamas movadėžėje.

Atkarpa nuo (X=6065251.99, Y=496947.93) OKL7M6 movos naujos vietos iki (X=6065229.69, Y=496900.23) projektuojama nauja trasa HDPE d63 ir HDPE d110 vamzdeliuose. L=54 m. uždaru būdu.

Atkarpa nuo (X=6065229.69, Y=496900.23) iki (X=6065060.14, Y=496935.18) projektuojama nauja trasa HDPE d40 vamzdelyje. L=175 m. atviru būdu. Klojamas naujas OKL-7 kabelis nuo projektuojamos naujos movos OKL-7M6/2 (X=6065060.14, Y=496935.18) ir įveriamas įpūtimo būdu atgal į naują HDPE d40 trasą iki (X=6065251.99, Y=496947.93) OKL7M6 movos naujos vietos, OKL-7 esamo kabelio ilgis L=265 m. Naujoje trasoje paklotas signalinis laidas sujungiamas su esamais signaliniais laidais.

Atkarpa nuo (X=6065229.69, Y=496900.23) iki (X=6065040.02, Y=496942.67) JM14 projektuojama nauja trasa HDPE d110 vamzdelyje. L=210 m. atviru būdu. Nuo JM14 iki JM15 (X=6065253.23, Y=496948.8) Klojamas naujas kabelis (varinis VMOHBU 30x2x0.5) L=250 m. Sujungiamas su esamais kabeliais požeminėmis movomis (JM14, JM15).

Atkarpa nuo (X=6063786.47, Y=497354.06) projektuojama nauja mova OKL-7M5/1 (JM13) iki (X=6063589.88, Y=497387.73) projektuojama nauja mova OKL-7M5/2, projektuojama nauja trasa HDPE d40 vamzdelyje. L=199 m. atviru būdu. Taip iškeliamas esama OKL-7 esama kabelio trasa iš kelio zonos. Tarp movų klojamas naujas kabelis OKL-7 kabelis (įdūra), kabelio ilgis L=239 m. Ir signalinis kabelis L=200m.

Atkarpoje nuo (X=6062048.38, Y=497510.15), kur projektuojama nauja mova OKL-7M4/2 iki (X=6060630.16, Y=497324.84) perkaltos esamos movos MOKL7M3, projektuojama nauja trasa HDPE d40 vamzdelyje. L=1463 m. Tarp jų nauja trasa HDPE d40 + sign. kab. vamzdelyje L=1463 m, atviru būdu.

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_AR EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ARL_BC_0004	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	16	0

Tarp jų verimas naujas OKL-7 FYO2RMU 2x4x6xSML kabelis (įdūra) L=1543m ( su rez. 20m ir (40m rezervu OKL-7M4 naujai projektuojamoje movadėžėje). Ir signalinis kabelis L=1470m.

Naujos trasos atkarpa nuo (X=6061982.87, Y=497550.54) iki (X=6061955.09, Y=497543.33) L=29 m, klojama uždaru būdu. HDPE d63 vamzdelyje. (Futliaras).

Naujos trasos atkarpa nuo (X=6061879.94, Y=497557.25) iki (X=6061874.26, Y=497556.95) L=6 m, klojama atviru būdu. HDPE d63 ir HDPE d110 vamzdeliuose. (Futliarai).

Naujos trasos atkarpa nuo (X=6061582.93, Y=497525.05) iki (X=6061576.43, Y=497523.86) L=7 m, klojama atviru būdu. HDPE d63 ir HDPE d110 vamzdeliuose. (Futliarai).

Naujos trasos atkarpa nuo (X=6061417.63, Y=497494.09) iki (X=6061412.27, Y=497493.44) L=6 m, klojama atviru būdu. HDPE d63 ir HDPE d110 vamzdeliuose. (Futliarai).

Naujos trasos atkarpa nuo (X=6061339.41, Y=497476.78) iki (X=6061333.07, Y=497475.24) L=7 m, klojama atviru būdu. HDPE d63 vamzdelyje. (Futliaras).

Naujos trasos atkarpa nuo (X=6060983.4, Y=497416.65) iki (X=6060976.97, Y=497415.29) L=7 m, klojama atviru būdu. HDPE d63 vamzdelyje. (Futliaras).

Naujos trasos atkarpa nuo (X=6060784.38, Y=497369.88) iki (X=6060777.95, Y=497368.24) L=7 m, klojama atviru būdu. HDPE d63 vamzdelyje. (Futliaras).

Atkarpa nuo (X=6061880.13, Y=497555.97) JM12 iki (X=6061403.49, Y=497492.3) JM11 projektuojama nauja trasa HDPE d110 vamzdelyje, L=495 m. atviru būdu. Joje klojamas naujas kabelis, kuris sujungiamas požeminėmis movomis (JM12, JM11) su esamais variniais kabeliais (VMOHBU 10x2x0.5).

Atkarpa nuo X=6060629.2, Y=497323.38) JM10 iki (X=6060282.26, Y=497189.55) perkeltos esamos sujungimų dėžutės KSS445m4/0-3D5 projektuojama nauja trasa HDPE d110 vamzdelyje, L=380 m. atviru būdu. Joje klojamas naujas kabelis, kuris sujungiamas požeminėje movoje (JM10) ir perkeltos esamos sujungimų dėžutės KSS445m4/0-3D5 su esamais variniais kabeliais (VMOHBU 10x2x0.5). kabelio ilgis L=385 m.

Esama KSS445m4/0-3D5 (X=6060271.85, Y=497195.43) perkeliama iš būsimos asfalto zonos. Esamas TSK-140 stulpelis su pamatu ir 5 plintais po 10 porų. statomas į (X=6060282.26, Y=497189.55) naują vietą. Prie jo perjungiami KSS445m4/0-3D5 esami kabeliai.

1. Kryptis varinis VMOHBU 10x2x0.5 esamas ilgis.
2. Kryptis varinis VMOHBU 10x2x0.5 L=381m keičiamas iki (X=6060629.2, Y=497323.38) požeminės movos JM10 (M10)
3. Kryptis varinis VMOHBU 3x2x0.5 abonentinis trumpinamas pagal poreikį.

Atkarpa nuo (X=6060630.16, Y=497324.84) perkaltos esamos movos MOKL7M3 iki (X=6059824.89, Y=496924.37) projektuojamo PTŠ-3, RKŠ-2 tipo šulinuko, projektuojama nauja trasa HDPE d40 vamzdelyje. L=1060 m. Toliau nuo (X=6059824.89, Y=496924.37) projektuojamo PTŠ-3, trasa eina per projektuojamus naujus PTŠ-2 (X=6059804.18, Y=496903.05) ir PTŠ-1 (X=6059771.34, Y=496890.23), RKŠ-2 tipo šulinukus iki (X=6059755.7, Y=496969.89) T10 esamo šulinuko du HDPE

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_AR EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ARL_BC_0004	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	16	0

d110 vamzdeliai L=2x117 m, per kuriuos veriamas OKL7 su signaliniu kabeliu ir kiti variniai kabeliai iki esamo perkeltos TSK-200, KSS445m4/0-3D1 (X=6059770.93, Y=496889.33) stulpelio. Toliau projektuojama nauja trasa nuo T10 šulinuko link esamos movos OKL7M2 (X=6059706.84, Y=496974.94) (HDPE d40 vamzdelyje ir HDPE d63 (futliare), naujos trasos ilgis L= 32 m iki (X=6059730.87, Y=496988.89) sujungimo vietos su esama trasa (esamos trasos ilgis L= 28 m) iki esamos movos OKL7M2. Bendras klojamo optinio OKL-7 kabelio ilgis L=1160 m. (2x20m rezervas galuose). T10 šulinuke OKL-7 atšakojamas Vši Plačiajuosčiui Internetui esamoje movoje.

Atkarpa nuo (X=6059755.7, Y=496969.89) T10 esamo šulinuko iki kito esamo šulinuko (X=6059707.25, Y=497018.89) projektuojama nauja trasa 2xHDPE d110 surenkamuose vamzdeliuose. L=2x70 m. Atkarpoje esami 2xAsb d100 atsargiai sutrupinami, kad nepažeistų esamų kabelių.

Esama KSS445m4/0-3D1 (X=6059775.81, Y=496926.21) perkeliama iš būsimos asfalto zonos. Esamas TSK-200 stulpelis su pamatu ir plintais. statomas į (X=6059770.93, Y=496889.33) naują vietą. Prie jo perjungiami KSS445m4/0-3D1 esami kabeliai.

1. Kryptis varinis XzTKM25x4x0.5 L=115m keičiamas iki JM9 esamame šulinuke T1 (X=6059706.71, Y=497019.44), kur sujungiamas su esamu variniu XzTKM25x4x0.5 kabeliu.

2. Kryptis varinis VMOHBU 20x2x0.5 L=25m keičiamas iki (X=6059826.13, Y=496924.22) JM7, kur sujungiamas su esamu variniu VMOHBU 20x2x0.5 kabeliu.

3. Kryptis varinis TPP20x2x0.4 L=115m keičiamas iki (X=6059664.8, Y=496863.92) JM8, kur sujungiamas su esamu variniu TPP20x2x0.4 kabeliu.

4. Kryptis varinis VMOHBU 10x2x0.5 L=75m keičiamas iki (X=6059774.97, Y=496874.97) JM5, kur sujungiamas su esamu variniu VMOHBU 10x2x0.5 kabeliu.

5. Kryptis varinis VMOHBU 20x2x0.5 L=75m keičiamas iki (X=6059826.1, Y=496923.53) JM6, kur sujungiamas su esamu variniu VMOHBU 20x2x0.5 kabeliu.

Visi variniai kabeliai prie sujungimo dėžutės klojami HDPE d110 vamzdeliuose.

Esamos trasos atkarpa nuo (X=6059355.2, Y=496827.5) iki (X=6059317.97, Y=496826.18) Šioje atkarpoje išsaugomas esamas OKL-7 kabelis. Esamas OKL-7 kabelis atkasamas rankiniu būdu įgilinamas iki projekcinio gylio papildomai apsaugomas surenkamais HDPE d110 vamzdeliais L=38m. Signalinė juosta ir signalinis laidas pakeičiami naujais.

Esamos trasos atkarpa nuo (X=6058695.98, Y=496787.78) iki (X=6058467.9, Y=496773.21) Šioje atkarpoje išsaugomas esamas OKL-7 kabelis. Esamas OKL-7 kabelis atkasamas rankiniu būdu įgilinamas iki projekcinio gylio papildomai apsaugomas surenkamais HDPE d110 vamzdeliais L=230m. Signalinė juosta ir signalinis laidas pakeičiami naujais.

Atkarpa nuo (X=6058497.43, Y=496775.6) JM3 iki (X=6058497.37, Y=496703.51) JM4 projektuojama nauja trasa HDPE d110 vamzdelyje, L=75 m. uždaru būdu. Joje klojamas naujas kabelis, kuris sujungiamas požeminėmis movomis (JM3, JM4) su esamais variniais kabeliais (KSPP1x4x0.9).

Esamos trasos atkarpa nuo (X=6058290.21, Y=496741.3) iki (X=6058260.6, Y=496735.79) Šioje atkarpoje išsaugomas esamas OKL-7 kabelis. Esamas OKL-7 kabelis atkasamas rankiniu būdu įgilinamas iki projekcinio gylio papildomai apsaugomas surenkamais HDPE d110 vamzdeliais L=31m. Signalinė juosta ir signalinis laidas pakeičiami naujais.

Atkarpa nuo (X=6058079.08, Y=496607.32) esamos sujungimų dėžutės iki (X=6058037.43, Y=496719.75) KSS5412s0/3-5D1 projektuojama nauja trasa HDPE d110 vamzdelyje, L=125 m. uždaru

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_AR EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ARL_BC_0004	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	16	0

būdu. Joje klojamas naujas kabelis, kuris sujungiamas su dėžutėmis galuose. Esama (X=6058079.08, Y=496607.32) sujungimų dėžutė patraukiama į šaligatvio kraštą apie 0,4 m.

#### PLAČIAJUOSTIS INTERNETAS, VŠĮ sprendiniai:

SPENDINIAI 1-R2 vieta (atkarpa nuo X=6066267.57, Y=496415.36 iki X=6065980.37, Y=496644.09) projektuojama nauja trasa HDPE d63 (HDPE d32) vamzdeliuose. L=370 m. atviru būdu. Taip iškeliamas esama kabelio trasa iš kelio zonos. Esamas kabelis optikos kabelis išveriamas Kabelio ilgis L=397+20m (atsarga prie movos), atkabinus nuo esamos movos (KS-3L (X=6066290, Y=496432) ir įveriamas į naują trasą iki movos per naują trasą. Naujoje trasoje paklotas signalinis laidas sujungiamas su esamais signaliniais laidais. Signalinė juosta ir signalinis laidas pakeičiami naujais.

Alternatyva būtų esamą kabelinę trasą atkasti rankiniu būdu ir perstumti į naujos trasos vietą.

SPENDINIAI 2-R2 vieta (atkarpa nuo X=6065251.58, Y=496947.93 iki X=6065205.13, Y=496999.04) projektuojama nauja trasa HDPE d32 vamzdelyje. L=75 m. atviru būdu. Taip iškeliamas esama kabelio trasa iš kelio zonos. Esamas kabelis optikos kabelis išveriamas (ties X=6065205.13, Y=496999.04) , atkabinus nuo esamos movos (OKL7M6) ir įveriamas į naują trasą iki movos (OKL7M6 perkeltos) per naują trasą. Esama trasa sutrumpėja apie 100 metrų. Prie movos (OKL7M6 perkeltos) paliekamas 20 m rezervas, perteklius nukerpamas. Naujoje trasoje paklotas signalinis laidas sujungiamas su esamais signaliniais laidais. Signalinė juosta ir signalinis laidas pakeičiami naujais. Pervertas kabelis pajungiamas atgal prie AB Telia movos, kaip buvo.

SPENDINIAI 3-R2 vieta (atkarpa nuo X=6060630.16, Y=497324.84 (perkelta MOKLM3) iki X=6060625.99, Y=497347.5 (perkelta MD69) projektuojama nauja trasa HDPE d63 (HDPE d32) vamzdeliuose. L=30 m. uždaru būdu. Taip iškeliamos esamos kabelio movos iš kelio zonos. Prie perkeltų movų (MOKLM3 ir MD69) paliekamas 2x20 m rezervas, kabelio ilgis L=70m. Naujoje trasoje paklotas signalinis laidas sujungiamas su esamais signaliniais laidais. Signalinė juosta ir signalinis laidas pakeičiami naujais. Pervertas kabelis pajungiamas atgal prie AB Telia movos, kaip buvo.

Atkarpa nuo X=6060625.99, Y=497347.5 (perkelta MD69) iki X=6060645, Y=497439.81 (išveriamas esamas kabelis, atkabinus nuo MD69 movos) projektuojama nauja trasa HDPE d63 (HDPE d32) vamzdeliuose. L=95 m. uždaru būdu. Taip pereinama po projektuojamais keliais ir įgilinama trasa iki projektinių. Prie perkeltos movos (MD69) paliekamas esamo kabelio perteklius, kuris susidarys. Naujoje trasoje paklotas signalinis laidas sujungiamas su esamais signaliniais laidais. Signalinė juosta ir signalinis laidas pakeičiami naujais.

Atkarpa nuo X=6060625.99, Y=497347.5 (perkelta MD69) iki X=6060074.52, Y=497136.59 (išveriamas esamas kabelis, atkabinus nuo MD69 movos) projektuojama nauja trasa HDPE d63 (HDPE d32) vamzdeliuose. (atkarpa nuo X=6060625.99, Y=497347.5 (perkelta MD69) iki X=6060627.56, Y=497325.41 L=30 m. ir atkarpa nuo X=6060141.82, Y=497117.85 iki X=6060074.52, Y=497136.59 L=69 m. uždaru būdu, kitur atviru L=554 m. Taip išsaugomas projektuojamo tunelio apėjimas išsaugant kabelio ilgį, nauja trasa L=653m, esama trasa L=688m) Sumontavus naują trasą esamas kabelis išveriamas iš esamos trasos atjungiant nuo esamos MD69 movos iki ir perveriamas į naują trasą iki esamos MD69 movos, nekarpanat kabelio. Kabelio likutis suvyniotas, paliekamas prie MD69 movos. Naujoje trasoje paklotas signalinis laidas sujungiamas su esamais signaliniais laidais. Signalinė juosta ir signalinis laidas pakeičiami naujais.

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_AR EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ARL_BC_0004	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	16	0

SPENDINIAI 4-R2 vieta (atkarpa nuo X=6059824.77, Y=496922.21 iki X=6059794.2, Y=496985.78 rankiniu būdu atkasama esama trasa HDPE d63 (HDPE d32) vamzdeliuose. L=71 m. atviru būdu. Įgilinamas iki projekcinio gylio. Trasoje paklotas signalinis laidas sujungiamas su esamais signaliniais laidais. Signalinė juosta ir signalinis laidas pakeičiami naujais.

SPENDINIAI 5-R2 vieta (atkarpa nuo X=6059771.4, Y=496979.34 iki X=6059740.56, Y=496963.26 ir iki esamo T10 šulinuko (X=6059755.7, Y=496969.9) rankiniu būdu atkasama esama trasa HDPE d50 (HDPE d32) vamzdeliuose. L=38 m. atviru būdu. Įgilinamas iki projekcinio gylio. Papildomai apsaugomas surenkamais HDPE d110 vamzdeliais. Trasoje paklotas signalinis laidas sujungiamas su esamais signaliniais laidais. Signalinė juosta ir signalinis laidas pakeičiami naujais.

Atkarpa nuo X=6059755.7, Y=496969.9 iki X=6058288.39, Y=496741.29 (JM2, atkabinus nuo T10 esamo šulinuko movos) projektuojama nauja trasa HDPE d32 vamzdeliulyje. L=1522 m. atviru būdu. Atkarpoje nuo X=6059539.03, Y=496849.95 iki X=6058288.91, Y=496740.45 (JM2) klojamas papildomai HDPE d63 vamzdeliulyje (futliare). Taip pereinama po projektuojamais keliais ir įgilinama trasa iki projektinių. Prie naujos movos (JM2 ir esamos T10 šulinuke) paliekami 2x20m naujai klojamo optinio kabelio rezervai. Kabelio ilgis L=1562 m. Esamo kabelio ilgio perklojimui neužtektų. Todėl projektuojama nauja JM2 mova su movadėže ir zonda. Naujoje trasoje paklotas signalinis laidas sujungiamas su esamais signaliniais laidais. Signalinė juosta ir signalinis laidas pakeičiami naujais. Prie JM2 movadėžės projektuojamas naujas KMP stulpelis su įžeminimu, užvedant esamą ir projekuojamą signalinius laidas. Prie T10 šulinuko esamas KMP stulpelis perkeliamas arčiau T10 šulinuko esami signaliniai laidai perkeliama kartu, esamas įžeminimas išsaugomas. Nesant galimybių išsaugoti, keičiami naujais (KMP stulpelis ir įžeminimas) Šioje atkarpoje pjūviai R25, R27, R29, nauja trasa įrengiama uždaru būdu ( ilgis L=20+20+21=61 m)

SPENDINIAI 6-R2 vieta (atkarpa nuo X=6058089.94, Y=496587.24 iki X=6058018.09, Y=496719.42 (projektuojama nauja trasa) (atkarpa nuo X=6058089.94, Y=496587.24 iki X=6058038.5, Y=496718.17) projektuojama nauja trasa HDPE d63 (HDPE d32) L=141 m, uždaru būdu (pjūviai R30, R31, R32). (atkarpa nuo X=6058038.5, Y=496718.17 iki X=6058018.09, Y=496719.42 (projektuojama nauja trasa atviru būdu) projektuojama nauja trasa HDPE d32 L=20 m, atviru būdu. Visa nauja trasa L=161. Esamas 12 skaidulų optikos kabelis atkabiamas iš esamos MD66 (X=6057991.4, Y=496735.38) esamo kabelio numatomas ilgis 236+20 (atsarga prie MD66 movos) m esama trasa L=236. Išveriamas ties (X=6058089.94, Y=496587.24 ) ir klojamas nauja trasa iki esamos MD66 (X=6057991.4, Y=496735.38) movos, kur sujungiamas, kaip buvo. Naujai projektuojama trasa yra nuo esamos yra trumpesnė 27 m, todėl esamo kabelio perteklius pagal poreikį trumpinamas, bet paliekama atsarga nemažesnė nei 20 m suvyniojama MD66 movadėžėje. Trasoje paklotas signalinis laidas sujungiamas su esamais signaliniais laidais. Signalinė juosta ir signalinis laidas pakeičiami naujais. Artimiausias esamas KMP stulpelis (X=6057992.82, Y=496719.76) paliekamas esamas.

Pastaba: Esamo ir projektuojamu vamzdelių sujungimui naudoti mova D32 vamzdžiui srieginė EVODUCT – EVOPIPES arba analoginę. Nauji signaliniai laidai sujungiami su liekamais signaliniais laidais.

### BENDROS PASTABOS

Ruošiant naujas trasas, reikia atsikasti rankiniu būdų vietas kur kertasi su esamomis trasomis, tam kad nepažeisti esamų naikinamų kabelių ankščiau, nei bus pasiruošta perjungimams. Pirma turi būti paruošiamos naujos trasos su kabeliais, o po to tik naikinamos esamos trasos su kabeliais. Pirma įrengiamos

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_AR EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ARL_BC_0004	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	16	0

trasos uždaru būdu, po to atviru būdu. Esamų kabelių vietas ir gylius būtina tikslinti vietoje montavimo metu. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m. ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykdant kirtimus po keliu ir nuovažomis.

Esami ryšiu šuliniu dangčiai sureguliuojami pagal rekonstruotos dangos aukščius.

Papildoma pastaba (VšĮ Plačiajuostis internetas): esamo ir projektuojamu vamzdelių sujungimui naudoti mova D32 vamzdžiui srieginė EVODUCT – EVOPIPES arba analoginę. Visi nauji signaliniai laidai sujungiami su liekamais signaliniais laidais.

### *BENDRI NURODYMAI*

Ryšiu tinklo rekonstravimo darbus vykdyti lygiagrečiai su kitomis kelio rekonstravimo darbu dalimis (kelio, elektros, drenažo ir kt.), bei derinantis su tu dalimi rangovais.

Naujai įrengiamu šuliniu liuku aukščiai derinami prie projektuojamu/esamų dangų aukščių.

Ryšiu kanalizacijos įrengimo zonoje želdynai nėra pažeidžiami. Kašant tranšėjas, derlingas dirvožemio sluoksnius nemaišant pilamas atskirai, o statybinis laužas išvežamas į savartyną. Ryšiu tinklu rengimui naudojami g/b ir plastikiniai gaminiai aplinkai žalos nedaro. Baigus visus montavimo darbus, sutvarkoma aplinka.

Visus statybos montavimo darbus atlikti pagal ERIIT, saugumo technikos reikalavimus, bei vadovaujantis LR veikiančiais normatyvais ir statybinio techniniu reglamentu.

Prieš žemes kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbu vadovui ir suinteresuotam atstovui.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitu darbu paskirtis pagaminti, išbandyti, pristatyti į vieta, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

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

Visi šioje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodiniu dokumentu sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintoju standartus arba technines sąlygas.

## **7. APLINKOS APSAUGA**

Atliekant montavimo darbus, technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai. Vykdamas žemes darbus želdiniai nepažeidžiami.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
8951-13-TDP-ER-07_01_AR EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ARL_BC_0004	11	16	0

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais montavimo, klojimo, žemes bei kt. darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibudinti šiame dokumente ar ne. Atlikus statybos – sutvarkomas gerbūvis.

## 8. STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS IR HIGIENOS REIKALAVIMAI

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsauga, reglamentuojančiu taisyklių ir nuostatu:

" Statinio projektavimas, projekto ekspertize " STR 1.04.04:2017.

"Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai" (2008 06 30 įsakymas Nr. V-190)

"Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai" (1999 12 22 įsakymas Nr. 102)

"Darbuotoju aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai" (2007 11 26 įsakymas Nr. AI-331).

"Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatai" (1999 11 24 įsakymas Nr. 95)

"Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" DT 5-00.

kiti galiojantys darbu saugos ir sveikatos aktai, techniniai reglamentai, standartai ir metodiniai nurodymai.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbu technologijos projektą, kuriame turi būti numatyti darbuotoju saugos ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys "Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT5-00" 5 priedo reikalavimus. Statybvietėje dirbant daugiau nei vienai įmonei, paskirti saugos ir sveikatos darbe koordinatorių, kuris privalo:

parengti arba pavesti parengti planą asmenims, turintiems teisę rengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planus statybvietėms, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus;

šiuo plane turi būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės darbams, nurodytiems "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose" (2008 06 30 įsakymas Nr. V-190).

Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia ar gali atsirasti rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Vykdamas žemės darbus gyvenviečių teritorijose, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos pagal nustatytus reikalavimus.

Perėjimo vietose per iškasas turi būti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo. Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais ar aptverti.

Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskybę grunto sluoksniai turi būti pašalinti. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminiu statiniu, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimu leidžiama ne giliau, kaip:

1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;

1,25 m - priemolio gruntuose;

1,5 m - priemolio ar molio gruntuose.

Prieš statybos darbų pradžią įrengti laikinas buitines patalpas, kurios atitiktų saugos ir sveikatos darbe bendruosius minimalius reikalavimus darboviečių įrengimui statybvietėse.

## 9. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Darbus vykdanči stabybine organizacija bus nustatyta konkurso keliu. Visus darbus turi vykdyti specializuotos organizacijos, atestuotos tiems darbams. Prieš pradėdant vykdyti darbus, stabybine organizacija tūrėtu sudaryti detalų darbų vykdymo projektą ir grafiką. Jame išsprėsti laikina transporto organizavimo schema ir suderinti ja nustatyta tvarka.

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_AR EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ARL_BC_0004	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	16	0

Statybos darbuose reikia vadovautis normomis ir taisyklėmis "Statybos darbu vykdymo organizavimas" nuostatais, reglamentu ( STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.)

Statybos paruošiamajame laikotarpyje įrengiama:

- -laikini statiniai ir įrengimai
- -paruošiamas statybos sklypas
- -suderinimas konkretus el. įtampos atjungimo grafikas sudarant darbo sąlygas statybos-montavimo darbams, kai juos tenka vykdyti šalia aukšta įtampa turinčiu įrengimu.

Žemės darbams vykdyti reikalinga gauti leidimą, kurį išduoda miesto savivaldybė. Statytojas arba žemes darbu vadovas privalo:

1. Pradėti žemes darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbu žurnalą ir statinio nužymėjimo akta su schema;
2. Nustatyti laiku, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbu pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir kt.), taip pat keliu policijai, jei statybos aikštele yra keliu ar kelio statiniu apsauginėje zonoje, tikslu žemes kasimo darbu pradžios laika ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;
3. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamu požeminiu inžineriniu tinklu bei įrengimu vietas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotina dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;
4. Nepradėti žemės kasimo darbu miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;
5. Prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemonės, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbu vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, dujotiekio įmonių atstovų nurodymus (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra")

Tranšėjų kasimas miesto gatvėms vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose, - vienakaušiais ekskavatoriais. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m. atstumu nuo tranšėjos briaunos. Derlingos žemes sluoksnius supilamas atskirai, kuris užkasant tranšėja supilamas ant viršaus.

Arti esamu kabelių, kitų komunikacijų ir želdiniuose žemes darbus vykdyti tik rankiniu būdu.

Vykdam žemes darbus želdiniai nepažeidžiami. Praeinant pro atskirus medžius kabeliai klojami vamzdžiuose nepažeidžiant medžių šaknų. Esami elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančiu įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje, žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Iškasus tranšėjas, sankryžose ir kitose vietose kur gali būti pėsčiųjų judėjimas, įrengti laikinus tiltelius pėstiesiems, ištiesti įspėjamąją signalinę juosta.

Visais atvejais, užbaigus žemes darbus, žemes paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbu pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Darbus vykdyti sekančia tvarka:

1. Iškasti tranšėja;
2. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10 cm storio; molio arba priemolio žemėje - smėlio pagrindas;
3. Pakloti vamzdžius sankirtose su gatvėmis, pravažiavimais, drenažiniais vamzdžiais, su kitais kabeliais bei komunikacijomis;
4. Pakloti kabelius;
5. Atlikti bandymus pagal firmos gamintojos reikalavimus;
6. Užpilti tranšėja žemėmis kartu atliekant grunto sutankinimą;
7. Atstatyti pažeistas dangas;

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_AR EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ARL_BC_0004	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	16	0

8. Sumontuoti galines movas ir prijungti kabelius;

9. Įjungti įtampą.

Kabelius kloti sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus.

Pagrindinius montavimo darbus, kabelių paklojimą, galinių ir jungiamųjų movų montavimą, turi vykdyti specializuota organizacija, atestuota tokiems darbams.

Montuojant kabelius griežtai laikytis technologinių kortelių ir kabelio gamintojo reikalavimų.

Įtraukiant kabelius į vamzdžius, būtina naudoti skriemulius ir specialius piltuvus įstatomus į vamzdžius. Paklojus kabelį vamzdžiu angos turi būti užsandarinamos.

Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį. Išvežti atliekama gruntą ir statybinį laužą.

Dirbant šalia veikiančiu ir veikiančiuose el. įrenginiuose privaloma vadovautis „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis“ (2010).

### 10. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS:

Eil. Nr.	Gamintojas	Programos pavadinimas
1.	Autodesk	Revit 2024
2.	Autodesk	AutoCAD LT 2024
3.	Microsoft	Office

### 11. NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI:

Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas
	Lietuvos Respublikos Statybos Įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-07-01 – 2024-10-31)
	Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-07-06 – 2024-10-31)
	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas (Suvestinė redakcija: – galiojusi 2024-10-31)
	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-01-01 – 2024-10-31)
	Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-07-01 – 2024-10-31)
	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-01 – 2024-10-31)
	Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: nuo 2024-01-01)
	Elektros tinklų apsaugos taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-07-23)
	Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_AR EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ARL_BC_0004	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	16	0

STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.03:2017	Statinių ir patalpų klasifikavimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
STR 2.01.01:1999	Esminiai statinio reikalavimai
TR 2.01:2019	Automobilių kelių ir geležinkelio tiltų ir tunelių projektavimas
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
GKTR 2.01:2023	Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentas
GKTR 2.11.03:2014	Topografinių erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių erdviųjų objektų sutartiniai ženklai
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas. 2016
	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. 2010
	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012
	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. 2012
	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. 2011
	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2011
	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2011
	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011
	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2012
	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. 2005
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės;
LST EN (IEC) 61386-24:2004	Vamzdžių sistemos kabeliams tvarkyti. 24 dalis. Ypatingieji reikalavimai. Požeminės vamzdžių sistemos

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_AR EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ARL_BC_0004	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	16	0



LST EN 12767:2019	Kelio įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 60598-2-3:2011	Šviestuvų reikalavimai viešose erdvėse
LST EN 50289-1-10:2003	Ryšiu kabeliai. Bandymo metodu reikalavimai. 1-11 dalis. Elektriniai bandymo metodai. Būdingoji pilnutine varža, nuostoliai dėl atspindžio
2011 m Nr.1V-978	Elektroniniu ryšiu infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės
	Geležinkelio infrastruktūros teisės aktai ir normatyviniai dokumentai

Visos medžiagos susidaranti vykdamas statybos darbus yra objekto Statytojo nuosavybė ir turi būti perduotos jo žinion, jei šito pageidauja Statytojas. Darbu metu susidariusios atliekamos medžiagos, kuriu nepageidauja pasilikti objekto Statytojas yra išvežamos į sąvartyną.

