







Planavimo organizatorius	<b>LIETUVOS RESPUBLIKOS ENERGETIKOS MINISTERIJA</b>		
Plano pavadinimas	<b>Ypatingos valstybinės svarbos Šiaurės vakarų ir rytų elektros perdavimo tinklų sujungimo projekto (330 kV elektros perdavimo linijos Darbėnai–Varduva– Mūša, 330 kV elektros perdavimo linijos Panevėžys–Mūša ir 330 kV transformatorių pastotės „Varduva“) inžinerinės infrastruktūros vystymo planas</b>		
Investicijų projekto iniciatorius	<b>ELEKTROS SISTEMOS PERDAVIMO OPERATORIUS, LITGRID AB</b>		
Planavimo proceso etapas	<b>RENGIMO ETAPAS</b>		
Planavimo proceso stadija	<b>KONCEPCIJA</b>		
Teritorijų planavimo dokumento statusas	<b>YPATINGOS VALSTYBINĖS SVARBOS PROJEKTAS</b>		
Teritorijų planavimo lygmuo	<b>VALSTYBĖS LYGMUO</b>		
Teritorijų planavimo dokumento rūšis	<b>SPECIALUSIS PLANAS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS</b>		
Objekto numeris	<b>AT-25T-2308</b>		
Bylos (segtumo) žymuo	<b>BP-02</b>		
TPDRIS dokumento numeris	<b>S-NC-00-24-484</b>		
<b>ATESTATO NR.</b>	<b>PAREIGOS</b>	<b>VARDAS PAVARDĖ</b>	<b>PARAŠAS</b>
Nr. TPV 0081	TERITORIJŲ PLANAVIMO PADALINIO VADOVAS	ŽILVINAS GRABAUSKAS	
Nr. ATP 1682	PROJEKTO VADOVĖ	ANDŽELIKA KAŽIENĖ	

<b>Plano rengėjai:</b>	
	<p><b>UAB „Atamis“</b> Žirmūnų g. 139-319, LT 09120 Vilnius Įm. kodas 300564438</p> <p><i>Projekto vadovė</i> <i>Andželika Kažienė</i> <i>El. paštas: <a href="mailto:a.kaziene@atamis.lt">a.kaziene@atamis.lt</a></i> <i>Tel.: +370 68674252</i></p>

**Teritorijų planavimo dokumentą parengusių specialistų sąrašas:**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pareigos</b>	<b>Vardas Pavardė</b>	<b>Parašas</b>
1.	PV	Andželika Kažienė (ATP1682)	
2.	PDV	Asta Anikėnienė (2M-M-2020; 1GKV-1034)	
3.	PDV	Žilvinas Grabauskas (TPV 0034)	

## TURINYS

1. BENDRIEJI DUOMENYS .....	5
1.1. PLANAVIMO PAGRINDAS .....	5
1.2. INFORMACIJA APIE ORGANIZATORIŲ IR RENGĖJĄ.....	5
1.3. PLANAVIMO TIKSLAI IR UŽDAVINIAI.....	6
1.4. PLANUOJAMA TERITORIJA .....	6
1.5. TPDRIS .....	7
1.6. RENGIMO ETAPAI.....	7
1.7. PLANAVIMO SĄLYGOS .....	7
1.8. TEKSTE NAUDOJAMOS SANTRUMPOS.....	8
2. VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS PAGRINDINIAI DUOMENYS .....	9
2.1. VYSTYMO PLANO RENGIMO POREIKIS .....	9
2.2. VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS RENGIMO PAGRINDAS .....	9
3. PLANUOJAMA INFRASTRUKTŪRA, TECHNINIAI RODIKLIAI, VERTINIMO KRITERIJAI .....	11
3.1. 330 KV EPL TRASOS INFRASTRUKTŪRA IR TECHNINIAI RODIKLIAI KONCEPCIJOS ALTERNATYVOSE .....	11
3.2. 330 KV EPL TRASOS KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ VERTINIMO IR PASIRINKIMO KRITERIJAI .....	12
4. KONCEPCIJOS ALTERNATYVOS .....	14
4.1. 330 KV EPOL TRASOS KONCEPCIJOS ALTERNATYVA (A) .....	14
4.2. 330 KV EPOL TRASOS KONCEPCIJOS ALTERNATYVA (B) .....	15
4.3. 330 KV EPOL TRASOS KONCEPCIJOS ALTERNATYVA (C) .....	16
4.4. 330 KV KL TRASOS KONCEPCIJOS ALTERNATYVA (D) .....	17
4.5. 330 KV EPOL TRASOS KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ PALYGINAMIEJI RODIKLIAI.....	20
4.6. TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ PLĖTROS ALTERNATYVOS .....	21
4.6.1. 330/110/10 kV Panevėžio TP .....	21
4.6.2. 330 kV Mūšos SP .....	21
4.6.3. 330 kV Darbėnų SP.....	22
4.6.4. 330/110/10 kV Varduvos TP.....	22
4.7. PAGRINDINIAI PLANUOJAMOS EPOL STATYBOS IR PRIEŽIŪROS DARBAI .....	23
5. KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ APLINKA .....	26
5.1. VYSTYMO PLANO KONCEPCIJŲ URBANIZUOTA APLINKA.....	26
5.1.1 Urbanizuotų ir urbanizuojamų teritorijų plėtros zonos .....	26
5.1.2 Gyvenamoji aplinka .....	26
5.2. VYSTYMO PLANO KONCEPCIJŲ SUSISIEKIMO APLINKA.....	27
5.2.1 Automobilių keliai .....	27
5.2.2 Geležinkelių keliai .....	28

5.2.3 Aerodromai .....	29
5.3. VYSTYMO PLANO KONCEPCIJŲ INŽINERINĖ APLINKA .....	30
5.3.1. Elektros linijos.....	30
5.3.2. Magistralinis dujotiekis ir naftotiekis(produktotiekis).....	31
5.3.3. Vėjo ir saulės šviesos energijos elektrinės .....	32
5.3.4 Melioracijos statiniai .....	33
5.3.5 Pasienio ruožas .....	33
5.4. VYSTYMO PLANO KONCEPCIJŲ NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APLINKA.....	34
5.5. VYSTYMO PLANO KONCEPCIJŲ GAMTINĖ APLINKA .....	35
5.5.1 Saugomos teritorijos .....	35
5.5.2 Buveinių ir paukščių apsaugai svarbios teritorijos.....	35
5.5.3 Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės .....	36
5.5.4 Saugomos radavietės ir augavietės.....	37
5.5.5 Gamtos paveldo objektai .....	38
5.5.6 Potvynių grėsmės teritorijos.....	38
5.5.7 Paviršiniai ir požeminiai vandenys .....	38
5.6. MIŠKAI.....	39
5.7. NAUDINGŲJŲ IŠKASENŲ TELKINIAI .....	39
6. SERVITUTAI.....	41
6.1. SERVITUTŲ NUSTATYMAS 330 KV EPL TRASOJE .....	41
7. SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS .....	42
7.1. SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS IR ŪKINĖS VEIKLOS APRIBOJIMAI 330 KV EPL TRASOJE .....	42
8. MIŠKO PAVERTIMAS KITOMIS NAUDMENOMIS .....	44
8.1. MIŠKO ŽEMĖS PAVERTIMAS KITOMIS NAUDMENOMIS .....	44
9. SĄSAJA SU PLANAIS IR PROGRAMOMIS.....	45
9.1. VYSTYMO PLANO SĄSAJA SU KITAIŠ PLANAIS IR PROGRAMOMIS .....	45

# 1. BENDRIEJI DUOMENYS

---

## 1.1. PLANAVIMO PAGRINDAS

**Teritorijų planavimo dokumento pavadinimas:** Ypatingos valstybinės svarbos Šiaurės vakarų ir rytų elektros perdavimo tinklų sujungimo projekto (330 kV elektros perdavimo linijos Darbėnai–Varduva–Mūša, 330 kV elektros perdavimo linijos Panevėžys–Mūša ir 330 kV transformatorių pastotės „Varduva“) inžinerinės infrastruktūros vystymo planas.

**Teritorijų planavimo dokumento rūšis:** inžinerinės infrastruktūros vystymo planas.

**Teritorijų planavimo dokumento rengimo pagrindas:**

- 1) Lietuvos Respublikos Seimo 2024 m. gegužės 9 d. nutarimas Nr. XIV-2611 „Dėl Šiaurės vakarų ir rytų elektros perdavimo tinklų sujungimo projekto pripažinimo ypatingos valstybinės svarbos projektu“;
- 2) Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2024 m. birželio 12 d. nutarimas Nr. 498 „Dėl Šiaurės vakarų ir rytų elektros perdavimo tinklų sujungimo projekto inžinerinės infrastruktūros vystymo plano rengimo pradžios ir planavimo tikslų nustatymo“;
- 3) Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2024 m. liepos 31 d. įsakymas Nr. 1-142 „Dėl ypatingos valstybinės svarbos Šiaurės vakarų ir rytų elektros perdavimo tinklų sujungimo projekto (330 kV elektros perdavimo linijos Darbėnai–Varduva–Mūša, 330 kV elektros perdavimo linijos Panevėžys–Mūša ir 330 kV transformatorių pastotės „Varduva“ statyba) inžinerinės infrastruktūros vystymo plano planavimo darbų programos patvirtinimo“ patvirtinta planavimo darbų programa (toliau – Planavimo programa).

## 1.2. INFORMACIJA APIE ORGANIZATORIŲ IR RENGĖJĄ

**Planavimo organizatorius** – Lietuvos Respublikos energetikos ministerija (Gedimino pr. 37, 01104 Vilnius, tel. (8 5) 2034696, el. p. [info@enmin.lt](mailto:info@enmin.lt), interneto svetainė [enmin.lrv.lt](http://enmin.lrv.lt)),  
Kontaktinis asmuo: Gediminas Karalius, Energetinio saugumo grupės vyriausias patarėjas, el. p. [gediminas.karalius@enmin.lt](mailto:gediminas.karalius@enmin.lt).

**Investicijų projekto iniciatorius** - Elektros perdavimo sistemos operatorius, Litgrid AB (Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius, tel. (8 707) 02171, el. p. [info@litgrid.eu](mailto:info@litgrid.eu), interneto svetainė [www.litgrid.eu](http://www.litgrid.eu))

Kontaktinis asmuo: Nekilnojamojo turto ir planavimo skyriaus projektų vadovas, Valerijus Makarovas tel. +370 697 93476, el. p. [valerijus.makarovas@litgrid.eu](mailto:valerijus.makarovas@litgrid.eu)

**Plano rengėjas:** UAB „Atamis“, Žirmūnų g. 139A, LT-09120 Vilnius, tel. (8 5 2728334), el. p. [info@atamis.lt](mailto:info@atamis.lt).

Projekto vadovė – Andželika Kažienė, tel. +370686 74252, el. p. [a.kaziene@atamis.lt](mailto:a.kaziene@atamis.lt).

### 1.3. PLANAVIMO TIKSLAI IR UŽDAVINIAI

#### Planavimo tikslai:

1. siekiant užtikrinti patikimą elektros energijos perdavimą ir stabilų elektros energetikos sistemos veikimą bei energetinį saugumą, nustatyti elektros tinklų inžinerinės plėtros gaires;
2. sudaryti reikalingas sąlygas tolesnei jūrinio bei sausumos vėjo ir saulės šviesos energijos išteklių integracijai;
3. nustatyti optimalią 330 kV elektros energijos perdavimo linijų trasą;
4. numatyti elektros energijos tinklų inžinerinės infrastruktūros plėtrai reikalingas teritorijas ir sudaryti sąlygas šios infrastruktūros darniai plėtrai.

#### Planavimo uždaviniai:

1. plėtoti elektros tinklų infrastruktūrą ir numatyti jos plėtrai reikalingas teritorijas;
2. numatyti inžinerinei infrastruktūrai funkcionuoti reikalingus servitutus;
3. numatyti teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos;
4. numatyti motyvuotai pagrįstas vietas ir plotus, kuriuose žemė turi būti paimama visuomenės poreikiams;
5. nustatyti konkrečius žemės sklypus (ar jų dalis), kuriuos numatoma naudoti visuomenės poreikiams, numatyti, kad paimama privati ir (ar) perduodama valstybinė žemė bus pertvarkoma suformuojant atskirą žemės sklypą, kuris bus naudojamas visuomenės poreikiams, ir parengti sprendinius, kurių reikia sprendimui dėl šios žemės paėmimo visuomenės poreikiams procedūros inicijuoti Lietuvos Respublikos žemės paėmimo visuomenės poreikiams įgyvendinant ypatingos valstybinės svarbos projektus įstatymo nustatyta tvarka;
6. numatyti teritorijas miško žemės pavertimui kitomis naudmenomis ir valstybinės reikšmės miškų plotų schemų tikslinimui;
7. vadovaujantis Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 18 d. nutarimu Nr. 967 „Dėl Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka atlikti strateginį pasekmių aplinkai vertinimą (toliau – SPAV) – daugiakriterinės analizės metodu išanalizuoti Plano koncepcijos alternatyvas ir nustatyti optimalius sprendinius, kurių pagrindu bus rengiami konkretūs Plano sprendiniai;
8. parengti koncepciją, kuriai raštu turi pritarti planavimo organizatorius, supažindinti su koncepcija visuomenę.

