Statytojas / Užsakovas:	**LITGRID AB,** Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131Vilnius
Projekto rengėjas:	**Connecto Lietuva**, UAB, Riešės g. 2, Riešės k. LT-14266 Vilnius, www.connecto.ee
Statinio projekto pavadinimas:	Elektros tinklų paskirties (110kV Neris-Vilniaus VE3 I, II unik. Nr. 4400-5658-3283, 4400-0156-1384, ruožo atr. Nr.1- 83) Vilniaus r. sav. Nemenčinės sen, Riešės sen. rekonstravimo projektas
Statinio adresas:	Vilniaus r. sav.
Statinio projekto Nr.:	**2025/017/01**
Investicinis Nr.:	-
Statinio kategorija:	Ypatingasis
Statybos rūšis:	Rekonstravimas
Statinio projekto etapas:	Techninis darbo projektas
Statinio pavadinimas:	110kV elektros perdavimo linija
Projekto dalies pavadinimas:	Bendroji dalis
Bylos (segtuvo) žymuo:	2025/017/01-XX-TDP-BD
Bylos (segtuvo) laidos žymuo:	Laida 0
Bylos (segtuvo) išleidimo data:	2026-07-02
Direktorius	
Statinio projekto vadovas	
Statinio projekto vadovo asistentas	

1. TURINYS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Psl.
1.	Turinys	2
2.	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	3
3.	Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	4
4.	Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	5
5.	Statinio projekto dalių sprendinių tarpusavio suderinimo lentelė	6
6.	Bendrieji statinio rodikliai	7
7.	Aiškinamasis raštas	9
8.	Techninė specifikacija	34
9.	Brėžiniai	57
10.	Priedai	

2. STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	**BD**	**Bendroji dalis**	
2.	SP	Sklypo planas	
3.	SA	Architektūrinė dalis	
4.	SO	Statybų organizavimo dalis	
5.	SK	Konstrukcijų dalis	
6.	ER	Elektroninių ryšių dalis	
7.	E	Elektrotechnikos dalis	
8.	MS	Melioracijos statinių pertvarkymo dalis	
9.	KS	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

3. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Segtuvo žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	

4. PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Antraštinis lapas	
	1	0	Turinys	
2025/017/01-XX-TDP-BD.PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
2025/017/01-XX-TDP-BD.BSŽ	3	0	Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
2025/017/01-XX-TDP-BD.BSR	3	0	Bendrieji statinio rodikliai	
2025/017/01-XX-TDP-BD.AR	26	0	Aiškinamasis raštas	
2025/017/01-XX-TDP-E.B-01	1	0	110kV OL principinė schema	
2025/017/01-XX-TDP-E.B-04	15	0	110kV OL išilginis profilis	
2025/017/01-XX-TDP-E.B-03	43	0	110kV OL trasos planas	
2025/017/01-XX-TDP-BD.B-01	1	0	Kampinė atrama 2K110/300/0-30	
2025/017/01-XX-TDP-BD.B-02	1	0	Kampinė atrama 2K110/300/31-60	
2025/017/01-XX-TDP-BD.B-03	1	0	Tarpinė atrama 12sk_24500F_300-1100_TS2K-110kV	
2025/017/01-XX-TDP-BD.B-04	1	0	Tarpinė atrama 12sk_26000F_300-1100_TS2K-110kV	
2025/017/01-XX-TDP-BD.B-05	1	0	Tarpinė atrama 12sk_27500F_300-1100_TS2K-110kV	
2025/017/01-XX-TDP-BD.B-06	1	0	Tarpinė atrama 12sk_29500F_300-1100_TS2K-110kV	

2025/017/01-XX-TDP-SP.B-04	7	0	Teritorijų, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, planas	
Priedas Nr.1	21	-	Litgrid AB Projektavimo užduotis	
Priedas Nr.2	276	-	Inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita	
Priedas Nr.3	2	-	LGT IGGT ataskaitos vertinimas	
Priedas Nr.4	3	-	Vilniaus rajono savivaldybės išduotos melioracijos sąlygos Nr. ŽŪ13-13(4.7)	
Priedas Nr.5	1	-	Dėl sąlygų ženklinimo schemai išdavimo	
Priedas Nr.6	6	-	VSTT reikšmingumo išvada „Natūra 2000“ teritorijoms	
Priedas Nr.7	21	-	Specialieji reikalavimai	
Priedas Nr.8	1		Derinimas UAB „Nemenčinės komunalininkas“	
Priedas Nr.9	3		Derinimas AB, Energijos skirstymo operatorius‘	
Priedas Nr.10	1		Derinimas VŠĮ ‚Plačiajuostis internetas‘	
Priedas Nr.11	1		Derinimas AB ‚TELIA Lietuva‘	
Priedas Nr.12	1		Derinimas Vilniaus Rajono savivaldybės susisiekimo skyrius	
Priedas Nr.13	3	-	Derinimas AB ‚VIA Lietuva‘	
Priedas Nr.14	5	-	Vilniaus rajono savivaldybės žemės ūkio skyriaus melioracijos sprendinių suderinimas	
Priedas Nr.15	143	-	PAV atrankos ataskaita ‚110 kV oro linijos Neris – VE3 I,II rekonstrukcija‘	
Priedas Nr.16	8	-	AAA atrankos išvada ‚Dėl 110 kV OL Neris – VE I,II rekonstravimo poveikio aplinkai vertinimo‘	
Priedas Nr.17			Statybos leidimas	
Priedas Nr.18			Statinių kadastro bylos	
Priedas Nr.19			Projektuotojo civilinės atsakomybės draudimas	
Priedas Nr.20			Lietuvos respublikos energetikos ministro įsakymas dėl aukštos įtampos 110 kV ir 330 kV elektros perdavimo tinklų, esančių Vilniaus rajono savivaldybėje, apsaugos zonų teritorijų plano patvirtinimo	

5. STATINIO PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO LENTELĖ

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Atsakingo projekto dalies vadovo vardas, pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				

6. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
1. 110 kV elektros perdavimo linija Neris – VE3 I (u.nr. 4400-5658-3283)			
1.1. 110 kV Elektros perdavimo linijos Neris – VE3 I (u.nr. 4400-5658-3283) ilgis iki rekonstravimo	km	30.68	
1.2. **110 kV Elektros perdavimo linijos ilgis po rekonstravimo Neris-Riešė***	km	17.904	
1.2.1. Elektros perdavimo linijos antžeminis ilgis *	km	17.094	
1.2.1.1. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm²	3; 282.5	
1.2.1.2. Žaibosaugos troso su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) ilgis*	km	17.094	
1.2.1.3. Žaibosaugos troso su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) skaidulų kiekis	vnt	48	
1.3. **110 kV Elektros perdavimo linijos ilgis po rekonstravimo Riešė-VE3** *	km	13.051	Rengiama atskiru projektu
1.3.1. Elektros perdavimo linijos antžeminis ilgis*	km	12.063	
1.3.1.1. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm²	3; 282.5	
1.3.1.2. Žaibosaugos troso su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) ilgis*	km	12.063	
1.3.1.3. Žaibosaugos troso su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) skaidulų kiekis	vnt.	48	
1.3.2. Kabelinės linijos ilgis*	km	0.2	
1.3.2.1. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis (intarpas 138 atrama-Viršuliškių TP	vnt.; mm²	3; 1600	
2. 110 kV elektros perdavimo linija Neris – VE3 II (u.nr. 4400-0156-1384)			
2.1. 110 kV Elektros perdavimo linijos Neris – VE3 II (u.nr. 4400-0156-1384) ilgis iki rekonstravimo	km	30.886	
2.2. 110 kV Elektros perdavimo linijos ilgis po rekonstravimo Neris-VE3 II (u.nr. 4400-0156-1384)	km	30.886	
2.2.1. Elektros perdavimo linijos antžeminis ilgis*	km	30.686	

2.2.1.1. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm²	3; 282.5	
2.2.1.2. Žaibosaugos troso su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) ilgis*	km	30.686	
2.2.1.3. Žaibosaugos troso su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) skaidulų kiekis	vnt.	48	
2.2.2. Kabelinės linijos ilgis*	km	0.2	
2.2.2.1. Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm²	3;1600	
2.2.3. Šviesolaidinė ryšio linija			
2.3. Šviesolaidinės ryšių linijos ilgis*	km	0.2	
2.4. Šviesolaidinio kabelio skaidulų kiekis ir tipas	vnt.; mm²	Vienmodis;48	
3. Drenažo tinklai			
3.1. Bendras ilgis	m	75	
3.1.1. PVC (SN4) d50/58mm	m	47	
3.1.2. PVC (SN4) d80/92 mm	m	28	
3.2. Aklė	vnt	1	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

7. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

7.1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Elektros tinklų paskirties statinio rekonstravimo, kitų inžinerinių statinių statybos, rekonstravimo techninis darbo parengtas sutarties su perdavimo sistemos operatoriumi (PSO) LITGRID AB pagrindu, vadovaujantis UAB Connecto Lietuva. parengtų projektinių pasiūlymų, Nr. 2025/017/01-XX-PP sprendiniais, galiojančių statybos techninių reglamentų, respublikinių statybos normų, kitų taisyklių reikalavimais.

Privalomųjų normatyvinių projekto rengimo dokumentų sąrašas:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Aktualios redakcijos data	Pastabos
LR įstatymai				
1	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas	2026-07-15 - 2026-09-30	
2	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas	2026-08-01 - 2026-09-30	
3	Nr. I-446	LR Žemės įstatymas	2026-08-01 - 2026-12-31	
4	Nr. I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas	2026-07-15 - 2026-12-31	
5	Nr. XIII-2166	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	2026-05-01 - galiojanti	
6	Nr. VIII-787	LR Atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas	2026-07-27 - 2026-08-31	
7	Nr. IX-2135	LR Elektroninių ryšių įstatymas	2026-07-01 – galiojanti	
LR galiojantys Europos sąjungos dokumentai				
8	(ES) Nr.305/2011	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas	Konsoliduota redakcija nuo 2026-05-29	
Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:				
9	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	2026-07-09 - 2026-12-31	

10	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.	2024-11-01 - 2026-12-31	
11	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. statybos užbaigimas. statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	2025-11-01 – galiojanti	
12	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	2025-05-01 – galiojanti	
13	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	2026-01-08 – galiojanti	
14	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.	2003-01-30 – galiojanti	
	Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai			
15	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas (ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas.	2005-09-28 – galiojanti	
16	STR 2.01.01(3):1999.	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.	2002-11-09 – galiojanti	
17	STR 2.01.01(4):2008	ESR. Naudojimo sauga.	2008-01-04 – galiojanti	
18	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas	2009-11-04 – galiojanti	
19	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos	2007-12-19 – galiojanti	
20	KTR 1.01:2008	Automobilių keliai.	2024-11-30 – galiojanti	
21	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai	2025-01-01 – galiojanti	
22	STR 2.01.12:2024	Statybų klimatologija	2024-10-01	
Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:				
23	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	2018-11-30 – galiojanti	
24	LST 1516:2015	Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	2021-05-14 – galiojanti	
25	1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.	2025-09-26 – galiojanti	
26	1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	2020-11-01 – galiojanti	
27	1-134	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	2022-05-14 – galiojanti	

28	1-211	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. 2012 m.	2025-01-01 – galiojanti	
29	1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	2025-05-29 – galiojanti	
30	ST 1001192.03:2002/ 2074851.01:1999	Žemės kasimo, gerbūvio tvarkymo darbai.	2002-06-13 – galiojanti	
31	1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. 2010 m.	2025-01-01- galiojanti	

Projekto dalies parengimui naudota programinė įranga:

Eil. Nr.	**Programinės įrangos pavadinimas**
1.	MS office
2.	Autodesk, Autocad LT2024

Lietuvos elektros perdavimo sistemos operatorius Litgrid, AB planuoja dvigrandės 110 kV elektros perdavimo oro linijos Neris-Vilniaus VE3 I, II (toliau – 110 kV EPL Neris-Vilniaus VE3 I, II) rekonstravimą.

110 kV EPL Neris-Vilniaus VE3 I, II projektuojama per šias teritorijas:

- **Vilniaus r. sav. Nemenčinės sen, Riešės seniūnija – ruožas nuo 1 iki 83 atramos**
- Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Zujūnų seniūnija - ruožas nuo 83 iki 138 atramos
- Vilniaus miesto savivaldybė - ruožas nuo 138 iki 151 atramos (Viršuliškių TP)

110 kV elektros perdavimo oro linija patenka į dviejų savivaldybių administracines teritorijas (Vilniaus miesto ir Vilniaus rajono).110 kV elektros perdavimo oro linija Neris–Vilniaus VE3 I, II rekonstruojama I-ąją grandį performuojant į dvi atskiras 110 kV elektros perdavimo linijas: Neris – Riešė ir Riešė – VE3.

Atsižvelgiant į rekonstravimo specifiką bei Litgrid AB išduotą techninę užduotį - minėtos 110 kV EPL Neris - Vilniaus VE3 I, II rekonstravimas bus įgyvendinamas trimis atskirais projektais ir gaunami trys statybą leidžiantys dokumentai.

Šio techninio darbo projekto apimtyje pateikiami dvigrandės 110kV EPL Neris-Vilniaus VE3 I, II ruožo atr. Nr. 1-83 Vilniaus r. sav. Nemenčinės sen, Riešės seniūnija rekonstravimo sprendiniai. Rekonstravimo metu dvigrandės gelžbetoninės atramos bus keičiamos dvigrandėmis tarpinėmis metalinėmis daugiabriaunėmis atramomis. Dvigrandės metalinės inkarinės atramos bus keičiamos dvigrandėmis inkarinėmis metalinėmis gardelinėmis atramomis. Žaibosaugos trosas keičiamas į žaibosaugos trosą su šviesolaidiniu kabeliu per visą atkarpos ilgį į 48 skaidulų. Keičiami 110 kV EPL Neris-Vilniaus VE3 I, II ruožo atr. Nr.1-83 laidai ir laidų tvirtinimo armatūra.