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_AR EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ARL_BC_0004	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	16	0

**TURINYS**

<b>1. BENDROJI DALIS .....</b>	<b>2</b>
<b>2. ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ STATYBA.....</b>	<b>4</b>
<b>3. MEDŽIAGOS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIAI .....</b>	<b>10</b>
3.1. Kabelių apsaugos vamzdis sudėtinis (surenkamas) .....	10
3.2. Gelžbetoniniai reguliavimo žiedai.....	11
3.3. Ryšių kanalizacijos liukai .....	11
3.4. Reikalavimai betonavimo darbų atlikimui.....	13
3.5. Signalinė juosta.....	13
3.6. 12, 24, 48, 96 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-24).....	13
3.7. Jungiamoji mova optikai (JM) .....	14
3.8. Jungiamoji mova variniams kabeliams po žeme (JM) .....	15
3.9. Jungiamoji mova variniams kabeliams stulpelis su pamatu ir 5 plintais po 10 porų (TSK-140).....	15
3.10. Kabelinė dėžė.....	15
3.11. Šviesolaidinio kabelio apsauginis vamzdelis.....	16
3.12. Zondas.....	16
3.13. Įspėjamoji juosta užrašai .....	16
3.14. Signalinis laidas .....	17
3.15. Kontrolinis matavimo punktas (KMP) .....	17
3.16. Įžemintuvas.....	18
3.17. Technologiniai trasos ženklai.....	18
3.18. Įspėjamasis trasos ženklas .....	18
3.19. Optinis komunikacinis kabelis.....	18
3.20. Varinis ryšio komunikacinis kabelis .....	19
3.21. Reikalavimai šviesolaidinių kabelinių linijų (toliau – ŠKL) .....	19

0	2025-10			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
	SPV		El. parašas	
KVAL. PATV. DOK. Nr.			DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	LAIDA 0
	SPDV		El. parašas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“		DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_TS EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005	LAPAS 1
				LAPŲ 21

3.22. RKŠ gelžbetoniniai ryšių kanalizacijos šuliniai .....	19
3.23. Kabelio HDPE apsauginis vamzdelis .....	20

## 1. BENDROJI DALIS

Prieš pradant gatvės rekonstrukcijos darbus, būtina nustatyta tvarka gauti leidimą darbams vykdyti.

### **Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas**

Projektas keičiamas papildomos sutarties su Projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Statybos dalyviai savo pasiūlymus šiuo klausimu teikia Statytojui. Projekto keitimus ir/ar papildymus atlieka Projektą parengęs Projektuotojas.

Po statybos leidimo išdavimo Statytojui keičiant Projekto sprendinius kurie keičia projekte ir statybos leidime nurodytus bendruosius statinio rodiklius (ar bent vieną iš jų), privaloma Projektui pritarti ir nustatyta tvarka gauti naują statybos leidimą, jei dėl Projekto sprendinių pakeitimo:

. Visais kitais atvejais, po statybos leidimo išdavimo atliktiems Projekto sprendinių pakeitimams turi pritarti Statytojas (užsakovas). Projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Visais kitais atvejais, po statybos leidimo išdavimo atliktiems Projekto sprendinių pakeitimams turi pritarti Statytojas (užsakovas) ir techninis prižiūrėtojas. Projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Jei Projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida. Projekto dokumentų keitimai, papildymai ir taisymai įforminami LST 1516 nustatyta tvarka. Pakeisti, papildyti ar pataisyti Projekto naujų laidų dokumentai pasirašomi STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

Projektuotojas, parengęs Projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, ir jį pasirašęs, tuo patvirtina, kad Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Privalomųjų dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už Projekto visumos kokybę bei Projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes.

Projekto originalą saugo Projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie LR Vyriausybės nustatyta tvarka.

### **Bendrieji reikalavimai statybos produktams**

Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje turi atitikti darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklininti „CE“ ženklu, pagal ES reglamentų (ES) Nr. 305-2011, (ES) Nr.765-2008 reikalavimus.

„CE“ atitikties ženklu (toliau – „CE“ ženklas) ženklinami tik tie statybos produktai, kurie yra tinkami naudoti pagal paskirtį, o statiniai, kuriuose jie bus panaudoti, atitiks esminius reikalavimus. Rangovai (subrangovai) privalo atlikti visus būtinas atitikties įvertinimo procedūras, nustatytas galiojančiuose teisės aktuose.

Gamintojas ar gamintojo įgaliotas tiekėjas turi teisę „CE“ ženklu ženklinti patį produktą, jo etiketę, pakuotę arba jo prekybos dokumentus. Ženklas turi būti gerai matomas, įskaitomas ir nenutrinamas.

Bet koks panašus į „CE“ klaidinantis ženklinimas yra draudžiamas.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos norminiuose dokumentuose nustatytus reikalavimus.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
8951-13-TDP-ER-07_01_TS	2	21	0
EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005			

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti techninės priežiūros vadovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

**Nurodymai dėl statybos produktų atitikties, įrenginių atitikties techninių specifikacijų reikalavimams**

Visi statybos produktai, gaminiai ir įrenginiai privalo atitikti projekto techninių specifikacijų nurodymus.

Statybos produktai, gaminiai ir įrenginiai gali būti keičiami analogiškus produktus, tačiau turi būti ne blogesnės kokybės.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo ir techninio prižiūrėtojo sutikimas.

**Statybos produktų, įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai**

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Parinktos medžiagos ir gaminiai savo paskirtimi patvarumui, dilimui, valymui ir t.t. turi atitikti šio statinio reikalaujamoms sąlygoms.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- atitikties deklaracija, sertifikatu;
- specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- pagaminimo data.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos techninės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo peržiūrai. Dokumentai pateikiami lietuvių kalba, jei rangos sutartyje nenumatyta kitaip.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkrečioms gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius, kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje.

**Paslėptų darbų priėmimo tvarka**

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus aikštelėje kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus.

Pasirašant tranšėjų ir iškasų apžiūros ir laikančių konstrukcijų priėmimo aktus privalo dalyvauti projekto vykdymo priežiūros vadovas.

Rangovo lauko elektros tinklų atliktų darbų geodezinė išpildomoji nuotrauka turi būti parengta ir suderinta vadovaujantis GKTR 2.01:2020, GKTR 2.11.03:2014 ir LR geodezijos ir kartografijos įstatymo reikalavimais.

Statinio statybos vadovas privalo:

1. patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam prižiūrėtojui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) laikančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiujų darbų vadovams ir statinio statybos specialiujų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
8951-13-TDP-ER-07_01_TS	3	21	0
EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005			

techninių priežiūrų vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, atitinkamų statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), pasirašyti perdavimo ir priėmimo aktus;

2. organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiujų darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams;

### *Apsauga*

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiovimo.

### **Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų**

Ši specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos yra kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Uzsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose it t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai, jei norminiuose dokumentuose nenurodyta kitaip.

Tačiau Rangovas turi informuoti Uzsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

## **2. ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ STATYBA**

### **ŽEMĖS DARBAI**

Bendrosios nuostatos

Žemės kasmos darbus galima atlikti tik gavus atitinkamos instancijos leidimą.

Statant, remontuojant ir naudojant požeminę ryšių kanalizaciją, paprastai atliekami šie žemės darbai:

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

### *Kasmos darbų žymėjimas*

Prieš pradėdant kasmos darbus, griovys ir trasa turi būti tiksliai pažymėti pagal projektą ir darbo brėžinius. Žymint trasą, turi būti pažymėta:

- ašinė ir šoninės linijos, žyminčios tranšėjos platumą;

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_TS EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	21	0

- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai;
- tranšėjos gylio pakitimai, jeigu trasoje numatytas įvairus gylis.

Žymima gairėmis, panaudojant matavimo ruletes. Pašalinių įrenginių persikirtimo vietos žymimos kuoleliais su atitinkamais užrašais: "kabelis", "vandentiekis" ir kt. Žymint trasą, nukrypti nuo darbo brėžinių leidžiama tik suderinus su projektine organizacija ir užsakovu.

#### *Darbo vietos aptvara*

Kašant duobes ar tranšėjas gyvenvietėse, aplink darbų vietą reikia padaryti aptvaras su išpėjamaisiais užrašais. Pagal eismo taisyklių reikalavimus, prie tų darbo vietų, kur reikia, kad transportas judėtų atsargiai, reikiamu atstumu turi būti pastatyti kelių ženklai, o nakties metu prie aptvaros turi degti raudoni šviesos signalai.

Prieš pradėdant darbus, trasoje esantys medžiai ir šulinių landos apsaugomi, kad nebūtų užpilti žeme ir nuo transporto priemonių. Prie priešgaisrinės apsaugos šulinių paliekamas laisvas privažiavimas.

Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai. Tilteliai gatvėse turi būti apskaičiuoti 10 tonų svoriui, o įvažiuimuose į kiemus – 7 tonų.

Tiltelis turi būti tokio ilgio, kad jis atsiremtų ant natūralaus grunto už šlaito. Po transporto tilteliais griovių šlaitai sutvirtinami lentomis ir spyriais.

### VAMZDŽIŲ KLOJIMAS

#### *Vamzdžių tranšėja*

##### Bendrieji nurodymai

Vamzdyno eksploataciją, deformacijas ir atsparumą nulemia:

- išlyginamojo sluoksnio savybės,
- vamzdį supanti medžiaga,
- vamzdį supančios medžiagos tankis.

Projekte privalo būti tranšėjos tipinis pjūvis arba kiekvieno nebūdingo tranšėjos skerspjūvio brėžiniai. Jei grunto savybės blogesnės už įprastas, reikia parengti atskirus projektus tranšėjai kasti, sutvirtinti ir vamzdžiams kloti.

#### *Išlyginamasis sluoksnis*

Ant grunto ar pasirinktos pagrindų konstrukcijos formuojamo išlyginamojo sluoksnio minimalus storis yra 100 mm. Jei projekte nėra specialių nurodymų, išlyginamajam sluoksniui naudojamas smėlis, žvyras arba skalda.

Maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinių dalelių dydis neturi viršyti 10% vamzdžio skersmens (bet koku atveju ne daugiau kaip 20 mm). Jeigu gruntas atitinka šiuos reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

#### *Pirminis užpylimas*

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_TS EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	21	0

Pirminiu užpylimu vadinamos medžiagos, pilamos aplink vamzdį ant išlyginamojo sluoksnio. Pirminis užpylimas kartais vadinamas apsauginiu arba šoniniu užpylimu.

Pirminio užpylimo storis virš vamzdžio, jei nenurodyta projekte, gali būti iki 300 mm, bet ne mažesnis kaip 150 mm.

Pirminio užpylimo medžiagos turi būti tokios pačios kokybės kaip ir išlyginamasis sluoksnis.

Pirminio užpylimo sluoksnis turi būti formuojamas klojant vamzdį. Tokiu būdu vamzdis apsaugomas nuo akmenų, krentančių iš tranšėjos šonų ir pan.

Nuo pirminio užpylimo medžiagos kokybės ir tankio tiesiogiai priklauso vamzdžio atsparumas ir deformacija. Itin rūpestingai turi būti formuojamas iki vamzdžio pusės siekiantis užpylimo sluoksnis. Teisingai sutankintas užpildas tolygiai prilaiko vamzdį ir saugo nuo šoninės, išilginės ir viršutinės apkrovų.

### *Galutinis užpylimas*

Apgyvendintoje vietovėje pagal konkrečias sąlygas galutiniam užpylimui naudojamos lengvai tankinamos medžiagos. Neapgyvendintoje vietovėje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą.

Galutinio užpylimo medžiagoms turi būti taikomos tokios grūdėtumo normos:

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

### *Tankinimas*

Jei projekte nenumatyta kitaip, paprastai tankinama mechaniniu būdu. Išimtis galėtų būti daroma, jei dėl tankinimo sumažėtų grunto keliamoji galia. Kiekvienas užpildas tankinamas atskirais sluoksniais, kurių storis priklauso nuo grunto tipo ir tankinimo metodo. Pirmasis pirmojo užpylimo sluoksnis tankinimas tada, kai jis siekia bent iki pusės vamzdžio. Tankinama labai atsargiai, kad vamzdis nepajudėtų iš vietos.

### *Tranšėjų gylis*

Minimalus vamzdžių klojimo gylis (minimalus atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio vamzdžio viršaus) pateiktas lentelėje.

Vamzdžių rūšis	Atstumas iki grunto paviršiaus (m)	
	pėsčiųjų dalyje	važiuojamoje dalyje
PVC, PE	0,6	1,2

Tranšėjų gylis įvade į kanalizacijos šulinius.

Vamzdžių rūšis	Klojimo vieta	Gylis (m), esant kanalų skaičiui					
		1 *	2	3	4	5	6
100 PVC, 110 PE, plieniniai	pėsčiųjų dalis	0,82	0,96	1,1	1,24	1,38	1,52
100 HDPE, 110 PVC, 110 PE,	važiuojamoji dalis	0,92	1,06	1,2	1,34	1,48	1,62

\* išskyrus RKŠ – 0.

Klojant vamzdžius turi būti nuolydis į vieno ar abiejų šulinių puses 3–4 mm kiekvienam trasos metrui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
8951-13-TDP-ER-07_01_TS EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005	6	21	0

Esant natūraliam nuolydžiui (ne mažesniai kaip 3–4 mm kiekvienam trasos metrui), vamzdžius galima kloti vienodame gylyje, ir tik prie šulinių tranšėja pagilinama pagal reikalavimus.

Atstumas tarp klojamų PVC ir PE vamzdžių eilėje ir tarp eilių (horizontaliai ir vertikaliai) turi būti 50 mm.

Pabaigus ryšių kabelio tiesimo darbus, RKKS vamzdžių įėjimo į statinius angos nedelsiant turi būti sandariai hermetizuotos iš abiejų pusių. Hermetizavimui turi būti naudojamos tokios medžiagos, kad ateityje būtų galimybė į RKKS vamzdžius lengvai įverti ryšių kabelius ir pakartotinai hermetizuoti RKKS vamzdžių įėjimo į statinius angas; b) Minimalus RKKS vamzdžių klojimo gylis (minimalus atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio RKKS vamzdžio viršutinės briaunos) nurodytas ERIŲŽPNT 1 priedo 2 lentelėje; c) Atstumai tarp lygiagrečiai paklotų RKKS vamzdžių išorinių paviršių turi būti ne mažesni kaip 0,05 m. Atstumas nuo RKKS vamzdžio išorinio paviršiaus ir tranšėjos šoninių kraštų turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m; d) Įvade RKKS vamzdis turi turėti nuolydį į įvadinio RKŠ pusę ir abiejuose galuose turi būti hermetizuojamas. Kai RKKS vamzdžiai kerta betonines konstrukcijas (RKŠ sienas, statinių pamatus ir panašiai), vieta tarp šių vamzdžių ir betoninių konstrukcijų turi būti hermetizuojama ir apibetonuojama taip, kad būtų užtikrinta ilgalaikė apsauga nuo vandens patekimo, išskyrus ERIŲŽPNT 22 punkte nurodytu atveju; e) Įvadinio į statinius RKŠ tipas parenkamas taip, kad užtikrintų reikalingą kanalų skaičių įvade. Įvadinio į statinius RKŠ įrengimo gylis turi būti toks, kad leistų padaryti RKKS vamzdžio nuolydį į įvadinio RKŠ pusę.

### ***Sandarinimas, hermetizavimas***

HDPE vamzdeliai turi būti sandarinami pagal gamintojo rekomendacijas, naudojant fiksavimo žiedus, pakopiniai sandarinimo žiedai ir kiti komponentai. Komplektuojami, kartu su vamzdeliais.

HDPE surenkami vamzdeliai turi būti sandarinami pagal gamintojo rekomendacijas, naudojant fiksavimo žiedus, pakopiniai sandarinimo žiedai ir kiti komponentai. Komplektuojami, kartu su vamzdeliais.

Visi įėjimai į RKŠ šulinukus, turi būti sandariai hermetizuojami, naudojant tai aplinkai skirtas medžiagas (betonas, mastika kitos sandarinimo medžiagos ar gamintojo komplektuojamos detalės).

Turi būti atlikta RKŠ šulinukų hidroizoliacija, RKŠ tipo šulinių dangčių sandarumas nuo vandens.

Visos movos ir movadėžės turi būti hermetizuotos, atsižvelgiant į aplinkos sąlygas.

Naujų apsauginių vamzdelių sujungimai su esamais vamzdeliais privalo būti hermetizuoti, atsižvelgiant į aplinkos sąlygas.

### **Minimalūs atstumai vertikalioje kryptyje tarp požeminių RKKS arba požeminių ryšių kabelių ir kitų objektų jiems susikertant**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Objektai</b>	<b>Minimalus atstumas (m)</b>
1.	Atstumas tarp vandentiekio, nuotekų kanalų, drenažo, lietaus vandens kanalizacijos ir:	
1.1.	ryšių kabelio	0,25
1.2.	RKKS arba ryšių kabelio apsauginiame vamzdyje	0,15
2.	Atstumas tarp elektros kabelio ir:	
2.1.	ryšių kabelio	0,5
2.2.	ryšių kabelio apsauginiame vamzdyje	0,15
2.3.	RKKS	0,15
2.4.	ryšių kabelio, įrengto ankštuose ruožuose, kai 35 kV ir žemesnės įtampos elektros kabelis atskirtas betoninėmis arba kitokiomis tokio pat atsparumo plokštėmis ar vamzdžiais, ryšių kabelį įrengiant virš elektros kabelio (jei įrengiant ryšių kabelį virš elektros kabelio negali	0,15

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_TS EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	21	0

	būti išlaikytas Taisyklėse nustatytas minimalus ryšių kabelio atstumas iki grunto paviršiaus, ryšių kabelis gali būti įrengtas po elektros kabeliu, papildomai apsaugant ryšių kabelį apsauginiu vamzdžiu ir netaikant reikalavimo dėl atskyrimo betoninėmis arba kitokiomis tokio pat atsparumo plokštėmis ar vamzdžiais)	
3.	Atstumas tarp šiluminių trasų ir:	
3.1.	ryšių kabelio	0,25
3.2.	RKKS	0,15
4.	Atstumas tarp PE skirstomojo dujotiekio ir:	
4.1.	ryšių kabelio, kai dujų slėgis PE skirstomajame dujotiekyje be apsauginio dėklo yra iki 7 bar	0,5
4.2.	RKKS arba ryšių kabelio apsauginiame vamzdyje, kai dujų slėgis PE skirstomajame dujotiekyje be apsauginio PE dėklo yra iki 7 bar	0,25*
4.3.	ryšių kabelio, kai dujų slėgis PE skirstomajame dujotiekyje su apsauginiu PE dėklu yra iki 7 bar	0,25
4.4.	RKKS arba ryšių kabelio apsauginiame vamzdyje, kai dujų slėgis PE skirstomajame dujotiekyje su apsauginiu PE dėklu yra nuo 5 iki 7 bar	0,25
4.5.	RKKS arba ryšių kabelio apsauginiame vamzdyje, kai dujų slėgis PE skirstomajame dujotiekyje su apsauginiu PE dėklu yra iki 5 bar	0,15
5.	Atstumas tarp plieninio skirstomojo dujotiekio ir:	
5.1.	ryšių kabelio, kai dujų slėgis plieniniame skirstomajame dujotiekyje yra iki 16 bar	0,5**
5.2.	ryšių kabelio apsauginiame vamzdyje, kai dujų slėgis plieniniame skirstomajame dujotiekyje yra iki 16 bar	0,25
5.3.	RKKS, kai dujų slėgis plieniniame skirstomajame dujotiekyje yra nuo 5 bar iki 16 bar	0,25
5.4.	RKKS, kai dujų slėgis plieniniame skirstomajame dujotiekyje yra iki 5 bar	0,15
6.	Atstumas tarp naftotiekio ir:	
6.1.	ryšių kabelio	0,5
6.2.	RKKS arba ryšių kabelio apsauginiame vamzdyje	0,25
7.	Atstumas tarp magistralinio dujotiekio ir ryšių kabelio arba RKKS	0,5
8.	Atstumas tarp RKKS arba ryšių kabelio ir kito RKKS arba ryšių kabelio	0,1

\* Susikirtimo vietoje su PE skirstomu dujotikiu be apsauginio dėklo, RKKS arba ryšių kabelis apsauginiame vamzdyje turi būti papildomai įvilkti į apsauginio vamzdžio atkarpą, kurios galai turi išsikišti ne mažiau kaip 1 m į abi puses nuo inžinerinio tinklo, su kuriuo prasilenkiama, sienelės, o šio apsauginio vamzdžio atkarpoje neturi būti RKKS arba ryšių kabelio apsauginio vamzdžio sujungimų.

\*\* Susikirtimo vietoje leidžiama sumažinti atstumą tarp plieninio dujotiekio ir ryšių kabelio, jeigu ryšių kabelis tiesiamas apsauginiame vamzdyje arba dujotiekis tiesiamas apsauginiame dėkle. Atstumas tarp dujotiekio apsauginio dėklo sienelės arba ryšių kabelio apsauginio vamzdžio sienelės turi būti ne mažesnis kaip 0,25 m. Apsauginio dėklo ir apsauginio vamzdžio galai turi išsikišti ne mažiau kaip 1 m į abi puses nuo inžinerinio tinklo, su kuriuo prasilenkiama, sienelės.

**Minimalūs atstumai horizontalioje kryptyje tarp požeminių RKKS arba požeminių ryšių kabelių ir kitų objektų juos tiesiant lygiagrečiai**

Eil. Nr.	Objektai	Minimalus atstumas (m)
----------	----------	------------------------

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_TS EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	21	0

1.	Atstumas iki melioracijos įrenginių	3
2.	Atstumas iki automobilių kelio žemės sankasos pagrindo krašto	5
3.	Atstumas iki geležinkelio kelio žemės sankasos pagrindo krašto	5
4.	Atstumas iki geležinkelio kelio inžinerinių įrenginių (tiltų, iešmų, kontaktinio tinklo atramų)	10
5.	Atstumas iki geležinkelio kelio šviesoforų, jų atramų, išorinio apšvietimo atramų	5
6.	Atstumas iki orinės elektros linijos, apšvietimo tinklo, troleibuso kontaktinio tinklo ir orinės ryšių linijos atramų urbanizuotoje teritorijoje	2
7.	Atstumas iki orinės elektros linijos atramų neurbanizuotoje teritorijoje	5
8.	Atstumas tarp varinio ryšių kabelio arba šviesolaidinio ryšių kabelio su elektra laidžiais elementais ir požeminio elektros kabelio:	
8.1.	tarp 110–400 kV įtampos elektros kabelio ir ryšių kabelio, papildomai apsaugoto vertikaliomis, ne žemesnėmis kaip 0,1 m aukščio, gelžbetoninėmis plokštėmis	0,5
8.2.	tarp 0,4–35 kV įtampos elektros kabelio ir ryšių kabelio	0,5
8.3.	įvertinus vietos sąlygas, ankštose zonose tarp 0,4–35 kV įtampos elektros kabelio ir ryšių kabelio	0,1*
8.4.	įvertinus vietos sąlygas, ankštose zonose tarp 0,4–10 kV įtampos elektros kabelių ir sutankintų aukšto dažnio grandinių telefono ryšio kabelių	0,25*
9.	Atstumas tarp šviesolaidinio ryšių kabelio be elektra laidžių elementų ir požeminio elektros kabelio:	
9.1.	tarp apsauginiu vamzdžiu apsaugoto šviesolaidinio ryšių kabelio ir iki 35 kV įtampos elektros kabelio, klojant vienoje tranšėjoje	Neribojama
9.2.	tarp apsauginiu vamzdžiu neapsaugoto šviesolaidinio ryšių kabelio ir iki 35 kV įtampos elektros kabelio, klojant vienoje tranšėjoje	0,1
9.3.	tarp šviesolaidinio ryšių kabelio ir 110–400 kV įtampos elektros kabelio, kai šie kabeliai nuosavybės teise ar kitais teisėtais pagrindais valdomi perdavimo sistemos operatoriaus	Neribojama
9.4.	apsauginio vamzdžio (skirto įverti šviesolaidinį ryšių kabelį), įrengiamo viename kanale ar vamzdyje su iki 10 kV įtampos elektros kabeliu, ir suderinus su elektros kabelio savininku	Neribojama
10.	Atstumas iki kolektorių	1
11.	Atstumas iki šiluminių trasų	1
12.	Atstumas tarp PE skirstomojo dujotiekio ir:	
12.1.	ryšių kabelio ir PE skirstomojo dujotiekio be apsauginio dėklo	1
12.2.	ryšių kabelio be apsauginio vamzdžio ir PE skirstomojo dujotiekio sienelės, klojant vienoje tranšėjoje	0,2
12.3.	RKKS arba ryšių kabelio apsauginiame vamzdyje, kai dujų slėgis PE skirstomajame dujotiekyje be apsauginio PE dėklo yra iki 0,1 bar	1
12.4.	RKKS arba ryšių kabelio apsauginiame vamzdyje, kai dujų slėgis PE skirstomajame dujotiekyje be apsauginio PE dėklo yra nuo 0,1 iki 5 bar	2
12.5.	RKKS arba ryšių kabelio apsauginiame vamzdyje, kai dujų slėgis PE skirstomajame dujotiekyje be apsauginio PE dėklo yra nuo 5 iki 7 bar	3
12.6.	ryšių kabelio ir PE skirstomojo dujotiekio su apsauginiu dėklu	0,5
12.7.	RKKS arba ryšių kabelio apsauginiame vamzdyje, kai dujų slėgis PE skirstomajame dujotiekyje su apsauginiu PE dėklu yra iki 0,1 bar	0,5
12.8.	RKKS arba ryšių kabelio apsauginiame vamzdyje, kai dujų slėgis PE skirstomajame dujotiekyje su apsauginiu PE dėklu yra nuo 0,1 iki 5 bar	1
12.9.	RKKS arba ryšių kabelio apsauginiame vamzdyje, kai dujų slėgis PE skirstomajame dujotiekyje su apsauginiu PE dėklu yra nuo 5 iki 7 bar	1,5
12.10.	tarp PE skirstomojo dujotiekio be apsauginio dėklo ir RKŠ išorinės sienelės	0,3
12.11.	tarp PE skirstomojo dujotiekio su apsauginiu dėklu ir RKŠ išorinės sienelės	0,1
13.	Atstumas iki plieninio skirstomojo dujotiekio	1

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_TS EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	21	0

14.	Atstumas tarp magistralinio dujotiekio ir:	
14.1.	ryšių kabelio	3
14.2.	RKKS arba RKŠ	5
15.	Atstumas tarp naftotiekio ir:	
15.1.	ryšių kabelio, kai naftotiekio slėgis yra iki 12 bar	1
15.2.	ryšių kabelio, kai naftotiekio slėgis viršija 12 bar	10
15.3.	RKKS	10
16.	Atstumas tarp požeminių ryšių kabelių ar RKKS	0,5
17.	Atstumai klojant vienoje tranšėjoje tarp:	
17.1.	RKKS vamzdžių	0,05
17.2.	apsauginiu vamzdžiu apsaugotų ryšių kabelių	0,05
17.3.	apsauginiu vamzdžiu neapsaugotų ryšių kabelių	Neribojama
18.	Atstumas iki pastatų pamatų	0,6
19.	Atstumas iki krūmų	0,7
20.	Atstumas iki medžių kamienų:	
20.1.	kurių lapijos skersmuo ne didesnis kaip 5 m	2
20.2.	kurių lapijos skersmuo viršija 5 m	2 ir +0,5 m kiekvienam papildomam lapijos skersmens metrui
21.	Atstumas iki vandentiekio ar kanalizacijos vamzdžių, įrengiant kartu vienoje tranšėjoje ryšių kabelių ar RKKS	0,1

\* Ryšių linijas eksploatuojančios įmonės turi įvertinti elektros kabelių elektromagnetinio lauko įtaką ir numatyti priemones ryšių kabeliams apsaugoti nuo galimų pažeidimų dėl elektros kabelių gedimų.

### 3. MEDŽIAGOS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIAI

#### 3.1. Kabelių apsaugos vamzdis sudėtinis (surenkamas)

Visi vamzdžiai naudojami kabelinių linijų apsaugai turi būti standūs, kieto PE. Blogai suformuoti, išlenkti, suploti ar kitaip pažeisti vamzdžiai neturi būti naudojami. Vamzdžiai turi būti atitinkamo skersmens, kaip nurodyta brėžiniuose. Turi atitikti EN 50086-2-4 standartą. Sujungimai turi būti atliekami pagal gamintojo rekomendacijas. PS tipo vamzdis yra jungiamas dalant jį išilgai. Jungtys šiame vamzdyje yra suformuotos į išorinę vamzdžio pusę. Skirtas naudoti zonoje su transporto apkrova, esamų kabelių apsaugai.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikmuo
1.	Standartai	LST EN 61386-24 arba EN 50626-1	
2.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai	
3.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą	

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_TS EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	21	0

4.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	PE	
5.	Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	160, 110	
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi	
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi	
8.	Plastikinių vamzdžių charakteristikos:		
6.1.	Tankis	800-960 kg/m <sup>3</sup>	
6.2.	Elastingumo modulis	≥750 MPa	
6.3.	Mechaninis atsparumas	≥750 N	
6.4.	Lydimosi indeksas	0,15÷0,5 g/10 min	
6.5.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +75 °C	
6.6.	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų	
7.	Vamzdžių įrengimui reikalingas	smėlio paklotas	
8.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai	
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai	

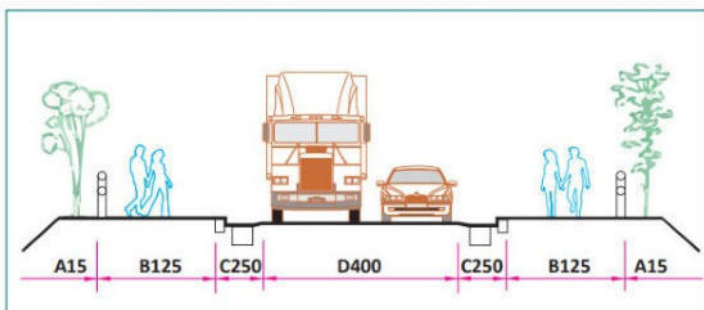
### 3.2. Gelžbetoniniai reguliavimo žiedai

Gelžbetoniniai reguliavimo žiedai naudojami dangčio aukščiui reguliuoti. Reguliavimo žiedų konstrukcija ir matmenys parodyti pav.

