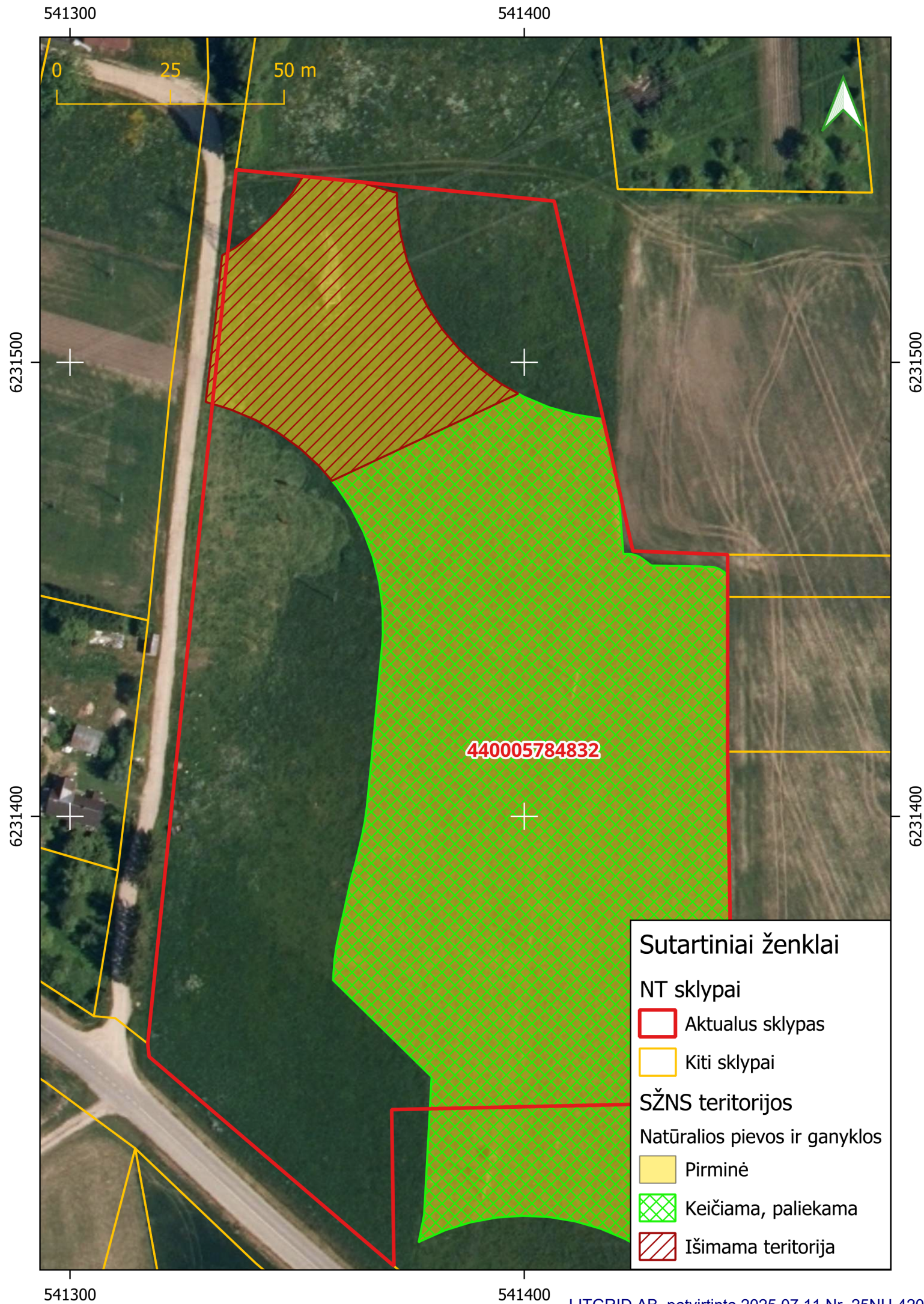
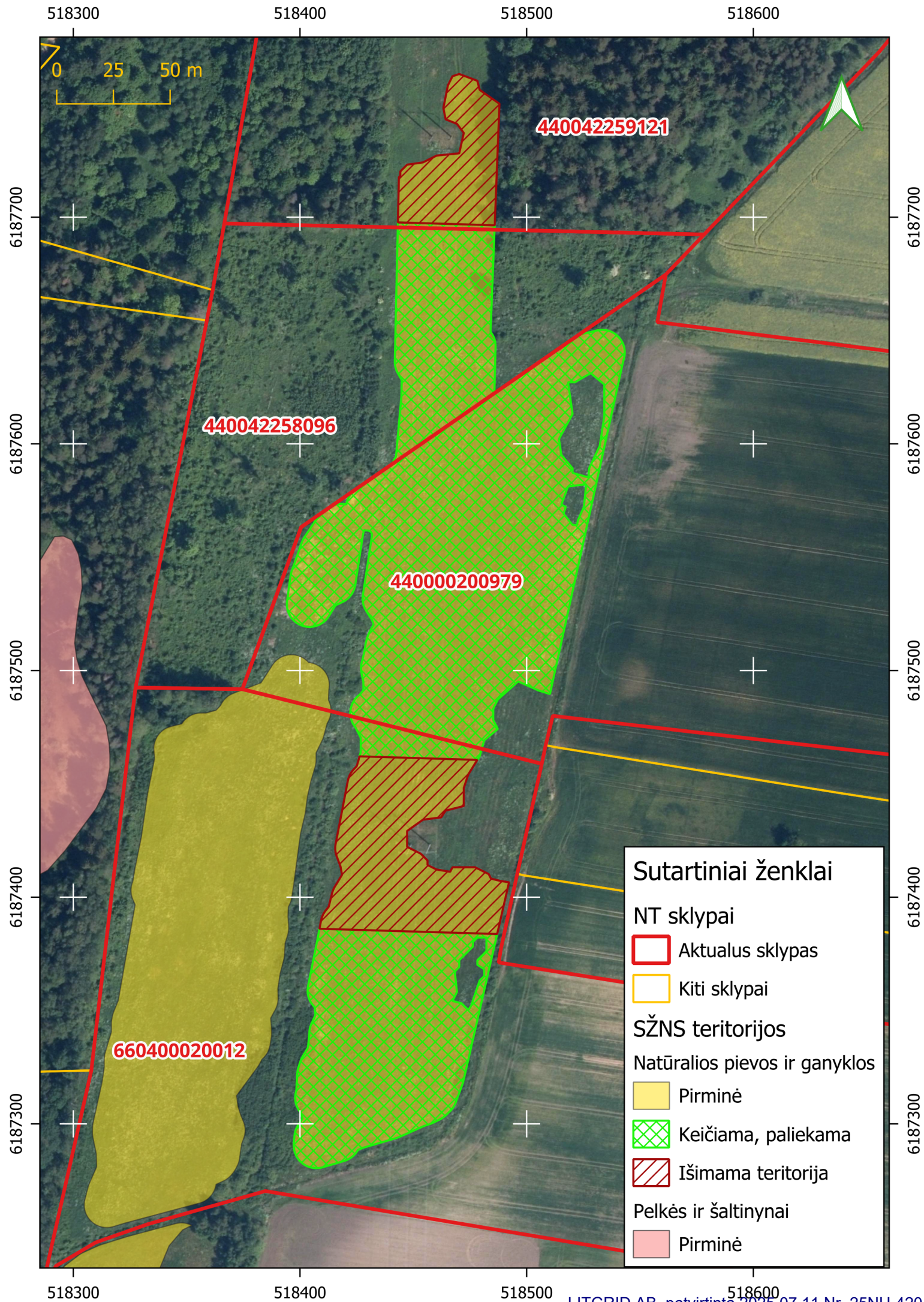






DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188724381, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL NATŪRALIŲ PIEVŲ IR GANYKLŲ ŽEMĖLAPIO PATIKSLINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-09-26 Nr. V3-2349
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	A J, Direktorius
Sertifikatas išduotas	A J LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-26 17:34:07 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-09-26 17:34:23 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-16 08:44:15 – 2028-01-15 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-09-27 21:42:23)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-09-27 21:42:24 DBSIS

Priedas Nr. 17



Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) įvertino papildytą informaciją dėl planuojamos ūkinės veiklos – 330 kV įtampos oro linijos (OL) Aizkrauklė-Panevėžys rekonstravimas, įgyvendinimo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumui nustatyti.

Vadovaudamiesi Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms "Natura 2000" teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms "Natura 2000" teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, 33 punktu, prašome patikslinti informaciją, reikalinga poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumui nustatyti:

1. Siekiant nepadaryti reikšmingo neigiamo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ paukščių apsaugai svarbioje teritorijoje (toliau – PAST) Nemunėlio upės slėnis saugomai griežlei, tikslinga nustatyti ramybės laikotarpį, kurio metu nebūtų važinėjama po pievas. Siūlome šiame PAST numatyti ramybės laikotarpį nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
2. PAST Biržų giria ir jos artimoje aplinkoje (iki 300 m nuo PAST esančio miško ribos) siūlome patikslinti numatomą ramybės laikotarpį, kurio metu negali būti kertami medžiai ir krūmai, vykdomas medienos išvežimas, taip pat negali būti vykdoma kitokia veikla, galinti trikdyti šiame PAST saugomas paukščių rūšis jų veisimosi laikotarpiu. Atsižvelgdami į šiame PAST saugomų paukščių geros apsaugos būklės kriterijuose nustatytus ramybės laikotarpius, siūlome pakoreguoti ir numatyti ramybės laikotarpį nuo kovo 1 d. iki rugpjūčio 31 d. Siūlomas laikotarpis apimtų visų PAST saugomų paukščių rūšių veisimosi laikotarpius. Ramybės laikotarpis gali būti trumpinamas iki rugpjūčio 1 d. ir miško darbai gali būti vykdomi prieš tai įvertinus, ar medynuose, kuriuose planuojama vykdyti darbus, ir jų gretimuose medynuose nėra naujų ar neregistruotų mažojo erelio rėksnio užimtų lizdaviečių, arba užimtų, tačiau jas užėmusių paukščių rūšis nenustatyta.

3. Papildytoje informacijoje nurodoma, kad į elektros tinklų oro linijos apsaugos zoną patenka Europos Bendrijos (toliau – EB) svarbos miško buveinės bei nurodoma, kad planuojama apsaugos zonoje išvalyti visus medžius ir krūmus, kurie gali kelti pavojų oro linijai. Pateiktoje informacijoje konkrečiai nenurodoma, ar tokių medžių kirtimai planuojami ir EB svarbos saugomose miško buveinėse, nenurodoma kaip planuojama išvengti reikšmingo neigiamo poveikio šioms buveinėms. Jei šie kirtimai būtų vykdomi saugomų EB miško buveinių plotuose, siūlome numatyti tokias reikšmingo neigiamo poveikio išvengimo priemones: prioritetas teikiamas pavojų keliančių medžių genėjimui; jei nėra galimybių užtikrinti oro linijos apsaugos medžių genėjimu, medžiai kertami, o nukirsti stambesnio kaip 30 cm skersmens 120 cm aukštyje medžiai paliekami buveinėse, dalis stambesnio kaip 30 cm skersmens 120 cm aukštyje medžių formuojami stuobriais, nupjaunant medžius ne žemiau kaip 6 m (stuobriais verčiami tiek spygliuočiai, tiek lapuočiai medžiai).
4. Nurodoma, kad virš EB svarbos pievų buveinės 6510 Šienaujamos mezofitų pievos ir prioritetinės (*) buveinės 6270 *Rūšių turtingi smilgynai numatoma veikla – laidų tiesimas, *kurio metu galimas nereikšmingas laidų tiesimo mašinos poveikis – išvažinėtos vėžės. Siekiant sumažinti poveikį, nenaudoti sunkiosios technikos tuo metu, kai žemė yra įmirkusi.* Pažymėtina, kad minėtos EB svarbos pievų buveinės yra jautrios mechaniniams pažeidimams, todėl siūlome laidų tiesimo darbus šių buveinių teritorijoje vykdyti tik esant įšalusiam gruntui arba esant sausam dirvožemiui, atsiradusias vėžės užlyginti rankiniu būdu ar naudojant specialią mažąją techniką.

Prašome patikslinti informaciją ir pateikti Tarnybai. Tik gavę išsamią informaciją, galėsime įvertinti ar planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas gali sukelti reikšmingas neigiamas pasekmes „Natura 2000“ teritorijose saugomoms Europos Bendrijos svarbos vertybėms ir pateikti išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys, arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Biologinės įvairovės skyriaus vedėja

G B

B. D, tel. +, el. p.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188724381, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PATEIKTOS INFORMACIJOS POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMUI NUSTATYTI
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-25 Nr. V3-2487
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	G B, Skyriaus vedėjas, Biologinės įvairovės skyrius
Sertifikatas išduotas	G B LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-25 16:33:07 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-25 16:33:17 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-10-05 12:15:14 – 2026-10-04 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05- 19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-10-25 16:58:33)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-10-25 16:58:33 DBSIS

Priedas Nr. 18



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

**330 kV ĮTAMPOS OL AIZKRAUKLĖ-PANEVĖŽYS
REKONSTRAVIMAS, ĮVERTINTI PAUKŠČIŲ APSAUGOS
PRIEMONIŲ (LAIDŲ MATOMUMĄ DIDINANČIŲ PRIEMONIŲ)
POREIKĮ**

KLAIPĖDA, 2024

„330 kV įtampos OL Aizkrauklė-Panevėžys rekonstravimas“ būtina įvertinti paukščių apsaugos priemonių (laidų matomumą didinančių priemonių) poreikį kitose OL atkarpose įskaitant, bet neapsiribojant vietas kur OL kerta vandens telkinius.

Analizuojamos 330 kV OL Aizkrauklė-Panevėžys atveju neigiamo poveikio rizika tikėtina stambiems vandens ir miško paukščiams (gervėms, ereliams, gulbėms, žąsims, antims ir kirams) atkarpose, kur pavasarį ir rudenį susitelkia migruojantys, o vasarą – perintys vandens paukščiai.