### 1.4. PLANUOJAMA TERITORIJA

**Planuojama teritorija** – Kretingos rajono savivaldybė, Skuodo rajono savivaldybė, Mažeikių rajono savivaldybė, Akmenės rajono savivaldybė, Joniškio rajono savivaldybė, Pakruojo rajono savivaldybė, Panevėžio rajono savivaldybė.

**Nagrinėjamas ruožas koncepcijos stadijoje** – 200 metrų teritorija į vieną pusę nuo preliminarios elektros perdavimo linijos. Bendras koridorius – 477 metrų pločio ruožas.



kovas 13, 2025

1:2 000 000



**1.4.1 pav.** Planuojamos teritorijos schema (šaltinis: TPS „Vartai“, www.planuojustatau.lt)

## 1.5. TPDRIS

Teritorijų planavimo dokumentas rengiamas Lietuvos Respublikos informacinėje sistemoje TPS „Vartai“, www.planuojustatau.lt, TPDRIS, Nr. S-NC-00-24-484.

## 1.6. RENGIMO ETAPAI

Rengimo etapai: Parengiamasis, rengimo ir baigiamasis.

## 1.7. PLANAVIMO SĄLYGOS

Eil. Nr.	Institucijos pavadinimas	Planavimo sąlygų Nr.
1	Lietuvos Respublikos energetikos ministerija	REG22617635 2024-08-28
2	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija	REG22166978 2024-08-14
3	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija	REG22252122 2024-08-19
4	Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija	REG22583527 2024-08-27
5	Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerija	REG22561410 2024-08-27
6	Lietuvos Respublikos kultūros ministerija	REG32819487 2025-03-24
7	Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerija	REG33686508 2025-04-09

Eil. Nr.	Institucijos pavadinimas	Planavimo sąlygų Nr.
8	Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija	REG32394271 2025-03-18
9	Kretingos rajono savivaldybės administracija	REG22813657 2024-09-03
10	Skuodo rajono savivaldybės administracija	REG22620519 2024-08-28
11	Mažeikių rajono savivaldybės administracija	REG22504156 2024-08-26
12	Akmenės rajono savivaldybės administracija	REG22532379 2024-08-26
13	Joniškio rajono savivaldybės administracija	REG32394590 2025-03-19
14	Pakruojo rajono savivaldybės administracija	REG32645441 2025-03-27
15	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	REG32419079 2025-03-20

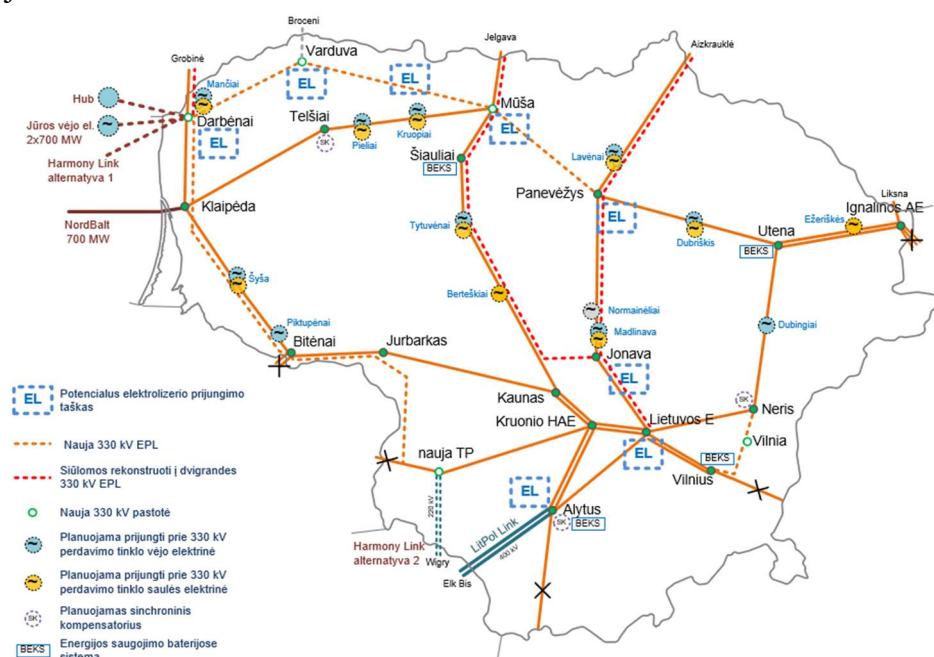
## 1.8. TEKSTE NAUDOJAMOS SANTRUMPOS

Santrumpa	Santrumpos išaiškinimas
AB	Akcinė bendrovė
Bendrovė	LITGRID, AB
EES	Elektros energetikos sistema
EPL	Elektros perdavimo linija
EPOL	Elektros perdavimo oro linija
EPKL	Elektros perdavimo kabelio linija
ESO	AB „Energijos skirstymo operatorius“
Plėtros planas	Lietuvos elektros energetikos sistemos 400–110 kV tinklų plėtros planas 2019–2028 m.
SPAV	Strateginis pasekmių aplinkai vertinimas
Specialiosios žemės naudojimo sąlygos	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu
Vystymo planas	Ypatingos valstybinės svarbos Šiaurės vakarų ir rytų elektros perdavimo tinklų sujungimo projekto (330 kV elektros perdavimo linijos Darbėnai–Varduva–Mūša, 330 kV elektros perdavimo linijos Panevėžys–Mūša ir 330 kV transformatorių pastotės „Varduva“) inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
TP	Transformatorių pastotė
SP	Skirstomasis punktas (skirstykla)

## 2. VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS PAGRINDINIAI DUOMENYS

### 2.1. VYSTYMO PLANO RENGIMO POREIKIS

Šiaurės vakarų ir rytų elektros perdavimo tinklų sujungimo projektu numatoma sujungti rytinę ir šiaurės vakarinę Lietuvos EES (elektros energetikos sistemos) dalis, padidinant nacionalinį energetinį saugumą, užtikrinant patikimą elektros perdavimą, tarpsisteminio pjūvio su Latvija pralaidumo lygio išlaikymui bei padidinimui, naujų technologijų vartotojų (pavyzdžiui, vandenilio pramonės) aprūpinimui bei geresnių sąlygų sudarymui jūrinio bei sausumos vėjo ir saulės parkų plėtrai, elektros rinkos integracijai.



2.1 pav. 400-330 kV perdavimo tinklas 2033 m. (Šaltinis: AB „Litgrid“ „Lietuvos elektros energetikos sistemos 400-110 kV tinklų plėtros planas 2024-2033 m.“)

Šiaurės vakarų ir rytų elektros perdavimo tinklų sujungimo projektas susideda iš: naujos 330 kV elektros perdavimo linijos Darbėnai–Varduva–Mūša, naujos 330 kV elektros perdavimo linijos Panevėžys–Mūša ir naujos 330 kV transformatorių pastotės „Varduva“ statybos. Įgyvendinus projektą bus suformuotas vidinis Lietuvos aukštos įtampos tinklo linijų ryšys šiaurinėje Lietuvos dalyje.

### 2.2. VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS RENGIMO PAGRINDAS

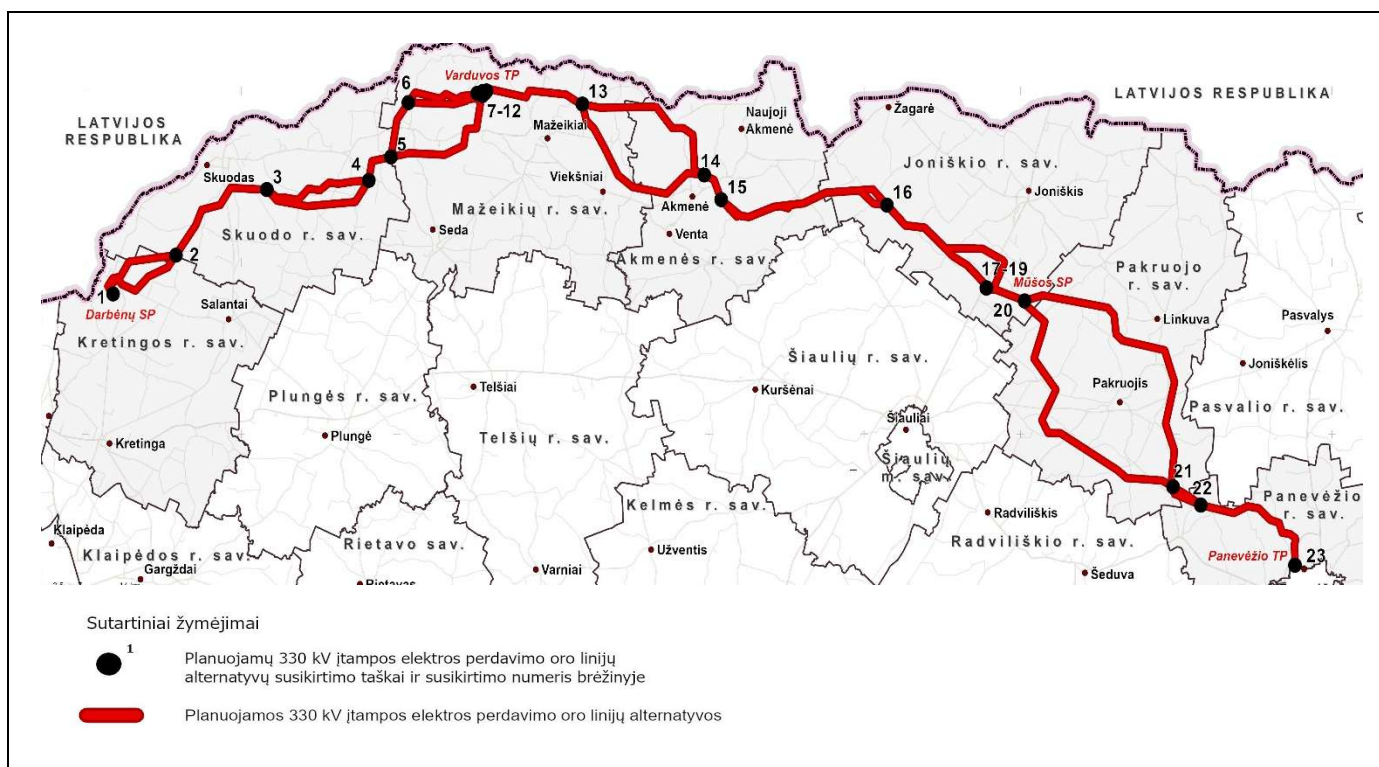
Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2024 m. liepos 31 d. įsakymu Nr. 1-142 „Dėl ypatingos valstybinės svarbos Šiaurės vakarų ir rytų elektros perdavimo tinklų sujungimo projekto (330 kV elektros perdavimo linijos Darbėnai–Varduva–Mūša, 330 kV elektros perdavimo linijos Panevėžys–Mūša ir 330 kV transformatorių pastotės „Varduva“ statyba) inžinerinės infrastruktūros vystymo plano planavimo darbų programos patvirtinimo“ patvirtintos planavimo darbų programos 12.2. Bendrųjų sprendinių formavimo

stadijoje, atsižvelgiant į specialiojo teritorijų planavimo lygmenį ir veiklos pobūdį, nustatomi planuojamos veiklos vystymo ir (ar) naudmenų tvarkymo prioritetai parengiama koncepcija (4 alternatyvos), kuriai raštu turi pritarti planavimo organizatorius. Vyriausybės nustatyta tvarka atliekamas SPAV.

EPOL trasų alternatyvų ruožų vietos parenkamos Kretingos rajono, Skuodo rajono, Mažeikių rajono, Akmenės rajono, Joniškio rajono, Pakruojo rajono ir Panevėžio rajono savivaldybių teritorijose.

Vystymo plano rengimo etape parengiamos keturios EPL trasų alternatyvos:

Koncepcijos pavadinimas	alternatyvos	EPOL trasą sudarantys ruožai
EPOL trasos alternatyva (A)		DARBĖNŲ SP-1-2-3-4-5-6-8-9-VARDUVOS TP-11-12-13-14-15-16-18-MŪŠOS SP-19-20-21-22-23-PANEVĖŽIO TP
EPOL trasos alternatyva (B)		DARBĖNŲ SP-1-2-3-4-5-6-7-9-VARDUVOS TP-10-12-13-14-15-16-17-MŪŠOS SP-19-20-21-22-23-PANEVĖŽIO TP
EPOL trasos alternatyva (C)		DARBĖNŲ SP-1-2-3-4-5-7-9-VARDUVOS TP-11-12-13-14-15-16-17-MŪŠOS SP-19-20-21-22-23-PANEVĖŽIO TP
EPKL trasos alternatyva (D)		EPKL trasos alternatyva pateikiama tekstinėje dalyje (technologinė alternatyva)



2.2.1 pav. Preliminarios 330 kV elektros perdavimo oro linijos trasos alternatyvos (A), (B) ir (C)

Informacija ir duomenys apie EPOL trasų alternatyvų ruožų aplinką pateikiama kiekvienai alternatyvai atskirai išskirtame 477 metrų pločio koridoriuje (toliau – nagrinėjamas ruožas).