Techniniai parametrai ir reikalavimai		Dydis, sąlyga	Atitikmuo
Standartai		LST EN 206-1:2002/A1:2004/A2:2005; LST 1974:2005 ir ĮST 179208781-2010	
Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje		Pateikti bandymų protokolų kopijas	
Turi būti pateikta pagal STR 1.03.02		Atitikties deklaracija	
Matmenys, mm			
Aukštis	Vidaus, ø	Išorės, ø	Maksimali apkrova, kg
50	700	850	30
250	700	850	110

### 3.3. Ryšių kanalizacijos liukai

Šulinių liukų klasifikacija, montavimo vietos pagal LST EN124









DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_TS EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	21	0

**APIBŪDINIMAS**

Ši specifikacija nurodo reikalavimus apvaliems ketiniams liukams ir gelžbetoniniams dangčiams, kurie naudojami ryšių kanalizacijoje šuliniams uždengti.

**3.3 Ketinis liukas (sunkaus telefono tinklų liukas)**

Grupė	Apkrovos klasė	Nominali apkrova, kN (t)	Rekomenduojama montavimo vieta	
1 grupė	A15	15 kN (1,5t)		Eismo zonų, kuriomis naudojasi tik pėstieji ir dviratininkai, paviršiai.
2 grupė	B125	125 kN (12,5t)		Šaligatviai, pėsčiųjų gatvės, lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės ir pan.
3 grupė	C250	250 kN (25t)		Lietaus surinkimo grotelės bordiūrų zonoje, matuojant nuo bordiūrų ne daugiau 0,5 m gali įeiti į važiuojamąją dalį ir 0,2 m į šaligatvį.
4 grupė	D400	400 kN (40t)		Važiuojamoji (taip pat pėsčiųjų) gatvės dalis visų rūšių transporto priemonėms stovėti skirtos gatvių šoninės juostos (dalys) ir aikštelės.
5 grupė	E600	600 kN (60t)		Paviršiai, patiriantys labai sunkias apkrovas, pvz.,: dokų įrenginiai, oro uostų dangų paviršiai.
6 grupė	F900	900 kN (90t)		Paviršiai, patiriantys ypatingai sunkias apkrovas, pvz.,: oro uostų dangų paviršiai.

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikmuo
Standartai	LST EN 124	
Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas	
Turi būti pateikta pagal STR 1.03.02	Atitikties deklaracija	
Telefono šuliniui uždengti naudojamas liuko	Sunkaus	
Liuko korpusas (ketinis žiedas) ir viršutinis dangčio	Ketus	
Viršutinis dangtis turi turėti 4mm reljefinį piešinį	MTT	
Anga, mm	600	
Apkrovos klasė (šaligatvių, pėsčiųjų gatvės, lengvųjų	B125	
B125 nominali apkrova, kN; t	125; 12,5	
Apkrovos klasė (važiuojamoji gatvės dalis visų rūšių	D400	
D400 nominali apkrova, kN; t	400; 40	
Turi būti numatyta galimybė patikrinti	Taip	
Tarnavimo laikas, m	nemažiau 20 metų	

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_TS EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	21	0

#### 4.4. Reikalavimai betonavimo darbų atlikimui

Betonui, jo gamybai, klojimui, bandymui ir bandymo rezultatų įvertinimui, taikomi LST EN 206 arba lygiaverčio, ir kiti galiojantys standartai į kuriuos yra nuorodos minėtame standarte. Darbai turi būti vykdomi pagal LST EN 206 arba lygiavertį.

Betonavimas turi būti atliekamas vadovaujantis ST 121895674.06:2009 „Betonavimo darbai“.

Betono maišymas

Betono mišiniai ruošiami patikrintose mechaninėse maišyklėse. Kiekvieno maišinio maišymas turi tęstis tol, kol medžiagos pasiskirsto vienodai, susidaro vienalytė betono mišinio spalva ir konsistencija.

Rangovas turi sekti kad, išpylus kiekvieną betono maišinį, maišyklėje neliktų betono likučių

Betono mišinio savybės

Betono bandiniai imami arba gaminami pagal standartus: LST EN 12350-1, LST EN 12504-1, LST EN 12390-1, LST EN 12390-2 arba lygiaverčius.

#### 4.5. Signalinė juosta

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikmuo
1.	Standartas	ISO 6383-2	
2.	Pateikti	Gamintojo atitikties deklaraciją	
3.	Pagaminta iš polietileno	PE	
4.	Spalva	Geltona	
5.	Skirta naudoti	Žemėje	
6.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C	
7.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m	
8.	Juostos storis	≥ 0,5 mm	
9.	Juostos plotis	310 mm	
10.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”	
11.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai	
12.	Garantinis laikas	≥ 5 metai	

EN 12390-2 arba lygiaverčius.

#### 4.6. 12, 24, 48, 96 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-24)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	Šviesolaidinis kabelis turi būti sudarytas iš 12, 24, 48, 96 vienamodžių skaidulų; Šviesolaidinės skaidulos kabelyje turi būti vamzdeliuose po 6 (24 skaiduloms) skaidulas; Turi būti laisvų vamzdžių (loose tubes) konstrukcijos; Turėti polietileninę HDPE (aukšto tankumo polietilenas) išorinę dangą, ne plonesnę, kaip 1,0 mm arba analogišką pagal kokybinius parametrus; Išorinis kabelio diametras ne plonesnis kaip 8 mm; Neturėti jokių metalo elementų; Skaidulos esančios vamzdelyje turi būti užpildė, kuris nesukelia pavojaus sveikatai; Kabelio markė ir metražas ant kabelio išorinio apvalkalo turi būti atsparus mechaninei trinčiai ir išlikti ant kabelio apvalkalo įpūtus jį į apsauginį vamzdelį, ar įtraukus jį į ryšio kabelių kanalus.

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_TS EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	21	0

2.	Dokumentacija	Būtina pateikti kabelio specifikaciją, kokybės pažymėjimą (sertifikatą), instaliavimo rekomendacijas, atsparumo tempimui, atsparumo drėgmei ir vandeniui, temperatūros ciklinio poveikio bandymų protokolus pagal atitinkamus IEC arba lygiaverčius standartus; Būtina pateikti kabelio konstrukcijos, vamzdelių ir skaidulų spalvų bei jų eiliškumo schemas.
3.	Kokybės garantijos	Šviesolaidinės skaidulos viename kabelyje turi būti be suvirinimų; Turi būti suteikta bent 2 metų gamintojo garantija; Matų sistema turi būti metrinė.
4.	Darbo temperatūrų diapazonas	-40°C ÷ +70°C. Siūlomų medžiagų veikimas turi būti užtikrintas ir pagrįstas nurodytame temperatūrų diapazone, tačiau nebūtinai jį tiksliai atitikti.
5.	Atitikties standartai	Kabelis turi atitikti atitinkamas ITU, IEC ar lygiaverčių organizacijų rekomendacijas; Geometriniai ir perdavimo parametrai turi atitikti ITU-T G.657.A1 arba ITU-T G.652 D arba lygiaverčių standartų rekomendaciją; Skaidulų apvalkalų spalvos turi atitikti IEC 60794-3 arba lygiavertį standartą; Kabelis turi būti atsparus drėgmei bei išbandytas pagal IEC 60794-1-22-F5 arba lygiavertį standartą; Kabelis turi būti pagamintas pagal IEC 60794-3-10, IEC 60794-1-2 arba lygiaverčius standartus.
6.	Skaidulų slopinimo normos	Matavimai atliekami pagal IEC 60793-1-40 arba lygiavertį standartą. Turėti slopinimą ≤ 0,35 dB/km bangos ilgiui esant 1310nm; Matavimai atliekami pagal IEC 60793-1-40 arba lygiavertį standartą. Turėti slopinimą ≤ 0,22 dB/km bangos ilgiui esant 1550nm; Matavimai atliekami pagal IEC 60793-1-40 arba lygiavertį standartą. Turėti slopinimą ≤ 0,25 dB/km bangos ilgiui esant 1625nm.
7.	Ekspluatavimo trukmė	Gaminys turi būti pagamintas taip, kad leistų užtikrinti techninius parametrus ir efektyvų darbą mažiausiai 25 metus.
8.	Statybinis ilgis	Turėti statybinį ilgį, ne mažesnę kaip 4000 metrų.

### 3.7. Jungiamoji mova optikai (JM)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	<p>Ne mažiau penkių kabelių įvadų, iš kurių vienas tinkamas nekirptam kabeliui įvesti, 96 skaidulų sujungimams patalpinti. Turi būti pateikiama pilna komplektacija.</p> <p>Mova turi būti pagaminta iš korozijai ir įtempimui atsparių plastikinių medžiagų bei garantuoti ilgalaikį movos hermetiškumą. Movos uždarymo ir atidarymo elementas turi būti lengvai eksploatuojamas ir užtikrinantis movos hermetiškumą.</p> <p>Movos skaidulų sujungimo padėklai turi lengvai įsistatyti į movos pagrindą ir užsifikuoti, turi lankstytis per fiksavimo vietą ir atsilenkti, priklausomai nuo movos konstrukcijos, tokiu kampu, kuris užtikrintų patogų priėjimą prie skaidulų suvirinimo bei patogų skaidulų išvyniojimą ir suvyniojimą eksploatacijos metu. Movoje turi būti komplektuojamas specialus elementas užfiksuojuojantis padėklą atlenktoje pozicijoje, ko pasekoje yra užtikrinamas geras ir patogus priėjimas prie skaidulų ir skaidulų suvirinimų.</p> <p>Movoje turi būti numatyta vieta penkiems nevirinamiems optinio kabelio vamzdeliams talpinti.</p> <p>Movoje turi būti drėgmės absorbentas.</p> <p>Šviesolaidinio kabelio tvirtinimas movoje turi garantuoti kabelio ir skaidulų apsaugą nuo pažeidimų, lankstant perteklinį šviesolaidinį kabelį, jo montavimo metu ir patalpinant jį ir movą į specialią apsauginę dėžę.</p> <p>Movoje turi būti pakankamai vietos, kad būtų apsaugotos visos skaidulos, sujungimai bei 1,5m perteklinis skaidulos ilgis su nominaliu skaidulos lenkimo spinduliu ≥35mm.</p> <p>Movoje turi būti numatytos mechaniškai tvirtos ir lengvai eksploatuojamos priemonės optinio kabelio centrinio nešančio elemento tvirtinimui prie movos pagrindo.</p>

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_TS EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	21	0

2.	Sandėliavimo temperatūrų diapazonas	-35°C ÷ +50°C;
3.	Instaliavimo temperatūrų diapazonas	-10°C ÷ +70°C;
4.	Darbo temperatūrų diapazonas	-40°C ÷ +70°C;
5.	Eksplotavimo trukmė	Nominalus movos eksploatavimo laikas – ne mažesnis negu 25 metai.
6.	Dokumentacija	Būtina pateikti movos specifikaciją, kokybės pažymėjimą (sertifikatą), instaliavimo instrukciją.

### 3.8. Jungiamoji mova variniams kabeliams po žeme (JM)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	Iki 50 porų gyslų patalpinti. (kiekis tikslinamas pagal movuojamą kabelį). Turi būti pateikiama pilna komplektacija. Mova turi būti pagaminta iš korozijai ir įtempimui atsparių plastikinių medžiagų bei garantuoti ilgalaikį movos hermetiškumą. Movos uždarymo ir atidarymo elementas turi būti lengvai eksploatuojamas ir užtikrinantis movos hermetiškumą. Moveje turi būti drėgmės absorbentas.
2.	Sandėliavimo temperatūrų diapazonas	-35°C ÷ +50°C;
3.	Instaliavimo temperatūrų diapazonas	-10°C ÷ +70°C;
4.	Darbo temperatūrų diapazonas	-40°C ÷ +70°C;
5.	Eksplotavimo trukmė	Nominalus movos eksploatavimo laikas – ne mažesnis negu 25 metai.
6.	Dokumentacija	Būtina pateikti movos specifikaciją, kokybės pažymėjimą (sertifikatą), instaliavimo instrukciją.

### 3.9. Jungiamoji mova variniams kabeliams stulpelis su pamatu ir 5 plintais po 10 porų (TSK-140)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	50 porų gyslų patalpinti. Turi būti pateikiama pilna komplektacija. Aksesuarai, pamatas, plintai. (Plintus derinti su kabelių savininkais)
2.	Medžiagos	Plastikas, atsparus UV.
3.	Pamatas	Betonas.

### 3.10. Kabelinė dėžė

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Dydis	Dėžėse turi būti vidinės vietos dviejų movų bei 60 m perteklinio kabelio ilgio patalpinimui.

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_TS EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	21	0

2.	Konstrukcija	Turi būti hermetiška, turi būti numatyta galimybė priėjimui prie sumontuotų movų visą tarnavimo laiką, pagamintos iš plastiko, turi būti atspari aplinkos poveikiui, turi turėti mažiausiai 4 kabelio įvadus $d=32$ mm. Komplekte turi būti specialios tarpinės vamzdžių sandarinimui. Kabelio įvadai dėžėje privalo būti sukonstruoti taip, kad įvykus nedideliems dėžės arba kabelio poslinkiams (mažesniems kaip 10 cm), kabelis nebūtų pažeistas.
3.	Įrengimas	Kabelinės dėžės įrengimas vykdomas pagal techninius normatyvus.
4.	Eksplotavimo trukmė	Ne mažiau 25 metų.

### 3.11. Šviesolaidinio kabelio apsauginis vamzdelis

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Matmenys	$d32$ mm, $d40$ mm, $d63$ mm, $d110$ mm,
2.	Konstrukcija	Vamzdelis turi būti tinkamas šviesolaidinio kabelio paklojimui įpūtimo būdu. Vamzdelio vidinis paviršius turi būti lygus (be reljefo). Vamzdelio konstrukcijoje negali būti metalo elementų. Vamzdelis turi atlaikyti ne mažesnę kaip 1250 N / 20 cm mechaninę apkrovą pagal EN 50086-2-4 arba lygiavertį standartą. Vamzdelis turi atlaikyti vidinį slėgį ne mažesnę kaip PN 10 (10 bar) pagal EN 921 arba lygiavertį standartą. Vamzdelio smūginis atsparumas turi būti ne mažesnis nei nustatytas pagal EN 744 arba lygiavertio standarto normas.
3.	Spalva	Vamzdelis turi būti tamsios spalvos.
4.	Eksplotavimo trukmė	Ne mažiau kaip 25 metai.

### 3.12. Zondas

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Paskirtis	Zondas yra skirtas tiksliam šviesolaidinio kabelio movų ir (ar) kabelio atsargų vietos trasoje nustatymui. Zondai užkasami grunte apytiksliai 1 m gylyje. Zondas turi būti pritaikytas aplinkos sąlygoms.
2.	Eksplotavimo trukmė	Mažiausiai 25 metai.
3.	Veikimo dažnis	Zondas turi veikti 77 kHz dažniu ir užtikrinti vietos suradimą ne blogesniu kaip 10 cm tikslumu.
4.	Spalva	Viršutinė zondo pusė – ryškios šviesios spalvos (oranžinės, geltonos, raudonos ir pan.), kontrastuojančios su apatinės pusės spalva.
5.	Konstrukcija	Zondo vidus turi būti užpildytas skysčiu. Pasyvinis elementas turi būti tokios konstrukcijos, kad zonde su skysčiu, visada būtų toje pačioje padėtyje.

### 3.13. Įspėjamoji juosta užrašai

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Matmenys	Storis – ne mažiau 250 $\mu$ m Plotis – ne mažiau kaip 30 mm
2.	Spalvos	Geltonos arba oranžinės spalvos su juodos spalvos užrašu „ŠVIESOLAIDINIS KABELIS, NEKASINĖTI! Tel. (8 5) 243 0881“ (VšĮ Plačiajuostis internetas) analogiškai AB „Telia Lietuva“, UAB „Skaidula“.
3.	Matmenys	Šrifto aukštis turi būti ne mažiau kaip 8 mm. Šis užrašas turi būti ištisinis (kartojasi per visą ilgį), užrašytas vienoje juostelės pusėje aplinkos poveikiui atspariais dažais. Atstumas tarp vienas po kito einančių užrašų turi būti 10 cm

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_TS EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	21	0

4.	Eksplotavimo trukmė	Ne mažiau kaip 25 metai
----	---------------------	-------------------------

### 3.14. Signalinis laidas

Nr	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	Laidas turi būti sudarytas iš vieno ne mažesnio kaip 1,5 mm <sup>2</sup> skersmens daugiagyslio varinio laidininko su dviguba izoliacija; Laidininko varža turi būti ne daugiau kaip 13 Ω/km; Išorinio apvalkalo storis ne mažiau kaip 1,3 mm; Apvalkalas ryškios šviesios spalvos (oranžinės, geltonos, raudonos ir pan.); Izoliacijos varža po instaliavimo ≥10 MΩ/km, talpumas žemės atžvilgiu ≤900 pF/km.
2.	Statybinis ilgis	Statybinis ilgis ne mažesnis kaip 4000 metrų.
3.	Eksplotavimo trukmė	Ne mažiau 25 metų.

### 3.15. Kontrolinis matavimo punktas (KMP)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	KMP sudarytas iš stulpelio su prie jo pritvirtinta lentele ir viduje įmontuoto kontrolinio matavimo punkto (KMP). KMP dėžutės apačioje turi būti kiaurymė laidams įvesti. Kiaurymės kraštai turi būti apsaugoti hermetizuojančia tarpine. KMP dėžutės korpusas turi būti su durelėmis. Durelės turi lengvai atsidaryti ne mažesniu kaip 90 laipsnių kampu. Užrakintos KMP dėžutės durelės neturi būti išsikišusios. Atrakintos dėžutės durelės turi būti laisvai atskiriamos nuo korpuso nepažeidžiant dėžutės konstrukcijos. Dėžutės korpusas, varžtai, poveržlės, veržlės, sujungimo plokštelės (trumpikliai) užrakto detalės ir raktas turi būti pagaminti iš nerūdijančio metalo arba padengti specialiąja danga, apsaugančia juos nuo atmosferos poveikio. Izoliacinė plokštėje įtvirtinami varžtai taip, kad galvutės nebūtų išsikišusios. Izoliacinė plokštė tvirtinama prie KMP dėžutės pagrindo, užtikrinant apsaugą nuo galimo varžtų kontakto su KMP korpusu. KMP dėžutė montuojama į KMP stulpelyje esančią ertmę taip, kad nebūtų išsikišusi. KMP dėžutė turi būti įžeminta ne didesne kaip 100 Ω varža.
2.	Įrengimas	Stulpelio ir KMP dėžutės įrengimas vykdomas pagal techninius normatyvus.
3.	Spalvinis dažymas	Stulpelis nudažomas dažais atspariais atmosferiniam poveikiui pagal galiojančias taisykles. Geltonos spalvos metalizuotais paviršiais plastikinė lentelė su juodais užrašais joje. KMP dėžutė dažoma dažais, atspariais šviesos, temperatūros ir drėgmės poveikiui. Dažų spalva turi būti artima gelžbetoninio stulpelio, į kurį montuojama KMP dėžutė, spalvai. Stulpelio viršutinė dalis dažoma juoda spalva.
4.	Užraktas	Dėžutė turi būti rakinama. Raktas turi būti universalus visoms dėžutėms. Komplektuojamas vienas trikampis universalus raktas.
5.	Eksplotavimo trukmė	Ne mažiau 20 metų.

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_TS EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	21	0

**3.16. Įžemintuvas**

Nr	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	Įžemintuvą turi sudaryti įžeminimo kontūras bei įžeminimo matavimo punktas. Įžeminimo kontūras daromas iš vieno ar kelių tarpusavyje sujungtų vertikalių įžemiklių. Vertikaliems įžemikliams turi būti panaudoti elektrodai, kurie tarpusavyje sujungiami movomis, pagamintomis iš atsparios korozijai medžiagos. Įžemikliai tarpusavyje sujungiami atsparia korozijai medžiaga, paklota žemėje ne mažiau 0,5 m gylyje. Atstumas tarp vertikalių įžemiklių turi būti ne mažesnis kaip dvigubas įkalto elektrodo ilgis. Kontaktiniai sujungimai grunte atliekami suvirinimo būdu. Visi sujungimai grunte turi būti padengti antikorozine medžiaga. Visi sujungimai varžtu turi turėti ne didesnę kaip 0,05 Ω kontaktinę pereinamąją varžą.

**3.17. Technologiniai trasos ženklai**

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Paskirtis	Technologinis ženklas žymi nutiestas kabelines ryšio linijas.
2.	Medžiaga	Gelžbetoninis stulpelis; betono markė ne blogesnių parametru nei M200; armatūros storis ne mažiau 6 mm, rifuota; stulpelyje turi būti ne mažiau kaip keturi tarpusavyje sujungti armatūros strypai.
3.	Spalva	Užrašai ir sutartiniai ženklai rašomi, o stulpelio viršus dažomas raudonais dažais; privalomi užrašai „NEKASTI“ ir „KABELIS“ rašomi atitinkamai ant dešiniojo ir kairiojo stulpelio šonų. Užrašai ir dažai turi būti pagaminti iš medžiagų, atsparių atmosferiniam poveikiui.
4.	Matmenys	Stulpelio aukštis virš žemės – nuo 700 iki 1000 mm, stulpelio aukštis žemėje – ne mažiau kaip 700 mm.
5.	Eksplotavimo trukmė	Ne mažiau 25 metų.

**3.18. Įspėjamasis trasos ženklas**

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Paskirtis	Žymi nutiestas kabelines ryšio linijas ir skirtas papildomai linijos apsaugos informacijai pateikti; įspėjamuosiuose ženkluose nurodomas linijos eksploatuojančios įmonės informacijos telefonas.
2.	Konstrukcija	Stulpelis įtvirtinamas žemėje. Viršutinėje stulpelio dalyje turi būti informacinis užrašas, pagamintas iš medžiagos, atsparios atmosferiniam poveikiui.
3.	Spalvinis žymėjimas	Geltonos spalvos pagrindas su juodais užrašais jame. Konkrečius užrašus pateiks perkančioji organizacija. Stulpelio viršus nudažomas raudona spalva.
4.	Forma ir matmenys	Stulpelio aukštis virš žemės: nuo 1400 iki 1700 mm.
5.	Eksplotavimo trukmė	Ne mažiau 25 metų.

**3.19. Optinis komunikacinis kabelis**

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Paskirtis	Skirtas įrangos komutavimui komutacinėse spintoje.
2.	Konstrukcija	Tai gamyklinis optinis komutacinis kabelis skirtas kloti į gruntą lauke. Vienmodžiui šviesolaidžiui.

**3.20. Varinis ryšio komunikacinis kabelis**

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Paskirtis	Skirtas įrangos komutavimui komutacinėse spintoje.
2.	Konstrukcija	Tai gamyklinis vytos poros ryšio komutacinis kabelis skirtas kloti į gruntą lauke.

**3.21. Reikalavimai šviesolaidinių kabelinių linijų (toliau – ŠKL)**

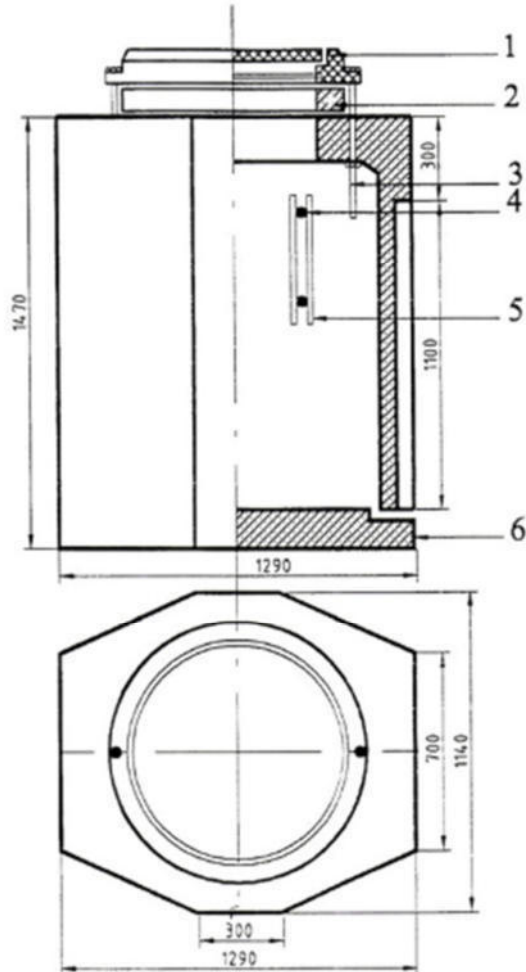
- 1.1. Šviesolaidinis kabelis turi būti klojamas šioje specifikacijoje nurodytus reikalavimus atitinkančiame šviesolaidinio kabelio apsauginiame vamzdelyje, ne mažesniame, kaip 0,8 m gylyje.
- 1.2. 20 – 30 cm virš kabelio turi būti klojama oranžinės arba geltonos spalvos žymėjimo juosta su užrašu  
„ŠVIESOLAIDINIS KABELIS, NEKASINĖTI! tel. (8 5) 243 0881“ (pvz. VšĮ Plačiajuostis internetas“) analogiškai AB „Telia Lietuva“, UAB „Skaidula“ ir signalinis varinis kabelis šviesolaidinio kabelio vietos nustatymui.
- 1.3. Kabelio sujungimo movos/ atsargos turi būti patalpintos užkasamose kabelinėse dėžėse, kurios pažymimos pasyviais žymekliais (markeriais).
- 1.4. Prie jungiamųjų movų turi būti sumontuotas kontrolinis matavimo punktas (toliau - KMP) signaliniam laidui.  
KMP turi būti įrengtas ne daugiau kaip 100 Ω varžos įžeminimas.
- 1.5. ŠKL įrengimui gali būti naudojamos ne daugiau kaip prieš 2 metus pagamintos pagrindinės medžiagos. N 12390-2 arba lygiaverčius.

**3.22. RKŠ gelžbetoniniai ryšių kanalizacijos šuliniai**

- RKŠ-2-8 sudėtis:
- Ketinis liukas - 1 vnt;
  - Gelžbetoninis žiedas po ketiniu liuku - 1 vnt.;
  - Ketinio liuko pritvirtinimo varžtai - 2 vnt.;
  - Inkarinis varžtas M12 (plastikinis) - 8 vnt.;
  - Vienos vietos kabelio laikiklis (konsolė) - 2 vnt.;
  - Atskiras dugnas - 1 vnt.;;
  - Gabaritai: 1290x1140x1400mm;
  - Svoris-1250kg.
  - Ketaus liuko MTT-L svoris 100kg.

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_TS EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	21	0

98003
Gaminio kodas



Pozicija brėžinyje	Gaminio kodas	Pavadinimas	Kiekis gaminyje
1	1010	Ketinis liukas	1
2	95047	G/b žiedas po ketiniu liuku	1
3	97146	Varžtas pritvirtinimui ketiniam liukui	2
4	96093	Inkarinis varžtas M12	8
6	00197	Atskiras dugnas	1

Paruošta EPZN20110405  
<http://www.komutacija.com>

### 3.23. Kabelio HDPE apsauginis vamzdelis

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
	Standartai	LST EN 61386-24
1.	Matmenys	d32 mm, d40 mm, d50 mm, d63 mm, d110 mm,

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_TS EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	21	0



2.	Konstrukcija	Vamzdelis turi būti tinkamas šviesolaidinio kabelio paklojimui įpūtimo būdu. Vamzdelio vidinis paviršius turi būti lygus (be reljefo). Vamzdelio konstrukcijoje negali būti metalo elementų. Vamzdelis turi atlaikyti ne mažesnę kaip 750 N / 20 cm mechaninę apkrovą pagal EN 50086-2-4 arba lygiavertį standartą. Vamzdelis turi atlaikyti vidinį slėgį ne mažesnę kaip PN 10 (10 bar) pagal EN 921 arba lygiavertį standartą. Vamzdelio smūginis atsparumas turi būti ne mažesnis nei nustatytas pagal EN 744 arba lygiaverčio standarto normas.
3.	Spalva	Vamzdelis turi būti tamsios spalvos.
4.	Eksploatavimo trukmė	Ne mažiau kaip 25 metai.