Paukščių atbaidymo priemonių diegimas yra planuojamas pačiuose mažiausiuose aukštos įtampos perdavimo tinklų segmentuose, t. y. tarp dviejų šalia esančių atramų. Aukštos įtampos elektros tinkle vidutinis atstumas tarp dviejų atramų yra apie 300 metrų (jeigu nėra jokių papildomų sąlygų, pvz., atviri vandens telkiniai, apgyvendintos vietovės ir kt.). Remiantis geriausia kitų šalių praktika bei moksliniais tyrimais ir rekomendacijomis, ekonomiškai efektyviausia ir veiksminga yra įdiegti paukščių atbaidymo priemonės bent 40 proc. elektros laido ilgio, t. y. 60 proc. laido ilgio palikti be įdiegtų paukščių atbaidymo priemonių (žr. pav.), padalinant juos į 30 ir 30% kiekvieno mažiausio segmento viso ilgio ir pamatuojuant „laisvas“ linijas tarp kiekvieno stulpo. Atstumas tarp dviejų „spiralinių“ paukščių atbaidymo priemonių yra 5 m. (<https://www.birds-electrogrid.lt/lt>).

Spiralės montuojamos ant žaibosaugos troso (Projekto „330 KV įtampos OL Aizkrauklė-Panevėžys rekonstravimas“ projektavimo užduotis investicinio projekto Nr. PLRU2206, punktas 9,8).

Ruožai, kuriuose numatomas laidų vizualumo didinimas yra 1-8 pav. ir lentelėje Nr.1.

1 lentelė. Rekonstruojamos 330 kV OL Aizkrauklė-Panevėžys atkarpos, kuriose numatomas laidų vizualumo didinimas, spiralės tipo pakabukais.

Eil.Nr./ Pav. Nr.	Vietovė	Atramos Nr.	Koordinatės		Pakabukų vietos	Ilgis, m	Priemonių skaičius, vnt.
1	BAST Nemunėlio vidurupis, PAST Nemunėlio upės slėnis	132 iki valstybinės sienos su Latvijos r	24,99030; 56,30006	24,99143; 56,300014	P13	70	14
2	Vandens telkinys prie Medeikių	160-162	24,84494; 56,26726	24,85068; 56,26818	P12	360	72
3	Apasčios upė	180-181	24,73958; 56,23902	24,74093; 56,23947	P10	100	20
4	BAST Gipso karsto ežerai	186-187	24,69928; 56,22540	24,70729; 56,22811	P9	590	118
5	Likėnų apylinkės	203-205	24,591147; 56,198274	24,576177; 56,194982	P6	988	198
6	BAST Pamūšiai	227-228	24,46825; 56,12472	24,46692; 56,12314	P5	450	90
7	Pyvesos upė	235-239	24,43644; 56,08095	24,44503; 56,09466	P4	1620	324
8	Lėvens upė	346-347	24,29250; 56,08095	24,29257; 56,08095	P2	130	26

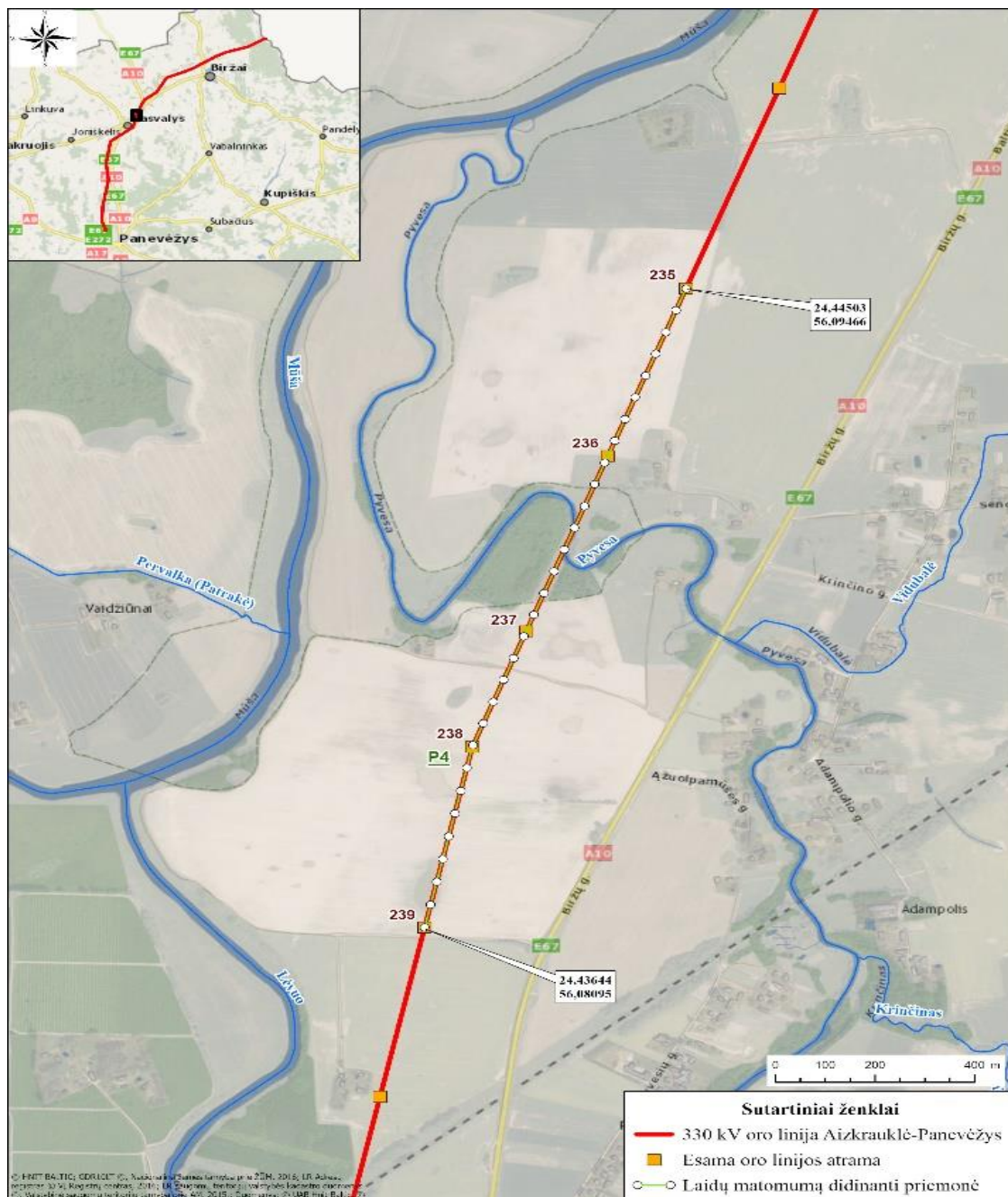
			55,78921	55,79041			
					Viso	4309	862



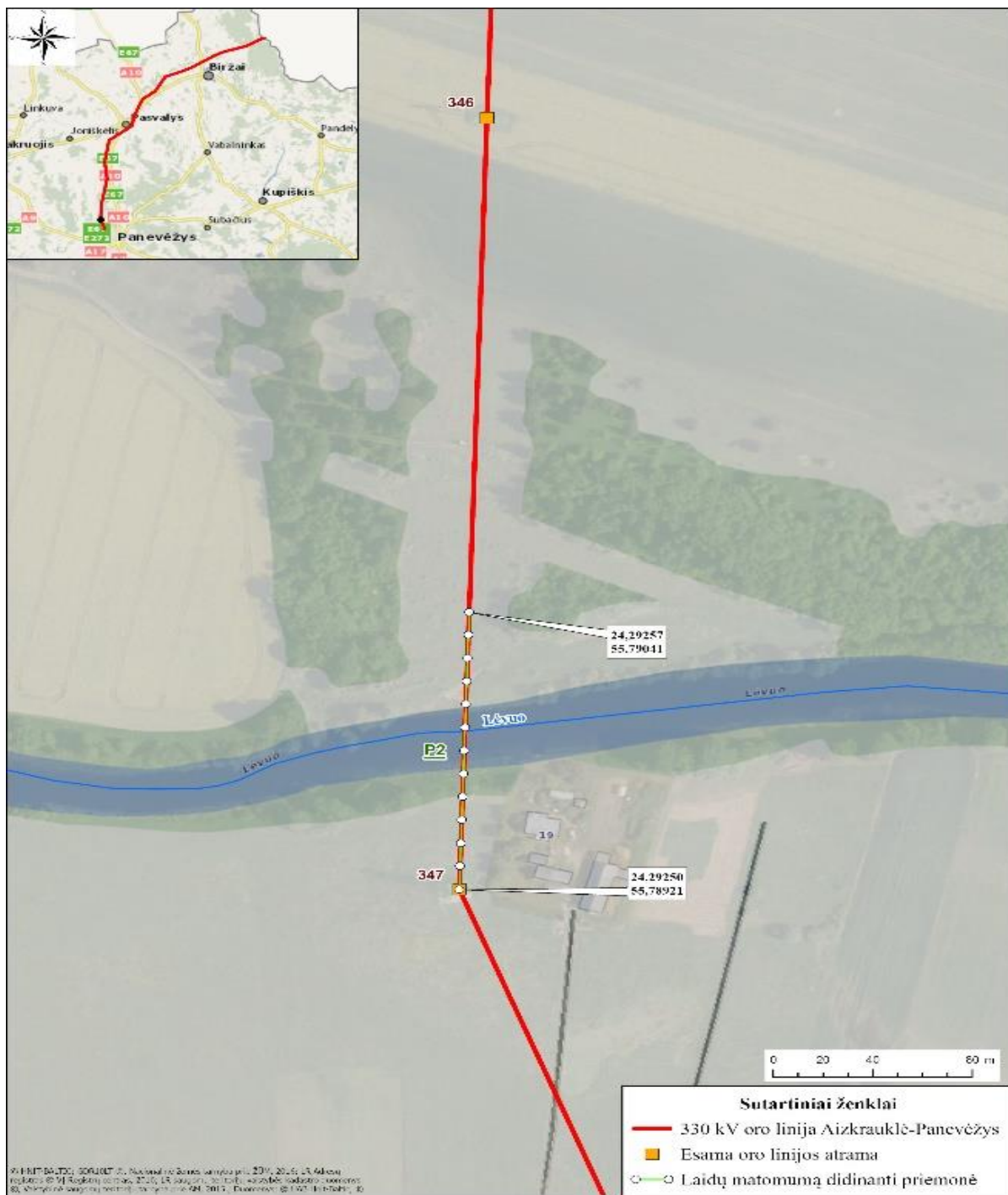
1. Pav. Rekonstruojamos 330 kV OL Aizkrauklė-Panevėžys atkarpos, kuriose numatomas laidų vizualumo didinimas ties: Nemunėlio upe atramos (P13) Nr. 132 iki valstybinės sienos su Latvijos respublika..



6. Pav. Rekonstruojamos 330 kV OL Aizkrauklė-Panevėžys atkarpos, kuriose numatomas laidų vizualumo didinimas ties Pamūšiais (P5), rekonstruojamos atramos Nr. 227-228.



7. Pav. Rekonstruojamos 330 kV OL Aizkrauklė-Panevėžys atkarpos, kuriose numatomas laidų vizualumo didinimas ties Pyvesos upė (P4) atramos Nr. 235-239.



8. Pav. Rekonstruojamos 330 kV OL Aizkrauklė-Panevėžys atkarpos, kuriose numatomas laidų vizualumo didinimas ties Lėvens upę (P2), atrama Nr. 346-347.

Priedas Nr. 19

Pagal modeliavimo rezultatus

numatytos priemonės, kad visose į OL poveikio zoną, kuri yra už OL apsaugos zonos, patenkančiose gyvenamosiose aplinkose būtų užtikrinti HN 104:2011 reikalavimai. Magnetinio lauko stiprio ir magnetinio lauko tankio modeliavimas parodė, kad šie rodikliai yra nereikšmingi ir **už apsaugos zonos neviršija HN 104:2011 reikalavimuose nurodytas vertes.**

1 lentelė. Elektrinio ir magnetinio lauko matavimų ir modeliavimo rezultatai.

	Matavimo Nr.	X	Y	Elektrinio lauko stipris (E) V/m±U	Magnetinio lauko stipris (H) A/m±U	Magnetinio srauto tankis (B) μT±U
Išmatuota	1	6181192	519272	575,40 ±72,132	0,344 ±0,0454	0,433 ±0,0570
Suskaičiuota				329	0,984	1,236
Išmatuota	2	6181647	519154	333,90 ±43,895	0,333 ±0,0438	0,418 ±0,0550
Suskaičiuota				102	0,418	0,525
Išmatuota	3	6181648	519277	244,65 ±30,411	0,350 ±0,0460	0,439 ±0,0578
Suskaičiuota				272	0,913	1,147
Išmatuota	4	6183211	518569	488,60 ±64,236	0,345 ±0,0453	0,433 ±0,0569
Suskaičiuota				339	0,858	1,078
Išmatuota	5	6183915	518386	451,50 ±55,951	0,409 ±0,0538	0,514 ±0,0676
Suskaičiuota				240	0,752	0,945
Išmatuota	6	6185037	518337	365,40 ±48,036	0,213 ±0,0281	0,268 ±0,0353
Suskaičiuota				337	0,942	1,184
Išmatuota	7	6185228	518353	432,25 ±53,570	0,120 ±0,0158	0,150 ±0,0199
Suskaičiuota				484	1,125	1,414
Išmatuota	8	6188232	518548	302,40 ±39,794	0,166 ±0,022	0,209 ±0,0276
Suskaičiuota				100	0,373	0,469
Išmatuota	9	6188990	518599	862,40 ±106,913	1,260 ±0,1663	1,583 ±0,2089
Suskaičiuota				545	1,673	2,102
Išmatuota	10	6197018	520055	402,15 ±52,961	0,159 ±0,0213	0,199 ±0,0267
Suskaičiuota				280	0,938	1,178
Išmatuota	11	6198826	519838	579,60 ±71,865	1,217 ±0,1602	1,529 ±0,2012
Suskaičiuota				454	1,412	1,775
Išmatuota	12	6199147	519311	157,15 ±20,671	0,274 ±0,0363	0,344 ±0,0456
Suskaičiuota				0	0	0
Išmatuota	13	6206023	520000	279,65 ±34,682	0,179 ±0,0236	0,225 ±0,0296
Suskaičiuota				236	0,706	0,887

