

UŽSAKOVAS

AB „Energijos skirstymo operatorius“

STATYTOJAS

AB „Litgrid“

PROJEKTO RENGĖJAS

**STATYTOJO PROJEKTAVIMO
UŽDUOTIS**

2024-01-12 prijungimo sąlygos Nr. 24SD-135

**STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS PAGAL STR
1.04.04:2017**

Elektros tinklų, 110 kV elektros kabelių linijų Vilnius-Kuprioniškės ir Kuprioniškės-Vilnia, Vilniaus r. sav. teritorijoje statybos ir elektros tinklų, 110 kV įtampos elektros oro linijos Vilnius-Vilnia I-II (unik. Nr. 4400-0154-0789), Vilniaus r. sav. teritorijoje rekonstravimo projektas

**STATINIO NAUDOJIMO
PASKIRTIS**

Inžineriniai statiniai – inžineriniai tinklai – elektros tinklai

STATINIO PAVADINIMAS

110 kV elektros kabelių linija Vilnius-Kuprioniškės
110 kV elektros kabelių linija Kuprioniškės-Vilnia
110 kV įtampos elektros oro linija Vilnius-Vilnia I-II

STATINIO ADRESAS

Vilnius r. sav., Vilniaus r. sav. teritorija

STATINIO PROJEKTO NR.

2301/580-02-TP

STATINIO KATEGORIJA

Ypatingasis statinys

STATYBOS RŪŠIS

Nauja statyba
Rekonstravimas (unik. Nr. 4400-0154-0789)

**STATINIO PROJEKTO
ETAPAS**

Techninis projektas

STATINIO PROJEKTO DALIS

Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)

BYLOS ŽYMUO

TK

BYLOS IŠLEIDIMO DATA

2024-07-29

Direktorius

Parašas:

Projekto vadovas

Atestato Nr.

Parašas:

Projekto dalies vadovas

Atestato Nr.

Parašas:

1. PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
2301/580-01-TP				
Elektros tinklų Svylos g. 9, Vilniuje ir elektros tinklų Vilniaus m. sav., Vilniaus m. sav. teritorija statybos projektas				
1.	2301/580-01-TP-BD	0	Bendroji	
2.	2301/580-01-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	
3.	2301/580-01-TP-SK	0	Statinio konstrukcijos	
4.	2301/580-01-TP-VN	0	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	
5.	2301/580-01-TP-ŠVOK	0	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	
6.	2301/580-01-TP-E	0	Elektrotechnika	
7.	2301/580-01-TP-EL	0	Elektros linijos. 110 kV kabelių linijos	
8.	2301/580-01-TP-RAA	0	Relinė apsauga ir automatika	
9.	2301/580-01-TP-EEA	0	Elektros energijos apskaita ir matavimai	
10.	2301/580-01-TP-TK	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)	
11.	2301/580-01-TP-AGS	0	Apsauginė ir gaisrinė signalizacija	
12.	2301/580-01-TP-PVA	0	Procesų valdymas ir automatizacija	
13.	2301/580-01-TP-SO	0	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	
14.	2301/580-01-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	
2301/580-02-TP				
Elektros tinklų, 110 kV elektros kabelių linijų Vilnius-Kuprioniškės ir Kuprioniškės-Vilnia, Vilniaus r. sav. teritorijoje statybos ir elektros tinklų, 110 kV įtampos elektros oro linijos Vilnius-Vilnia I-II (unik. Nr. 4400-0154-0789), Vilniaus r. sav. teritorijoje rekonstravimo projektas				
1.	2301/580-02-TP-BD	0	Bendroji	
2.	2301/580-02-TP-SK	0	Statinio konstrukcijos. 110 kV oro linijos	
3.	2301/580-02-TP-EL-01	0	Elektros linijos. 110 kV kabelių linijos	
4.	2301/580-02-TP-EL-02	0	Elektros linijos. 110 kV oro linijos	
5.	2301/580-02-TP-TK	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)	
6.	2301/580-02-TP-SO	0	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	
7.	2301/580-02-TP-MS	0	Melioracijos statiniai	
8.	2301/580-02-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	

Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatomis.

Projektiniai sprendiniai nepažeidžia trečiųjų šalių interesų.

Projekto vadovas

0	2024-07	Statybos leidimui ir konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Elektros tinklų, 110 kV elektros kabelių linijų Vilnius-Kuprioniškės ir Kuprioniškės-Vilnia, Vilniaus r. sav. teritorijoje statybos ir elektros tinklų, 110 kV įtampos elektros oro linijos Vilnius-Vilnia I-II (unik. Nr. 4400-0154-0789), Vilniaus r. sav. teritorijoje rekonstravimo projektas		
	PV		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	PVA		Projekto sudėties žiniaraštis		0
lt	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS LITGRID AB / AB Energijos skirstymo operatorius		DOKUMENTO ŽYMUO 2301/580-02-TP-BD.PSŽ		LAPAS LAPŲ 1 1

2. PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

2.1. Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas
2301/580-02-TP-BD.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis
2301/580-02-TP-TK.BDŽ	2	0	Projekto bylos dokumentų žiniaraštis
2301/580-02-TP-TK.PL	1	0	Projekto pritarimų lentelė
2301/580-02-TP-TK.AR	10	0	Aiškinamasis raštas
2301/580-02-TP-TK.TS	12	0	Techninė specifikacija
2301/580-02-TP-TK.SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis

2.2. Brėžinių žiniaraštis

Brėžinio Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
2301/580-02-TP-TK.B-01	2	0	Atramos Nr. 75, 76. ŽTŠK ir ŠK movos montavimas atramoje.	-
2301/580-02-TP-TK.B-02	13	0	Elektroninių ryšių šviesolaidinės kabelinės linijos paklojimo planas	
2301/580-02-TP-TK.B-03	2	0	Optinių skaidulų paskirstymo schema	

2.3. Priedamų dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	b/n (2024-07-01)	PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO DERINIMO DUOMENYS	
2.	b/n	RYŠIO NUTRAUKIMO DARBŲ PLANAS	
3.			
4.			
5.			
6.			

0	2024-07	Statybos leidimui (konkursui)			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Elektros tinklų, 110 kV elektros kabelių linijų Vilnius-Kuprioniškės ir Kuprioniškės-Vilnia, Vilniaus r. sav. teritorijoje statybos ir elektros tinklų, 110 kV įtamos elektros oro linijos Vilnius-Vilnia I-II (unik. Nr. 4400-0154-0789), Vilniaus r. sav. teritorijoje rekonstravimo projektas		
	PV		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	PDV		Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		0
	Inž.				
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	LITGRID AB / AB Energijos skirstymo operatorius		2301/580-02-TP-TK.BDŽ		1 2

3. PROJEKTO DALIES PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. nr.	Įmonės, organizacijos, tarnybos pavadinimas	Atsakingas asmuo	Pastabos	Parašas, data
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

0	2024-07	Statybos leidimui (konkursui)
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. DOK. NR		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Elektros tinklų, 110 kV elektros kabelių linijų Vilnius-Kuprioniškės ir Kuprioniškės-Vilnia, Vilniaus r. sav. teritorijoje statybos ir elektros tinklų, 110 kV įtampos elektros oro linijos Vilnius-Vilnia I-II (unik. Nr. 4400-0154-0789), Vilniaus r. sav. teritorijoje rekonstravimo projektas
	PV	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
	PDV	Projekto dalies pritarimų lentelė
	Inž.	0
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS LITGRID AB / AB Energijos skirstymo operatorius	DOKUMENTO ŽYMUO 2301/580-02-TP-TK.PL
		LAPAS LAPŲ
		1 1

Turinys

4.	PRIVALOMIEJI TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI	2
4.1.	LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAI	2
4.2.	ORGANIZACINIAI TVARKOMIEJI STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI	2
4.3.	TECNINIŲ REIKALAVIMŲ STATYBOS IR KITI REGLAMENTAI	3
4.4.	RESPUBLIKOS STATYBOS NORMOS, TAISYKLĖS IR KT.....	4
4.5.	LIETUVOS STANDARTAI	5
4.6.	UŽSAKOVO NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	5
4.7.	KITI PRIVALOMI TAIKYTI LIETUVOS IR EUROPOS STANDARTAI IR NORMOS.....	5
5.	PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....	7
5.1.	AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	7
5.2.	RYŠIŲ KANALIZACIJA	7
5.2.1.	TRANŠEJŲ KASIMAS.....	8
5.3.	ŠVIESOLAIDINĖS RYŠIŲ LINIJOS.....	9

0	2024-07	Statybos leidimui (konkursui)
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Elektros tinklų, 110 kV elektros kabelių linijų Vilnius-Kuprioniškės ir Kuprioniškės-Vilnia, Vilniaus r. sav. teritorijoje statybos ir elektros tinklų, 110 kV įtampos elektros oro linijos Vilnius-Vilnia I-II (unik. Nr. 4400-0154-0789), Vilniaus r. sav. teritorijoje rekonstravimo projektas	
	PV	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
	PDV	Aiškinamasis raštas
	Inž.	
LT	STATYTOJASUŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	LITGRID AB / AB Energijos skirstymo operatorius	2301/580-02-TP-TK.AR
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		10

4. PRIVALOMIEJI TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

4.1. LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAI

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
1.	Nr. I-1240	Statybos įstatymas 1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240 (pakeitimo įstatymas 2024-04-23 Nr. XIV-2567). Aktuali redakcija nuo 2024-05-01
2.	Nr. I-2223	Aplinkos apsaugos įstatymas 1992 m. sausio 21 d. Nr. I-2223 (pakeitimo įstatymas 2023-11-09 Nr. XIV-1564). Aktuali redakcija nuo 2024-05-01
3.	Nr. I-446	Žemės įstatymas 1994 m. balandžio 26 d. Nr. I-446 (pakeitimo įstatymas 2024-04-23 Nr. XIV-2565). Aktuali redakcija nuo 2024-05-01
4.	Nr. I-1120	Teritorijų planavimo įstatymas 1995 m. gruodžio 12 d. Nr. I-1120 (pakeitimo įstatymas 2024-04-23 Nr. XIV-2564). Aktuali redakcija nuo 2024-05-01
5.	Nr. VIII-787	Atliekų tvarkymo įstatymas 1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787 (pakeitimo įstatymas 2023-09-21 Nr. XIV-2175). Aktuali redakcija nuo 2023-10-04
6.	Nr. IX-2135	Elektroninių ryšių įstatymas 2004 m. balandžio 15 d. Nr. IX-2135 (pakeitimo įstatymas 2023-06-29 Nr. XIV-2139). Aktuali redakcija nuo 2024-05-01
7.	Nr. IX-884	Energetikos įstatymas 2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-884 (pakeitimo įstatymas 2023-12-19 Nr. XIV-2401). Aktuali redakcija nuo 2024-01-02
8.	Nr. VIII-1881	Elektros energetikos įstatymas 2000 m. liepos 20 d. Nr. VIII-1881 (pakeitimo įstatymas 2022-12-13 Nr. XIV-2397). Aktuali redakcija nuo 2024-01-01
9.	Nr. XIII-2166	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2012 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 (pakeitimo įstatymas 2023-12-14 Nr. XIV-2380). Aktuali redakcija nuo 2024-01-01
10.	Nr. IX-1672	Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672 (pakeitimo įstatymas 2021-09-30 Nr. XIV-551). Aktuali redakcija nuo 2022-05-01
11.	Nr. IX-1225	Priešgaisrinės saugos įstatymas 2002 m. gruodžio 5 d. Nr. IX-1225 (pakeitimo įstatymas 2018-12-13 Nr. XIII-1767). Aktuali redakcija nuo 2019-01-01
12.	Nr. I-323	Melioracijos įstatymas 1993 m. gruodžio 9 d. Nr. I-323 (pakeitimo įstatymas 2022-06-30 Nr. XIV-1308). Aktuali redakcija nuo 2024-01-01
13.	Nr. X-1241	Želdynų įstatymas 2007 m. birželio 28 d. (pakeitimo įstatymas 2022-06-30 Nr. XIV-2069). Aktuali redakcija nuo 2023-05-01

4.2. ORGANIZACINIAI TVARKOMIEJI STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
14.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas. Aktuali redakcija nuo 2023-06-09

2301/580-02-TP-TK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
15.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas. Aktuali redakcija nuo 2023-08-01
16.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai. Aktuali redakcija nuo 2016-10-12
17.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys. Aktuali redakcija nuo 2023-11-01
18.	Nr. 1-245	Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas. Įsigaliojo 2024-01-26
19.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Aktuali redakcija nuo 2024-05-10
20.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotų statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas. Aktuali redakcija nuo 2024-05-01
21.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. Aktuali redakcija nuo 2023-05-01
22.	STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka. Aktuali redakcija nuo 2022-05-01
23.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė. Aktuali redakcija nuo 2003-01-30
24.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Įsigaliojo 2022-06-15
25.	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas. Aktuali redakcija nuo 2023-01-01
26.	MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai. Įsigaliojo 2022-11-22
27.	MTR 1.12.01:2008	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės. Aktuali redakcija nuo 2024-01-01
28.	KTR 1.01:2008	Automobilių keliai. Aktuali redakcija nuo 2022-09-29

4.3. TECNINIŲ REIKALAVIMŲ STATYBOS IR KITI REGLAMENTAI

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
29.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimas (toliau – ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas. Įsigaliojo 2005-09-28
30.	STR 2.01.01(2): 1999	ESR. Gaisrinė sauga. Aktuali redakcija nuo 2002-10-05
31.	STR 2.01.01(3): 1999	ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga. Aktuali redakcija nuo 2002-11-09
32.	STR 2.01.01(4): 2008	ESR. Naudojimo sauga. Įsigaliojo 2008-01-04
33.	STR 2.01.01(5): 2008	ESR. Apsauga nuo triukšmo. Įsigaliojo 2008-03-28
34.	STR 2.01.01(6): 2008	ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas. Įsigaliojo 2008-03-28
35.	(ES) Nr.305/2011	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 2011-03-09, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB. Aktuali redakcija nuo 2011-03-09
36.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo. Įsigaliojo 2009-11-22
37.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai. Aktuali redakcija nuo 2013-07-19

2301/580-02-TP-TK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
38.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. Aktuali redakcija nuo 2009-11-04
39.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos. Aktuali redakcija nuo 2007-12-19
40.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos. Aktuali redakcija nuo 2006-02-12
41.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo. Aktuali redakcija nuo 2019-08-01
42.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai. Aktuali redakcija nuo 2024-03-08

4.4. RESPUBLIKOS STATYBOS NORMOS, TAISYKLĖS IR KT.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
43.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimas (toliau – ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas. Įsigaliojo 2005-09-28
44.	STR 2.01.01(2):1999	ESR. Gaisrinė sauga. Aktuali redakcija nuo 2002-10-05
45.	STR 2.01.01(3):1999	ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga. Aktuali redakcija nuo 2002-11-09
46.	STR 2.01.01(4):2008	ESR. Naudojimo sauga. Įsigaliojo 2008-01-04
47.	STR 2.01.01(5):2008	ESR. Apsauga nuo triukšmo. Įsigaliojo 2008-03-28
48.	STR 2.01.01(6):2008	ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas. Įsigaliojo 2008-03-28
49.	(ES) Nr.305/2011	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 2011-03-09, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB. Aktuali redakcija nuo 2011-03-09
50.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo. Įsigaliojo 2009-11-22
51.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai. Aktuali redakcija nuo 2013-07-19
52.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. Aktuali redakcija nuo 2009-11-04
53.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos. Aktuali redakcija nuo 2007-12-19
54.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos. Aktuali redakcija nuo 2006-02-12
55.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo. Aktuali redakcija nuo 2019-08-01
56.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai. Aktuali redakcija nuo 2024-03-08

2301/580-02-TP-TK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

4.5. LIETUVOS STANDARTAI

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
57.	LST 1569:2012	Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai. Išleidimo data 2012-10-16
58.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai. Išleidimo data 2015-06-15

4.6. UŽSAKOVO NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

https://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/techninio-projekto-sudeciai/3441	LITGRID AB reikalavimai techninio projekto sudėčiai (2021-08-13 Nr. 21IS-147)
https://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/techniniu-projektu-specifikacijos/2645	Techninio projekto techninių specifikacijų sudarymui (2021-08-13 Nr. 21NU-261)
https://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/standartiniai-techniniai-reikalavimai/2632	Standartiniai techniniai reikalavimai

4.7. KITI PRIVALOMI TAIKYTI LIETUVOS IR EUROPOS STANDARTAI IR NORMOS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
59.	LST EN 60947	Žemosios įtampos perjungimo ir valdymo įrenginiai
60.	LST EN ISO 9001	Kokybės vadybos sistemos. Reikalavimai.
61.	LST EN ISO 14001	Aplinkos apsaugos vadybos sistemos. Reikalavimai ir naudojimo gairės
62.	LST EN 62262	Elektrinės įrangos gaubtų sudaromos apsaugos nuo išorinių mechaninių poveikių laipsniai (IK kodas)
63.	LST EN 60445	Žmogaus ir mašinos sąsajos pagrindiniai ir saugos principai, ženklavimas ir identifikavimas. Įrangos gnybtų, laidininkų galų ir laidininkų identifikavimas
64.	IEC 60255 serijos standartai	Matavimo relės ir apsauginė įranga
65.	IEC 60909	Trumpojo jungimo srovės trifazėse kintamosios srovės sistemose
66.	IEC 60044	Matavimo transformatoriai
67.	IEC 61850-6	Elektros tiekimo sistemų automatizavimo ryšių tinklai ir sistemos. Konfigūracijos aprašymo kalba, skirta ryšiams elektros pastotėse su intelektiniais elektroniniais įtaisais
68.	IEC 61850-7-1	Elektros tiekimo sistemų automatizavimo ryšių tinklai ir sistemos. Pagrindinė ryšių struktūra. Principai ir modeliai
69.	IEC 61850-7-2	Elektros tiekimo sistemų automatizavimo ryšių tinklai ir sistemos. Pagrindinė informacijos ir ryšio struktūra. Abstraktusis ryšio paslaugų siuvas
70.	IEC 61850-7-3	Elektros tiekimo sistemų automatizavimo ryšių tinklai ir sistemos. Pagrindinė ryšių struktūra. Bendrųjų duomenų klasės
71.	IEC 61850-7-4	Elektros tiekimo sistemų automatizavimo ryšių tinklai ir sistemos. Pagrindinė ryšių struktūra. Skirstomos energijos išteklių ir skirstymo automatizavimo loginiai mazgai
72.	IEC 61850-8-1	Elektros tiekimo sistemų automatizavimo ryšių tinklai ir sistemos. Ryšių specialiųjų paslaugų atvaizdavimas. Atvaizdavimas MMS

2301/580-02-TP-TK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

73.	IEC 60529	Gaubtų sudaromos apsaugos laipsniai (IP kodas)
74.	IEC 61850 versija 2.0	Elektros tiekimo sistemų automatizavimo ryšių tinklai ir sistemos
75.	IEC 60834-1	Nuotolinės elektros sistemų apsaugos įrenginiai. Veikimo kokybė ir bandymai. Komandų sistemos
76.	IEC 62439	Pramoninio ryšio tinklai
77.	IEC 60870-5-104	Nuotolinio valdymo įrenginiai ir sistemos. Perdavimo protokolai. Tinklo prieiga dėl IEC 60870-5-101, naudojant standartinius transportinius profilius
78.	IEC 60870-5-101	Nuotolinio valdymo įrenginiai ir sistemos. Perdavimo protokolai. Pagrindinių nuotolinio valdymo uždavinių lydimasis standartas
79.	IEC 11801	Vietinės kabelinės sistemos
80.	IEC 61810	Paprastosios elektromechaninės relės
81.	IEEE 1686	Išmaniųjų elektroninių prietaisų kibernetinio saugumo galimybės
82.	EN 13501-6	Statybos gaminių ir pastato elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. Klasifikavimas pagal elektros, valdymo įrangos ir ryšių kabelių atsako į ugnį bandymų duomenis

Elektros įrangos specifikacijose gali būti taikomi kiti žemiau išvardinti standartai ir normos:

IEC (International Electrotechnical Commission Publications),

DIN (Deutsches Institut fuer Normung) ir t.t.

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų, šios specifikacijos kartu su taikytinomis projekcinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektros įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą, bei derinimą.

2301/580-02-TP-TK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

5. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

5.1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Techninis projektas atliktas, pagal LITGRID AB (toliau – PSO) projektavimo užduotį Nr. PPVV23154 „110/10 kV „TT“ tipo schemos Kuprioniškių TP naujų skirstyklų projektavimas“.

Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka.

Rangovas statybos montavimo darbus turi vykdyti parengęs darbo projektą pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius normatyvinius dokumentus.

Apie planuojamą ne ilgesnį nei 4 (keturių) valandų per mėnesį ryšio nutraukimą Rangovas praneša Užsakovui iš anksto, likus ne mažiau kaip 14 (keturiolika) dienų iki numatytų darbų pradžios.

Apie planuojamą ilgesnį nei 4 (keturių) valandų per mėnesį ryšio nutraukimą Rangovas praneša Užsakovui likus ne mažiau kaip 3 (trims) mėnesiams iki numatomų darbų atlikimo dienos.

Rangovas kartu su paraiška darbams turi pateikti pagal techniniame projekte suprojektuotą ryšio nutraukimo darbų planą, kuris pateiktas priede Nr.1.

Visa pateikiama dokumentacija medžiagoms turi atitikti IEC arba Lietuvos Respublikos standartus (jeigu nenumatyta kitaip).

Rangovas statybos montavimo darbus turi vykdyti parengęs darbo projektą pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius normatyvinius dokumentus.