Pastaba: Leidžiami neesminiai geometriniai nukrypimai, nuo nurodytų techninėse specifikacijose, kurie pagal konkretų pasirinktą gamintojo produktą, gali šiek tiek skirtis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
8951-13-TDP-ER-07_01_TS EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBB_ARL_BC_0005	21	21	0

**1. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
<b>Gaminiai ir medžiagos.</b>					
1.	Apsauginis HDPE 110 vamzdis, 750N	ER.TS-3.23	m	1882	
2.	Apsauginis HDPE 63 vamzdis, 750N	ER.TS-3.23	m	4153	
3.	Apsauginis HDPE 40 vamzdis, 750N	ER.TS-3.23	m	5899	
4.	Apsauginis HDPE 32 vamzdis, 750N	ER.TS-3.23	m	2878	
5.	Apsauginis surenkamas HDPE 110 vamzdis, 750N	ER.TS-3.1	m	555	
6.	RKŠ-2-8 ryšių šulinys (įdėtinės dalys, išima, atskiras dugnas, ketinis liukas)	ER.TS-3.2, ER.TS-3.3, ER.TS-3.4 ER.TS-3.22	vnt/kg	4	
7.	Išpėjamasias trasos stulpelis	ER.TS-3.18	vnt/kg	252	
8.	Gelžbetoninis stulpelis kontroliniam matavimui KMP su KMP L dėžute	ER.TS-3.15	vnt/kg	7	
9.	Kabelinė dėžė su mova optiniam kabeliui iki 96 skaidulų	ER.TS-3.10	vnt	13	
10.	Mova variniam kabeliui iki 100 gyslų	ER.TS-3.8	vnt	15	
11.	Mova optiniam kabeliui iki 96 skaidulų	ER.TS-3.7	vnt	13	
12.	Zondas movų žymėjimui 77khz 104mm	ER.TS-3.12	vnt	13	
13.	Signalinis laidas, 1,5 mm <sup>2</sup> skersmens daugiagyslis varinio laidininko su dviguba izoliacija.	ER.TS-3.14	m	9107	
14.	Ižemintuvas	ER.TS-3.16	kompl.	13	
15.	Technologiniai trasos ženklai	ER.TS-3.17	vnt	20	
16.	Ryšių kabelis OKL-7 optinis FYO2RMU 2x4x6xSML	FYO2RMU	m	6780	AB "Telia Lietuva"
17.	Ryšių kabelis Optinis kabelis 24sk SM (Plačiajuostis internetas)	ER.TS-3.6	m	2741	VŠĮ "Plačiajuostis internetas"

0	2025-10				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas		
	SPV	El. parašas			
KVAL. PATV. DOK. Nr.			DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis		LAIDA 0
	SPDV	El. parašas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“		DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_SZ EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ARL_BC_0006		LAPAS 1
				LAPŲ	4

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
18.	Ryšių kabelis TPP20x2x0.4	TPP	m	115	Ar analogas AB "Telia Lietuva"
19.	Ryšių kabelis XzTKM 5x4x0.5	XzTKM	m	305	Ar analogas AB "Telia Lietuva"
20.	Ryšių kabelis XzTKM 10x4x0.4	XzTKM	m	115	Ar analogas AB "Telia Lietuva"
21.	Ryšių kabelis XzTKM 25x4x0.4	XzTKM	m	115	Ar analogas AB "Telia Lietuva"
22.	Ryšių kabelis VMOHBU 10x2x0.5	VMOHBU	m	1080	AB "Telia Lietuva"
23.	Ryšių kabelis VMOHBU 20x2x0.5	VMOHBU	m	100	AB "Telia Lietuva"
24.	Ryšių kabelis VMOHBU 30x2x0.5	VMOHBU	m	250	AB "Telia Lietuva"
25.	Ryšių kabelis KSPP1x4x0.9	KSPP	m	75	Ar analogas AB "Telia Lietuva"
26.	Signalinė juosta	ER.TS-3.5, ER.TS-3.13	m	11177	
27.	Sunkaus tipo ketaus liukas 40 t apkrovai šuliniui su rakinamu dangčiu MTT-S1	ER.TS-3.3	vnt/kg	4/168	
28.	Išlyginamieji 6cm aukščio betoniniai žiedai šulinio dangčio pakėlimui po sunkaus tipo liuku	ER.TS-3.2	vnt/kg	12/120	
29.	Betonas aukščio išlyginimui	ER.TS-3.4	m <sup>3</sup>	3	
<b>Statybos-montavimo darbai</b>					
30.	Kabelinės trasos nužymėjimas	ER.TS-2	kompl.	1	
31.	Ryšių kanalizacijos šulinio RKŠ-2-8 tipo montavimas	ER.TS-2	kompl.	1	
32.	Tranšėjos nuo 1.0 m iki 2.0 m gylio mechanizuotai kasimas/užkasimas	ER.TS-2	m	10070	
33.	Apsauginio vamzdžio montavimas paruoštoje vietoje	ER.TS-2	m	15225	
34.	Signalinės juostos montavimas tranšėjoje virš pakloto vamzdžio	ER.TS-2	m	11177	
35.	Šviesolaidinis kabelis 48sk. vienmodis vėrimas vamzdyje	ER.TS-2	m	6780	

DOKUMENTO ŽYMUO 8951-13-TDP-ER-07_01_SZ EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ÄRL_BC_0006	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
36.	Šviesolaidinis kabelis 24sk. vienmodis vėrimas vamzdyje	ER.TS-2	m	2741	
37.	Šviesolaidinis kabelis 48sk. vienmodis movos montavimas	ER.TS-2	kompl.	9	
38.	Šviesolaidinis kabelis 24sk. vienmodis movos montavimas	ER.TS-2	kompl.	4	
39.	Ryšių kabelis TPP20x2x0.4 vėrimas vamzdyje	ER.TS-2	m	115	
40.	Ryšių kabelis XzTKM 5x4x0.4 vėrimas vamzdyje	ER.TS-2	m	305	
41.	Ryšių kabelis XzTKM 10x4x0.4 vėrimas vamzdyje	ER.TS-2	m	115	
42.	Ryšių kabelio XzTKM 25x4x0.4 vėrimas vamzdyje	ER.TS-2	m	115	
43.	Ryšių kabelis VMOHBU 10x2x0.5 vėrimas vamzdyje	ER.TS-2	m	1080	
44.	Ryšių kabelio VMOHBU 20x2x0.5 vėrimas vamzdyje	ER.TS-2	m	100	
45.	Ryšių kabelis VMOHBU 30x2x0.5 vėrimas vamzdyje	ER.TS-2	m	250	
46.	Ryšių kabelio KSPP1x4x0.9 vėrimas vamzdyje	ER.TS-2	m	75	
47.	Ryšių kabelis TPP20x2x0.4 movos montavimas	ER.TS-2	kompl.	1	
48.	Ryšių kabelis XzTKM 5x4x0.5 movos montavimas	ER.TS-2	kompl.	4	
49.	Ryšių kabelis XzTKM 10x4x0.4 movos montavimas	ER.TS-2	kompl.	1	
50.	Ryšių kabelio XzTKM 25x4x0.4 movos montavimas	ER.TS-2	kompl.	1	
51.	Ryšių kabelis VMOHBU 10x2x0.5 movos montavimas	ER.TS-2	kompl.	4	
52.	Ryšių kabelio VMOHBU 20x2x0.5 movos montavimas	ER.TS-2	kompl.	2	
53.	Ryšių kabelis VMOHBU 30x2x0.5 movos montavimas	ER.TS-2	kompl.	2	
54.	Ryšių kabelio KSPP1x4x0.9 vėrimas vamzdyje	ER.TS-2	kompl.	2	
55.	Kabelių apsaugos vamzdžiai klojamų atviru būdu . Išorinis vamzdžio skersmuo – 110 HDPE	ER.TS-2	m	10070	
56.	Kabelių apsaugos vamzdžiai klojamų kryptinio gręžimo būdu . Išorinis vamzdžio skersmuo – 110 HDPE	ER.TS-2	m	1046	
57.	Elektroninių ryšių infrastruktūros ženklai nurodomieji ženklai montavimas	ER.TS-2	kompl.	1	
58.	Įspėjamieji trasos ženklai montavimas	ER.TS-2	kompl.	1	
59.	Signalinio laido montavimas	ER.TS-2	m	9107	
60.	Esamų (naikinamų trasų) išmontavimas ir grąžinimas į savininkų aikšteles		kompl.	1	
61.	Bandymai, protokolai, išpildomosios dokumentacijos pridavimas.		kompl.	1	
62.	Telekomunikacinė mova (stulpelis) TSK-140/200 su aksesuarais ir pamatu. Perkėlimo darbai.	ER.TS-3.09	vnt/kg	5	
63.	Duobės iškasimas/užkasimas rankiniu būdu es. šulinių aukščių regul.	ER.TS-2	m <sup>3</sup>	4	

DOKUMENTO ŽYMUO			
8951-13-TDP-ER-07_01_SZ			
EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ÄRL_BC_0006			
LAPAS	LAPŲ	LAIDA	
3	4	0	

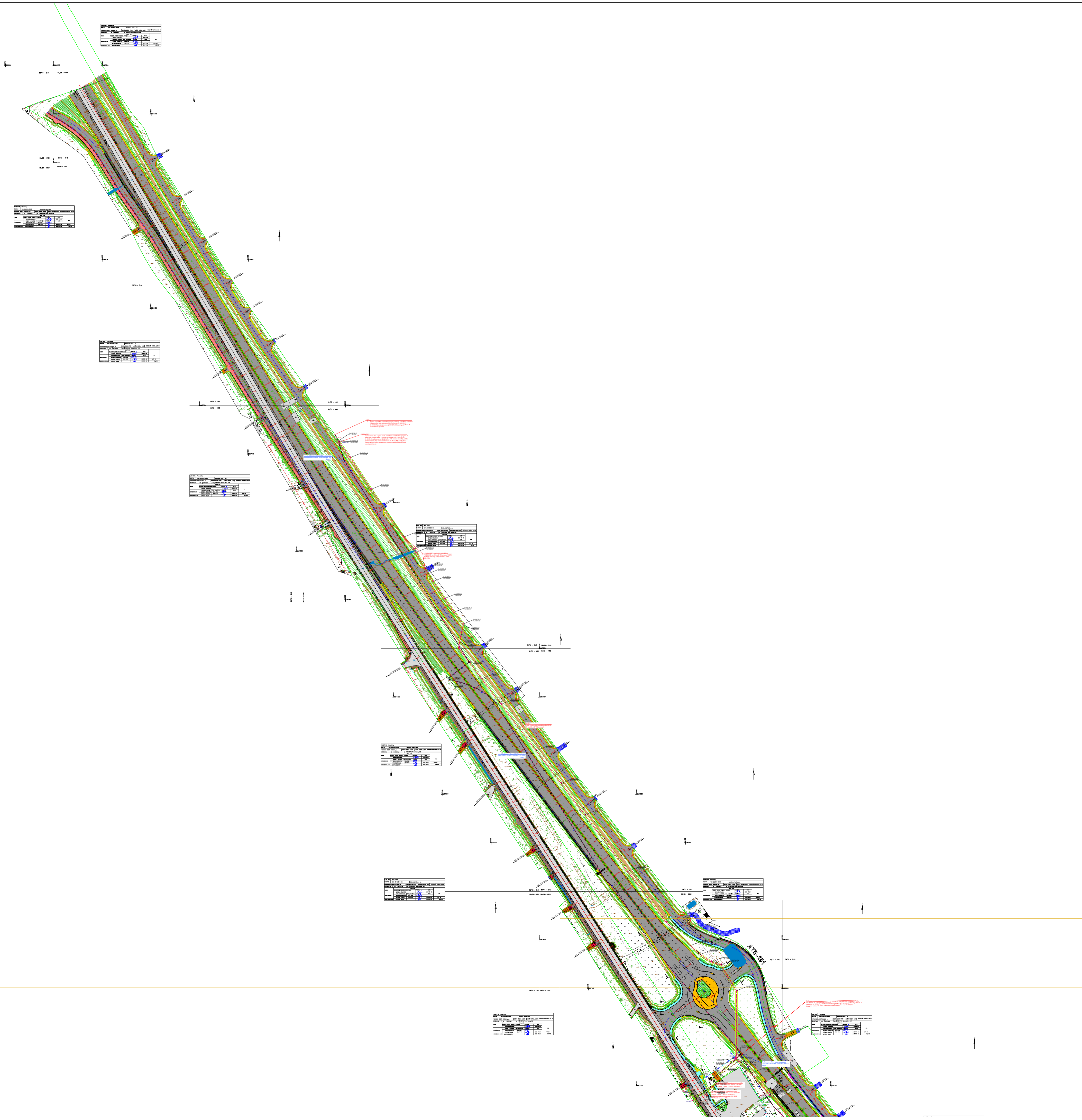
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
64.	Tranšėjos kasimas/užkasimas 1-2 kabeliams	ER.TS-2	m	10070	
65.	Esamo lengvo tipo liuko su dangčiu nuėmimas	ER.TS-2	vnt/kg	4/300	
66.	Esamų g/b žiedų išmontavimas	ER.TS-2	vnt	12	
67.	Šulinių paaukštinimo darbai iki projektinio lygio	ER.TS-2	vnt/kg	4/120	
68.	Išlyginamųjų gelžbetoninių žiedų montavimas h-100 mm	ER.TS-2	vnt/kg	4/110	
69.	Sunkaus tipo ketaus liukas 40 t apkrovai šuliniui su rakinamu dangčiu MTT-S1 montavimas	ER.TS-2	vnt/kg	4/168	
70.	Ižeminimo montavimas	ER.TS-2	kompl.	7	

## 2. BENDRA INFORMACIJA

Techninio projekto konstrukciniai sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybines normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiam, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kuriu vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LADA
8951-13-TDP-ER-07_01_SZ EA-EB-001_PRN_KK130-TYR_DBA_ÄRL_BC_0006	4	4	0

# 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- R1 — Išskelti esami AB Telia ryšių kabeliai
- R2 — Išskelti esami VŠĮ „Placiajuostis internetas“ ryšių kabeliai
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- × × × Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypojuostos ribas
- Projektuojama mova
- ⋮ Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- ⊙ Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- ⊙ Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia ryšių kabelio savininkas
- Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams kelių inžinerinių tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviešti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikrinti po 20 metrų esančių ir naujai klojamų kabelių galus perjunginamoms. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m, ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Vaislybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniais nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniais nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbas projektas
SPV		Ei.Parasas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
SPDV		Ei.Parasas	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMIUO	LAPAS LAPŲ
	AB „Via Lietuva“	8951-13-TDP-ER-07_01_B-01 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_001	1 1

# 2



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

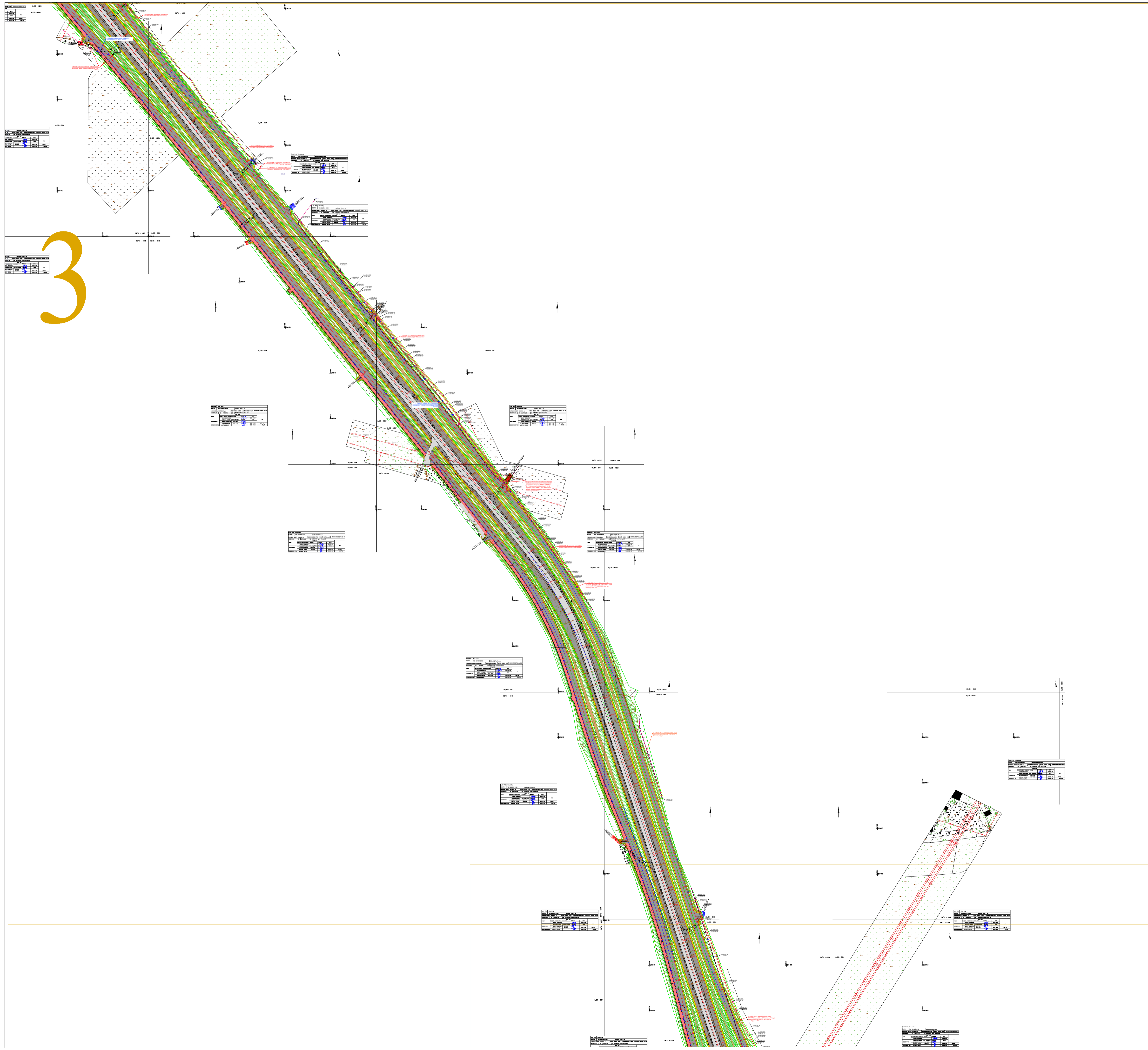
- R1 — Išskelti esami AB Telia ryšių kabeliai
- R2 — Išskelti esami VŠĮ „Placiajuostis internetas“ ryšių kabeliai
  
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- x x x Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypojuostos ribas
  
- Projektuojama mova
- ⋮ Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- ⊥ Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
  
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams kiti indreivių tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviešti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamas. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m, ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Vaislybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas
SPV		Ei Parąšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
SPDV		Ei Parąšas	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMIUO
	AB „Via Lietuva“		8951-13-TDP-ER-07_01_B-02 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_001
			LAPAS LAPŲ
			1 1

# 3



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

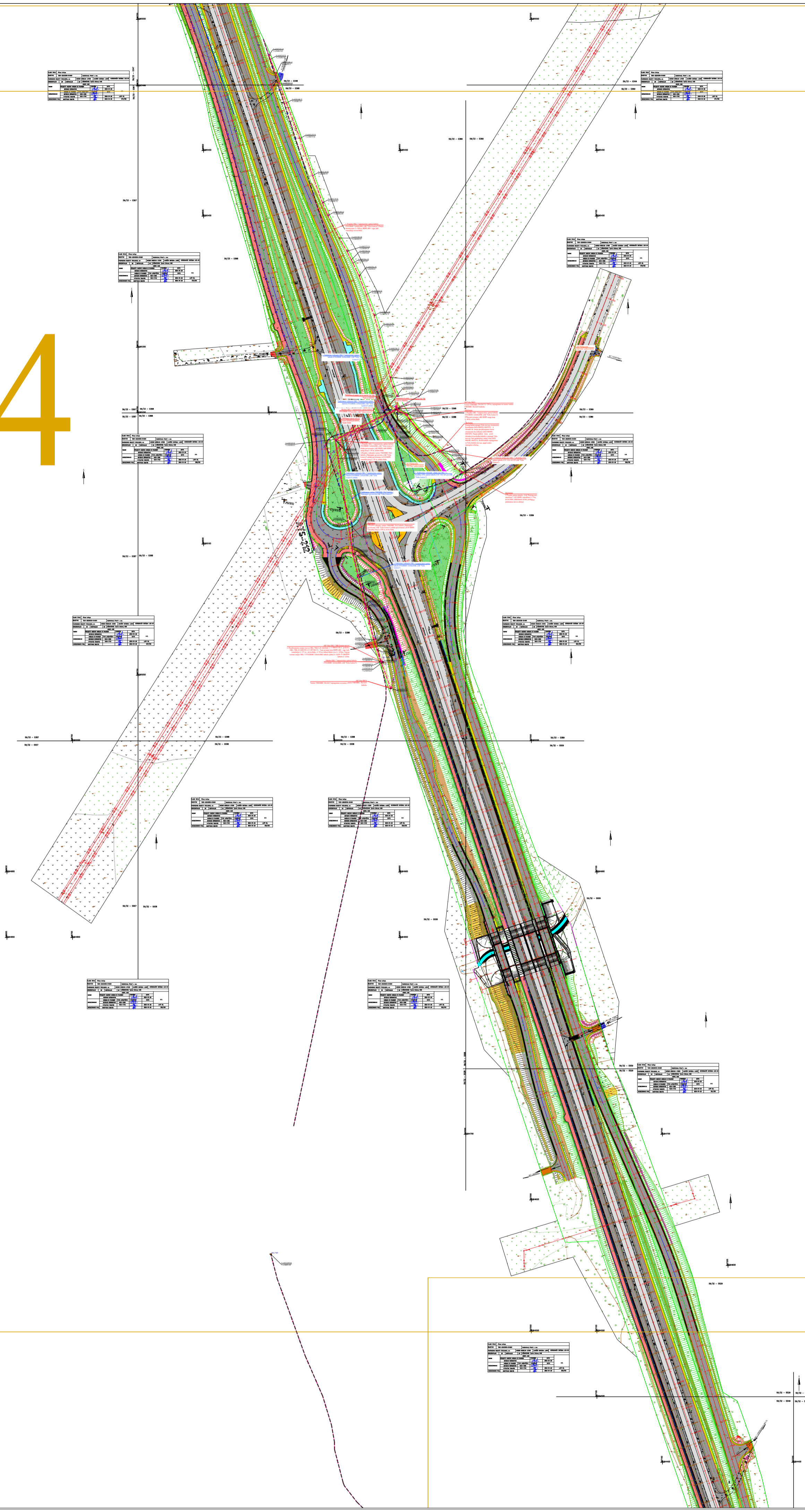
- R1 — Išskelti esami AB Telia ryšių kabeliai
- R2 — Išskelti esami VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ ryšių kabeliai
  
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- x x x Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypojuostos ribas
  
- Projektuojama mova
- ⋮ Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- ⊕ Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
  
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams kiti indreivių tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviešti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamams. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m, ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Vaislybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniais nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniais nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
SPV		Ei Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
SPDV		Ei Parašas	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500	LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMIUO	LAPAS LAPŲ
	AB „Via Lietuva“		8951-13-TDP-ER-07_01_B-03 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_001	1 1

# 4



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- R1 — Išskelti esami AB Telia ryšių kabeliai
- R2 — Išskelti esami VŠĮ „Placiajuostis internetas“ ryšių kabeliai
  
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- x x x Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypojuostos ribas
  
- Projektuojama mova
- ⋮ Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- ⊙ Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- ⊕ Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
  
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams kelių šoninėse ir tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviešti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamas. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m. ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Valstybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas
SPV		Ei. Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
SPDV		Ei. Parašas	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMIUO
			8951-13-TDP-ER-07_01_B-04
			EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_001
			LAPAS LAPŲ
			1 1

# 5



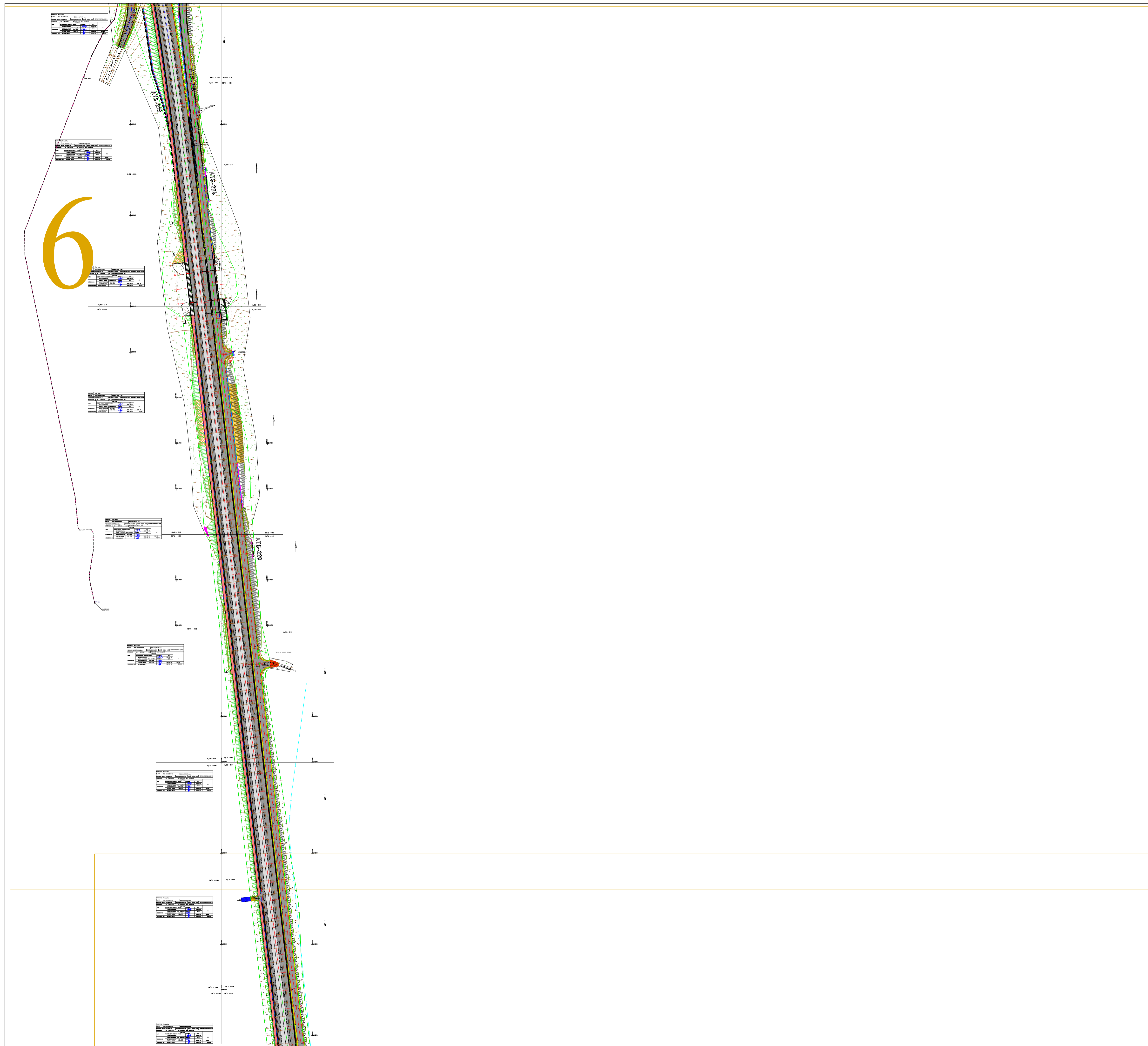
### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- R1 — Išskelti esami AB Telia ryšių kabeliai
- R2 — Išskelti esami VŠĮ „Placiajuostis internetas“ ryšių kabeliai
  
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- x x x Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypojuostos ribas
  
- Projektuojama mova
- ⋮ Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- ⊙ Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- ⊕ Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
  
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams kelių šalinimo ir tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviešti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamas. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m. ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Vaislybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.		EI. Parašas	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
SPV		EI. Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
SPDV		EI. Parašas	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMIUO	LAPAS LAPŲ
	AB „Via Lietuva“		8951-13-TDP-ER-07_01_B-05 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_001	1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- R1 — Išskelti esami AB Telia ryšių kabeliai
- R2 — Išskelti esami VŠĮ „Placiajuostis internetas“ ryšių kabeliai
  
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypojuostos ribas
  
- Projektuojama mova
- ⋮ Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- ⊙ Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- ⊕ Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
  
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams klijūnoms ir tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviešti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamas. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m. ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Vaislybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.		EI Parašas	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
SPV		EI Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
SPDV		EI Parašas	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMIUO	LAPAS LAPŲ
	AB „Via Lietuva“		8951-13-TDP-ER-07_01_B-06 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_001	1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

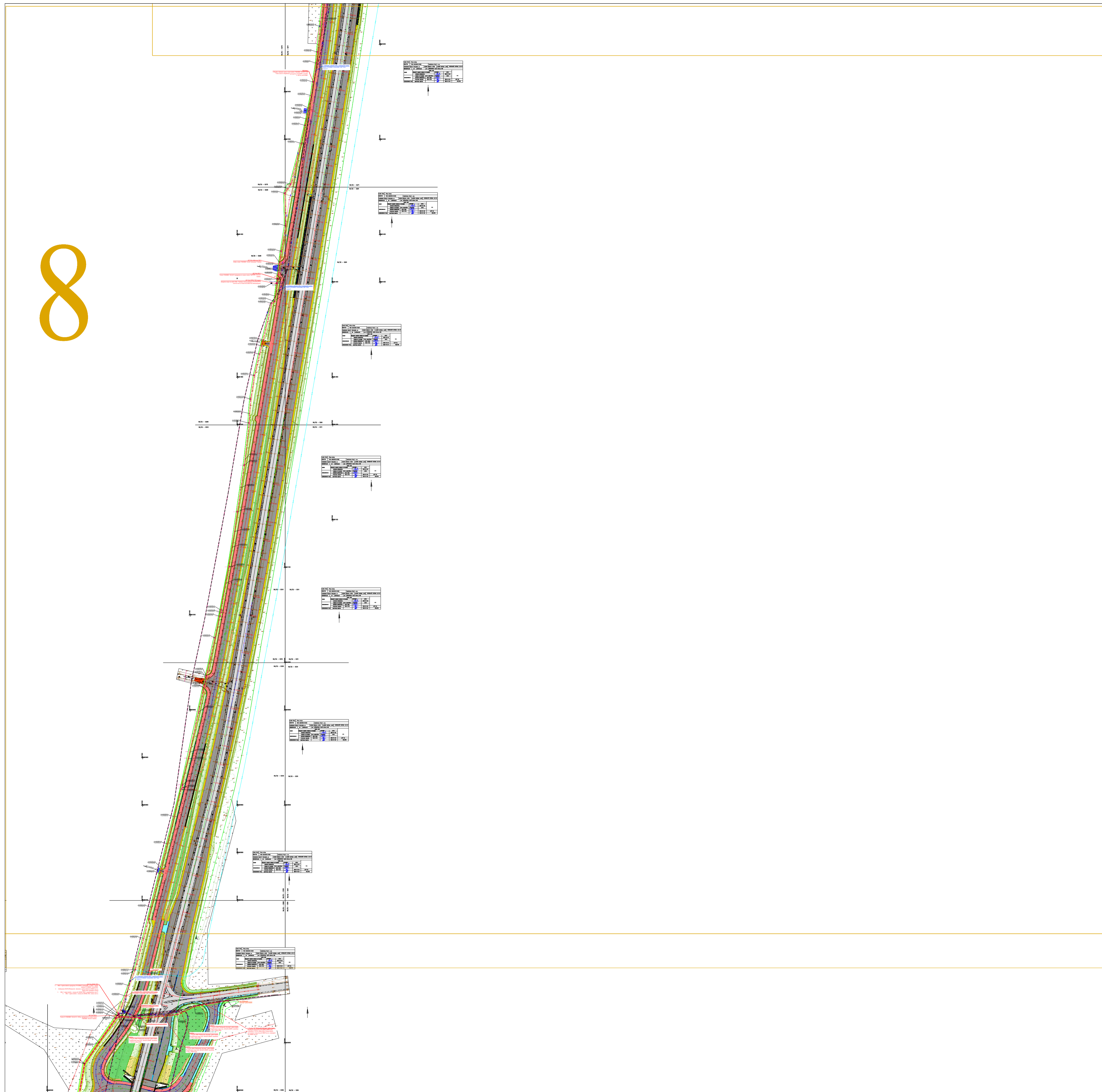
- R1 — Išskelti esami AB Telia ryšių kabeliai
- R2 — Išskelti esami VŠĮ „Placiajuostis internetas“ ryšių kabeliai
  