7.2. PROJEKTUOJAMI STATINIAI

Lentelė 1 Projektuojami statiniai

Projektuojami statiniai		
Žymėjimas	Charakteristikos	
Statinio pavadinimas	Neris – VE3 I	Neris – VE3 II
Statinio pavadinimas po rekonstravimo	Neris - Riešė	Neris – VE3
Statinio Unikalus Nr.	4400-5658-3283	4400-0156-1384
Statinio aprašymas (ilgis)	17.904 km	30.886 km
Statinio paskirtis:	inžineriniai tinklai (Elektros tinklai)	
Statinio adresas:	Vilniaus r. sav. teritorija	
Statybos rūšis	rekonstravimas	
Statinio kategorija	ypatingasis	
Statytojas	LITGRID AB	

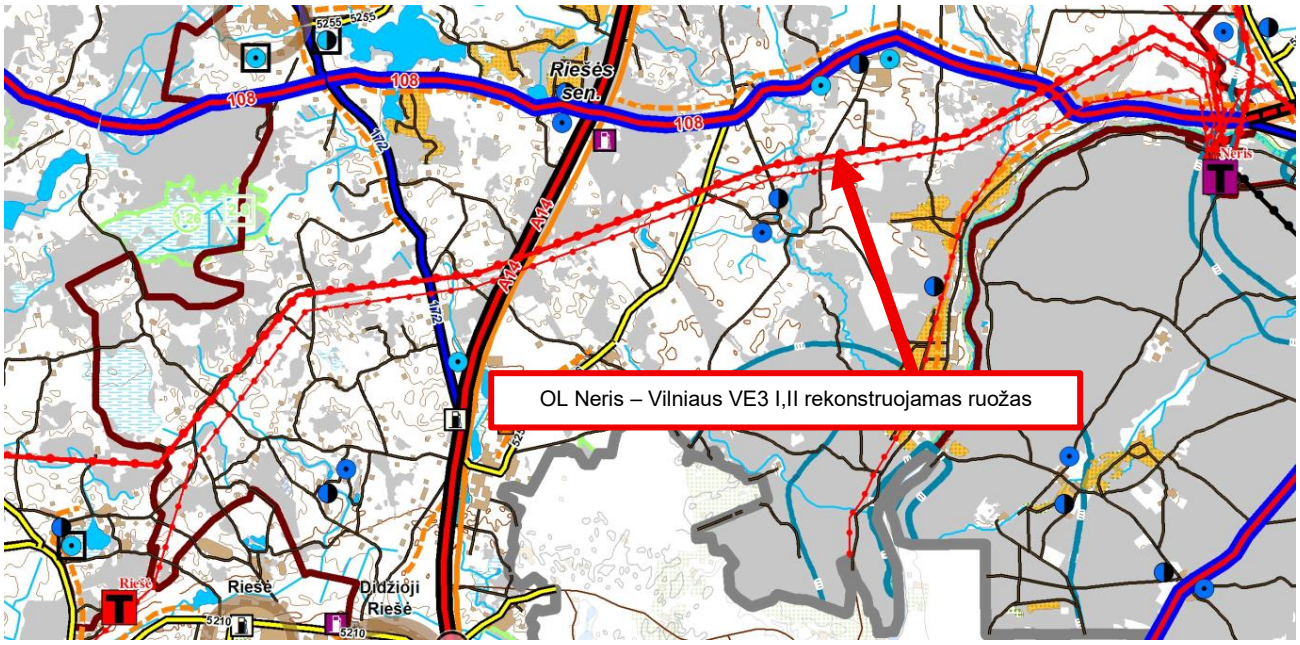
Remiantis LR Energetikos ministro patvirtintu “Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas” II-ojo skirsnio nuostatomis, projektuojama statinio statybos rūšis – rekonstravimas.

7.3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATINĮ

Rekonstruojama 110 kV oro linijos atkarpa driekiasi Vilniaus rajono savivaldybės šiaurės – vakarų dalyje iš 330/110kV Neries TP iki 110 kV Riešės TP. Statybos bus vykdomos neišplėčiant esamos 110 kV oro linijos apsaugos zonos. Atlikus rekonstrukciją planuojama sumontuoti 70 vnt. tarpinių daugiabriaunių atramų bei 14 kampinių inkarinių gardelinių atramų.



Pav. 1 Rekonstruojama 110 kV OL Neris – Vilniaus VE3 I,II trasa



Pav. 2 Šiuo projektu rekonstruojamas OL 110kV Neris – Vilniaus VE3 I,II ruožas atr. Nr 1-83

Rekonstruojami statiniai:

Rekonstravimas, kuriems bus gaunamas statybą leidžiantis dokumentas:

1. Esamas pavadinimas: Elektros tinklai - 110 kV įtampos elektros oro linija "Neris-VE3 I" Vilniaus r. sav., Riešės sen., Karveliškių k. Unikalus Nr. 4400-5658-3283. Ilgis - 30.68406 km. Paskirtis – elektros tinklų. Rekonstravimas. Ypatingasis.

Statybos darbų apimtis –esamos 110kV oro linijos ruožo atr. Nr.1-83 atramų, pamatų, laidų ir trosų pakeitimas naujais.

2. Esamas pavadinimas: Elektros tinklai - 110kV įtampos elektros oro linija "Neris-Viršuliškės", ilgis-30,886 km Vilniaus r. sav., Riešės sen., Karveliškių k. Atramos Nr. 1-139; (atramos Nr. 1- 139 priklauso 110 kV EOL "Neris - TE-3"). Unikalus Nr. 4400-0156-1384. L= 13,273 km. Paskirtis – elektros tinklų. Rekonstravimas. Ypatingasis.

Statybos darbų apimtis – esamos 110kV oro linijos ruožo tarp atr. Nr.1-83 atramų, pamatų, laidų ir trosų pakeitimas naujais.

Rekonstruojamos 110kV OL savininkas – LITGRID AB.

7.4. STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

Statybos darbai bus vykdomi esamoje rekonstruojamos 110 kV oro linijos zonoje. Oro linija nutiesta per privačius ir valstybei priklausančius įvairios paskirties sklypus.

LR Nekilnojamo turto registre įregistruotuose žemės sklypuose, kurie patenka į 110 kV oro linijos Neris -VE3 I,II atkarpos apsaugos zoną, servitutai nustatyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu.

Vadovaujantis LR Elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 4 dalies perdavimo sistemos

operatorius turi teisę teisės aktų nustatyta tvarka atlikti EPL rekonstravimo ar modernizavimo darbus, taip pat įrengti naujus elektros energetikos objektus, neišplečiant esamų apsaugos zonų ribų. Elektros tinklų apsaugos zonos dydžius bei jose taikomas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas reglamentuoja 2019 m. birželio 6 d. priimtas Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr.XIII-2166 (Specialiųjų sąlygų įstatymas).

Žemė, esanti elektros tinklų apsaugos zonose, gali būti naudojama žemės ūkio bei kitoms reikmėms laikantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 25 straipsnyje nustatytų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų ir Taisyklių reikalavimų.

7.4.1. GEOLOGINĖS SĄLYGOS

Pagal UAB "Connecto Lietuva" techninę užduotį ir patvirtintą tyrimų darbų programą UAB „Geoinžinerija" (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2025 metų spalio gruodžio mėnesiais atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus 110 kV oro linijos Neris-Vilniaus VE3 I, II ruožui tarp atramų Nr. 1-82, Vilniaus r. sav. Tyrimo objekto centro koordinatės yra x – 6080074, y – 583489.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutinio apledėjimo fliuvioglacialinių Lygumų ir moreninių aukštumų srityse, Šiaurryčių lygumos ir Aukštaičių aukštumos rajonuose, Vilnios lygumos ir Riešės aukštumos parajonuose, Neries vidurupio terasuotos atkarpos, Raudondvario terasuotos fliuvioglacialinės lygumo, Ažulaukės moreninės plynaukštės, Pašilių fliuvioglacialio masyvo mikrorajonuose. Reljefas kaitus, banguotas. Tyrimų ruožo pradžioje tarp gręžinių Nr.3 ir Nr. 4 teka upė Neris. Šalia viso tyrimo ruožo sutinkami vandens kanalai ir kūdros.

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), pelkių (biogeniniai) (b IV), limnoglacialiniai (lg III bl), kraštiniai fliuvioglacialiniai (ft III nm3), kraštiniai glacialiniai (gt III nm3) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs beveik visą teritoriją 0,05 – 0,60 m storio sluoksniu. Platesnė informacija pateikiama priede Nr.2 „Inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita". Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai

7.4.2. TRUMPA VIETOVĖS CHARAKTERISTIKA

Objektas yra Vilniaus rajono savivaldybėje.

Vietovės klimatiniai duomenys pagal STR 2.01.12:2004 „Statybų klimatologija", 13 priedas (artimiausia stotis Nr. 18. Vilnius)

- Vidutinė metinė oro temperatūra: +7,2 °C (2 priedas, 1 lentelė)
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas + 35,4 °C (2 priedas, 3 lentelė)
- Absoliutus oro temperatūros minimumas - 37,2 °C (2 priedas, 5 lentelė)
- Santykinis oro metinis drėgnumas – 79 % (3 priedas, 2. lentelė)
- Vėjo greičio pasikartojimas (10m. aukštyje kartą per 50m) – 24m/s (5 priedas, 12 lentelė)
- Apšalo storis (10 mm laidui, 10m aukštyje, galimas kartą per 25 m), III-as raj. – 23,5 mm (interpoliuotas pagal 8 priedo, 8 lentelę);

- Maksimalus žemės įšalo gylis, artimiausia tyrimų stotis Nr. 14, Vilnius (galimas vieną kartą per 10 metų) 102 cm (9 priedas,1 lentelė)
- Absoliutus vėjo greičio maksimumas (m/s) – 26 m/s (5 priedas, 2 lentelė)

7.4.3. ESAMI STATINIAI IR APLINKINIS UŽSTATYMAS

Rekonstruojamo statinio OL Neris -VE3 ruožo I,II atr. Nr 1-83 apsaugos zonoje yra gyvenamosios paskirties sklypų. Statiniai, gavus EPL savininko (šiuo atveju AB Litgrid) apsaugos zonoje yra galimi. Lentelėje pateikti sklypai su statiniais, kurie patenka į EPL OL Neris -VE3 I,II ruožo atr. Nr. 1-83 apsaugos zoną.

Tarpatramis	Unikalus Nr.	Žemės sklypo naudojimo būdas ir pobūdis	Registruotas statinys
3-4	4400-0279-4467	Žemės ūkio	Pastatas - Gyvenamasis namas, ūkiniai pastatai
3-5	4400-1089-4756	Gyvenamosios teritorijos; Mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos	Pastatas - Gyvenamasis namas, ūkiniai pastatai

7.4.4. ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI

Elektros perdavimo linijų projektavimas ir įrengimas atliekamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 patvirtintomis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Taisyklių reikalavimai yra privalomi elektros energijos gamintojams, perdavimo ir skirstomųjų tinklų operatoriams, elektros energijos vartotojams, įrengiantiems naujus, rekonstruojantiems arba kapitališkai remontuojantiems elektros įrenginius.

Vadovaujantis aukščiau paminėtomis taisyklėmis bei išduotų projektavimo sąlygų techniniais reikalavimais projektuojant 110kV OL Neris -VE3 I,II ruožo atr. Nr 1-83 buvo įvertinti trasos susikirtimai su esamais infrastruktūros ir susisiekimo komunikacijų objektais.

Visos sankirtos pateiktos brėžinyje 2025/017/01-XX-TDP-E.B-01 110kV OL principinė schema. Žemiau pateikiama informacija apie projektuojamos 110 kV OL trasos susikirtimus inžineriniais tinklais.

7.4.5. GATVĖS IR KELIAI

Projektuojant OL Neris -VE3 ruožo I,II atr. Nr 1-83 rekonstrukciją buvo konsultuojamasi su VĮ „Via Lietuva“ bei atsižvelgiama į nuostatas pateiktas 2021 m. liepos 20 d. Nr. 3-353 Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro įsakyme „Dėl pritarimo projektui ar numatomai veiklai kelių apsaugos zonose tvarkos aprašo patvirtinimo“ bei 1-309 patvirtintomis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Derinimas su AB ‚Via Lietuva‘ pateiktas priede Nr. 13. Derinimas dėl savivaldybei priklausančių kelių pateiktas priede Nr.12.

Lentelėje išvardintos sankirtos su krašto, rajono keliais, automagistralėmis bei gatvėmis.

Lentelė 2 Susikirtimai su keliais

Eil.Nr	Kertamas objektas	Esamas Tarpatramis	Projektuojamas tarpatramis	Mažiausias atstumas iki projektuojamos atramos, m
1	108 Vievis-Maišiagala-Nemenčinė	4-5	4-5	36.7
2	108 Vievis-Maišiagala-Nemenčinė	17-18	17-18	30.8
3	Neries Terasų g.	19-20	19-20	8.7
4	R. Slizienio g.	31-32	31-32	23.7
5	Malūno g.	34-35	34-35	81.5
6	Liubavo g. Horizonto g.	37-38	37-38	96
7	Briedžio g.	38-39	38-39	116.5
8	Orlinovo g.	46-47	46-47	51.5
9	A14 Vilnius-Utena (Molėtų pl.)	49-50	49-50	59.3
10	Gegliškių g.	52-53	52-53	34.6
11	172 Vilniaus g.	55-56	55-56	38
12	Pamiškės g.	62-63	62-63	29.4
13	Putinų g.	63-64	63-64	18.2
14	Eitminų g.	67-68	67-68	58.4
15	Plačioji g,	69-70	69-70	18.8
16	Draugystės g.	71-72	71-72	18
17	Ežero g.	72-73	72-73	22.4
18	Ežero g.	74-75	74-75	47.7

7.4.6. ELEKTROS ENERGIJOS SKIRSTYMO LINIJOS

Projektuojamos 110kV OL Neris-VE3 I,II ruožas atr. Nr 1-83 susikirtimo su Litgrid AB oro linijomis neturi.

Projektuojant 110 kV OL Neris-VE3 I,II ruožo atr. Nr 1-83. trasą buvo įvertintos išduotos AB „Energijos skirstymo operatorius“ sąlygos Nr. ISK25-42036. Projektuojama 110 kV OL Neris-VE3 I,II ruožo atr. Nr 1-83 trasa susikerta su 0,4kV AB ESO tinklais (oro linijomis). Vietoje, kur neišlaikomas saugus atstumas tarp susikertančių 110kV ir 0,4 kV oro linijų – projektuojamos trasos atramų aukščiai yra didinami.

Oro linijos susikerta tarpatramyje 45-46.

Sprendiniai suderinti su „Energijos skirstymo operatoriumi“ žr. priedą Nr.9

7.4.7. SUSIKIRTIMAI SU GELEŽINKELIAIS, MAGISTRALINIAIS, SKIRTOMAISIAIS DUJŲ TINKLAIS, VANDENS IR NUOTEKŲ, RAIN BEI TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLAIS

Projektuojama 110 kV OL Neris-VE3 I,II ruožo atr. Nr.1-83 trasa geležinkelių nekerta bei nepatenka į jų apsaugos zonas.

Susikirtimų su magistraliniais, skirstomaisiais dujų tinklais, vandens ir nuotekų, RAIN bei telekomunikacijų tinklais nėra. Projektuojamos trasos atramos išlaiko norminius atstumus reglamentuotus Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme ir į tinklų apsaugos zonas nepatenka.

7.4.8. ORO UOSTAI

Projektuojama 110 kV OL Neris-VE3 I,II ruožo atr. Nr. 1-83. trasa nepatenka į aerodromo apsaugos zoną. Artimiausias aerodromas– Vilniaus oro uostas.

7.4.9. ESAMI MELIORACIJOS STATINIAI

Projektuojant 110 kV OL Neris-VE3 I,II ruožo atr. Nr. 1-83 trasos rekonstrukciją, buvo įvertintos išduotos Vilniaus rajono savivaldybės melioracijos sąlygos Nr. G-2494(59.6Mr). Žiūrėti priedą Nr. 4.

Melioracijos pagrindiniai sprendiniai pavaizduoti trasos plane, brėžinyje 2025/017/01-XX-TDP-E.B-03.

Detali informacija pateikta projekto dalyje Nr. 2025/017/01-XX-MP-26-06

Projekto dalis parengta esamos 110 kV elektros oro linijos apsaugos zonos ribose, siekiant nepažeisti melioracijos sistemų funkcionavimo ir vandens nutekėjimo sąlygų gretimuose žemės sklypuose.

7.4.10. ESAMI VANDENS TELKINIAI

Planuojama 110 kV OL Neris-VE3 I,II ruožo atr. Nr. 1-83 trasa kerta paviršinius vandens telkinius: upes, kanalus. Vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu 2001 m. lapkričio 7 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr.540, yra nustatomos vandens telkinių apsaugos juostos ir zonos. Veiklą vandens telkinių apsaugos juostose ir zonose reglamentuoja Specialiųjų sąlygų įstatymas. Lentelėje pateikiami trasos kertami paviršiniai vandens telkiniai.

Rekonstruojamas ruožas nepatenka į Lietuvoje patvirtintus valstybinius ir vietinius vandens kelius, todėl ženklinimas bei derinimas šiuo atveju nereikalingas (žr. priedą Nr.5).