Išmatuota	14	6209535	521286	500,15 ±65,765	0,163 ±0,0215	0,205 ±0,0270
Suskaičiuota				518		
Išmatuota	15	6209676	521342	340,55 ±42,224	0,100 ±0,0133	0,125 ±0,0167
Suskaičiuota				251		
Išmatuota	16	6210369	522266	543,90 ±71,542	0,449 ±0,2238	0,564 ±0,2811
Suskaičiuota				281		
Išmatuota	17	6210505	522456	589,40 ±73,043	0,618 ±0,0812	0,776 ±0,1020
Suskaičiuota				359		
Išmatuota	18	6210464	522530	490,35 ±64,473	0,442 ±0,0585	0,555 ±0,0735
Suskaičiuota				357		
Išmatuota	19	6210487	522563	387,10 ±48,005	0,445 ±0,0586	0,560 ±0,0736
Suskaičiuota				351		
Išmatuota	20	6210503	522586	379,75 ±50,040	0,422 ±0,0555	0,530 ±0,0697
Suskaičiuota				343		
Išmatuota	21	6210521	522607	380,10 ±47,148	0,410 ±0,0539	0,514 ±0,0677
Suskaičiuota				376		
Išmatuota	22	6210542	522634	388,15 ±51,032	0,403 ±0,0530	0,506 ±0,0666
Suskaičiuota				391		
Išmatuota	23	6211189	523368	493,50 ±61,202	0,182 ±0,0240	0,228 ±0,0302
Suskaičiuota				359		
Išmatuota	24	6211430	523796	363,65 ±48,047	0,242 ±0,0320	0,303 ±0,0402
Suskaičiuota				511		
Išmatuota	25	6211880	524291	376,60 ±46,810	0,145 ±0,0192	0,183 ±0,0241
Suskaičiuota				434		
Išmatuota	26	6211942	524395	534,0 ±70,227	0,345 ±0,0455	0,433 ±0,0571
Suskaičiuota				842		
Išmatuota	27	6211973	524420	329,70 ±40,909	0,180 ±0,0238	0,226 ±0,0298
Suskaičiuota				541		
Išmatuota	28	6213049	525955	721,70 ±94,923	0,360 ±0,0481	0,452 ±0,0604
Suskaičiuota				415		
Išmatuota	29	6213076	525994	418,60 ±51,879	0,281 ±0,0370	0,353 ±0,0465
Suskaičiuota				351		
Išmatuota	30	6213613	526516	350,70 ±46,119	0,231 ±0,0305	0,291 ±0,0383
Suskaičiuota				478		
Išmatuota	31	6215294	526884	388,85 ±48,280	0,169 ±0,0231	0,212 ±0,0290
Suskaičiuota				419		

Išmatuota	32	6216033	527049	517,30 ±68,896	0,240 ±0,0345	0,301 ±0,0433
Suskaičiuota				327	0,760	0,955
Išmatuota	33	6218298	527794	423,85 ±52,851	0,207 ±0,0272	0,260 ±0,0342
Suskaičiuota				527	1,225	1,539
Išmatuota	34	6219168	528134	434,00 ±57,083	0,223 ±0,0293	0,280 ±0,0368
Suskaičiuota				575	1,370	1,721
Išmatuota	35	6219352	528264	379,40 ±47,869	0,185 ±0,0243	0,232 ±0,0306
Suskaičiuota				333	1,098	1,379
Išmatuota	36	6221690	529324	716,80 ±94,660	0,241 ±0,0319	0,302 ±0,040
Suskaičiuota				526	1,572	1,976
Išmatuota	37	6221901	529424	752,85 ±93,295	0,166 ±0,0220	0,208 ±0,0276
Suskaičiuota				390	1,181	1,485
Išmatuota	38	6222046	529480	1030,40 ±135,460	0,184 ±0,0244	0,231 ±0,0306
Suskaičiuota				364	1,073	1,349
Išmatuota	39	6222142	529503	353,15 ±43,769	0,090 ±0,0119	0,113 ±0,0149
Suskaičiuota				460	1,052	1,322
Išmatuota	40	6222105	529541	481,25 ±63,292	0,101 ±0,0134	0,127 ±0,0168
Suskaičiuota				452	1,330	1,671
Išmatuota	41	6225838	533431	447,30 ±55,431	0,134 ±0,0178	0,168 ±0,0223
Suskaičiuota				470	1,119	1,406
Išmatuota	42	6226020	533614	377,65 ±49,708	0,097 ±0,0130	0,122 ±0,0164
Suskaičiuota				403	1,283	1,612
Išmatuota	43	6230378	538859	267,75 ±33,180	0,142 ±0,0197	0,178 ±0,0248
Suskaičiuota				381	1,184	1,487
Išmatuota	44	6230484	538945	308,70 ±40,582	0,169 ±0,0223	0,212 ±0,0280
Suskaičiuota				342	0,794	0,998
Išmatuota	45	6230616	539442	536,20 ±66,451	0,159 ±0,0210	0,199 ±0,0264
Suskaičiuota				253	0,876	1,101
Išmatuota	46	6230775	539689	343,00 ±45,097	0,179 ±0,0235	0,224 ±0,0295
Suskaičiuota				667	1,555	1,954
Išmatuota	47	6231167	540696	266,0 ±32,992	0,159 ±0,0210	0,200 ±0,0264
Suskaičiuota				375	1,197	1,505
Išmatuota	48	6231440	541251	628,25 ±82,645	0,173 ±0,0239	0,217 ±0,0301
Suskaičiuota				482	1,486	1,867
Išmatuota	49	6231585	541450	414,75 ±51,411	0,188 ±0,0394	0,236 ±0,0495
Suskaičiuota				598	1,337	1,680

Išmatuota	50	6231599	541582	240,10 ±31,616	0,117 ±0,0171	0,147 ±0,0214
Suskaičiuota				702		
Išmatuota	51	6233237	544295	447,30 ±55,443	0,137 ±0,0183	0,172 ±0,0230
Suskaičiuota				419		
Išmatuota	52	6233782	545269	322,0 ±44,292	0,122 ±0,0162	0,153 ±0,0203
Suskaičiuota				469	1,352	1,699
Išmatuota	53	6234286	546075	1802,15 ±223,334	0,369 ±0,0492	0,463 ±0,0618
Suskaičiuota				408		
Išmatuota	54	6234452	546250	464,45 ±61,20	0,136 ±0,0180	0,171 ±0,0226
Suskaičiuota				738	1,645	2,067
Išmatuota	55	6234805	546932	147,0 ±18,333	0,106 ±0,0141	0,133 ±0,0177
Suskaičiuota				230	0,769	0,966
Išmatuota	56	6234970	547070	203,0 ±26,696	0,081 ±0,0107	0,102 ±0,0135
Suskaičiuota				435	0,967	1,215
Išmatuota	57	6234919	547111	136,85 ±17,138	0,157 ±0,0208	0,198 ±0,0261
Suskaičiuota				292	0,927	1,164
Išmatuota	58	6234988	547132	624,05 ±82,050	0,124 ±0,0163	0,155 ±0,0205
Suskaičiuota				562	1,351	1,697
Išmatuota	59	6235036	547281	140,0 ±17,525	0,161 ±0,0215	0,203 ±0,0270
Suskaičiuota				268		
Išmatuota	60	6235250	547530	139,65 ±18,626	0,060 ±0,0080	0,076 ±0,010
Suskaičiuota				685	1,537	
Išmatuota	61	6236770	550594	198,10 ±24,616	0,163 ±0,0214	0,204 ±0,0269
Suskaičiuota				193	0,677	
Išmatuota	62	6237166	551477	254,45 ±33,50	0,156 ±0,0206	0,196 ±0,0258
Suskaičiuota				565	1,317	
Išmatuota	63	6237208	551611	514,10 ±67,205	0,126 ±0,0185	0,158 ±0,0233
Suskaičiuota				473		
Išmatuota	64	6238464	555958	1296,26 ±170,425	0,207 ±0,0275	0,260 ±0,0346
Suskaičiuota				797		
Išmatuota	65	6238543	556159	0,260 ±0,0346	0,084 ±0,0112	0,105 ±0,0140
Suskaičiuota				452		
Išmatuota	66	6241182	561204	715,18 ±94,173	0,238 ±0,0313	0,299 ±0,0394
Suskaičiuota				217		

Matavimas Nr. 1

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
519272.0	6181192.0	52.4	0.706	1.014	55.2	1.236	55.5	0.984	0.243	0.223	42.5	0.329	2.2	-0.387	-0.357	42.6	0.527

Matavimas Nr. 2

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
519154.0	6181647.0	51.5	0.256	0.458	60.8	0.525	38.7	0.418	0.081	0.061	37.0	0.102	1.6	-0.125	-0.110	41.3	0.166

Matavimas Nr. 3

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
519277.0	6181648.0	51.1	0.781	0.840	47.1	1.147	72.9	0.913	0.154	0.224	55.6	0.272	1.7	0.125	0.198	57.7	0.234

Matavimas Nr. 4

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
518569.0	6183211.0	49.4	0.583	0.906	57.2	1.078	42.8	0.858	0.196	0.277	54.7	0.339	1.2	-0.268	-0.366	53.8	0.454

Matavimas Nr. 5

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
518386.0	6183915.0	49.0	0.651	0.685	46.5	0.945	79.7	0.752	0.214	0.108	26.8	0.240	4.1	0.392	0.242	31.7	0.461

Matavimas Nr. 6

3D EMF Point Results

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
518337.0	6185037.0	48.2	0.599	1.021	59.6	1.184	40.4	0.942	0.213	0.261	50.8	0.337	1.4	-0.315	-0.401	51.8	0.509

Matavimas Nr. 7

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
518353.0	6185228.0	48.8	0.780	1.179	56.5	1.414	42.3	1.125	0.245	0.418	59.7	0.484	1.1	-0.321	-0.510	57.8	0.603

Matavimas Nr. 8

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
518548.0	6188232.0	46.8	0.322	0.341	46.7	0.469	69.8	0.373	0.043	0.091	64.4	0.100	1.5	0.054	0.123	66.4	0.134

Matavimas Nr. 9

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
518599.0	6188990.0	46.4	1.446	1.526	46.6	2.102	69.6	1.673	0.487	0.244	26.6	0.545	4.7	0.844	0.496	30.5	0.979

Matavimas Nr. 10

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
520055.0	6197018.0	43.7	0.840	0.827	44.6	1.178	78.2	0.938	0.185	0.210	48.6	0.280	2.9	0.236	0.276	49.4	0.363

Matavimas Nr. 11

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
519838.0	6198826.0	47.1	1.203	1.305	47.3	1.775	71.1	1.412	0.367	0.267	36.0	0.454	3.4	0.426	0.332	38.0	0.540

Matavimas Nr. 12

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
519311.0	6199147.0	46.6	0.000	0.000	-nan(ind)	0.000	-nan(ind)	0.000	0.000	0.000	-nan(ind)	0.000	-nan(ind)	0.000	0.000	-nan(ind)	0.000

Matavimas Nr. 13

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
520000.0	6206023.0	45.0	0.478	0.748	57.4	0.887	45.6	0.706	0.164	0.171	46.2	0.236	1.5	-0.259	-0.219	40.2	0.340

Matavimas Nr. 14

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
521286.0	6209535.0	43.0	1.389	1.418	45.6	1.985	71.7	1.579	0.426	0.296	34.8	0.518	4.0	0.485	0.327	33.9	0.585

Matavimas Nr. 15

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
521342.0	6209676.0	43.3	0.475	0.744	57.4	0.883	43.1	0.702	0.160	0.194	50.5	0.251	1.3	-0.245	-0.290	49.8	0.379

Matavimas Nr. 16

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle Magnitude			
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
522266.0	6210369.0	36.9	0.505	0.822	58.5	0.965	43.2	0.768	0.180	0.215	50.1	0.281	0.6	-0.030	-0.008	15.2	0.031

Matavimas Nr. 17

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle Magnitude			
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
522456.0	6210505.0	39.2	0.652	1.022	57.5	1.212	42.1	0.964	0.217	0.286	52.8	0.359	2.2	-0.553	-0.668	50.4	0.867

Matavimas Nr. 18

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle Magnitude			
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
522530.0	6210464.0	37.8	0.964	1.087	48.4	1.453	67.9	1.156	0.269	0.235	41.2	0.357	2.1	0.238	0.272	48.9	0.361

Matavimas Nr. 19

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
522563.0	6210487.0	38.4	0.977	1.090	48.1	1.464	71.9	1.165	0.244	0.253	46.0	0.351	5.0	0.405	0.395	44.2	0.566

Matavimas Nr. 20

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
522586.0	6210503.0	38.4	0.965	1.073	48.0	1.443	73.0	1.148	0.223	0.261	49.4	0.343	5.0	0.345	0.345	45.0	0.488

Matavimas Nr. 21

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
522607.0	6210521.0	38.4	1.071	1.119	46.3	1.549	73.0	1.233	0.255	0.276	47.3	0.376	3.8	0.265	0.235	41.6	0.354

Matavimas Nr. 22

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
522634.0	6210542.0	38.4	1.088	1.141	46.4	1.577	73.1	1.255	0.266	0.286	47.0	0.391	2.3	0.102	0.100	44.3	0.143

Matavimas Nr. 23

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
523368.0	6211189.0	38.6	0.688	1.029	56.2	1.238	48.0	0.985	0.227	0.279	50.8	0.359	4.0	-0.525	-0.620	49.7	0.813

Matavimas Nr. 24

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
523796.0	6211430.0	34.2	1.286	1.362	46.7	1.873	68.0	1.491	0.477	0.185	21.2	0.511	3.0	0.164	-0.118	-35.7	0.201

Matavimas Nr. 25

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
524291.0	6211880.0	38.3	0.683	1.058	57.2	1.259	43.6	1.002	0.230	0.369	58.0	0.434	1.4	-0.301	-0.502	59.1	0.585

Matavimas Nr. 26

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
524395.0	6211942.0	38.0	1.276	1.920	56.4	2.305	41.5	1.835	0.386	0.749	62.8	0.842	1.6	-0.587	-1.168	63.3	1.308

Matavimas Nr. 27

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
524420.0	6211973.0	38.0	0.836	1.370	58.6	1.605	40.6	1.277	0.290	0.456	57.6	0.541	1.3	-0.525	-0.850	58.3	0.999

Matavimas Nr. 28

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
525955.0	6213049.0	38.5	1.130	1.230	47.4	1.670	69.2	1.329	0.358	0.211	30.5	0.415	7.0	0.868	0.510	30.4	1.007

Matavimas Nr. 29

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
525994.0	6213076.0	38.2	0.980	1.094	48.2	1.469	65.0	1.169	0.297	0.186	32.1	0.351	5.7	0.587	0.341	30.2	0.679

Matavimas Nr. 30

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
526516.0	6213613.0	38.4	0.871	1.148	52.8	1.441	57.4	1.147	0.255	0.404	57.7	0.478	3.0	-0.512	-0.819	58.0	0.966

Matavimas Nr. 31

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
526884.0	6215294.0	34.9	0.655	0.957	55.6	1.160	46.2	0.923	0.206	0.364	60.5	0.419	1.3	-0.201	-0.409	63.8	0.455