Koncepcijos stadijoje pateikiami preliminarūs duomenys ir sprendiniai, kurie gali būti tikslinami sprendinių konkretizavimo stadijoje nekeičiant sprendinių esmės.

### 3. PLANUOJAMA INFRASTRUKTŪRA, TECHNINIAI RODIKLIAI, VERTINIMO KRITERIJAI

#### 3.1. 330 KV EPL TRASOS INFRASTRUKTŪRA IR TECHNINIAI RODIKLIAI KONCEPCIJOS ALTERNATYVOSE

**Elektros perdavimo linijos (EPL).** EPL trasų alternatyvų ruožų vietos parenkamos Kretingos rajono, Skuodo rajono, Mažeikių rajono, Akmenės rajono, Joniškio rajono, Pakruojo rajono ir Panevėžio rajono savivaldybių teritorijose. EPL Darbėnai–Varduva–Mūša–Panevėžys, transformatorių pastočių ir skirstyklų pagrindiniai techniniai rodikliai ir reikalavimai:

Eil. Nr.	Pagrindiniai rodikliai	Pagrindinių rodiklių duomenys
<b>1.</b>	<b>EPOL trasos alternatyva (A)</b>	
1.	Įtampa	330 kV
2.	Preliminarus EPOL ilgis, km	264,52
3.	Linijos pradžia	330 kV Darbėnų skirstykla (Darbėnų SP)
4.	Linijos pabaiga	330 kV Panevėžio transformatorių pastotė
5.	Kampinės atramos, sk.	92
6.	EPOL trasų įrengimo reikalavimai	Visi EPOL trasos ruožai planuojami naujame inžinerinės infrastruktūros koridoriuje.
<b>2.</b>	<b>EPOL trasos alternatyva (B)</b>	
1.	Įtampa	330 kV
2.	Preliminarus EPOL ilgis, km	259,29
3.	Linijos pradžia	330 kV Darbėnų skirstykla (Darbėnų SP)
4.	Linijos pabaiga	330 kV Panevėžio transformatorių pastotė
5.	Kampinės atramos, sk.	99
6.	EPOL trasų įrengimo reikalavimai	EPOL trasos ruožai, išskyrus ruožą 15-16-17, planuojami naujame inžinerinės infrastruktūros koridoriuje. Ruože 15-16-17 nuo sankirtos su esama 330kV EPOL Atš.Telšiai (LN 457) rekonstruojama į dvigrandę liniją.
<b>3.</b>	<b>EPOL trasos alternatyva (C)</b>	
1.	Įtampa	330 kV
2.	Preliminarus EPOL ilgis, km	259,49
3.	Linijos pradžia	330 kV Darbėnų skirstykla (Darbėnų SP)
4.	Linijos pabaiga	330 kV Panevėžio transformatorių pastotė
5.	Kampinės atramos, sk.	94
6.	EPOL trasų įrengimo reikalavimai	EPOL trasos ruožai, išskyrus ruožą 15-16-17, planuojami naujame inžinerinės infrastruktūros koridoriuje. Ruože 15-16-17 nuo sankirtos su esama 330 kV EPOL Atš.Telšiai (LN 457) rekonstruojama į dvigrandę liniją.
<b>4.</b>	<b>EPKL trasos alternatyva (D)</b>	
	EPKL trasų įrengimo reikalavimai	EPKL nagrinėjama technologinė alternatyva, kurioje vertinamos 330 kV kabelinės linijos įrengimo galimybės. Pagrindimas pateikiamas 4.4 skyriuje.

**Transformatorių pastotės ir skirstyklos.** Transformatorių pastočių ir skirstyklų pagrindiniai techniniai rodikliai ir reikalavimai:

Eil. Nr.	Pagrindiniai rodikliai	Pagrindinių rodiklių duomenys
1.	330/110/10 kV Varduvos TP suplanavimo reikalavimai	Planuojamas 330/110/10 kV Varduvos TP suplanavimas naujoje teritorijoje, kuri parenkama kaip galima arčiau esamo 110 kV Varduvos SP. Parengiamos dvi Varduvos TP išdėstymo alternatyvos. Planuojama prijungti naujas 330 kV EPOL: Darbėnai-Varduva, Varduva-Mūša bei pastatyti statinio sinchroninį kompensatorių.
2.	330 kV Mūšos skirstyklos, esančios Joniškio r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. 11, (toliau-Mūšos SP) techniniai reikalavimai	330 kV Mūšos SP planuojama prijungti naujas 330 kV EPOL: Mūša-Panevėžys ir Varduva-Mūša.
3.	330 kV Darbėnų skirstyklos, esančios Kretingos r. sav., Darbėnų sen., Žynelių k. 9, (toliau- Darbėnų SP) techniniai reikalavimai	330 kV Darbėnų SP planuojama prijungti naują 330 kV EPOL Darbėnai-Varduva.
4.	330 kV Panevėžio transformatorių pastotės, esančios (Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Bliūdžių k., Pušaloto g. 230 (toliau -Panevėžio TP) techniniai reikalavimai	330 kV Panevėžio TP planuojama prijungti naują 330 kV EPOL Mūša-Panevėžys. Panevėžio TP yra įrengtas narvelis naujos EPOL prijungimui.

### 3.2. 330 KV EPL TRASOS KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ VERTINIMO IR PASIRINKIMO KRITERIJAI

Konceptijos stadijoje atliekamas trasos alternatyvų oro perdavimo ir kabelinių linijų technologinis įvertinimas. Pagrindinės 330–110 kV perdavimo tinklo (PT) turto sudedamosios dalys yra elektros perdavimo linijos (EPL) ir transformatorių pastotės (TP). Sėkmingam turto valdymui ir sprendimų priėmimui, būtina alternatyvas įvertinti įvairiais aspektais. Bendraja prasme galima išskirti tris pagrindinius vertinimo kriterijus: techninius, ekonominius ir socialinius. Įmonės požiūriu techniniai kriterijai gali būti siūdomi inžinierių ir nesunkiai įgyvendinami, tuo tarpu ekonominiai – priklauso nuo įmonės finansinių galimybių. Socialiniu požiūriu – sprendimus gali įtakoti teisės aktai, rizikos valdymas, elektros tinklų planavimas ir žemės savininkai. Visų šių kriterijų įvertinimas yra būtinas priimančiam sprendimui.

Šiuo metu 400–110 kV oro linijos (OL) sudaro didesnę dalį (labiau paplitusios) aukštos įtampos elektros perdavimo tinkluose nei 330-110 kV kabelių linijos (KL), dėl elektros energijos tiekimo patikimumo ir mažesnių perdavimo nuostolių, ekonominių kabelių linijų įrengimo kaštų. Bendrovė vertindama 110 kV OL plėtrą urbanizuotose teritorijose, ypač didmiesčiuose, linijas stato ar rekonstruoja kabelių linijomis. KL labiau vyrauja žemos ir vidutinės įtampos tinkluose (paskirstant elektros energiją ypač kur yra didelis elektros energijos poreikis ir tankiai apgyvendinti rajonai).

Lietuvos perdavimo sistemos operatoriui (PSO) yra svarbi visuomenės nuomonė ir pritarimas, ypatingai tais atvejais, kai yra įgyvendinami naujos statybos projektai. Visuomenė dažnai nepalankiai žiūri į naujai vykdomus projektus ir ypatingai į tuos, kurie yra įgyvendinami arti gyvenamųjų rajonų arba PSO nevaldomoje žemėje (žemes). Didelis pasipriešinimas iš gyventojų pusės yra 330 kV bei 110 kV elektros perdavimo oro linijų (OL) statybos projektams dėl jų tiesioginio bei netiesioginio poveikio aplinkai. Tiesioginis OL poveikis aplinkai suprantamas kaip vizualinė tarša, elektromagnetiniai laukai, triukšmas ir pan. Netiesioginis – elektriniai nuostoliai, bio-ekologiniai veiksniai (gyvūnijos ir augalijos apsauga, flora, fauna) ir kt.

Įgyvendinant naujus elektros perdavimo linijų (EPL) statybos projektus, paprastai yra nagrinėjamos dvi linijų technologijų alternatyvos: arba statyti OL arba tiesti kabelių liniją (KL). PSO yra išnagrinėjęs tokių EPL (OL ir KL) trūkumus ir privalumus kuo išsamiau pateikiant kokybines ir kiekybines šiuos elementus charakterizuojančias technines charakteristikas. Lietuvos perdavimo tinkle dominuoja 110 kV įtampos EPL. 110 kV OL statybai dažniausiai teikiama pirmenybė dėl savo teigiamų charakteristikų, t. y. paprastesnės eksploatacijos, didesnio elektros energijos tiekimo patikimumo bei gebėjimo elektros energiją perduoti didesniais atstumais nei tokios pat įtampos KL. Lietuvoje 110 kV KL PSO iniciatyva dažniausiai tiesiamos kai nėra galimybės nutiesti OL, taip pat fizinių ir juridinių asmenų prašymu, kai jų veiklai arba plėtrai trukdo esamos OL. Fizinių ir juridinių asmenų lėšomis OL keičiamos KL pagal Lietuvos Respublikos (LR) energetikos ministro 2012 m. liepos 4 d. įsakymu Nr. 1-127 patvirtintą „Elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašą“. Pagal šio aprašo 54 punktą energetikos objekto perkėlimo ir (ar) rekonstravimo išlaidas apmoka patys fiziniai ir juridiniai asmenys.

Esamos būklės įvertinimo metu, renkant vietą EPOL trasoms ir Varduvo TP, išnagrinėta ir įvertinta informacija:

- gyvenamosios teritorijos, žemės sklypai, žemėnauda;
- saugomos teritorijos (draustiniai, valstybiniai parkai, biosferos poligonai, gamtos, kultūros paveldo objektai bei jų apsaugos zonos, „Natura 2000“ teritorijos, Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės, radavietės ir augavietės);
- infrastruktūros objektų išdėstymas ir jų apsaugos zonos (elektros perdavimo oro linijos, elektros skirstymo linijos, magistralinis dujotiekis, naftotiekis (produktotiekis), valstybinės ir vietinės reikšmės keliai, geležinkeliai, mobiliojo ryšio bokštai, vėjo elektrinės, saulės šviesos energijos elektrinės, melioracijos statiniai);
- reljefas, geologinės sąlygos, naudingųjų iškasenų telkiniai;
- galiojančių ir rengiamų teritorijų planavimo dokumentų sprendiniai;
- paviršinio vandens telkiniai, pakrantės apsaugos juostos ir apsaugos zonos;
- miškai, miškų grupės bei valstybinės reikšmės miškų plotai.

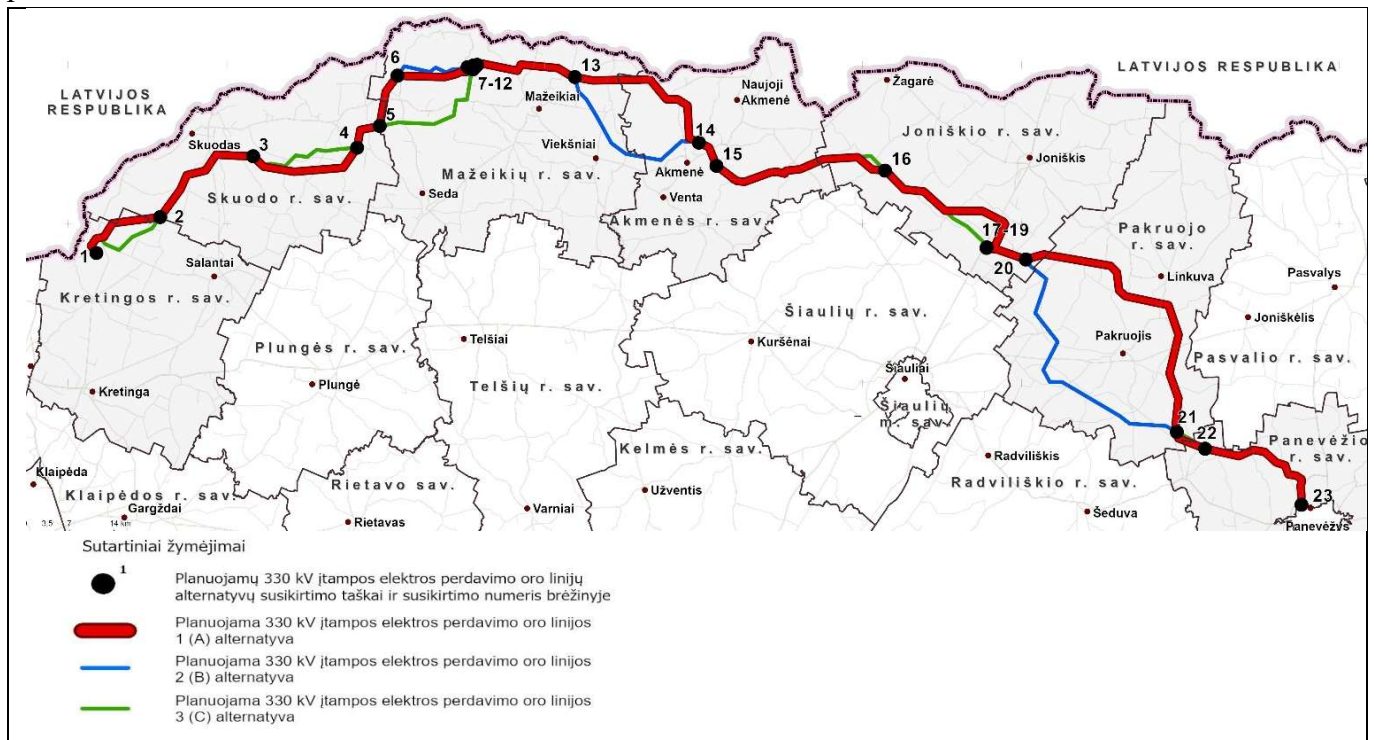
Apibendrinus ir įvertinus sukauptus duomenis, nustatyti statybos vietų numatomiems įrenginiams ir objektams kriterijai (prioriteto tvarka):