Šiame techniniame projekte numatoma:

- Nutiesti du naujus 24xSM šviesolaidinius kabelius nuo 110 kV OL Vilniaus TP - Vilnios TP 75 ir 76 atramų iki naujai statomo valdymo pulto/administracinio pastato (VP), sklype kad. Nr. 0101/0081:160. Šioje projekto dalyje ŠK projektuojami nuo VVI-75 ir VVI-76 movų iki Vilniaus miesto/rajono ribos, tolimesnė ŠK atkarpa projektuojama 2301/580-01-TP-TK dalyje.
- Sumontuoti ŽTŠK-ŠK, VVI-75 ir VVI-76 movas ir ŠK, ŽTŠK atsargas movose.

Vykdam darbus būtina laikytis elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių reikalavimų. Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis EĮIT, LR Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus įsakymu „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ (2001 10 14 Nr. 1V-987) ir kitoms galiojančiomis statybos normomis bei įrangos gamintojų nurodymais ir rekomendacijomis montavimo darbams.

Prieš pradedant darbus, Rangovas suderina darbo grafikus su Užsakovo paskirtomis tarnybomis ir darbus atlieka dalyvaujant reikiamų tarnybų atstovams.

5.2. RYŠIŲ KANALIZACIJA

Kuprioniškių TP naujai projektuojama ryšių kanalizacija (RKKS) nuo 110 kV OL Vilniaus TP - Vilnios TP 75 ir 76 atramų iki naujai statomo valdymo pulto/administracinio pastato (VP), sklype kad. Nr. 0101/0081:160. Kanalizacijoje šalia atramų įrengiami RKŠ-1-3 tipo arba analogiški ryšių kanalizacijos šuliniai, iš kuriu naudojant plieninį cinkuotą Ø50 mm vamzdį ŠK įvedami į atramas. RKKS projektuojami D110 HDPE vamzdžiai. Vamzdžiai

2301/580-02-TP-TK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

klojami iškastoje tranšėjoje įrengiant ne mažesnę kaip 0,1 m, o iš viršaus ir iš šonų užpilant ne mažesniu kaip 0,15 m smėlio išlyginamąjį sluoksnį. Jei tranšėjos iškastinio grunto sudėtinių dalelių dydis neviršija minėto skersmens, tokiu atveju išlyginamojo sluoksnio įrengti nereikia. Ryšių kanalizacija numatyta kloti atviru būdu, 0,3 m virš nutiestų vamzdžių paklojama įspėjamoji juosta ir signalinis kabelis. Kertant kelius ryšių kanalizacija klojama uždaru būdu.

Projektuojant du naujus šviesolaidinius kabelius, kirsiančius geležinkelio trasą, numatoma, kad šviesolaidiniai kabeliai bus įrengiami Ø40 mm HDPE vamzdyje per naujai suprojektuotą Ø600 mm plieninį vamzdį, esantį E dalyje.

Susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais ir melioracijos statiniais tranšėja kasama rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų tinklų.

Įrengta ryšių kanalizacija nužymima įrengiant šulinių žymeklius. Šuliniuose įrengiamos konsolės kabelių tvirtinimui. Paklojimo trasas ir planus žiūrėti TK projekto dalies brėžiniuose. Nuo Kuprioniškių TP iki inkarinių atramų šviesolaidiniai kabeliai klojami šalia elektros kabelių, detalizaciją žiūrėti E dalies brėžiniuose. Darbų vykdymo teritorijoje gali būti nedokumentuotų inžinerinių tinklų, tranšėjos kasimo darbus vykdyti konsultuojantis su Užsakovo atsakingais asmenimis.

5.2.1. TRANŠEJŲ KASIMAS

Nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta. Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus. Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, kasama kas 20 m. (0,35 m. pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos). Kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais. Dalyvaujant rangovui ir užsakovui techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Neužstatytose vietose – vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu klojant kabelius. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m. atstumu nuo tranšėjos briaunos. Derlingos žemės sluoksnis supilamas atskirai, kuris užkasant tranšėją supilamas ant viršaus. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas išlyginamasis sluoksnis.

Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

- piltame grunte iki 1,0 m gylio;
- priesmėliuose iki 1,25 m gylio;
- molyje iki 1,5 m gylio.

Mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:

- vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
- daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 – 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 15 cm storio sluoksniu:

- priemolio, molio žemėje – smėliu;
- smėlio, priesmėlio žemėje – gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių.

2301/580-02-TP-TK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

Įrengus ryšių kanalizaciją, rangovo atstovai kartu su užsakovo techninę priežiūrą atliekančiu inžinieriumi, patikrina trasą, parengia dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas - 0,98. Klojant per laukus, užpilama tranšėja netankinama.

Baigti darbai pridudodami savivaldybės atstovui, išdavusiam leidimą kasimo darbams.

Paklojus kabelį nedarbamoje žemėje pirmiausia užpilamas nedarbamos žemės sluoksnis, o virš jo pilamas paviršinis dirvožemis, kuris išpurenamas, sulyginamas ir užsėjamas veja. Atstatomos išardytos dangos iki esamo lygio.

5.3. ŠVIESOLAIDINĖS RYŠIŲ LINIJOS

Projektuojama šviesolaidinio kabelio linija tiesiama įtraukiant į projektuojamą ryšių kanalizaciją.

Projektuojamos šviesolaidinių kabelių linijos:

- 24 vienos modos skaidulų nuo 110 kV OL Vilniaus TP - Vilnios TP 75 atramos iki naujai projektuojamo VP/Administracinio pastato, naujai projektuojamos S2.3 ryšių spintos (Šioje dalyje kabelis projektuojamas nuo 110 kV OL Vilniaus TP - Vilnios TP 75 atramos iki Vilniaus miesto/rajono ribos);
- 24 vienos modos skaidulų nuo 110 kV OL Vilniaus TP - Vilnios TP 76 atramos iki naujai projektuojamo VP/Administracinio pastato, naujai projektuojamos S2.3 ryšių spintos (Šioje dalyje kabelis projektuojamas nuo 110 kV OL Vilniaus TP - Vilnios TP 76 atramos iki Vilniaus miesto/rajono ribos);

Tiesiant šviesolaidinius kabelius būtina griežtai laikytis gamintojo nurodymų montavimo darbams, neviršyti leistinos tempimo ir gniuždymo jėgos montavimo metu ir nemažinti leistino šviesolaidinio kabelio lenkimo spindulio.

Užvedimui į OL atramas, projektuojamas plieninis cinkuotas Ø50 mm vamzdis, šis vamzdis prie portalo konstrukcijų tvirtinamas gnybtais/apkabomis kas 1,0 m. Kitas šio vamzdžio galas įvedamas į ryšių kanalizacijos šulinį.

Projektuojami vienos modos (SM) šviesolaidiniai ryšių kabeliai sujungiami naujai projektuojamomis jungiamosiomis ŽTŠK-ŠK movomis. Ant ŽTŠK atsargos įrenginio sumontuojamos 36m ŽTŠK ir 10m ŠK atsargos movų aptarnavimui.

Šviesolaidinių kabelių paklojimo trasas žiūrėti šio projekto brėžiniuose.

Ryšių kanalizacijos, šviesolaidžio tiesimo ir įrengimo darbus vykdyti vadovaujantis elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių (Nr.1V-987) (ERIŽPNT), statybos taisyklių, elektros įrenginių įrengimo bei Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių reikalavimais. Tiesiant šviesolaidinį kabelį būtina griežtai laikytis kabelio gamintojo nurodymų montavimo darbams, neviršyti leistinos tempimo jėgos montavimo metu ir nemažinti leistino šviesolaidinio kabelio lenkimo spindulio.

Minimalus RKKS vamzdžių klojimo gylis (minimalus atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio RKKS vamzdžio viršutinės briaunos) nurodytas ERIŽPNT 1 priedo 2 lentelėje.

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;

2301/580-02-TP-TK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

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 ERIŽPNT 22 punkte nurodytu atveju.

Šviesolaidiniams kabeliams prieš montavimą ir sumontavus būtina atlikti reikiamus matavimus, parengti išpildomąją dokumentaciją. Techninio įvertinimo komisijai pateikiami dokumentai (pagal 2014-12-19 Nr. NU-347 nurodytus reikalavimus):

- Patvirtintas projektas;
- Įrenginių/medžiagų techninė dokumentacija, pasai, kokybės pažymėjimai, sertifikatai;
- Šviesolaidinio kabelio gamyklinių bandymų protokolai;
- Šviesolaidinio kabelio pasas kartu su naudotų kabelių ir medžiagų sertifikatais, kokybės pažymėjimais, movų ir ODF montavimo ir eksploatacijos instrukcijomis, matavimų prietaisų patikros ir/ar kalibravimo sertifikatų kopijomis;
- Požeminių komunikacijų, paklotų grunte geodezinė „išpildomoji“ dokumentacija (M1:500).

2301/580-02-TP-TK.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

4. Pagrindinės įrangos esminių reikalavimų techninės specifikacijos

Eil. Nr./ Seq. Nr.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.	Psl. Nr./ Pg. No
1.	Vienmodis šviesolaidinis kabelis/ Singlemode optical fiber cable	3618 m - 24xSM	Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied		
			Įrenginio ir pavaros žymėjimas/ Device and gear marking		
			Gamintojas/ Manufacturer		
			Pagaminimo šalis/ Country of production		
1.1	Standartai / Standards:				
1.1.1	Charakteristikos pagal/ Characteristics according to	IEC 60794-1-1, IEC 60794-3-10 ^{a)}			
1.1.2	Bandymai pagal/Tests according to	IEC 60793-1-1, IEC 60794-1-2,			

0	2024 07	Statybos leidimui (konkursui)
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Elektros tinklų, 110 kV elektros kabelių linijų Vilnius-Kuprioniškės ir Kuprioniškės-Vilnia, Vilniaus r. sav. teritorijoje statybos ir elektros tinklų, 110 kV įtampas elektros oro linijos Vilnius-Vilnia I-II (unik. Nr. 4400-0154-0789), Vilniaus r. sav. teritorijoje rekonstravimo projektas	
	PV	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS.DOKUMENTO PAVADINIMAS
	PDV	Techninės specifikacijos
	Inž.	
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS LITGRID AB/ AB Energijos skirstymo operatorius	DOKUMENTO ŽYMUO
		2301/580-02-XX-TP-TK.TS
		LAPAS LAPŲ
		1 12

Eil. Nr./ Seq. Nr.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.	Psl. Nr./ Pg. No
		IEC 60331-25 ^{a)}			
1.1.3	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ Manufacturer's quality management system must be evaluated by certificate	ISO 9001 ^{b)}			
1.2	Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions:				
1.2.1	Eksplotavimo sąlygos/ Operating conditions	Patalpose ir lauke/ Indoor and Outdoor ^{a)}			
1.2.2	Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas ¹⁾ / Operating ambient temperature range ¹⁾ , °C	-40 ÷ +50 ^{a)}			
1.2.3	Instaliavimo aplinkos temperatūrų diapazonas ¹⁾ / Installation ambient temperature range ¹⁾ , °C	-15 ÷ +40 ^{a)}			
1.3	Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija / Main characteristics and design:				
1.3.1	Kabelio tipas ir konstrukcija/ Cable type and design	Vamzdelinė su jėgos elementu centre / Loose Tube with central strength element ^{a)}			
1.3.2	Kabelio išorinio apvalkalo medžiaga/ Material for cable outer sheath	PE arba HDPE / PE or HDPE ^{a)}			
1.3.3	Kabelio išorinio apvalkalo storis/ Cable outer jacket thickness, mm	≥ 1,5 ^{a)}			
1.3.4	Kabelio sudedamosios medžiagos/ Cable construction material	Dielektrinės (be metalo) / Dielectric (non metallic) ^{a)}			
1.3.5	Kabelio apvalkalo apsauga nuo graužikų/ Cable jacket rodent protection	Stiklo pluošto siūlės / Glass yarns ^{a)}			
1.3.6	Užpildas, apsaugantis skaidulas vamzdyje/ Material for fiber protection in tube	Želė / gel ^{a)}			
1.3.7	Apsauga nuo išilginio vandens prasiskverbimo/ Water blocking elements	Juosta arba užpildas / Tape or fillers ^{a)}			
1.3.8	Tempimo jėga instaliavimo metu (trumpalaikė) / Tensile load during installation (short term), N	≥ 2500 ^{a)}			

2301/580-02-XX-TP-TK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	12	0

Eil. Nr./ Seq. Nr.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.	Psl. Nr./ Pg. No
1.3.9	Leistinas lenkimo spindulys klojimo metu, kabelio diametrai/ Bending radius during installation, cable diameters	$\leq 20^a)$			
1.4	Reikalavimai skaiduloms / Requirements for fibers:				
1.4.1	Šviesolaidinių skaidulų standartas/ Optical fiber standard	IEC 60793-2 ^{a)}			
1.4.2	Vienmodžių skaidulų parametrai pagal/ Multimode fiber parameters according to	ITU-T G.652.D ^{a)}			
1.4.3	Šviesolaidinių skaidulų spalvinio kodavimo metodas pagal/ Optical fiber color coding according to	IEC 60304 arba analogiškas / IEC 60304 or equivalent ^{a)}			
1.4.4	Skaidulų kiekis kabelyje, nustatomas projekto rengimo metu/ Number of fibers in optical fiber cable, determined during designing	24 ^{a)}			
1.4.5	Šviesolaidinio kabelio skaidulos viename būgne / Fiber optic cable fibers in one drum	Ištisinės (be suvirinimų) / Continuous (without splicing)			
1.5	Specialieji reikalavimai / Special requirements				
1.5.1	Užrašai ant kabelio kas 1 m, pateikiama informacija ne mažiau nei nurodyta / Marking on the cable every 1 m, information not less than specified	Gamintojas, kabelio tipas, skaidulos tipas, skaidulų kiekis, ilgio žymuo, pagaminimo metai / Manufacturer, cable type, fiber type, fiber count, length mark, year of manufacture ^{a)}			
1.5.2	Papildomi dokumentai pateikiami kartu su šviesolaidinio kabelio būgnu / Additional documentation provided with the fiber optic cable drum	Šviesolaidinio kabelio skaidulų parametrų matavimo gamykloje protokolas / Fiber optic cable fiber parameter factory measurement protocol			
1.5.3	Laikotarpis nuo šviesolaidinio kabelio pagaminimo datos / Duration from the date of fiber optic cable manufacture	≤ 3 metai / ≤ 3 years			

2301/580-02-XX-TP-TK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0

Eil. Nr./ Seq. Nr.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.	Psl. Nr./ Pg. No

Pastabos/ Notes:

¹⁾ Techniniame projekte dydžių reikšmės gali būti koreguojamos, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions.

Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation for justify required parameter of the equipment:

^{a)} Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment;

^{b)} Sertifikato kopija/ Copy of the certificate.

2.	TIPINIAI REIKALAVIMAI ŽTŠK MOVOS PROJEKTAVIMUI / TYPICAL REQUIREMENTS FOR DESIGN OF OPGW SPLICE ENCLOSURE	2 kompl.	Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied		
			Įrenginio ir pavaros žymėjimas/ Device and gear marking		
			Gamintojas/ Manufacturer		
			Pagaminimo šalis/ Country of production		
2.1	Standartai / Standards:				
2.1.1	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ Manufacturer's quality management system must be evaluated by certificate	ISO 9001 ^{b)}			
2.2	Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions:				
2.2.1	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Lauke / Outdoor			
2.2.2	Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas / Operating ambient temperature range ¹⁾ , °C	-40 ÷ +60 ^{a)}			
2.3.	Reikalavimai movos korpusui / Requirements for splice enclosure				
2.3.1	Movos korpuso medžiaga / Splice enclosure material	Nerūdijantis plienas, aliuminio lydinys / Stainless steel, aluminum alloy ^{a)}			
2.3.2	Korpuso sienelės storis / Enlosure wall thickness	≥ 1,5 mm ^{a)}			

2301/580-02-XX-TP-TK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

Eil. Nr./ Seq. Nr.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.	Psl. Nr./ Pg. No
2.3.3	Atsparumas drėgmei / Moisture resistance	Komplektuojamas su silikagelio maišeliu / Comes with a silica gel bag			
2.3.4	Korpuso apsaugos klasė / Enclosure protection class ¹⁾	Ne mažesnė nei IP67 / Not less than IP67 ^{a)}			
2.3.5	Atsparumas mechaniniam poveikiui / Resistance to mechanical impact	Atsparus smūgiams / Impact resistant ^{a)}			
2.3.6	Korpuso hermetizavimas / Enclosure sealing	Mechaninis, lengvai ardomas / Mechanical, easily disassembled			
2.3.7	Kabelių įvadų kiekis į movos korpusą / Number of cable entries into the splice enclosure ²⁾	≥ 2 vnt. / ≥ 2 pcs.			
2.3.8	Šviesolaidinių kabelių tvirtinimas korpuse / Fastening of fiber optic cables in the enclosure	Komplektuojamas su visais reikalingais šviesolaidinio kabelio tvirtinimo elementais movos korpuse / Completed with all the necessary elements for fiber optic cable fixing in the splice enclosure			
2.3.9	Minimalus leistinas šviesolaidinių skaidulų lenkimo spindulys korpuse / Minimum allowable bending radius of fiber optics fibers in the enclosure	≥ 30 mm			
2.4	Reikalavimai kabelių įvadiniams sandarikliams / Requirements for cable connector kits				
2.4.1	Sandariklio matmenys / Dimensions of the cable connector kit	Rekomenduojami gamintojo, projektuojamo diametro ŽTŠK ar šviesolaidiniam kabeliui / Recommended by the manufacturer for designed OPGW or fibre optic cable diameter			
2.5	Reikalavimai skaidulų sujungimo kasetėms / Requirements for fibre optic splice trays				
2.5.1	Kasetės korpuso medžiaga / Material of the optic splice trays	Plastikas ar metalas / Plastic or metal			
2.5.2	Skaidulų suvirinimų kiekis optinėje kasetėje / Number of splices per optic splice tray	≥ 24 skaidulos / ≥ 24 optic fibers			

2301/580-02-XX-TP-TK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

Eil. Nr./ Seq. Nr.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.	Psl. Nr./ Pg. No
2.5.3	Šviesolaidinių skaidulų lenkimo spindulys kasetėje / The bending radius of the fiber optics fibers in the fibre optic splice tray	≥ 30 mm			
2.6	Specialūs reikalavimai / Special requirements				
2.6.1	Šviesolaidinio kabelio apsauginio Ø25, Ø32 mm vamzdžio tvirtinimas / Fastening of Ø25, Ø32 mm protection pipe for a fiber optic cable ²⁾	Tvirtinamas įvadiniame sandariklyje ar prie movos korpuso tvirtinimo pagrindo / Attached to the cable connector kit or to the mounting base of the splice enclosure			
2.6.2	Movos komplektacija / Splice enclosure set ²⁾	Komplektuojama su visomis reikalingomis medžiagomis movos įrengimui, sandarinimui ir tvirtinimui prie metalinės ar gelžbetoninės 110-400 kV oro linijos atramos / Completed with all materials for splice enclosure installation, sealing and fastening to the metal or reinforced concrete 110-400 kV overhead power line towers/poles			
2.6.3	Pateikiama detali movos montavimo ir eksploataavimo instrukcija / Detailed instructions for installation and operation of the splice enclosure are provided	Lietuvių arba anglų kalba / Lithuanian or English			
2.6.4	Sukomplektuotos movos svoris / Weight of the completed splice enclosure	iki 30 kg / up to 30 kg a)			

2301/580-02-XX-TP-TK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0

Eil. Nr./ Seq. Nr.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier’s proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.	Psl. Nr./ Pg. No
Pastabos/ Notes: 1) Techniniame projekte dydžių reikšmės gali būti koreguojamos, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions. 2) Parenkama techninio projekto rengimo metu. / Values can be adjusted in a process of a design. Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation for justify required parameter of the equipment: a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment’s manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment; b) Sertifikato kopija/ Copy of the certificate					

2301/580-02-XX-TP-TK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

5. Papildomų įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų reikalavimų techninės specifikacijos

Eil. Nr./ Seq. Nr.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation of feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
1.	Ryšių šuliniams	2 kompl.
1.1	Aplinkos sąlygos:/ Ambient conditions:	
1.2.1	Eksplotavimo sąlygos/ Operating conditions	Žemėje/ Underground
1.2	Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija/ Main characteristics and design:	
1.2.1	Šulinys ryšių kanalizacijai / Manhole for duct communication channels	
1.2.2	Tipas / Type	RKŠ-1 ar RKŠ-2 analogas / analogue of RKŠ-1 or RKŠ-2
1.2.3	Ryšių šulinių liukas / Communication manhole hatch	Metalinis, rakinamas / Metallic, lockable 2)
1.2.4	„Lengvo“ tipo ketinio liuko komplekto L atlaikoma apkrova / Light type cast iron hatch set L withstands the load, t	≥ 3
1.2.5	„Sunkaus“ tipo ketinio liuko komplekto (S1) atlaikoma apkrova / Heavy-duty cast iron hatch set (S1) withstands the load, t	≥ 12,5
1.2.6	Skirtas važiuojamajai daliai (PL) atlaikoma apkrova / The loadbearing part cast iron hatch set (PL) is designed to withstand the load, t	≥ 40
1.2.7	Rakinamo liuko varžto medžiaga / Locking bolt material	Nerūdijančio plieno varžtas /Stainless steel screw
1.2.8	RKŠ-1 įrengiamų įvadų kiekis / Number of inlets for RKŠ-1	≤ 2
1.2.9	RKŠ-2 įrengiamų įvadų kiekis / Number of inlets for RKŠ-2	≤ 6
1.2.10	Komplektuojami gelžbetoniniai žiedai po šulinio liuku / Reinforced concrete rings under the manhole hatch	Parenkami projektavimo metu / Selected during design
1.2.11	Kabelių tvirtinimo elementai šulinio viduje / Cable fasteners inside the manhole	min. 4 kronšteinais ir 4 konsolės (gembės) / min. 4 brackets and 4 consoles
1.2.12	Šulinio padengimas / Manhole covering	Hidroizoliacinė medžiaga / Waterproofing material
1.2.13	Komplektuojamas įrankis šuliniui atrakinti ar užrakinti / Tool for lock or unlock door	Raktas RKŠ liukui / Key to RKŠ hatch
2.	D32 vamzdis šviesolaidinio kabelio apsaugai	26 m
2.1	Vamzdžio išorinis skersmuo / Outer diameter of the pipe, mm	≥ 32 ²⁾
2.2	Sienelės storis / Wall thickness, mm	≥ 2,9 ¹⁾
2.3	Apsauginio vamzdžio medžiaga / Material of protective conduits	PE, HDPE