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- x x x Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypojuostos ribas
  
- Projektuojama mova
- ⋮ Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- ⊙ Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- ⊕ Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
  
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams klijūniniams tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir išvesti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamas. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m, ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Vaislybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniais nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniais nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.		Ei. Parašas	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas
SPV		Ei. Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
SPDV		Ei. Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMIUO	LAPAS LAPŲ
	AB „Via Lietuva“	8951-13-TDP-ER-07_01_B-07 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_001	1 1

# 8



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- R1 — Išskelti esami AB Telia ryšių kabeliai
- R2 — Išskelti esami VŠĮ „Placiajuostis internetas“ ryšių kabeliai
  
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- x x x Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypojuostos ribas
  
- Projektuojama mova
- ⋮ Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- ⊙ Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- ⊕ Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
  
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams kelių šoninėse tinklų apsaugos zonose, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviešti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamas. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m, ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Vaislybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniais nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniais nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas
SPV	Ei. Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
SPDV	Ei. Parašas	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500
		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMIUO 8951-13-TDP-ER-07_01_B-08 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_001
		LAPAS LAPŲ 1 1



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

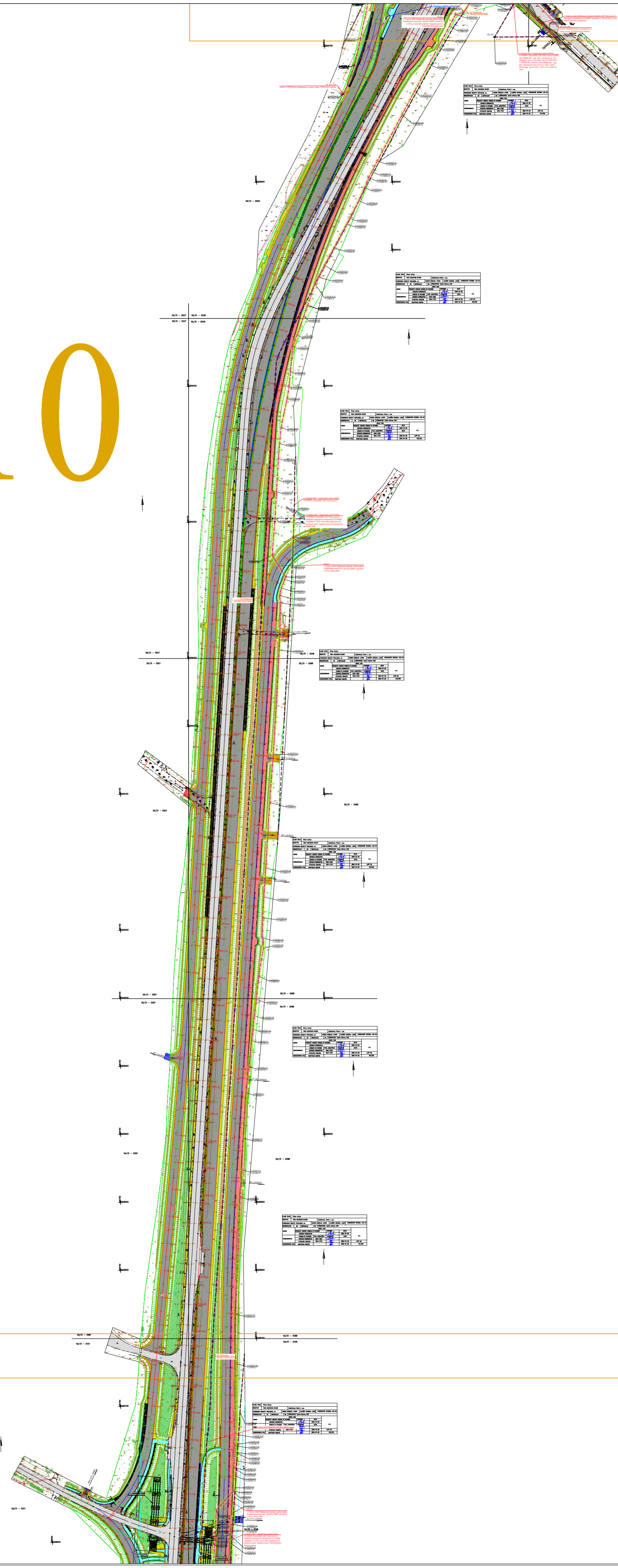
- R1 — Išskelti esami AB Telia ryšių kabeliai
- R2 — Išskelti esami VŠĮ „Placiajuostis internetas“ ryšių kabeliai
  
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- x x x Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypojuostos ribas
  
- Projektuojama mova
- ⋮ Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- ⊙ Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- ⋮ Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
  
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančių ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams kelių šoninėse ir tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviesti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamas. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m, ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Vaislybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniais nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniais nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas
SPV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
SPDV	Ei Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMIUO 8951-13-TDP-ER-07_01_B-09 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_001
		LAPAS LAPŲ 1 1

# 10



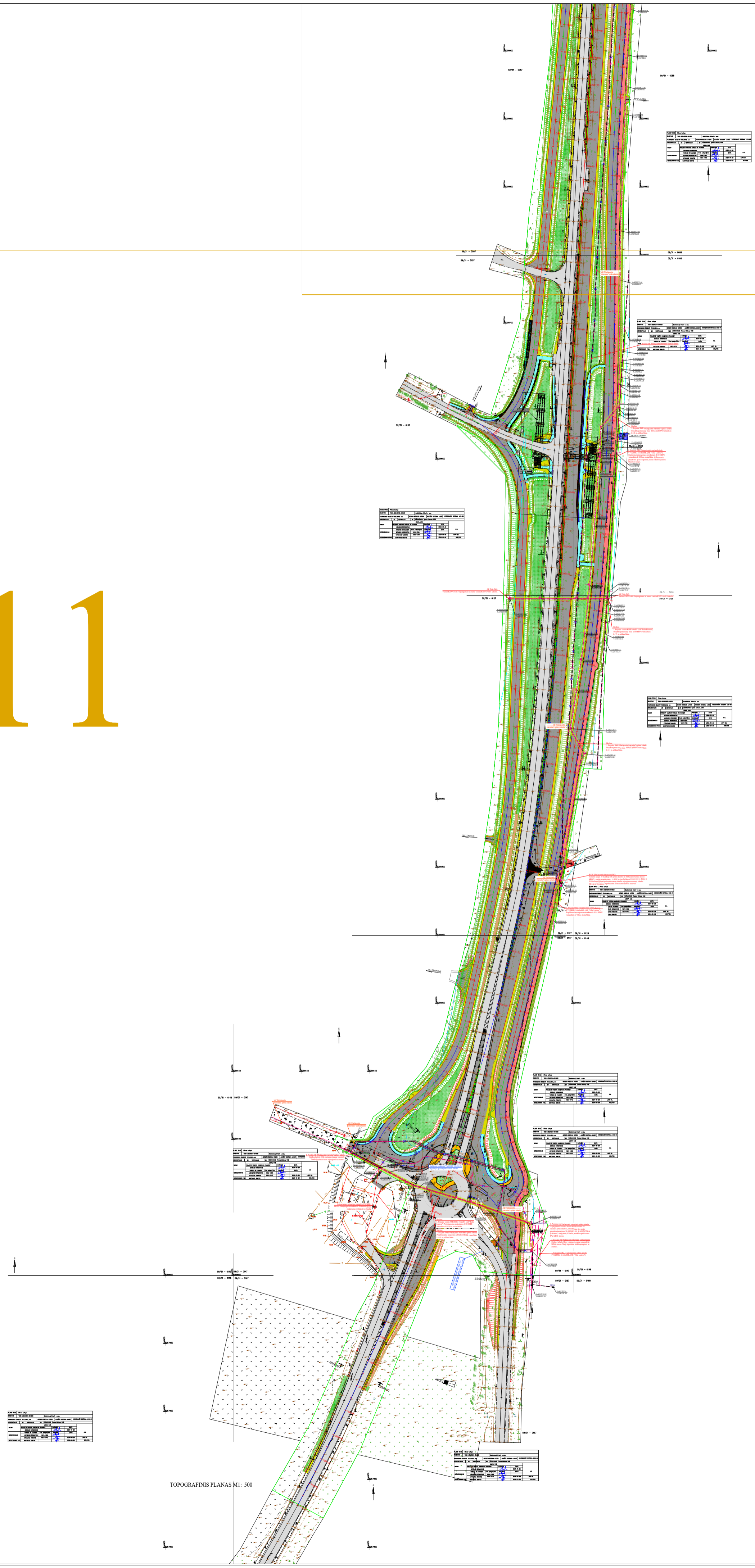
### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- R1 — Išskelti esami AB Teliu ryšių kabeliai
- R2 — Išskelti esami VŠĮ „Placiajuostis internetas“ ryšių kabeliai
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- × × × Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypojuostos ribas
- Projektuojama mova
- ⊙ Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- ⊙ Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- ⊙ Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Teliu Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančių ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams klij indreivių tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviešti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamas. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m. ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Vaislybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas
SPV	Ei Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
SPDV	Ei Parašas	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500
LAIDA		0
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMIUO	LAPAS LAPŲ
LT	AB „Via Lietuva“	8951-13-TDP-ER-07_01_B-10 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_001
		1 1



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

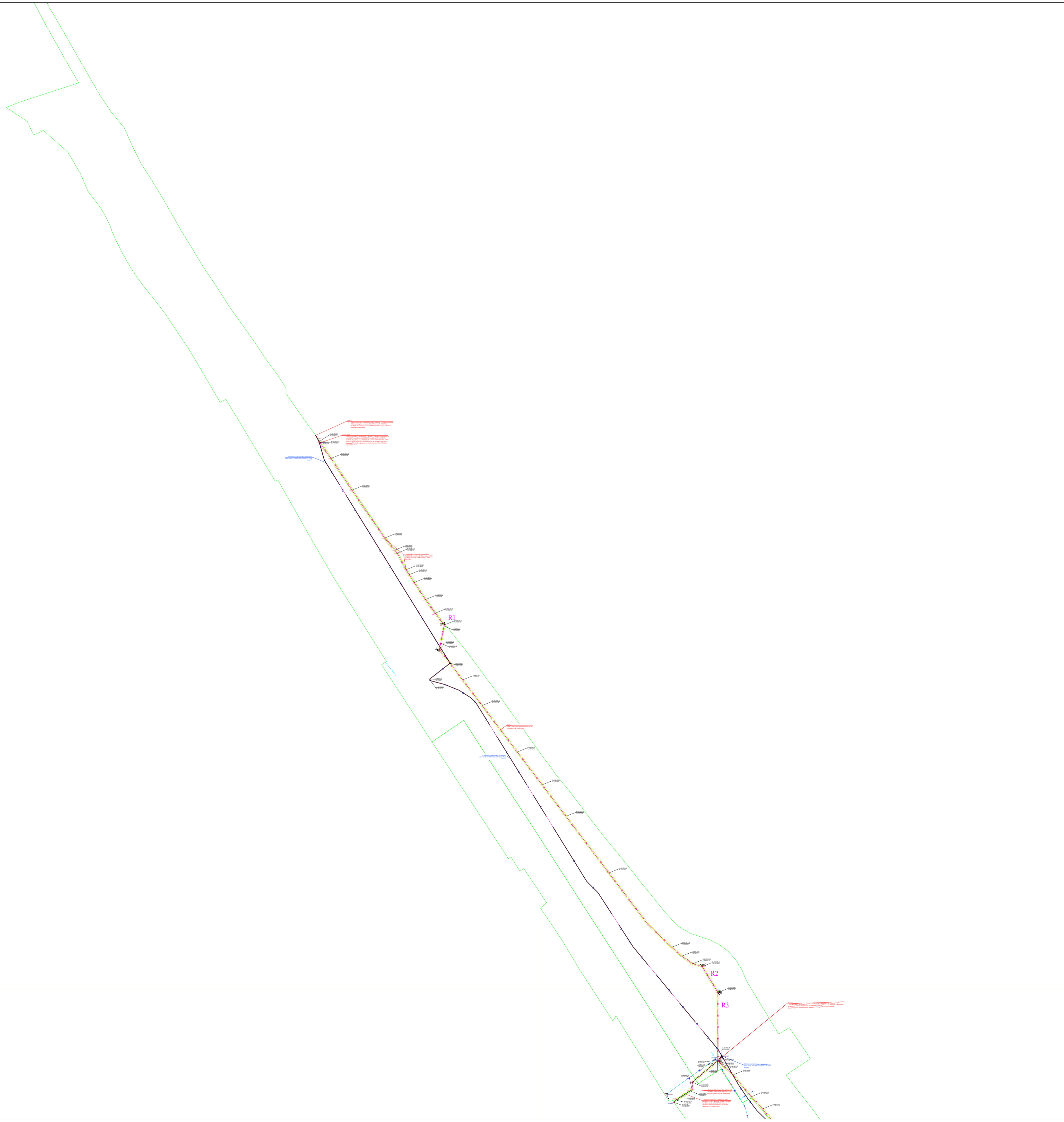
- R1 — Įškelti esami AB Telia ryšių kabeliai
- R2 — Įškelti esami VŠĮ „Placiajuostis internetas“ ryšių kabeliai
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypojuostos ribas
- Projektuojama mova
- ⋮ Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- ⊙ Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- ⊕ Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančių ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams kiti inžineriniai tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviesti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamas. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m, ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Vaislybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas
SPV		Ei. Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
SPDV		Ei. Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) tinklų planas M1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMIUO	LAPAS LAPŲ
	AB „Via Lietuva“	8951-13-TDP-ER-07_01_B-11 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_001	1 1

# 1



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

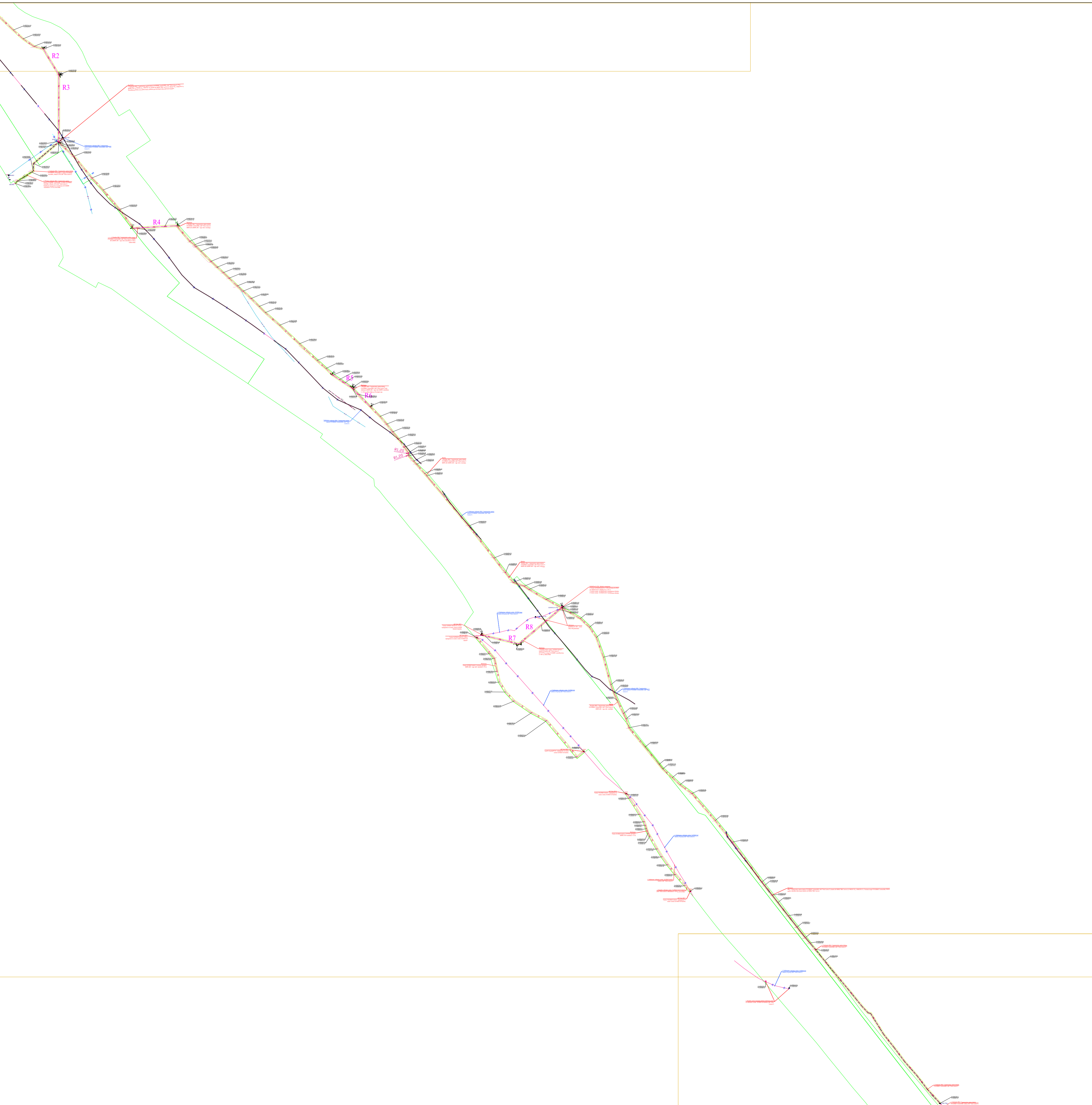
- R1 — Išskelti esami AB Teliia ryšių kabeliai
  
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- x x x Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypojuostos ribas
  
- Projektuojama mova
- ⋮ Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- ⊙ Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- T Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Teliia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams kiti inžineriniai tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviešti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamams. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m. ir ne mažiau nei 1,5 m gylįje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Vaislybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gylįje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylįje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Sąlybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
SPV		Ei. Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
SPDV		Ei. Parašas	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius	DOKUMENTO ŽYMIUO	
		8951-13-TDP-ER-07_01_B-12 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_002	LAPAS LAPŲ
		1	1

# 2



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

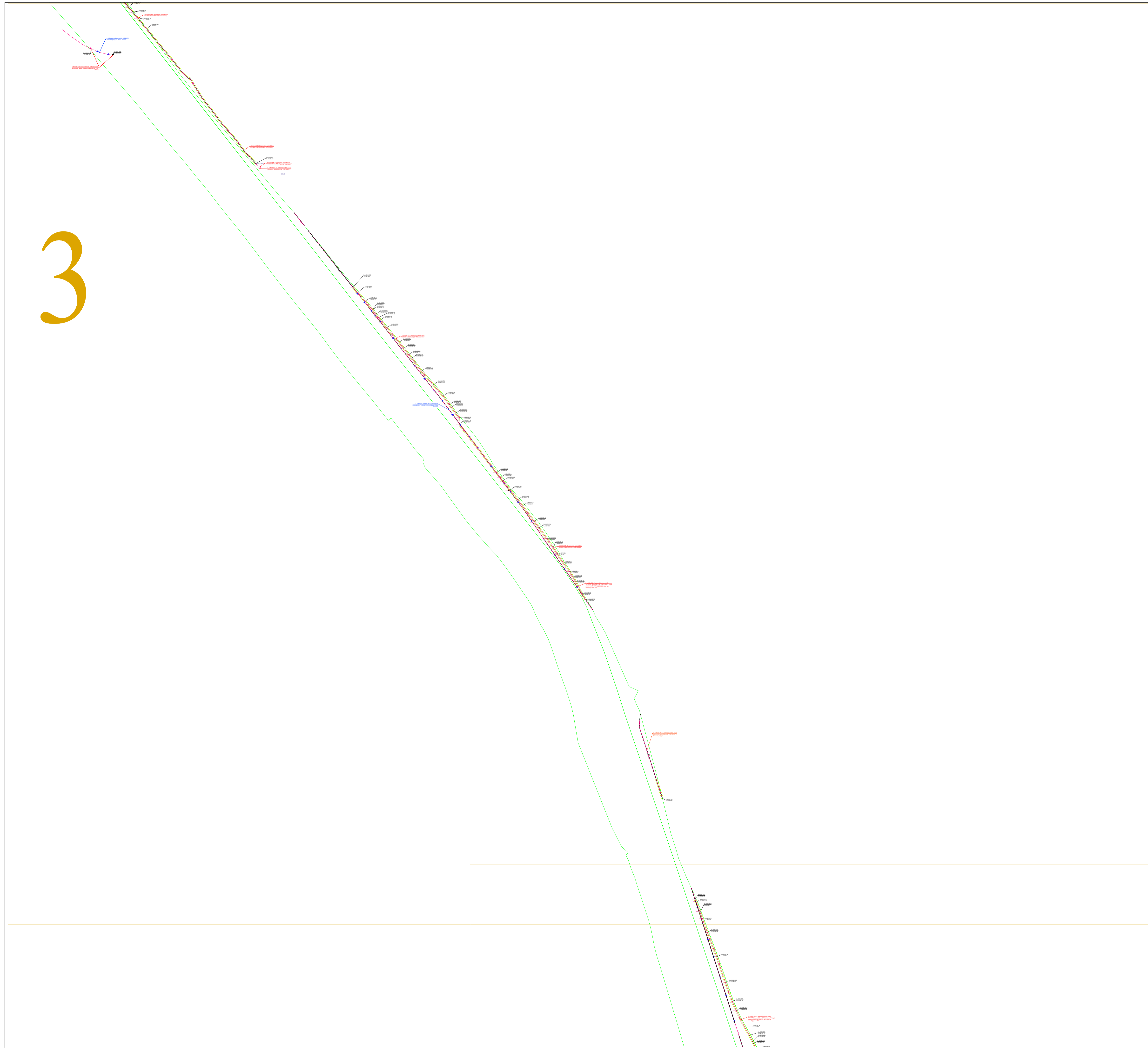
- išskelti esami AB Telia ryšių kabeliai
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Išskerpamas ir gražinamas savininkui.
- Išskeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypojuostos ribas
- Projektuojama mova
- Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Ryšių kabelio savininkas
- Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

**PASTABOS:**

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams kiti inžineriniai tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviešti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamas. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m, ir ne mažiau nei 1,5 m gylįje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Vaislybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gylįje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylįje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Sąlybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
SPV		Ei Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
SPDV		Ei Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius		DOKUMENTO ŽYMIUO 8951-13-TDP-ER-07_01_B-13 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_002
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

# 3



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

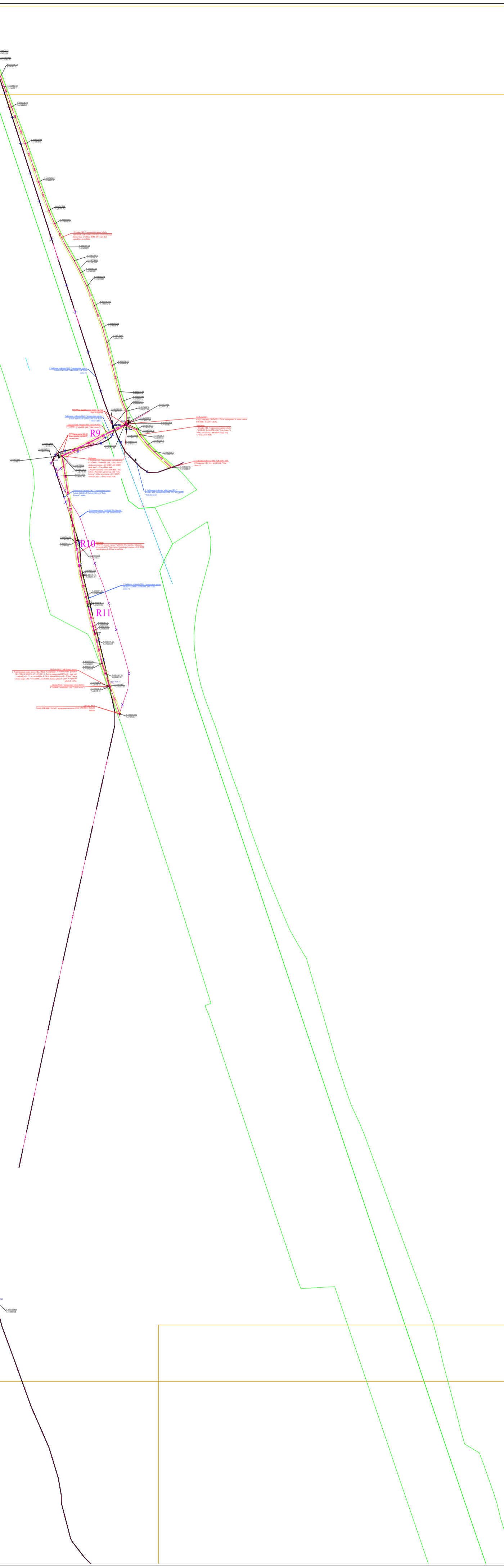
- x — Išskelti esami AB Teliia ryšių kabeliai
  
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- x x x Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypojuostos ribas
  
- Projektuojama mova
- ⋮ Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- ⊙ Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- ⋮ Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Teliia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams kelių inžinerinių tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviesti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamas. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m, ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Vaislybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Sąlybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
SPV		Ei. Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
SPDV		Ei. Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Teliia Lietuva"
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius		DOKUMENTO ŽYMIUO 8951-13-TDP-ER-07_01_B-14 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_002
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

# 4



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

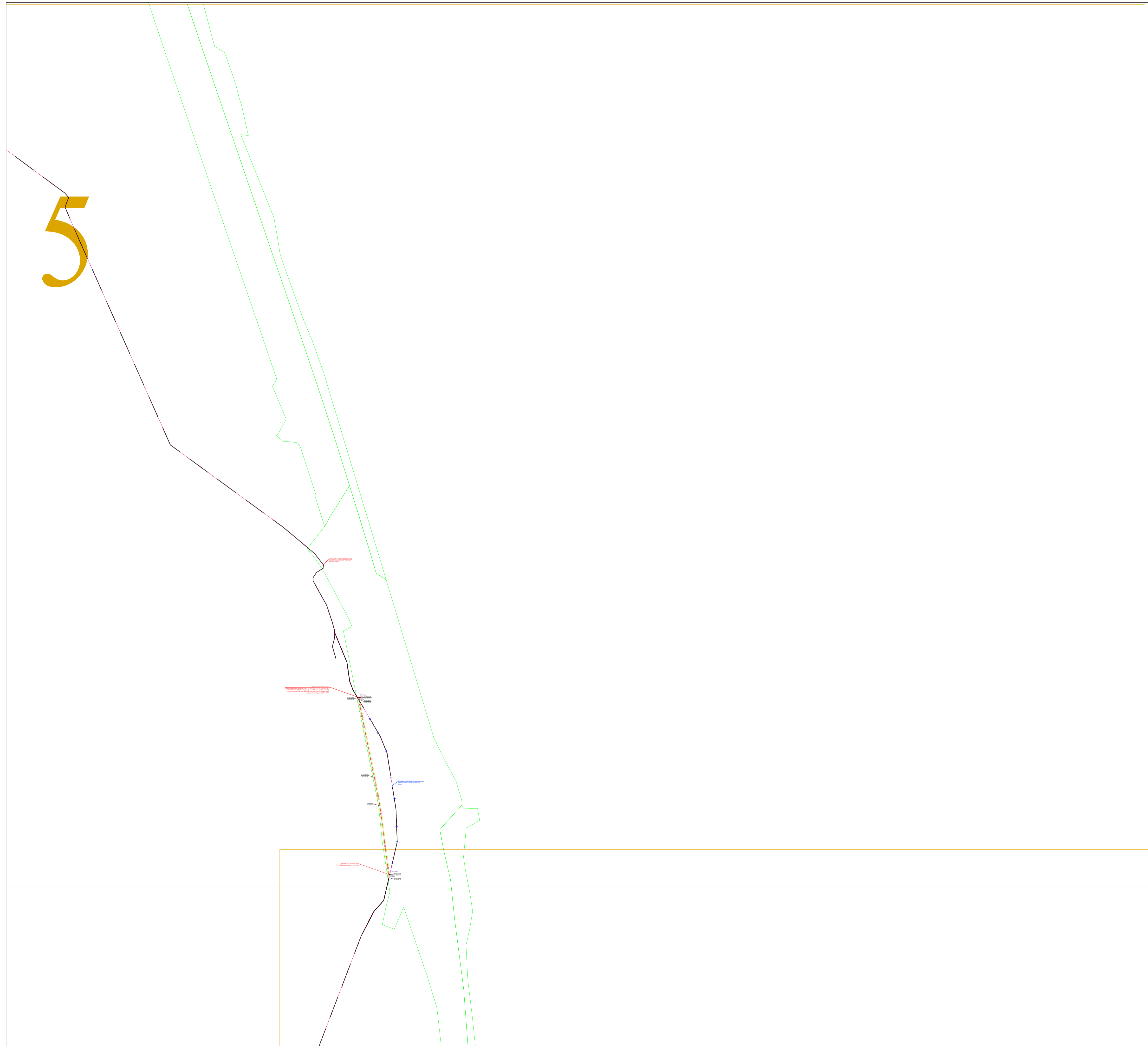
- Išskelti esami AB Telia ryšių kabeliai
  
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- x x x Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypojuostos ribas
  
- Projektuojama mova
- + Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
  
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:


















1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams klijūnoms ir tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviešti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamas. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m. ir ne mažiau nei 1,5 m gylįje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Vaislybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gylįje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylįje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
SPV		EI Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
SPDV		EI Parašas	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius	DOKUMENTO ŽYMIUO	LAPAS LAPŲ
		8951-13-TDP-ER-07_01_B-15 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_002	1 1

# 5





### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  Išskelti esami AB Telia ryšių kabeliai
  
-  Esamas ryšių kabelis
-  Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
-  Iškeliami esami ryšių kabeliai
-  Projektuojama apsaugos zona
-  Esamas vamzdelis
-  Projektuojamas vamzdelis
-  Surenkamas projektuojamas vamzdelis
-  Kelio sklypojuostos ribas
  
-  Projektuojama mova
-  Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
-  Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
-  Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
  
