



Statytojas/Užsakovas	LITGRID AB	
Projekto rengėjas	UAB "TETAS"	
Statinio projekto pavadinimas	INŽINERINIŲ TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ 330 KV ELEKTROS ORO LINIJOS JONIŠKIO RAJ. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Statinio naudojimo paskirtis	INŽINERINIAI TINKLAI	
Statinio adresas	JONIŠKIO RAJ. SAV.	
Statinio projekto Nr.	I52078	
Investicinio projekto Nr.	PLRV24312	
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS	
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS	
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASŪLYMAI (PP)	
Statinio projekto dalis	BENDROJI DALIS	Byla (segtuvas) BD
		Bylos laida 0
		Bylos išleidimo data 2026-01-14

Įmonė	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Atestato Nr.
UAB „Tetas“	Skyriaus vadovė	A. Gudaitienė		-
Planavimo ir kontrolės departamentas	Projekto vadovas	P. Mikalauskas		41256
Projektavimo skyrius	Projekto dalies vadovas	P. Mikalauskas		36743
V. Krėvės pr. 120, LT-51119, Kaunas				
El. paštas info@tetas.lt				

1. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	I52078-01-PP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	I52078-01-PP-SP	0	Sklypo planas	
3.	I52078-01-PP-E	0	Elektrotechnika. EPL	

2. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
Tekstiniai dokumentai				
1.	I52078-01-PP-BD.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis
2.	I52078-01-PP-BD.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai
3.	I52078-01-PP-BD.AR	9	0	Aiškinamasis raštas
Brėžiniai				
1.	I52078-01-PP-BD.B-01	1	0	Dvigrandės tarpinės 48-56m atramos vaizdas
2.	I52078-01-PP-BD.B-02	1	0	Dvigrandės inkarinės-kampinės 48-56m atramos vaizdas
3.	I52078-01-PP-SP.B-01	7	0	330 kV OL Mūša – Šiauliai (LN517) trasos sutvarkymo, teritorijų, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos ir suvestinis inžinerinių tinklų planas. M1:1000

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas					
0	2026-01-14	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB „TETAS“ Planavimo ir kontrolės departamentas Projektavimo skyrius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ 330 KV ELEKTROS ORO LINIJOS JONIŠKIO RAJ. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
41256	PV	P. Mikalauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
36743	PDV	P. Mikalauskas			
			Bylos sudėties žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	LITGRID AB		I52078-01-PP-BD.BSŽ		LAPŲ
				1	1

3. BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	-	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
3. Sklypo užstatymo tankis	%	-	
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
1. Elektros tinklai			
1.1. Inžinerinių tinklų ilgis* 511-AL1/45-ST1A	km	5,773	Inkarinė dvigrandė atrama – 4 vnt. Tarpinė dvigrandė atrama - 12 vnt.
2. Telekomunikacijos tinklai			
2.1. Inžinerinių tinklų ilgis* ŽTŠK	km	5,773	
3. Drenažo tinklai			
3.1. Drenažo rinktuvai	mm		
3.2. Drenažo rinktuvai	mm		
3.3. Drenažo rinktuvai	mm		
3.4. Drenažo sausintuvai	mm		

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

Statinio projekto vadovas

(parašas)

P. Mikalauskas
Kvalifikacijos atestato Nr. 41256
2026 01

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas					
0	2026-01-14	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB „TETAS“ Planavimo ir kontrolės departamentas Projektavimo skyrius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ 330 KV ELEKTROS ORO LINIJOS JONIŠKIO RAJ. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
41256	PV	P. Mikalauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
36743	PDV	P. Mikalauskas			
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	LITGRID AB		I52078-01-PP-BD.BSR		LAPŲ
				1	1

4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

4.1. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ PARENGIMO PAGRINDAS

Techninis projektas „Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 330kV elektros oro linijos Joniškio raj. sav., rekonstravimo projektas“ parengtas vadovaujantis galiojančiais LR įstatymais, Lietuvos Respublikoje galiojančių dokumentų reikalavimais, statybos techniniais reglamentais ir statybos taisyklėmis ir normomis.

Techninis projektas parengtas prisilaikant LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų. Projektinių pasiūlymų sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka.