2301/580-02-XX-TP-TK.TS

Lapas	Lapų	Laida
8	12	0

Eil. Nr./ Seq. Nr.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation of feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
2.4	Apsauginio vamzdžio išorinės sienelės paviršius / Outer wall surface of protective conduits	Lygus /Smooth
2.5	Apsauginio vamzdžio vidinės sienelės paviršius / Inner wall surface of protective conduits	Lygi arba su išilginiais grioveliais / Smooth or groove
2.6	Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas / Operating ambient temperature range, °C	-25 ÷ +90 ¹⁾
2.7	Atsparumas gniuždymui / Compression strength, N	≥ 450 ¹⁾
2.8	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma / The outer wall of the pipe must be marked	• Gamintojas; • Modelis; • Atsparumas gniuždymui (N); • Vamzdžio nominalus diametras (mm); • Sienelės storis (mm); • Medžiaga iš kurios pagamintas vamzdis / • Manufacturer; • Model; • Compressive strength (N); • Nominal diameter of the pipe (mm); • Wall thickness (mm); • Pipe material.
2.9	Vamzdžių sujungimas / Pipe jointing	Movos arba alkunės / Splice or elbow
3.	D40 vamzdis šviesolaidinio kabelio apsaugai	3410 m
3.1	Vamzdžio išorinis skersmuo / Outer diameter of the pipe, mm	≥ 40 ²⁾
3.2	Sienelės storis / Wall thickness, mm	≥ 3 ¹⁾
3.3	Apsauginio vamzdžio medžiaga / Material of protective conduits	HDPE
3.4	Charakteristikos turi atitikti standarto reikalavimus / Characteristics shall meet requirements of the standard	LST EN 61386-24 arba lygiavertis
3.5	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Žemėje, kabeliniuose kanaluose / Underground, cable ducts
3.6	Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas / Operating ambient temperature range, °C	-25 ÷ +50 ¹⁾
3.7	Apsauginio vamzdžio išorinės sienelės paviršius / Outer wall surface of protective conduits	Lygus / Smooth
3.8	Apsauginio vamzdžio vidinės sienelės paviršius / Inner wall surface of protective conduits	Lygi arba su išilginiais grioveliais / Smooth or groove
3.9	Atsparumas gniuždymui / Compression resistance, N	≥ 750
3.10	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma / The outer wall of the pipe must be marked	• Gamintojas; • Modelis; • Atsparumas gniuždymui (N);

2301/580-02-XX-TP-TK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	12	0

Eil. Nr./ Seq. Nr.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation of feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
		• Vamzdžio nominalus diametras (mm); • Sienelės storis (mm); • Medžiaga iš kurios pagamintas vamzdis / • Manufacturer; • Model; • Compressive strength (N); • Nominal diameter of the pipe (mm); • Wall thickness (mm); • Pipe material.
3.11	Vamzdžių sujungimas trasoje / Pipe jointing	Hermetinės slėginės sujungimo movos / Hermetical couplers
4.	D110 vamzdis šviesolaidinio kabelio apsaugai	754 m
4.1	Vamzdžio išorinis skersmuo / Pipe outer diameter, mm	110
4.2	Sienelės storis / Wall thickness, mm	$\geq 5^{1)}$
4.3	Medžiaga / Material	HDPE
4.4	Charakteristikos turi atitikti standarto reikalavimus / Characteristics shall meet requirements of the standard	LST EN 61386-24 arba lygiavertis
4.5	Eksploatavimo sąlygos / Operating conditions	Žemėje / Underground
4.6	Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas / Operating ambient temperature range, °C	$-25 \div +50^{1)}$
4.7	Apsauginio vamzdžio išorinės sienelės paviršius/ Outer wall surface of protective conduits	Lygus / Smooth
4.8	Apsauginio vamzdžio vidinės sienelės paviršius/ Inner wall surface of protective conduits	Lygus / Smooth
4.9	Atsparumas gniuždymui / Compression resistance, N	$\geq 1250^{1)}$
4.10	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma / The outer wall of the pipe must be marked	• Gamintojas; • Modelis; • Atsparumas gniuždymui (N); • Vamzdžio nominalus diametras (mm); • Sienelės storis (mm); • Medžiaga iš kurios pagamintas vamzdis / • Manufacturer; • Model; • Compressive strength (N); • Nominal diameter of the pipe (mm); • Wall thickness (mm); • Pipe material.
4.11	Vamzdžių sujungimas tiesioje trasoje / Pipe jointing in a straight line	Movos arba virinimas / Splice or welding
4.12	Vamzdžių sujungimas kampu / Pipe jointing in an angle	Alkūnė / Elbow

2301/580-02-XX-TP-TK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

Eil. Nr./ Seq. Nr.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation of feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
Pastabos/ Notes: a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment. 1) Techniniame projekte dydžių reikšmės gali būti koreguojamos, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions. 2) Tipas parenkamas projektavimo metu / The type is selected at the time of design.		
5.	Šviesolaidinio kabelio įspėjamoji juosta	2664 m
5.1	Paskirtis a) arba b)	Šviesolaidinio kabelio apsaugos priemonė
5.2	Užrašas ant juostos juodos spalvos a) arba b)	„Atsargiai šviesolaidinis kabelis“
5.3	Juostos spalva a) arba b)	Geltona arba ryškiai raudona
5.4	Juostos plotis a) arba b)	≥ 40 mm.
5.5	Juostos storis a) arba b)	≥ 0,2 mm.
5.6	Juostos medžiaga a) arba b)	PE (Poletilenas)
5.7	Eksplotacijos temperatūros ribos ne siauresnės nei a) arba b)	-20°C +35°C
5.8	Eksplotacijos vieta a) arba b)	Grunte
5.9	Tarnavimo laikas c)	≥ 40 metų
Pastabos/ Notes: Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui: a) Gaminio techninis aprašymas; b) Gamintojo deklaracija; c) Tiekėjo deklaracija.		
6.	Cinkuotas plieninis vamzdis D50 mm ŠK apsaugai/ Galvanized steel pipe D50 for fibre cable protection	24 m
6.1	Vidinis diametras / Inner diameter	50mm
6.2	Sienelės storis / Wall thickness	≥ 3,0 mm
6.3	Medžiaga/ Material	Cinkuotas plienas/ Galvanized steel
6.4	Tvirtinimo detalės / Fasteners	Iš nerūdijančio plieno/ of stainless steel
Pastabos/ Notes: Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui: a) Gaminio techninis aprašymas; b) Gamintojo deklaracija; c) Tiekėjo deklaracija.		
7.	Signalinis laidas SL-1 (1x1,5mm2) arba analogas	3418 m
7.1	Laidininko skerspjūvis	≥ 1,5 mm2

2301/580-02-XX-TP-TK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

Eil. Nr./ Seq. Nr.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation of feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
7.2	Kabelio izoliacija	Dviguba
7.3	Laidininko medžiaga	Varis (Cu)
7.4	Kabelio konstrukcija	Vienagyslės
7.7	Apvalkalo spalva	Ryškios šviesios spalvos (oranžinės, geltonos, raudonos ir pan.)
7.8	Izoliacijos varža	$\geq 1000 \text{ M}\Omega/\text{km}$
7.9	Talpumas po instaliavimo žemės atžvilgiu	$\leq 900 \text{ nF}/\text{km}$
7.10	Ženklinama kas	1000 mm
7.11	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
Pastabos/ Notes: Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui: a) Gaminio techninis aprašymas; b) Gamintojo deklaracija; c) Tiekėjo deklaracija.		

2301/580-02-XX-TP-TK.TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0

6. SAŃAUDŲ ŹINIARAŠTIS

6.1. ĮRENGINIŲ IR MEDŹIAGŲ ŹINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Informacijos perdavimo įrenginiai					
1.	Optinis jungiamasis kabelis	24SM	m.	3618	Bendras kabelio ilgis 14734 m. 11116 m tiekama pagal 2301/580-01-TP-TK .SŹ Źiūrėti TK.TS 4 skyrius p. 1
2.	HDPE apsauginis vamzdis	D110, 1250N	m.	754	Bendras vamzdelio ilgis 4114 m. 3360 m tiekama pagal 2301/580-01-TP-TK .SŹ Źiūrėti TK.TS 5 skyrius p. 4
3.	HDPE apsauginis vamzdis	D40	m.	3410	Bendras vamzdelio ilgis 14410 m. 11000 m tiekama pagal 2301/580-01-TP-TK .SŹ Źiūrėti TK.TS 5 skyrius p. 3
4.	Šviesolaidinio kabelio įspėjamoji juosta		m	2664	Bendras vamzdelio ilgis 10456 m. 7792 m tiekama pagal 2301/580-01-TP-TK .SŹ Źiūrėti TK.TS 5 skyrius p. 5
5.	Šviesolaidinio kabelio signalinis kabelis		m.	3418	Bendras vamzdelio ilgis 14434 m. 11016 m tiekama pagal 2301/580-01-TP-TK .SŹ Źiūrėti TK.TS 5 skyrius p. 7
6.	ŹTŠK jungiamoji mova (24 skaidulos)		vnt.	2	Źiūrėti TK.TS 4 skyrius p. 2
7.	ŹTŠK kabelio atsargos suvyniojimo įrenginys		vnt.	4	
8.	Metalinis D50mm vamzdis įvadui į ŹTŠK atramą		m.	24	Źiūrėti TK.TS 5 skyrius p. 6

0	2024-07	Statybos leidimui (konkursui)		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŹASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Elektros tinklų, 110 kV elektros kabelių linijų Vilnius-Kuprioniškės ir Kuprioniškės-Vilnia, Vilniaus r. sav. teritorijoje statybos ir elektros tinklų, 110 kV įtampas elektros oro linijos Vilnius-Vilnia I-II (unik. Nr. 4400-0154-0789), Vilniaus r. sav. teritorijoje rekonstravimo projektas	
	PV		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Sanaudų Źiniaraštis	LAIDA
	PDV			0
	InŹ.			
LT	STATYTOJAS/UŹSAKOVAS LITGRID AB / AB Energijos skirstymo operatorius		DOKUMENTO ŹYMUO 2301/580-02-TP-TK.SŹ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
9.	HDPE apsauginis vamzdis įvadui į ŽTŠK atramą	D32	m.	26	Žiūrėti TK.TS 5 skyrius p. 2
10.	Ryšių kanalizacijos šulinys	PRŠ-6, PRŠ-7		2	Žiūrėti TK.TS 5 skyrius p. 1
11.	Laikiklių komplektas metalinio vamzdžio ir ŠK tvirtinimui prie atramos		kompl.	2	

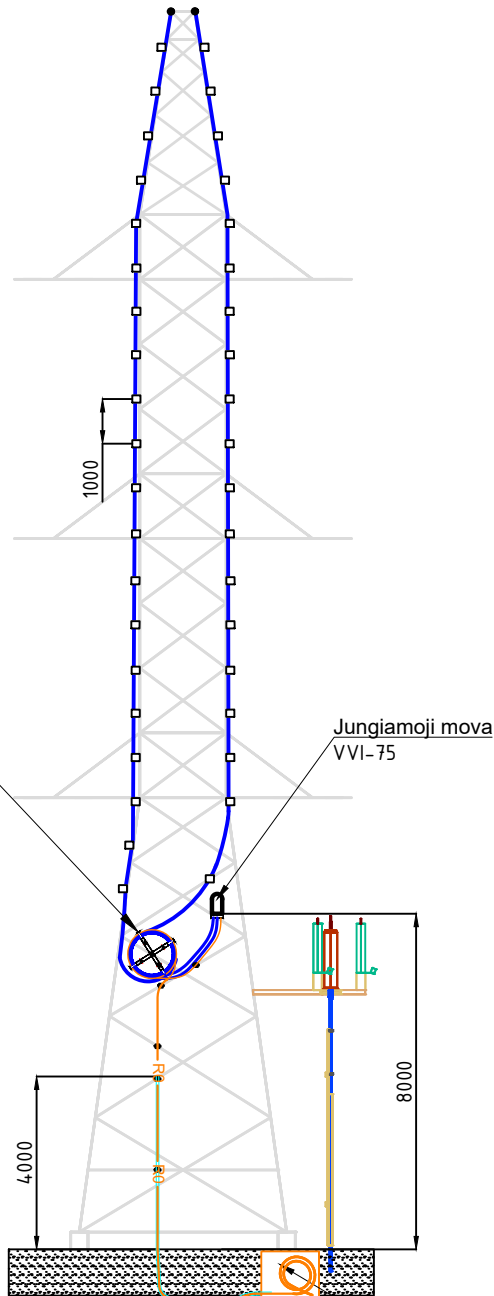
6.2. DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	HDPE Ø110mm vamzdžio klojimas uždaru būdu		m.	754	Apimtys numatytos byloje 2301/580-01-TP-EL
2.	HDPE Ø40mm vamzdžio įrengimas tranšėjoje		m.	3410	Apimtys numatytos byloje 2301/580-01-TP-EL
3.	Šviesolaidinio kabelio įpūtimas į HDPE Ø40mm vamzdį	24SM	m.	3410	
4.	Išpėjamosios juostos klojimas		m.	2664	
5.	Signalinio kabelio klojimas		m.	3418	
5.	ŽTŠK movos montavimas		vnt.	2	
6.	Šviesolaidinio jungiamojo kabelio suvirinimo darbai		kompl.	2	
7.	Metalinio D50mm vamzdžio montavimas		m.	24	
8.	Kabelio atsargos suvyniojimas ir montavimas ŽTŠK atramoje	24SM	m.	100	

2301/580-02-TP-TK.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



VLS – VL I Nr. 75
VLS – KP Nr. 75



ŠK technologinė atsarga L=10 m,
ŽTŠK technologinė atsarga L=36 m

Jungiamoji mova
VVI-75



Ryšių šulinys
PRŠ-6 su ŠK atsarga
žiūr. brėžinį
2301/580-02-TP-TK.B-03 lapas 2 iš 2

Ryšių šulinys
PRŠ-6 su ŠK atsarga
žiūr. brėžinį
2301/580-02-TP-TK.B-03 lapas 2 iš 2

PJŪVIS
A-A

J 110 kV OL Vilnius – Vilnia I atramą Nr. 74
J 110 kV OL Vilnius – Kuprioniškių TP atramą Nr. 74

J 110 kV OL Vilnius – Vilnia I atramą Nr. 76
J 110 kV OL Vilnius – Kuprioniškių TP atramą Nr. 76

Jungiamoji mova
VVI-75

ŠK technologinė atsarga L=10 m,
ŽTŠK technologinė atsarga L=36 m

ŽYMĖJIMAI:

- R0 — Šviesolaidinis kabelis;
— D50mm cinkuotas vamzdis kurio viduje įtrauktas D32
ŠK apsauginis vamzdis

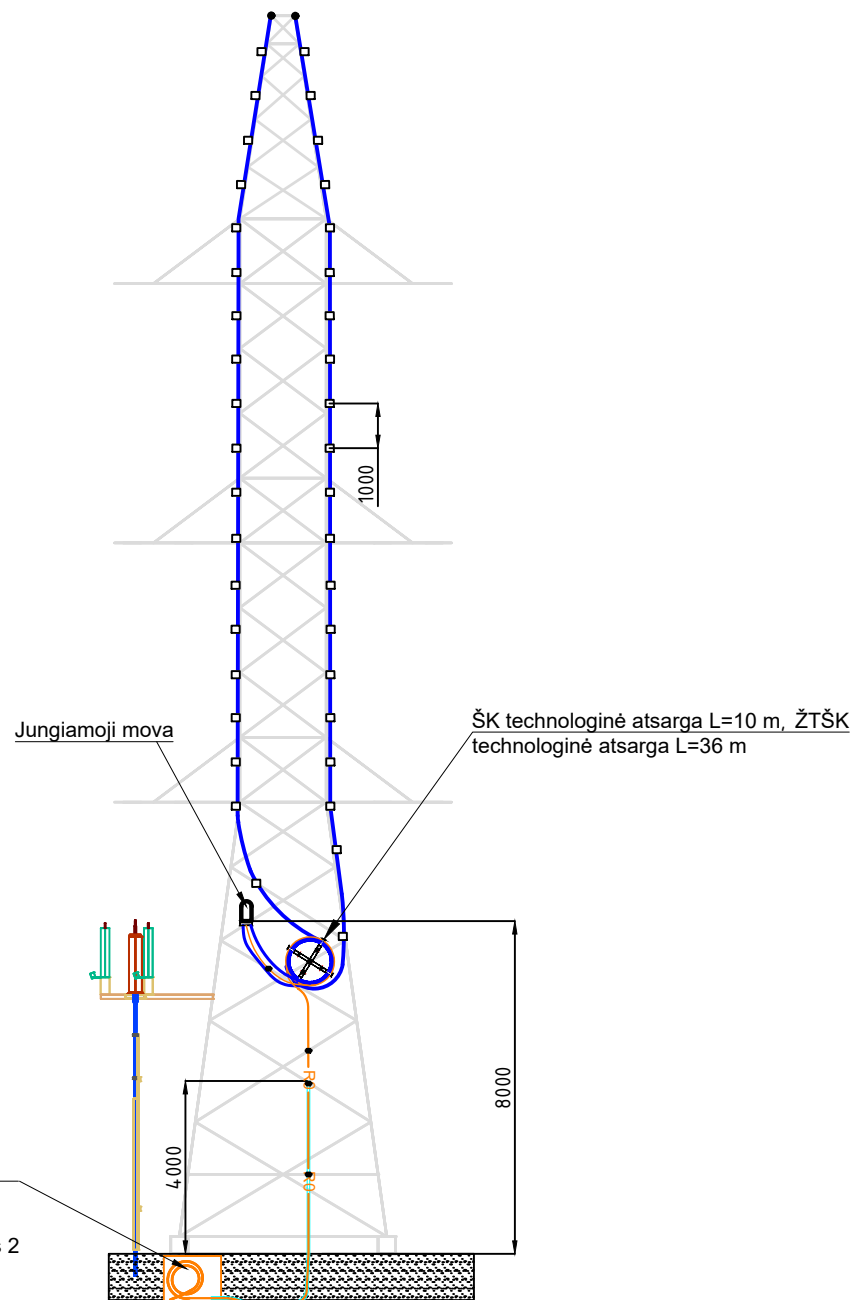
PASTABOS:

- Montuojant ŠK atsargą statybos ir eksploatacijos metu laikytis SEEJT 2020 taisyklių.
- Šviesolaidžio skaidulų ilgis sumontavimui movos viduje 2,0 m.
- Draudžiama montuoti ŽTŠK ant tos pačios kojos kaip ir kopetėles.
- ŽTŠK gnybtai tvirtinami ne rečiau kaip kas 1 m.
- Jungiamoji mova montuojama vertikaliai, kad ŽTŠK užvedimas būtų iš apačios.
- Jungiamoji mova, ŽTŠK atsargos suvyniojimo įrenginys, ŽTŠK laikikliai ant atramos montuojami negręžiant skylių.