-  Esamas NRP namukas
-  TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
-  Ryšių kabelio savininkas
-  Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje


















### PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams kiti inžineriniai tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviešti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamas. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m. ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Vaislybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Sąlybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
SPV		Ei.Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
SPDV		Ei.Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius		DOKUMENTO ŽYMIUO 8951-13-TDP-ER-07_01_B-16 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_002
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



# 6

### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

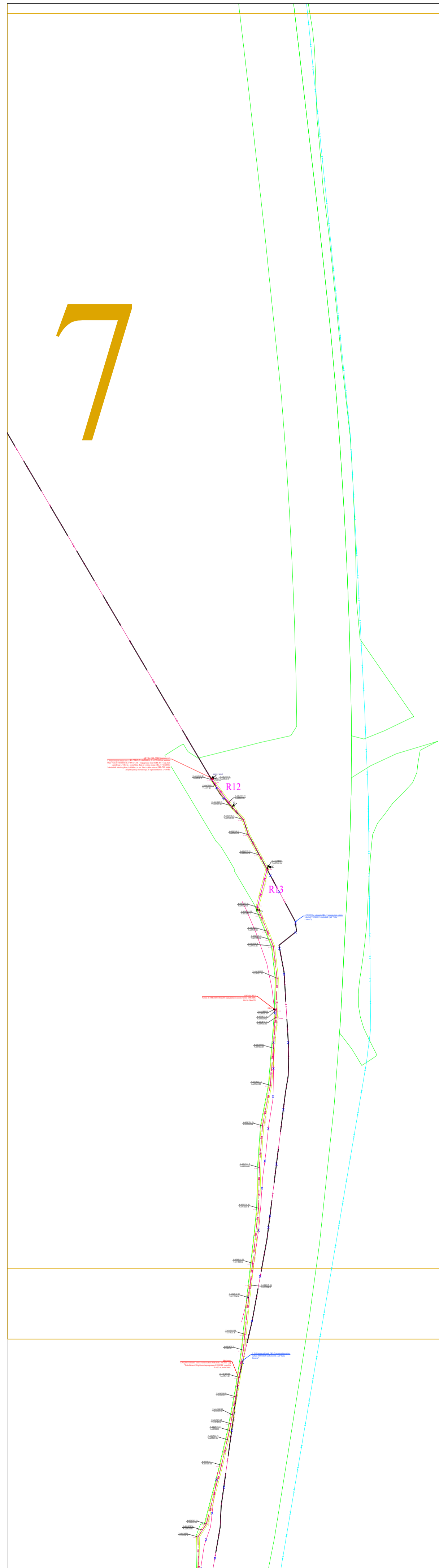
-  Išskelti esami AB Telia ryšių kabeliai
  
-  Esamas ryšių kabelis
-  Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
-  Iškeliami esami ryšių kabeliai
-  Projektuojama apsaugos zona
-  Esamas vamzdelis
-  Projektuojamas vamzdelis
-  Surenkamas projektuojamas vamzdelis
-  Kelio sklypojuostos ribas
  
-  Projektuojama mova
-  Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
-  Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
-  Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
  
-  Esamas NRP namukas
-  TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
-  Ryšių kabelio savininkas
-  Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams kiti indreiviai tinklų apsaugos zonoje, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviešti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamas. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m. ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Valstybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Sąlybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
SPV		EI. Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
SPDV		EI. Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius		DOKUMENTO ŽYMIUO 8951-13-TDP-ER-07_01_B-17 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_002
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

# 7



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

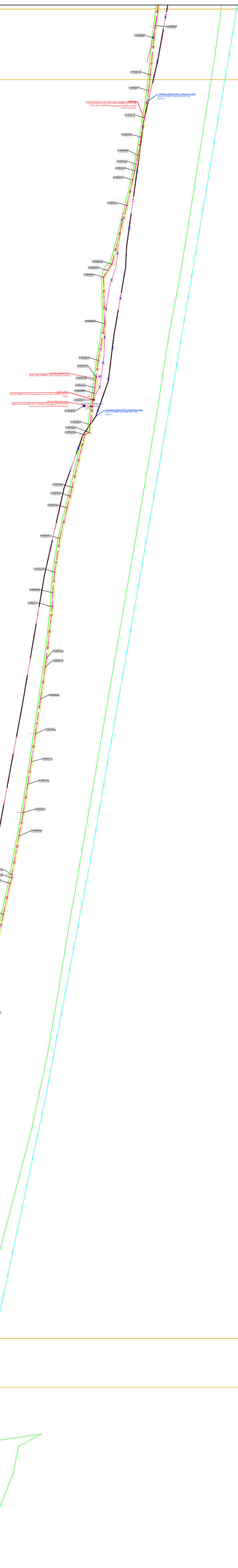
- x x x Išskelti esami AB Telia ryšių kabeliai
  
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- x x x Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypojuostos ribas
  
- Projektuojama mova
- + Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
  
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams kelių šoninėse linijose apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviešti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamas. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m. ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Valstybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniais nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniais nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
SPV		Ei. Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
SPDV		Ei. Parašas	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema
			AB "Telia Lietuva"
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius		DOKUMENTO ŽYMIUO
			8951-13-TDP-ER-07_01_B-18
			EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_002
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

# 8



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

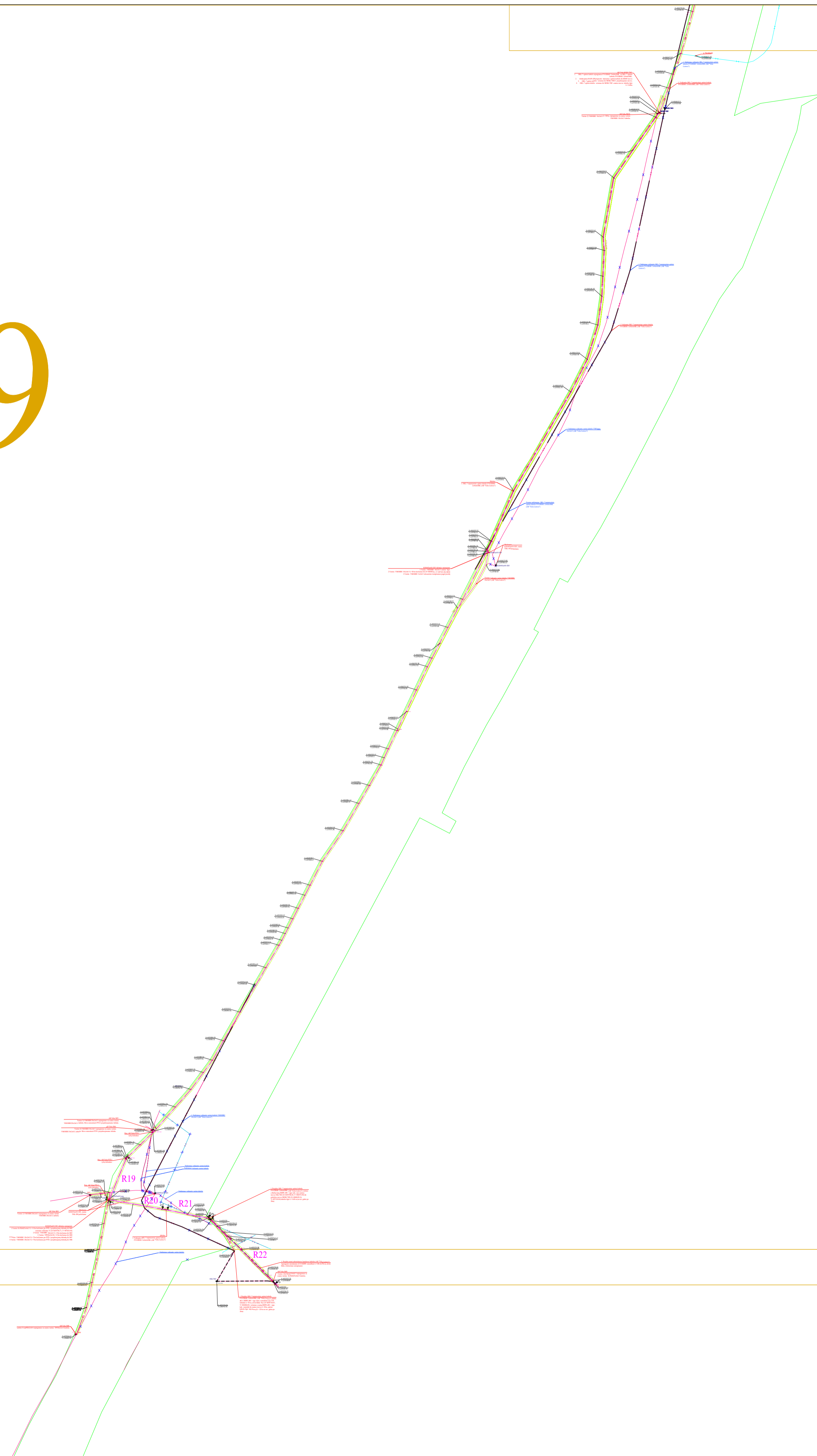
- x — Išskelti esami AB Telia ryšių kabeliai
  
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- x x x Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypojuostos ribas
  
- Projektuojama mova
- + Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
  
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams kelių šoninėse ir tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviešti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamas. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m. ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Vaislybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas
SPV	Ei. Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
SPDV	Ei. Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius	DOKUMENTO ŽYMIUO 8951-13-TDP-ER-07_01_B-19 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_002
	LAPAS	LAPŲ
	1	1

# 9



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

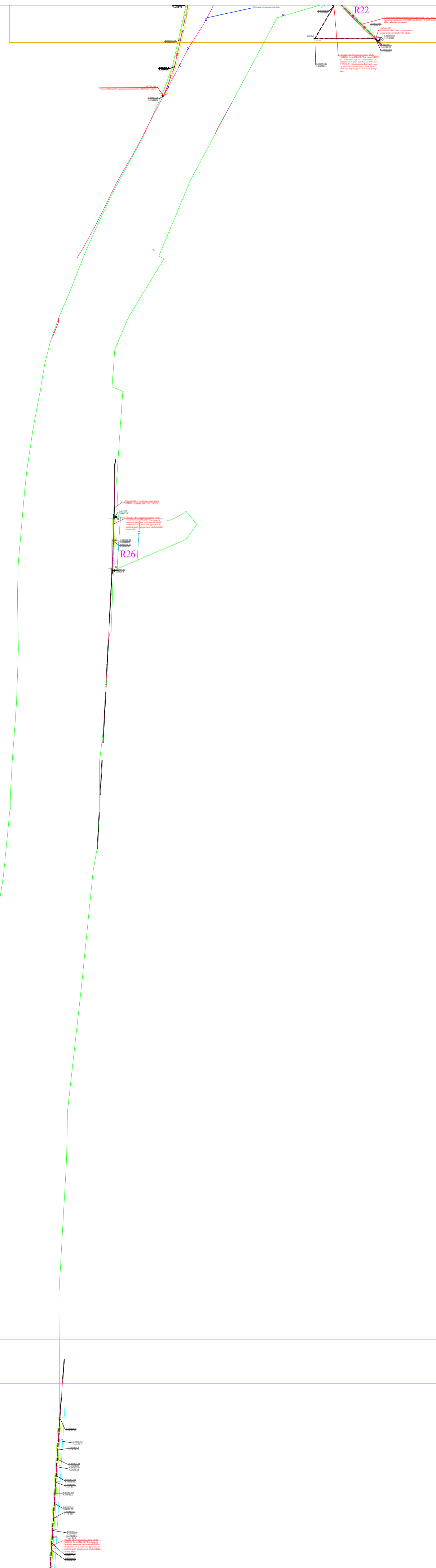
- išskirti esami AB Teliia ryšių kabeliai
  
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- x x x Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypojuostos ribas
  
- Projektuojama mova
- + Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Teliia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams kiti inžineriniai tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviešti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamas. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m. ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Vaislybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniais nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniais nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Sąlybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
SPV		Ei. Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
SPDV		Ei. Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius		DOKUMENTO ŽYMIUO 8951-13-TDP-ER-07_01_B-20 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_002
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

# 10



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

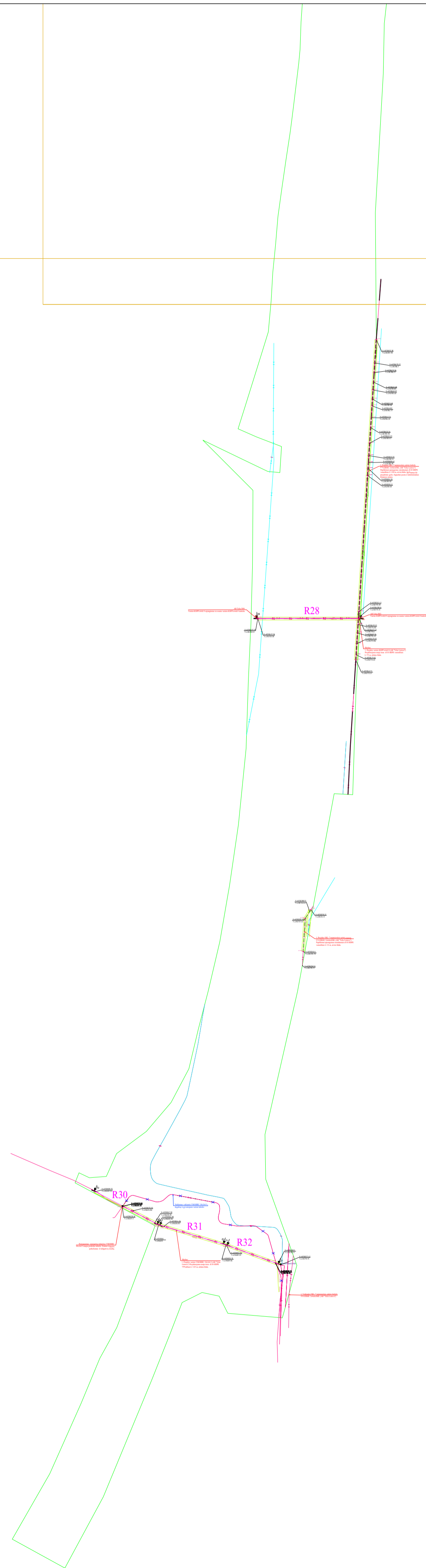
- Išskelti esami AB Telia ryšių kabeliai
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypojuostos ribas
- Projektuojama mova
- Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia Ryšių kabelio savininkas
- Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbų eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams kiti inžineriniai tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviešti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamas. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m. ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Vaislybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Satybos leidimai, konkursai ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas
SPV	Ei.Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
SPDV	Ei.Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius	DOKUMENTO ŽYMIUO 8951-13-TDP-ER-07_01_B-21 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_002
	LAPAS	LAPŲ
	1	1

# 11



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

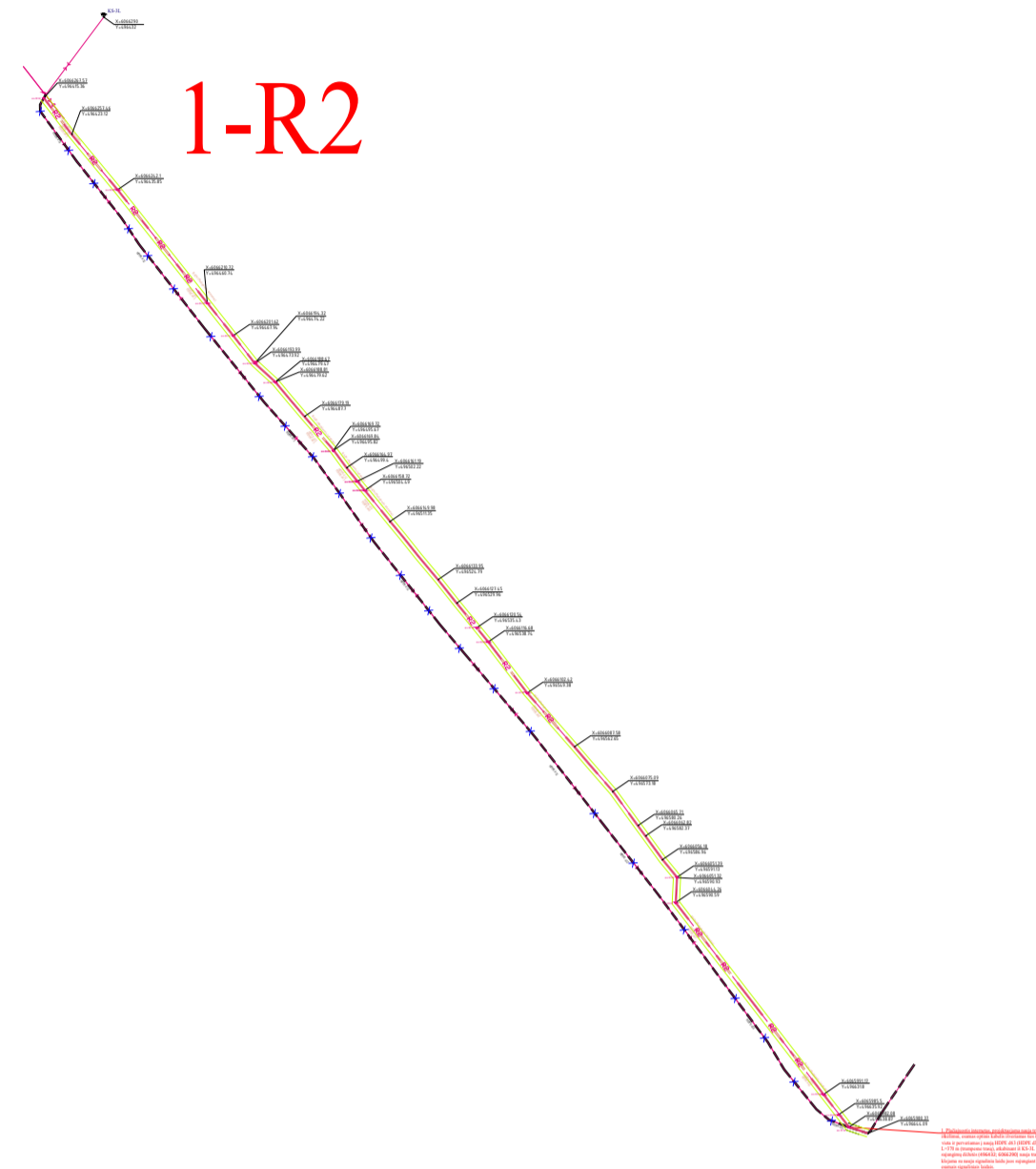
- x — Išskelti esami AB Telia ryšių kabeliai
  
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- x x x Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypo juostos ribas
  
- Projektuojama mova
- ⋮ Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- ⊙ Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- T Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams klijuodami tinklų apsaugos zonas, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviešti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjunginamams. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m, ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Vaislybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo grunto dugno vykstant kirtimus po keliu.

0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
SPV		Ei.Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
SPDV		Ei.Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema AB "Telia Lietuva"
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius		DOKUMENTO ŽYMIUO 8951-13-TDP-ER-07_01_B-22 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_002
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

# 3



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- rz — Išskelti esami VSI „Plačiajuostis internetas“ ryšių kabeliai
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- x x x Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypo/juostos ribas
- Projektuojama mova
- I Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- ⊙ Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- T Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:

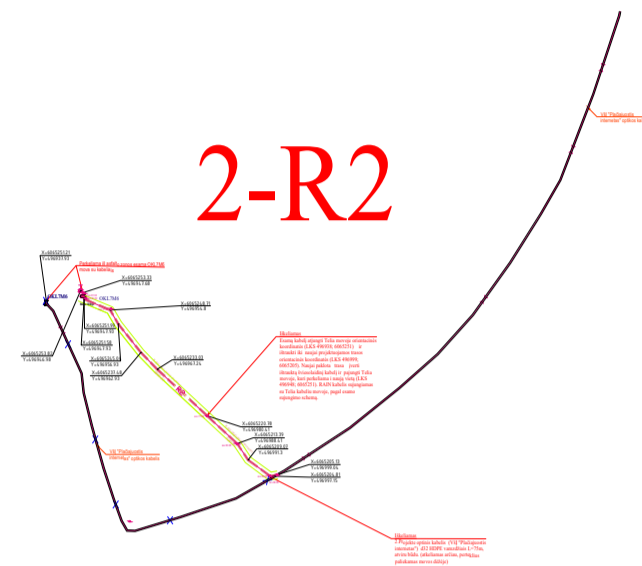
1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykiant darbus kitų inžinerinių tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir ikviesti į vieta, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse paikšti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjungimams. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m, ir ne mažiau nei 1,5 m gilyje nuo griovio dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Valstybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gilyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gilyje nuo griovio dugno vykstant kirtimus po keliu.
6. Kabelių iškėlimo darbai turi būti įvykdyti iki kelio statybos darbu pradžios.
7. Kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.
8. Apsaugos zonoje ir pastabos (ties darbu vykdymo vietomis): „Atsargiai / dėmesiai! RAIN šveslaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu“. RAIN kabelio apsaugos zonoje darbai gali būti vykdomi tik rankiniu būdu.
9. Tipinis RAIN kabelio paklojimo gylis = 0,8 m (pagal pirkimų sąlygas), a) per kelius, nuovžas > 1,2 m
10. b) melioracijos grioviais, upėmis ir kt. vandens telkiniais > 1,5 m nuo dugno arba > 2 m nuo pralaidos dugno;
11. c) inžineriniai tinklais, pagal LR ryšių regulavimo tarnybos priimtų taisyklių: [https://www.e-ter.lt/portala/legai/Act/TAR\\_DS6073/EZ392/KogYtoBXYc\\_reikalavimus](https://www.e-ter.lt/portala/legai/Act/TAR_DS6073/EZ392/KogYtoBXYc_reikalavimus).

RAIN kabelio paklojimo pjūvis



0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.		EI.Parašas	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas
SPV		EI.Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
SPDV		EI.Parašas	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema
			VSI „Plačiajuostis internetas“
			LAPAS
			LAPŲ
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius	DOKUMENTO ŽYMIŲ 8951-13-TDP-ER-07_01_B-23 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_003	1 1

# 4



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- rz — Išskelti esami VSI „Plačiajuostis internetas“ ryšių kabeliai
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- x x x Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypo juostos ribas
- Projektuojama mova
- I Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- ⊙ Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- T Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:

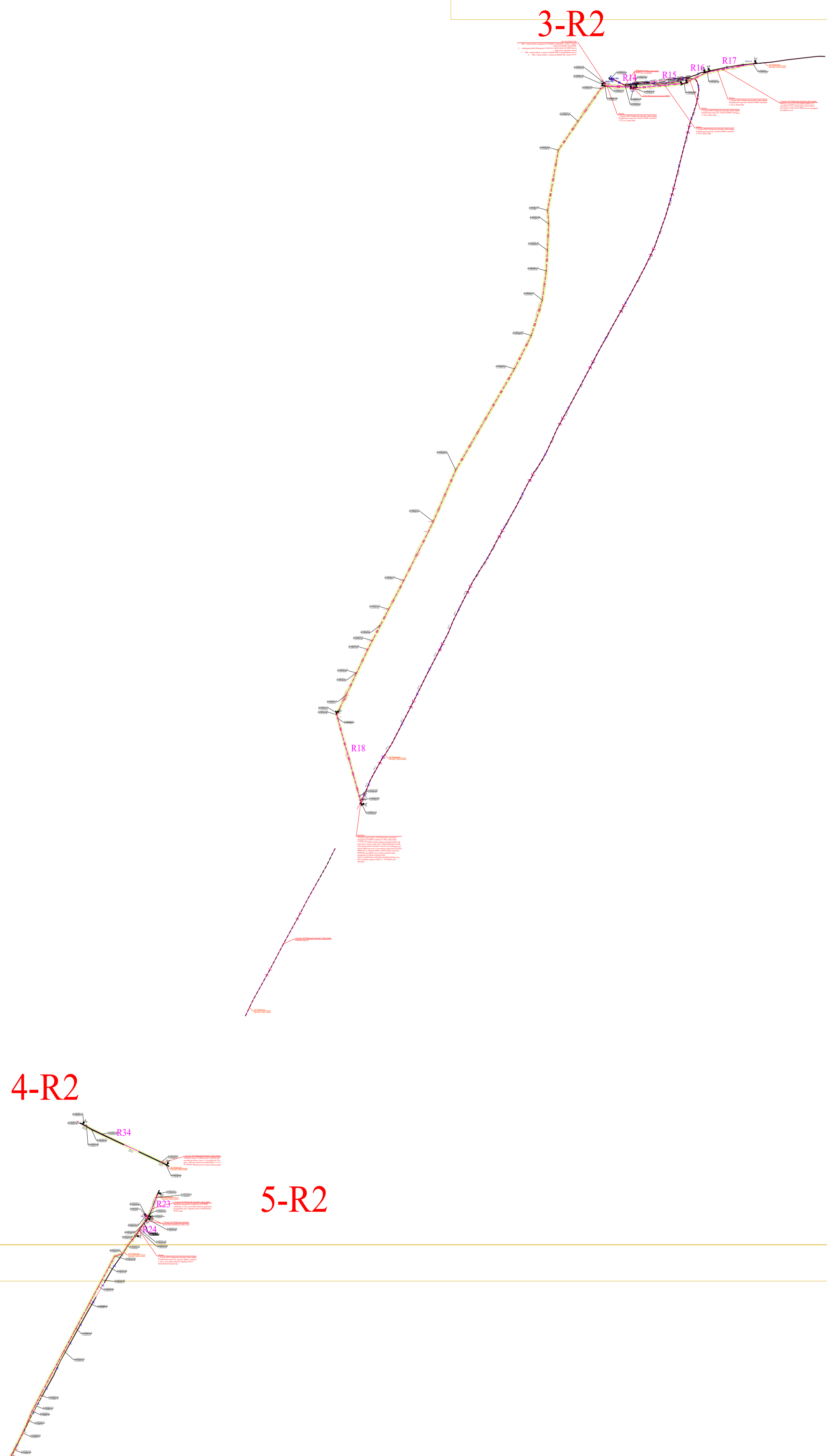
1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykiant darbus kitų inžinerinių tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir ikviesti į vieta, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse paikioti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjungimams. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m, ir ne mažiau nei 1,5 m gilyje nuo griovio dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Valstybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gilyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gilyje nuo griovio dugno vykstant kirtimus po keliu.
6. Kabelių iškėlimo darbai turi būti vykdyti iki kelio statybos darbu pradžios.
7. Kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.
8. Apsaugos zonoje ir pastabos (ties darbu vykdymo vietomis): „Atsargiai / dėmesio! RAIN šveselaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu“. RAIN kabelio apsaugos zonoje darbai gali būti vykdomi tik rankiniu būdu.
9. Tipinis RAIN kabelio paklojimo gylis = 0,8 m (pagal pirkimų sąlygas); a) per kelius, nuovazas >1,2 m
10. b) melioracijos grioviais, upėmis ir kt. vandens telkiniais >1,5 m nuo dugno arba >2 m nuo pralaidos dugno;
11. c) inžineriniais tinklais, pagal LR ryšių regulavimo tarnybos priimtų taisyklių: [https://www.e-ter.lt/portal/legai/Act/TAR\\_D56073/E2392/K6gYt6BXyC\\_reikalavimus](https://www.e-ter.lt/portal/legai/Act/TAR_D56073/E2392/K6gYt6BXyC_reikalavimus).