- gyventojų sauga nuo elektros perdavimo įrenginių ir objektų sukuriamo elektromagnetinio lauko bei triukšmo;
- saugomų teritorijų apsauga;
- nekilnojamojo kultūros paveldo objektų apsauga;
- naudingųjų iškasenų gavybos plotų aplenkimas;
- poveikis paviršinio vandens telkiniams;
- teritorijų, kurioms nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vertinimas;
- žemėnaudos, žemės sklypų vertinimas;
- poveikis miškams;
- teritorijų planavimo dokumentų vertinimas;
- techniniai reikalavimai EPOL, požeminio kabelio, TP ir SP įrengimui;
- reljefo ypatybės.

## 4. KONCEPCIJOS ALTERNATYVOS

### 4.1. 330 KV EPOL TRASOS KONCEPCIJOS ALTERNATYVA (A)

EPOL trasos alternatyvos (A) ruožų preliminarus ilgis 264,52 km. Visame ilgyje trasa planuojama naujame inžineriniame koridoriuje, kurio plotis visuose ruožuose yra 77,00 m. Kretingos rajono savivaldybės teritorijoje ruože Darbėnų SP-1-2 nauja EPOL trasa planuojama šalia esamai 330 kV OL Grobinė-Klaipėda (LN 324), neperdengiant inžinerinių koridorių. Akmenės rajono savivaldybės teritorijoje ruože 15-16-Bargavonių vns. nauja EPOL trasa planuojama lygiagrečiai esamai 330 kV OL Atš. Telšiai (LN 457), panaudojant dalį esamo inžinerinio koridoriaus. Trasos ilgyje numatomi 92 posūkiai.



4.1.1 pav. Preliminarios 330 kV elektros perdavimo oro linijos trasos alternatyvos (A) schema

Trasa kerta 26 seniūnijas ir 148 gyvenamąsias vietas. Trasos ruožai visame ilgyje aplenkia teritorijų planavimo dokumentuose suplanuotas urbanistinės plėtros zonas. Į nagrinėjamo ruožo ribas patenka 129 pavienių sodybų užstatyta teritorija, tačiau į planuojamos trasos apsaugos zoną gyvenamieji pastatai nepatenka. Mažeikių rajono savivaldybės teritorijoje trasos ruožas 6-8-9 kerta Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane suplanuotas pramonės ir sandėliavimo bei rekreacines funkcines zonas, kurios dar neurbanizuotos.

Trasos ruožai parenkami kuo toliau nuo saugomų teritorijų, tačiau trasa neišvengiamai kirs 2 „Natura“ teritorijas, 33 Europos bendrijos svarbos natūralias buveines, 89 paviršinius vandens telkinius, 1 kultūros paveldo vertybės teritoriją 3 vietose ir vienos kultūros paveldo vertybės apsaugos zoną. Įvertinant susikirtimų su saugomomis teritorijoms kiekybinį aspektą ir sprendinių įgyvendinimui numatant priemones šių teritorijų apsaugai, EPOL trasos alternatyva (A) turi didžiausią pranašumą lyginant su kitomis trasos alternatyvomis.

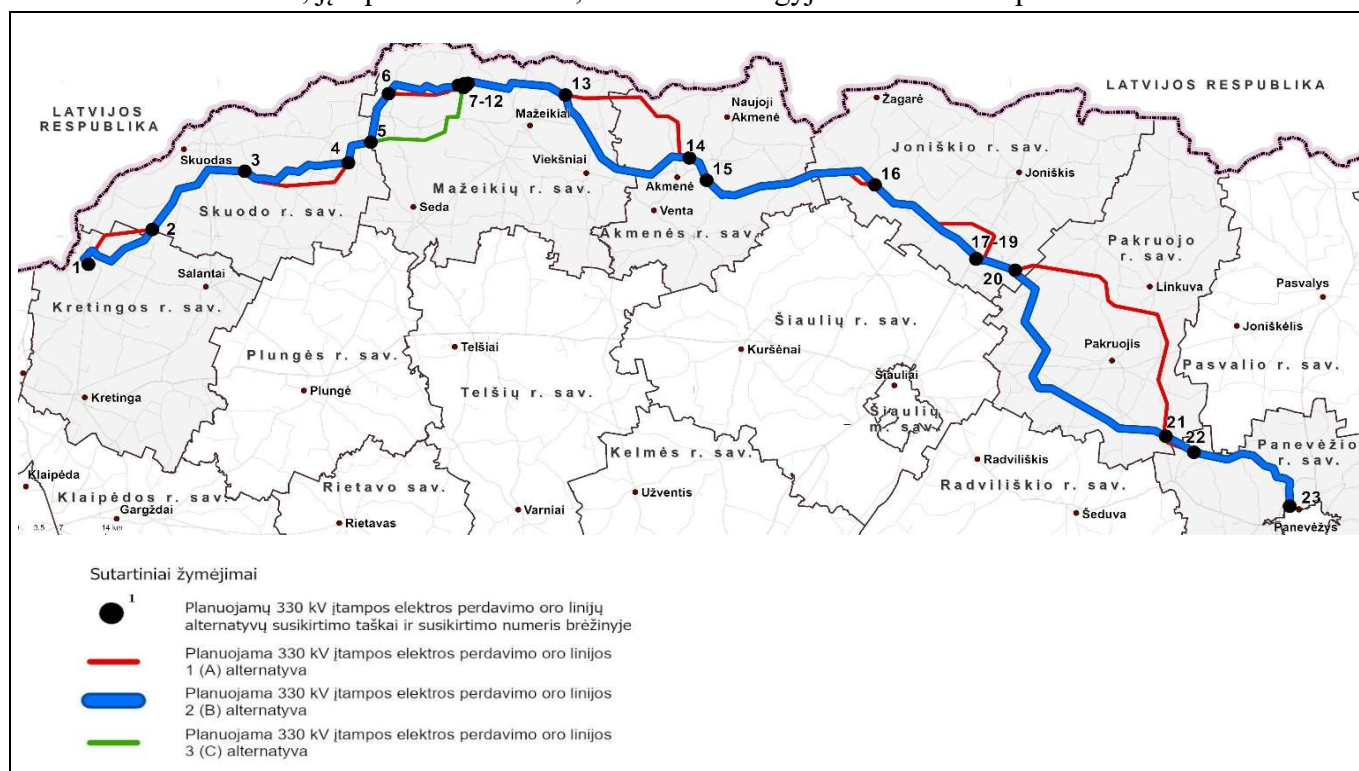
Trasos ruožai aplenkia detalai ir parengtinai išžvalgytus prognozuojamus naudingųjų iškasenų telkinius, tačiau kirs 8 prognozuojamus ir parengtinai išžvalgytus telkinius.

EPOL trasos alternatyva (A) turi nedidelį inžinerinį pranašumą lyginant su kitomis trasos alternatyvomis, nes trasos ilgyje bus įrengta mažiausiai inkarinių atramų (92), trasa kirs mažiausiai krašto, rajoninių ir vietinės reikšmės kelių, suplanuotų vėjo ir saulės šviesos energijos parkų elektrinių parkų ir nekirs įrengtų parkų, tačiau alternatyvos trukumas, kad trasa turės 4 susikirtimus su 330 kV OL.

EPOL trasos ruožai neišvengiamai kirs savivaldybėse augantį mišką ir melioruotą žemę. Trasos alternatyvoje (A) preliminariai numatoma paversti miško žemę kitomis naudmenomis apie 359,52 ha plote, kuris bus tikslinamas sprendinių konkretizavimo stadijoje. Trasos alternatyvoje (A) miško žemės kitomis naudmenomis bus paverčiama mažiau ne alternatyvoje (B).

#### 4.2. 330 KV EPOL TRASOS KONCEPCIJOS ALTERNATYVA (B)

EPOL trasos alternatyvos (B) ruožų preliminarus ilgis apie 259,29 km. Visame ilgyje, išskyrus ruožą 15-16-17, trasa planuojama naujame inžineriniame koridoriuje, kurio plotis visuose ruožuose yra 77,00 m. Kretingos rajono savivaldybės teritorijoje ruože Darbėnų SP-1-2 nauja EPOL trasa planuojama šalia esamai 330 kV OL Grobinė-Klaipėda (LN 324), neperdengiant inžinerinių koridorių. Ruože 15-16-17 nuo susikirtimo taško su OL Atš.Telšiai (LN 457) Akmenės rajono savivaldybėje iki Mūšos SP esama viengrandė 330 kV OL Atš.Telšiai (LN 457) rekonstruojama į dvigrandę. Trasos ruože, kuriame nauja EPOL planuojama lygiagrečiai esamoms elektros perdavimo linijoms, išnaudojama dalis esamo inžinerinio koridoriaus, jį išplatinant iki 122,45 m. Trasos ilgyje numatomi 99 posūkiai.



4.1.2 pav. Preliminarios 330 kV elektros perdavimo oro linijos trasos alternatyvos (B) schema

Trasa kerta 25 seniūnijas ir 149 gyvenamąsias vietas. Trasos ruožai visame ilgyje aplenkia teritorijų planavimo dokumentuose suplanuotas urbanistinės plėtros zonas. Į nagrinėjamo ruožo ribas patenka 138 pavienių sodybų užstatytos teritorijos. Į planuojamos trasos apsaugos zoną gyvenamieji pastatai nepatenka.

Trasos ruožas neišvengiamai kirs Žagarės regioninį parką ir Gubernijos biosferos poligoną esamoje OL trasoje ruože 15-16-17, kirs Gedžiūnų biosferos poligoną šiaurės pietų kryptimi. Trasa kirs 6 „Natura“

teritorijas, 38 Europos bendrijos svarbos natūralias buveines, 106 paviršinius vandens telkinius, 1 kultūros paveldo vertybės teritoriją ir 1 kultūros paveldo vertybės apsaugos zoną. Įvertinant susikirtimų su saugomomis teritorijoms kiekybinį aspektą, EPOL trasos alternatyva (B) turi daugiausia trūkumų lyginant su kitomis trasos alternatyvomis.