0	2024 07	Statybos leidimui (konkursui)			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL DOK Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Elektros tinklų, 110 kV elektros kabelių linijų Vilnius-Kuprioniškės ir Kuprioniškės-Vilnia, Vilniaus r. sav. teritorijoje statybos ir elektros tinklų 110 kV įtamos elektros oro linijos Vilnius-Vilnia I-II (unik. Nr. 4400-0154-0789), Vilniaus r. sav. teritorijoje rekonstravimo projektas		
	PV		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Atramos Nr. 75, 76 ŽTŠK ir ŠK movos montavimas atramoje. M1:175		LAIDA 0
	PDV				
	Inž				
KALBOS TRUMP	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS LITGRID AB / AB ESO		DOKUMENTO ŽYMUO 2301/580-02-TP-TK.B-01		LAPAS 1
It					LAPŲ 2

A
↓

VLS – VL I Nr. 76
KP – VL Nr. 1 [76]

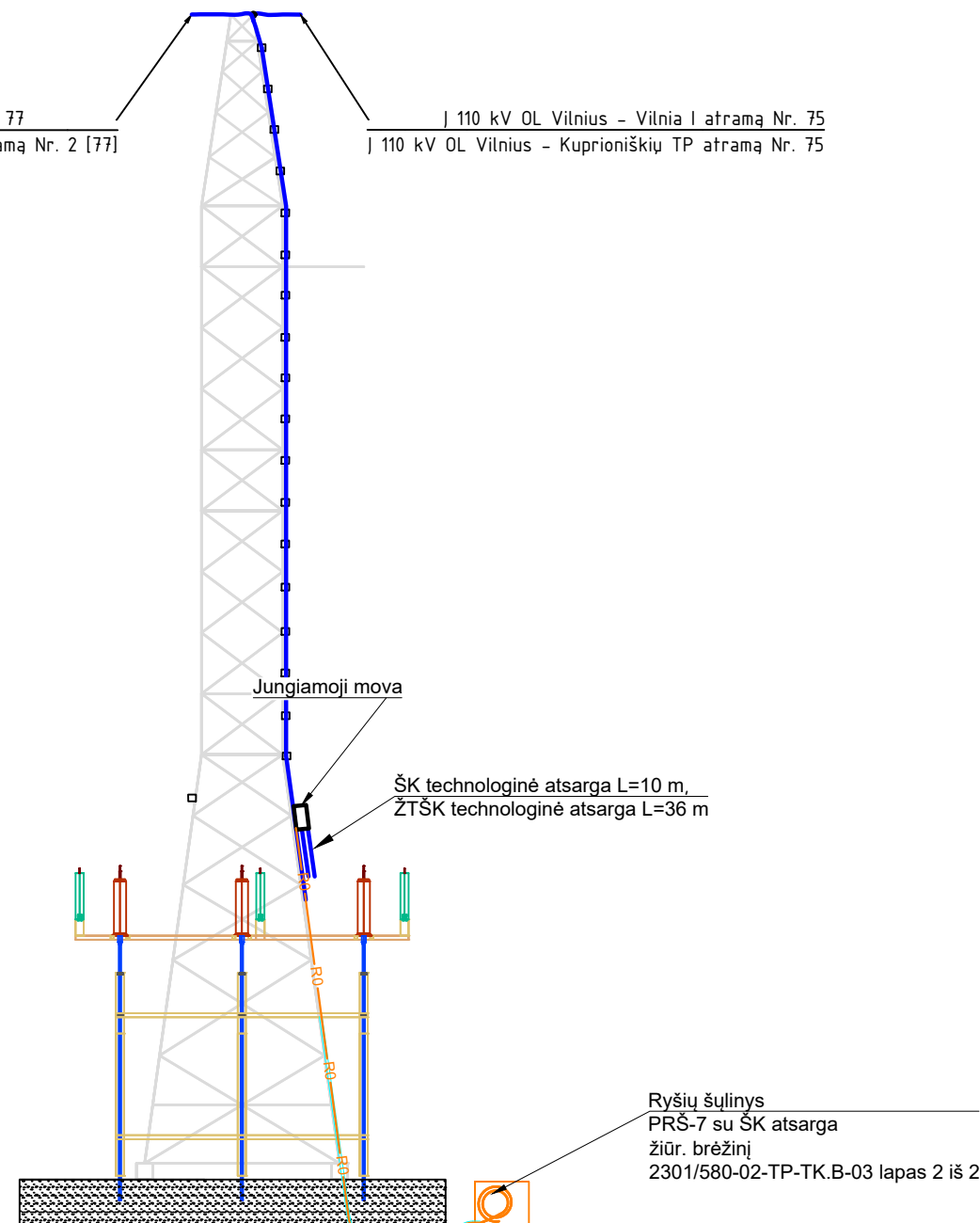


A
↓

PJŪVIS
A-A

J 110 kV OL Vilnius – Vilnia I atramą Nr. 77
J 110 kV OL Kuprioniškių TP – Vilnia atramą Nr. 2 [77]

J 110 kV OL Vilnius – Vilnia I atramą Nr. 75
J 110 kV OL Vilnius – Kuprioniškių TP atramą Nr. 75



ŽYMĖJIMAI:

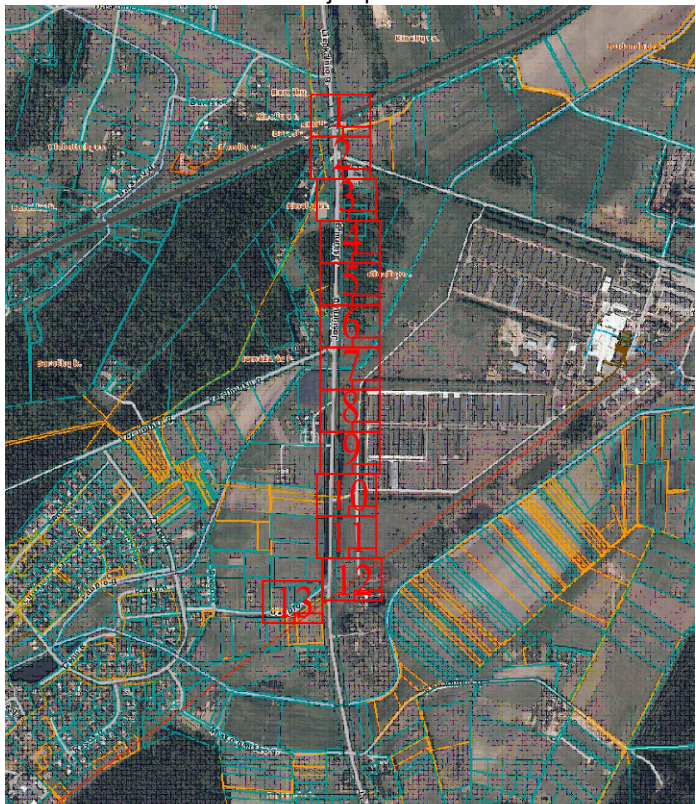
- R0 — Šviesolaidinis kabelis;
— — Ø50mm cinkuotas vamzdis kurio viduje įtrauktas D32 ŠK apsauginis vamzdis

PASTABOS:

- Montuojant ŠK atsargą statybos ir eksploatacijos metu laikytis SEEJT 2020 taisyklių.
- Šviesolaidžio skaidulų ilgis sumontavimui movos viduje 2,0 m.
- Draudžiama montuoti ŽTŠK ant tos pačios kojos kaip ir kopetėles.
- ŽTŠK gnybtai tvirtinami ne rečiau kaip kas 1 m.
- Jungiamoji mova montuojama vertikaliai, kad ŽTŠK užvedimas būtų iš apačios.
- Jungiamoji mova, ŽTŠK atsargos suvyniojimo įrenginys, ŽTŠK laikikliai ant atramos montuojami negręžiant skylių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2301/580-02-TP-TK.B-01	2	2	0

Situacijos planas

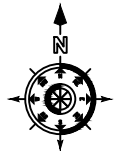


PASTABOS:

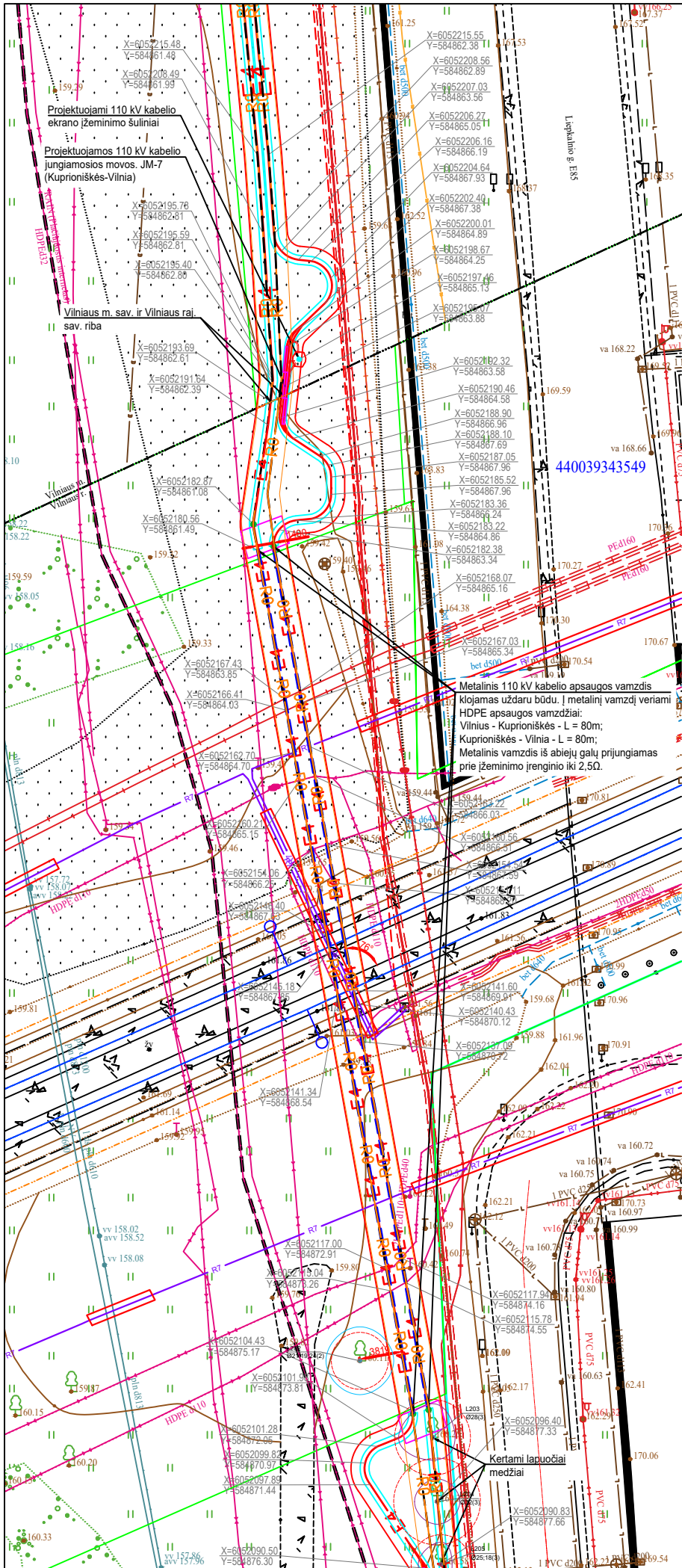
- 110 kV kabelių linija nuo jungiamosios movos JM-7 (Kuprioniškės-Vilnia) iki 110 kV oro linijos atramų projektuojama "Via Lietuva" žemėje ir privačiuose sklypuose.
- Vykdamas trasos nužymėjimo ir statybos montavimo darbus arti esančių inžinerinių komunikacijų, būtina iškviesti atitinkamų organizacijų atstovus, esamų komunikacijų nužymėjimui ir sutikslinimui. Atliekant kabelių klojimo darbus ryšių kabelių, vandentiekio apsauginėje zonoje, kasimo darbus atlikti tik rankiniu būdu.
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu, Vilniaus miesto tarybos 2004-06-23 sprendimu Nr. 1-425, Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitais susijusiais teisės aktais.
- Atlikus kabelio klojimo darbus sutvarkyti gerbūvį iki prieš darbų pradžią buvusios būklės, atsendinti žalią veją. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.
- Visus darbus vykdyti laikantis ELI|T ir E|I|BT taisyklių reikalavimų. Elektros kabelį kloti nuo inžinerinių komunikacijų laikantis ELI|T taisyklių.
- Kabelio lenkimo spindulys klojant kabelį trasoje ir sudarant atsargą movų sumontavimui turi neviršyti gamintojo nurodyto lenkimo spindulio.
- Vamzdžių galai kabelių išėjimo vietose turi būti užsandarinti medžiaga atsparia aplinkos poveikiui.
- Polietileniniai signalinės juostos ir įspėjimo tinklas turi būti geltonos spalvos. Signalinės juostos plotis ≥ 125 mm, signalinės juostos storis $\geq 0,3$ mm. Ant signalinės juostos turi būti juodos spalvos užrašas "DĖMESIO! AUKŠTOS ĮTAMPOS KABELIS".
- Smėlio pakloto frakcija 0-2 mm, smėlio užpildo frakcija 0-2 mm. Smėlio šiluminė varža $\leq 1,2$ Km/W.
- Brėžinyje visi dydžiai pateikti milimetrais (mm).
- Apsauginiai vamzdžiai turi būti užpildyti medžiaga, kurios šiluminė varža ne didesnė kaip 1,2 Km/W.
- Projekto įgyvendinimo metu ir ateityje, susijusioje su 110 kV kabelinės linijos eksploatavimu ir priežiūra, esama tvora, kuri yra sumontuota sklype, kurio kadastrinis Nr. 4137/0200:1226 nebus paliesta, perkelta ar kitaip paveikta be žemės sklypo savininko rašytinio sutikimo.
- Atsižvelgiant į darbų geležinkelio ypatumus iki darbų pradžios išsiimti aktą - leidimą darbams vykdyti, kuriame numatytos priemonės, užtikrinančios saugą. Dėl Akto - leidimo gavimo reikia užpildyti prašymą, kuris yra <https://infrago.lt/infra.lt/lt-LT> svetainėje. Vykdamas darbus geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, likus 3 dienoms iki darbų pradžios turi būti informuoti AB „LTG Infra“ Techninės priežiūros atsakingi darbuotojai, kurie yra nurodyti akte - leidime.
- Darbus atlikti nenutraukiant traukinių eismo. Esant poreikiui, statybos darbus atlikti eismo pertraukų metu, kurios suteikiamos infrastruktūros valdytojo nustatyta tvarka per <https://infrago.lt/infra.lt/lt-LT> svetainę.
- Rangovo darbuotojai, dirbantys Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, turi būti supažindinti su darbo geležinkelio transporte saugos reikalavimais ir atestuoti tokio pobūdžio darbui teisės aktų nustatyta tvarka.
- Prieš darbų pradžią iškviesti AB „LTG Infra“ už požeminių kabelių priežiūrą atsakingus atstovus kabelių trasų patikslinimui. Kreiptis el.p. pardavimai@ltginfra.lt.
- Po darbų atlikimo, pateikti išpildomosios dokumentacijos (trasos planą, topografinę nuotrauką, skersinius pjūvius) elektroninę (*.dwg, *.pdf formatais) versiją.
- ŠK klojama pagal suderintą projekto dalį Nr. 2301/580-02-TP-EL-01, kartu su numatytomis 110 kV kabelių linijomis.

Medžio būklės indekso ženklai

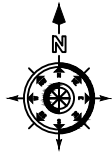
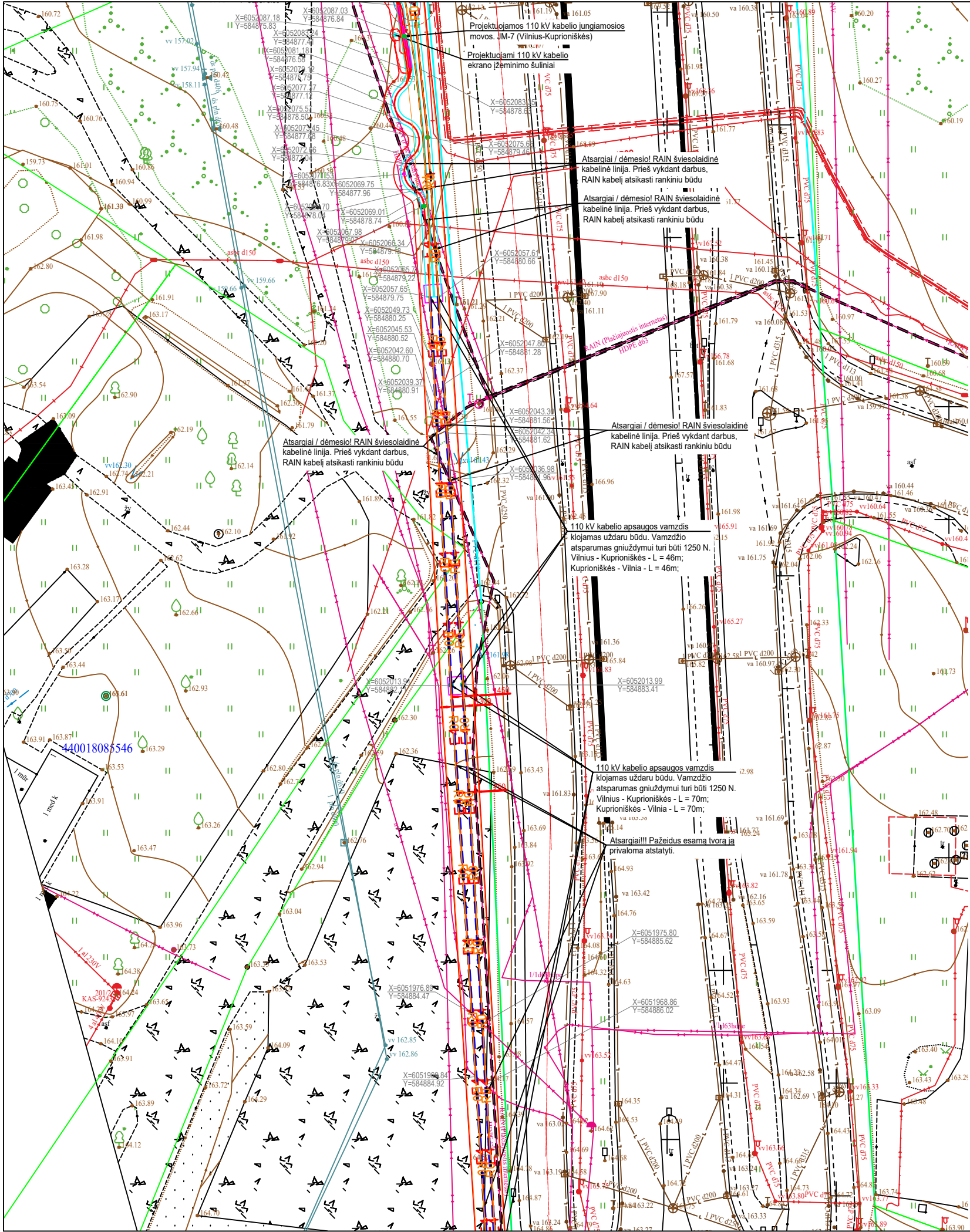
- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 23,181,44
- 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 0,191,255
- 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 147,39,143
- 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 99,100,102
- 5 - SIŪLOMAS ŠALINTI MEDIS
žymens spalva RGB - 205,32,39
- 6 - SAUGOMAS GAMTOS OBJEKTAS
žymens spalva RGB - 176,108,59
Šaknų apsaugos ploto spindulys senoliams medžiams - kamieno Ø dauginant iš 15



- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:
- E4 - Projektuojama 110 kV kabelinė linija;
 - R0 - Projektuojama šviesolaidinė kabelių linija;
 - Projektuojama 110 kV KL apsaugos zona;
 - Projektuojama ryšio kabelio apsaugos zona;
 - Gatvių (raudonosios) ribos;
 - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas uždaru būdu;
 - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas atviru būdu;
 - Žemės sklypų ribos;
 - Esama 110 kV oro linijos apsaugos zona;
 - Projektuojamas įžeminimo kontūras;
 - Esamas Via Lietuva, AB priklausantis kelio sklypas
 - Vertikalūs elektrodai;
 - Pasyvinis elektroninis žymeklis;
 - G/b plokštė 50 mm storio;
 - G/b plokštė 120 mm storio;
 - Sureguliuotos Nemėžos upės apsaugos zona
 - Grunto kasimas rankomis arba oro kastuvu;



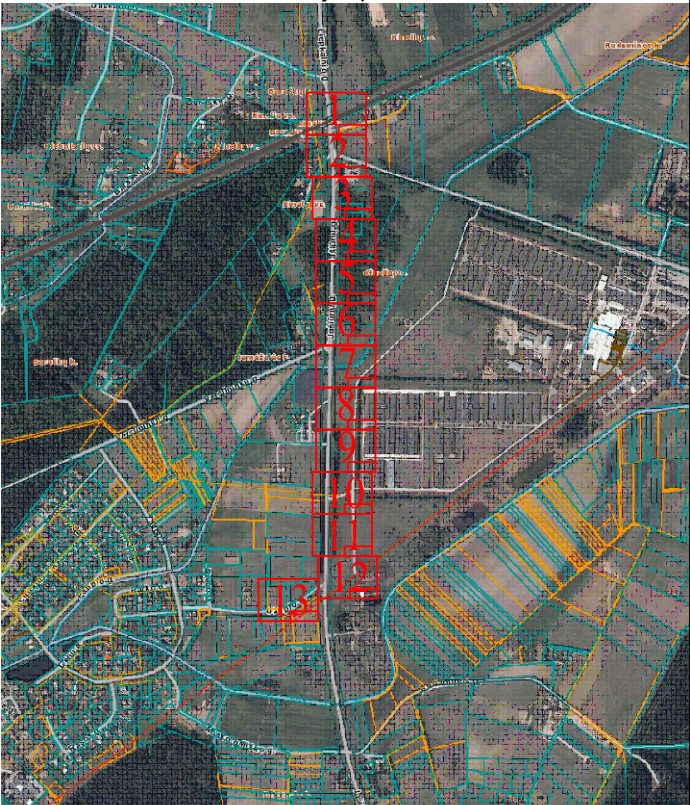
0	2024 07	Statybos leidimui (konkursui)			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL DOK Nr.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Elektros tinklų, 110 kV elektros kabelių linijų Vilnius-Kuprioniškės ir Kuprioniškės-Vilnia, Vilniaus r. sav. teritorijoje statybos ir elektros tinklų, 110 kV įtamos elektros oro linijos Vilnius-Vilnia I-II (unik. Nr. 4400-0154-0789), Vilniaus r. sav. teritorijoje rekonstravimo projektas				
	PV			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Elektroninių ryšių šviesolaidinės kabelinės linijos paklojimo planas	
	PDV				
	Inž				
KALBOS TRUMP	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS Litgrid, AB / Energijos skirstymo operatorius, AB			DOKUMENTO ŽYMUO 2301/580-02-TP-TK.B-02	
				LAPAS	LAPŲ
				1	13