RAIN kabelio paklojimo pjūvis



0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
SPV		EI.Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
SPDV		EI.Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema VSI „Plačiajuostis internetas“
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius		DOKUMENTO ŽYMIUO 8951-13-TDP-ER-07_01_B-24 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_003
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

# 9

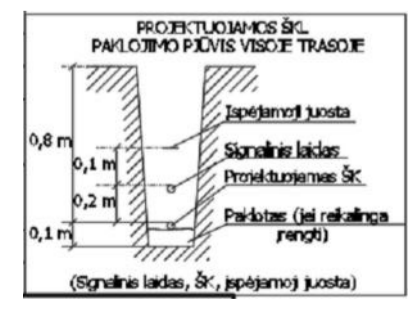


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- rz — Išskelti esami VSI „Plačiajuostis internetas“ ryšių kabeliai
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- x x x Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypo/juostos ribas
- Projektuojama mova
- I Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- T Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

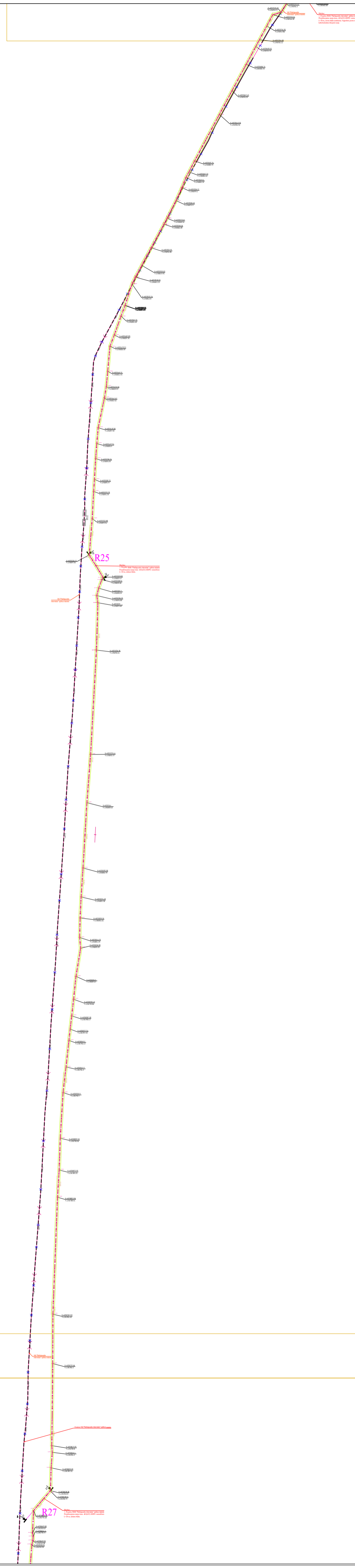
PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykiant darbams kitų inžinerinių tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir ikviesti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse paikioti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjungimams. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m, ir ne mažiau nei 1,5 m gilyje nuo griovio dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Valstybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gilyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gilyje nuo griovio dugno vykstant kirtimus po keliu.
6. Kabelių iškėlimo darbai turi būti įvykdyti iki kelio statybos darbu pradžios.
7. Kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.
8. Apsaugos zonoje ir pastabos (ties darbu vykdymo vietomis): „Atsargiai / dėmesio! RAIN šveslaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu“. RAIN kabelio apsaugos zonoje darbai gali būti vykdomi tik rankiniu būdu.
9. Tipinis RAIN kabelio paklojimo gylis >=0,8 m (pagal pirkimų sąlygas), a) per kelius, nuvažas >1,2 m
10. b) melioracijos grioviais, upėmis ir kt. vandens telkiniais >=1,5 m nuo dugno arba >=2 m nuo pralaidos dugno;
11. c) inžinerinis tinklas, pagal LR ryšių reguliavimo tarnybos priimtų taisyklių: [https://www.e-ter.lt/portal/legai/Act/TAR\\_D56073/E2392/KogYtoBXYc-reikalavimus](https://www.e-ter.lt/portal/legai/Act/TAR_D56073/E2392/KogYtoBXYc-reikalavimus). RAIN kabelio paklojimo gylisve



0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas
SPV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
SPDV		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema VSI „Plačiajuostis internetas“
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius	DOKUMENTO ŽYMIUO	8951-13-TDP-ER-07_01_B-25 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_003
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

# 10

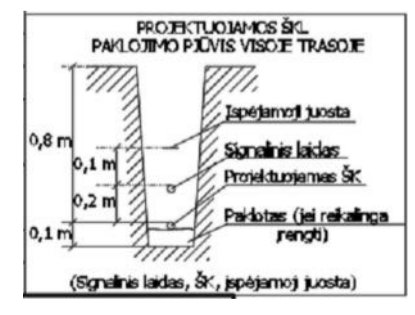


### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- rz — Iškelti esami VSI „Plačiajuostis internetas“ ryšių kabeliai
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- x x x Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypo/juostos ribas
- Projektuojama mova
- I Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- ⊙ Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- T Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

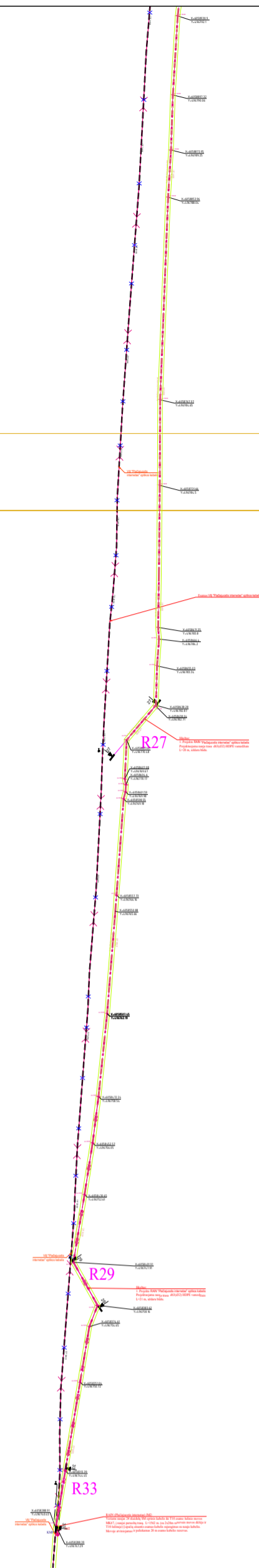
### PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykiant darbams kitų inžinerinių tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir ikviesti į vieta, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse paikioti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjungimams. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m, ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Valstybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykstant kirtimus po keliu.
6. Kabelių iškelimo darbai turi būti įvykdyti iki kelio statybos darbu pradžios.
7. Kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.
8. Apsaugos zonoje ir pastabos (ties darbu vykdymo vietomis): „Atsargiai / dėmesio! RAIN šveslaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu“. RAIN kabelio apsaugos zonoje darbai gali būti vykdomi tik rankiniu būdu.
9. Tipinis RAIN kabelio paklojimo gylis = 0,8 m (pagal pirkimų sąlygas); a) per kelius, nuvažas >1,2 m
10. b) melioracijos grioviais, upėmis ir kt. vandens telkiniais >1,5 m nuo dugno arba >2 m nuo pralaidos dugno;
11. c) inžinerinis tinklas, pagal LR ryšių reguliavimo tarnybos priimtų taisyklių: [https://www.e-ter.lt/portali/legai/Act/TAR\\_D56073/EZ392/KogYtoBXYc\\_reikalavimus](https://www.e-ter.lt/portali/legai/Act/TAR_D56073/EZ392/KogYtoBXYc_reikalavimus). RAIN kabelio paklojimo gylis

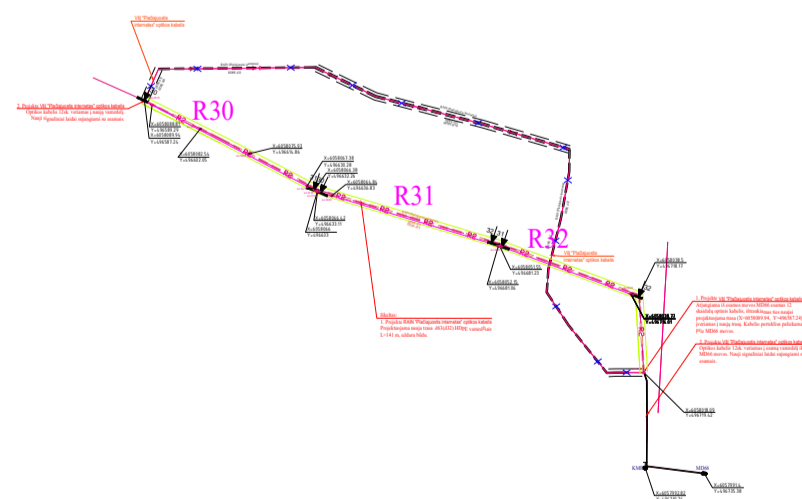


0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas
SPV	Ei.Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
SPDV	Ei.Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema VSI „Plačiajuostis internetas“
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius	DOKUMENTO ŽYMIUO 8951-13-TDP-ER-07_01_B-26 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_003
	LAPAS	LAPŲ
	1	1

# 11



6-R2

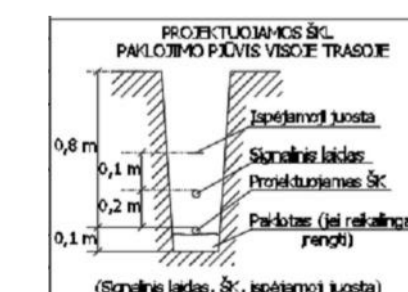


### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- rz — Išskelti esami VSI „Plačiajuostis internetas“ ryšių kabeliai
- Esamas ryšių kabelis
- Esamas neveikiantis ryšių kabelis, nesaugomas. Iškerpamas ir gražinamas savininkui.
- x x x Iškeliami esami ryšių kabeliai
- Projektuojama apsaugos zona
- Esamas vamzdelis
- Projektuojamas vamzdelis
- Surenkamas projektuojamas vamzdelis
- Kelio sklypo/juostos ribas
- Projektuojama mova
- I Projektuojamas ryšių kabelio atpažinimo ženklas
- ⊙ Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ
- T Projektuojamas ryšių kontrolinių matavimų stulpelis KMP
- Esamas NRP namukas
- TSK-140 stulpelis su pamatu ir plintais
- Telia Ryšių kabelio savininkas
- + Ryšių kabeliai klojami lygiagrečiai toje pačioje trasoje

### PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykiant darbus kitų inžinerinių tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir ikviesti į vieta, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse paikioti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjungimams. Surinoti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m, ir ne mažiau nei 1,5 m gilyje nuo griovio dugno vykstant kirtimus po keliu.
5. Valstybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m gilyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gilyje nuo griovio dugno vykstant kirtimus po keliu.
6. Kabelių iškelimo darbai turi būti įvykdyti iki kelio statybos darbu pradžios.
7. Kabelio pakojimo gylį tikslinti vietoje.
8. Apsaugos zonoje ir pastabos (ties darbu vykdymo vietomis): Atsargiai / dėmesiai! RAIN šveslaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu. RAIN kabelio apsaugos zonoje darbai gali būti vykdomi tik rankiniu būdu.
9. Tipinis RAIN kabelio pakojimo gylis = 0,8 m (pagal pirkimų sąlygas), a) per kelius, nuvažas >1,2 m
10. b) melioracijos grioviais, upėmis ir kt. vandens telkiniams >1,5 m nuo dugno arba >2 m nuo pralaidos dugno;
11. c) inžinerinis tinklas, pagal LR ryšių regulavimo tarnybos priimtų taisyklių: [https://www.e-ter.lt/portal/lt/legal/Act/TAR\\_D56073/EZ392/KoGfYtGkXyC\\_reikalavimus](https://www.e-ter.lt/portal/lt/legal/Act/TAR_D56073/EZ392/KoGfYtGkXyC_reikalavimus). RAIN kabelio pakojimo gylis



0	2025-10	Satybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas
SPV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
SPDV		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) struktūrinė schema VSI „Plačiajuostis internetas“
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius	DOKUMENTO ŽYMIUO	8951-13-TDP-ER-07_01_B-27 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_003
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

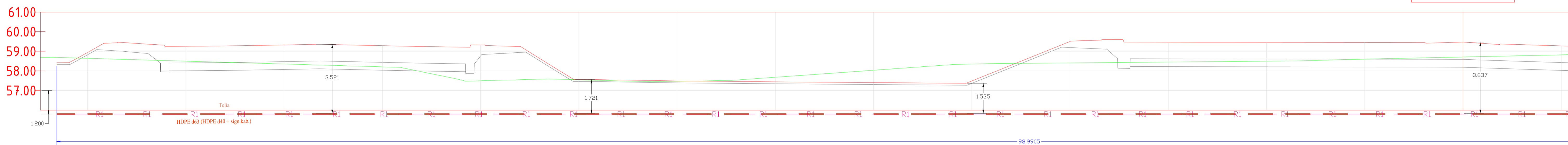
Pjūvis 01-01  
HDPE d63 (HDPE d40 + sign.kab.)  
L=26 m (atvnu būdu)

Pk 201+76.24



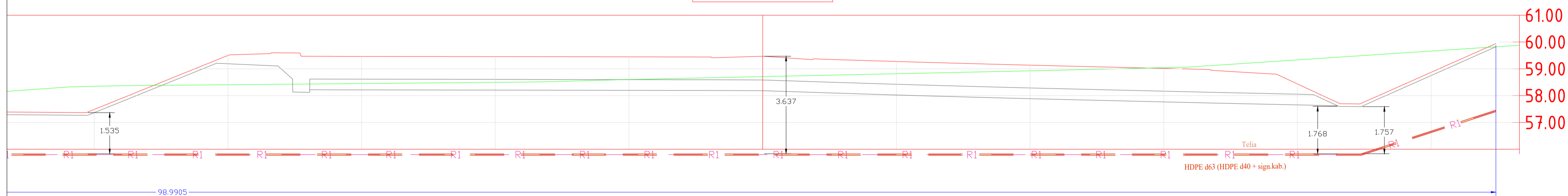
Pjūvis 02-03  
HDPE d63 (HDPE d40 + sign.kab.)  
02 pjūvis L=31 m, 03 pjūvis L=70 m, luždaru būdu

Pk 206+63.20



Pjūvis 02-03  
HDPE d63 (HDPE d40 + sign.kab.)  
02 pjūvis L=31 m, 03 pjūvis L=70 m, luždaru būdu

Pk 206+63.20



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

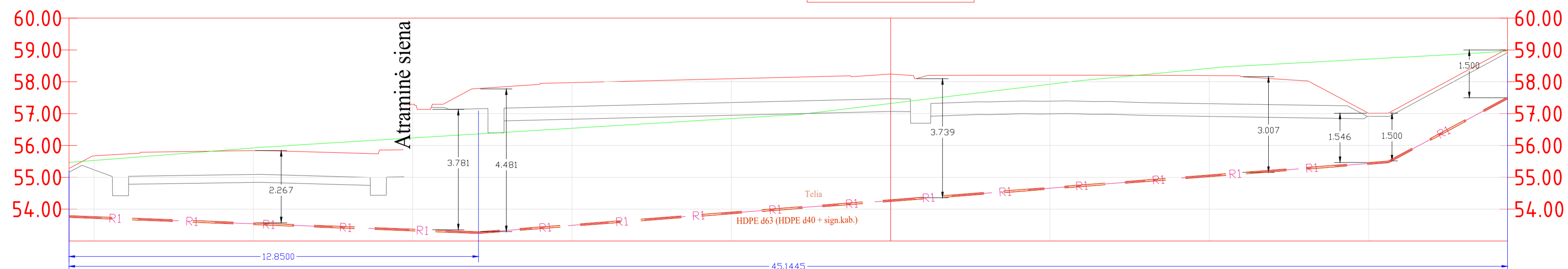
- Ryšių kabelis
- Apsauginis esamas vamzdelis
- Apsauginis vamzdelis
- Surenkamas vamzdelis
- Projektuojama mova

PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigioje turi būti išsaugomos.
2. Vykiant darbus kiti inžinerinių tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir įkviesti į vietą, kad išsiaiškintų suaktyvinti vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse patikrinti po 20 metų esančio ir naujai klojamo kabelių galus perjungimams. Sureguliuoti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gyfai turi būti ne mažiau 1,2 m, ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykiant kirtimus po kelį.

Pjūvis 04-04  
HDPE d63 (HDPE d40 + sign.kab.)  
04 pjūvis L=48 m, luždaru būdu

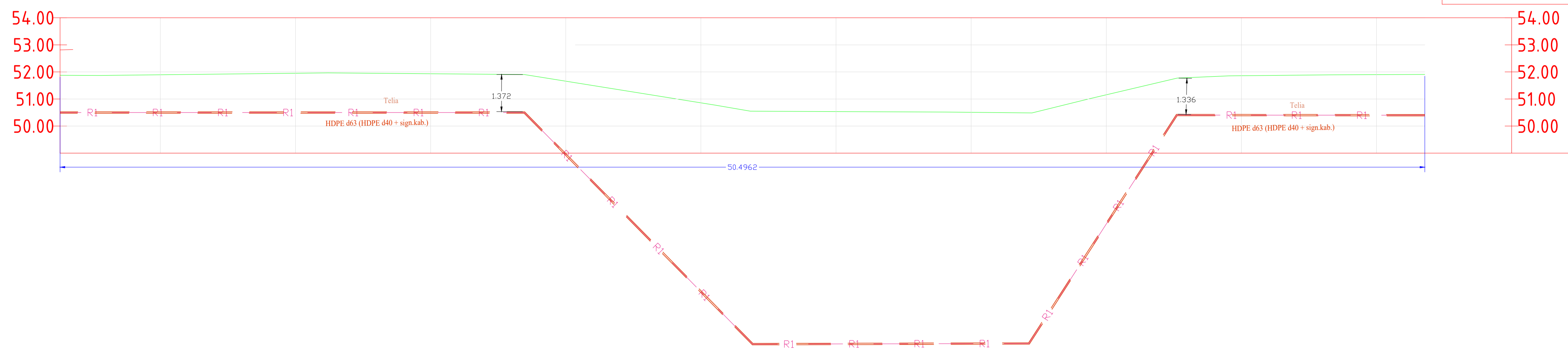
Pk 208+14.84



0	2025-10	Sąlybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas
SPV		Ei.Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km
SPDV		Ei.Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) pjūvių schemos
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMIUO
	AB „Via Lietuva“		895-13-TDP-ER-07_01_B-28 EA-EB-001_PRN_130_TYR_DCA_ARL_BC_004
			LAPAS LAPŲ
			1 7

Pjūvis 05-06  
HDPE d63 (HDPE 440 + sign.kab.) po upę  
05 pjūvis L=24 m, 06 pjūvis L=27 m, laždarų būdai

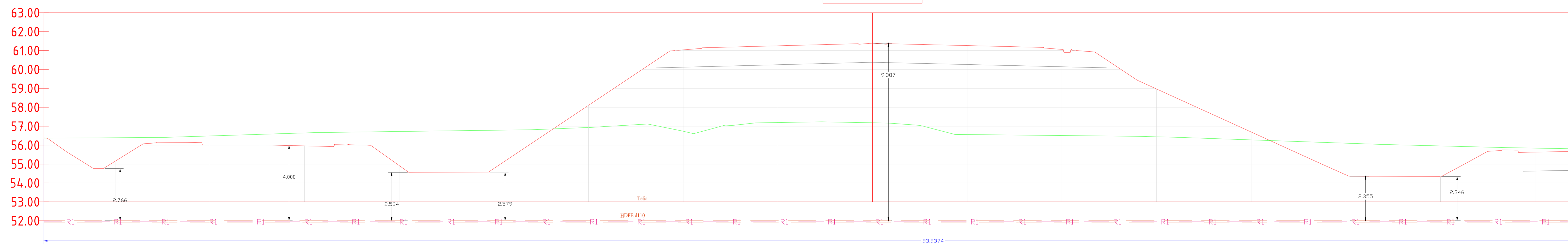
Pk 210+57.41



54.00  
53.00  
52.00  
51.00  
50.00

Pjūvis 07-08  
HDPE d110  
07 pjūvis L=40 m, 08 pjūvis L=60 m, laždarų būdai

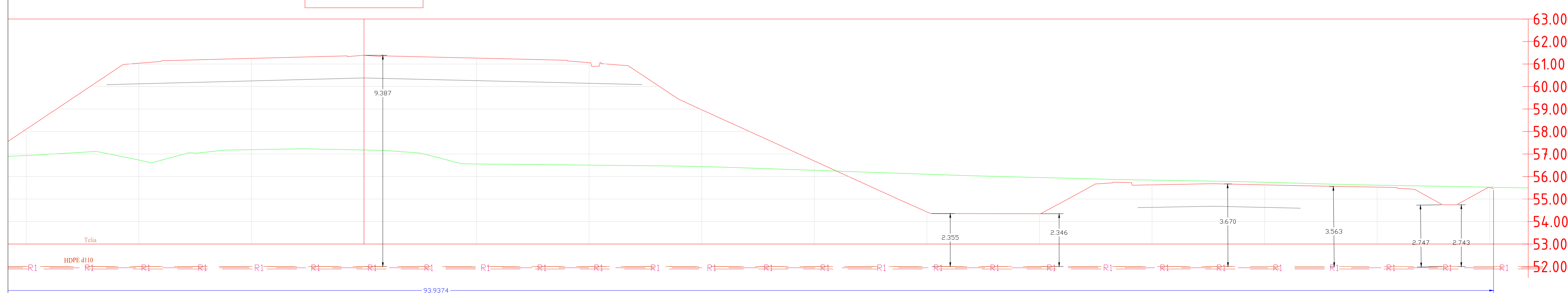
Pk 213+93.06



63.00  
62.00  
61.00  
60.00  
59.00  
58.00  
57.00  
56.00  
55.00  
54.00  
53.00  
52.00

Pjūvis 07-08  
HDPE d110  
07 pjūvis L=40 m, 08 pjūvis L=60 m, laždarų būdai

Pk 213+93.06



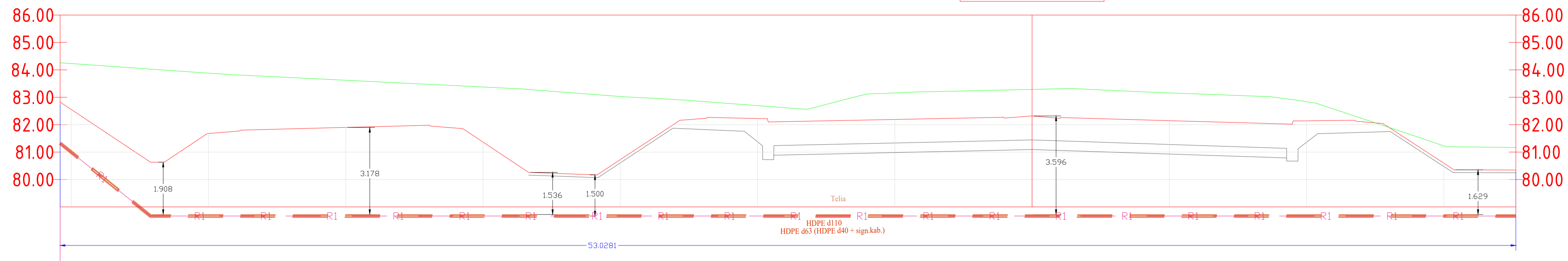
63.00  
62.00  
61.00  
60.00  
59.00  
58.00  
57.00  
56.00  
55.00  
54.00  
53.00  
52.00

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Ryšių kabelis
  - Apsauginis esamas vamzdelis
  - Apsauginis vamzdelis
  - Surenkamas vamzdelis
  - Projektuojama mova

- PASTABOS:
1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
  2. Vykstant darbams šiuose linijų apsaugos zonose, informuoti apie tai atitinkamus linijų savininkus ir iškviešti į vietą, kad išsiaiškintų susikirtimo vietas.
  3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse palkiti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjungimams. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
  4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) trinkų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1.2 m, ir ne mažiau nei 1.5 m gylyje nuo griovio dugno vykstant kirtimus po keli.

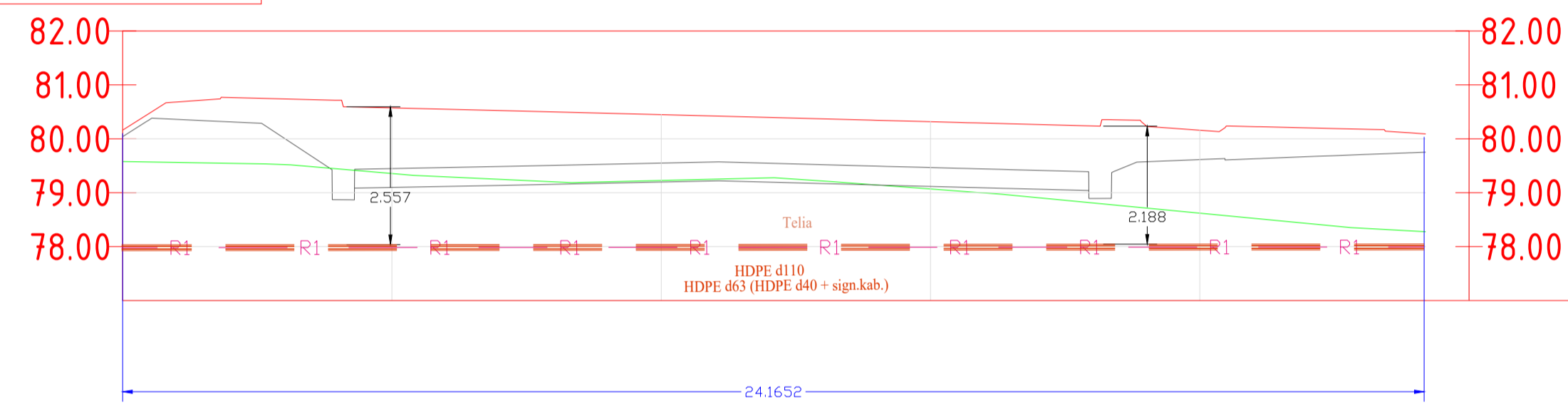
Piļiņis 09-09  
HDPE d110, HDPE d63 (HDPE d40 + sign.kab.), 09 piļiņis  
L=54 m, (atbilstu būdai)

Pk 232+72.38



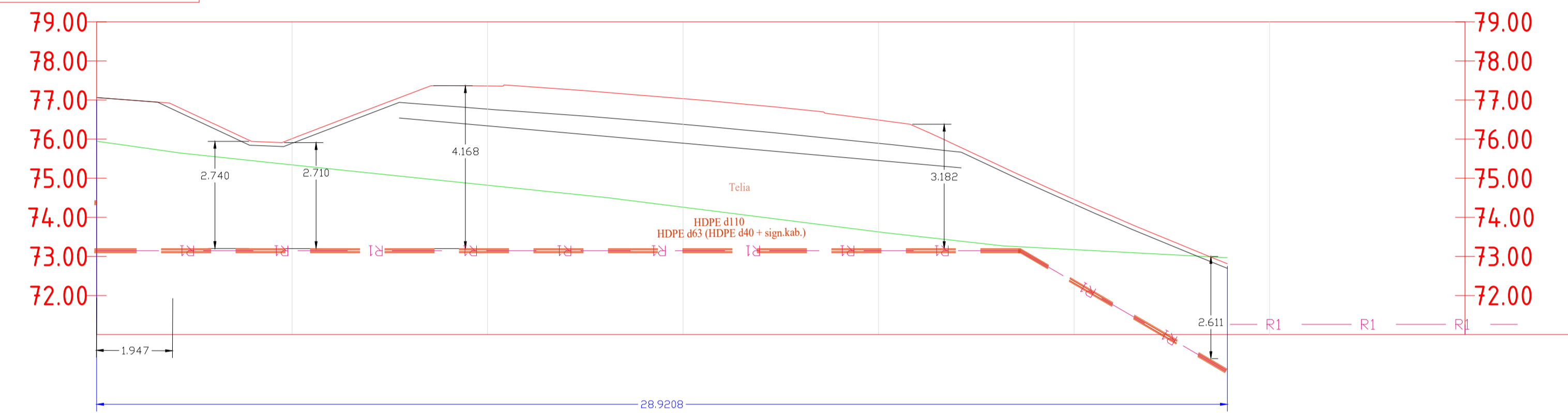
Piļiņis 10-10  
HDPE d110, HDPE d63 (HDPE d40 + sign.kab.),  
10 piļiņis L=25 m, (atbilstu būdai)

Pk 233+38.31



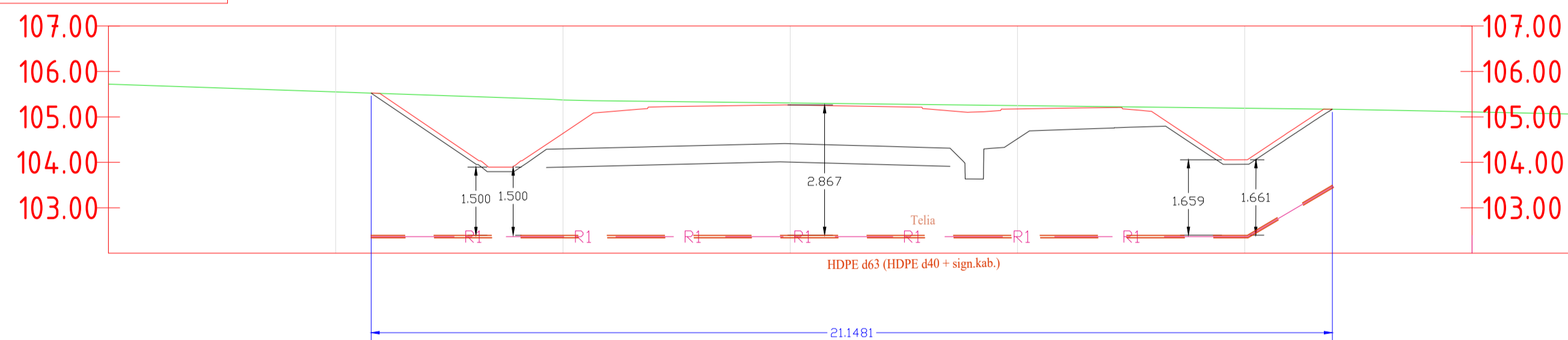
Piļiņis 11-11  
HDPE d110, HDPE d63 (HDPE d40 + sign.kab.),  
11 piļiņis L=18 m, (atbilstu būdai)

Pk 233+86.48



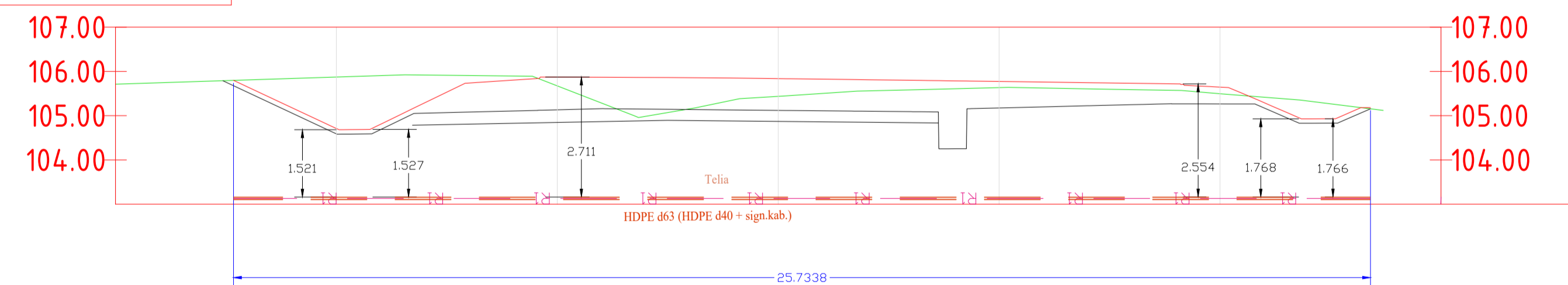
Piļiņis 12-12  
HDPE d63 (HDPE d40 + sign.kab.),  
12 piļiņis L=25 m, (atbilstu būdai)

Pk 265+72.04



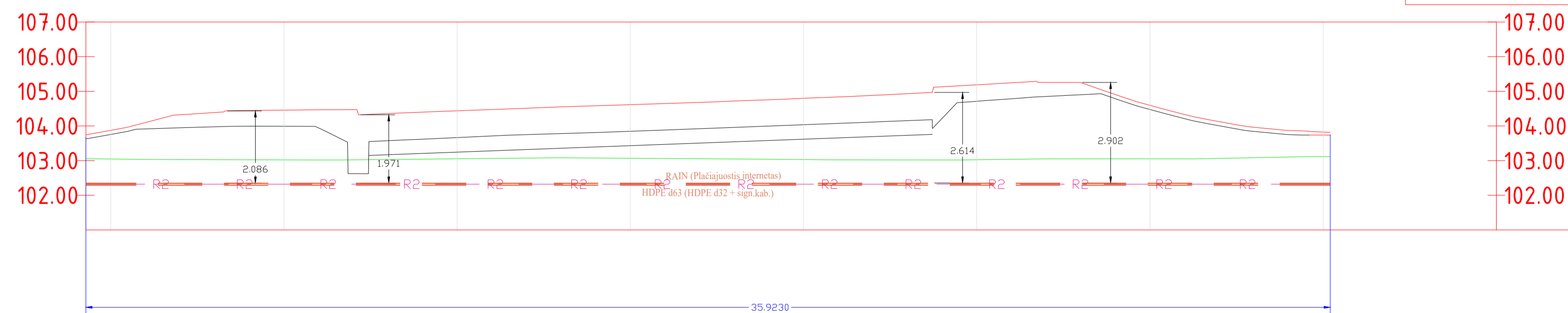
Piļiņis 13-13  
HDPE d63 (HDPE d40 + sign.kab.),  
13 piļiņis L=30 m, (atbilstu būdai)

Pk 266+18.76



Piļiņis 11-11  
HDPE d63 (HDPE d32 + sign.kab.),  
11 piļiņis L=38 m, (atbilstu būdai)

Pk 279+73.75



SUTARTINIAI ŽYMĒJIMAI

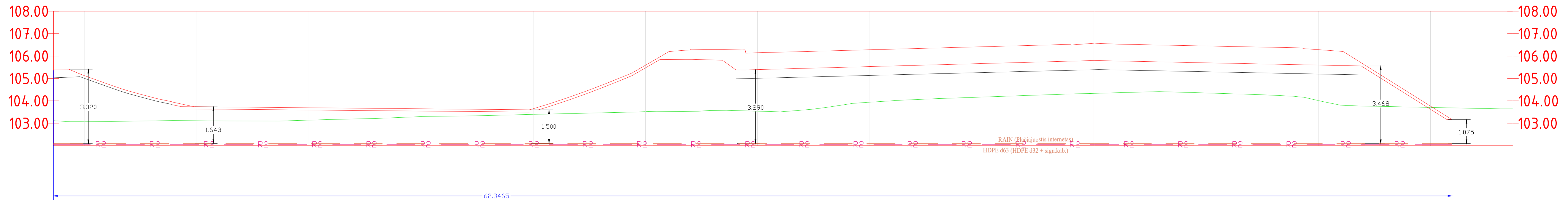
- Ryšių kabelis
- Apsauginis esamas vamzdelis
- Apsauginis vamzdelis
- Surenkamas vamzdelis
- Projektuojama mova

PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
2. Vykstant darbams šilų išdėrinimo linijose, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviesti į vieta, kad išsiaiškintų susikirtimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse palikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjungimams. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1.2 m, ir ne mažiau nei 1.5 m gylįje nuo griovio dugno vykstant kirtimus po keli.