Matavimas Nr. 32

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
527049.0	6216033.0	33.1	0.617	0.729	49.8	0.955	55.9	0.760	0.159	0.286	60.9	0.327	2.0	-0.312	-0.527	59.4	0.612

Matavimas Nr. 33

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
527794.0	6218298.0	34.8	0.838	1.291	57.0	1.539	43.0	1.225	0.284	0.444	57.4	0.527	0.4	-0.400	-0.559	54.4	0.687

Matavimas Nr. 34

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
528134.0	6219168.0	34.5	0.916	1.457	57.8	1.721	41.6	1.370	0.323	0.477	55.9	0.575	1.3	-0.530	-0.738	54.3	0.908

Matavimas Nr. 35

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
528264.0	6219352.0	29.4	0.916	1.032	48.4	1.379	61.9	1.098	0.333	0.018	3.1	0.333	5.3	0.351	0.140	21.7	0.378

Matavimas Nr. 36

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
529324.0	6221690.0	38.7	1.551	1.225	38.3	1.976	73.3	1.572	0.440	0.287	33.1	0.526	10.7	0.087	0.532	80.8	0.539

Matavimas Nr. 37

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
529424.0	6221901.0	38.8	1.166	0.919	38.3	1.485	74.5	1.181	0.317	0.227	35.6	0.390	9.9	-0.044	0.486	-84.8	0.488

Matavimas Nr. 38

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
529480.0	6222046.0	39.2	1.073	0.817	37.3	1.349	75.5	1.073	0.168	0.322	62.4	0.364	7.9	0.054	0.487	83.7	0.490

Matavimas Nr. 39

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
529503.0	6222142.0	39.1	1.172	0.612	27.6	1.322	52.1	1.052	0.460	0.012	1.5	0.460	1.5	0.780	-0.012	-0.9	0.780

Matavimas Nr. 40

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
529541.0	6222105.0	39.8	1.308	1.039	38.5	1.671	75.3	1.330	0.260	0.370	55.0	0.452	6.3	-0.313	0.689	-65.6	0.757

Matavimas Nr. 41

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
533431.0	6225838.0	49.1	1.289	0.562	23.5	1.406	43.1	1.119	0.470	0.023	2.8	0.470	2.1	0.941	-0.030	-1.8	0.942

Matavimas Nr. 42

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
533614.0	6226020.0	50.1	1.338	0.900	33.9	1.612	66.3	1.283	0.343	0.211	31.6	0.403	4.7	-0.628	0.360	-29.9	0.724

Matavimas Nr. 43

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
538859.0	6230378.0	49.8	1.162	0.928	38.6	1.487	79.6	1.184	0.315	0.213	34.0	0.381	3.3	-0.580	0.312	-28.3	0.658

Matavimas Nr. 44

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
538945.0	6230484.0	49.8	0.889	0.454	27.1	0.998	50.2	0.794	0.340	0.038	6.4	0.342	2.4	0.607	0.102	9.5	0.616

Matavimas Nr. 45

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
539442.0	6230616.0	48.1	0.902	0.631	35.0	1.101	69.9	0.876	0.140	0.211	56.4	0.253	4.6	-0.376	0.370	-44.6	0.527

Matavimas Nr. 46

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
539689.0	6230775.0	48.8	1.750	0.869	26.4	1.954	49.5	1.555	0.666	0.038	3.3	0.667	1.4	1.037	-0.097	-5.3	1.041

Matavimas Nr. 47

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
540696.0	6231167.0	51.5	1.230	0.867	35.2	1.505	70.1	1.197	0.347	0.142	22.2	0.375	3.9	-0.526	0.156	-16.5	0.549

Matavimas Nr. 48

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
541251.0	6231440.0	51.5	1.501	1.111	36.5	1.867	72.6	1.486	0.305	0.373	50.7	0.482	6.5	-0.492	0.654	-53.0	0.818

Matavimas Nr. 49

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
541450.0	6231585.0	51.1	1.501	0.755	26.7	1.680	49.6	1.337	0.592	0.084	8.1	0.598	1.6	0.899	0.096	6.1	0.905

Matavimas Nr. 50

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
541582.0	6231599.0	50.9	2.111	1.607	37.3	2.653	73.5	2.112	0.436	0.549	51.5	0.702	5.3	-0.642	0.795	-51.1	1.022

Matavimas Nr. 51

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
544295.0	6233237.0	49.9	1.040	0.558	28.2	1.180	53.1	0.939	0.405	0.105	14.5	0.419	1.6	0.168	0.106	32.2	0.198

Matavimas Nr. 52

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
545269.0	6233782.0	49.8	1.322	1.066	38.9	1.699	78.0	1.352	0.352	0.310	41.4	0.469	2.0	-0.530	0.332	-32.1	0.625

Matavimas Nr. 53

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
546075.0	6234286.0	49.7	1.267	0.913	35.8	1.561	70.4	1.242	0.270	0.306	48.6	0.408	5.0	-0.271	0.440	-58.4	0.516

Matavimas Nr. 54

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
546250.0	6234452.0	50.9	1.889	0.839	24.0	2.067	44.2	1.645	0.737	0.049	3.8	0.738	1.3	1.127	0.091	4.6	1.131

Matavimas Nr. 55

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
546932.0	6234805.0	52.5	0.782	0.567	35.9	0.966	72.4	0.769	0.174	0.150	40.9	0.230	3.4	-0.436	0.250	-29.8	0.502

Matavimas Nr. 56

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
547070.0	6234970.0	52.2	1.079	0.560	27.4	1.215	50.2	0.967	0.432	0.049	6.4	0.435	1.3	0.670	0.046	3.9	0.672

Matavimas Nr. 57

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
547111.0	6234919.0	52.7	0.914	0.722	38.3	1.164	79.0	0.927	0.226	0.185	39.3	0.292	5.1	-0.436	0.336	-37.6	0.550

Matavimas Nr. 58

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
547132.0	6234988.0	52.1	1.486	0.820	28.9	1.697	55.0	1.351	0.517	0.221	23.1	0.562	4.2	0.620	0.362	30.3	0.718

Matavimas Nr. 59

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
547281.0	6235036.0	53.4	0.975	0.678	34.8	1.188	69.4	0.945	0.132	0.234	60.6	0.268	9.8	-0.131	0.523	-76.0	0.539

Matavimas Nr. 60

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
547530.0	6235250.0	54.2	1.740	0.839	25.7	1.932	47.4	1.537	0.684	0.043	3.6	0.685	2.5	0.822	0.117	8.1	0.830

Matavimas Nr. 61

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
550594.0	6236770.0	55.3	0.676	0.516	37.4	0.851	74.6	0.677	0.193	0.016	4.7	0.193	3.0	-0.314	0.036	-6.5	0.316

Matavimas Nr. 62

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
551477.0	6237166.0	56.6	1.531	0.630	22.4	1.655	40.3	1.317	0.564	0.024	2.4	0.565	1.2	0.628	-0.003	-0.3	0.628

Matavimas Nr. 63

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
551611.0	6237208.0	57.4	1.299	0.550	23.0	1.410	42.2	1.122	0.473	0.011	1.4	0.473	1.6	0.955	-0.018	-1.1	0.955

Matavimas Nr. 64

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
555958.0	6238464.0	64.0	2.280	1.012	23.9	2.494	44.2	1.985	0.765	0.223	16.2	0.797	6.2	0.924	0.517	29.2	1.059

Matavimas Nr. 65

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
556159.0	6238543.0	64.7	1.233	0.525	23.1	1.341	42.4	1.067	0.451	0.013	1.6	0.452	2.1	0.554	-0.015	-1.5	0.554

Matavimas Nr. 66

3D EMF Point Results:

-----Measurement-----			-----B-----					H	-----EF-----					-----Space Potential-----			
X	Y	Z	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real Imaginary		Angle	Magnitude	Polarization	Real Imaginary		Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
561204.0	6241182.0	69.5	0.335	0.532	57.8	0.629	55.0	0.500	0.107	0.189	60.4	0.217	3.0	-0.212	0.405	-62.4	0.457

Priedas Nr. 20

PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Panevėžio rajono savivaldybės administracijos
Architektūros skyriaus
vyriausioji specialistė
PRITARU
(parašas)
2024 m. liepos 19 d.

INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2024 m. liepos 17 d. Nr.

Eil. nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie projektą		
1.	Projekto pavadinimas (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ papunktis 6.8.)	Kito inžinerinio statinio - 330 kV EOL Pliavinės HE – Panevėžys, Panevėžio r. sav. rekonstravimo projektas
2.	Statytojas	Fizinio / juridinio asmens pavadinimas, el. paštas. AB „LITGRID“, į. k. 302564383 info@litgrid.eu
3.	Užsakovas	Fizinio / juridinio asmens pavadinimas, el. paštas. AB „LITGRID“, į. k. 302564383 info@litgrid.eu
4.	Projektuotojas	Fizinio / juridinio asmens pavadinimas, el. paštas. UAB „TETAS“, į.k. 300513148, V. Krėvės pr. 120, Kaunas linas.tamulaitis@tetas.lt 0 666 72704
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	9.6. elektros tinklai – perdavimo, tiesioginių linijų elektros tinklai, kiti inžineriniai statiniai
6.	Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas	Išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio pagrindinių sprendinių idėją ir informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedas) numatomą projektavimą ir statybą. Planuojamas 330 kV įtampos esamų elektros oro linijos atramų keitimas naujomis atramomis.
7.	Statinio (-ių) ar statinių grupės kategorija (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	Ypatingasis statinys
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	-
II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys		

9.	Projektinių pasiūlymų apimtis	Pagal STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“
10.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.	- teritorijų planavimo dokumentai, - prisijungimo ir specialiosios sąlygos; - rekomendacijos, taisyklės; - statybą reglamentuojantys teisės aktai; - kiti dokumentai.
III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams		
11.	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	Kita.
12.	Reikalavimai architektūrai (estetinei aplinkai, kraštovaizdžiui)	Reikalavimai medžiagoms, aplinkos sutvarkymui, projektuojamos infrastruktūros jungtims suesama viešąja ir privačia infrastruktūra ir kt.
13.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui	-
14.	Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui	Vaizdinę informaciją turi sudaryti projektinių pasiūlymų grafinė dalis (sklypo plano brėžinys), esamų rekonstruojamų atramų vizualizacija.
15.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Lietuvių kalba.
16.	Kiti duomenys (kuo remiantis rengiamas projektas)	Užsakovo patvirtinta projektavimo užduotis Nr. PLRU2206, projektavimo sutartis bei įgaliojimas.
IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai		
18	<i>Projektuotojas turi jo parengtų projektinių pasiūlymų autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.</i>	

Statytojas

AB „LITGRID“; į.k. 302564383; info@litgrid.eu

Projektuotojas

Pagal įgaliojimą Nr. GD-2024-358
UAB „TETAS“; „, į.k. 300513148,
V. Krėvės pr. 120, Kaunas
Pagal perįgaliojimą Nr. IG-2024-41
Projektų koordinatorius Linas Tamulaitis
linas.tamulaitis@tetas.lt 0 666 72704

Priedas Nr. 21

**KITO INŽINERINIO STATINIO - 330 KV EOL PLIAVINĖS HE-
PANEVĖŽYS, PANEVĖŽIO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

Statinio naudojimo paskirtis **INŽINERINIAI TINKLAI**

Statinio adresas **PANEVĖŽIO R. SAV.**

Statinio projekto Nr. **523/1**

Investicinio projekto Nr. **PLRU2206**

Statinio kategorija **YPATINGASIS STATINYS**

Statybos rūšis **REKONSTRAVIMAS**

Statinio projekto etapas **PROJEKTINIS PASIŪLYMAS (PP)**

Statinio projekto dalis **BENDROJI DALIS**

Byla (segtuvas) **BD-T1**

Bylos laida **0**

Bylos išleidimo data **2024-10-01**

Priedamieji dokumentai				
	Priedas Nr. 1	3	-	Toponuotraukos derinimo TIIS1-20240726-047436 paslaugos ataskaita
	Priedas Nr. 2	1	-	NT Registras 35/146785 330 kV Pliavinės HE - Panevėžys (L-316) (Panevėžio r. sav.)
	Priedas Nr. 3	5	-	Nekilnojamojo turto kadastro ir registro byla. 330 kV įtampos EOL Pliavinės HE – Panevėžys, L-316, (atramos Nr. 309-357) Panevėžio r.
	Priedas Nr. 4	10	-	Elektromagnetinių laukų tyrimo protokolas Nr. F-E-69/2024, 2024-12-06
	Priedas Nr. 5	2		AB „ESO“ prisijungimo sąlygos NR. 24-02475D
	Priedas Nr. 6	1		AB „ESO“ Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos NR. ISK24-58586
	Priedas Nr. 7	2		Panevėžio rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius, „dėl techninių sąlygų išdavimo“, Nr. (26.3.9)SD-305
	Priedas Nr. 8	26		Projekto „330 kV įtampos OL Aizkrauklė-Panevėžys rekonstravimas“, projektavimo užduotis investicinio projekto Nr. PLRU2206
	Priedas Nr. 9	2	-	Patvirtinta PPRU
	Priedas Nr. 10	2		Įgaliojimas
	Priedas Nr. 11	1		Perįgaliojimas
	Priedas Nr. 12	2	-	Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas. Sprendiniai.
	Priedas Nr. 13	5	-	VSTT prie AM „Dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „NATURA 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvados“, 2024-11-08, Nr. SR24-01737

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523/1-XX-PP-BD-T1.BSŽ	2	2	0

3. BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas		Kiekis	Pastabos
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis (330 kV elektros perdavimo linijos)*			
4.1.1. Rekonstruojama 330 kV EOL Piliavietės HE - Panevėžys (L-316) tarp atramų 309 - 357	km	15,68	
4.1.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	3x2; 555,8	
4.2. Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis Montuojamas 330 kV EOL Piliavietės HE - Panevėžys (L-316) 48 skaidulų ŽTŠK 1x107,28 mm ²	km	15,68	
4.3. Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis Montuojamas 330 kV EOL Piliavietės HE - Panevėžys (L-316) žaibosaugos trosas 1x93,3 mm ²	km	0,073	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

(parašas)

Kvalifikācijas atestāto Nr. 41256
2023 12 12

					LAI DA
				Bylos sudėties žiniaraštis	0
			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			523/1-XX-PP-BD-T1.BSR	1	2