Lentelė 3 kertami paviršiniai vandens telkiniai

Eil.Nr	Kertamas objektas	Esamas Tarpatramis	Projektuojamas tarpatramis
1	Upė Neris	3-4	3-4
2	Upė Kuna	20-21	20-21
3	Upė Žalesa	32-33	32-33

7.4.11. HIGIENINĖ IR EKOLOGINĖ SITUACIJA

Elektros perdavimo oro linijomis tekanti kintamoji srovė sukuria kintamuosius elektrinius ir magnetinius laukus, kurių stipris mažėja didėjant atstumui nuo oro linijų. Lietuvos elektros perdavimo tinklai veikia 50 Hz dažniu. 110 kV įtampos oro linijų elektromagnetinių laukų vertės nėra reglamentuojamos visuomenės saugos teisės aktų reikalavimais ir laikomos nereikšmingomis aplinkai bei žmonių sveikatai.

Rekonstravimo laikotarpiu, vykdant statybos darbus, galimas laikinas ir lokalus triukšmo padidėjimas, susijęs su statybinės technikos, mechanizmų ir autotransporto priemonių darbu, atramų demontavimu bei kitais technologiniais procesais. Šie triukšmo šaltiniai laikytini laikinais ir nestacionariais. Fizikinis poveikis rekonstravimo metu pasireikš tik dienos metu, epizodiškai ir tiesioginėje darbų vykdymo zonoje, todėl vertinamas kaip nereikšmingas – padidėjęs triukšmo lygis neigiamo reikšmingo poveikio gyvenamosioms, visuomeninėms teritorijoms ir gamtinei aplinkai neturės.

Pažymėtina, kad oro linijos apsaugos zonoje (20 m atstumu nuo kraštinio laido) gyvenamųjų ar visuomenės paskirties pastatų nėra. Aukštos įtampos elektros perdavimo linijų eksploatacijos metu galimas akustinis triukšmas susidaro dėl elektros išlydžių (koronos), kai elektrinio lauko stipris laidininko paviršiuje viršija kritinę reikšmę. Nedidelis triukšmas gali pasireikšti lietingu ar drėgnu oru, kai padidėjęs oro laidumas sustiprina išlydžių intensyvumą. Akustinio triukšmo matavimai rodo, kad 110 kV oro linijų skleidžiamas triukšmas yra labai nežymus, o net ir 330 kV oro linijų triukšmas paprastai fiksuojamas tik tiesiogiai po linija ir greta jos susilieja su foniniu aplinkos triukšmu. Atsižvelgiant į tai, prognozuojama, kad rekonstruotos oro linijos eksploatacijos metu skleidžiamas triukšmas neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių verčių, nustatytų HN 33:2026 gyvenamosiose ir visuomeninės paskirties teritorijose, todėl neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

110 kV oro linijos Neris–VE3 I,II ruože tarp atramų Nr. 1–83 nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai pavojingų medžiagų, o trasoje ir gretimose teritorijose taršos objektų nenustatyta. Rangos darbų metu susidarančios buitinės, popieriaus, plastiko bei statybinės atliekos bus rūšiuojamos, surenkamos ir perduodamos atliekų tvarkymo ir transportavimo paslaugas teikiančiai įmonei, registruotai Atliekas tvarkančių įmonių registre, vadovaujantis galiojančiais teisės aktais.

7.4.12. ESAMI ŽELDINIAI

Oro linijų apsaugos zonos turi būti prižiūrimos, valant teritoriją nuo augmenijos. Galima tik žemaūgė augmenija (žolynai, krūmynai, dauguma žemės ūkio auginamų augalų).

Pagal Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymą 1-93 Dėl elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo 8 punktą Tinklų operatorius turi teisę nekliudomai prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie jam priklausančių ar jo eksploatuojamų elektros tinklų, esančių žemės savininko teritorijoje, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jų remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, medžių ir krūmų kirtimo darbus. Pagal Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymą 1-93 Dėl elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo 22.1 ir 22.3 punktus, medžiai atitinkantys pavojingo medžio apibrėžimą pagal 5.11 punktą privalo būti iškirsti elektros oro linijos apsaugos zonoje.

Kadangi, pagal galiojančius teisės aktus, oro linijų apsaugos zonose draudžiama auginti aukštesnius medžius (leidžiama tik žemaūgė augmenija), šiose teritorijoje želdinių inventorizacija nėra atliekama. Apsaugos zonos prižiūrimos siekiant užtikrinti, kad medžiai neaugtų ir nekeltų pavojaus elektros laidams.

7.4.13. SKLYPE ESANTYS KULTŪROS PAVELDO STATINIAI IR OBJEKTAI

Rekonstruojama 110 kV OL Neris-VE3 I,II ruožo atr. Nr. 1-83 trasa Vilniaus r.sav. teritorijoje kerta kultūros paveldo teritorijos (Karveliškių senovės gyvenvietė) vizualinį pozonį.

Karveliškių senovės gyvenvietės vizualinės apsaugos pozonį (Vilniaus r., Riešės sen.) (16468) elektros oro linija kerta maždaug per vidurį, teritorijos viduryje stovi atramos nr.4 ir 5. Apytikslė vizualinės apsaugos zonos teritorijos dalis patenkanti į rekonstruojamos oro linijos teritoriją, kurioje bus vykdomas rekonstravimas- 2ha.

Atsižvelgiant į tai, kad planuojamas rekonstruoti oro linijos ruožas nepatenka į Karveliškių senovės gyvenvietės (unikalus kodas 16468) teritorijos ribas, nustatytas Nekilnojamojo kultūros paveldo registre, archeologinių tyrimų atlikimas nėra reikalingas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 11 straipsnio 6 dalies 1 punktu, vizualinės apsaugos pozonyje draudžiama veikla, galinti trukdyti kultūros paveldo objekto apžvalgai.

Pažymėtina, kad oro linijos atramos Nr. 4 ir Nr. 5 numatomos įrengti esamose vietose, nekeičiant jų padėties. Atstumas nuo Karveliškių senovės gyvenvietės iki minėtų atramų sudaro apie 122 m (nuo atramos Nr. 4) ir apie 250 m (nuo atramos Nr. 5). Atsižvelgiant į tai, darytina išvada, kad planuojamas rekonstravimas neturės neigiamo poveikio kultūros paveldo objekto vizualinei apsaugai ir netrukdys galimybei jį apžvelgti.



Pav. 3 Karveliškių senovės gyvenvietė

Rekonstruojama oro linija yra nutolusi nuo vizualinio Liubavo dvaro sodybos apsaugos pozonio (unikalus objekto kodas kultūros vertybių registre 899 Vilniaus r., Riešės sen.) per 25m. (saugomos teritorijos šiauriausias kampas yra 25m atstumu į pietus nuo elektros linijos atramos nr.33). Pažymėtina, kad oro linijos atramos numatomos įrengti esamose vietose, nekeičiant jų padėties.

Atsižvelgiant į tai, darytina išvada, kad planuojamas rekonstravimas neturės neigiamo poveikio kultūros paveldo objekto vizualinei apsaugai ir netrukdys galimybei jį apžvelgti

Liubavo dvaras užima didelę teritoriją, yra 400–800 m į pietus nuo elektros linijos (centras – 600 m). Dvaras žinomas nuo XVI a. (Lietuvos dvarai. Vilnius, 2010, p. 215), yra žemesniame Žalesos upelio slėnyje, vizualiai nuo oro linijų dengiamas želdinių. Atramų vietos bei tipai nėra keičiami. Atramos iš gelžbetonių keičiamos į metalines daugiabriaunes. Metalinė atrama, lyginant su gelžbetonine, atrodo vizualiai lengvesnė – jos ažūrinė konstrukcija yra mažiau dominuojanti, todėl ji geriau įsilieja į aplinką ir mažiau trikdo panoraminius vaizdus.



Pav. 4 Liubavo dvaro sodybos dalis

Rekonstruojamos oro linijos ruožo trasa kerta „Natūra 2000“ teritoriją. Neries upė“ id. 1000000000119 (LTVIN0009). Reikšmingumas „Natūra 2000“ teritorijai VSTT nenustatytas (žr. priedą Nr.6).

7.4.14. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Projekte numatomas esamų atramų, pamatų griovimas. Demontavimo griovimo darbai atliekami pagal specialią seką, nurodytą projekto elektrotechnikos dalyje bei plačiau detalizuojami techninio darbo projekto etape - pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyse.

Demontuojamas ruožas:

• Vilniaus raj. sav 110 kV OL Neris-VE3 I,II 1-83 atramos – 17,094 km.

Demontuojamos 110 kV OL Neris-VE3 I, II pagrindinės charakteristikos pateiktos lentelėje.

Lentelė 4 Pagrindinės rekonstruojamo statinio charakteristikos, OL paso duomenys

Žymėjimas	Charakteristikos
Pavadinimas	Neris - VE3 I
Įtampa kV	110
Pastatymo metai	1973
Eksploatacijos pradžia	1973,1990,1993,2012
Grandžių skaičius	dvi
Faziniai laidai	AS-185/29,AS-70/11

Troso markė	AS-120/27, AS-150/24
Linijos ilgis, km	36,93
Linijos atšakos	2; Nr. 83; 174
Tarpinės atramos	144
Inkarinės	2
Inkarinės kampinės	34

Žymėjimas	Charakteristikos
Pavadinimas	Neris – VE3 II
Įtampa kV	110
Pastatymo metai	1973;2012 (kabelinis intarpas)
Eksploatacijos pradžia	1973,1990,1993,2012
Grandžių skaičius	dvi
Faziniai laidai	AS-185/29,AS-70/11
Troso markė	AS-120/27, AS-150/24
Linijos ilgis, km	36,91
Linijos atšakos	2; Nr. 83; 174
Tarpinės atramos	Atramos priklauso 110 kV OL Neris-VE3 I
Inkarinės	Atramos priklauso 110 kV OL Neris-VE3 I
Inkarinės kampinės	Atramos priklauso 110 kV OL Neris-VE3 I

7.5. REKONSTRUOJAMŲ STATINIŲ ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

110kV įtampos elektros oro linija "Neris-TE-3" baigta statyti 1973m. Elektros oro linijos tarnavimo laikas vertinamas 40-50m.

Užsakovas Litgrid AB, įvertinęs techninę, ekonominę ir eksploatacinę situaciją, priėmė sprendimą inicijuoti rekonstrukcijos projektą. Buvo parengta techninė užduotis, kurios tikslas – atnaujinti esamą oro linijos infrastruktūrą, užtikrinti jos patikimą ir saugų darbą, pagerinti energijos perdavimo efektyvumą bei prailginti įrenginių eksploatacijos laiką.

7.6. STATINIŲ PRITAIKYMO ASMENIMS SU NEGALIA PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Projektuojamas statinys nepatenka į STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedo sąrašą, todėl statinio pritaikymas asmenims su negalia nesprendžiamas.

7.7. APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO

110kV OL Vilnius - VE3 nėra traukos objektas vandalizmui, kadangi laikančios konstrukcijos atsparios žmogaus keliamam neigiam poveikiui, papildomos priemonės nuo vandalizmo nenumatomos.

7.8. GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIAI

Statinys – inžinerinių tinklų, elektros tinklų paskirties, kurio konstrukcijos yra iš absoliučiai nedegių medžiagų, plieno kitų metalo lydinių. Statinys turi apsaugos zoną, kurios plotis po 20 nuo kraštinio

laido, dėl ko aplink statinį nėra kitų statinių, kuriems galėtų sukelti gaisrą ar kitaip paveikti avarija, gedimai elektros perdavimo linijoje.

7.9. APLINKOSAUGA

Rekonstruojamos 110 kV OL Neris-VE3 I,II ruožo atr. Nr. 1-83 pradžia: esama Neries transformatorių pastotė (toliau – TP), Vilijos g. 67, Karveliškių vs., Nemenčinės sen.

Pabaiga: Riešės TP, Riešės seniūnija.

Rengiant projektinius pasiūlymus 110 kV OL Neris-VE3 I,II ruožo atr. Nr. 1-83 rekonstravimui kartu parengta ir poveikio aplinkai vertinimo atranka. Poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentai pateikti priede Nr.15. Atlikta poveikio aplinka vertinimo atranka suderinta su Aplinkos apsaugos agentūra ir priimta išvada, kad AB „Litgrid“ PŪV - 110 kV OL Neris-VE-3 I,II rekonstravimui poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. (žr.priedą Nr.16). Papildomai pažymėtina, kad buvo priimta išvada, jog:

- Nagrinėta apimtimi ir įgyvendinus poveikio mažinimo priemones nenustatyta, kad projektas galėtų daryti reikšmingą neigiamą poveikį Neries upei (LTVIN0009).
- PŪV atitinka galiojančio Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius, kuriuose PŪV teritorija numatyta kaip inžinerinis koridorius.
- PŪV vizualinis poveikis konkrečiuose kraštovaizdžio tipuose vertinamas ne kaip naujos taršos atsiradimas, o kaip esamo poveikio nereikšmingas pokytis.
- Į rekonstruojamo OL ruožo apsaugos zonos ribas nepatenka visuomeninės bei gyvenamosios paskirties pastatai.
- Nuo PŪV teritorijos atstumas iki artimiausio gyvenamojo namo yra 23 m. Įgyvendinus atrankos išvados numatomas priemones reikšmingam neigiamam poveikiui išvengti, PŪV nesukels neigiamo poveikio artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms.
- PŪV metu laidų keitimas virš paviršinio vandens telkinių, įgyvendinus numatytas priemones, nedarys įtakos šių telkinių ekosistemos elementams.
- Įgyvendinus poveikį mažinančias priemones PŪV teritorijoje esančiai biologinei įvairovei įtakos nebus.
- PŪV metu neigiamas poveikis nekilnojamojo kultūros paveldo vertybėms nenumatomas

Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią ir jų įgyvendinimo grafikas

Iki veiklos vykdymo pradžios:

- Statybų metu numatoma tinkamai paruošti (izoliuoti) statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietas. Esant poreikiui derlingą dirvožemio sluoksnį nuimti, saugoti ir panaudoti vietovės rekultivacijai.

- Paukščių perėjimo laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., nebus vykdomi OL trasos valymo, medžių bei krūmų kirtimo, medienos ištraukimo darbai visų grupių miškuose OL ruožuose tarp esamų atramų.
- Atramų pamatų aikštelėse, prieš atliekant žemės kasimo darbus, viršutinis derlingas dirvožemio sluoksnis bus nukastas ir atskirai saugomas, o baigus žemės kasimo darbus grąžintas atgal į pažeistą plotą, atstatant buvusią teritorijos būklę.
- Laikini pravažiavimo keliai bus įrengiami ir kiti statybos darbai bus vykdomi OL ruožuose tarp rekonstruojamų atramų.