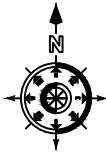
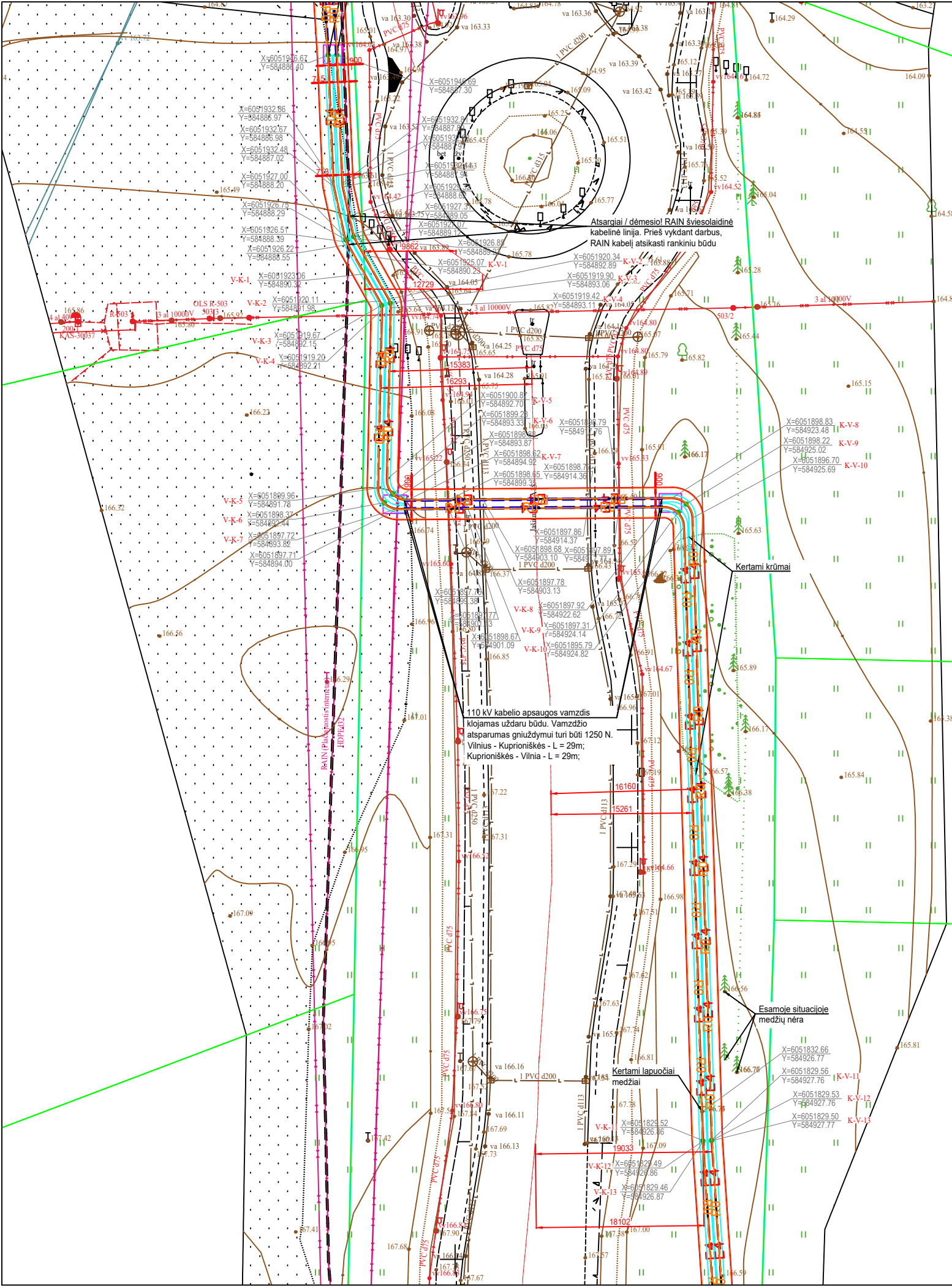
- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:
- E4 — E4 - Projektuojama 110 kV kabelinė linija;
 - R0 — E4 - Projektuojama šviesolaidinė kabelių linija;
 - — — — — Projektuojama 110 kV KL apsaugos zona;
 - — — — — Projektuojama ryšio kabelio apsaugos zona;
 - - - - - Gatvių (raudonosios) ribos;
 - - - - - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas uždaru būdu;
 - - - - - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas atviru būdu;
 - — — — — Žemės sklypų ribos;
 - — — — — Esama 110 kV oro linijos apsaugos zona;
 - — — — — Projektuojamas įžeminimo kontūras;
 - — — — — Esamas Via Lietuva, AB priklausantis kelio sklypas;
 - - Vertikalus elektrodas;
 - - Pasyvinis elektroninis žymeklis;
 - - G/b plokštė 50 mm storio;
 - - G/b plokštė 120 mm storio;
 - — — — — Sureguliuotos Nemėžos upės apsaugos zona
 - — — — — Grunto kasimas rankomis arba oro kastuvu;

- Medžio būklės indekso ženklai
- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 23,181,44
 - 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 0,191,255
 - 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 147,39,143
 - 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 99,100,102
 - 5 - SIŪLOMAS ŠALINTI MEDIS
žymens spalva RGB - 205,32,39
 - 6 - SAUGOMAS GAMTOS OBJEKTAS
žymens spalva RGB - 176,108,59
- Šaknų apsaugos plotų spindulys senoliams medžiams - kamieno Ø dauginant iš 15

Situacijos planas



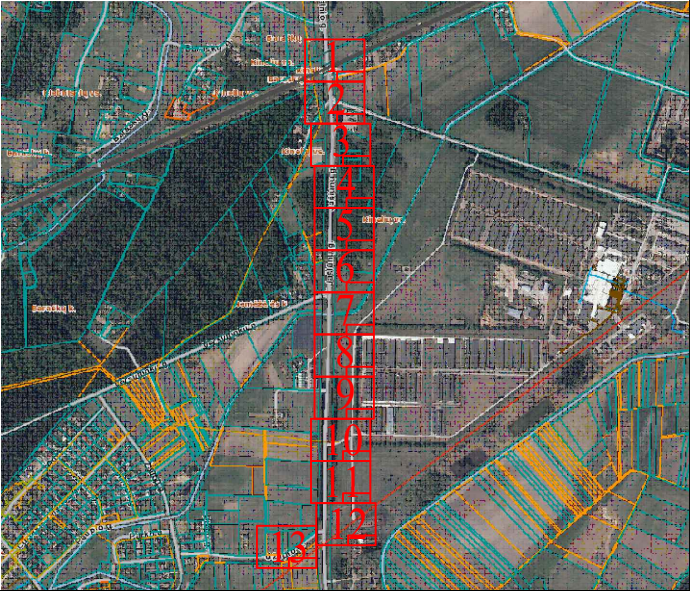
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	13	0



- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:**
- E4** - Projektuojama 110 kV kabelinė linija;
 - R0** - Projektuojama šviesolaidinė kabelių linija;
 - Projektuojama 110 kV KL apsaugos zona;
 - Projektuojama ryšio kabelio apsaugos zona;
 - Gatvių (raudonosios) ribos;
 - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas uždaru būdu;
 - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas atviru būdu;
 - Žemės sklypų ribos;
 - Esama 110 kV oro linijos apsaugos zona;
 - Projektuojamas įžeminimo kontūras;
 - Esamas Via Lietuva, AB priklausantis kelio sklypas
 - Vertikalus elektrodas;
 - Pasyvinis elektroninis žymeklis;
 - G/b plokštė 50 mm storio;
 - G/b plokštė 120 mm storio;
 - Sureguliuotos Nemėžos upės apsaugos zona
 - Grunto kasimas rankomis arba oro kastuvu;

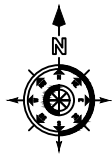
- PASTABOS:**
- Saugomo šaknų ploto koregavimas galimas tik su EAC arba ISA* sertifikuoto arboristo priežiūra, kiekviena situacija vertinama individualiai.
 - Statinių ir pastatų projektavimas ir statybos darbai judinant gruntą galimi tik pagal arboristo rekomendacijas, naudojant patvirtintas, medžio geroje išsaugančias technologijas.
 - Saugomame šaknų plote draudžiama kelti ar žeminti esamo grunto lygį daugiau nei 5 cm.
 - Kasimo darbai vykdomi tik su kvalifikuoto arboristo priežiūra, rankiniu būdu ar naudojant oro kastuvą.
 - Saugomame šaknų plote draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas ir gruntą, įvažiuoti mechanizuotomis transporto priemonėmis ar jas ten statyti.
 - Saugomas šaknų plotas aptveriamas apsaugine, ne žemesne kaip 2 m. aukščio tvora su įspėjamaisiais ženklais. Tvora privalo likti visų darbų metu, net jei dalis darbų patenka į šią zoną.
 - Gamtinėje medžio augimvietėje šaknų projekcija visuomet didesnė už lajos projekciją. Urbanizuotose teritorijose šaknų projekcija gali būti asimetriška ir mažesnė.
 - Rangovas darbų metu turi imtis esamo šaknyso išsaugojimo priemonių, nemažinant esamo šaknyso ploto. Mažinimo atveju - būtinas EAC arba ISA* arboristo vertinimas.
 - Medžių lajos projekcijos zonoje darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
 - Darbų vykdymo rangovas privalo gauti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto tvarkymo ir aplinkos apsaugos skyriaus specialisto atskirą pritarimą dėl medžių apsaugojimo priemonių bei numatomų vykdyti darbų medžių apsaugos zonoje.

Situacijos planas



- Medžio būklės indekso ženklai**
- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS**
žymens spalva RGB - 23,181,44
 - 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS**
žymens spalva RGB - 0,191,255
 - 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS**
žymens spalva RGB - 147,39,143
 - 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS**
žymens spalva RGB - 99,100,102
 - 5 - SIŪLOMAS ŠALINTI MEDIS**
žymens spalva RGB - 205,32,39
 - 6 - SAUGOMAS GAMTOS OBJEKTAS**
žymens spalva RGB - 176,108,59
Šaknų apsaugos ploto spindulys senoliams medžiams - kamieno Ø dauginant iš 15

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	13	0

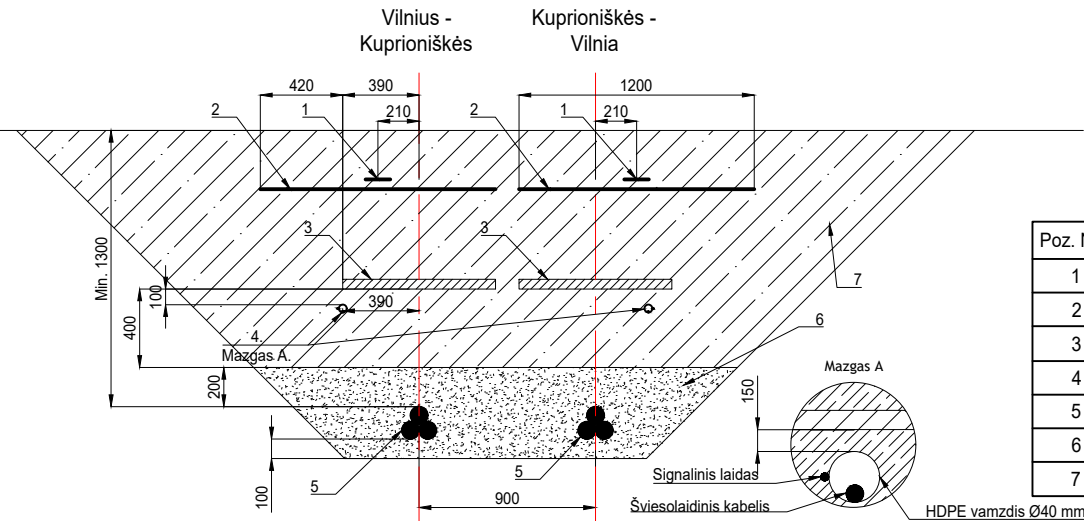


- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:
- Projektuojama 110 kV kabelinė linija;
 - Projektuojama šviesolaidinė kabelių linija;
 - Projektuojama 110 kV KL apsaugos zona;
 - Projektuojama ryšio kabelio apsaugos zona;
 - Gatvių (raudonosios) ribos;
 - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas uždaru būdu;
 - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas atviru būdu;
 - Žemės sklypų ribos;
 - Esama 110 kV oro linijos apsaugos zona;
 - Projektuojamas įžeminimo kontūras;
 - Esamas Via Lietuva, AB priklausantis kelio sklypas
 - Vertikalus elektrodas;
 - Pasyvinis elektroninis žymeklis;
 - G/b plokštė 50 mm storio;
 - G/b plokštė 120 mm storio;
 - Sureguliuotos Nemėžos upės apsaugos zona
 - Grunto kasimas rankomis arba oro kastuvu;

Medžio būklės indekso ženklai

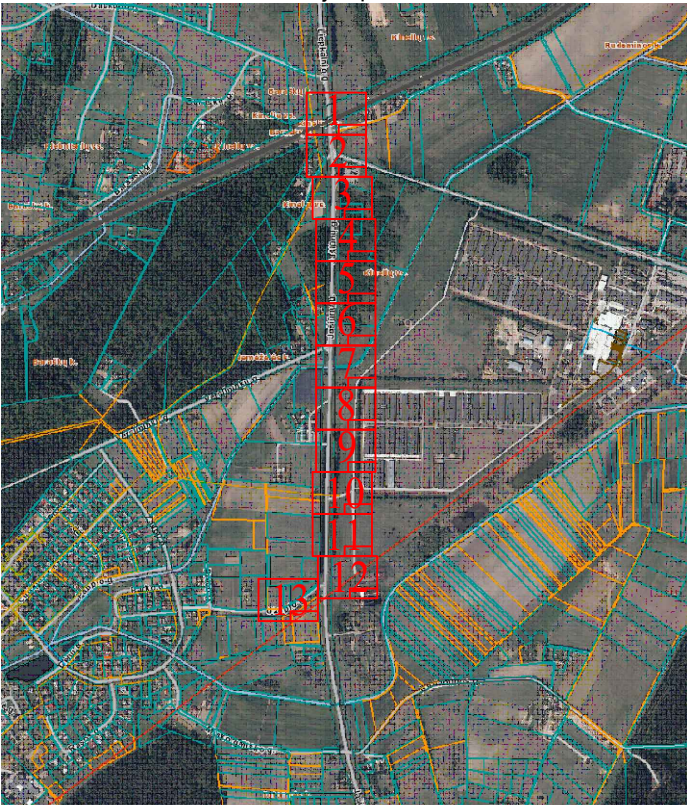
- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 23,181,44
- 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 0,191,255
- 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 147,39,143
- 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 99,100,102
- 5 - SIŪLOMAS ŠALINTI MEDIS
žymens spalva RGB - 205,32,39
- 6 - SAUGOMAS GAMTOS OBJEKTAS
žymens spalva RGB - 176,108,59
Šaknų apsaugos pto spindulys senoliams medžiams - kamieno Ø dauginant iš 15

110 kV kabelių linija klojama atviru būdu tranšėjoje užpilant smėliu ir apsaugant plokštėmis



Poz. Nr.	Pavadinimas
1	Signalinė juosta
2	Įspėjimo tinklas
3	G/b apsauginė plokštė 50 mm storio
4	Šviesolaidinis kabelis. Mazgas A
5	Jėgos kabelis Al 3x1x1200 mm ²
6	Smėlis
7	Iškastinis gruntas

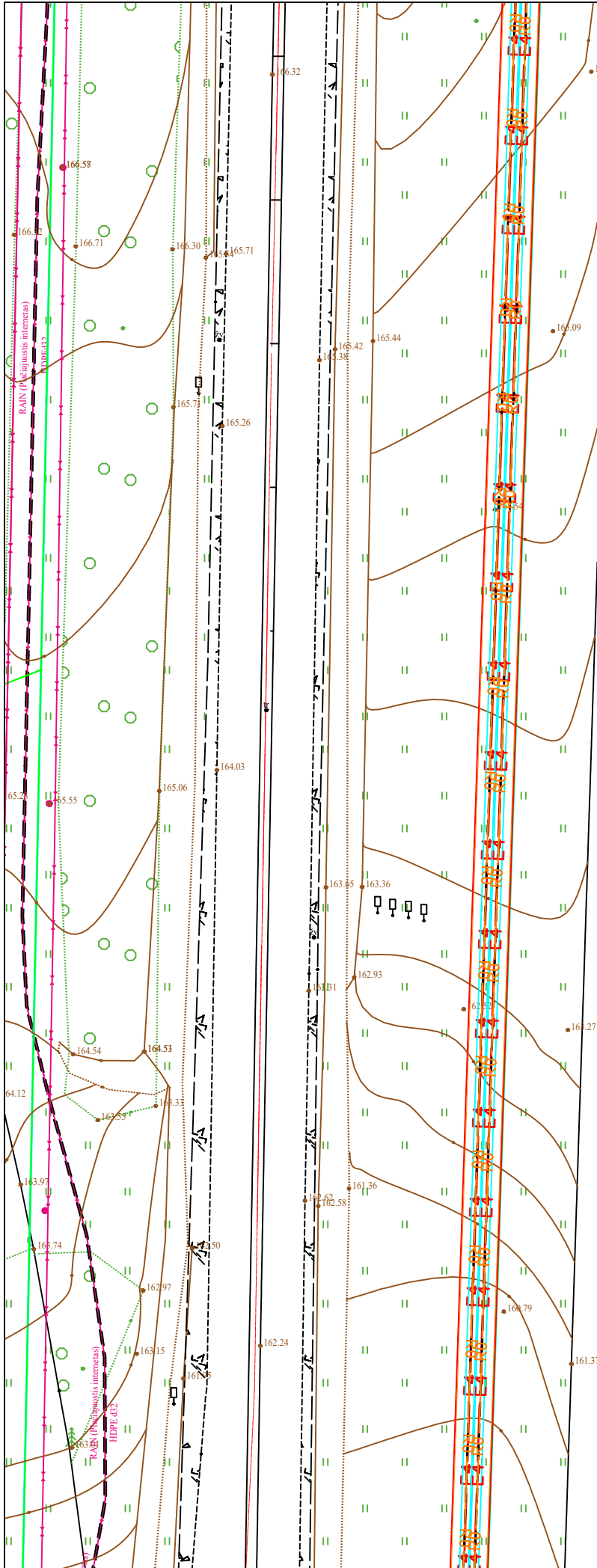
Situacijos planas



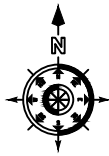
DOKUMENTO ŽYMUO

2301/580-02-TP-TK.B-02

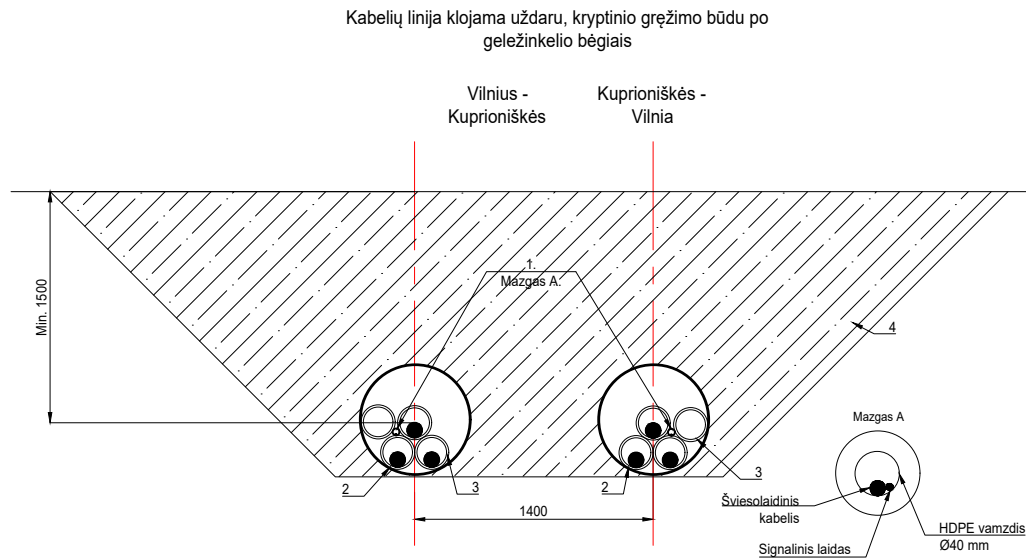
LAPAS	LAPŲ	LAIDA
4	13	0



- Medžio būklės indekso ženklai
- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 23,181,44
 - 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 0,191,255
 - 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 147,39,143
 - 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 99,100,102
 - 5 - SIŪLOMAS ŠALINTI MEDIS
žymens spalva RGB - 205,32,39
 - 6 - SAUGOMAS GAMTOS OBJEKTAS
žymens spalva RGB - 176,108,59
Šaknų apsaugos ploto spindulys senoliams medžiams - kamieno Ø dauginant iš 15

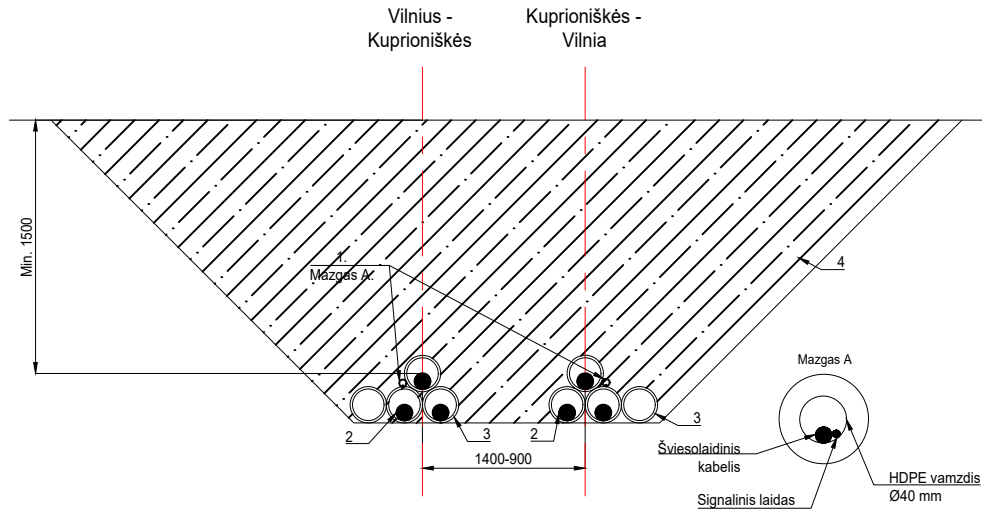


- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:
- E4 - Projektuojama 110 kV kabelinė linija;
 - R0 - Projektuojama šviesolaidinė kabelių linija;
 - Projektuojama 110 kV KL apsaugos zona;
 - Projektuojama ryšio kabelio apsaugos zona;
 - Gatvių (raudonosios) ribos;
 - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas uždaru būdu;
 - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas atviru būdu;
 - Žemės sklypų ribos;
 - Esama 110 kV oro linijos apsaugos zona;
 - Projektuojamas įžeminimo kontūras;
 - Esamas Via Lietuva, AB priklausantis kelio sklypas
 - Vertikalūs elektrodai;
 - Pasyvinis elektroninis žymeklis;
 - G/b plokštė 50 mm storio;
 - G/b plokštė 120 mm storio;
 - Sureguliuotos Nemėžos upės apsaugos zona
 - Grunto kasimas rankomis arba oro kastuvu;