4. TECHNINIAI STATINIO RODIKLIAI

Rekonstruojamos OL pagrindinės charakteristikos

Žymėjimas/Charakteristikos	Reikšmė
330 kV OL AIZKRAUKLĖ – PANEVĖŽYS (LN316)	
Įtampa, kV	330
OL pradžia	Keičiama atrama Nr. 309
OL pabaiga	Keičiama atrama 357
Grandžių skaičius	Dvi (LN316)
Atramos	Tarpinės, inkarinės
Projektuojami faziniai laidai	2x995 A (2x555,8 mm ²)
Montuojamas ŽTŠK	1x107,28 mm ²
Linijos ilgis, km	15,68

(parašas)

Kvalifikacijos atestato Nr. 41256
2023 11

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523/1-XX-PP-BD-T1.BSŽ	2	2	0

Charakteristikos pavadinimas	Reikšmė
Atramos	Gelžbetoninės ir metalinės; tarpinės, tarpinės – kampinės, inkarinės, inkarinės – kampinės
Transpozicinės atramos	133, 231
Faziniai laidai	AS0-300/39
Laidų skaičius fazėje	du
Atstumas tarp laidų fazėje	40÷60 cm
Atstumas tarp distancinių spyrių	35÷60 cm
Žaibosaugos trosas	Tarp Latvijos sienos-132-175, 246-357 du S-70 trosai; tarp 175-246 vienas S-70 trosas; tarp 357-Panevėžio TP portalo du TK-70 trosai
Linijos ilgis	83,246 km
Projektuojama OL	
Įtampa	330 kV
Linijos atšakų skaičius	-
Grandžių skaičius	Viena (projektuojamos perspektyvinės dvigrandės atramos)
Atramų skaičius	231
Atramos	Metalinės; tarpinės, inkarinės – kampinės
Transpozicinės atramos	133, 235
Faziniai laidai	511-AL1/45-ST1A
Laidų skaičius fazėje	du
Atstumas tarp laidų fazėje	40 cm
Atstumas tarp distancinių spyrių	35÷60 cm
Žaibosaugos trosas	Tarp 132-362-portalas vienas CC-75/528 ŽTŠK; tarp 362-Panevėžio TP portalo vienas 93-A20SA trosas
Linijos ilgis	83,246 km

Rekonstruojama 330 kV oro linija Piliavietės HE – Panevėžys (L-316) yra Panevėžio rajono, Pasvalio rajono ir Biržų rajono savivaldybių teritorijose:

Projekte 523/1 - Panevėžio rajono savivaldybės teritorijoje (15,7 km) atramos nuo Nr. 309 iki 357;

Projekte 523/2 - Pasvalio rajono savivaldybės teritorijoje (35,65 km) atramos nuo Nr. 213 iki 308;

Projekte 523/3 - Biržų rajono savivaldybės teritorijoje (32,0 km) atramos nuo Nr. 132 iki 212.

Šio techninio rekonstravimo projekto apimtyje yra numatyti Pasvalio rajono savivaldybės teritorijoje esančios 330 kV oro linijos Piliavietės HE - Panevėžys (L-316) (15,7 km) rekonstravimo keičiant visas atramas (nuo Nr.309 iki 357) sprendiniai. Darbai vyks 330 kV įtampos elektros oro linijos Piliavietės HE - Panevėžys (L-316) apsaugos zonoje. Statinio duomenys remiantis registrų centro išrašu (esama padėtis – prieš rekonstravimą):

Statinio adresas: Panevėžio r. sav., Panevėžio r. sav. teritorija

Aprašymas: 330 kV Pliavinės HE - Panevėžys (L-316) / Nuo atramos 309 iki 357 (linijos ilgis – 15,70 km)

Unikalus daikto numeris: 2797-0018-5018

Statinio paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai

Statinio kategorija: ypatingasis.

Statybos rūšis: rekonstravimas.

Statytojas: LITGRID AB

Statinio projekto pavadinimas: Kito inžinerinio statinio - 330 kV EOL Pliavinės HE-Panevėžys, Panevėžio r. sav., rekonstravimo projektas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523/1-XX-PP-BD-T1.AR	2	16	0

Trumpa informacija apie sklypą

Rekonstruojamos 330 kV oro linijos Piliavietės HE – Panevėžys (L-316) trasa numatyta esamos elektros oro linijos apsaugos zonos ribose, išnaudojant esamą inžinerinės infrastruktūros koridorių ir neišplečiant esamų elektros oro linijų apsaugos zonų ribų.

Keičiamos esamos atramos nuo esamos atr. Nr. 309 iki esamos atr. Nr. 357. 330 kV oro linijos Piliavietės HE – Panevėžys (L-316) atramų numeriai bus keičiami. Taip pat atsiras 1 nauja atrama (Nr. 339) ir viena bus naikinama (Nr. 334). Nauja atrama Nr. 339 bus naujoje vietoje. Visos kitos 330 kV OL atkarpos naujos atramos bus montuojamos į demontuotų atramų pamatų duobes taip, kaip būtų daroma remonto atveju, kuomet atskiros defektuotos atramos yra keičiamos savo vietoje. Šiuo atveju žemės kasimo darbai bus vykdomi naujose ir esamose atramų vietose tačiau tik esamoje rekonstruojamos 330 kV oro linijos apsaugos zonoje. Oro linija nutiesta per privačius ir valstybei priklausančius įvairios paskirties sklypus. Atramų vietos pakeitimai suderinti su žemės sklypo savininkais gavus raštišką sutikimą.

Lentelė Nr. 2. Naikinamų esamų ir naujose vietose statomų naujų atramų sąrašas

Naikinamos atramos Nr.	Naujoje vietoje statomos atramos Nr.	Sklypo, kuriame naikinama atrama U. Nr.	Sklypo, kuriame statoma nauja atrama U. Nr.	Suderinimo su sklypo savininku būtinybė
334	339	6604-0002-0120	6604-0002-0120	Suderinimas

Iš viso, Panevėžio r. numatyta pakeisti visas 48 šios linijos atramas, 1 naikinti ir pastatyti 1 naują.

Geografinė vieta

Rekonstruojama 330 kV oro linija Piliavietės HE – Panevėžys (L-316) yra Panevėžio rajono, Pasvalio rajono ir Biržų rajono savivaldybių teritorijose. Šio techninio rekonstravimo projekto apimtyje yra numatyti Panevėžio rajono savivaldybės teritorijoje esančios 330 kV oro linijos Piliavietės HE – Panevėžys (L-316) (15,7 km) rekonstravimo keičiant visas atramas (nuo Nr.309 iki 357) sprendiniai.

Darbai vyks 330 kV įtampos elektros oro linijos Piliavietės HE – Panevėžys (L-316) apsaugos zonoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523/1-XX-PP-BD-T1.AR	3	16	0



Pav. Nr. 3 Rekonstruojamo objekto vieta klimato stebėjimo punktų atžvilgiu

- vidutinė metinė oro temperatūra + 5,9 ° C; (2.1 lentelė)
- absoliutus oro temperatūros maksimumas + 33,7 ° C (2.2 lentelė)
- absoliutus oro temperatūros minimumas -35,5 ° C; (2.3 lentelė)
- santykinis oro metinis drėgnumas 80% (3.2 lentelė)
- absoliutus vėjo maksimumas 28 m/s (5.2 lentelė)
- vidutinis kritulių kiekis per metus 605 mm; (6.1 lentelė)
- maksimalus paros kritulių kiekis 80,3 mm; (6.2 lentelė)
- apšalo storis, apšalo rajonas – II-as, 8,5 mm (8.6 lentelė)
- maksimalus žemės įšalo gylis:
 - galimas 1 kartą per 10 metų iki 113 cm (9.1 lentelė)
 - galimas 1 kartą per 50 metų iki 154 cm (9.1 lentelė)

Apkrovos

Apkrovų dydžiai ir patikimumo koeficientai priimami pagal STR 2.05.04:2003, RSN 156-94 Statybinė klimatologija, EIJBT-2012 ir Elektrotechninės dalies išduotas užduotis.

Vėjo apkrova

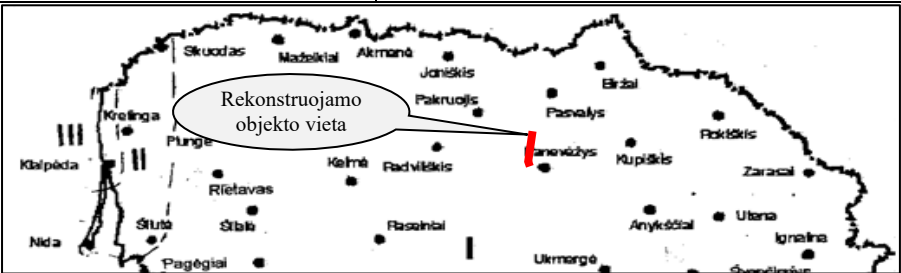
Apkrova priskiriama prie kintamųjų laisvųjų poveikių. Pagal teritorinį paskirstymą statinys yra I-ame vėjo greičio rajone, kur vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė priimama $v_{ref0} = 24$ m/s.

Lentelė Nr. 1. Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės $v_{ref,0}$

Vėjo greičio rajonas	$v_{ref,0}$ m/s
I	24

Lentelė Nr. 2. Atskaitinis vėjo slėgis q_{ref}

	q_{ref} , kN/m ²
I	0,36



Pav. Nr. 4 Lietuvos vėjo apkrovos rajonai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523/1-XX-PP-BD-T1.AR	5	16	0

Seisminė apkrova

Jokių papildomų konstruktyvių reikalavimų pastatams ir statiniams nėra.

Vibracija

Rekonstruojamoje 330 kV oro linijoje nebus eksploatuojami didelę vibraciją skleidžiantys įrenginiai, kurių intensyvumas galėtų viršyti leistinas ribines vertes, nustatytas HN 50:2016 „*Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose*“, todėl objektas nesietinas su šiuo rizikos veiksniu.

Triukšmas

Rekonstravimo laikotarpiu dėl dirbančios technikos ir mechanizmų bei autotransporto priemonių judėjimo, atramų demontavimo ir kitų darbų galima lokali ir laikina triukšmo sklaida. Šie triukšmo šaltiniai nėra laikytini stacionariais triukšmo šaltiniais. Minėtas fizikinis poveikis objekto rekonstravimo laikotarpiu bus tik dienos metu, epizodiškai ir lokaliai (tiesioginių darbų zonoje), todėl laikytinas nereikšmingu, nes vykdomų darbų metu darbų zonoje padidėjęs triukšmo lygis neigiamo reikšmingo poveikio gyvenamosioms/visuomeninėms teritorijoms ir gamtinei aplinkai neturės. Darbai bus vykdomi OL apsaugos zonos ribose (30 m atstumu nuo kraštinio laido).

Aukštos įtampos perdavimo linijose triukšmo šaltinis yra energijos išlydis (iškrova), kuomet elektrinio lauko stipris laidininko paviršiuje viršija kritinį elektrinio lauko stiprį aplink laidininką. Nežymų triukšmą gali skleisti aukštos įtampos elektros energijos perdavimo linijos esant lietuvi ar drėgnam orui, kadangi vanduo padidina oro laidumą tuo pačiu padidindamas iškrovų intensyvumą.

Akustinio triukšmo poveikis bus 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 33:2011, neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas. Atsižvelgiant į tai, kad rekonstravimo metu bus keičiamos esamos tarpinės gelžbetoninės atramos į naujas aukštesnes gelžbetonines atramas (48 - 70 m aukščio), triukšmo poveikio aspektu situacija tik gerinama.

Elektromagnetinis laukas

Elektros perdavimo linijomis tekanti kintanti srovė sukelia kintamą elektrinį ir magnetinį laukus. Elektrinio lauko stipris priklauso nuo elektros oro linijos įtampos, nuo laidų tvirtinimo aukščio ir nuo atstumo tarp jų. Magnetinio lauko stipris priklauso nuo elektros oro linijos srovės. Lietuvoje elektros perdavimo tinklai veikia žemu 50 Hz dažniu. EML silpnėja tostant nuo elektros OL ir kitų įrenginių, didžiausias laukų stipris yra OL aplinkoje.

Lietuvos higienos norma HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“ nustato 330 kV ir aukštesnės įtampos elektros oro linijoms ir joms priklausančioms įrenginiams, veikiantiems pramoniniu 50 Hz dažniu, taikomas elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamas vertes ir elektromagnetinio lauko bendruosius matavimo reikalavimus gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose bei gyvenamojoje aplinkoje. O pagal Lietuvos higienos normos HN 104:2011 „Gyventojų sąlyga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“ 3. Punktą - Higienos norma netaikoma elektros linijų apsaugos zonoms, kuriose galioja nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos.

330 kV OL aplinkoje galima elektromagnetinės spinduliuotės sklaida, tačiau ji yra maža. Atkreiptinas dėmesys, kad įgyvendinus planuojamą rekonstravimą, OL apsaugos zonos ribos nesikeis, o išliks esamos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523/1-XX-PP-BD-T1.AR	6	16	0

Esamos oro linijos elektromagnetiniai laukai buvo išmatuoti ir ataskaita pateikiama Priede Nr. 4. Sumodeliavus ir suskaičiavus projektuojamą OL, elektrinių laukų stiprio vertės sumažėja palyginus su esamomis išmatuotomis vertėmis. Išmatuotos magnetinių laukų stiprio ir tanki vertės nelyginamos su suskaičiuotomis vertėmis dėl oro linijoje kintančio srovės dydžio. Išmatuotų ir suskaičiuotų elektromagnetinių laukų dydžiai pateikti priede Nr. 2. Po rekonstravimo teritorijoje, už OL apsaugos zonos, elektromagnetinių laukų vertės išlieka mažesnės, nei nurodyta Lietuvos higienos normoje HN 104:2011.

Apkrova vykdant statybą

Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi viršyti pagrindinių laikančių konstrukcijų apkrovų, kurios betarpiškai jas veikia.

Žemės reljefas

Planuojamos rekonstruoti 330 kV OL teritorijos paviršius tolygiai kaitaliojasi žemės paviršiaus aukščiuose nuo 42,11 m iki 51,68 m altitudžių ribose. Rekonstravimo metu reljefas nebus keičiamas, dauguma atramų bus statomos esamų atramų vietoje, esamose altitudėse. Tik nauja atrama Nr.334, statoma naujoje vietoje, neišeinant iš esamos apsaugos zonos ribos. Tačiau reljefas nekeičiamas.