Veiklos vykdymo etape:

- Darbams ties Neries upe atlikti papildomai bus naudojama valtis. Įranga arčiausiai prie Neries upės priartės per 50 m (atrama Nr.3), prie Kunos upės įranga arčiausiai priartės per 75 m (atrama Nr.21), prie Žalesos upės įranga arčiausiai priartės per 90 m (atramos Nr.32), prie Riešės upės įranga arčiausiai priartės per 30 m (buvusios atrama Nr.89 ir nauja atrama Nr.7).
- PŪV metu susidarys statybinės atliekos, kurios bus tvarkomos vadovaujantis galiojančiais teisės aktais. Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo kaupiamos ir sandėliuojamos statybvietės teritorijoje tam įrengtose aikštelėse, konteineriuose ir išvežamos savivarčiais su uždanga. Išrūšiuotos atliekos bus perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.
- Rekultivuojant teritoriją, pažaidos turės būti paliktos savaiminiam atsikūrimui, nebus sėjami pirktiniai žolių mišiniai.
- Rekonstruojamos OL virš sausumos einančios linijos visose nurodytose atkarpose ant žaibosaugos kabelio numatoma naudoti „spiralių“ tipo laidų žymeklius, juos įrengiant kas 5-6 metrus (ne rečiau nei kas 6 metrus). Šie žymėjimai bus pirmiausiai skirti apsaugoti naktį migruojančius arba į laukus besileidžiančius paukščius. Žaibosaugos kabeliai bus žymimi galimose migruojančių paukščių srautų susiformavimo vietose (atviri plotai tarp miškų masyvų ir pan.), taip pat atvirų laukų, tinkamų ypač jautrių susidūrimams su OL kabeliais tilvikinių paukščių – pempių, dirvinių sėjikų, galimose maitinimosi/susitelkimo vietose.
- Virš vandens telkinių ar artimoje jų aplinkoje bus žymimi tiek žaibosaugos kabeliai/trosai, tiek elektros įtampos laidai. Ant įtampos laidų bus būtinai kabinami pakabukai. Ant gretimų skirtingų grandžių įtampos laidų, pakabukai kabinami šachmatine tvarka, taip dar padidinant šių laidų vizualizaciją. Žaibosaugos troso vizualizacija bus didinama kabinant spiralės tipo priemones.
- Rekonstruojamos esamos OL didžioji linijos ruožo dalis driekiasi per atvirą agrarinį kraštovaizdį, kuriame formuojasi baltųjų gandrų priešmigracinės sankaupos, todėl numatoma įrengti ir baltųjų gandrų apsaugai nuo trumpo jungimo, skirtas specialias (išbandytas) apsaugos priemones – lėkštutės ir šakutės tipo. Lėkštutės bus įrengiamos viršutinėje įtampos laidų izoliatorių dalyje. Tuo tarpu ant laidų izoliatorius laikančių atramų traversų (virš izoliatorių)

planuojama įrengti „šakučių“ tipo apsaugas. Jos neleistų baltiesiems gandrams ir kitiems stambiems paukščiams nutūpti jų gyvybei pavojingose (dėl galimo trumpo jungimo) vietose.

- Siekiant išvengti galimo poveikio Europos Bendrijos rūšiai – didžiajam auksinukui (Lycaena dispar), numatoma OL rekonstrukcijos darbus ruože tarp 45 ir 47 atramos nevykdyti rūšiai jautriu laikotarpiu – gegužės-liepos mėn.
- Siekiant išvengti neigiamos įtakos Neries upės faunai, 110 kV OL Neris – VE3 rekonstrukcijos darbus atkarpoje tarp 3 ir 4 atramos numatoma nevykdyti: lašišų neršto laikotarpiu nuo rugsėjo 15 d. iki gruodžio 31 d.; ūdros, kartuolės, paprastojo kirtiklio, paprastojo kūjagalvio, salačio, upinės nėgės neršto migracijos ir veisimosi laikotarpiu nuo balandžio 1 d. iki liepos 31 d.
- Elektros laidų, esančių virš paviršinio vandens telkinių demontavimas bus vykdomas skriemulio, troso bei virvės pagalba tarp artimiausių atramų (Nr.3 ir Nr.4) atvirkštine montavimo tvarka t.y. ant atramų pakabinami izoliatoriai, ant jų sumontuojami skriemuliai, skriemulyje įvedamas pilotinis trosas („lyderis“) ir pertempiamas per upę valtyje esančių darbininkų pagalba, įvedamas į kitos atramos skriemulį. Toliau šio troso pagalba pertempiama virvė, kuri bus naudojama esamo elektros laido nuleidimui nuo izoliatorių ir jo kontroliuojamam demontavimui. Laido demontavimas bus atliekamas užtikrinant pastovią tempimo jėgos kontrolę, kad laidas nekontaktuotų su vandens paviršiumi ir aplinkine teritorija. Demontuojamas laidas bus palaipsniui nuleidžiamas, perleidžiamas per skriemulius ir suvyniojamas ant ritės vienoje iš atramų. Naujo laido montavimas: per tarpą tarp atramų pirmiausia nutempiamas pilotinis trosas, prie jo pritvirtinamas elektros laidas, laidas vedamas per skriemulius, pritvirtintus ant izoliatorių. Tempimo jėga kontroliuojama, laidas negali kontaktuoti nei su vandeniu, nei žeme. Laidas perkeliamas ant izoliatorių ir įtvirtinamas gnybtuose. Sureguliuojamas laido įtempimas. Baigus demontavimo darbus, laikini montavimo elementai (skriemuliai, trosai, virvės) bus nuimti, darbo vieta sutvarkyta.
- Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtis/nutraukti veiklą. PŪV vykdytojas įpareigotas nuolat vykdyti teritorijos užterštumo stebėjimą, reaguoti į augalų, vandens, oro kvapų, natūralios būsenos pasikeitimą, operatyviai nustatyti priežastis ir nedelsiant imtis veiksmų joms šalinti.
- Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

Analizuojant įvairius galimus elektros perdavimo oro linijų poveikius gyvūnijai, vienas iš svarbiausių yra poveikis paukščiams, kuomet paukščiai gali žūti dėl susidūrimo su elektros linijos laidais. Siekiant

sumažinti riziką paukščių žūtims buvo konsultuojamasi su ornitologais. Žemiau pateikiamos ornitologo rekomendacijos (pilną informaciją žr. priede nr.15):

1. *Rekomenduojame „spiralių“ ir „besisukančių pakabukų“ tipo žymeklius ant žaibosaugos kabelio(ių) iškabinti 60 proc. tarpatramių ruožo, pažymint vidurinę tarpatramių OL laidų dalį, taip paliekant po 20 procentų nežymėto laidų ilgio nuo kiekvienos tarpatramės atramos.*
2. *110 kV OL Neris – VE3 I-II virš sausumos einančios rekonstruojamos linijos visose nurodytose atkarpose ant žaibosaugos kabelio rekomenduojame naudoti „spiralių“ tipo laidų žymeklius, juos įrengiant kas 5-6 metrus (ne rečiau nei kas 6 metrus). Šie žymėjimai pirmiausiai skirti apsaugoti naktį migruojančius arba į laukus besileidžiančius paukščius. Žaibosaugos kabeliai žymimi galimose migruojančių paukščių srautų susiformavimo vietose (atviri plotai tarp miškų masyvų ir pan.), taip pat atvirų laukų, tinkamų ypač jautrių susidūrimams su OL kabeliais tilvikinių paukščių – pempių, dirvinių sėjikų, galimose maitinimosi/susitelkimo vietose.*
3. *Virš vandens telkinių ar artimoje jų aplinkoje žymimi tiek žaibosaugos kabeliai/trosai, tiek elektros įtampos laidai. Ant įtampos laidų būtinai kabinami pakabukai. Ant gretimų skirtingų grandžių įtampos laidų, pakabukai kabinami šachmatine tvarka, taip dar padidinant šių laidų vizualizaciją. Žaibosaugos troso vizualizacija didinama kabinant spiralės tipo priemones.*
4. *Kadangi rekonstruojamos esamos 110 kV įtampos elektros oro linijos Neris – VE3 I-II didžioji linijos ruožo dalis driekiasi per atvirą agrarinį kraštovaizdį, kuriame formuojasi baltųjų gandrų priešmigracinės sankaupos, siūlome įrengti ir baltųjų gandrų apsaugai nuo trumpo jungimo, skirtas specialias (išbandytas) apsaugos priemones – lėkštutės ir šakutės tipo. Lėkštutės įrengiamos viršutinėje įtampos laidų izoliatorių dalyje. Tuo tarpu ant laidų izoliatorius laikančių atramų traversų (virš izoliatorių) siūlome įrengti „šakučių“ tipo apsaugas. Jos neleistų baltiesiems gandrams ir kitiems stambiems paukščiams nutūpti jų gyvybei pavojingose (dėl galimo trumpo jungimo) vietose.*
5. *Dalis rekonstruojamos 110 kV OL Neris – VE3 kerta miškingas teritorijas, bet visi darbai bus vykdomi jau esamame inžineriniame kolidoriuje. Inžinerinis koridorius yra nuolatos prižiūrimas, todėl jame želdinių yra labai mažai. Jokie kirtimai nebus vykdomi paukščių veisimosi metu (nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d.). Taip pat, želdiniai nebus kertami ne miško žemėje nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d. Tuo metu OL rekonstrukcijos darbus siūlome vykdyti atvirame kraštovaizdyje, OL atkarpose, kuriose nėra miškingų plotų ar želdinių.*
6. *Siekiant išvengti planuojamos ūkinės veiklos poveikio Natura 2000 teritorijai – „Neries upė“ (LTVIN0009), 110 kV OL Neris – VE3 rekonstrukcijos darbus atkarpoje tarp 3 ir 4 atramos nevykdyti:*
   • lašišų neršto laikotarpiu nuo rugsėjo 15 d. iki gruodžio 31 d.;
   • ūdros, kartuolės, paprastojo kirtiklio, paprastojo kūjagalvio, salačio, upinės nėgės nerštinę migraciją ir nerštą veisimosi laikotarpiu nuo balandžio 1 d. iki liepos 31 d.
   Taip būtų išvengta neigiamo reikšmingo poveikio šioje Natura 2000 teritorijoje saugomoms rūšims..
7. *Siekiant išvengti galimo poveikio Europos Bendrijos rūšiai – didžiajam auksinukui (Lycaena dispar) (SRIS išrašas Nr. 4652), rekomenduojame 110 kV OL Neris – VE3 rekonstrukcijos darbus ruože tarp 45 ir 47 atramos nevykdyti rūšiai jautriu laikotarpiu – gegužės-liepos mėn. Taip būtų išvengta neigiamo reikšmingo poveikio šiai Europos Bendrijos svarbos rūšiai.*

Atsižvelgiant į pateiktas ornitologo bei VSTT rekomendacijas numatomos šios paukščių bei saugomų rūšių apsaugos priemonės:

Laidų keitimo virš Neries upės darbai nebus vykdomi lašišų neršto laikotarpiu nuo rugsėjo 15 d. iki gruodžio 31 d. bei ūdrų veisimosi periodu nuo balandžio 1 d. iki liepos 31 d.

Ruože tarp 45 ir 47 atramos darbai nevykdomi didžiajam auksinukui jautriu laikotarpiu – gegužės-liepos mėn.

Paukščių perėjimo laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., nebus vykdomi OL trasos valymo, medžių bei krūmų kirtimo, medienos ištraukimo darbai visų grupių miškuose. Želdiniai nebus kertami ne miško žemėje nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d. Tuo metu OL rekonstrukcijos darbai vykdomi atvirame kraštovaizdyje, OL atkarpose, kuriose nėra miškingų plotų ar želdinių.

Analizuojamos 110kV oro linijos neigiamo poveikio rizika tikėtina stambiems vandens paukščiams atkarpoje ties Neries upe (tarpatramis 2-4) bei ties Bevardžiu ežeru (tarpatramis 42-42) kur pavasarį ir rudenį susitelkia migruojantys, o vasarą – perintys vandens paukščiai. Šiose, žemėlapyje žaliai pažymėtose vietose (žr. pav.5), siekiant išvengti paukščių atsitrenkimo į laidus numatoma didinti elektros perdavimo linijos laidų vizualumą:

- Ant žaibosaugos troso (toliau - ŽT) ne rečiau kas 6m iškabinti ‚spiralės‘ tipo žymeklius (žr. pav.7) užpildant 60% tarpatramės ilgio.
- Ant visų fazinių laidų kabinti „pakabuko“ tipo besisukančius, švytinčius žymeklius (žr. pav.7). Pakabukai montuojami kas 10 m šachmatų principu ant lygiagrečių laidų uždengiant ne mažiau kaip 60 % laidų ilgio tarp atramų.

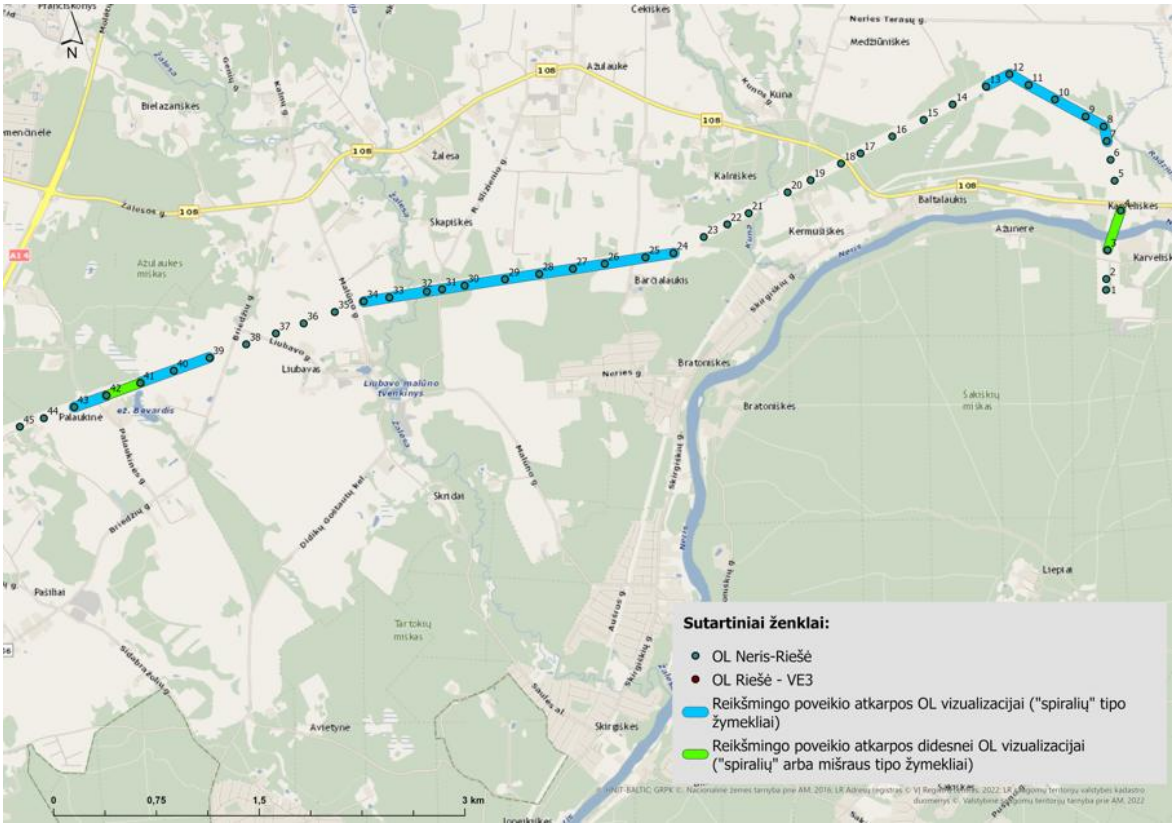
Mėlynai pažymėtose (žr. pav.5-6) atkarpose ant ŽT ne rečiau kas 6m. kabinami spiralių tipo žymekliai.

Spiralės naudojamos raudonos ir baltos spalvos, montuojamos greta – taikoma žaliai pažymėtuose ruožuose (tarpatarmis 3-4 ir 41-42).