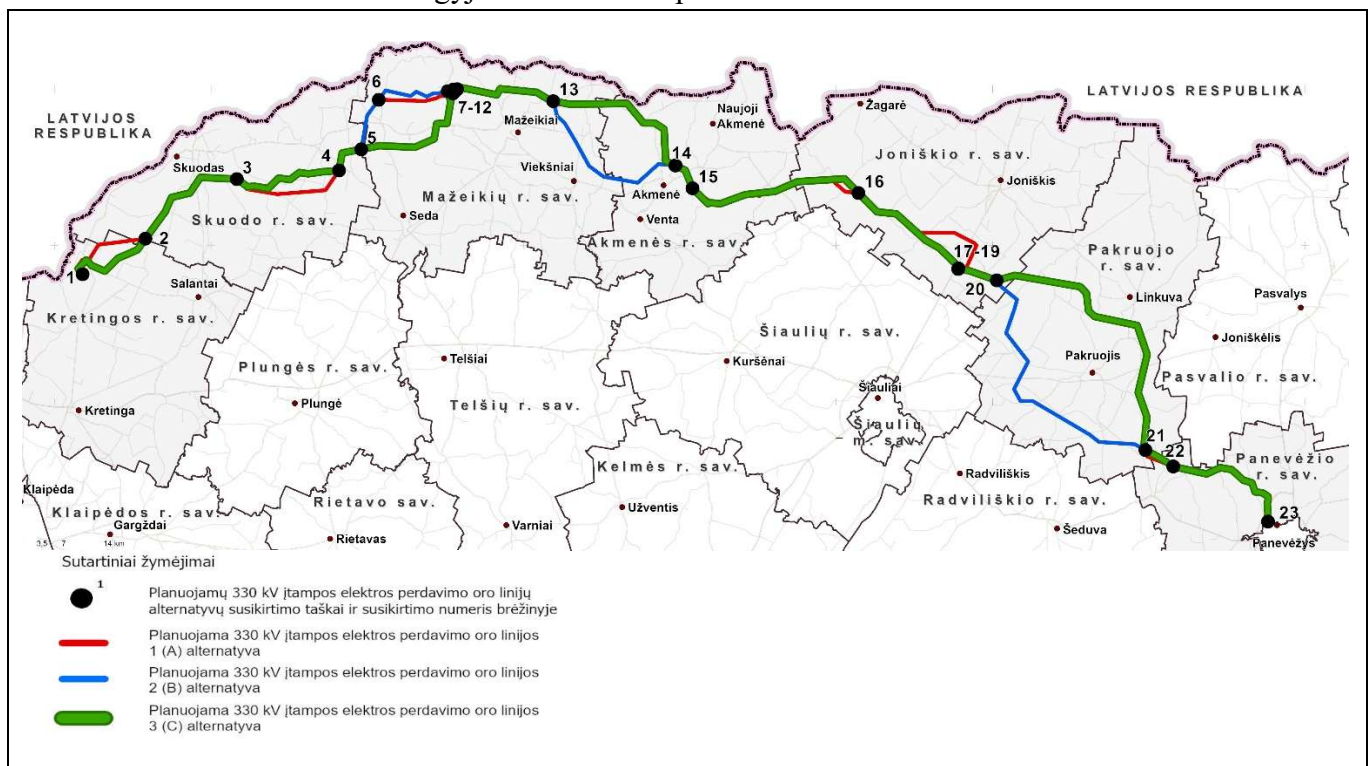
Trasos ruožas 16-17 kirs detaliai išžvalgyto naudingųjų iškasenų telkinio pakraštį, 7 prognozuojamus ir parengtinai išžvalgytus telkinius.

EPOL trasos alternatyva (B) neturi esminių inžinerinių pranašumų ar trūkumų lyginant su kitų trasų alternatyvų susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų, suplanuotų ir įrengtų vėjo ir saulės šviesos energijos elektrinių parkų vystymo zonų susikirtimais. Trasa turi daugiausia susikirtimų (26) su 110 kV OL ir turi 2 susikirtimus su 330 kV OL. Trasos ilgyje bus įrengta daugiausia inkarinių atramų (99).

EPOL trasos ruožai neišvengiamai kirs savivaldybėse augantį mišką ir melioruotą žemę. Trasos alternatyvoje (B) numatomas miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis apie 367,25 ha plote, kuris bus tikslinamas sprendinių konkretizavimo stadijoje. Trasos alternatyvoje (B) miško žemės kitomis naudmenomis bus paverčiama daugiausia.

#### 4.3. 330 KV EPOL TRASOS KONCEPCIJOS ALTERNATYVA (C)

EPOL trasos alternatyvos (C) ruožų preliminarus ilgis apie 259,49 km. Visame ilgyje, išskyrus ruožą 15-16-17, trasa planuojama naujame inžineriniame koridoriuje, kurio plotis visuose ruožuose yra 77,00 m. Kretingos rajono savivaldybės teritorijoje ruože Darbėnų SP-1-2 nauja EPOL trasa planuojama šalia esamai 330 kV OL Grobinė-Klaipėda (LN 324), neperdengiant inžinerinių koridorių. Ruože 15-16-17 nuo susikirtimo taško su OL Atš.Telšiai (LN 457) Akmenės rajono savivaldybėje iki Mūšos SP esama viengrandė 330 kV OL Atš.Telšiai (LN 457) rekonstruojama į dvigrandę. Trasos ruože, kuriame nauja EPOL planuojama lygiagrečiai esamoms elektros perdavimo linijoms, išnaudojama dalis esamo inžinerinio koridoriaus. Trasos ilgyje numatomi 94 posūkiai.



4.1.3 pav. Preliminarios 330 kV elektros perdavimo oro linijos trasos alternatyvos (C) schema

Trasa kerta 25 seniūnijas ir 139 gyvenamąsias vietas. Trasos ruožai visame ilgyje aplenkia teritorijų planavimo dokumentuose suplanuotas urbanistinės plėtros zonas. Į nagrinėjamo ruožo ribas patenka 142 pavienių sodybų užstatyta teritorija. Į planuojamos trasos apsaugos zoną gyvenamieji pastatai nepatenka.

Trasos ruožai parenkami kuo toliau nuo saugomų teritorijų, tačiau trasa neišvengiamai kirs Žagarės regioninį parką ir Gubernijos biosferos poligoną esamoje OL trasoje ruože 15-16-17, 4 „Natura“ teritorijas, 33 Europos bendrijos svarbos natūralias buveines, 89 paviršinius vandens telkinius, 1 kultūros paveldo vertybės teritoriją 3 vietose ir 1 apsaugos zoną. Įvertinant susikirtimų su saugomomis teritorijoms kiekybinį aspektą ir sprendinių įgyvendinimui numatant priemones šių teritorijų apsaugai, EPOL trasos alternatyva (C) yra antra pagal pranašumą lyginant su kitomis trasos alternatyvomis.

Trasos ruožas 16-17 kirs detaliai išžvalgyto naudingųjų iškasenų telkinio pakraštį, kiti ruožai – 8 prognozuojamus ir parengtinai išžvalgytus telkinius.

EPOL trasos alternatyva (C) turi inžinerinių pranašumų lyginant su kitų trasų alternatyvomis, nes turi mažiausią susikirtimų su magistraliniu dujotiekiu, naftotiekiu (produktotiekiu) ir geležinkelių keliais, 2 susikirtimus su 330 kV OL. Tačiau alternatyva (C) turi trūkumų, nes kirs daugiausia suplanuotų vėjo ir saulės šviesos energijos elektrinių parkų vystymo zonų, o Mažeikių rajono savivaldybėje kirs įrengtą saulės šviesos energijos elektrinių parką, kuris įrengtas žemės sklype, kurio unikalus Nr.4400-5138-3898.

EPOL trasos ruožai neišvengiamai kirs savivaldybėse augantį mišką ir melioruotą žemę. Trasos alternatyvoje (C) preliminariai numatomas miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis apie 339,66 ha plote. Klimato kaitos aspektu trasos alternatyva (C) yra palankiausia, nes numatomas mažiausias kiekybinis miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis.

#### **4.4. 330 KV KL TRASOS KONCEPCIJOS ALTERNATYVA (D)**

KL trasos alternatyvoje (D) nagrinėjama technologinė alternatyva, kurioje vertinamas 330 kV kabelinės linijos įrengimas. Lietuvoje šiuo metu dominuoja oro linijos. Kaip žinia, 330 kV KL paklotų žemėje/sausumoje PSO turi tik 0,3 km. 110 kV OL arba keičiamos KL, arba įrengiamos naujai, tik tuomet kai būtina pašalinti griozdiškas aukštųjų įtampų oro linijas ir vietovę pritaikyti poilsio zonų sukūrimui arba gyvenamųjų rajonų bei pramoninių objektų statybai. Oro linijų pakeitimas kabeliais sumažina neigiamą išorinių veiksnių įtaką elektros tiekimo patikimumui. Tačiau tokių linijų remontas trunka ilgiau, jų brangesnis įrengimas. Todėl, nustatant kabelinių linijų įrengimo efektyvumą, reikia įvertinti technines linijų charakteristikas, patikimumą apibūdinančius rodiklius, įrengimo, eksploatacijos ir remontų sąnaudas. Ilgose EPL trasose atsiranda papildomi objektai – šuntinių reaktorių pastotės.

Didėjant visuomenės pasipriešinimui OL ir kitų energetikos infrastruktūros objektų statybai dėl vizualinės taršos, elektromagnetinių laukų ar triukšmo, didėja ir visuomenės spaudimas operatoriui daugiau orientuotis į KL statybą nei OL. Tačiau tokie motyvai yra nepagrįsti nei techniniu, nei ekonominiu atžvilgiu. Lyginant KL su OL, iš karto galima pasakyti, jog KL eksploatacija ir remontas yra žymiai sudėtingesnis. Įvykus gedimui KL, jos remontas gali būti ilgas ir brangus procesas, susidedantis iš eilės darbų, tokių kaip bandymų atlikimas, trasos atkasimas ir paties gedimo šalinimas. KL atveju gali būti sunkesnis gedimo vietos nustatymas, tam reikalinga papildoma įranga. Bendru požiūriu KL gedimų šalinimas trunka daug laiko ir gali trukti net kelias dienas ar savaites. OL yra labiau pažeidžiamos aplinkos oro sąlygų ir elektros energijos tiekimo nutraukimai, sąlygoti tokių gedimų, yra laikini ir trunkantys apie keletą sekundžių (pvz. po žaibo trenksmo) dėl sėkmingo atjungimo ir automatinio kartotinio įjungimo, o įvykęs gedimas gali būti pašalintas per kelias valandas dėl naudojamų paprastesnių gedimo vietos nustatymo metodų ir priemonių.

Greta to, kad KL gedimo šalinimo kaina yra didesnė, dar kaip ir OL, atliekama techninė priežiūra: patikrinimai, bandymai. OL reikia kas 3 metus kirsti krūmus proskynose ir pjauti pavojingus medžius. Lyginant su KL - apsaugos zona vos 1 m nuo konstrukcijų, o 110 kV OL - 20 m nuo OL kraštinio laido. OL remonto metu šalinami defektai: keičiami dužę izoliatoriai, o senesnėse OL - keičiami susidėvėję girliandų elementai. KL nuostolingų gedimų sukėlėjai, tai trečiosios šalys, savivaldybių samdomi Rangovai, kurie vengdami pasitikrinti komunikacijas darbo vietoje, vykdo darbus.

OL statybai dažniausiai yra teikiama pirmenybė dėl savo teigiamų charakteristikų, t. y. gebėjimo elektros energiją perduoti dideliais atstumais, didesnio patikimumo, paprastesne eksploatacija, lengviau identifikuoti ir pašalinti gedimą. KL dažniausiai tiesiamos kai nėra galimybės nutiesti OL, tankiai apstatytose vietovėse, kur atstumai sąlyginai būna nedideli. KL tuo mažiau patrauklus kuo yra didesnis linijos ilgis ir kuo didesnė įtampa. Didėjant linijos ilgiui ir įtampai, didėja ir KL generuojama reaktyvioji galia, kurios perteklius sistemoje lemia tai, jog įtampos gali padidėti aukščiau leistino lygio, o tam kad to išvengti gali reikėti papildomai su KL statyti reaktyviosios galios kompensavimo įrenginius (šuntinius reaktorių).

PSO atlikę analizę, kurios pagrindinis tikslas buvo pateikti bendrą supratimą apie EPL ir jų daromą įtaką aplinkai, pateikiant OL ir KL trūkumus ir privalumus, atsižvelgiant į jų kiekybines ir kokybines (technines–ekonomines) charakteristikas. Apibendrinti rezultatai pateikti 4.4.1 lentelėje.

4.4.1 lentelė. OL ir KL trūkumų (■) ir privalumų (■) lentelė

Rodiklis	Oro linija	Kabelių linija
Įtaka PT patikimumui	Sąlyginai didina PT patikimumą	Sąlyginai PT patikimumo nedidina. Kas 30-50 km reikalingos tarpinės pastotės su papildomą įranga (šuntiniai reaktoriai).
Kaina	Pigesnė	Brangesnė nei OL (apie 3–5 kartus)
Eksploatacija	Paprastesnė eksploatacija	Naudojami sudėtingesni gedimų diagnostikos metodai ir priemonės
Gedimo vietos nustatymas	Paprastas, dažnu atveju nustatomas apžiūrint nuo žemės	Sudėtingas, tiksli vieta ieškoma naudojant laboratoriją, imlus laikui
Gedimo pašalinimo laikas	Pakankamai trumpas (valandų, dienos lygio)	Ilgas (gali trukti kelias savaites ar mėnesius), jei sugadinamas šuntinis reaktorius – gedimo šalinimas gali trukti ir metus.
Plėtros galimybės	Didesnės (yra galimybė prijungti kitos linijos atšaką ar padaryti OL užvedimą į transformatorių pastotę, galima storinti laidus, rekonstruoti į dvigrandę, pakabinti optinį kabelį)	Mažos (kabelio keitimo kaina storesniu laidu kainuoja panašiai kaip naujos KL statyba, negalima prijungti kito kabelio atšakos) bei šuntinių reaktorių keitimas (vieno kaina 3-5 mln. €).