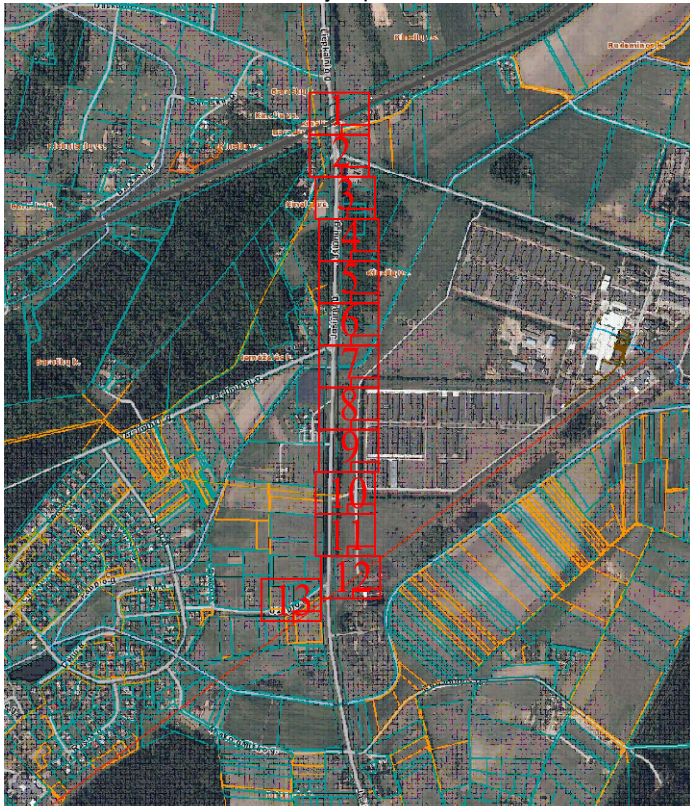
Poz. Nr.	Pavadinimas
1	Šviesolaidinis kabelis. Mazgas A
2	Jėgos kabelis Al 3x1x1200 mm ²
3	Kabelių apsaugos vamzdis Ø 200 mm
4	Esamas gruntas
5	Metalinis cinkuotas vamzdis Ø 650 mm

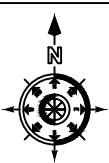
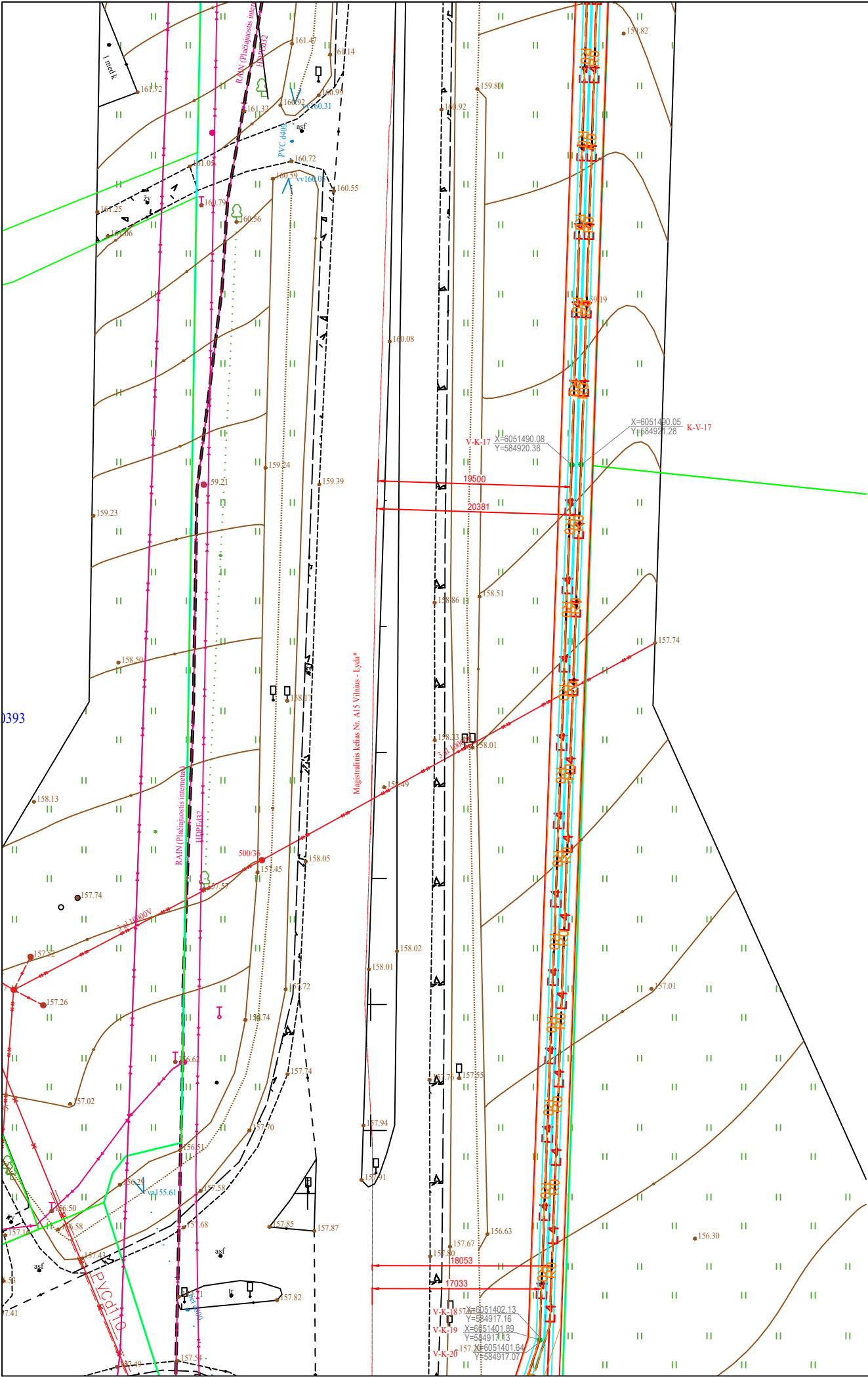
Kabelių linija klojama uždaru, kryptinio gręžimo būdu.



Poz. Nr.	Pavadinimas
1	Šviesolaidinis kabelis. Mazgas A
2	Jėgos kabelis Al 3x1x1200 mm ²
3	Kabelių apsaugos vamzdis Ø 200 mm
4	Esamas gruntas

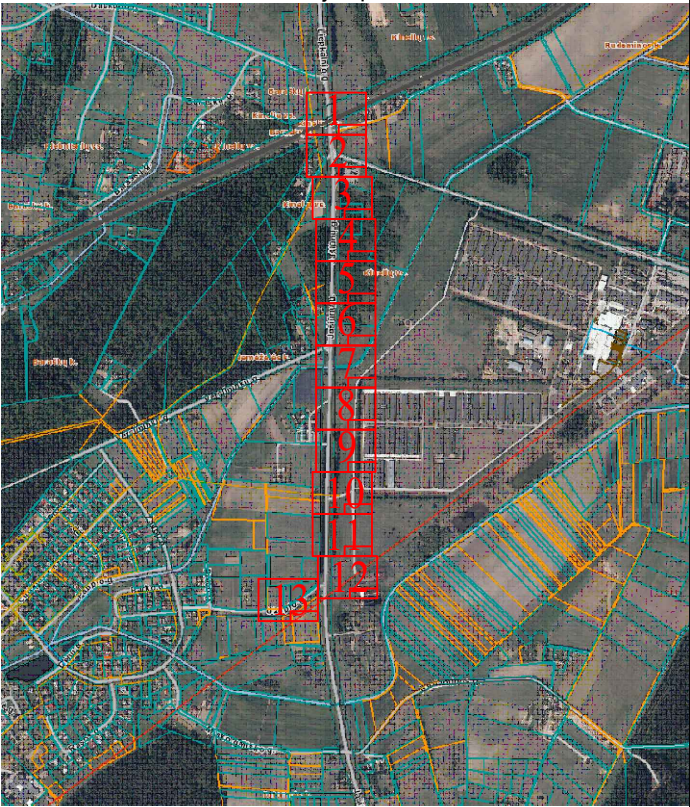
Situacijos planas





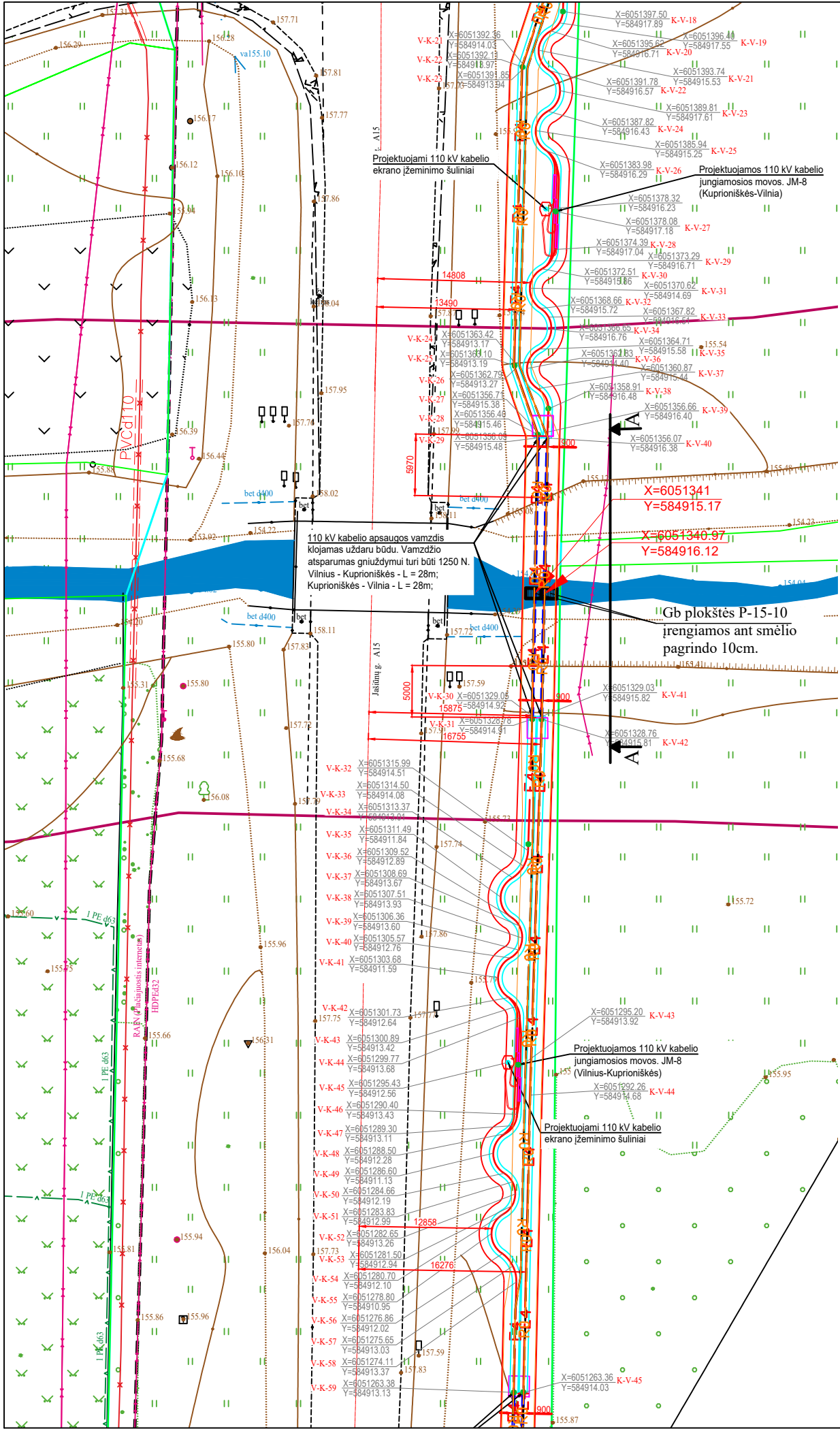
- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:**
- Projektuojama 110 kV kabelinė linija;
 - Projektuojama šviesolaidinė kabelių linija;
 - Projektuojama 110 kV KL apsaugos zona;
 - Projektuojama ryšio kabelio apsaugos zona;
 - Gatvių (raudonosios) ribos;
 - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas uždaru būdu;
 - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas atviru būdu;
 - Žemės sklypų ribos;
 - Esama 110 kV oro linijos apsaugos zona;
 - Projektuojamas įžeminimo kontūras;
 - Esamas Via Lietuva, AB priklausantis kelio sklypas
 - Vertikalus elektrodas;
 - Pasyvinis elektroninis žymeklis;
 - G/b plokštė 50 mm storio;
 - G/b plokštė 120 mm storio;
 - Sureguliuotos Nemėžos upės apsaugos zona
 - Grunto kasimas rankomis arba oro kastuvu;

Situacijos planas

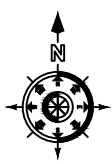


- Medžio būklės indekso ženklai**
- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 23,181,44
 - 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 0,191,255
 - 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 147,39,143
 - 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 99,100,102
 - 5 - SIŪLOMAS ŠALINTI MEDIS
žymens spalva RGB - 205,32,39
 - 6 - SAUGOMAS GAMTOS OBJEKTAS
žymens spalva RGB - 176,108,59
- Šaknų apsaugos ploto spindulys senoliams medžiams - kamieno Ø dauginant iš 15

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	13	0



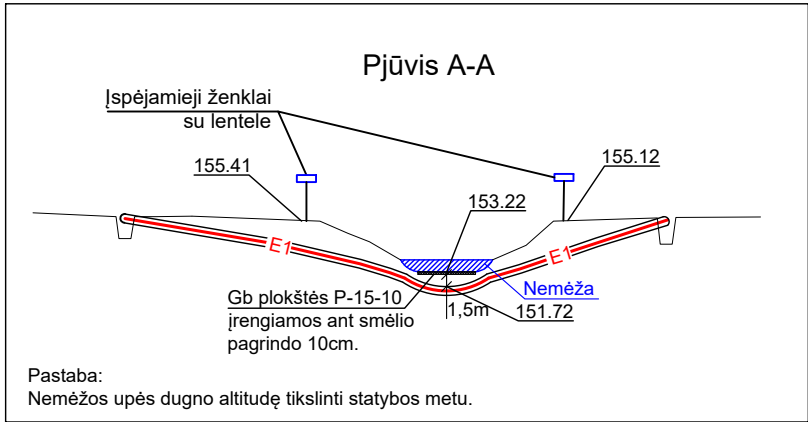
- Medžio būklės indekso ženklai
- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 23,181,44
 - 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 0,191,255
 - 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 147,39,143
 - 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 99,100,102
 - 5 - SIŪLOMAS ŠALINTI MEDIS
žymens spalva RGB - 205,32,39
 - 6 - SAUGOMAS GAMTOS OBJEKTAS
žymens spalva RGB - 176,108,59
Šaknų apsaugos ploto spindulys senoliams medžiams - kamieno Ø dauginant iš 15



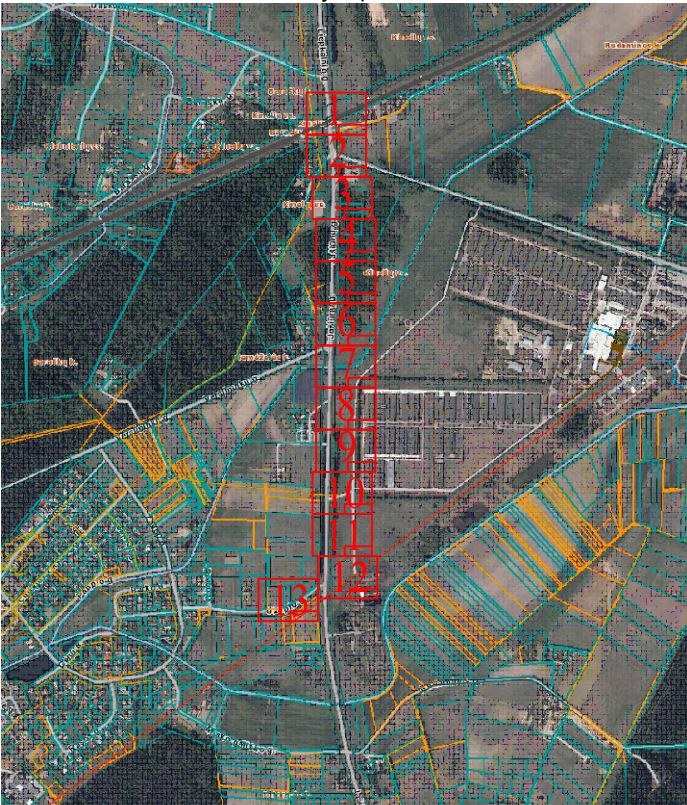
- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:
- E4 - Projektuojama 110 kV kabelinė linija;
 - R0 - Projektuojama šviesolaidinė kabelių linija;
 - Projektuojama 110 kV KL apsaugos zona;
 - Projektuojama ryšio kabelio apsaugos zona;
 - Gatvių (raudonosios) ribos;
 - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas uždaru būdu;
 - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas atviru būdu;
 - Žemės sklypų ribos;
 - Esama 110 kV oro linijos apsaugos zona;
 - Projektuojamas žeminimo kontūras;
 - Esamas Via Lietuva, AB priklausantis kelio sklypas
 - Vertikalus elektrodas;
 - Pasyvinis elektroninis žymeklis;
 - G/b plokštė 50 mm storio;
 - G/b plokštė 120 mm storio;
 - Sureguliuotos Nemėžos upės apsaugos zona
 - Grunto kasimas rankomis arba oro kastuvu;

Privalomos pastabos:

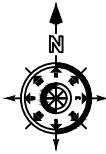
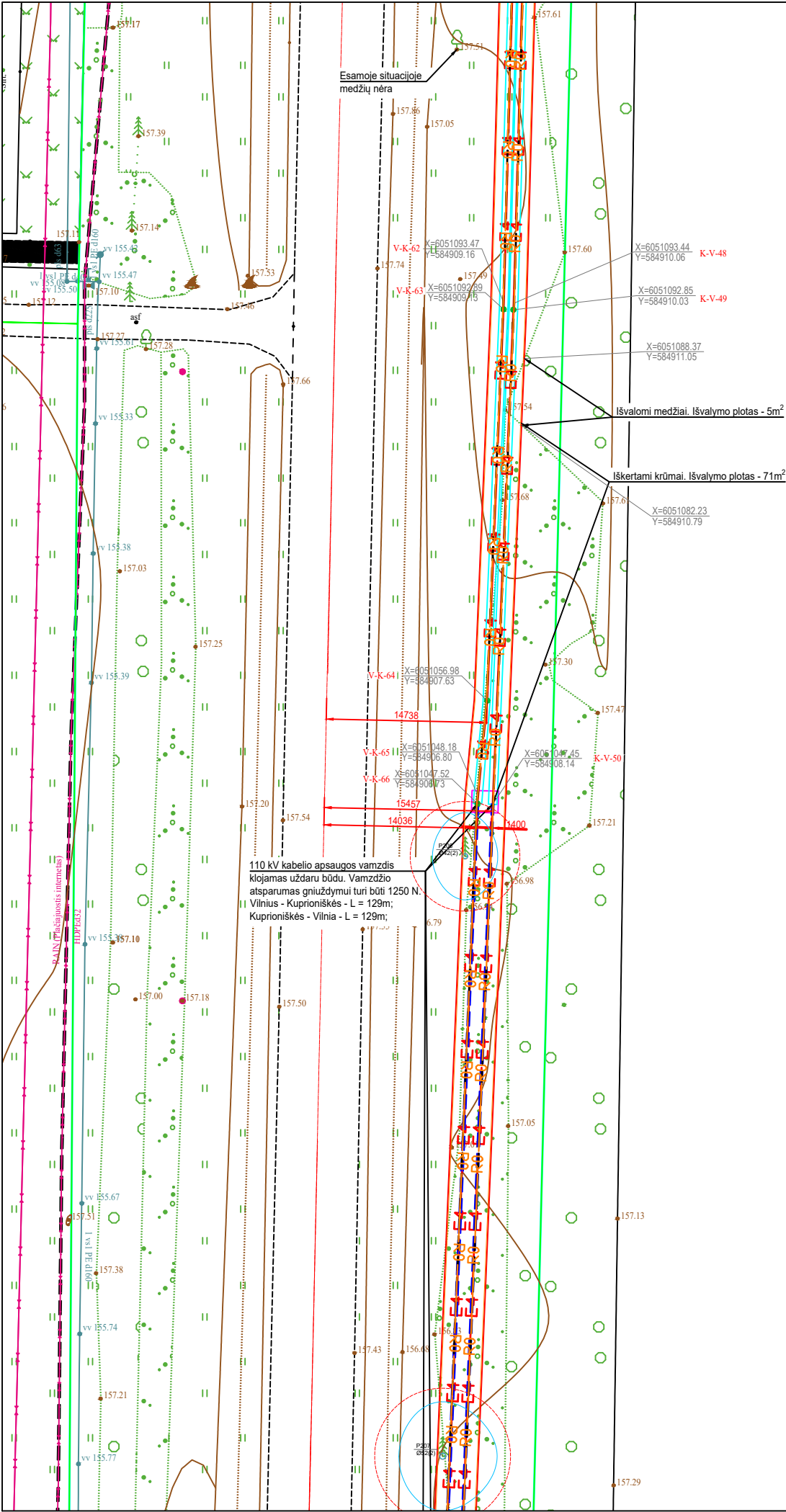
1. Melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus privalo atlikti tokiems darbams Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė.
2. Melioracijos darbus vykdyti kartu su elektros įrengimo darbais.
3. Pradėjus vykdyti statybos darbus išsikviesti savivaldybės atsakingą asmenį.
4. Įvykdžius melioracijos darbus, rajono žemės ūkio skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išpildomąją nuotrauką.
5. Prieš pradėdant eksploatuoti objektą, iš žemės ūkio skyriaus gauti pažymą apie atliktus melioracijos darbus.
6. Atkasus drenažo sausintuvus ar rinktuvus juos atstatyti plastikiniais vamzdžiais.
7. Kelio zonoje darbus vykdyti ne ilgiau 8-ių valandų.
8. Atstatyti pažeistas dangas.
9. Melioracijos statinių pertvarkymo darbai vykdomi pagal atskirą projektą Nr. PP-24-1/50-TP-D