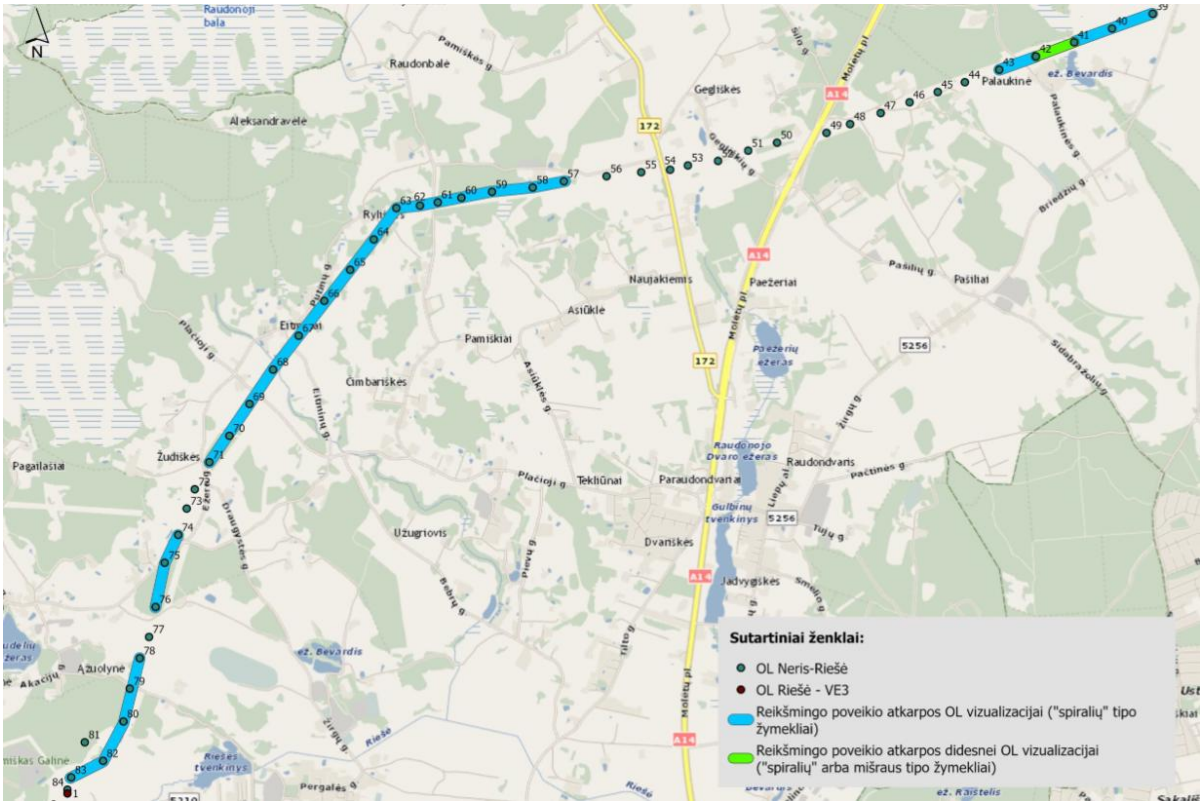
Mėlynai pažymėtuose ruožuose balta ir raudona spiralės montuojamos kas antrą.

Pakabukai naudojami atspindintys šviesą su raudona spalva. Pusėje pakabuko viena spalva raudona, kita balta (pav. Nr.7) – taikoma žaliai pažymėtuose ruožuose.

Laidų vizualumo didinimo priemonių kiekiai bei montavimo schema pateikiami techninio darbo projekto elektrotechnikos dalyje.



Pav. 5 Reikšmingo poveikio paukščiams atkarpų vizualizacija 1-42 atramos

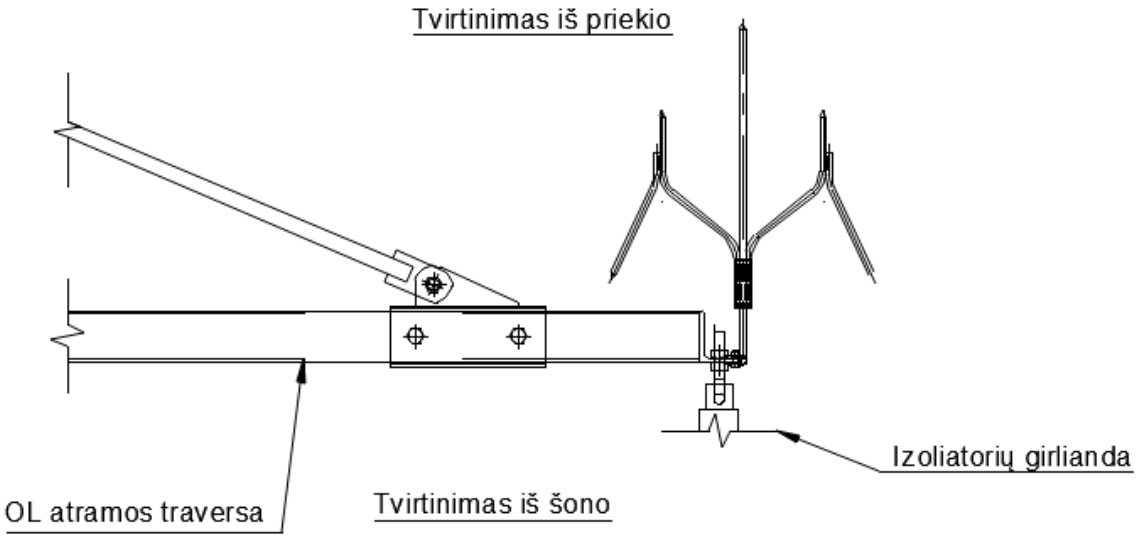


Pav. 6 Reikšmingo poveikio paukščiams atkarpų vizualizacija 42-84 atramos



Pav. 7 Ornitologų rekomenduojami žymekliai („spiralės“, „besisukantys pakabukai“)

Ant projektuojamų atramų numatomos įrengti „šakutės“ tipo paukščių apsaugos priemones - plieniniai įtaisai MK-1 neleidžiantys paukščiams nutūpti (žr. pav. Nr.8). Izoliatorių girliandos viršutinėje dalyje numatoma sumontuoti didesnio diametro izoliacinę lėkštelę. Detalūs brėžiniai pateikiami techninio darbo projekto elektrotechnikos dalyje.



Pav. 8 paukščių apsaugos priemones „šakutės“ tipo plieniniai įtaisai

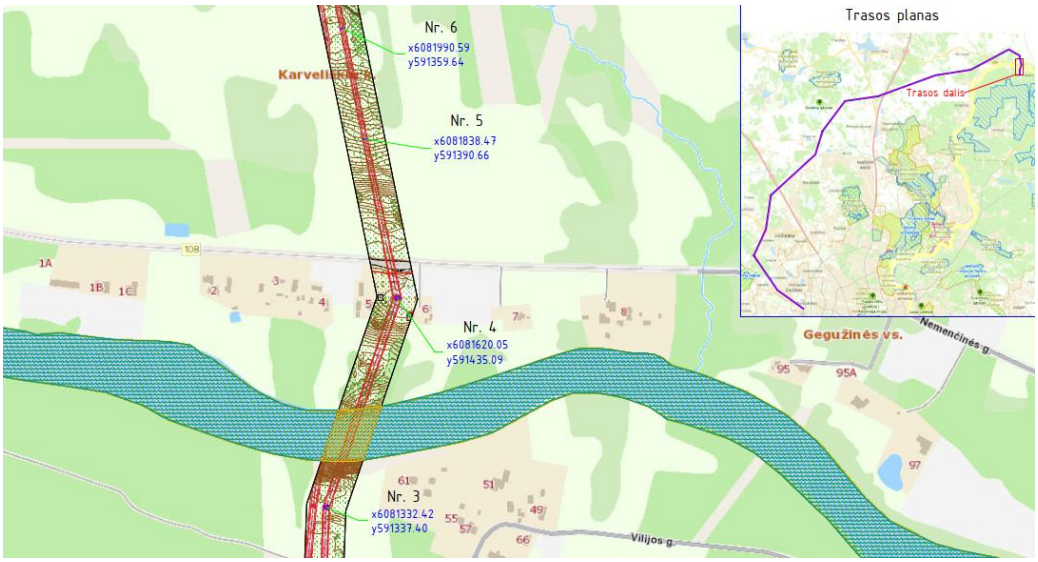
Reikšmingumas „Natūra 2000“ teritorijai ‚Neries upė“(esančiai tarpatramyje 3-4) id. 1000000000119 (LTVIN0009) VSTT nenustatytas (žr. priedą Nr. 6).

Saugomose teritorijose veiklą reglamentuoja Saugomų teritorijų įstatymas (patvirtinta 2001 m, gruodžio 4 d. LR seimo nutarimu Nr. IX-628) ir Specialiosios žemės naudojimo sąlygos (patvirtinta LRV 2019 m. birželio 6 d. įstatymu Nr. XIII-2166). Bendrieji veiklos reglamentai „Natura 2000“ teritorijose nustatomi LRV 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr. 276 “Dėl Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo“. „Natura 2000“ teritorijos, kuriai galimas poveikis buvo nagrinėtas pagrindinės vertybės: (rūšys ir/ar buveinės, kurioms išsaugoti šios teritorijos yra

paskelbtos): 3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis, 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės, 8210 Karbonatinių uolienų atodangos, 8220 Silikatinių uolienų atodangos, Baltijos lašiša, Kartuolė, Kirtiklis, Paprastasis kūjagalvis, Pleištinė skėtė, Salatis, Ūdra, Upinė nėgė.

Į kitas saugomas teritorijas rekonstruojamas ruožas nepatenka.

110 kV OL Neris – VE3 I,II ruožo atr. Nr. 1-83 demontavimo darbai ir statybos darbai bus vykdomi pagal patvirtintus ir suderintus projektinius pasiūlymus, techninio darbo projekto sprendinius bei statybą leidžiančius dokumentus.



Pav. 9 Trasos planas ir saugomos teritorijos

Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir cheminių mišinių naudojimas ir susidarymas

Produkcija nebus gaminama, todėl žaliavų poreikio taip pat nebus. Cheminės medžiagos ir preparatai (mišiniai), įskaitant ir pavojingas chemines medžiagas bei preparatus, radioaktyviosios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos OL rekonstravimo ir eksploatavimo metu nebus naudojamos.

Rekonstravimo metu planuojama naudoti metalines atramų konstrukcijas, atramų tvirtinimus, surenkamus gelžbetoninius pamatus, gelžbetoninius rygelius, laidus ir kt. papildomus elementus, kurie bus tiekiami jau pagaminti. Statybos vietoje vyks jų surinkimas ir montavimas.

Sandėliavimo sąlygos patalpose ir atvirose teritorijose atitiks Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių (Žin., 2005-02-24, Nr. 26-852) reikalavimus. Rekonstravimo metu planuojama naudoti metalines atramų konstrukcijas,

atramų tvirtinimus, surenkamus gelžbetoninius pamatus, įvairius gelžbetoninius elementus, laidus ir kitus

papildomus elementus, kurie bus tiekiami į statybų/rekonstrukcijos vietas jau pagaminti. Statybos vietose vyks pagrindinių konstrukcijų surinkimas ir montavimas.

Sąlyginai smulkūs elementai pristatomi ir sandėliuojami ant medinių padėklų. Smulkios tvirtinimo detalės laikomos uždarose dėžėse statybvietėje.

Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės

Numatoma ūkinė veikla nenaudoja gamtinių išteklių. Vandens telkinių išteklių, miškų išteklių, biologinės įvairovės ar kitų gamtos išteklių naudojimas statybos ar eksploatavimo laikotarpiais nenumatomas. Vykdant statybos darbus pamatų užvertimui ar atgaliniam užpylimui gali būti panaudojamas iškastinis gruntas. Jei gruntas netinkamas panaudojimui statybos aikštelėje, rangovas išveža jį iš statybos aikštelės. Nukasamas augalinis (derlingojo dirvožemio) sluoksnis naudojamas atgaliniam apželdinimui. Kiekiai pateikti lentelėje Nr.5

Lentelė 5 Derlingojo dirvožemio naudojimas ir kiekis

Atramos tipas	Atramų kiekis	Statybos darbų sąrašas	Augalinio grunto sluoksnio nukasimo plotas m^2	Augalinio grunto sluoksnio nukasimo tūris m^3	Saugojimas	Panaudojimas
Tarpinė	70	Augalinio grunto sluoksnio nukasimas iki 15 cm	1750	263	Statybų aikštelėje	Atgalinis apželdinimas
Kampinė	14	Augalinio grunto sluoksnio nukasimas iki 15 cm	1400	210	Statybų aikštelėje	Atgalinis apželdinimas

Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą

OL rekonstravimo metu energetiniai ištekliai nebus naudojami, išskyrus transporto priemonių ir mechanizmų darbo metu naudojamą kurą. Numatoma, kad objekto statybos aikštelėse dirbs ekskavatorius, kranas, buldozeris, traktorius, sunkvežimiai ir kt. mechanizmai, kurie naudos dyzelinį kurą.

Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas

Oro linijos eksploatavimo metu gali susidaryti nedidelis atliekų kiekis vykdant techninę priežiūrą/remontą. Techninio aptarnavimo metu susidariusios atliekos surenkamos ir perduodamos atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms.

Atliekos turi būti rūšiuojamos, laikinai laikomos, surenkamos, vežamos ir apdorojamos taip, kad nekeltų neigiamo poveikio visuomenės sveikatai ir aplinkai.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikomos susidarančios:

• komunalinės atliekos − maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;

• inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;

• perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos − pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

• pavojingosios atliekos − tirpikliai, dažai, klijai, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

• netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas, pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo. Baigus statybos darbus statybos vieta turi būti sutvarkyta taip, kad joje neliktų darbų metu susidariusių atliekų. Demontuota technologinė įranga bei atskiros įrangos dalys išvežami į Litgrid AB nurodytą sandėliavimo vietą.

Iškirtus mišką privačios nuosavybės miško sklypuose mediena gražinama šių žemės sklypų savininkams. Valstybinės reikšmės miškuose iškirsta mediena disponuoja valstybinės miško žemės patikėtiniai, valdantys šią miško žemę iki jos pavertimo kitomis naudmenomis. Statybos metu susidariusios miškininkystės atliekos (kelmai, šakos ir kt.) gali būti panaudojamos keletu būdų: biokuro gamybai; gali būti smulkinamos vietoje, o susidarę medienos plaušai paskleidžiami darbo zonoje ir paliekami natūraliai supūti; gali būti surenkamos ir išvežamos į biodegraduojančių medžiagų surinkimo aikštelę. Rangovas pats pasirenka medienos atliekų tvarkymo būdus. Baigus statybos darbus statybos vieta turi būti sutvarkyta taip, kad joje neliktų darbų metu susidariusių atliekų.

Komunalinės ir perdirbimui tinkamos atliekos numatomos sandėliuoti rūšiavimo konteineriuose pastatytuose šalia laikinųjų buitinių patalpų. Nepavojingos inertinės ir netinkamos perdirbti medžiagos laikomos atviroje sandėliavimo aikštelėje, jei jos mažo gabarito - konteineryje. Jei statybvietėje susidaro pavojingų atliekų joms saugoti turi būti numatytas atskiras konteineris.

Statybos metu susidariusių statybinių atliekų tvarkymas (kiekis orientacinis) pateikiamas lentelėje:

Lentelė 6 Statybinių atliekų tvarkymas

Techno-loginis proce-sas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarky-mo būdai
	Pavadini-mas	kiekis,		Agregatinis Būvis (kietas, skystas ,pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	Statisti-nės Klasifi-kacijos kodas	pavojingumas	laikymo sąlygos	didžiau-sias kiekis, m^3	
		t/d kg/ parą	t/ metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Statybos darbų atliekos	Metalinių konstrukcijų laužas		Iki 248	kietas	17 04 05	06.11	Ne	atviroje aikštelė-je	31	Žiūr. 1 pastabą
	Betonas		Iki 1096	kietas	17 01 01	12.11	Ne	atviroje aikštelė-je	456	Perdavimas atliekas tvarkančioms įmonėms
	Spalvoto metalo laužas		Iki 29.2	kietas	17 04 01	06.24	Ne	atviroje aikštelėje	3.8	Žiūr. 1 pastabą
	Stiklas		Iki 7	kietas	17 02 02	07.12	Ne	atviroje aikštelėje	2.8	Perdavimas atliekas tvarkančioms įmonėms

Pastaba 1: Nereikalingos, tačiau vertę turinčios bei tvarkingos atramų konstrukcijos, įranga (statybinės atliekos) perduodamos į Litgrid AB avarinio rezervo sandėlį arba atskirai suderinus su užsakovu gali būti perduodama (parduodama) atliekų tvarkytojams.