Leistinos veikimo ribos	Galimos trumpalaikės perkrovos	Neleistinos perkrovos
Panaudojimas	Efektyvus sprendimas dideliems atstumams, esant nedideliems trasos planavimo ribojimams	Trumpos trasos, kur dideli apribojimai; tarpai OL; rekomenduojama įrengti ne daugiau kaip vieną kabelinį tarpą, kurio minimalus ilgis būtų ne mažiau 600 m. Netinka įtampoms didesnėms nei 110 kV, nes sukelia tinklo įtampas.
Įtaka dirvožemiui (reljefui)	Atramų pastatymo vietos	Trasos plotis. Kas 6 metai reikalinga atkasti sujungimo šulinius įžeminimo matavimams atlikti (sujungimo šuliniai yra kas 600 metrai iki 1 km atstumu) sujudinamas dirvožemis. Papildomai atsiranda tarpinė šuntinių reaktorių pastotė. Preliminarus plotas 7-8 ha.
Įtaka pelkėms (ar kaip ten vadinama?)	Padidinus tarp atramų tarpus išvengiamas poveikis pelkėms	Klojant reikalinga sausinti pelkės, kad galėtų iškasti tranšėją ir pakloti KL.
Žemės ūkio veiklos ribojimas	Atramos vietos	Papildomai atsiranda tarpinė šuntinių reaktorių pastotė. Preliminarus plotas 7-8 ha.
Diversijų rizika	Mažesnė	Didesnė, vertinant kartų ir tarpines šuntinių reaktorių pastotes.
Elektriniai nuostoliai	Mažesni	Didesni dėl šuntinių reaktorių veikimo.
Atmosferinių sąlygų įtaka	Labiau pažeidžiamos išorinių atmosferinių reiškinių	Sąlyginai mažiau pažeidžiamos išorinių atmosferinių reiškinių išsikrus tarpine šuntinių reaktorių pastotes.
Įtaka aplinkai	Nesilaikant saugumo reikalavimų, gali kelti pavojų žmonėms, mechanizmams, paukščiams, skraidymo objektams ir pan. Teršia vizualiai, skleidžia elektrinį lauką	Sąlyginai padidina elektros energijos perdavimo efektyvumą tankiai apgyvendintose rajonuose ir priemiesčiuose. Pašalinus griozdiškas atramas leidžia esamą vietovę pritaikyti poilsio zonų sukūrimui arba gyvenamųjų rajonų bei pramoninių objektų statybai. Ilgose EPL trasose atsiranda papildomi objektai – šuntinių reaktorių pastotės.
Reikalingas trasos plotis (įvertinus ir apsaugos zoną)	Didesnis (apie 50-74 m)	Mažesnis (apie 20-30 m), šonuose klojami optiniai kabeliai reikalingi perdavimo tinklui valdymui.
Reaktyvios galios generavimas	Mažiau generuoja reaktyviosios galios, mažesnė įtaka tinklo įtampoms	Daugiau generuoja reaktyviosios galios, didelė įtaka tinklo įtampoms. Įtakos mažinimui reikalingos papildomos šuntinių reaktorių pastotės (30-50km).
Diversijų rizika (jei KL intarpas)	Mažesnė	Didesnė, ypač šuntinių reaktorių pastotėms.

Intarpai	Galima OL įrengti vieną ar kelis KL interpus	KL nėra daromi OL intarpai, nebent to reikėtų dėl konkrečios vietovės geografijos (kalnai, skardžiai ar pan., kurių negalima būtų pereiti su KL)
----------	--	--

Atlikus techninę analizę, nustatyta, kad naujos 330 kV EPL Darbėnai-Varduva-Mūša ir Panevėžys-Mūša reikalingos didelių AEI kiekių integracijai į Lietuvos elektros energetikos sistemą, vakarinės Lietuvos sistemos dalies sujungimui su rytine dalimi ir Lietuvos elektros rinkos su Latvijos rinka integracijai. Taip pat prie naujų linijų planuojama prijungti didelius vartotojus, kaip vandenilio gamybos įrenginiai bei padidinti 330 kV tinklo pralaidumą šiaurės Lietuvoje.

Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2024 m. birželio 12 d. nutarimu Nr. 498 „Dėl Šiaurės vakarų ir rytų elektros perdavimo tinklų sujungimo inžinerinės infrastruktūros vystymo plano rengimo pradžios ir planavimo tikslų nustatymo“ buvo nustatyti tikslai:

- siekiant užtikrinti patikimą elektros energijos perdavimą ir stabilų elektros energetikos sistemos veikimą bei energetinį saugumą, nustatyti elektros tinklų inžinerinės infrastruktūros plėtros gaires;
- sudaryti reikalingas sąlygas tolesnei jūrinio bei sausumos vėjo ir saulės šviesos energijos išteklių integracijai;

Atitinkamai, įvertinus OL ir KL trūkumus ir privalumus ir atsižvelgiant į tai, kad bendras linijų ilgis siekia apie 250 km. Europoje 330 kV ir aukštesnės įtampos KL naudojamos tik elektros perdavimui trumpais atstumais (iki 10 km), ilgiausia 400 kV KL pastatyta Anglijoje ir jos ilgis 20 km. Naudojant KL pastotės būtų išdėstytos dažniau: Darbėnai – Ylakiai (nauja) - Varduva – Naujoji Akmenė (nauja) – Joniškis (nauja) – Mūša – Panevėžys (bus statomos 3 naujos papildomos pastotės reaktyviosios galios kompensavimui, vienos pastotės plotas apie 7-8 ha) buvo priimta, kad 330 kV linijų Darbėnai-Varduva-Mūša ir Panevėžys-Mūša įgyvendinimas turi būti pasirenkant OL technologiją, nes įvertinus 330 kV KL trūkumus ir privalumus KL technologija negali užtikrinti projektui nustatytų tikslų, t.y. užtikrinti patikimą elektros energijos perdavimą, stabilų elektros energetikos sistemos veikimą, energetinį saugumą bei sudaryti reikalingas sąlygas AEI prisijungimui į elektros perdavimo tinklą.

#### 4.5. 330 KV EPOL TRASOS KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ PALYGINAMIEJI RODIKLIAI

4.5.1 lentelė. Planuojamos EPOL atžvilgiu arčiausiai esantys objektai ir teritorijos, susikirtimai ir bendrieji duomenys 477 metrų pločio ruože

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas / mato vnt.	Oro linijos alternatyva		
		(A)	(B)	(C)
<b>1.</b>	<b>BENDRI DUOMENYS</b>			
1.1.	Trasos ilgis, km	264,52	259,29	259,49
1.2.	Kampinių atramų skaičius, vnt.	92	99	94
<b>2.</b>	<b>SUSIKIRTIMAI SU SAUGOMOMIS IR GAMTINĖMIS TERITORIJOMIS</b>			
2.1.	Kompleksinės saugomos teritorijos ir biosferos poligonai, vnt.	0	3	2
2.2.	Draustiniai, vnt.	0	1	0
2.3.	Paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST), vnt.	1	3	2
2.4.	Buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST), vnt.	1	3	2
2.5.	Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės, vnt.	33	38	33
2.6.	Saugomos radavietės ir augavietės, vnt.	2	4	4
2.8.	Paviršiniai vandenys, vnt.	89	106	89

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas / mato vnt.	Oro linijos alternatyva		
		(A)	(B)	(C)
2.9.	Naudingųjų iškasenų telkiniai, vnt.	8	8	9
<b>3.</b>	<b>PAVELDAS</b>			
3.1.	Gamtos paveldo objektai, vnt.	0	0	0
3.2.	Nekilnojamojo kultūros paveldo vertybės, vnt.	3	1	3
3.3.	Nekilnojamojo kultūros paveldo vertybės apsaugos zona, vnt.	1	1	1
<b>4.</b>	<b>SUSIKIRTIMAI SU SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOMIS</b>			
4.1.	Valstybinės reikšmės keliai, vnt.	2	2	2
4.2.	Krašto keliai, Nr. / vnt.	9	10	10
4.3.	Rajoniniai keliai, Nr. / vnt.	51	50	50
4.4.	Vietinės reikšmės keliai, Nr. / vnt.	63	69	69
4.5.	Geležinkelis, vnt.	12	19	10
4.6.	Vėjo elektrinių parkai, vnt.	9	10	9
4.7.	Saulės šviesos energijos elektrinės/parkai, vnt.	7	7	8
<b>5.</b>	<b>SUSIKIRTIMAI SU INŽINERINĖMIS KOMUNIKACIJOMIS</b>			
5.1.	330 kV OL, vnt.	4	2	2
5.2.	110 kV OL, vnt.	22	26	20
5.3.	35 kV OL, vnt.	7	6	7
5.4.	10 kV OL, vnt.	73	71	79
5.5.	Magistralinis dujotiekis, vnt.	3	3	3
5.6.	Naftotiekis (produktotiekis), vnt.	6	6	4
<b>6.</b>	<b>MIŠKO ŽEMĖS PAVERTIMAS KITOMIS NAUDMENOMIS</b>			
6.1.	Miško žemės plotas OL AZ ribose, ha	359,52	367,25	339,66
6.2.	Valstybinės reikšmės miško plotas AZ ribose, ha	153,13	169,79	130,82
6.3.	Kitų miškų plotas, ha	206,39	197,46	208,84
6.4.	Miško žemės plotas Varduvos SP ribose, ha	11,10	11,10	11,10
<b>7.</b>	<b>SUSIKIRTIMAI SU URBANIZUOJAMOMIS IR UŽSTATYTOMIS TERITORIJOMIS</b>			
7.1.	Seniūnijos ir gyvenamosios vietovės, vnt.	26/148	25/149	25/139
7.2.	Urbanizuojamų teritorijų plėtros zonos pagal bendruosius planus, vnt.	3	3	3
7.3.	Rekreacinių teritorijų zonos pagal bendruosius planus, sk.	1	0	0
7.4.	Pavieniai žemės sklypai su užstatyta teritorija, kuri patenka į nagrinėjamą ruožą, vnt.	129	138	142

#### 4.6. TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTYKLŲ PLĖTROS ALTERNATYVOS

##### 4.6.1. 330/110/10 kV Panevėžio TP

Planuojamą naują 330 kV EPOL Mūša-Panevėžys numatoma prijungti panaudojant esamą įrengtą rezervinį narvelį. Prijungimui panaudojami esami pastotės aukštos įtampos įrenginiai, numatant sumontuoti naujus aukšto dažnio įrenginius. Prijungimui įrengiama nauja viengrandė inkarinė atrama. 330/110/10 kV Panevėžio TP žemės sklypo, esančio Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Bliūdžių k., Pušaloto g. 230, kurio unikalus Nr.6604-0003-0098, ribos ir plotas nekeičiami.

##### 4.6.2. 330 kV Mūšos SP

330 kV Mūšos SP žemės sklypo, esančio Joniškio r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. 11T, (unikalus Nr. 4400-5896-8626) duomenys:

- Plotas – 3,69 ha;
- Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita;
- Žemės sklypo naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos;
- Nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, sudaryta nuomos sutartis su LITGRID, AB.

Esamoje 330 kV Mūšos SP numatoma plėtra, įvertinant naujų 330 kV EPOL Mūša-Panevėžys ir Varduva-Mūša bei valdomo šuntinio reaktoriaus (toliau-VŠR) prijungimą. Planuojama:

- 330 kV EPOL Mūša-Panevėžys prijungimui, panaudoti perspektyvinę laisvą vietą, naujo linijinio narvelio įrengimui. Prijungimui numatoma įrengti naują viengrandę inkarinę atramą;
- 330 kV EPOL Varduva-Mūša prijungimui planuojama panaudoti esamą 330 kV EPOL Mūša-Kruopiai linijinį narvelį. Kruopių linijos prijungimui įrengiamas naujas linijinis narvelis gretimose perspektyvinėje laisvoje vietoje. Šios linijos perkėlimas numatomas siekiant išvengti šių linijų susikirtimo. Prijungimui įrengiamos naujos 330 kV inkarinės atramos;
- 330 kV Mūšos SP plėtrai, reikalingas papildomas žemės plotas už esamo žemės sklypo ribos, kuris bus nustatytas sprendinių konkretizavimo stadijoje. Preliminarus pagrįstas bendras papildomo žemės ploto poreikis apie 3,5221 ha ir jam bus taikoma paėmimo visuomenės poreikiams procedūra.

#### **4.6.3. 330 kV Darbėnų SP**

330 kV Darbėnų SP žemės sklypo, esančio Kretingos r. sav., Darbėnų sen., Žynelių k. 9, (unikalus Nr. 4400-5892-6779) duomenys:

- Plotas – 26,5206 ha;
- Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita;
- Žemės sklypo naudojimo būdai - Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinkle koridorių teritorijos.
- Nuosavybės teisė – LITGRID, AB.

Esamoje 330 kV Darbėnų SP numatoma plėtra, įvertinant naujos 330 kV EPOL Darbėnai-Varduva, valdomo šuntinio reaktoriaus (toliau-VŠR) bei statinio sinchroninio kompensatoriaus (toliau – SSSC) prijungimą. Planuojama:

- 330 kV EPOL Darbėnai-Varduva prijungimui panaudoti perspektyvinę laisvą vietą naujo linijinio narvelio įrengimui. Prijungimui numatoma įrengti naują viengrandę inkarinę atramą;
- 330 kV Darbėnų SP plėtrai reikalingas papildomas žemės plotas už esamo žemės sklypo ribos, kuris bus nustatytas sprendinių konkretizavimo stadijoje. Preliminarus pagrįstas papildomo žemės ploto poreikis apie 0,4032 ha, kuriam bus taikoma paėmimo visuomenės poreikiams procedūra.