Savivaldybei teikiamas prašymas informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus;

1. Savivaldybės interneto svetainėje paskelbiami projektiniai pasiūlymai ir pranešimas;
2. Žemės sklype įrengiamas stendas ir laikomas ne trumpiau kaip 10 darbo dienų;
3. Rengiamas viešas susirinkimas;
4. Projektuotojas, po viešo susirinkimo parengia projektinių pasiūlymų viešinimo ataskaitą;
5. Savivaldybei teikiamas prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams;
6. Savivaldybės atstovas pritarimą (nepritarimą) projektiniams pasiūlymams ir projektinius pasiūlymus, kuriems pritarta, paskelbia ir informuoja statytoją.

Projektas „Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 330kV elektros oro linijos Joniškio raj. sav., rekonstravimo projektas“ parengtas vadovaujantis LITGRID AB išduotomis projektavimo sąlygomis Nr. PLRS24312. Projektiniai sprendiniai atitinka statytojo patvirtintą projektavimo užduotį.

4.2. TRUMPA INFORMACIJA APIE STATINĮ

Rekonstruojama Joniškio raj. sav. 330 kV įtampos elektros OL Mūša - Šiauliai imtinai tarp atramų Nr. 1-16. Esame inžinerinių tinklų koridoriuje rekonstruojama elektros oro linija.

Statinio adresas: ŠJoniškio rajono savivaldybė.

Statybos rūšis: Rekonstravimas.

Statinio esama ir būsima paskirtis: Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai.

Statinio kategorija: Ypatingasis.

Inžinerinio statinio pavadinimas: inžineriniai tinklai.

Statytojas: „Litgrid“ AB

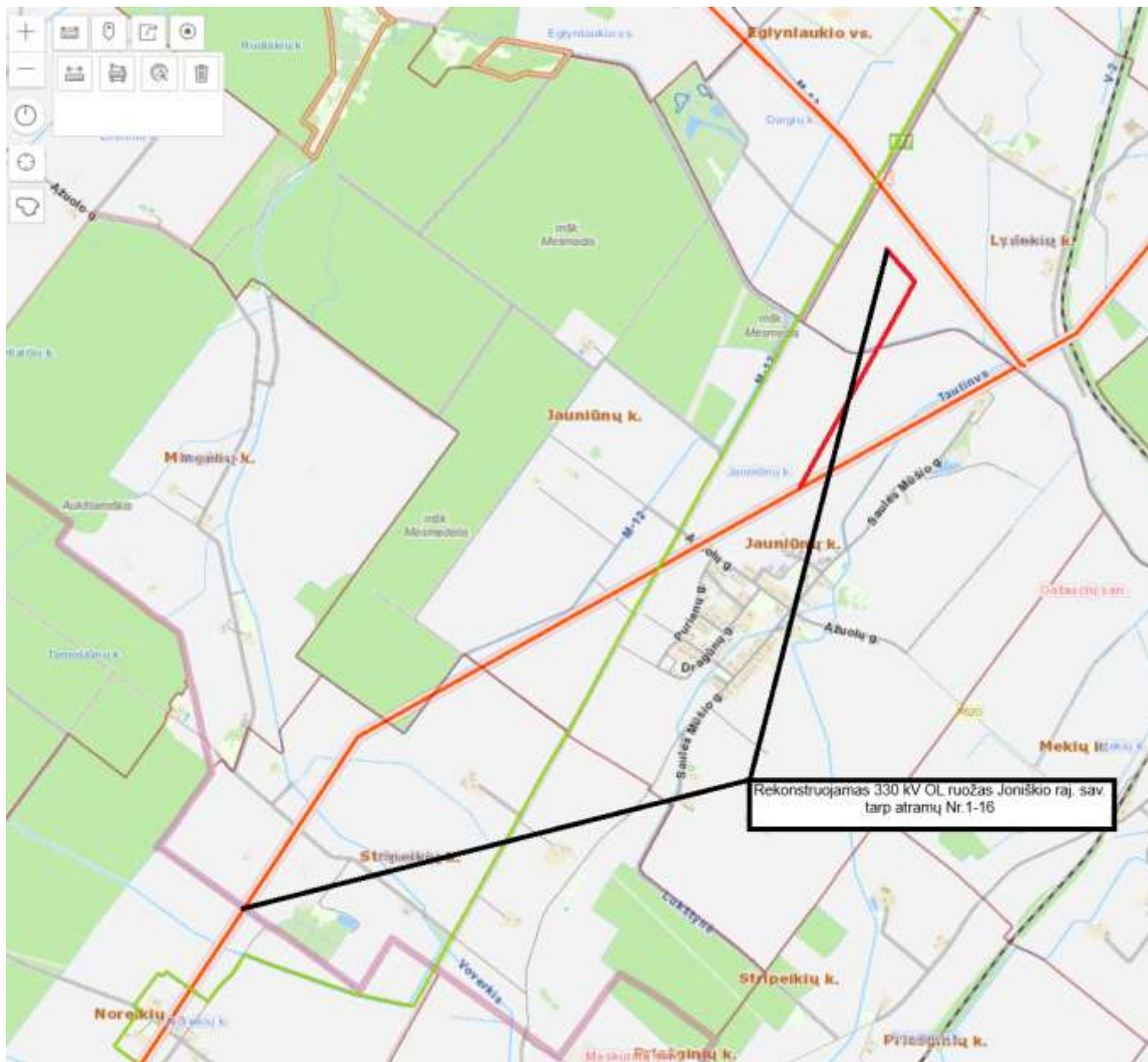
Statinio projekto pavadinimas: Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 330kV elektros oro linijos Joniškio raj. sav., rekonstravimo projektas