Pastaba 2: Priduodant pavojingas atliekas, pavojingų atliekų lydraštyje “Atliekų turėtoju” nurodomas rangovas ir būtinai nurodomas objekto pavadinimas ir adresas. Visas atliekas rangovas parduoda atliekų tvarkytojams savo sąskaita.

Rangovas privalo savo sąskaita, nepažeidžiant aplinkosaugos reikalavimų, organizuoti ir vykdyti projekto įgyvendinimo metu susidarančių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklinimą, laikiną saugojimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams, vykdyti atliekų apskaitą ir teikti ataskaitas GPAIS sistemoje „Atliekų tvarkymo taisyklių“, „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių“ bei „Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių“ nustatyta tvarka. Atliekų apskaitos dokumentuose turi būti nurodytas statomo objekto pavadinimas ir adresas, jų kopijas pateikti techninę priežiūrą vykdantiems asmenims.

Demontuotas metalo konstrukcijas ir PSO reikmėms nereikalingus demontuotus įrenginius Rangovas privalo išardyti, susidariusias antrines žaliavas (metalus) surinkti ir saugoti objekte bei dalyvaujant PSO atstovams, perduoti nurodytai atliekas perdirbančiai įmonei su kuria PSO turi galiojančią sutartį (atliekų perdavimą patvirtinančiuose dokumentuose (perdavimo-priėmimo aktai,

vežimo lydraščiai ir kt.) atliekų darytoju nurodant PSO), o kitas susidariusias atliekas savo sąskaita perduoti atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms (atliekų perdavimą patvirtinančiuose dokumentuose atliekų darytoju nurodant Rangovą).

Statybinių atliekų turėtojas atsako už tvarkingą statybinių atliekų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną. Vežti atliekas neuždengtomis mašinomis griežtai draudžiama. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos. Atliekų apskaitos dokumentuose turi būti nurodytas statomo objekto pavadinimas ir adresas, jų kopijas pateikia techninę priežiūrą vykdantiems asmenims. Rangovas objekto techninio įvertinimo komisijai pateikia bendrą objekte susidariusių atliekų ataskaitą Excel (*.xlsx) formatu (ištrauktą iš GPAIS pagal metus) ir atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus.

Rangovas privalo vykdyti importuojamos apmokestinamosios pakuotės apskaitą Lietuvos Respublikos pakuočių ir atliekų tvarkymo įstatymo bei Pakuočių ir atliekų tvarkymo taisyklių nustatyta tvarka, parengti mokesčių deklaraciją ir sumokėti mokesčius už aplinkos teršimą Lietuvos Respublikos įstatymo nustatyta tvarka. Parengtas apskaitos ataskaitas pateikti objekto techninio įvertinimo komisijai; Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio griovimas ir ardymas, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas

Rekonstravimo darbų metu ir įgyvendinus veiklą eksploatavimo metu vanduo nebus naudojamas, nuotekų nesusidarys.

Cheminės taršos susidarymas

Stacionarių oro taršos šaltinių nenumatoma, poveikio aplinkos orui nebus. Techninės priežiūros metu gali būti nežymūs periodiniai ir laikini teršalų išmetimai iš mobilių taršos šaltinių. Tačiau priežiūra bus atliekama retai pagal iš anksto numatytą grafiką, todėl poveikis aplinkos orui bus trumpalaikis ir nereikšmingas. Eksploatuojant aukštos įtampos elektros perdavimo laidus dėl vykstančių elektros išlydžių į aplinką išsiskiria nepavojingi kiekiai ozono ir azoto oksidų.

OL statybos metu pagrindiniai aplinkos oro taršos šaltiniai - transporto priemonių bei aptarnaujančios technikos vidaus degimo varikliai. Iš transporto priemonių vidaus degimo variklių, priklausomai nuo kuro rūšies, bus išmetami šie teršalai: anglies monoksidas, angliavandeniliai, azoto oksidai, sieros dioksidas, kietos dalelės. OL rekonstravimo metu reikalingos statybos

aikštelės, kuriose bus koncentruojamas statybinis transportas ir medžiagos. Reikiamas tokių aikštelių skaičius elektros linijos trasoje bus nustatytas techninio darbo projekto metu. Rangovas aikštelių kiekį ir dydį įsivertins pagal technines galimybes, brigadų skaičių, logistiką ir daugiametę patirtį. Statybos metu bus naudojami ekskavatoriai, kranai, buldozeriai, traktoriai, mobilus bokšteliai, gręžimo aparatai, krovininės mašinos ir lengvieji automobiliai. Laidų montavimo darbams naudojamas mobilus bokštelis, gręžimo-kraninė mašina ir užpresavimo agregatas, kitiems įvairiems statybos darbams naudojamas diskinis elektrinis pjūklas, benzininis diskinis pjūklas, elektrinis šlifuoklis, pneumatinis plaktukas, elektrinis grąžtas, siurblys vandens atsiurbimui, elektrodų įgilinimo įtaisas, suvirinimo agregatas ir kt. mechanizmai. Šioje stadijoje mobilių taršos šaltinių poveikis aplinkos orui gali būti vertinamas preliminariai, kadangi konkretūs sprendiniai (transporto priemonių ir kitų įrenginių poreikis, kiekis, naudojimo trukmė, darbų organizavimo grafikas ir pan.) bus priimti sekančiose projektavimo stadijose – techniniame darbo projekte.

Dirvožemio ir vandens tarša

Statybos metu bei objekto eksploatavimo metu cheminė dirvožemio tarša nenumatoma. Statybos darbų metu įrengiant keičiamų atramų pamatus, statant naujas atramas bus naudojamas sunkiasvoris transportas. Siekiant išvengti cheminės dirvožemio taršos statybos aikštelėse bus naudojamos techniškai tvarkingos transporto priemonės ir mechanizmai.
Siekiant išsaugoti keičiamų atramų statybos darbų vietose esantį derlingąjį dirvožemio sluoksnį, prieš atliekant atramų demontavimo darbus, statybos aikštelėje dirvožemis bus nukasamas ir sandėliuojamas statybos darbų zonos pakraštyje. Baigus statybos darbus nukastas dirvožemis bus panaudotas teritorijos rekultivacijai.

Vanduo naudojamas nebus, todėl nuotekų nesusidarys. Nuolatinis aptarnaujantis personalas nenumatomas, todėl vanduo taip pat nebus naudojamas ir buitinių nuotekų nesusidarys.

Gruntinio vandens tarša potencialiai galima tik statybos darbų metu, jei būtų nesilaikoma gamtosauginių reikalavimų arba dėl teršalų (kuro, naftos produktų) patekimo į gruntą avarijų metu. Todėl vykdant statybos darbus, svarbu, kad statybų įranga būtų techniškai tvarkinga.

Taršos kvapais susidarymas

Tarša kvapais nei objekto statybos nei eksploatavimo metu nenumatoma.

Fizikinės taršos susidarymas

Rekonstrukcijos metu galimas trumpalaikis triukšmo ir vibracijos padidėjimas statybos darbų metu dėl naudojamos statybos technikos, autotransporto judėjimo ir vykdomų žemės darbų. Pažymėtina, kad statybos metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, kurie atitinka STR

2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus. OL rekonstravimo metu statybos darbų zonoje skleidžiamas triukšmas bus nepastovus ir trumpalaikis. Statybos darbai bus vykdomi dienos metu, todėl galima teigti, kad statybos metu triukšmo poveikis bus laikinas ir reikšmingos įtakos gyvenamajai aplinkai neturės. Darbuotojai, dirbantys statybos aikštelėje, naudosis asmeninėmis apsaugos nuo triukšmo priemonėmis.

Vadovaujantis LR triukšmo valdymo įstatymo 14 straipsnio 2 punktu triukšmo šaltinių valdytojai, planuojantys statybos, remonto, montavimo darbus gyvenamosiose vietovėse, privalo ne vėliau kaip prieš 7 kalendorines dienas iki šių darbų pradžios pateikti savivaldybės institucijoms informaciją apie triukšmo šaltinių naudojimo vietą, planuojamą triukšmo lygį ir jo trukmę per parą, triukšmo mažinimo priemones. Triukšmo šaltinių valdytojai privalo laikytis nustatytų triukšmo ribinių dydžių ir užtikrinti, kad naudojamų įrenginių triukšmo lygis neviršytų vietovei, kurioje naudojami triukšmo šaltiniai, nustatytų triukšmo ribinių dydžių.

Eksploatacijos metu akustinį triukšmą prie aukštos įtampos OL sukelia energijos išlydis, kuris atsiranda, kai elektrinio lauko stipris laidininko paviršiuje yra didesnis už kritinį elektrinio lauko stiprį aplink laidininką. Triukšmo lygis prie OL priklauso nuo aplinkos oro sąlygų – drėgmės, oro tankio, vėjo, lietaus, rūko ir kt. Vanduo padidina oro laidumą tuo pačiu padidindamas iškrovų intensyvumą. Akustinio triukšmo ribines vertes artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Akustinio triukšmo matavimais yra nustatyta, kad 110 kV OL akustinio triukšmo poveikis yra labai nežymus, net 330 kV OL skleidžiamas triukšmas yra pakankamai nereikšmingas, gali būti fiksuojamas tik po pačia linija, o greta jos jau susilieja su aplinkos foniniu triukšmu, todėl prognozuojama, kad eksploatacijos laikotarpiu OL skleidžiamas triukšmas neviršys nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių verčių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje, nurodytų HN 33:2026, neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

Elektromagnetinis laukas

Elektros perdavimo linijomis tekanti kintanti srovė sukelia kintamą elektrinį ir magnetinį laukus. Lietuvoje elektros perdavimo tinklai veikia žemu 50 Hz dažniu. EML silpnėja tolstant nuo elektros OL ir kitų įrenginių, didžiausias laukų stipris yra OL aplinkoje. 110 kV OL aplinkoje galima elektromagnetinės spinduliuotės sklaida, tačiau ji yra nykstamai maža ir 110 kV įtampos OL EML vertės nėra reglamentuojamos. Atkreiptinas dėmesys, kad įgyvendinus planuojamą rekonstravimą, OL apsaugos zonos ribos nesikeis, o išliks esamos. Oro linijos apsaugos zonos ribos nustatomos atsižvelgus į šių linijų įtampą: 110 kV įtampos oro linijoms – po 20 metrų.

Biologinės taršos susidarymas

Biologinės taršos susidarymas statybos ir eksploatavimo metu nenumatomas.

Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita planuojamos ūkinės veiklos artimoje aplinkoje vykdoma ir (ar) planuojama ūkine veikla.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamame inžinerinės infrastruktūros koridoriuje, neišplečiant esamos 110kV OL Neris-VE3 I,II apsaugos zonos ribų. Esamai OL yra nustatyta apsaugos zona, kurioje yra reglamentuojamos veiklos vadovaujantis
Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis. Veikla nebus plečiama į gretimas teritorijas, todėl jokių papildomų apribojimų kitų veiklų (žemės ūkio, miškininkystės, pramonės ar kitų) vystymui gretimose teritorijose nebus nustatoma.

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas

Numatomi PŪV vykdymo terminai:

- PAV atrankos procedūrų atlikimas 2026 m. II ketv.
- Projektiniai pasiūlymai ir statybos leidimas - 2026 m. III ketv.
- Numatoma statybų trukmė 6-8 mėn.

7.10. ATITIKTIES VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS APRAŠYMAS

110 kV oro linija nelaikoma taršos šaltiniu (oro, vandens ar grunto taršos šaltinis), todėl atskira PVSV neatliekama. Elektros oro linijos poveikio visuomenės sveikatai vertinamas atliekamas kaip PAV atrankos dalis. Vertinama:

Skleidžiamas elektromagnetinis laukas – 110 kV OL aplinkoje galima elektromagnetinės spinduliuotės sklaida, tačiau ji yra nykstamai maža ir 110 kV įtampos OL EML vertės nėra reglamentuojamos.

Triukšmas - akustinio triukšmo matavimai rodo, kad 110 kV oro linijų skleidžiamas triukšmas yra labai nežymus, o net ir 330 kV oro linijų triukšmas paprastai fiksuojamas tik tiesiogiai po linija ir greta jos susilieja su foniniu aplinkos triukšmu. Atsižvelgiant į tai, prognozuojama, kad rekonstruotos oro linijos eksploatacijos metu skleidžiamas triukšmas neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių verčių, nustatytų HN 33:2026 gyvenamosiose ir visuomeninės paskirties teritorijose, todėl neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

Rekonstrukcijos metu galimas trumpalaikis triukšmo ir vibracijos padidėjimas statybos darbų metu dėl naudojamos statybos technikos, autotransporto judėjimo ir vykdomų žemės darbų. Pažymėtina, kad statybos metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, kurie atitinka STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“

reikalavimus. OL rekonstravimo metu statybos darbų zonoje skleidžiamas triukšmas bus nepastovus ir trumpalaikis. Statybos darbai bus vykdomi dienos metu, todėl galima teigti, kad statybos metu triukšmo poveikis bus laikinas ir reikšmingos įtakos gyvenamajai aplinkai neturės. Darbuotojai, dirbantys statybos aikštelėje, naudosis asmeninėmis apsaugos nuo triukšmo priemonėmis.

Dėl oro linijos rekonstrukcijos atskira sanitarinė apsaugos zona nenumatoma, kadangi poveikis visuomenės sveikatai nereikšmingas. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 straipsnio 4 dalis numato 20m apsaugos zonos dydį. Veikla šioje apsaugos zonoje atitinkamai ribojama pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 25 straipsnį.

7.11. ATITIKTIES TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS APRAŠYMAS

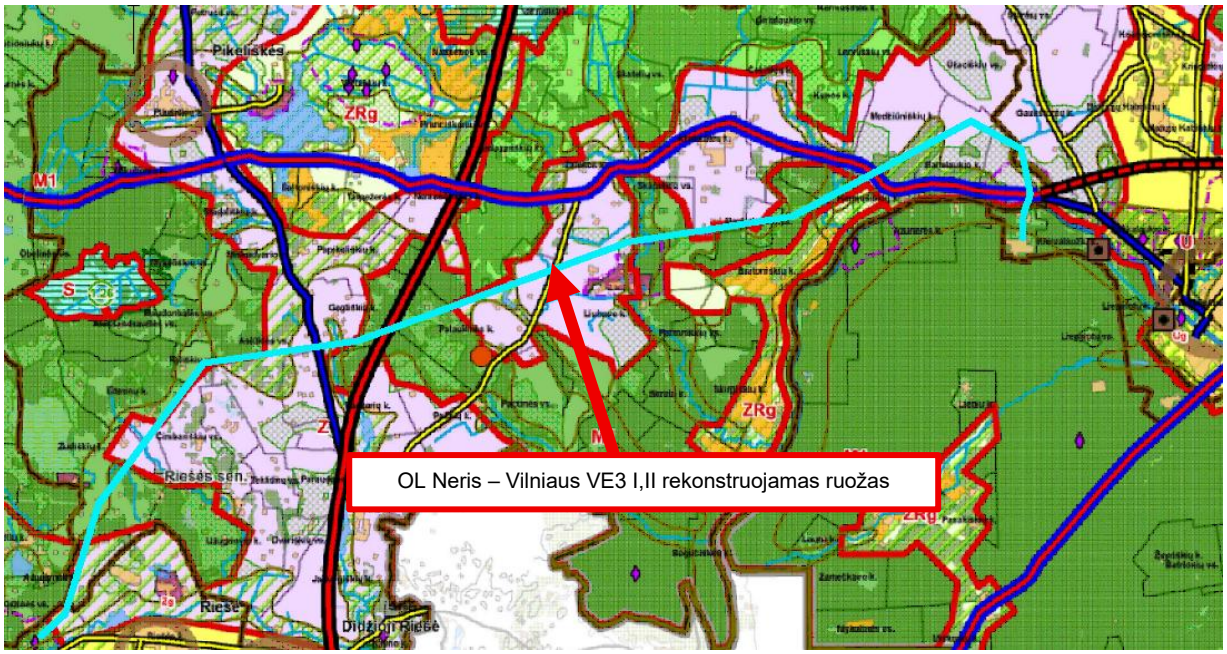
Oro linijos rekonstrukcija vykdoma esamame inžinerinių tinklų koridoriuje, nekeičiant linijos gabaritų ir išlaikant darbus saugomos apsaugos zonos ribose, vadovaujantis Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos įsakymu 2025-05-29 Nr. 1-149 (DĖL ENERGETIKOS MINISTRO 2022 M. LAPKRIČIO 30 D. ĮSAKYMO NR. 1-411„DĖL AUKŠTOS ĮTAMPOS 110 KV IR 330 KV ELEKTROS PERDAVIMO TINKLŲ, ESANČIŲ VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖJE, APSAUGOS ZONŲ TERITORIJŲ PLANO PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO”.