Esami želdiniai

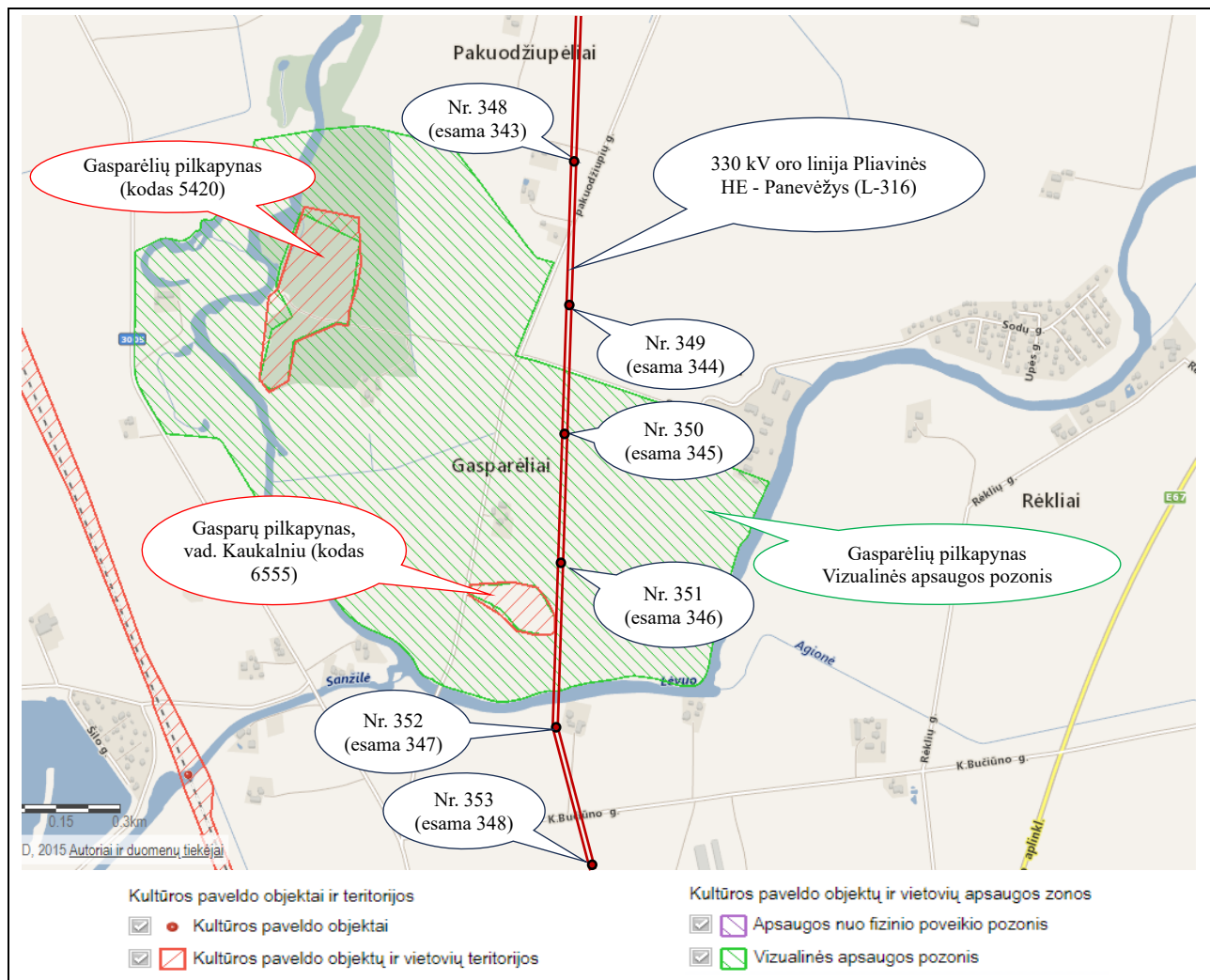
Planuojama rekonstruoti 330 kV OL apsaugos zonos teritorija yra įvairios paskirties sklypuose ar žemės teritorijose. Didžioji 330 kV OL apsaugos zonos teritorijos dalis Panevėžio r. savivaldybėje patenka į miškų ir miškingų teritorijų zoną bei žemės ūkio teritorijų zoną.

Pagal Lietuvos Respublikos Elektros energetikos įstatymo Nr. VIII-1881 75 straipsnio, 4 punktą „Tinklų operatoriai turi teisę nekliudomi prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie jiems priklausančių ar jų eksploatuojamų elektros tinklų, esančių kito žemės ar kito nekilnojamojo daikto savininko ar naudotojo teritorijoje, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jų remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, medžių ir krūmų kirtimo (dėl išskirtos medienos naudojimo sprendžia žemės savininkai), rekonstravimo ar modernizavimo darbus, taip pat įrengti naujus elektros energetikos objektus, neišplečiant esamų apsaugos zonų ribų“. Oro linijų apsaugos zonos turi būti prižiūrimos, valant teritoriją nuo augmenijos. Galima tik žemaūgę augmenija (žolynai, krūmynai, dauguma žemės ūkio auginamų augalų). Miško teritorijoje numatyti apsaugos zonos valymai nuo augmenijos (kertami medžiai, krūmai).

Kultūros paveldo vertybės

Remiantis kultūros vertybių registro duomenimis, 330 kV oro linijos apsaugos zona patenka į nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės - Gasparų pilkapyną, vad. Kaukalniu (kodas 6555). Taip pat patenka į kultūros paveldo vertybės - Gasparėlių pilkapynas (kodas 5420) vizualinės apsaugos pozonį.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523/1-XX-PP-BD-T1.AR	7	16	0



Pav. Nr. 1 Gasparų pilkapynas rekonstruojamos OL atžvilgiu

Pažymėtina, kad nei viena atrama į kultūros vertybės teritoriją nepatenka. Dvi atramos (Nr. 350 ir Nr. 351) patenka į vizualinės apsaugos pozonį, tačiau jos statomos senųjų (Nr. 345 ir 346) vietose.

Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (toliau – NKPAĮ) 9 str. 3 d., jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, turi būti stabdomi darbai ir valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui ir Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio-Utenos teritoriniam skyriui.

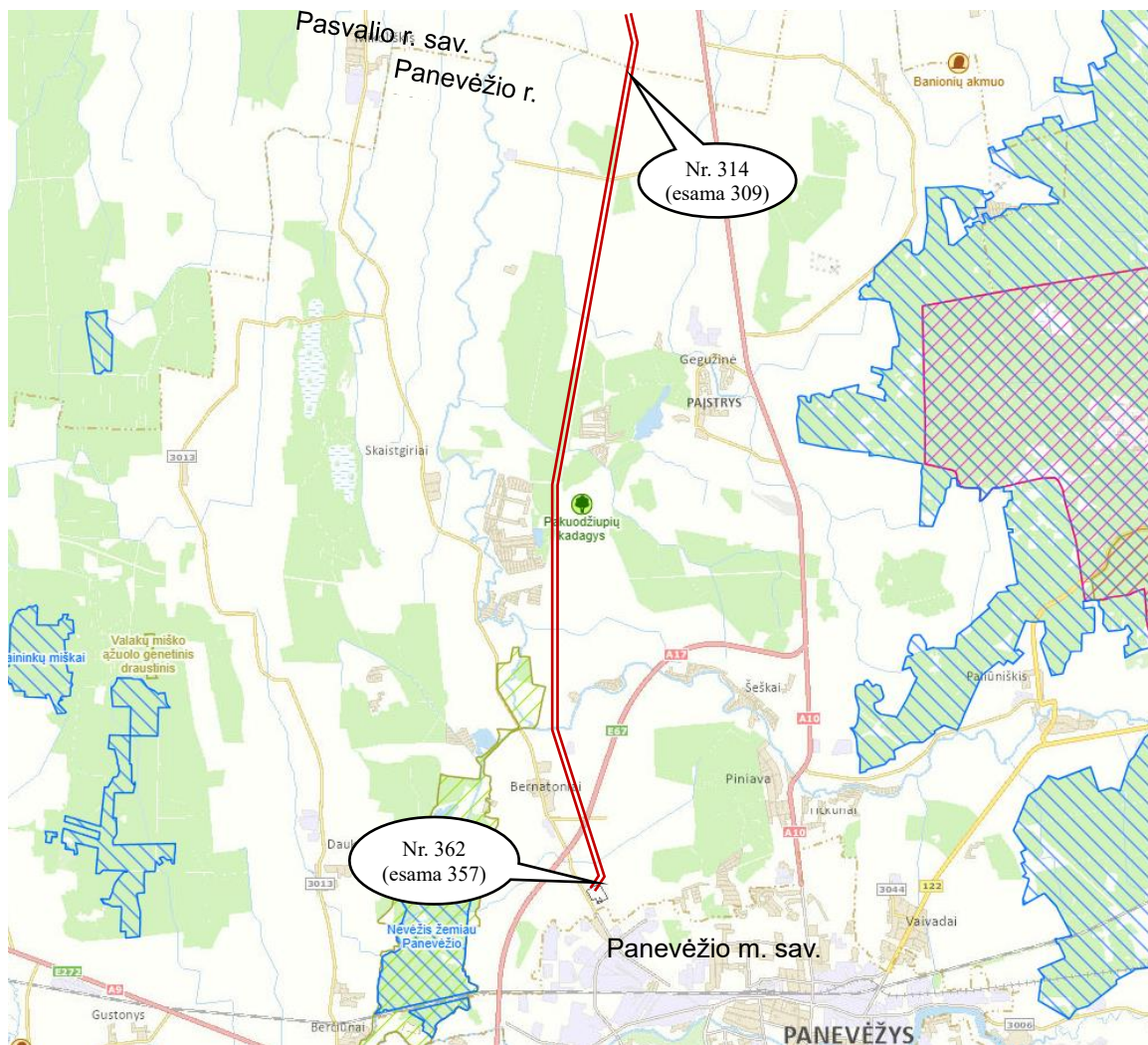
Saugomos teritorijos

Vadovaujantis Saugomų teritorijų valstybės kadastro (toliau - STVK) duomenimis rekonstruojama 330 kV oro linija ir jos apsaugos zona patenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomas gamtines teritorijas, tačiau tik Pasvalio ir Biržų rajonuose. Buvo atliktas planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „NATURA 2000“ teritorijoms reikšmingumo vertinimas, bei gauta išvada (žr. priedą Nr. 13):

Išvada: planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas nedarys reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

Rekonstruojamos 330 kV OL Piliavietė HE – Panevėžys (L-316) atkarpa **Panevėžio rajone** į saugomas gamtines teritorijas ar jų zonas **nepatenka**.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523/1-XX-PP-BD-T1.AR	8	16	0



Pav. Nr. 4 Gasparų pilkapynas rekonstruojamos OL atžvilgiu

Rekonstruojamos oro linijos darbų zona bei su tuo susiję kiti projekto sprendiniai Panevėžio rajone nekerta draustinių, rezervatų, teritorijų ar kitų Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos, Valstybinių miškų urėdijos saugomų teritorijų. Informacijos apie objektus, įtrauktus į saugomų teritorijų sąrašą, projekto įgyvendinimo darbų zonoje nėra.

Poveikis aplinkai

Pagal savo pobūdį ir paskirtį projektuojamas objektas žaliavų ir cheminių medžiagų eksploatacijos metu nenaudos. Pavoingo elektromagnetinio elektros lauko poveikio nebus, nes elektros tinklų aukščiausia įtampa - 330 kV.

Valstybinės reikšmės miškai ir ūkiniai miškai vietomis ribojasi su planuojamos rekonstruoti oro linijos nustatytomis apsaugos zonomis. Kadangi planuojama atlikti esamos 330 kV oro linijos Piliavietės HE - Panevėžys (L-316) rekonstravimą, nekeičiant oro linijos apsaugos zonos ribų, todėl nėra poreikio iškirsti šalia esančių miškų.

Statybos darbų metu gali būti nežymus poveikis aplinkai, tačiau eksploatuojant elektros oro liniją poveikis gamtai minimalus.

Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (toliau - UETK) žemėlapiu, nustatyta, kad planuojama rekonstruoti 330 kV OL Piliavietės HE - Panevėžys (L-316) kerta paviršinius vandens telkinius, jų apsaugos juostas ir zonas, esamos OL atramos nepatenka į paviršinius vandens telkinius, jų apsaugos juostas, tačiau patenka į jų apsaugos zonas. Rekonstravimo metu atramos bus keičiamos naujomis esamų atramų vietoje, taigi naujose vietose atramos nebus statomos. 330 kV OL

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523/1-XX-PP-BD-T1.AR	9	16	0

Piliavietės HE - Panevėžys (L-316) rekonstravimo sprendiniai nedarys poveikio paviršiniams vandens telkiniams.

Prieš atramos montavimo pradžią augalinis sluoksnis nuimamas ir vėliau panaudojamas pagal paskirtį sutvarkant teritoriją prie OL atramų. Teritorija prie pakeistos atramos išlyginama su nuolydžiu vandeniui nubėgti.

Vykdamas darbus sunkius mechanizmus naudoti kiek galint mažiau važiuojant į pievas, pasėlius, o pažeistą dirvožemį, pasėlius atstatyti. Baigus žemės darbus, Rangovas turi sutvarkyti žemės savininkų teritorijas ir žemės naudmenas taip, kad jos būtų tinkamos naudoti pagal paskirtį, taip pat atlyginti žemės savininkams ar žemės naudotojams nuostolius, padarytus atliekant šiuos darbus. Žemės naudotojų ir kiti nuostoliai nustatomi ir atlyginami teisės aktų nustatyta tvarka. Atliekant darbus papildomai vadovautis elektros tinklų apsaugos taisyklėmis.

Vadovaujantis LR Saugomų teritorijų įstatymu bei LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu 330 kV oro linijos rekonstravimo įgyvendinimas nedarys poveikio paviršiniams vandens telkiniams.

OL rekonstravimas bus vykdoma laikantis visų apribojimų, nustatytų LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygose įstatyme. Statybų metu nebus įrengiamos laikinų medžiagų ir statybinės technikos saugojimo aikštelės šalia vandens telkinių bei jų pakrantės apsaugos juostose bei apsaugos zonose.

Topogeodeziniai duomenys

Topografinius tyrinėjimus 2024 m. birželio mėn. atliko VĮ „Žemės ūkio duomenų centras. Koordinatų sistema – LKS 94, aukščių sistema – LAS07. Topografinių tyrinėjimų derinimo metu suteiktas numeris TIIIS1-20240726-047436. Inžineriniai tinklai gaunami iš TIIIS sistemos. Gauti tinklai sujungiami su topografiniu planu taip suformuojant topografinio plano ir inžinerinės infrastruktūros objektų duomenų rinkinį. Pažymėtina, kad už pilnos apimties teisingą požeminių inžinerinės infrastruktūros objektų pateikimą į TIIIS sistemą yra atsakingi inžinerinės infrastruktūros objektų savininkai.