Situacijos planas



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	13	0

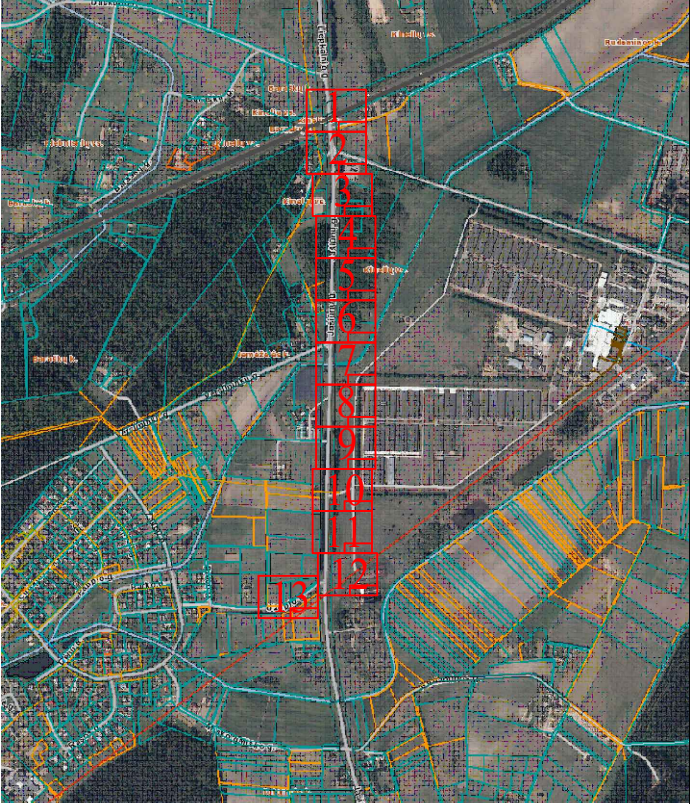


SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

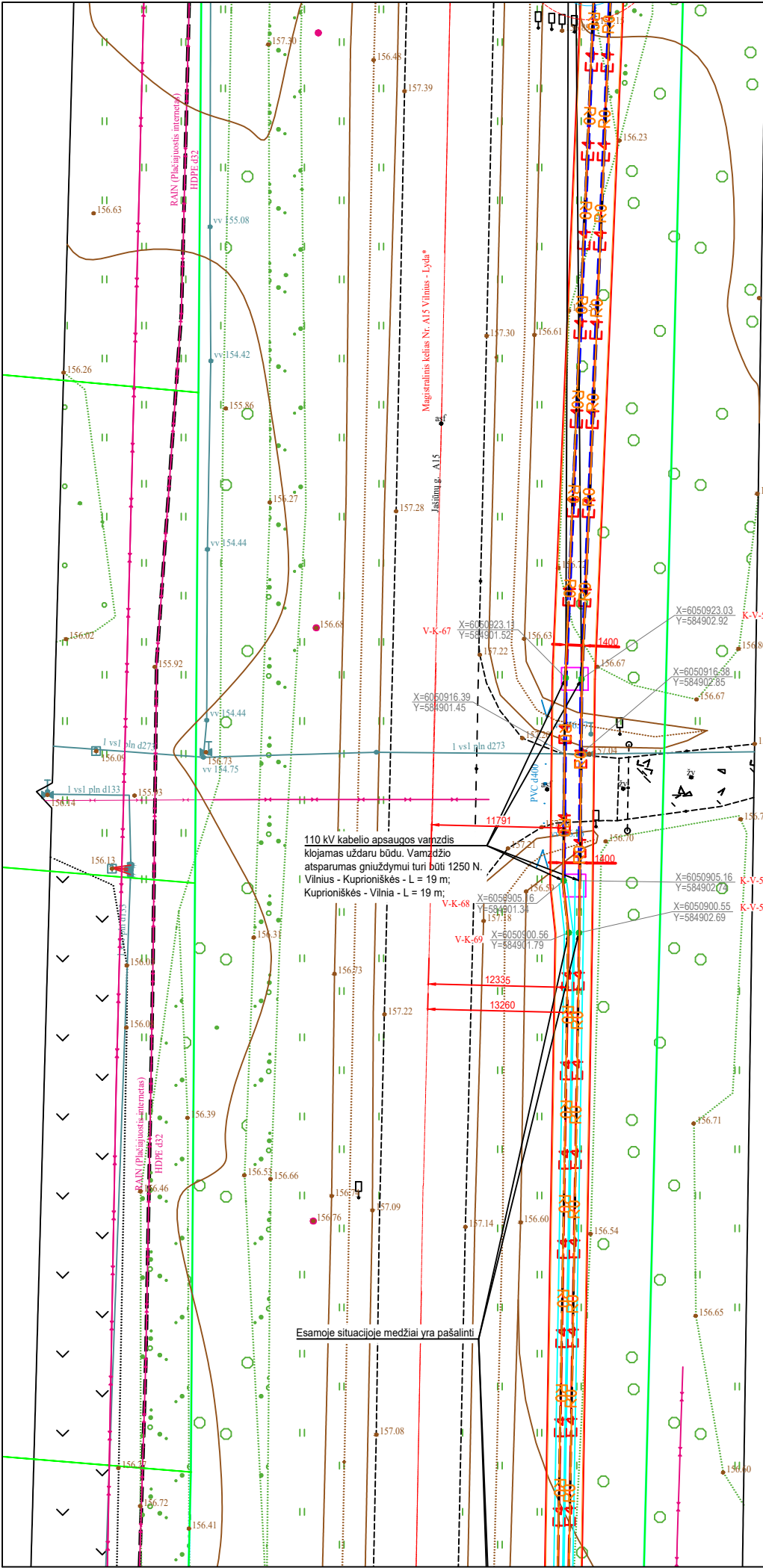
- E4 — - Projektuojama 110 kV kabelinė linija;
- R0 — - Projektuojama šviesolaidinė kabelių linija;
- — — - Projektuojama 110 kV KL apsaugos zona;
- — — - Projektuojama ryšio kabelio apsaugos zona;
- - - - - - Gatvių (raudonosios) ribos;
- - - - - - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas uždaru būdu;
- - - - - - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas atviru būdu;
- — — - Žemės sklypų ribos;
- - - - - - Esama 110 kV oro linijos apsaugos zona;
- - - - - - Projektuojamas įžeminimo kontūras;
- — — - Esamas Via Lietuva, AB priklausantis kelio sklypas
- - Vertikalūs elektrodai;
- - Pasyvinis elektroninis žymeklis;
- G/b plokštė 50 mm storio;
- G/b plokštė 120 mm storio;
- — — - Sureguliuotos Nemėžos upės apsaugos zona
- — — - Grunto kasimas rankomis arba oro kastuvu;

- Medžio būklės indekso ženklai
- ⊕ 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 23,181,44
 - ⊕ 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 0,191,255
 - ⊕ 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 147,39,143
 - ⊕ 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 99,100,102
 - ⊗ 5 - SIŪLOMAS ŠALINTI MEDIS
žymens spalva RGB - 205,32,39
 - ⊕ 6 - SAUGOMAS GAMTOS OBJEKTAS
žymens spalva RGB - 176,108,59
Šaknų apsaugos ploto spindulys senoliams medžiams - kamieno Ø dauginant iš 15

Situacijos planas



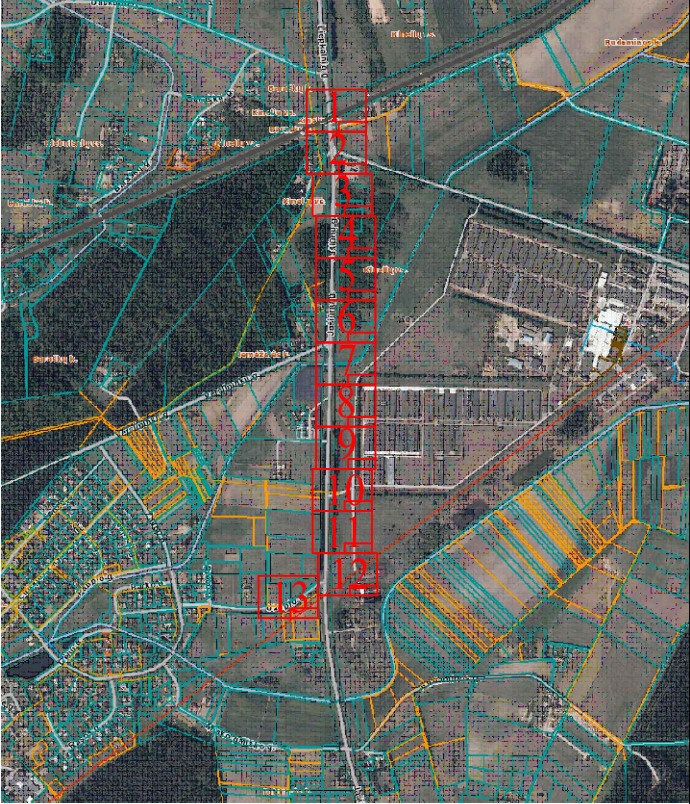
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	13	0



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

- Projektuojama 110 kV kabelinė linija;
- Projektuojama šviesolaidinė kabelių linija;
- Projektuojama 110 kV KL apsaugos zona;
- Projektuojama ryšio kabelio apsaugos zona;
- Gatvių (raudonosios) ribos;
- Kabelio apsaugos vamzdis klojamas uždaru būdu;
- Kabelio apsaugos vamzdis klojamas atviru būdu;
- Žemės sklypų ribos;
- Esama 110 kV oro linijos apsaugos zona;
- Projektuojamas įžeminimo kontūras;
- Esamas Via Lietuva, AB priklausantis kelio sklypas
- Vertikalūs elektrodai;
- Pasyvinis elektroninis žymeklis;
- G/b plokštė 50 mm storio;
- G/b plokštė 120 mm storio;
- Sureguliuotos Nemėžos upės apsaugos zona
- Grunto kasimas rankomis arba oro kastuvu;

Situacijos planas



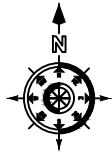
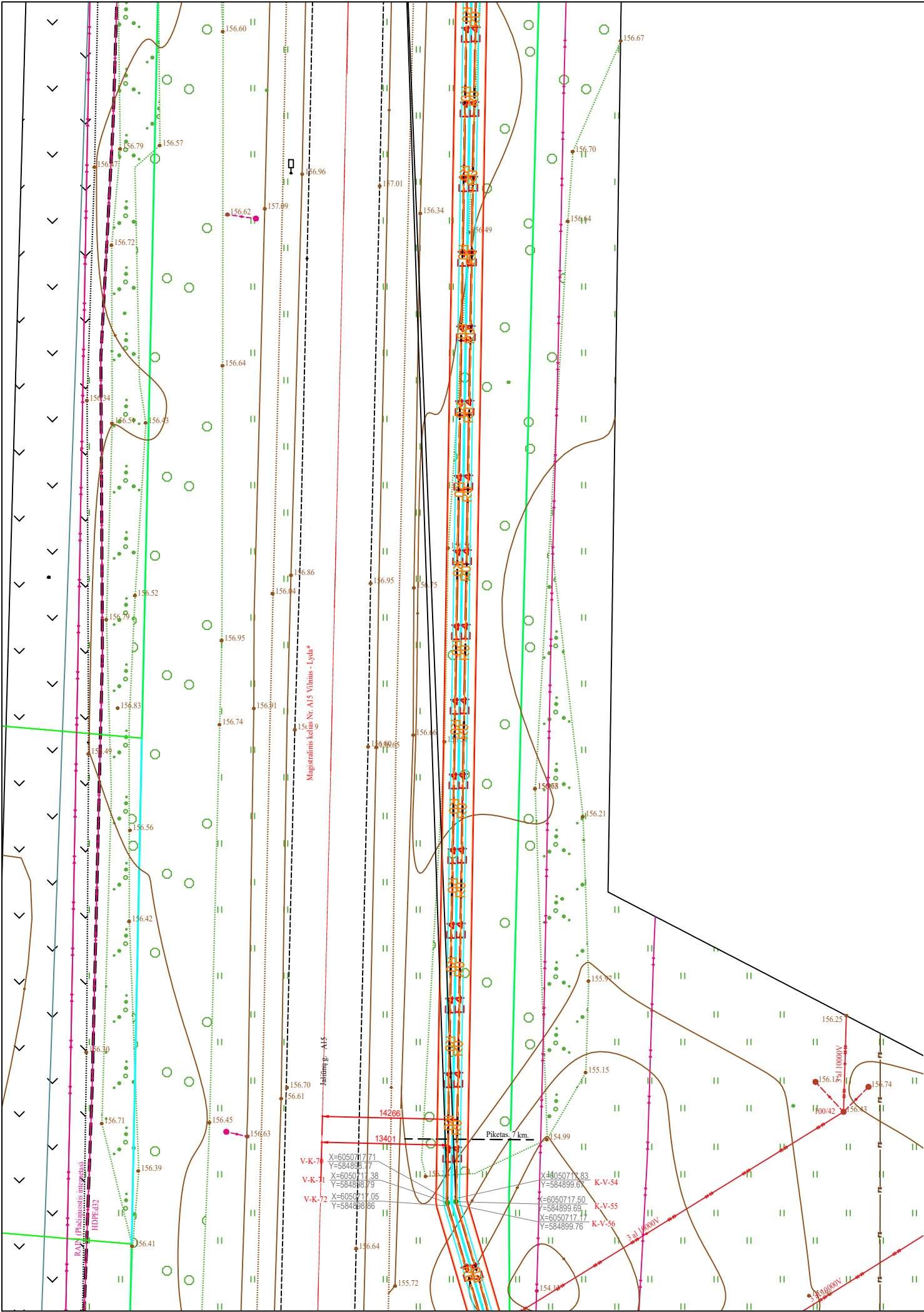
Medžio būklės indekso ženklai

- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 23,181,44
- 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 0,191,255
- 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 147,39,143
- 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 99,100,102
- 5 - SIŪLOMAS ŠALINTI MEDIS
žymens spalva RGB - 205,32,39
- 6 - SAUGOMAS GAMTOS OBJEKTAS
žymens spalva RGB - 176,108,59
Šaknų apsaugos ploto spindulys senoliams medžiams - kamieno Ø dauginant iš 15

DOKUMENTO ŽYMUO

2301/580-02-TP-TK.B-02

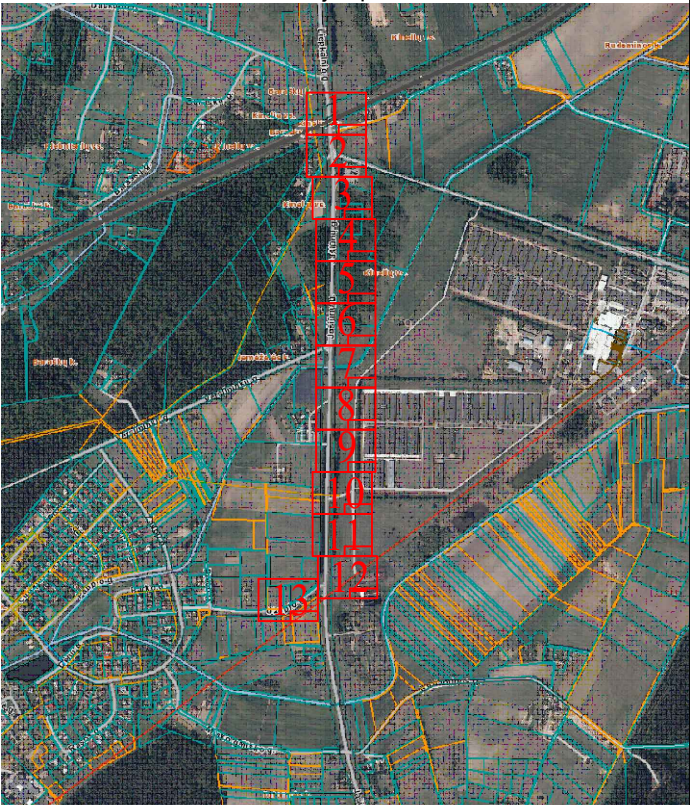
LAPAS	LAPŲ	LAIDA
10	13	0



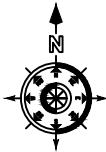
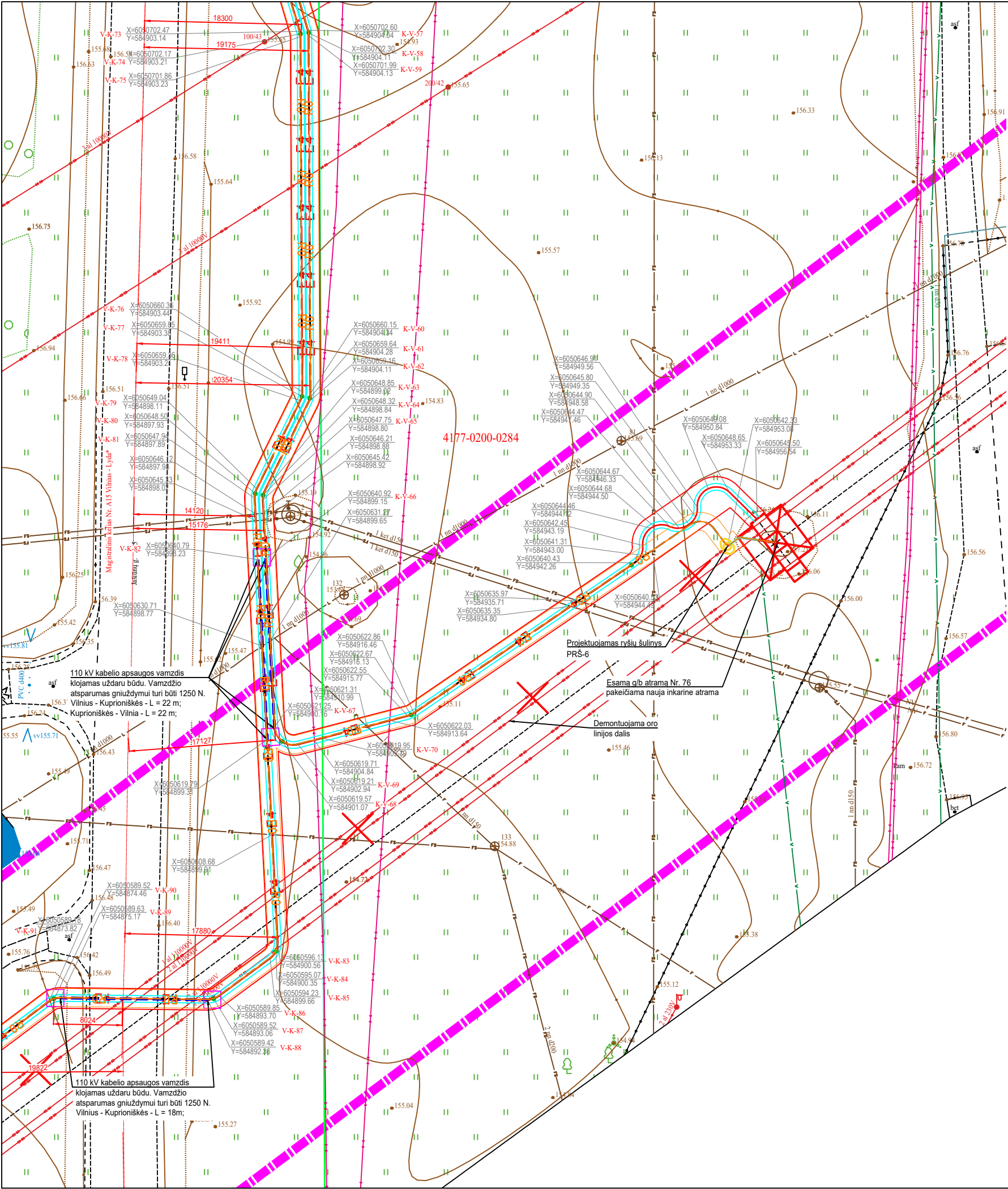
- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:**
- Projektuojama 110 kV kabelinė linija;
 - Projektuojama šviesolaidinė kabelių linija;
 - Projektuojama 110 kV KL apsaugos zona;
 - Projektuojama ryšio kabelio apsaugos zona;
 - Gatvių (raudonosios) ribos;
 - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas uždaru būdu;
 - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas atviru būdu;
 - Žemės sklypų ribos;
 - Esama 110 kV oro linijos apsaugos zona;
 - Projektuojamas įžeminimo kontūras;
 - Esamas Via Lietuva, AB priklausantis kelio sklypas
 - Vertikalus elektrodas;
 - Pasyvinis elektroninis žymeklis;
 - G/b plokštė 50 mm storio;
 - G/b plokštė 120 mm storio;
 - Sureguliuotos Nemėžos upės apsaugos zona
 - Grunto kasimas rankomis arba oro kastuvu;