Rengiant projektą buvo atsižvelgta į šiuos dokumentus:

7.1. Vilniaus rajono bendrasis planas, TPD rengimo proceso Nr. T00049272; Vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2009 m. rugsėjo 30 d. sprendimas Nr. T3-323.

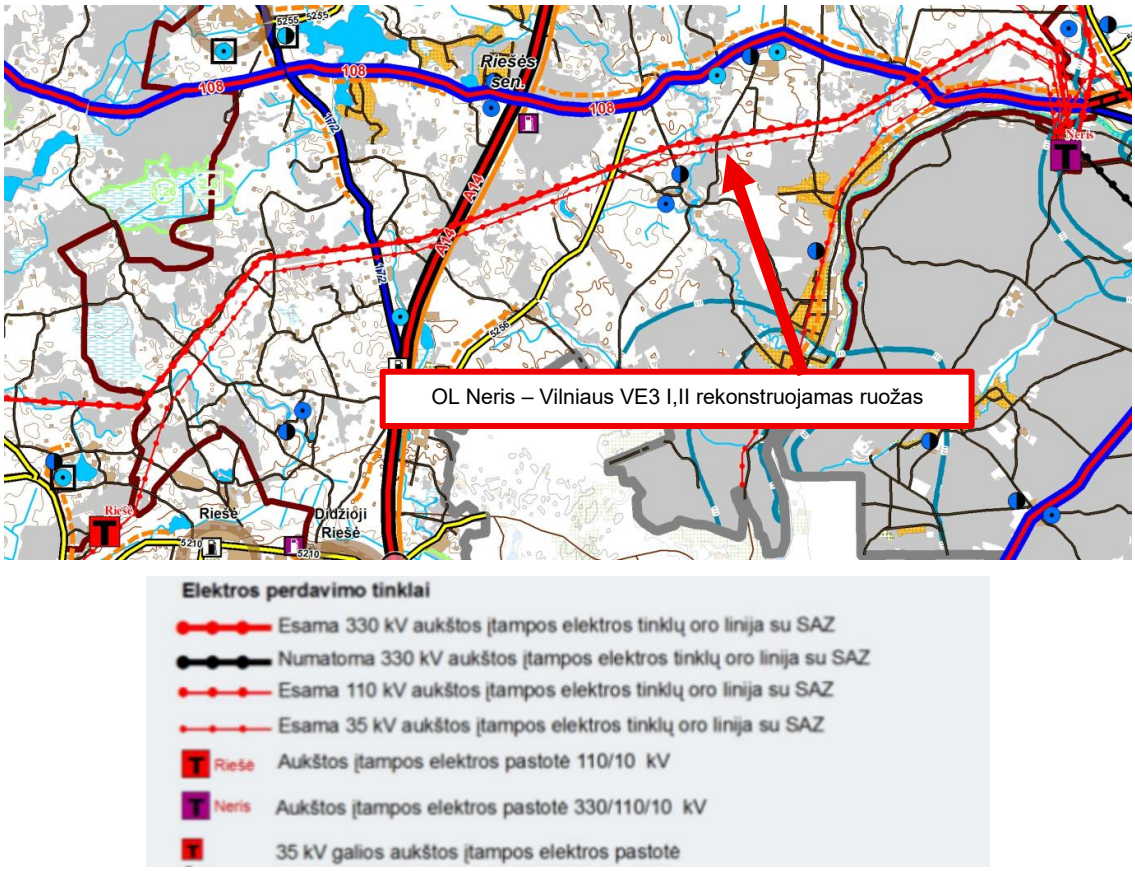
7.2. Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio specialusis planas, TPD rengimo proceso Nr. T00075779;

7.3. Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos dalies („U“ žemės naudojimo funkcinės zonos) bendruoju planu, patvirtintu 2019-12-18 Vilniaus rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr.T3-477 (TPDR -T00084195).

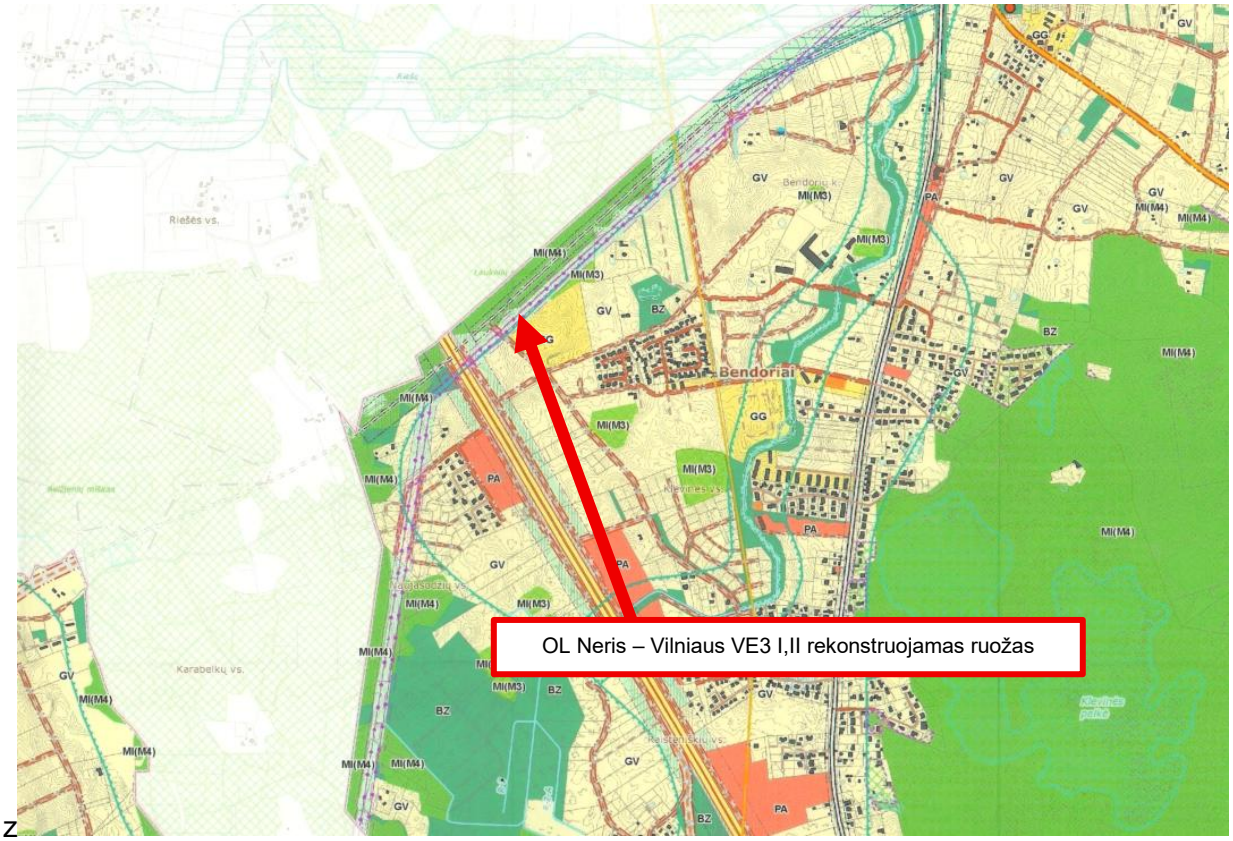




Pav. 10 Ištrauka iš Vilniaus rajono Bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio (U-5012)



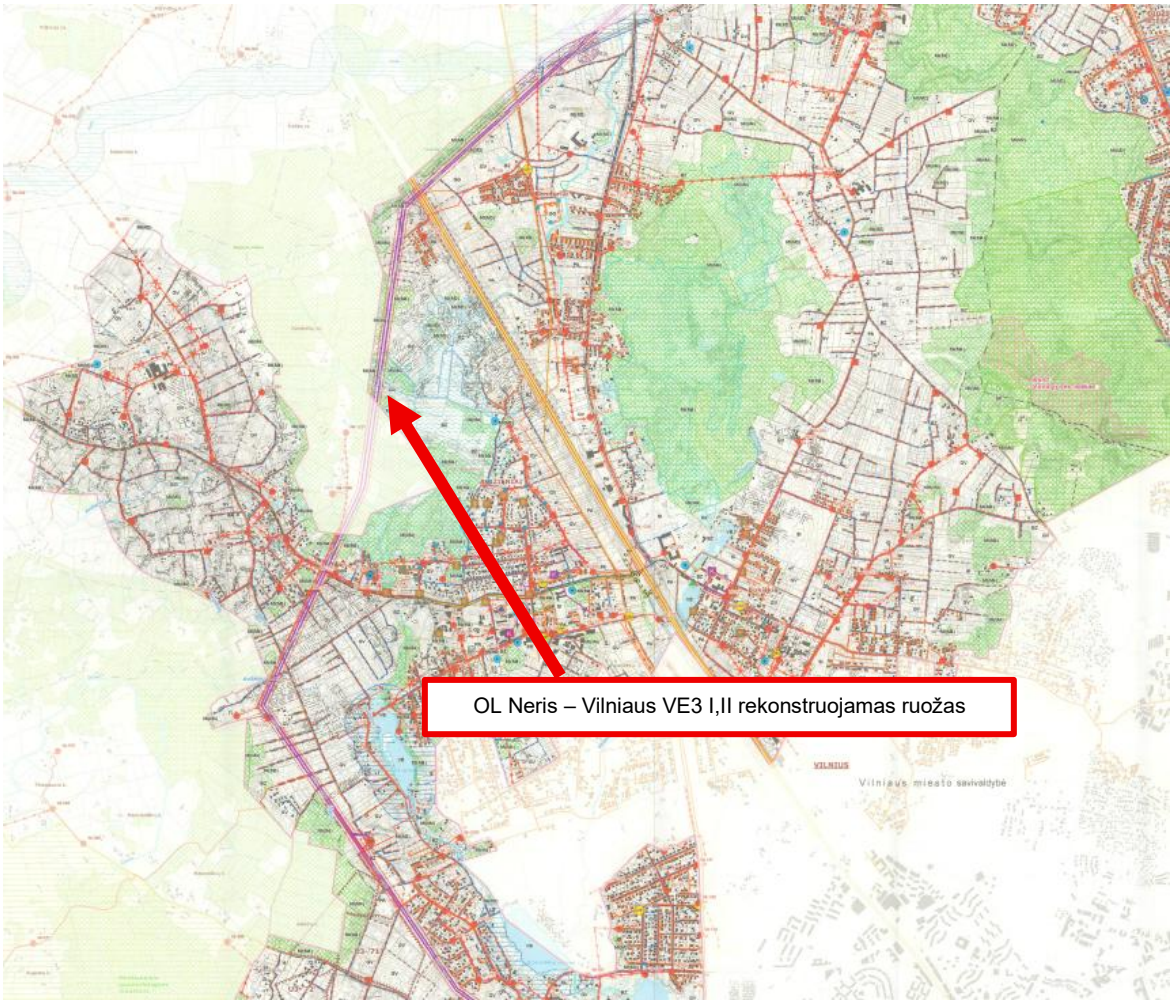
Pav. 11 Ištrauka iš 2E3S-6 Vilniaus rajono Bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinio

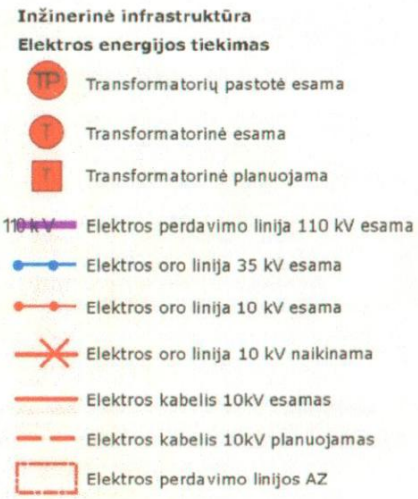


Z



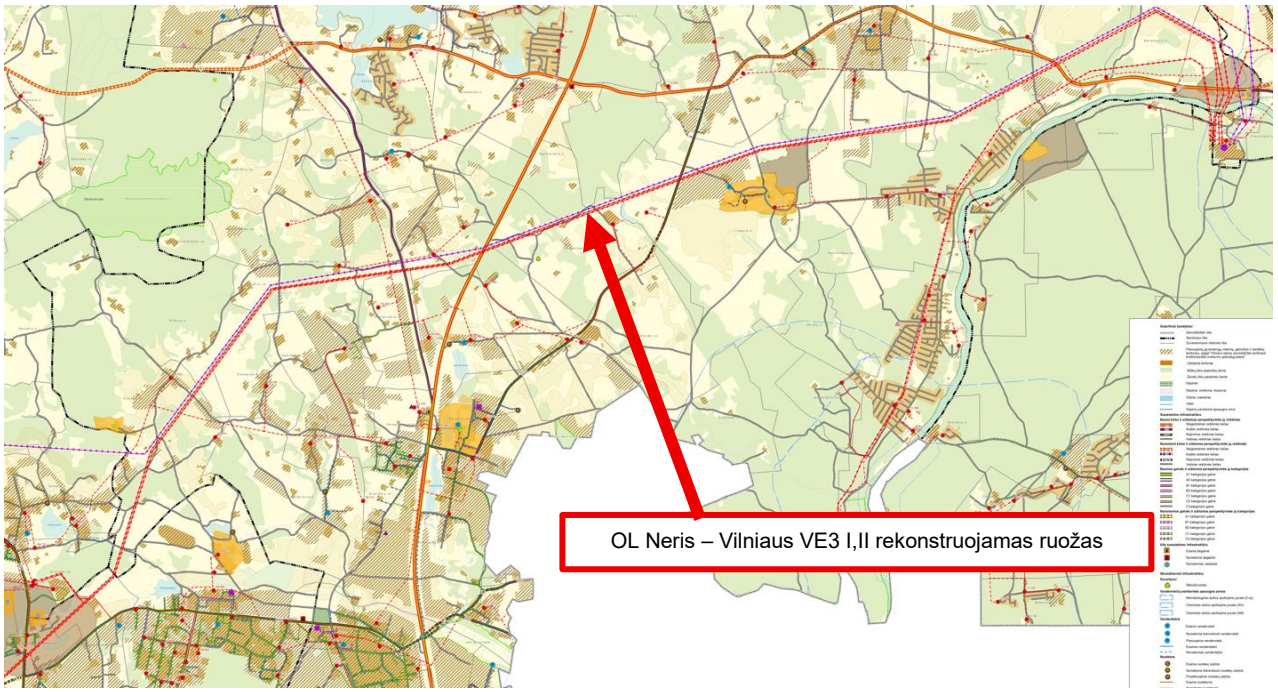
Pav. 12 Ištrauka iš Teritorijų vystymo funkcinio zonavimo brėžinio T4 Avižieniai - Riešė- Zujūnai