Geologiniai duomenys.

Prieš pradėdant oro linijos rekonstravimo darbus – keičiamų atramų projektavimą, bus atlikti projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai. Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją rekonstruojamų statinių inžinerinių ir hidrogeologinių sąlygų įvertinimui apie geologinę teritorijos, kurioje yra rekonstruojamas objektas, sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų būdingąsias vertes.

Aplinkinis užstatymas

Rekonstruojamos 330 kV oro linijos ir jos apsaugos zonos teritorijoje šiuo metu jau yra įrengta elektros linija, kuri bus rekonstruojama. Artimiausia urbanizuota teritorija – Panevėžio miestas. PUV prie Panevėžio miesto priartėja šiaurinėje miesto dalyje, netoli miesto ribos. Remiantis Panevėžio rajono savivaldybės bendrojo plano sprendinių pagrindiniu brėžiniu didžioji rekonstruojama oro linija Panevėžio r. savivaldybėje patenka į miškų ir miškingų teritorijų zoną bei žemės ūkio teritorijų zoną.

330 kV oro linija Piliavietės HE - Panevėžys (L-316) kerta valstybinės reikšmės kelius bei vietinės reikšmės kelius. Valstybinės reikšmės kelių kategorijos – II ir III, todėl sankirtose inkarinių atramų poreikis nereikalingas. Lauko keliai – nevertinti. Susikirtimai su esamomis komunikacijomis įrengiami vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių reikalavimais.

Rekonstruojama OL su apsaugos zona kerta melioruotą žemę. Melioracijos statinių apsaugos zonose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos nustatytos Specialiųjų sąlygų įstatymo VI skyriaus Antrojo skirsnio 92 ir 94 straipsniuose.

Pažymėtina, kad pagal Statybos techninio reglamento 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“ žemės sklypo (teritorijos) valdyti nuosavybės teise arba valdyti ir naudoti kitais Lietuvos Respublikos įstatymų nustatytais

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523/1-XX-PP-BD-T1.AR	10	16	0

pagrindais neprivaloma rekonstruojant valstybinėje žemėje susisiekimo komunikacijas ar inžinerinius tinklus ir statant jiems funkcionuoti būtinus statinius.

Trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų užtikrinimas

Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos vieta tvarkoma taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

1. statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
2. galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
3. galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
4. patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
5. gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
6. apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
7. apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
8. hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos – išlieka galimybė patekti į vietinės ir valstybinės reikšmės kelius.

Projektuojami statiniai

Techninio projekto metu numatomas šio tipo atramų keitimas:

- Viengrandės gelžbetoninės tarpinės atramos keičiamos dvigrandėmis metalinėmis tarpinėmis atramomis – 28 vnt;
- Viengrandės metalinės tarpinės atramos keičiamos dvigrandėmis metalinėmis tarpinėmis atramomis – 15 vnt;
- Viengrandės metalinės inkarinės-kampinės atramos keičiamos dvigrandėmis metalinėmis inkarinės-kampinės atramomis – 6 vnt;

Iš viso, šio projekto apimtyje, numatyta pakeisti 49 šios linijos atramas, įgyvendinant norminių teisės aktų reikalavimus. Atramų keitimo eiliškumas nenurodomas.

Visos demontuotos atramos utilizuojamos laikantis atliekų tvarkymo įstatymo žr. skyrių „**Susidarysiančių statybinių atliekų tvarkymas**“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523/1-XX-PP-BD-T1.AR	11	16	0

3 lentelė. Projektuojamų atramų sąrašas

Atramos numeris	Atrama			Kiekis, vnt.	Pastaba
	Paskirtis	Atramos tipas	Brėžinio Nr.		
325, 362	Inkarinė-kampinė	2K330/0-30/48	Brėžiniai pateikiami SK dalyje	2	Dvigrandės atramos
361	Inkarinė-kampinė	2K330/30-60/48		1	
357, 358	Inkarinė-kampinė	2K330/0-30/52		2	
338, 352	Inkarinė-kampinė	2K330/0-30/56		2	
327, 329, 331, 333, 335, 342, 355	Tarpinė	2T330/0-1/48		7	
314-324, 326, 328, 330, 332, 334, 336, 337, 341, 343-351, 353, 354, 356, 359, 360	Tarpinė	2T330/0-1/52		33	
340	Tarpinė	2T330/0-1/56		1	
339	Tarpinė	2T330/0-1/60		1	

Inžineriniai tinklai

Vandens poreikis: inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

Drenažo tinklai: Melioracijos statinių atstatymo darbus reikės atlikti naujai rekonstruojamoje 330 kV Piliavietės HE - Panevėžys (L-316) trasoje pagal atskirai rengiamą projekto dalį. Drenažo sistemos pertvarkomos ne mažesniu, nei 10 metrų atstumu nuo rekonstruojamų oro linijų atramų. Išskirtiniais atvejais drenažo linijos pertvarkomos ir už zonos ribų, dėl efektyvesnio drenažo veikimo užtikrinimo.

Buitinės nuotekos: inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

Šilumos tinklai: inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

Susisiekimo komunikacijos

Privažiavimas prie rekonstruojamos 330 kV oro linijos Piliavietės HE - Panevėžys (L-316) statybos darbų zonos numatomas esamais keliais, gatvėmis ir privažiavimais, taip pat trumpus atstumus bekelia, kai privažiavimo kelio nėra. Kiti keliai, gatvės, privažiavimai naujai neprojektuojami, nenumatyti.

Numatomos transporto rūšys: lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai.

Statybos sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Projekte numatomas esamų atramų demontavimas. Demontavimo griovimo darbai atliekami pagal specialią seką, nurodytą projekto elektrotechnikos bei pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyse.

Atliekant 330 kV oro linijų rekonstravimą išmontuojamos esamos atramos nuo 309 iki 357, esami faziniai laidai, izoliatoriai, linijinė armatūra.

Technologinė dalis**Elektrotechnika:**

Techniniame projekte pateikiami esminiai techniniai sprendiniai reikalingi įgyvendinti 330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys (LN316) tarp atramų Nr. 132-362 (esama numeracija Nr.132-357). Pagal PU rekonstruojama viengrandė 330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys (LN316) ir viengrandės atramos pakeičiamos dvigrandėmis atramomis, kuriuose viena grandis montuojama vidurinėse plačiausiose ir viršutinėje traversose. OL montuojama esamoje apsaugos zonoje neišplečiant ribų.

Montuojamos dvigrandės tarpinės metalinės atramos, kurių aukštis 48-60 m, ir dvigrandės inkarinės – kampinės atramos, kurių aukštis 48-56 m. Siekiant išlaikyti inkarinio tarpatramio ilgį iki 5 km, tarpinė

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523/1-XX-PP-BD-T1.AR	12	16	0

atrama Nr. 325 (esama Nr. 320) keičiama į inkarinę atramą išlaikant esamą vietą ir posūkio kampą. Dėl neišlaikomų gabaritų numatoma paslinkti atramą Nr. 339 (esama Nr. 334) esamame sklype, gavus raštišką sutikimą iš sklypo savininko. Atramų išdėstymo trasos planas pateikiamas brėžinyje Nr. 523/1-XX-PP-BD-T1.B-02.

Naujose atramose sumontuojami projektuojami faziniai laidai 511-AL1/45-ST1A po du laidus kiekvienoje fazėje. Esamas žaibosaugos trosas pakeičiamas į 48 skaidulų CC-75/528 tipo žaibosaugos trosą su šviesolaidiniu kabeliu. Nuo atramos Nr. 362 iki Panevėžio TP portalo projektuojamas ŽTŠK ir žaibosaugos trosas 93-A20SA. Montuojamos naujos fazinių laidų ir ŽTŠK girliandos su linijine armatūra, izoliatoriais, vibracijos slopintuvai ir distanciniai spyriai-vibracijos slopintuvai, ŽTŠK atsišakojimo movos, ŽTŠK technologinių atsargų suvyniojimo įrenginiai atramoje Nr. 307.

Rekonstruojama 330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys kerta AB „ESO“ ir AB „Litgrid“ nuosavybės teisėje esančias oro linijas. Visose sankirtose remiantis ELIIT 2 priedo 13 lentele išlaikomi reikalaujami vertikalūs gabaritai tarp susikertančių oro linijų laidų, todėl kertančias oro linijas kabeliuoti nenumatoma.

Kiekvienai projektuojamai atramai įrengiamas naujas įžeminimo kontūras. Naujai projektuojamų atramų įžeminimo kontūro varža turi būti ne didesnė kaip 10 Ω.

Įvertinus kliūčių ženklinimo tvarkos aprašo reikalavimus atramos Panevėžio r. sav. dienos ir/ar nakties ženklais yra neženklinamos. Naujai suprojektuotose atramose sumontuojamas atramų žymėjimas, kuriuose nurodomas linijos pavadinimas ir atramų numeris.

Prieš montavimą izoliatoriai turi būti patikrinti, kad neturėtų įtrūkimų bei nuskilimų. Montuojant izoliatorių girliandas, būtina sekti, kad sujungimo auselės, apkabos, tarpinės grandys ir pan. būtų užkaiščiutos. Girliandų armatūra turi atitikti izoliatorių ir laidų matmenis.

Po montavimo darbų sutvarkoma aplinka, išrūšiuojamos ir išvežamos susidariusios atliekos.

Darbu eiga

Darbai neatjungus įtampos LN316:

- Lygiagrečiai 330 kV OL darbų aikštelėje surenkamos metalinės atramos.

Darbai atjungus įtampą LN316:

- Atjungiamą ir įžeminamą OL Aizkrauklė – Panevėžys (LN316) ir kitos ją kertančios elektros linijos. Demontuojamoje atramoje išmontuojami faziniai laidai, žaibosaugos trosas, tempiančios ir/ar palaikančios girliandos, vibroslopintuvai;
- Išmontuojama atrama, pamatai ir įžeminimas;
- Atramos vietoje sumontuojami nauji pamatai, pastatoma projektuojama atrama;
- Įrengtoje atramoje sumontuojamos projektuojamos tempiančios ir/ar palaikančios izoliatorių girliandos;
- Sumontuotai atramai įrengiamas įžeminimas;
- Pakeitus atramas inkariniame tarpatramyje tempiami nauji faziniai laidai ir ŽTŠK;
- Laidams sumontuojami nauji vibroslopintuvai.

Po atramų keitimo:

- Sujungiami šleifai ir įjungiamą liniją 330 kV Aizkrauklė – Panevėžys (LN316) bei kitos kertančios OL.

Įjungus įtampą:

- Sumontuojamos linijos ir atramos pavadinimo lentelės ir įspėjamieji ženklai;
- Išvežamos atliekos, sutvarkoma aplinka.

LITGRID AB planuoja atlikti esamos 330 kV oro linijos Aizkrauklė – Panevėžys (LN316) rekonstravimą (trasos ilgis ~83 km.). Trasos pradžia: 330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys atrama Nr. 132, trasos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523/1-XX-PP-BD-T1.AR	13	16	0

pabaiga: Panevėžio TP 330 /110 kV. Rekonstravimo darbų metu šioje OL numatoma keisti esamas atramas, laidus, izoliatorių girliandas, linijinę armatūrą, įrengti žaibosaugos trosą su šviesolaidiniu kabeliu ir atramas naujuose vietose. Laidai bus keičiami į didesnio pralaidumo 2x995 A (2x555,8 mm²). Žaibosaugos trosas keičiamas į 48 skaidulų žaibosaugos trosą su šviesolaidiniu kabeliu. Esamos gelžbetoninės ir metalinės viengrandės atramos bus keičiamos naujomis metalinėmis dvigrandėmis atramomis, įrengiama viena grandis.

Konstrukcijos:

Projektuojamos metalinės inkarinės ir tarpinės 48 – 70 m aukščio atramos. Metalinės atramos inkaruojamos per inkarinius varžtus prie polinių pamatų.

Statinio konstrukcijos projektuotos 50 metų ilgaamžiškumo pagal STR 1.12.06:2002 [9] su sąlyga, kad statinys bus normaliai naudojamas, t. y. per visą jo gyvavimo trukmę bus vykdomos prevencinės ir kitos priemonės, apimančios statinio valymą, tinkamos būklės palaikymą, atnaujinimą ir statinio atskirų dalių pakeitimą.

Sklypo planas:

Planuojant sklypo dalies aukščius maksimaliai prisitaikyta prie esamo reljefo, sklypo dalies kraštuose projektuojamus aukščius be perkričių sujungiant su esamu aplinkinių teritorijų reljefu.

Reikiamose vietose iškasos užpilamos vietiniu arba atvežtiniu gruntu atstatant dangos vientisumą ir sutankinamą pagal techninių specifikacijų reikalavimus.

Prieš atramos montavimo pradžią augalinis sluoksnis nuimamas ir vėliau panaudojamas pagal paskirtį sutvarkant teritoriją prie OL atramų. Teritorija prie pakeistos atramos išlyginama su nuolydžiu vandeniui nubėgti.

Melioracijos atstatymas

Melioracijos statinių atstatymo sprendiniai projektuojami atsižvelgiant į Panevėžio rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyriaus išduotas technines sąlygas Nr. (26.3.9)SD-305.

Melioracijos statinių atstatymo darbus reikės atlikti naujai rekonstruojamoje 330 kV Piliavietės HE - Panevėžys (L-316) trasoje. Drenažo sistemos pertvarkomos ne mažesniu, nei 10 metrų atstumu nuo rekonstruojamų oro linijų atramų. Išskirtiniais atvejais drenažo linijos pertvarkomos ir už zonos ribų, dėl efektyvesnio drenažo veikimo užtikrinimo.

Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis

Darbai vykdomi etapais pagal kalendorinį grafiką.

Projekto įgyvendinimas - statybos darbų etapai gali būti atliekami vienu metu, jei darbai neįtakos statybų kokybės, kainos ir darbų saugos.

Atliekant statybos-montavimo darbus, būtina griežtai laikytis, tačiau neapsiriboti EIIBT, ELIIT, EETET, SEEIT.