4.3. STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

Geografinė vieta

Darbai vyks Joniškio raj. sav. teritorijoje, esamoje 330 kV įtampos elektros oro linijoje imtinai nuo atramos Nr. 1-16 apsaugos zonoje.

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas						
0	2026-01-14		Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.			UAB „TETAS“ Planavimo ir kontrolės departamentas Projektavimo skyrius		STATINIŲ PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ 330 KV ELEKTROS ORO LINIJOS JONIŠKIO RAJ. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
41256	PV	P. Mikalauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
36743	PDV	P. Mikalauskas		Aiškinamasis raštas		0
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	LITGRID AB			I52078-01-PP-BD.AR		LAPŲ
						18



Pav. 1 Rekonstravimo darbų vieta

4.4. ESANTYS STATINIAI PATENKANTYS Į APSAUGOS ZONĄ

Nėra statinių patenkančių į 330kV OL apsaugos zoną.

4.5. INŽINERINIAI TINKLAI IR ĮRENGINIAI:

Vandens poreikis: inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

Drenažo tinklai: Drenažo tinklų pertvarkymui atliktas ir suderintas atskiras projektas

Buitinės nuotekos: inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

Šilumos tinklai: inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

Elektros tinklai (AB ESO): Sankirtos yra suderintos

Ryšių tinklai (VĮ Plačiajuostis internetas): Sankirtos yra suderintos

Valstybinės reikšmės keliai (AB Via Lietuva): Sankirtos yra suderintos

Vietinės reikšmės keliai: Sankirtos yra suderintos

4.6. ESAMI ŽELDINIAI

Rekonstruojama 330 kV OL apsaugos zonos teritorija yra žemės teritorijose. Visa rekonstruojamo ruožo 330 kV OL apsaugos zonos teritorijos dalis Joniškio rajono. savivaldybėje patenka į inžinerinių koridorių teritorijų zoną.

Pagal Lietuvos Respublikos Elektros energetikos įstatymo Nr. VIII-1881 75 straipsnio, 4 punktą „Tinklų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
I52078-01-PP-BD.AR	2	8	0

operatoriai turi teisę nekludomi 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 iškirstos 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 žemaūgė augmenija (žolynai, krūmynai, dauguma žemės ūkio auginamų augalų). Miško teritorijoje numatyti apsaugos zonos valymai nuo augmenijos (kertami medžiai, krūmai).

4.7. TOPO GEODEZINIAI IR GEOLOGINIAI DUOMENYS

Topografinius tyrinėjimus 2025 m. lapkričio mėn. atliko VĮ Žemės ūkio duomenų centras. Koordinacių sistema – LKS 94, aukščių sistema – LAS07. Inžineriniai tinklai gaunami iš TIIS sistemos. Gauti tinklai sujungiami su topografiniu planu taip suformuojant topografinio plano ir inžinerinės infrastruktūros objektų duomenų rinkinį. Pažymėtina, kad už pilnos apimtį teisingą požeminių inžinerinės infrastruktūros objektų pateikimą į TIIS sistemą yra atsakingi inžinerinės infrastruktūros objektų savininkai.

UAB Sons of Drilling pagal užsakovo UAB "TETAS" pateiktą techninę užduotį ir darbų programą 2025 m. gruodžio mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus 330 kV oro linijos Mūša – Šiauliai rekonstravimui prie atramų imtinai Nr. 1-16 Joniškio rajono. sav. Tyrimų tikslas buvo pateikti informaciją apie tiriamų atramų pastatymo vietų inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas, įvertinti gruntą, kuris bus natūraliu pagrindu projektuojamam statiniui bei pateikti išvadas ir rekomendacijas.