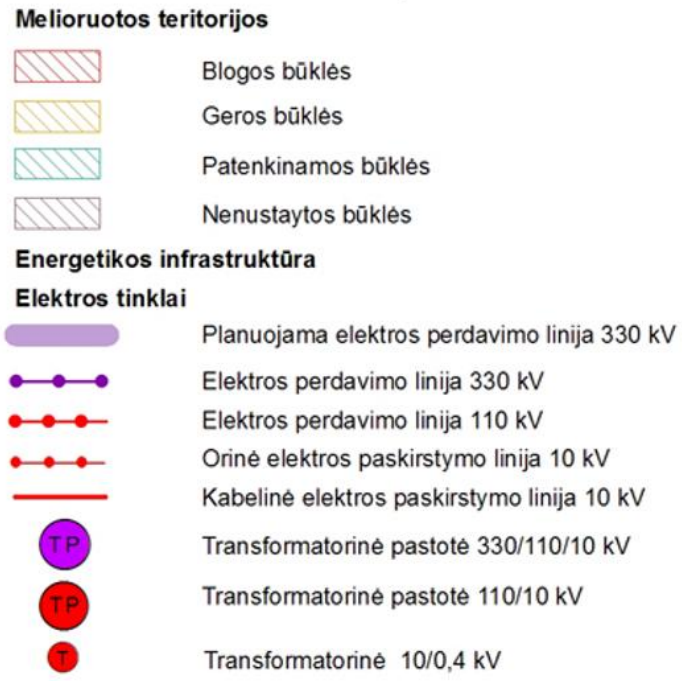




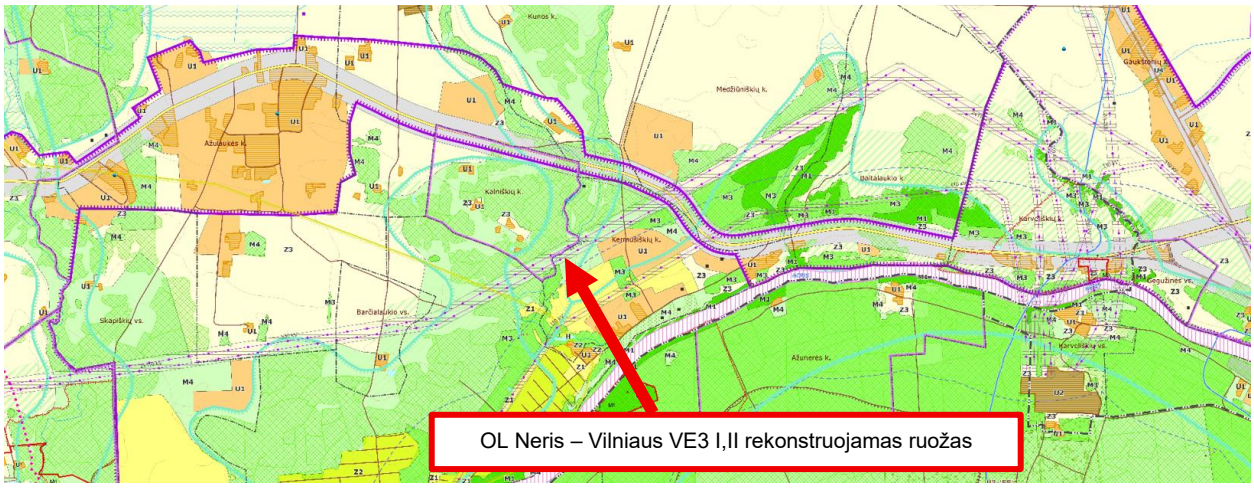
Pav. 13 Inžinerinės infrastruktūros brėžinys. T4 Avižieniai - Riešė- Zujūnai

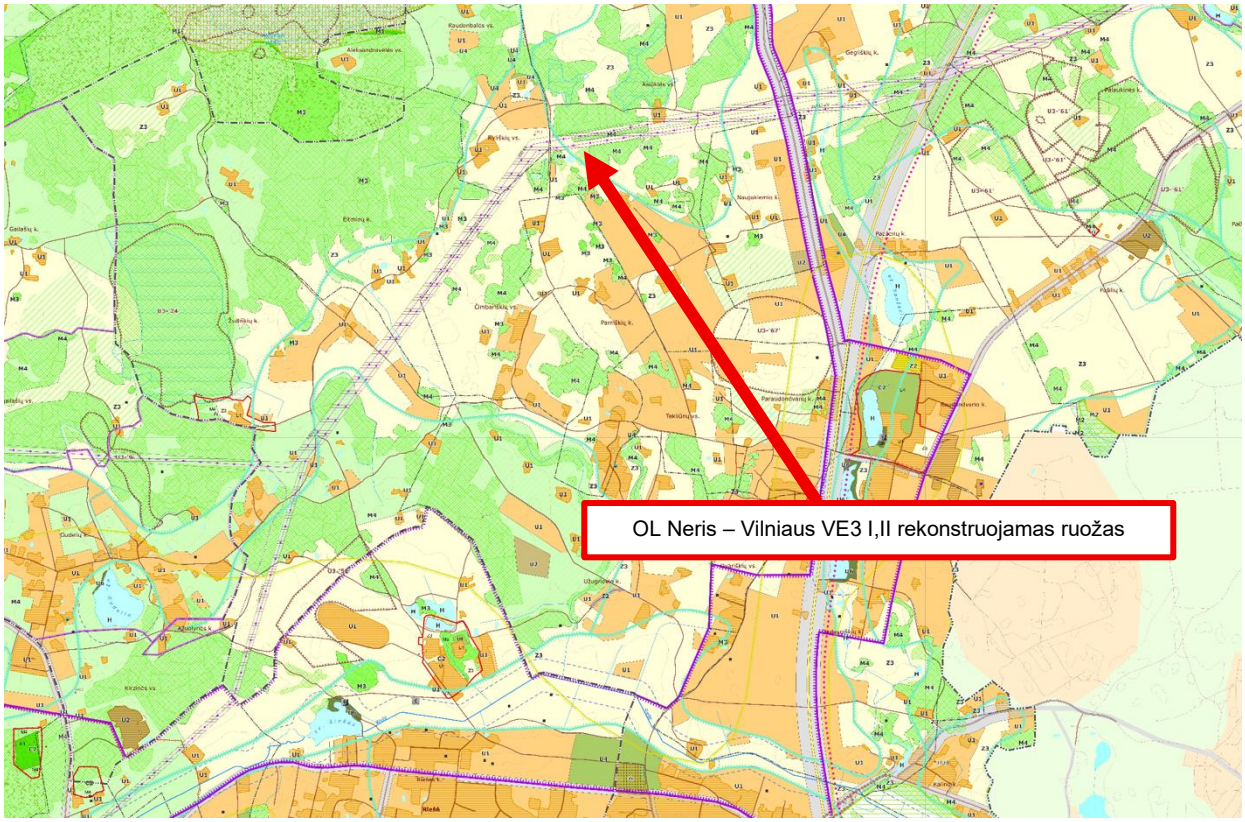
Pažymėtina, kad Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos vystymo funkcinio zonavimo brėžinys Nemenčinės seniūnijai nepateikiamas TPD, todėl remiamasi Avižieniai - Riešė- Zujūnai pateiktais dokumentais.

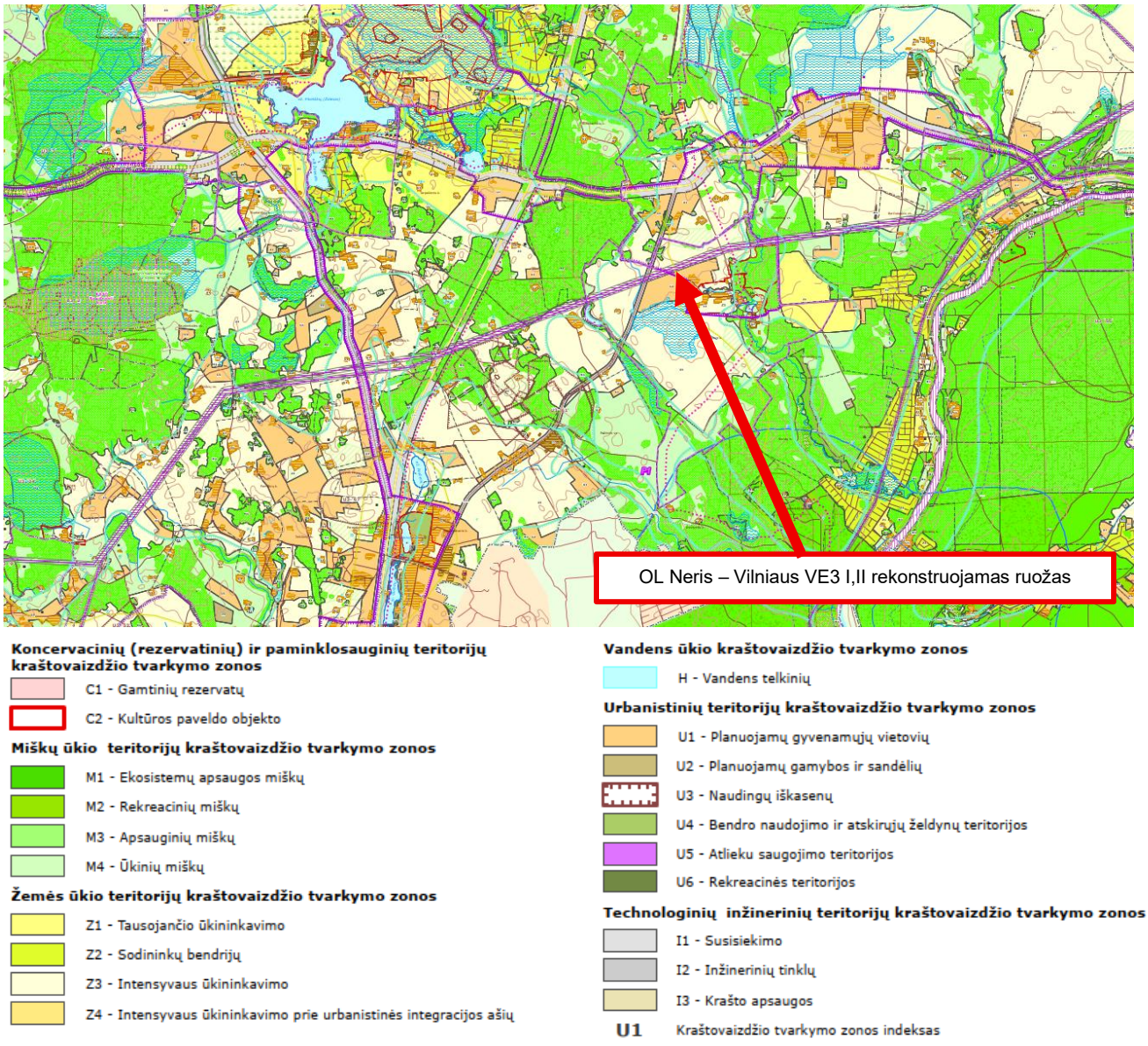




Pav. 14 Ištrauka iš VRS teritorijos inžinerinės infrastruktūros tinklų ir susisiekimo sistemos plėtros specialiojo plano (U-0998 Nemenčinės ir Riešės sen.)


OL Neris – Vilniaus VE3 I,II rekonstruojamas ruožas


OL Neris – Vilniaus VE3 I,II rekonstruojamas ruožas



Pav. 15 Ištrauka iš VRS kraštovaizdžio specialiojo plano

Pagal Vilniaus rajono bendrojo plano sprendinius TPD rengimo proceso Nr. T00049272 rekonstruojama elektros perdavimo linija statinys patenka:

- Z – žemės ūkio žemės vyraujančios paskirties. Z(z)m(M)G(g)R(r)c– Intensyvaus ir tausojančio žemės ir miškų ūkis, tausojantis žemės ūkis, konservacija, kaimo gyvenviečių plėtojimas bei renovacija, intensyvi rekreacija ir konservacija
- M1 – miškų ūkio žemės vyraujančios paskirties, su žemės ūkio paskirties žemės mozaika ir rekreaciniu potencialu m(M)zcgR. Tausojantis ir intensyvus miškų ūkis, ekstensyvi priemiestinė rekreacija, tausojantis žemės ūkis, konservacija, kaimo gyvenviečių renovacija su intensyvios rekreacijos objektais.

Pažymėtina, kad Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos Bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinyje oro linija „Neris–VE3“ yra pavaizduota kaip esamos inžinerinės infrastruktūros objektas. Objekto statybos metai 1975m.

Statinys rekonstruojamas esamame inžinerinės infrastruktūros koridoriuje, kuris pažymėtas galiojančiuose Vilniaus rajono savivaldybės teritorijų planavimo dokumentuose.

Atsižvelgiant į nurodytą informaciją, planuojami sprendiniai neprieštarauja Vilniaus rajono savivaldybės teritorijų planavimo dokumentams.

7.4. SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS

Teritorijai, kurioje projektuojamas statinys taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

SŽNS unikalus Nr.	SŽNS pavadinimas	SŽNS unikalus Nr	SŽNS pavadinimas
100379519	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis	100361819	Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
100378239	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)	100738958	Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
100378429	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)	100263446	Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
100828655	Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis	100858830	Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
100368012	Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)	100802306	Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
100678503	Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)	100300699	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis
100845918	Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)	100281598	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
100837301	Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)	100307654	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
100864164	Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)	100424499	Natūralios pievos bei ganyklos (VI skyrius, ketvirtasis skirsnis)
100739018	Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)	100303683	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
100361819	Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)	100409470	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
100738958	Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)		

7.5. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMAS, SPECIALIEJI REIKALAVIMAI BEI STATYBĄ LEIDŽIANTIS DOKUMENTAS

Projektinių pasiūlymų viešinimo prašymo registracijos IS „Infostatyba“ numeris ir data: ISP-08-260213-00022; 2026-02-13

Specialiųjų reikalavimų registracijos IS „Infostatyba“ numeris ir data: SRD-08-251217-01215 ; 2025-12-17

Prašymo išduoti statybą leidžiantį dokumentą registracijos IS „Infostatyba“ numeris ir data: SRA-08-260904-04505; 2026-09-04.

Nuoroda:infostatyba.planuojustatau.lt/eInfostatybaexternal/projectObject/projectObjectMain?uuid=4F98A32F2EA74394B99E344A3174C7F1

7.6. PRITARIMŲ IR SUTIKIMŲ SĄRAŠAS

Eil Nr.	Įmonės, Organizacijos pavadinimas	Atsakingas asmuo	Data	Dokumento Nr.
1	AB ‚Energijos Skirstymo operatorius‘		2026-03-13	P179041
2	UAB ‚Nemenčinės Komunalininkas‘		2026-03-06	Antspaudas ant brėžinio Nr.084
3	VŠĮ ‚Plačiajuostis internetas“		2026 03 03	Antspaudas ant brėžinio
4	AB ‚TELIA Lietuva‘		2026 03 05	Antspaudas ant brėžinio
5	Vilniaus Rajono savivaldybės susisiekimo skyrius		2026-03-10	2026-T336
6	Vilniaus Rajono savivaldybės žemės ūkio skyrius		2026-03-12	Antspaudas ant brėžinio Nr. 59
7	AB ‚VIA Lietuva‘		2026-03-20	2-26-4278