OL išmontavimo ir sumontavimo darbai atliekami išjungus įtampą ir uždėjus apsauginius įžemiklius visiems faziniams laidams ir ŽTŠK. Neatjungus įtampos galimas metalinių inkarinių atramų surinkimas objekto aikštelėje išlaikant saugius atstumus iki įtampą turinčių dalių.

Užbaigus rekonstravimo darbus, atliekami vertikalaus atstumo matavimai nuo žemės (kelio) dangos iki apatinių laidų, LITGRID AB pateikiami tempimo jėgų ir įlinkių matavimų protokolai.

Statybos darbų kokybės kontrolės užtikrinimas. Statybos bendrųjų statybinių ir specialiųjų darbų kontrolę turi atlikti tiek Rangovas, tiek Užsakovo techninės priežiūros atstovas ir jam priskirtos atitinkamos tarnybos. Prieš statybos darbų pradžią Rangovas paruošia statybos darbų technologinius sprendinius ir suderina juos su Užsakovu bei atitinkamomis tarnybomis. Projekte turi būti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523/1-XX-PP-BD-T1.AR	14	16	0

sprendžiamos ir kokybę užtikrinančios priemonės ir numatytas kokybės kontrolės planas. Kokybės kontrolės plane numatoma:

- darbo brėžinių kokybės kontrolė ir darbų atlikimas pagal juos;
- pristatomų gaminių, įrangos, statybinių medžiagų kokybės patvirtinimo procedūros (lydinčių dokumentų pateikimas, vizualinė apžiūra, atitikimas projekto specifikacijoms ir t. t.);
- visų vykdomų statybos – montavimo darbų eigoje technologinių procesų kontrolė, kontrolės būdai, kontrolės prietaisai, leidžiami nuokrypiai ir t. t.;

Visi Rangovai užregistruoja ir pildo nustatytos formos statybos darbų žurnalus (pagal STR1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“).

Susidarysiančių statybinių atliekų tvarkymas

Rangovas savo sąskaita, nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų, organizuoja ir vykdo projekto įgyvendinimo metu susidarančių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, apskaitą, rūšiavimą, ženklimą, laikiną saugojimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams pagal „Atliekų tvarkymo taisyklį“, „Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklį“ reikalavimus. Rangovas turi pateikti atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus techninę priežiūrą vykdančioms asmenims. Dokumentuose turi būti nurodytas statomo objekto pavadinimas.

Rangovas privalo Statytojo reikmėms nereikalingus išmontuotus įrenginius išardyti, susidariusias antrines žaliavas (metalai) Statytojo vardu, dalyvaujant statytojo atsakingiems darbuotojams, perduoti nurodytai žaliavos perdirbančiai įmonei (su kuria Statytojas turi galiojančią sutartį), o susidariusias atliekas savo sąskaita perduoti atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms. Išmontuotus alyvinius matavimo transformatorius savo sudėtyje turinčius pavojingų atliekų rangovas gali priduoti atliekų tvarkytojui neišardytus, prieš tai iš jų nuleidus alyvą, jei atliekų tvarkytojas turi tokių atliekų tvarkymo licenciją ir išduoda pavojingų atliekų lydraštį visam įrenginių svariui.

Atliekant 330 kV oro linijų rekonstravimą išmontuojamos atramos nuo 309 iki 357, esami faziniai laidai, izoliatorių girliandos, linijinė armatūra, esamas žaibosaugos trosas, todėl susidarys vienkartinės atliekos, kurios turi būti tvarkomos pagal atliekų tvarkymo taisykles ir kitus Lietuvoje galiojančius normatyvinius dokumentus.

Atliekų kiekiai apskaičiuoti remiantis LIGRID AB pateikta dokumentacija, tipiniais albumais ir katalogais. Atlikus išmontavimo darbus, susikaupusių atliekų kiekiai gali skirtis nuo projektinių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523/1-XX-PP-BD-T1.AR	15	16	0

Lentelė Nr. 7. Susidarysiančių statybinių atliekų orientaciniai kiekiai

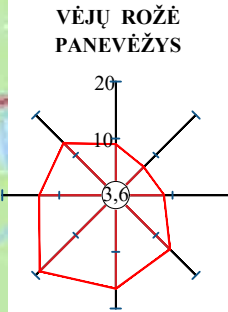
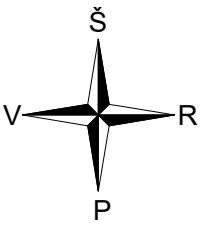
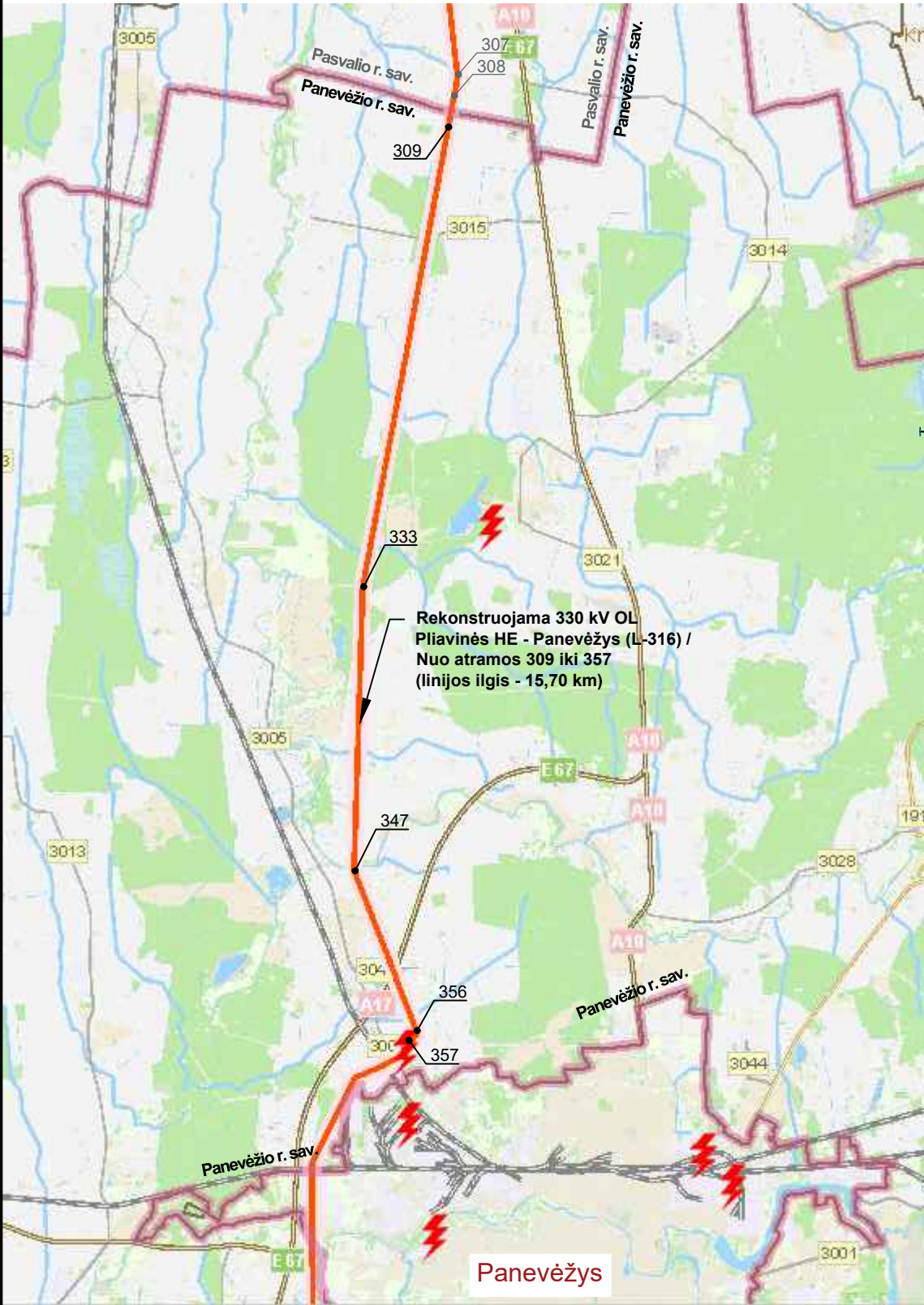
Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	kiekis,t		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	pavojingumas	Laikymo slygos	m³	
		Per dieną	Per metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Demontavimo metu	Mišrios statybinės atliekos	-	~2	kietas	17 09 04	1213	ne	Konteineriuose	10/20	S1, S2; Išvežama į spec. priėmimo vietas
	Metalinių konstrukcijų laužas	-	134	kietas	17 04 05	0611	ne	Konteineriuose	10/20	S1, S2; Išvežama į spec. priėmimo vietas
	Plieninis trosas	-	17	kietas	17 04 05	0611	ne	Konteineriuose	10/20	S1, S2; Išvežama į spec. priėmimo vietas
	Plieno-aliuminio laidai	-	279	kietas	17 04 07	0632	ne	Konteineriuose	10/20	S1, S2; Išvežama į spec. priėmimo vietas
	Stiklas su armatūra	-	20	kietas	17 02 02	0712	ne	Konteineriuose	10/20	S1, S2; Išvežama į spec. priėmimo vietas
	Betonas	-	483	kietas	17 01 01	1211	ne	Konteineriuose	10/20	S1, S2; Išvežama į spec. priėmimo vietas
	G/b konstrukcijų, g/b pamatų atliekos	-	226	kietas	17 01 01	1211	ne	Konteineriuose	10/20	S1, S2; Išvežama į spec. priėmimo vietas

Visi statybinių atliekų kiekiai bus tikslinami technologinio projekto ir statybos darbų metu. Statybinių atliekų kiekiai yra preliminarūs.

Visi duomenys apie atliekų susidarymą, saugojimą ir tvarkymą tikslinami projekto vykdymo metu.

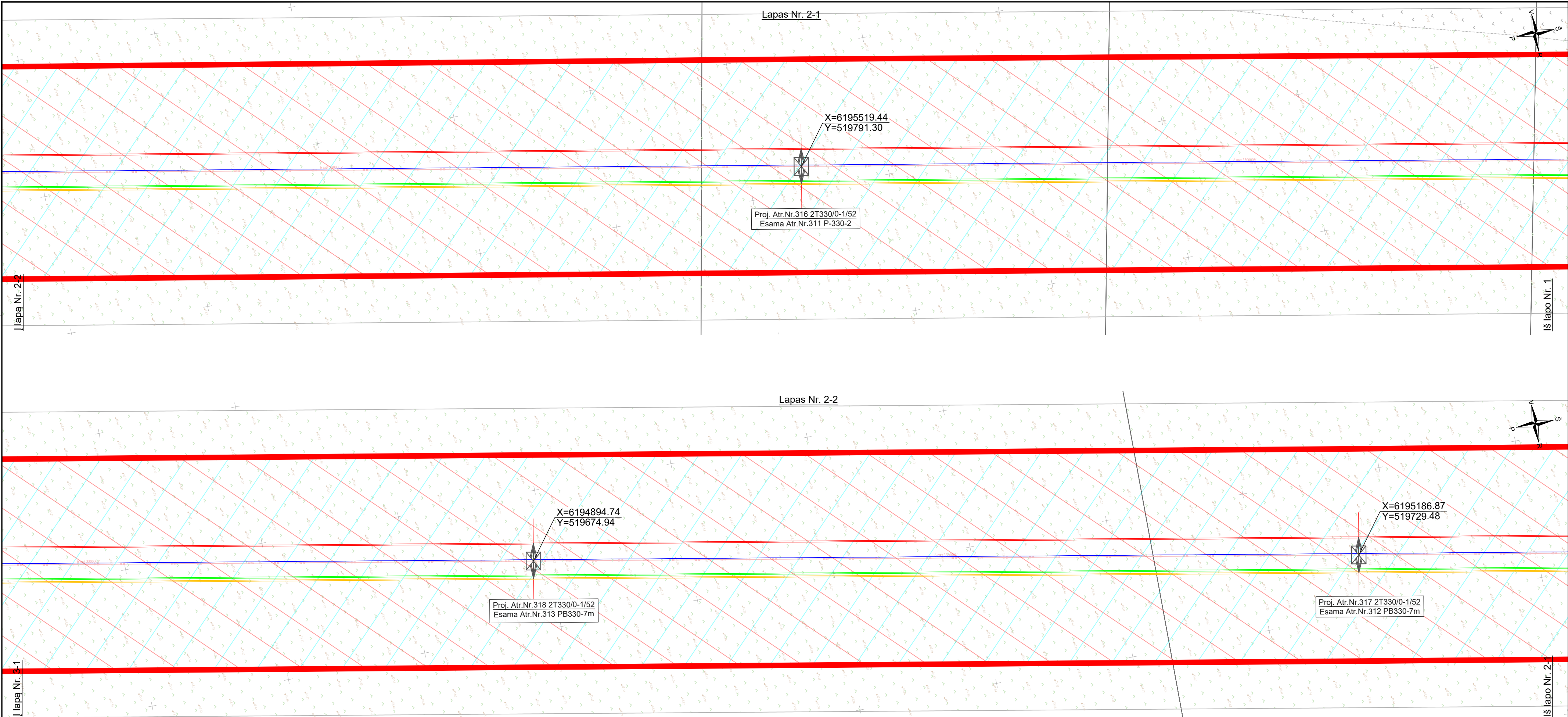
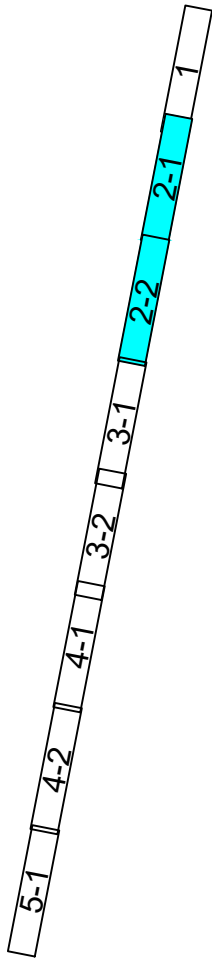
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523/1-XX-PP-BD-T1.AR	16	16	0

SITUACIJOS SCHEMA



Proj. dalis			Vardas Pavardė	Parašas	Data			
						STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
						KITO INŽINERINIO STATINIO - 330 KV EOL PLIAVINĖS HE-PANEVĖŽYS, PANEVĖŽIO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
						DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
						330 kV OL trasos situacijos schema		0
						523-1-XX-TP-SO-T1.B-01	LAPAS	LAPŲ
							1	9

Proj. dalis	Vardas Pavardė	Parašas	Data



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
523-1-XX-TP-E-T1.B-02	2	16	0