Tiriamos vietos yra Joniškio rajono savivaldybėje (1 pav.). Sklypas padengtas 0,3 – 0,4 m dirvožemio sluoksniu.

4.8. KULTŪROS PAVELDO STATINIAI IR OBJEKTAI

Kultūros paveldo statinių, objektų ir zonų rekonstruojamame 330 kV OL Mūša – Šiauliai (LN517) ruožė nėra. 330 kV OL Mūša – Šiauliai (LN517) ribojasi su kultūros paveldo objektu „Saulės mūšio vieta“, unikalus objekto kodas 16571.

4.9. ESAMOS BŪKLĖS VERTINIMAS

1 lentelė. Esamos 330 kV OL Mūša – Šiauliai (LN517) pagrindinės charakteristikos

Charakteristikos pavadinimas	Reikšmė
Esama Mūša – Šiauliai (LN517)	
Įtampa	330 kV
Linijos atšakų skaičius	-
Grandžių skaičius	Viena
Atramų skaičius	80
Atramos	Gelžbetoninės ir metalinės: tarpinės, inkarinės-kampinės
Transpozicinės atramos	2, 13, 50, 68
Faziniai laidai	AS-300 (atr. Nr. 5-69, 70-80); 305-AL1/39-ST1A (atr. Nr. 69-70); 382-AL1/49-ST1A (atr. Nr. 1-5);
Laidų skaičius fazėje	du
Atstumas tarp laidų fazėje	40 cm
Atstumas tarp distancinių spyrių	60 cm
Žaibosaugos trosas	S-70 (kairys)(atr. Nr. 5-69, 70-80); 122-AL1/20-ST1A (atr. Nr. port.-1); ASLH-D(S)bb/OPWG40G47z(6004)(dešinys)(atr. Nr. 1-80);
Linijos ilgis	29,31 km

Esamos 330 kV OL statybos metai 1961, todėl siekiant perdavimo tinklo patikimumo esama oro linija rekonstruojama. Dauguma rekonstruojamų oro linijų atramų yra gelžbetoninės, jos keičiamos projektuojamomis plieninėmis cinkuotomis ilgaamžėmis atramomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
I52078-01-PP-BD.AR	3	8	0

4.10. TRUMPAS PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ APRAŠYMAS

2 lentelė. Projektuojamos 330 kV OL 330 kV OL Mūša – Šiauliai (LN517) pagrindinės charakteristikos

Projektuojama 330 kV OL Mūša – Šiauliai (LN517)	
Įtampa	330 kV
Linijos atšakų skaičius	-
Grandžių skaičius	Viena
Atramų skaičius	80
Atramos	Metalinės; tarpinės, inkarinės – kampinės
Transpozicinės atramos	2
Faziniai laidai	511-AL1/45-ST1A
Laidų skaičius fazėje	du
Atstumas tarp laidų fazėje	40 cm
Atstumas tarp distancinių spyrių	(tikslinama TDP metu)
Žaibosaugos trosas	72 skaidulų ŽTŠK
Linijos ilgis	29,23 km

Projektinių pasiūlymų metu numatomas šio tipo atramų keitimas:

- Viengrandės gelžbetoninės arba metalinės tarpinės atramos keičiamos į dvigrandes metalines tarpines atramas – 12 vnt;
- Viengrandės metalinės inkarinės-kampinės arba tarpinės - kampinės atramos keičiamos į dvigrandes metalines inkarines-kampines atramas – 4 vnt;

Visos keičiamos atramos pateikiamas 3 lentelėje. Iš viso numatyta pakeisti 16 šios linijos atramų Joniškio raj. sav. Atramų keitimo eiliškumas nenurodomas.

3 lentelė. Projektuojamų atramų sąrašas

Atramos numeris	Atrama		Kiekis, vnt.	Pastaba
	Paskirtis	Atramos tipas		
1, 13	Inkarinė-kampinė	2K330/0-30/48	2	Dvigrandė
5	Inkarinė-kampinė	2K330/0-30/52	1	
2	Inkarinė-kampinė	2K330/61-90/56	1	
15	Tarpinė	2T330/0-1/48	1	
6-7, 9-12, 14, 16	Tarpinė	2T330/0-1/52	8	
3-4, 8	Tarpinė	2T330/0-1/56	3	

4.11. TRUMPAS TERITORIJOMS REIKALAVIMŲ TAIKymo IR SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Specialiųjų paveldosaugos reikalavimų nėra

Vadovaujantis saugomų teritorijų valstybės kadastru rekonstruojama oro linija tarp atramų Nr. 8-16 kerta Europos ekologinio tinklo „Natūra 2000“ buveinių apsaugai svarbią teritoriją Gubernijos miškas (Natūra 2000-PAST) ir Gubernijos miško biosferos poligoną. Dėl to atliekamas poveikio Natūra 2000 teritorijoms vertinimas ir atlikus bus pridėta išvada nurodanti poveikio mažinimo priemonės.