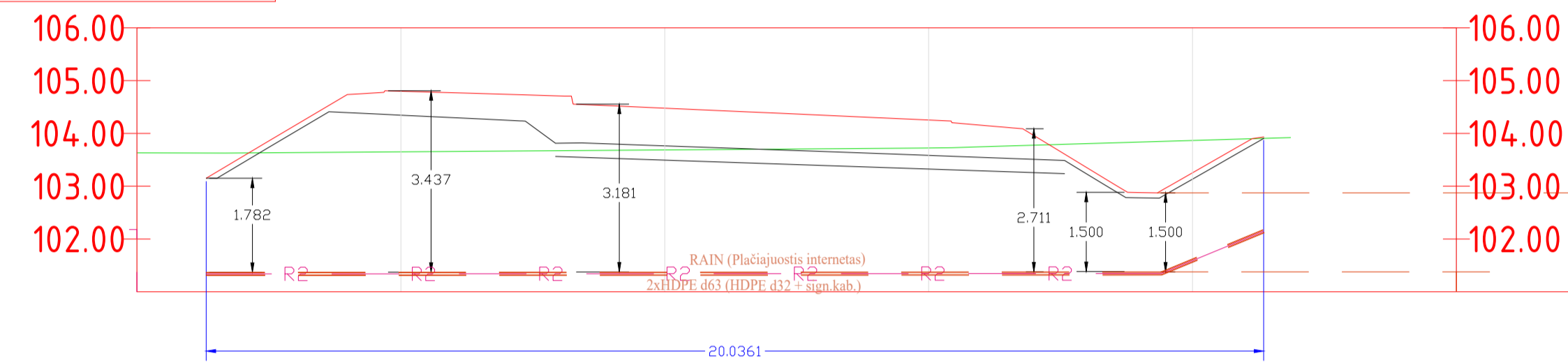
Piļiņa 16-15  
HDPE 403 (HDPE 432 + sign. kab.)  
15 pļiņvis L=22 m, 15 pļiņvis L=10 m, (uzfāru būs)

Pk 279+93.13



Piļiņa 16-16  
HDPE 403 (HDPE 432 + sign. kab.)  
14 pļiņvis L=22 m, (uzfāru būs)

Pk 279+98.40



SUTARTINIAI ŽYMĒJĀJAI

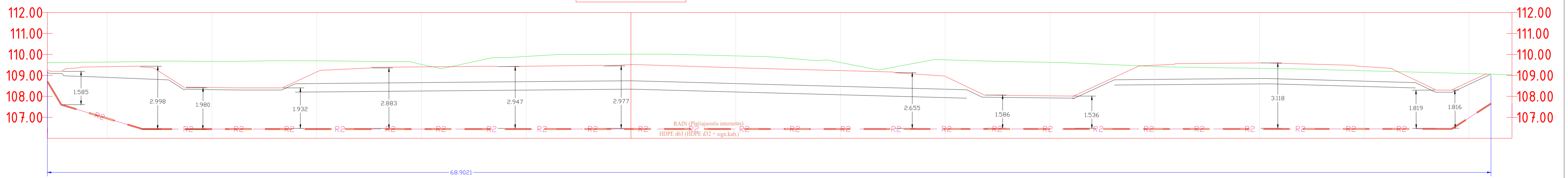
- Ryšiņu kabelis
- Apsauginis esamais vamzdis
- Apsauginis vamzdis
- Surenkams vamzdis
- Projektuojama mova

PASTABOS:

1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšiņu kabeliņu linijas darbu eigje turi būti išsaugomos.
2. Vykūdam darbus kilų inžineriņu tinklų apsaugos zonoje, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savinikus ir išvėsti į vietų, kasū tiksias pažymėti suskūrimo vietas.
3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse esančių po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjungimams. Suvynioi kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1.2 m, ir ne mažiau nei 1.5 m gylėje nuo griovio dugno vykūdamū kūrimus po kelū.

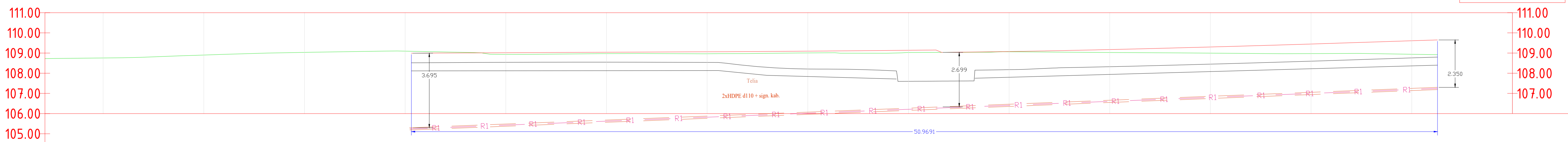
Piļiņa 18-18  
HDPE 403 (HDPE 432 + sign. kab.)  
18 pļiņvis L=20 m, (uzfāru būs)

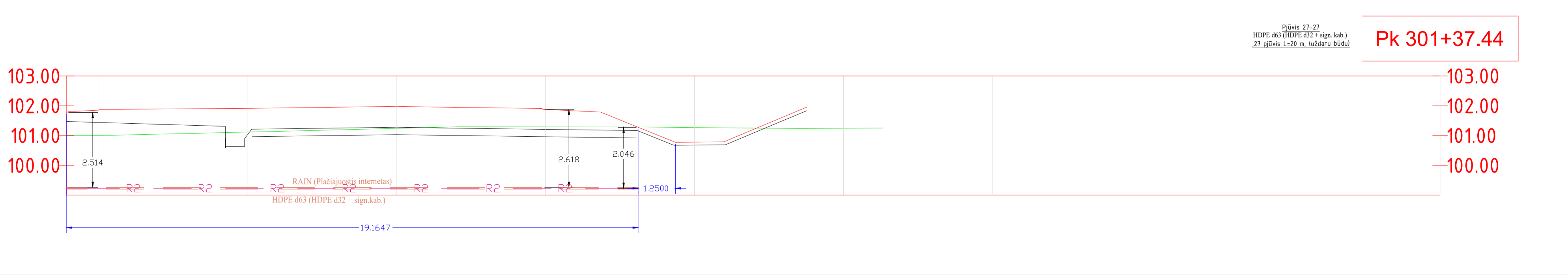
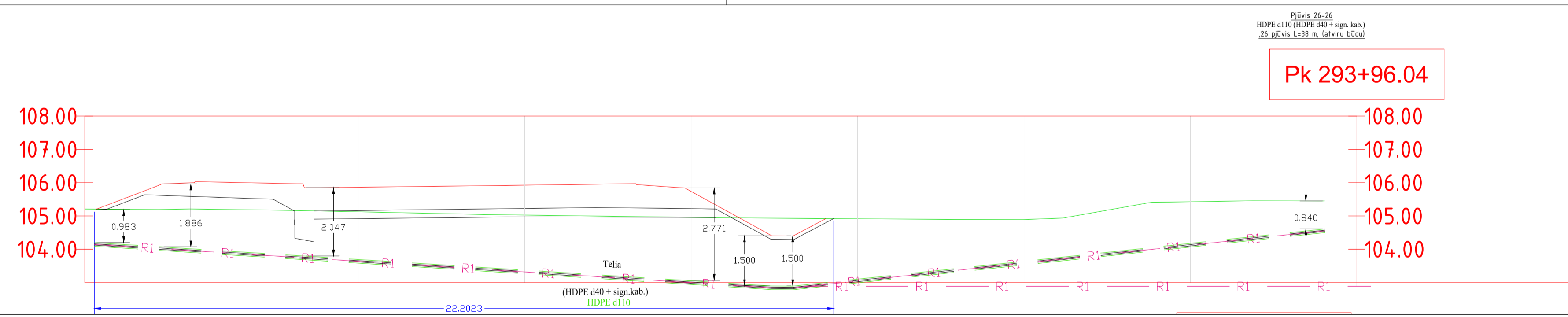
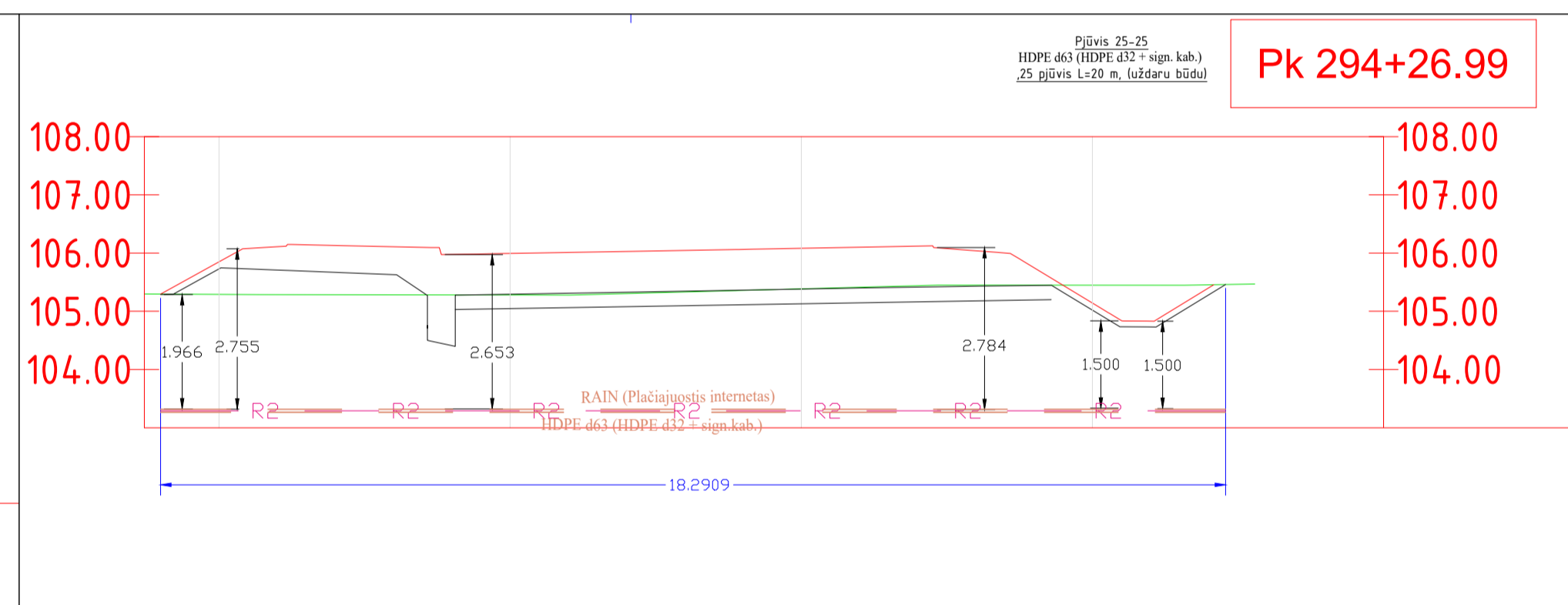
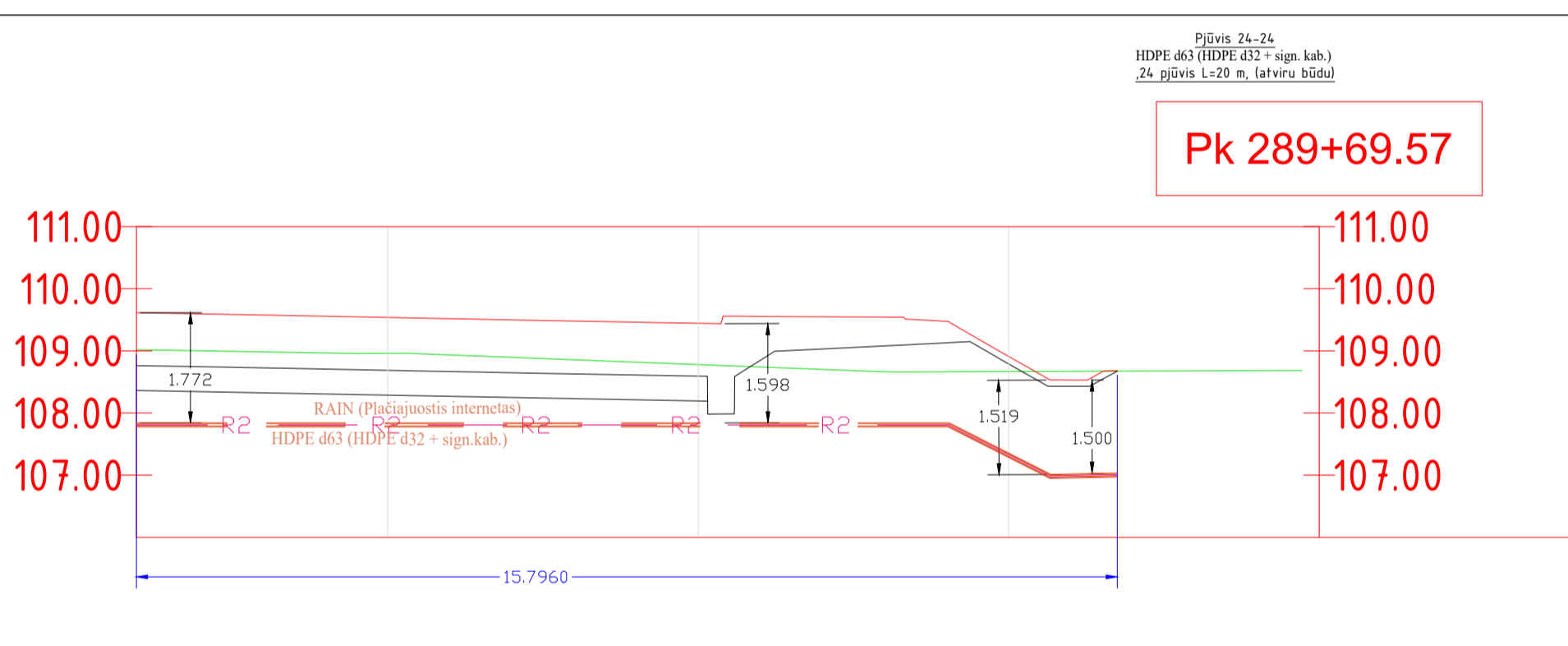
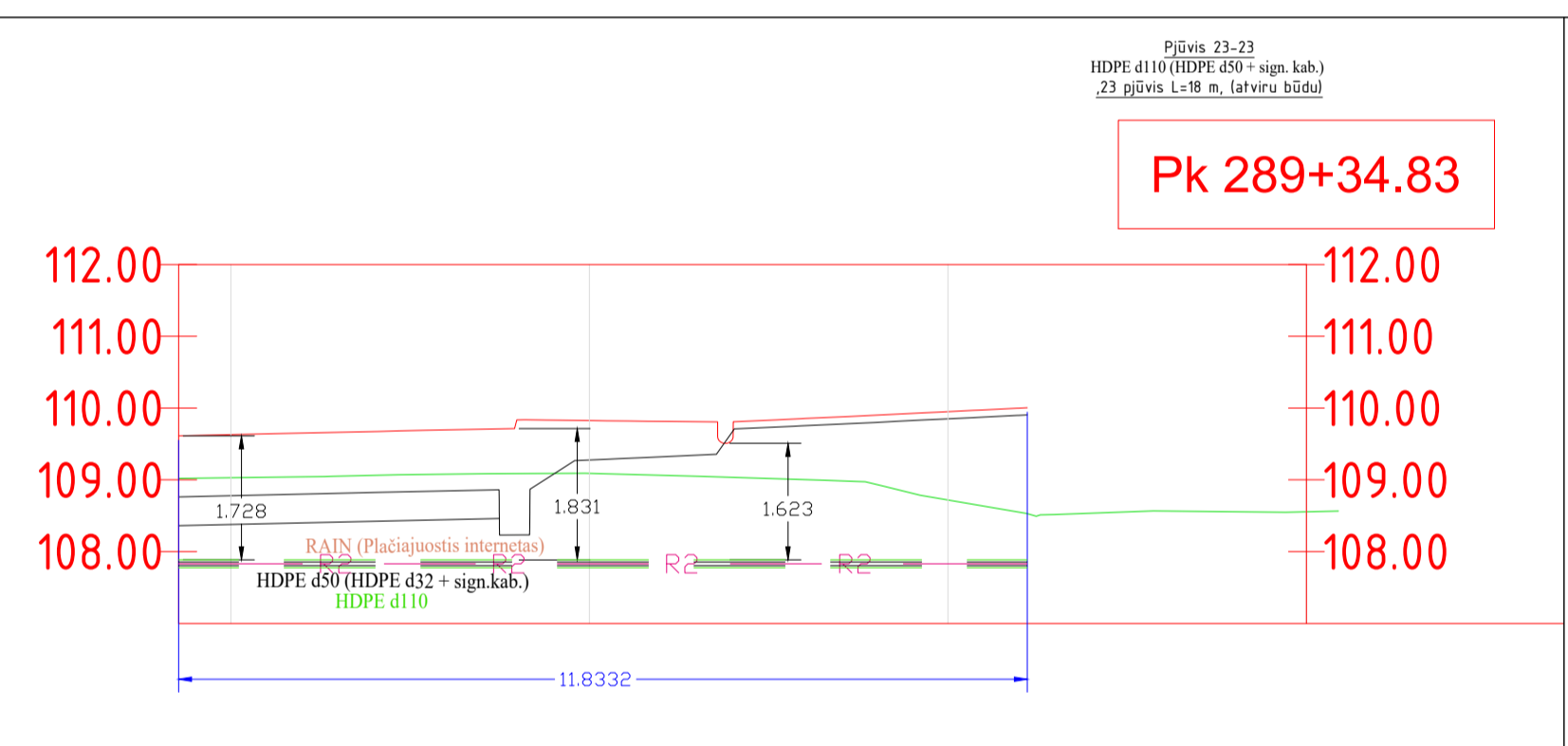
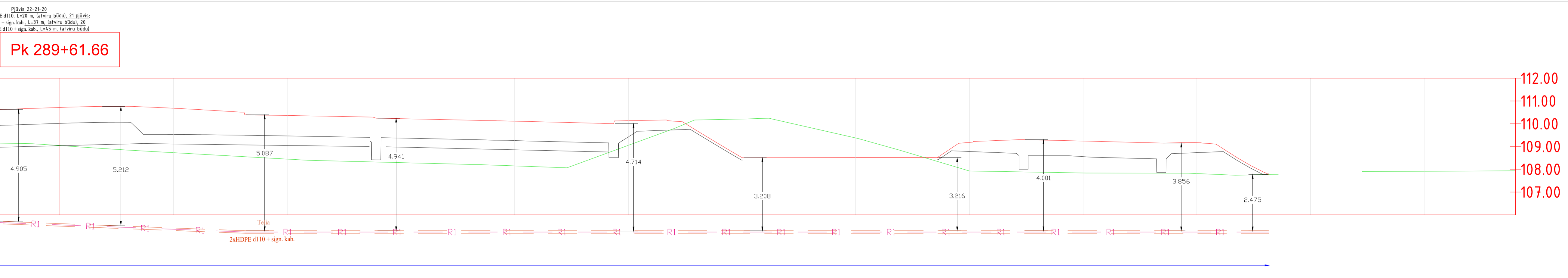
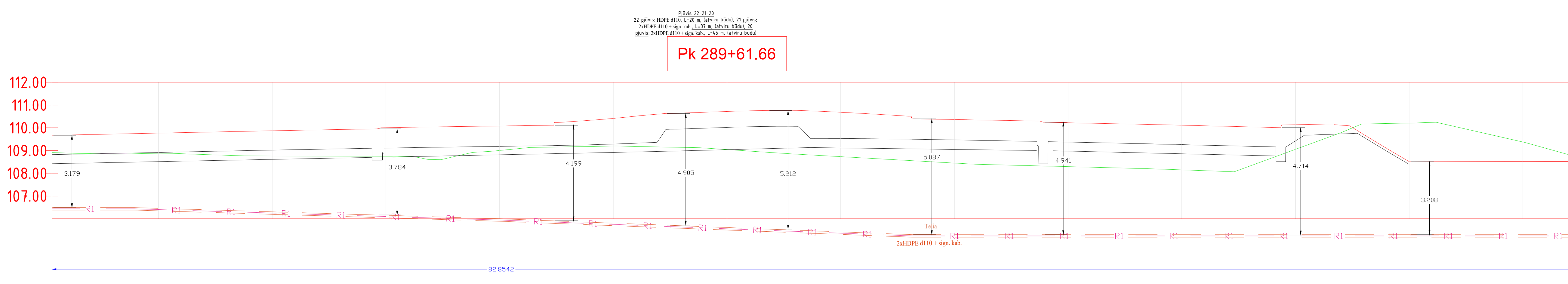
Pk 285+73.69



Piļiņa 19-19  
2xHDPE 4110 + sign. kab.  
12 pļiņvis L=26 m, (uzfāru būs)

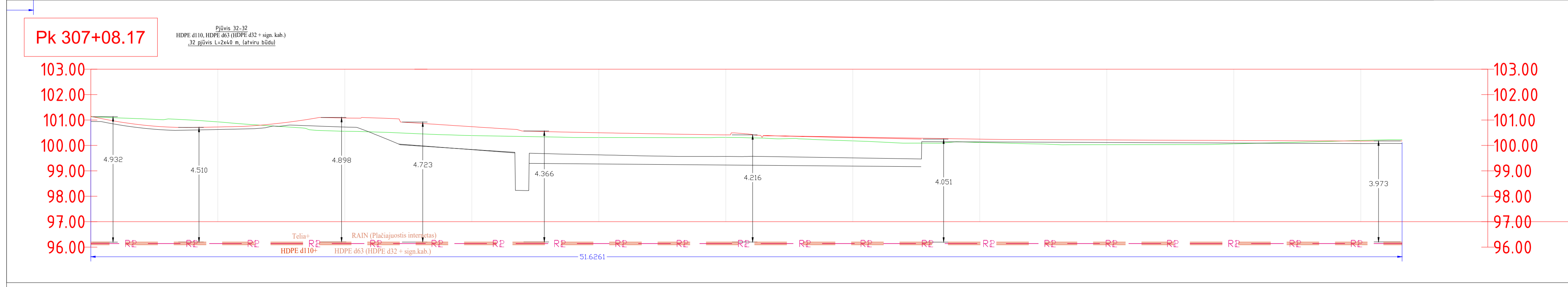
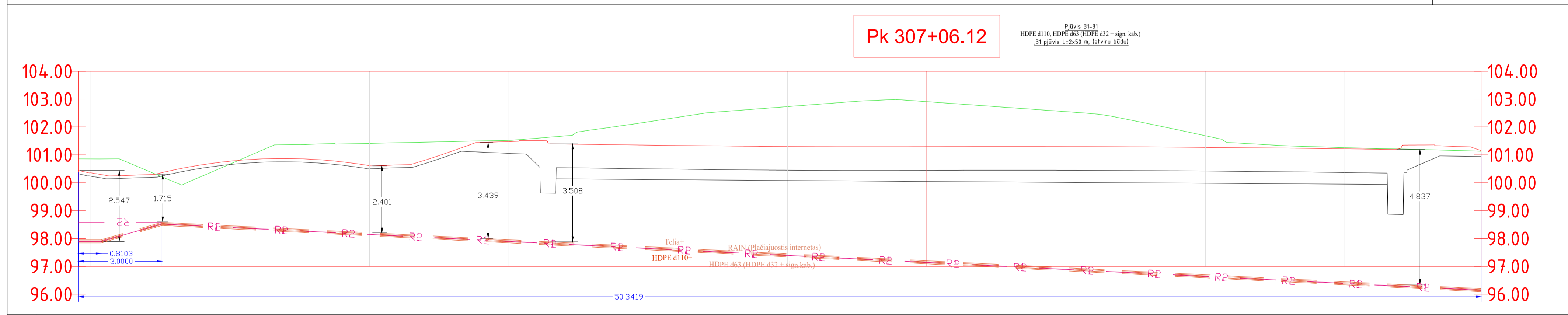
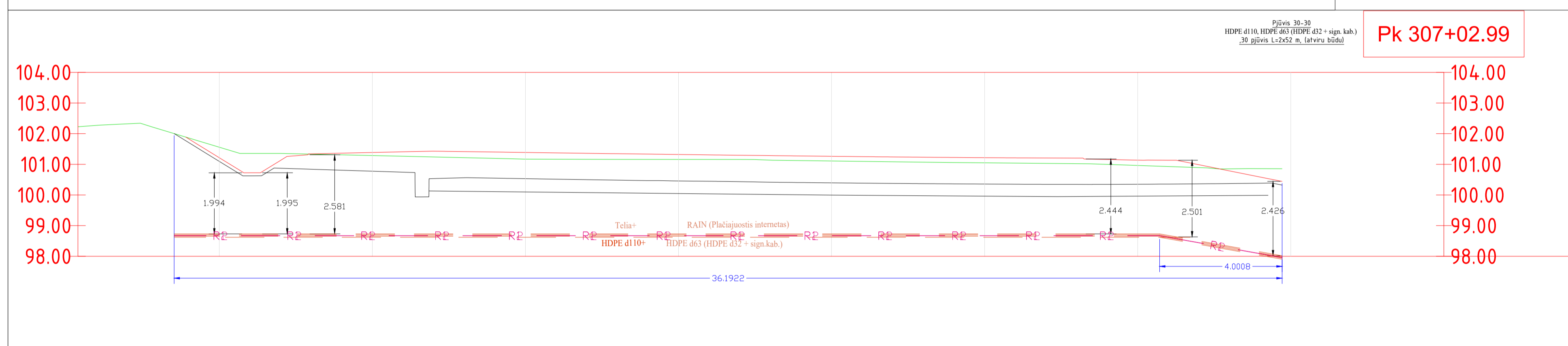
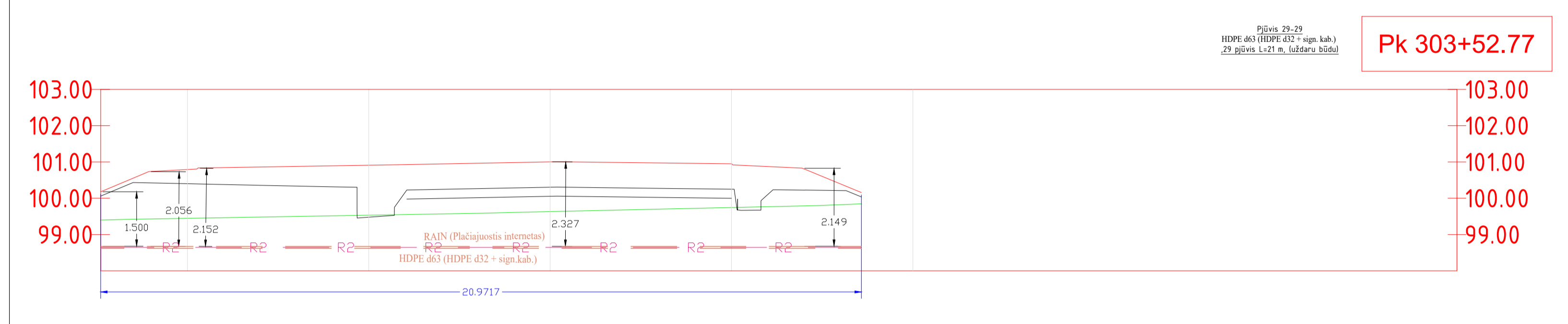
Pk 289+53.10





- SUTARTINIAI ŽYMĒJIMI
- Ryšių kabelis
  - Apsauginis esamas vamzdelis
  - Apsauginis vamzdelis
  - Surenkamas vamzdelis
  - Projekuojama mova

- PASTABOS:
1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigje turi būti išsaugomos.
  2. Vykstant darbams šilų išdėstymu tinklų apsaugos zonoje, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviesti į vieta, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
  3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse pašalinti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjungimams. Suvynioti kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
  4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1.2 m, ir ne mažiau nei 1.5 m gylyje nuo griovio dugno vykstant kirtimus po keli.



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Ryšių kabelis
  - Apsauginis esamas vamzdelis
  - Apsauginis vamzdelis
  - Surenkamas vamzdelis
  - Projektuojama mova
- PASTABOS:**
1. Rekonstruojamo kelio zonoje esančios ryšių kabelių linijos darbu eigoje turi būti išsaugomos.
  2. Vykstant darbams šilų išdėstymu tinklų apsaugos zonos, informuoti apie tai atitinkamus tinklų savininkus ir iškviešti į vietą, kad tiksliai pažymėti susikirtimo vietas.
  3. Prie optinių movų, kabelių dėžėse palikti po 20 metrų esamo ir naujai klojamo kabelių galus perjungimams. Suvinioji kabelių dėžėse. Optinių kabelių dėžėse montuojami zondai ir optinės movos.
  4. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1.2 m, ir ne mažiau nei 1.5 m gylyje nuo griovio dugno vykstant kirtimus po keli.