#### **4.6.4. 330/110/10 kV Varduvos TP**

110 kV Varduvos SP žemės sklypo, esančio Mažeikių r. sav., Mažeikių apylinkės sen., Kuodžių k., Mažeikių g. 130 (unikalus Nr. 4400-0421-9936) duomenys:

- Plotas – 1,4523 ha;
- Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita;
- Žemės sklypo naudojimo būdas – inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos;
- Nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, sudaryta nuomos sutartis su LITGRID, AB.

Planuojama nauja 330 kV Varduvos transformatorių pastotė. Planuojama prijungti naujas 330 kV EPOL: Darbėnai-Varduva ir Varduva-Mūša. EPOL prijungimui numatoma įrengti naujas viengrandes inkarines atramas. Skirstykloje taip pat planuojama įrengti du autotransformatorius (toliau -AT), kuriais 330 kV skirstykla būtų prijungiama prie esamos 110 kV Varduvos SP, taip ją perdarant į 330/110/10kV Varduvos TP. 330 kV Mūšos linijos prijunginyje planuojama įrengti statinio sinchroninio kompensatoriaus (toliau – SSSC) įrenginį. 330 kV SP technologiniam funkcionavimui planuojama įrengti du 330 kV valdymo pastatus (toliau – PVP), kuriuose įrengiama pastotės valdymo sistema. Savųjų reikmių maitinimui planuojamos dvi 10 kV uždarnosios skirstyklos (toliau 10 kV US), su 10/0,4 kV savųjų reikmių transformatoriais. Skirstykloje taip pat numatoma įrengti vandens gręžinį su priešgaisriniais rezervuarais, vandens paėmimui gaisro atveju. Skirstykla taip pat turi išplėtimo galimybę prijungiant tris perspektyvines linijas.

330/110/10 kV Varduvos TP statybai parenkama nauja vieta šalia esamos 110 kV Varduvos SP. Siūlomos dvi Varduvos TP vietos alternatyvos:

- 1-oje alternatyvoje planuojamas apie 11,40 ha žemės sklypas šalia 110 kV Varduvos SP pietvakarių kryptimi. Alternatyva turi privalumą aplinkosauginiu aspektu, nes žemės sklypas išsidėsto agrarinėje teritorijoje, todėl nereikalingas miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis, kitų želdynų kirtimas, teritorija nepatenka į saugomas ir kitas gamtiniu požiūriu jautrias teritorijas, nekilnojamojo kultūros paveldo objektų teritoriją, tačiau reikalingas melioracijos griovio iškėlimas. Alternatyva turi trūkumų socialiniu aspektu, nes TP teritorija labiausiai iš dviejų TP alternatyvų priartėja prie esamų pastatų žemės sklype, esančiame Mažeikių r. sav., Mažeikių apylinkės sen., Kuodžių k., Mažeikių g. 132. Reikalingas naujų kelio servitutų nustatymas dėl patekimo į pertvarkomus kaimyninius žemės sklypus.
- 2-oje alternatyvoje planuojamas apie 11,10 ha žemės sklypas šalia 110 kV Varduvos SP šiaurės rytų kryptimi. Siekiant įgyvendinti alternatyvą, reikalingas miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis apie 11,1 ha plote. Alternatyva palankiausia socialiniu aspektu, nes TP teritorija labiausiai nutolusi nuo esamų pastatų žemės sklype, esančiame Mažeikių r. sav., Mažeikių apylinkės sen., Kuodžių k., Mažeikių g. 132 (daugiau kaip 500 m.). Alternatyva palankiausia susisiekimo aspektu, nes prie naujos TP privažiavimas užtikrinamas vietinės reikšmės keliu A-31, nereikalingas naujų kelio servitutų nustatymas kaimyniniuose žemės sklypuose.

#### **4.7. PAGRINDINIAI PLANUOJAMOS EPOL STATYBOS IR PRIEŽIŪROS DARBAI**

Linijinės inžinerinės infrastruktūros įrengimas vykdomas sudarant inžinerinės infrastruktūros koridorių, kuris sutampa su EPOL apsaugos zona. EPOL statybos metu didžiausias tiesioginis poveikis teritorijai yra galimas EPOL trasos infrastruktūros koridoriuje, apsaugos zonos ribose. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 straipsnio 1 dalyje nurodyta, kad „oro linijos

apsaugos zona – išilgai oro linijos esanti žemės juosta, kurios ribos nustatomos matuojant horizontalų atstumą į abi puses nuo kraštinių jos laidų, ir oro erdvė virš šios juostos“. Elektros oro linijos apsaugos zonos plotis nustatomas atsižvelgiant į linijos įtampą. Planuojamos 330 kV EPOL apsaugos zona – po 30 metrų nuo kraštinių jos laidų, bendras inžinerinio koridoriaus plotis apie 77,0 m. Trasos ruože, kuriame nauja EPOL planuojama lygiagrečiai esamoms elektros perdavimo linijoms, išnaudojama dalis esamo inžinerinio koridoriaus.

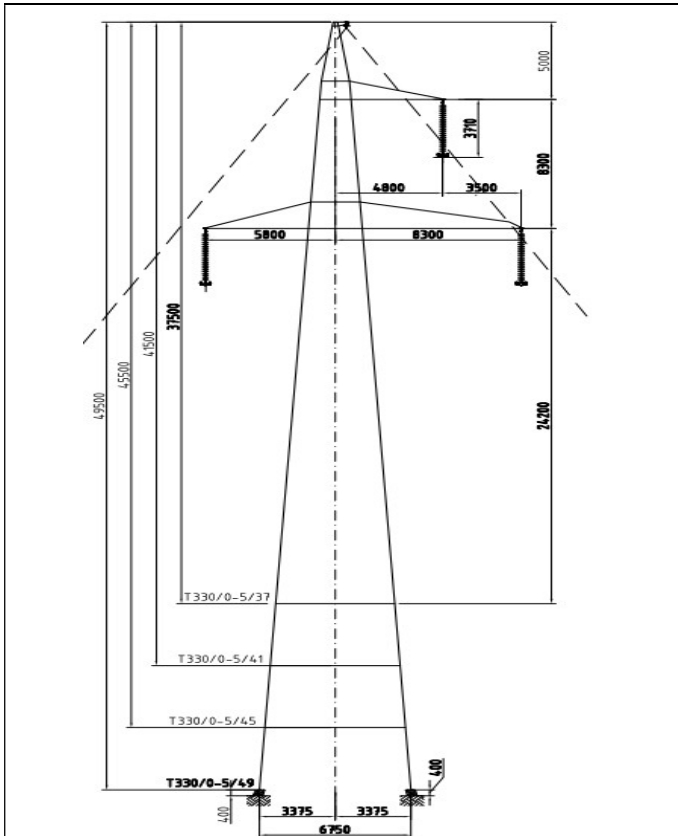
EPOL trasos alternatyvos (A) visi ruožai, trasos alternatyvose (B) ir (C) ruožai visame trasos ilgyje, išskyrus ruožą 15-16-17, parenkami naujame inžinerinės infrastruktūros koridoriuje. Visuose naujuose infrastruktūros koridoriuose bus vykdomi naujų atramų statybos darbai, įrengiami laikini privažiavimo keliai. Naujuose inžinerinės infrastruktūros koridoriuose planuojamų atramų vietose bus atliekami statybos aikštelės paruošiamieji darbai: nukasamas/nustumiamas derlingas dirvožemio sluoksnis į laikino saugojimo vietą. Reikiamame plote iškasama duobė pamatams. Paruoštoje iškasoje įrengiami atramos gelžbetoniniai pamatai (gali būti atvežami jau pagaminti segmentai arba liejami vietoje). Įrengus pamatus, iškasa užpilama gruntu, aikštelė paruošiama atramos montavimui. Atrama gali būti atvežama jau surinktais daliniais segmentais arba pilnai surenkama statybos vietoje. Atrama statoma naudojant mobilųjį kraną. Įrengus atramas vykdomas laidų įtempimas, tvirtinimas. Atlikus bandymus linija pradedama eksploatuoti.

EPOL trasos alternatyvose (B) ir (C) ruože 15-16-17 nuo susikirtimo vietos su 330 kV EPOL Atš.Telšiai (LN 457) darbai bus vykdomi esamos 330 kV EPOL Atš.Telšiai (LN 457) inžineriniame koridoriuje įrengiant dvigrandį ruožą iki Mūšos SP. Šiame trasos ruože statybos darbai bus vykdomi esamoje EPOL apsaugos zonoje. Esamos viengrandės atramos bus keičiamos į dvigrandes.

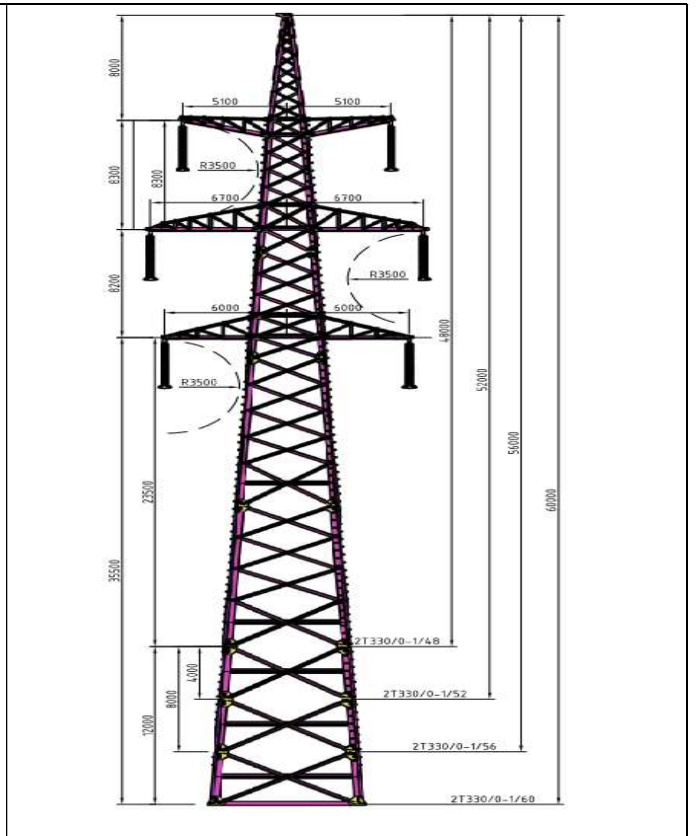
Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 4 dalyje numatyta, kad Tinklų operatoriai turi teisę nekliudomi prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie jiems priklausančių ar jų eksploatuojamų elektros tinklų, esančių kito žemės ar kito nekilnojamojo daikto savininko ar naudotojo teritorijoje, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jų remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, medžių ir krūmų kirtimo (dėl iškirstos medienos naudojimo sprendžia žemės savininkai), rekonstravimo ar modernizavimo darbus, taip pat įrengti naujus elektros energetikos objektus, neišplečiant esamų apsaugos zonų ribų. Elektros tinklų apsaugos taisyklėse numatyta, kad elektros tinklų, įrengtų miškuose, želdiniuose ar želdynuose, apsaugos zonoje tinklų operatorius privalo:

- 1) išlaikyti Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėse nustatytą proskynų plotį, iškertant proskynose medžius, krūmus bei išgenint medžių šakas, iškertant už proskynos ribų esančius pavienius medžius, užtikrinant elektros tinklų eksploatavimo, įskaitant specialaus transporto privažiavimą, galimybes;
- 2) užtikrinti proskynų ir greta esančio miško priešgaisrinės apsaugos reikalavimų laikymąsi, vykdant elektros tinklų modernizavimą, eksploatavimą, remontą ir techninę priežiūrą.