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

Projekte nenumatomas pastatų griovimas perkėlimas ar atstatymas. Projekte numatomas inžinerinio tinklo melioracijos atstatymas, melioracijos atstatymo byloje.

Projekte numatomas esamos oro linijos išmontavimas. Rekonstrukcijos metu susidariusios atliekos (pavojingos, nepavojingos) ir jų kiekiai

4 lentelė. Susidarančių atliekų kiekiai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
I52078-01-PP-BD.AR	4	8	0

Technologinis	Atliekos					Atliekų saugojimo objekte sąlygos	Numatomi atliekų tvarkymo būdai Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis, t	Agregatinis būvis, (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas		
Išmontavimas	G/b statybinės ir griovimo atliekos	99,98	Kietas	17 01 07	Ne	Konteineriuose	Perdavimas atliekas tvarkančioms įmonėms
	Metalinių konstrukcijų laužas	44,17	Kietas	17 04 05	Ne	Konteineriuose	
	Plieno-aliuminio laidai	45,32	Kietas	17 04 05	Ne	Konteineriuose	
	Plieno trosai	5,02	Kietas	17 04 05	Ne	Konteineriuose	
	Stiklinių izoliatorių atliekos	10,22	Kietas	17 02 02	Ne	Konteineriuose	

4.13. APRAŠYMAS APIE OBJEKTO POVEIKĮ APLINKAI

Statybinės technikos laikymo, statybinių medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelės, automobilių stovėjimo aikštelės nebus įrengiamos saugomų teritorijų ribose, miškų žemėje, kultūros paveldo vertybių ir jų vizualinės apsaugos ir apsaugos nuo fizinio poveikio pozonių teritorijose, pelkių ir šaltinių teritorijose, pakrančių apsaugos juostose ir arčiau kaip 25 m nuo vandens telkinių krantų. Demontuotų atramų, pamatų ir dirvožemio sandėliavimo Europos Bendrijos (toliau – EB) svarbos buveinių plotuose „Natura 2000“, saugomose teritorijose bei pelkių ir šaltinių teritorijose nebus. Demontuotos atramos ir pamatai bus kraunami tiesiai į sunkiasvorį transportą ir išvežami esamais keliais į jiems skirtą sandėliavimo vietą. Projektavimo metu yra atliekamas poveikio Natūra 2000 teritorijoms vertinimas ir atranka dėl PAV. Atlikus šiuos vertinimus bus pridėta išvada nurodanti poveikio mažinimo priemonės.

Projekte įvertinta paukščių apsaugos priemonių poreikis.

Iš geologijos ataskaitos rekonstruojamoje teritorija vyraujantis dirvožemio storis 0,3m. Nukasamas dirvožemio sluoksnis statybos metu rekonstruojamoje teritorijoje yra 17100m². Nukasamo dirvožemio tūris bus 5130m³. Statybos metu dirvožemis yra nukasamas ir sandėliuojamas, po statybų paskleidžiamas aplink atramą. Nukastas dirvožemis saugojamas prie statomos atramos. Po pamatų įrengimo saugojamas dirvožemis panaudojamas dangų aplink atramą atstatymui.

DĖL 330 kV įtampos oro linijos Mūša–Šiauliai rekonstravimo POVEIKIO „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

Rekonstruojama 330 kV OL Mūša – Šiauliai (LN-517). Rekonstruojamas 330 kV OL trasos ilgis –29,27 km. Keičiamos oro linijos atramos Nr. 1-68, 71-80 į metalines atramas, o atramos Nr. 69-70 paliekamos esamos. Atramos Nr. 1-55 montuojamos dvigrandės, atramos Nr. 56-68, 71-80 montuojamos viengrandės. Keičiami faziniai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
I52078-01-PP-BD.AR	5	8	0

laidai, žaibosaugos trosas į žaibosaugos trosą su šviesolaidiniu kabeliu, linijinė armatūra, pamatai. 330 kV oro linija Mūša – Šiauliai (LN-517) pagal administracinės savivaldybės ribas priklauso Joniškio r., Šiaulių r., Šiaulių m. sav.