- Medžio būklės indekso ženklai**
- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 23,181,44
 - 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 0,191,255
 - 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 147,39,143
 - 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 99,100,102
 - 5 - SIŪLOMAS ŠALINTI MEDIS
žymens spalva RGB - 205,32,39
 - 6 - SAUGOMAS GAMTOS OBJEKTAS
žymens spalva RGB - 176,108,59
Šaknų apsaugos ploto spindulys senoliams medžiams - kamieno Ø dauginant iš 15

Situacijos planas



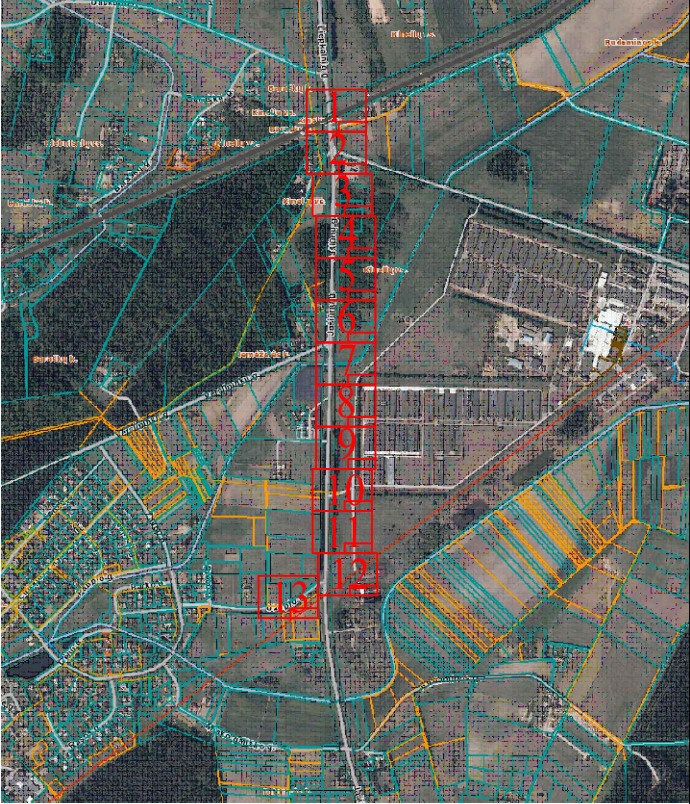
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	13	0



- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:**
- Projektuojama 110 kV kabelinė linija;
 - Projektuojama šviesolaidinė kabelių linija;
 - Projektuojama 110 kV KL apsaugos zona;
 - Projektuojama ryšio kabelio apsaugos zona;
 - Gatvių (raudonosios) ribos;
 - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas uždaru būdu;
 - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas atviru būdu;
 - Žemės sklypų ribos;
 - Esama 110 kV oro linijos apsaugos zona;
 - Projektuojamas įžeminimo kontūras;
 - Esamas Via Lietuva, AB priklausantis kelio sklypas;
 - Vertikalūs elektrodai;
 - Pasyvinis elektroninis žymeklis;
 - G/b plokštė 50 mm storio;
 - G/b plokštė 120 mm storio;
 - Sureguliuotos Nemėžos upės apsaugos zona
 - Grunto kasimas rankomis arba oro kastuvu;

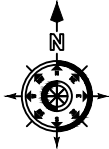
- Medžio būklės indekso ženklai**
- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 23,181,44
 - 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 0,191,255
 - 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 147,39,143
 - 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 99,100,102
 - 5 - SIŪLOMAS ŠALINTI MEDIS
žymens spalva RGB - 205,32,39
 - 6 - SAUGOMAS GAMTOS OBJEKTAS
žymens spalva RGB - 176,108,59
Šaknų apsaugos ploto spindulys senoliams medžiams - kamieno Ø dauginant iš 15

Situacijos planas



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	13	0

- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:
- E4 - Projektuojama 110 kV kabelinė linija;
 - R0 - Projektuojama šviesolaidinė kabelių linija;
 - Projektuojama 110 kV KL apsaugos zona;
 - Projektuojama ryšio kabelio apsaugos zona;
 - Gatvių (raudonosios) ribos;
 - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas uždaru būdu;
 - Kabelio apsaugos vamzdis klojamas atviru būdu;
 - Žemės sklypų ribos;
 - Esama 110 kV oro linijos apsaugos zona;
 - Projektuojamas įžeminimo kontūras;
 - Esamas Via Lietuva, AB priklausantis kelio sklypas;
 - Vertikalūs elektrodas;
 - Pasyvinis elektroninis žymeklis;
 - G/b plokštė 50 mm storio;
 - G/b plokštė 120 mm storio;
 - Sureguliuotos Nemėžos upės apsaugos zona
 - Grunto kasimas rankomis arba oro kastuvu;



- Medžio būklės indekso ženklai
- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 23,181,44
 - 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 0,191,255
 - 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 147,39,143
 - 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 99,100,102
 - 5 - SIŪLOMAS ŠALINTI MEDIS
žymens spalva RGB - 205,32,39
 - 6 - SAUGOMAS GAMTOS OBJEKTAS
žymens spalva RGB - 176,108,59
- Šaknų apsaugos plotas spindulys senoliams medžiams - kamieno Ø dauginant iš 15

ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS LENTELĖ

Nr. plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno diametras cm 1.30 m. aukštyje (cm)	Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (cm)	Saugomo šaknų ploto spindulys (m)	Lajos projekcija nuo ašies Š,R,P,V kryptimis (m)	Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5	Siūlomos/būtinosis arboristinės/tvarkymo priemonės
203	Mažalapė liepa	Tilia cordata	28	37	3.36	3;2;2;3	3	Šalintina, patenka projektuojamų tiklų zoną
204	Mažalapė liepa	Tilia cordata	32	38	3.84	2;2;2;2	3	Šalintina, patenka projektuojamų tiklų zoną
205	Mažalapė liepa	Tilia cordata	25;18	34	2.64	2;1;2;2	3	Šalintina, patenka projektuojamų tiklų zoną

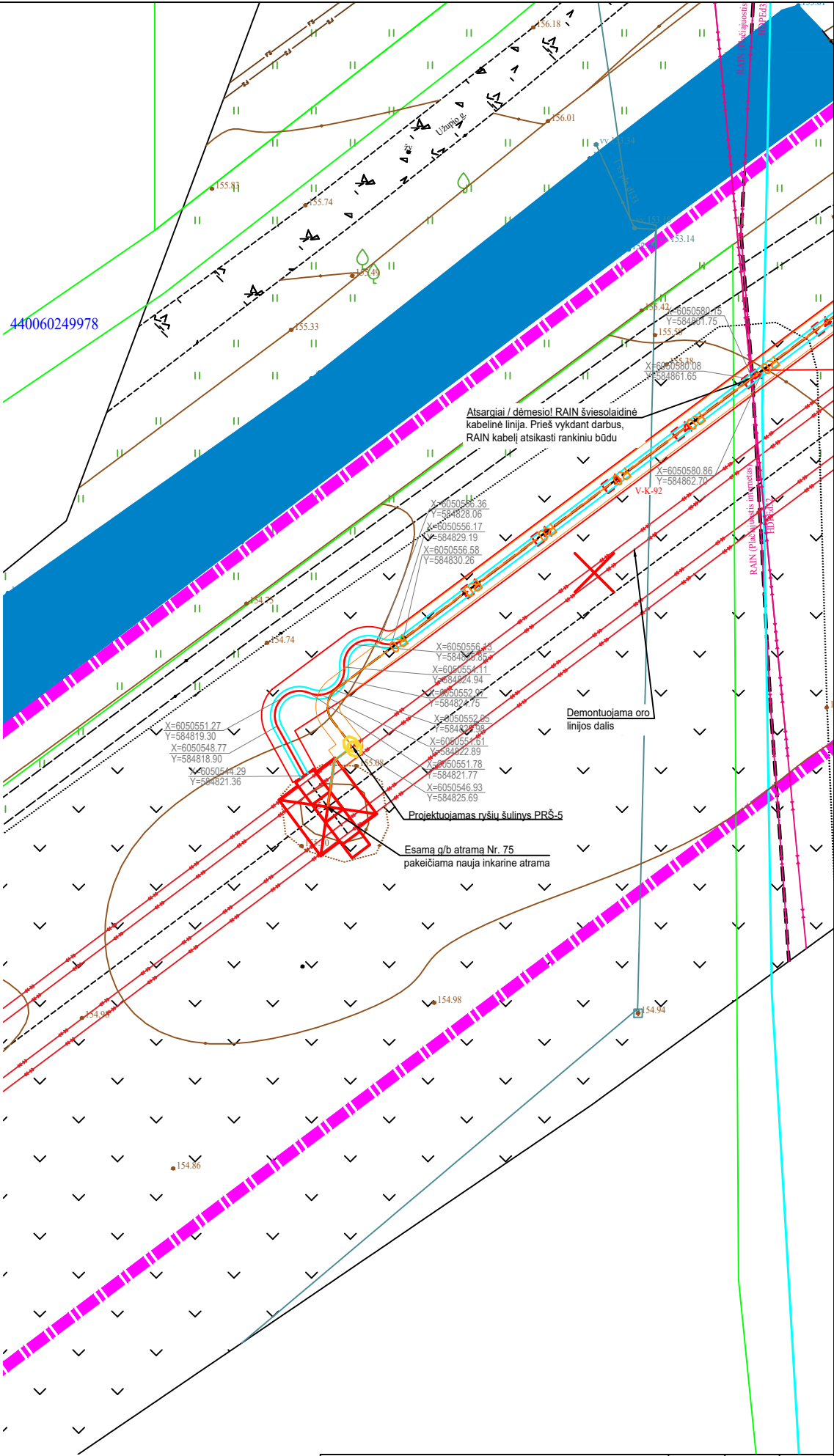
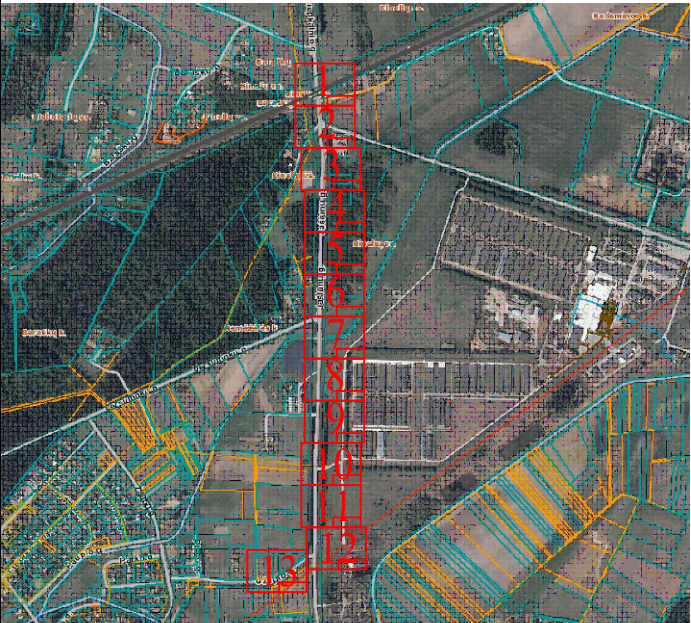
Medžio būklės indekso paaiškinimai

1 - Geros būklės medis
2 - Vidutinės būklės medis
3 - Nepatenkinamos būklės medis
4 - Blogos būklės medis
5 - Šalinamas medis
6- Saugomo gamto objekto statusą turintis medis

Medžių santrumpų paaiškinimai

B - Karpotasis beržas
Až - Paprastas ažuolas
P - Paprastoji pušis
Bl - Blindė
U - Paprastas uosis
E - Paprastoji eglė
Ed - Dygioji eglė
G - Kalninė guoba
L - Mažalapė liepa
Kl - Paprastas klevas
Ob - Obelis
K - Karklas
Bt - Baltalksnis
Uoski - Uosialapis klevas

Situacijos planas



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2301/580-02-TP-TK.B-02	13	13	0

110/10 kV Kuprioniškių TP

Ryšų spinta S2.3

ODF-1

MPLS		Pagalų TP	Gnybtai E2000		Suvirinimai dėžutėje	
MPLS						
1			1		1-1	
2			2		1-2	
3			3		1-3	
4			4		1-4	
5			5		1-5	
6			6		1-6	
7			7		1-7	
8			8		1-8	
9			9		1-9	
10			10		1-10	
11			11		1-11	
12			12		1-12	
13			13		2-1	
14			14		2-2	
15			15		2-3	
16			16		2-4	
17			17		2-5	
18			18		2-6	
19			19		2-7	
20			20		2-8	
21			21		2-9	
22			22		2-10	
23			23		2-11	
24			24		2-12	

ODF-2

MPLS		Rudaminos TP	Gnybtai E2000		Suvirinimai dėžutėje	
MPLS						
1			1		1-1	
2			2		1-2	
3			3		1-3	
4			4		1-4	
5			5		1-5	
6			6		1-6	
7			7		1-7	
8			8		1-8	
9			9		1-9	
10			10		1-10	
11			11		1-11	
12			12		1-12	
13			13		2-1	
14			14		2-2	
15			15		2-3	
16			16		2-4	
17			17		2-5	
18			18		2-6	
19			19		2-7	
20			20		2-8	
21			21		2-9	
22			22		2-10	
23			23		2-11	
24			24		2-12	

ŠK-01

projektuojamas 24SM kabelis
l=5558m

l=1839m

ŠK-02

projektuojamas 24SM kabelis
l=5558m

l=1779m

110 kV OL atrama Nr. 75

mova VVL-75

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24

esamas 24SM ŽTŠK - kryptis VVL-68

DNO-4777

projektuojamas 24SM ŽTŠK intarpas

110 kV OL atrama Nr. 76

mova VVL-76

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24

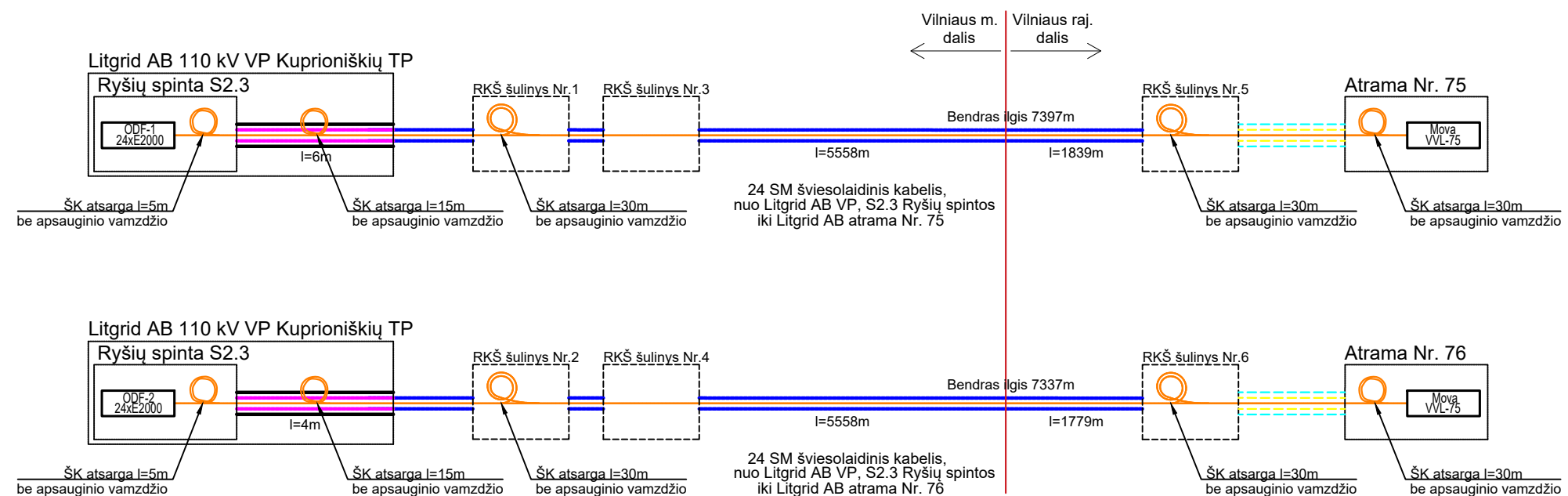
esamas 24SM ŽTŠK - kryptis VVL-83A

DNO-4777

Pastabos:

1. TK projekto dalyje projektuojama įranga parodyta žalia stora linija, kitose dalyse - purpurine stora linija, esama įranga - plona linija;

0	2024 07	Statybos leidimui (konkursui)
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL DOK Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Elektros tinklų, 110 kV elektros kabelių linijų Vilnius-Kuprioniškės ir Kuprioniškės-Vilnia, Vilniaus r. sav. teritorijoje statybos ir elektros tinklų 110 kV įtampos elektros oro linijos Vilnius-Vilnia I-II (unik. Nr. 4400-0154-0789), Vilniaus r. sav. teritorijoje rekonstravimo projektas
	PV	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
	PDV	Optinių skaidulų paskirstymo schema
	Inž	0
KALBOS TRUMP	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
lt	LITGRID AB / AB ESO	2301/580-02-TP-TK.B-03
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		2



Pastabos:

1. Iškilus sunkumams šviesolaidinio kabelio įpūtimo metu, numatomi du papildomi moviniai šuliniai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2301/580-02-TP-TK.B-03	2	2	0

RYŠIO NUTRAUKIMO DARBŲ PLANAS

(Pateikiamas darbo projekte ir kartu su paraiška darbams. Tikslūs laikai užpildomi pateikiant darbų planą kartu su paraiška darbams)

Darbų vieta	Data	Laikas	Trukmė
110 kV OL Vilniaus TP – Vilnia TP mova VVL-75, VVL-76 ¹² Kuprijoniškių TP 110/10 kV TP statybos darbai.	202x-xx-xx	10:30 – 14:30 *	4 val. *

Apie planuojamą ne ilgesnį nei 4 (keturių) valandų per mėnesį ryšio nutraukimą Rangovas praneša Užsakovui iš anksto, likus ne mažiau kaip 14 (keturiolika) dienų iki numatytų darbų pradžios.

Apie planuojamą ilgesnį nei 4 (keturių) valandų per mėnesį ryšio nutraukimą Rangovas praneša Užsakovui likus ne mažiau kaip 3 (trims) mėnesiams iki numatomų darbų atlikimo dienos.

Nutraukiamos paslaugos	Klientas	Atsakingas, tel.
SDH sujungimai	LITGRID AB	Vytautas Kunigauskas
MPLS sujungimai	LITGRID AB	Mindaugas Štaras

Eil. Nr.	Darbai	Laikas*	Trukmė	Kontaktiniai asm., tel.
1.	Pasiruošimas darbams: 1.1. Suderintas darbo projektas ☒** 1.2. Darbo schemos ☒** 1.3. Brigadų kiekis ir jų pasirengimas ☒** 1.4. Paruoštos medžiagos darbų vykdymo vietoje ☒** 1.5. Patekimas į nutolusius objektus, raktai, leidimai ☒** 1.6. Nutraukiamų paslaugų sąrašas su atsakingais asmenimis ☒**	202x.xx.xx-xx 08:00-16:00*	8 val. *	Rangovas _____ , tel. +370 xxx xxxxx, Rangovas _____ , tel. +370 xxx xxxxx Specialiųjų darbų techninės priežiūros vadovas _____ +370 xxx xxxxx
2.	Matuotojų brigados atvykimas į objektą ir nutolusius objektus susipažinimas su situacija: - Pagirių 110 TP* - Rudaminos 110 TP*	202x-xx-xx 08:00-09:00*	1 val. *	Rangovas _____ , tel. +370 xxx xxxxx
3.	Susiderinimas su duomenų tinklo administratoriais	202x-xx-xx 09:15-09:45*	30 min. *	Rangovas _____ , tel. +370 xxx xxxxx Specialiųjų darbų techninės priežiūros vadovas _____ +370 xxx xxxxx
4.	Movų nukėlimas ir parengimas darbui, esamos situacijos patikrinimas	202x-xx-xx 09:45-10:15*	30 min. *	Rangovas _____ , tel. +370 xxx xxxxx Rangovas _____ , tel. +370 xxx xxxxx
5.	Leidimas nutraukti ryšį	202x-xx-xx 10:15-10:30*	15 min. *	Specialiųjų darbų techninės priežiūros vadovas _____ +370 xxx xxxxx
6.	Skaidulų kirpimas ir virinimas	202x-xx-xx 10:30-12:30*	2 val. *	Rangovas _____ , tel. +370 xxx xxxxx
7.	Matavimai iš nutolusių objektų	202x-xx-xx 12:30-14:00*	1,5 val.	Rangovas _____ , tel. +370 xxx xxxxx
8.	Paslaugų atstatymas su duomenų tinklo administratoriais. Atstacius ryšį, turi būti gautas patvirtinimas iš įrangos administratoriaus apie atstatymo tinkamumą.	202x-xx-xx 14:00-14:30*	30 min. *	Rangovas _____ , tel. +370 xxx xxxxx Specialiųjų darbų techninės priežiūros vadovas _____ +370 xxx xxxxx

¹ Darbus VVL-75, VVL-76 vykdyti atlikus montavimo/paruošiamuosius darbus pastotėje

² Moveje VVL-76, VVL-76 skaidulos 1-6 ir 13 – 24 yra tranzitinės. Darbus vykdyti atsargiai, nenutraukiant tranzitinių skaidulų.