Rekonstrukcijos metu numatomi esamų laidų demontavimo, atramų griovimo, pamatų iškasimo ir naujų pamatų montavimo, atramų statymo, laidų montavimo, aplinkos sutvarkymo darbai. Statybos metu naudojama sunkioji technika: ekskavatorius, kranas, mobilus bokštelis, buldozeris, traktorius, laidų tempimo/išleidimo mašina.

Rekonstruojama visa 330 kV OL Mūša – Šiauliai. Projektuojama 78 vnt. naujo tipo atramų ir paliekami 2 vnt. esamų tipų atramų. Keičiamų atramų kiekis – 71 vnt., demontuojamų – 7 vnt., statomų naujose vietose – 7 vnt. Atramos Nr. 1-68, 71-80 yra keičiamos į naujus tipus, o atramos Nr. 69-70 paliekamos esamo tipo. Atramos Nr. 1-6, 8-20, 22-41, 49-68, 71-79 išlieka esamose vietose. Atramos Nr. 7, 21, 42, 44, 47, 48, 80 yra demontuojamos. Atramos Nr. 7, 21, 43, 46, 47, 48, 80 statomos naujose vietose.

Demontuojamame ruože demontuojami visi OL elementai: OL atramos, žaibosaugos trosas, faziniai laidai, linijinė armatūra, izoliatorių girliandos, pamatai ir rygeliai. Aplink pamatus esantis derlingas dirvožemis bus nukasamas/nustumiamas, sandėliuojamas atskirai ir baigiant darbus, panaudojamas rekultivacijai pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995-08-14 nutarimą Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“.

Vykdam darbus, esamoje trasoje bus išmontuojami laidai ir trosai, demontuojamos atramos, naudojant strėlinius kranus. Atramos demontuojamos nuo viršaus į apačią. Numontavus metalines atramų konstrukcijas atkasami ir demontuojami pamatai. Demontuotos atramos ir pamatai bus kraunami tiesiai į sunkiasvorį transportą ir išvežami esamais keliais į jiems skirtą sandėliavimo vietą. Duobių rekultivacijai bus naudojamas iškastas gruntas arba atvežtinis smėlis ar žvyras atstatant vientisumą. Paskleidžiamas bei išlyginamas derlingojo dirvožemio sluoksnis iš tų vietų, iš kurių buvo paimtas. Statybvietėje pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita. Statybinių medžiagų ir atliekų krovimas į transportavimo priemones organizuojamas taip, kad teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir kitų medžiagų patekimo į aplinką ir nuplovimo į vandens telkinį su paviršiniu vandeniu. Statybinės atliekos iki jų išvežimo bus saugomos konteineriuose, tinkamai įrengtose aikštelėse. Atliekos bus vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu. 330 kV oro linijos Mūša – Šiauliai esama apsaugos zona nėra plečiama ir papildomai nebus kertamas miškas, tačiau AZ teritorijoje bus vykdomi trasos valymo darbai.

Rekonstruojama OL dviejose vietose (tarp atramų Nr.7 - Nr.18 ir atrama Nr. 20) patenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ (toliau – „Natura 2000“) paukščių apsaugai svarbią teritoriją (toliau – PAST) Gubernijos miškas (LTSIAB001), o keliose kitose vietose eina netoli jos: atrama Nr. 7 nutolusi ~100 m, Nr. 18 - ~20 m, Nr. 19 - ~190 m, Nr. 21 - ~200 m, Nr. 32 - ~160 m, Nr. 33, 34, 35 - ~240 m. Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenimis užimtas mažojo erelio rėksnio lizdas į PAST Gubernijos miškas patenkančiame Mėsmedžio miške registruotas apie 300 m atstumu nuo artimiausių atramų Nr. 11, 12. Už 200 m atstumu nuo artimiausios atramos Nr. 12 registruotas užimtas paprastojo suopio lizdas. Kadangi tuose pačiuose lizduose, kaip suopis įsikuria ir mažasis erelis rėksnys, šį lizdą reikia laikyti potencialia jo lizdaviete.

Numatomos tokios priemonės reikšmingam poveikiui „Natura 2000“ teritorijoms išvengti:

Remiantis Paukščių rūšių geros apsaugos būklės kriterijų sąrašo 15.6 papunkčio geros apsaugos būklės kriterijumi (toliau – GABK) A858.6, mažojo erelio rėksnio veisimosi metu nustatyto ramybės laikotarpiu nuo kovo 15 iki rugpjūčio 31 d. 300 m atstumu apie mažųjų erelių rėksnių lizdus, taip pat ir apie paprastojo suopio lizdus, PŪV projekto įgyvendinimo veiklos nebus vykdomos.

Vykdam OL rekonstravimą nauji miško kirtimai nenumatomi, nes darbai bus vykdomi inžinerinės infrastruktūros koridoriuje, neišplečiant esamos oro linijos apsaugos zonos ribų. Esant poreikiui OL apsaugos zonoje esantys medžiai ir krūmai kertami po mažojo erelio ir kitų paukščių rūšių veisimosi nustatyto ramybės laikotarpio, t. y., kirtimai nuo kovo 15 iki rugpjūčio 31 d. nevykdomi. Darbai atliekami įsitikinus, kad juose nėra saugomų paukščių rūšių lizdų.

Remiantis paukščių rūšių geros apsaugos būklės kriterijų sąrašo 15.7 papunkčiu (GABK A858.7), siekiant užtikrinti tinkamą PAST Gubernijos miškas saugomų mažųjų erelių rėksnių apsaugą nuo galimo rekonstruojamos OL poveikio ne tik PAST, bet ir jos artimoje aplinkoje, laidų vizualumą didinančios priemonės bus įrengtos visose oro linijos atkarpose, patenkančiose į PAST Gubernijos miškas teritoriją, taip pat oro linijos ruožuose, esančiuose iki 2 km atstumu nuo PAST ribos.

Taip pat, atsižvelgiant į ornitologinio vertinimo rezultatus, laidų vizualumą didinančias priemones numatoma įrengti rekonstruojamos trasos dalyse, kuriose oro linija kerta jautrias teritorijas (vandens telkinius, atvirus plotus tarp miškų masyvų ir kt.) ir kuriose galima didesnė paukščių susidūrimo su laidais rizika.

Konkrečios priemonių įrengimo vietos (OL tarpatramiai) atitiks pavaizduotas poveikio „Natura 2000“

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
I52078-01-PP-BD.AR	6	8	0

reikšmingumo nustatymui pateikto Planų, programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo 3 priedo 2 paveiksle ir nurodytas 2 lentelėje.

2 lentelė. Rekonstruojamos 330 kV elektros perdavimo oro linijos Mūša–Šiauliai laidų matomumą didinančių priemonių išdėstymas atskiruose oro linijos segmentuose

Tarpatramių ruožai nurodant atramų Nr.	OL matomumą gerinanti priemonė	OL laidai (kabeliai), kurie turi būti pažymėti	Pastabos/ paaiškinimai	
1-49	Spiralės tipo priemonė	Žaibosaugos trosas	Priemonės kas 5-6 m 60 % tarpatramės ilgio (vidurinė dalis)	Spiralės tipo priemonė siūloma kaip pigesnė ir ilgiau tarnaujanti skirta apsaugoti naktį migruojančius bei perinčius vietinius paukščius
49-51	Besisukančio pakabuko tipo priemonė	Žaibosaugos trosas	Priemonės kas 5-6 m 60 % tarpatramės ilgio (vidurinė dalis)	Besisukančio pakabuko priemonė, kuri siūloma OL ruože, kertančiame vandens telkinį – Šilų (Bridų) tvenkinį Ji skirta apsaugoti naktį migruojančius bei perinčius vietinius paukščius
51-70	Spiralės tipo priemonė	Žaibosaugos trosas	Priemonės kas 5-6 m 60 % tarpatramės ilgio (vidurinė dalis)	Spiralės tipo priemonė siūloma kaip pigesnė ir ilgiau tarnaujanti skirta apsaugoti naktį migruojančius bei perinčius vietinius paukščius

Kaip prevencinė priemonė mažųjų erelių rėksnių ir kitų stambių paukščių apsaugai, ant 2 priede nurodytuose ruožuose laidų izoliatorius laikančių atramų traversų (virš izoliatorių) bus įrengiamos „šakučių“ tipo apsaugos. Jos neleis mažiesiems ereliams rėksniams, baltiesiems gandrams ir kitiems stambiems paukščiams nutūpti pavojingose jų gyvybei dėl galimo trumpo jungimo vietose.

OL įdiegtų laidų matomumą paukščiams gerinančių priemonių ir ant laidų izoliatorius laikančių atramų traversų įrengtų „šakučių“ tipo paukščių apsaugos nuo elektros iškvos priemonių veiksmingumui įvertinti turės būti atliekamas šių priemonių veiksmingumo monitoringas pagal žuvusius paukščius, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 patvirtintuose Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatuose nustatyta tvarka suderinta monitoringo programa.

Vykdamas statybos darbus bus laikomasi „Natura 2000“ teritorijose nustatytų veiklos ribojimų, vadovaujantis Bendraisiais buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatais. Vykdoma veikla atitiks Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 14 d. įsakymu Nr. D1-281 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2021 m. rugpjūčio 10 d. įsakymo Nr. D1-461 redakcija) „Dėl paukščių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“ PAST

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
I52078-01-PP-BD.AR	7	8	0

Gubernijos miškas patvirtintus apsaugos tikslus, atitikimą jiems vertinant pagal tuo pačiu įsakymu patvirtintus mažojo erelio rėksnio geros apsaugos būklės kriterijus.

Visos oro linijos darbų metu statybinės technikos laikymo, nukasto dirvožemio, demontuotų atramų segmentų, kitų statybinių medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelės, automobilių stovėjimo aikštelės nebus įrengiamos kultūros paveldo objektų vietose ir kultūros paveldo objektų ir vietovių apsaugos zonose, miškuose, saugomų teritorijų ribose, „Natura 2000“ teritorijoje, Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių, natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinių teritorijose, pakrančių apsaugos juostose ir arčiau kaip 25 m nuo vandens telkinių krantų.

Naujai įrengiamų atramų vietose derlingas dirvožemis iškasamas ir saugomas laikinose saugojimo vietose atskirai nuo grunto. Demontuotų atramų vietose iškasos užpilamos vietiniu gruntu, sutankinama. Po to paskleidžiamas derlingas dirvožemis atstatant dangos vientisumą.

Rekonstruojamos linijos apsaugos zonoje nėra Saugomų rūšių informacinėje sistemoje (SRIS) registruotų saugomų rūšių augaviečių ar radaviečių. Galimo poveikio atstumu nuo OL registruotoms saugomoms paukščių rūšims bus taikomos aukščiau išvardintos priemonės reikšmingam poveikiui išvengti.

Rekonstruojamos atramos nepatenka į už „Natura 2000“ teritorijų esančias Europos bendrijos (toliau – EB) svarbos natūralias buveines. Nuo EB svarbos natūralių buveinių (9020 *Plačialapių ir mišriųjų miškų ir 9080 *Pelkėtų lapuočių miškų) jos nutolusios apie 1–2 km atstumu.

Rekonstruojama OL nepatenka į teritorijas, kuriose galioja natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinių specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms: Nėra, nes:

OL rekonstravimas vykdomas esamos OL trasoje, neplečiant apsaugos zonos ir neformuojant naujų proskynų.

Šios išvados dalyje „Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas“ nurodyti technologiniai ir darbų organizavimo įrengiant OL sprendiniai ir aplinkos apsaugos priemonės, integravus juos į OL rekonstravimo projektą, leis išvengti reikšmingo poveikio PAST Gubernijos miškas saugomam mažajam ereliui rėksniui ir planuojamos ūkinės veiklos aplinkos ekosistamai.

Išvada: Planuojamą ūkinę veiklą suprojektavus ir įgyvendinant aprašyta apimtimi ir nurodytomis sąlygomis ir į projektą integravus šioje išvadoje nurodytus paukščius saugančius technologinius ir darbų organizavimo sprendinius bei aplinkos apsaugos priemones, projekto įgyvendinimas nedarytų reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti PŪV poveikio aplinkai vertinimo.

4.14. ATITIKTIES TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTO APRAŠYMAS.

Dalies 330 kV elektros perdavimo oro linijos Mūša - Šiauliai, planuojamos Joniškio rajono savivaldybės teritorijoje, inžinerinės infrastruktūros vystymo plano tikslai ir uždaviniai neprieštarauja Lietuvos Respublikos bendrojo plano ir atitinka Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius. 330kV OL linija bus rekonstruojama toje pačioje vietoje ir neišplečiant apsaugos zonos.

4.15. TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAS

Yra parengtas Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano koregavimas kuriame yra pavaizduota esama 330kV OL linija TPDIRS TPD Nr. K-VT-47-23-874. Data: 2007m.

4.16. PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMAS.

Parengta projektinių pasiūlymų byla bus pateikta Projektinių pasiūlymų viešinimo procedūrai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
I52078-01-PP-BD.AR	8	8	0