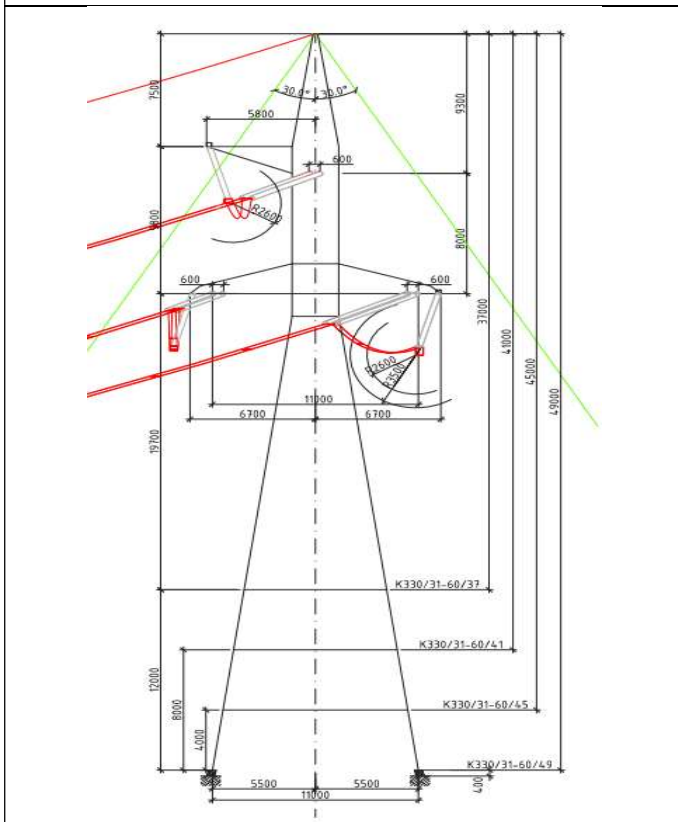
**Atramos.** Reikalingų naudoti atramų tipai ir jų aukščiai bus parinkti rengiant techninį projektą. Preliminariai numatoma, kad viengrandžių ir dvigrandžių tarpinių ir inkarinių atramų aukščiai bus 49÷60 m. Planuojamų galimų atramų pavyzdžiai pateikti 4.7.1, 4.7.2, 4.7.3 ir 4.7.4 paveiksluose.



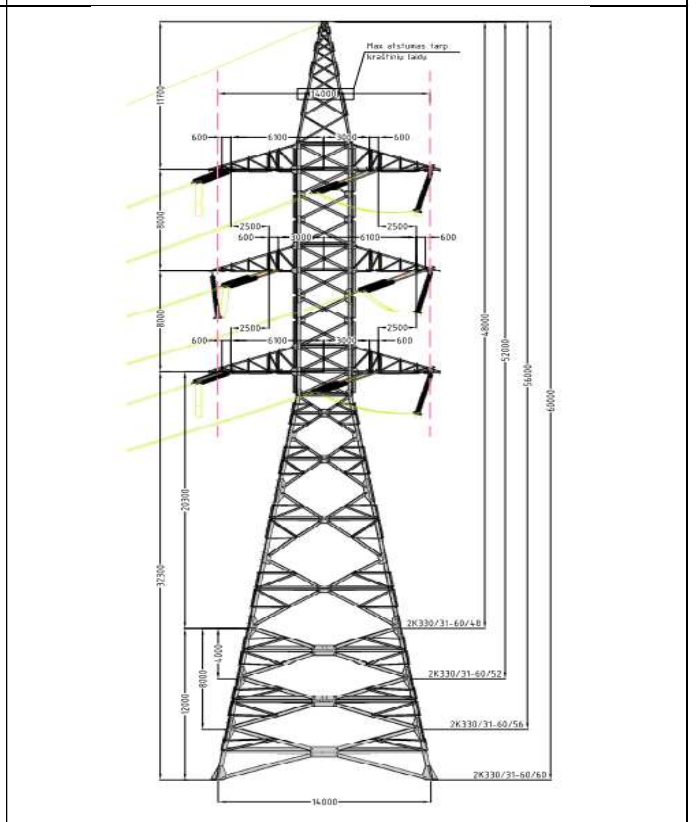
4.7.1 pav. 330kV viengrandė tarpinė atrama



4.7.2 pav. 330kV dviejų grandžių tarpinė atrama



4.7.3 pav. 330kV viengrandė inkarinė atrama



4.7.4 pav. 330kV dviejų grandžių inkarinė atrama

## 5. KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ APLINKA

### 5.1. VYSTYMO PLANO KONCEPCIJŲ URBANIZUOTA APLINKA

#### 5.1.1 Urbanizuotų ir urbanizuojamų teritorijų plėtros zonos

Kretingos, Skuodo, Mažeikių, Akmenės, Joniškio, Pakruojo ir Panevėžio savivaldybių teritorijų bendruosiuose planuose išskirtos urbanizuotų ir urbanizuojamų teritorijų funkcinės zonos - esamos kompaktiškai užstatytos teritorijos bei naujai numatoma jų plėtra. Šios teritorijos sudaro savivaldybių gyvenviečių sistemos, gamybos bei verslo zonų tinklą. EPOL trasų alternatyvų ruožai kirs pramonės ir sandėliavimo bei rekreacines funkcinės zonas, kurios suplanuotos Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane, ir urbanistines plėtros zonas, kurios suplanuotos Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane. Kretingos, Skuodo, Akmenės, Joniškio ir Pakruojo rajono savivaldybių teritorijose EPOL trasų alternatyvų ruožai išsidėsto ne arčiau kaip 37,0 m atstumu iki urbanizuotų ir urbanizuojamų teritorijų funkcinės zonos. Trasos alternatyva (A) yra prioritetinga, ji atstumų atsitraukimo atžvilgiu yra daugiau atsitraukusi nuo urbanizuotų ir urbanizuojamų teritorijų funkcinės zonos. Trasų alternatyvos (B) ir (C) atsitraukimo aspektu nuo urbanizuotų ir urbanizuojamų teritorijų plėtros zonos yra lygiavertės ir yra arčiausiai šių teritorijų atžvilgiu.

5.1.1.1 lentelė. Planuojamos EPOL atžvilgiu arčiausiai esančios urbanizuotos ir urbanizuojamos funkcinės zonos planuojamo ruožo ribose

Eil. Nr.	Pavadinimas	Urbanizuojamų teritorijų plėtros zonos atstumas iki EPOL trasos alternatyvų ruožų, m.		
		Alternatyva (A)	Alternatyva (B)	Alternatyva (C)
1	Kretingos r. sav.	Darbėnų sen., Benaičių k. – 161,07 m.	Darbėnų sen., Kiaupiškių k. – 379,49 m	Darbėnų sen., Kiaupiškių k. – 379,49 m
2	Skuodo r. sav.	Skuodo sen., Šakalių k. – 104,16 m.	Skuodo sen., Šakalių k. – 104,16 m.	Skuodo sen., Šakalių k. – 104,16 m.
3	Mažeikių r. sav.	Reivyčių sen., Buknaičių k. – 67,73 m.	Židikų sen., Kugių k. – 45,06 m	Mažeikių apylinkės sen., Ruzgų k. – kerta.
4	Akmenės r. sav.	Akmenės sen., Smiltinės k. – 72,05 m.	Akmenės sen., Smiltinės k. – 72,05 m.	Akmenės sen., Smiltinės k. – 72,05 m.
5	Joniškio r. sav.	Joniškio sen., Jakiškių – 52,82 m.	Rudiškių sen., Bičiušių vs. – 37,00 m.	Rudiškių sen., Bičiušių vs. – 37,00 m.
6	Pakruojo r. sav.	Klovainių sen., Laipuškių k. – 170,31 m.	Lygumų sen., Pavėzgių k. – 85,48 m.	Klovainių sen., Laipuškių k. – 170,31 m.
7	Panevėžio r. sav.	Panevėžio sen., Daukniškių k. – 90,31 m. Bernatonių k. – kerta, Bliūdžių k. – kerta.	Panevėžio sen., Daukniškių k. – 90,31 m. Bernatonių k. – kerta, Bliūdžių k. – kerta.	Panevėžio sen., Daukniškių k. – 90,31 m. Bernatonių k. – kerta, Bliūdžių k. – kerta.

#### 5.1.2 Gyvenamoji aplinka

EPOL trasų alternatyvų nagrinėjamas ruožas kirs pavienių sodybų žemės sklypų užstatytas teritorijas, tačiau gyvenamieji pastatai nepatenka į EPOL preliminarą apsaugos zoną. Į nagrinėjamo ruožo ribas EPOL trasų alternatyvoje (A) patenka 141 žemės sklypų užstatytos teritorijos, trasų alternatyvoje (B) – 166, trasų

alternatyvoje (C) – 171. Trasos alternatyva (A) turi privalumų, nes realizuojant šią alternatyvą trasa labiausiai atsitraukia nuo pavienių sodybų žemės sklypų užstatytų teritorijų.

5.1.2.1 lentelė. Planuojamos EPOL atžvilgiu arčiausiai esančių pavienių sodybų sklypų ribų

Eil. Nr.	Savivaldybė	Arčiausiai esančios užstatytos teritorijos EPOL trasos alternatyvose, m.		
		Alternatyva (A)	Alternatyva (B)	Alternatyva (C)
1.	Kretingos r. sav.	Darbėnų sen., Benaičių k. – 168,00 m.	Darbėnų sen., Kiaupiškių k. – 127,45 m ir 157,00 m.	Darbėnų sen., Kiaupiškių k. – 127,45 m. ir 157,00 m.
2.	Skuodo r. sav.	Skuodo sen., Daukšių k. – 117,81 m. Skuodo sen., Šakalių k. – 123,22 m.	Skuodo sen., Daukšių k. – 117,81 m. Skuodo sen., Šakalių k. – 123,22 m.	Skuodo sen., Daukšių k. – 117,81 m. Skuodo sen., Šakalių k. – 123,22 m.
3.	Mažeikių r. sav.	Židikų sen., Dapšių k. – 80,22 m. Rėvyčių sen., Buknaičių k. – 75,10 m.	Mažeikių apyl. sen., Ruzgių k. – 44,74 m.; Žydikių sen., Juodeikių k. – 75,37 m., Rėvyčių sen., Buknaičių k. – 75,10 m.	Mažeikių apyl. sen., Bugenių k. – 44,14 m., Rėvyčių sen., Buknaičių k. – 75,10 m.
4.	Akmenės r. sav.	Akmenės sen., Kiesų k. – 28,74 m.	Akmenės sen., Kiesų k. – 28,74 m. Naujosios Akmenės sen., Mergeluičių k., 38,25 m. (esama OL), 41,52 m. (esama OL).	Naujosios Akmenės sen., Mergeluičių k., 38,25 m. (esama OL), 41,52 m. (esama OL).
5.	Joniškio r. sav.	Joniškio sen., Jakiškių k. – 72,79 m.	Gaižaičių sen., Taručių k. – 108,61 m., Juodeikių k. – 28,45 m.	Gaižaičių sen., Taručių k. – 108,61 m., Juodeikių k. – 28,45 m.
6.	Pakruojo r. sav.	Pašvitinio sen., Vainiūnų k. – 39,7 m., – 89,51 m., Klovainių sen., Lašmenpamūšio k. – 103,15 m., Linkuvos sen., Miegučionių k. – 73,75 m.	Lygumų sen., Pavėzgių k. – 85,43 m., Rozalimo sen., Simaniškių k. – 85,68 m., Padubysio k. – 44,67 m.	Pašvitinio sen., Vainiūnų k. – 39,7 m., – 89,51 m., Klovainių sen., Tirkšlionių k. – 122,02 m.; Lašmenpamūšio k. – 103,15 m., Linkuvos sen., Miegučionių k. – 73,75 m.
7.	Panevėžio r. sav.	Panevėžio sen., Stačiūnų k. – 77,64 m., Rėklių k. – 86,128 m.	Smilgių sen., Sinkonių k. – 97,1 m., Panevėžio sen., Stačiūnų k. – 77,64 m., Rėklių k. – 86,128 m.	Smilgių sen., Sinkonių k. – 97,1 m., Panevėžio sen., Stačiūnų k. – 77,64 m., Rėklių k. – 86,128 m.

## 5.2. VYSTYMO PLANO KONCEPCIJŲ SUSISIEKIMO APLINKA

### 5.2.1 Automobilių keliai

EPOL trasų alternatyvų ruožai kirs automobilių kelius. Automobilių keliams nustatomos apsaugos zonos, kurių plotis ir ūkinės veiklos apribojimai kelių apsaugos zonose nustatyti Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 18 ir 19 straipsniuose. Trasos alternatyva (A) turi privalumų, nes realizuojant šią alternatyvą susikirtimų skaičius su automobilių keliais yra mažiausias – 125.

### 5.2.1 lentelė. Automobilių keliai, kuriuos kerta EPOL trasų alternatyvos

Eil. Nr.	Pavadinimas	EPOL trasos alternatyvų susikirtimai, vnt.		
		Alternatyva (A)	Alternatyva (B)	Alternatyva ©
1	Magistraliniai keliai	2 susikirtimai (A12, A17)	2 susikirtimai (A12, A17)	2 susikirtimai (A12, A17)
2	Krašto keliai	9 susikirtimai (Nr.169, Nr.150, Nr.151, Nr. 154, Nr.156, Nr.163, Nr.170, Nr.218, Nr.219)	10 susikirtimų (Nr.169, Nr.150, Nr.149, Nr. 154, Nr.156, Nr.163, Nr.170, Nr.212; Nr.218, Nr.219)	10 susikirtimų (Nr.169, Nr.150, Nr.151, Nr. 154, Nr.156, Nr.163, Nr.170, Nr.207; Nr.218, Nr.219)
3	Rajoniniai keliai	51 susikirtimai	50 susikirtimai	50 susikirtimai
4	Vietinės reikšmės keliai	63 susikirtimai	69 susikirtimai	69 susikirtimai
	<b>Viso:</b>	125	131	131

EOPL susikirtimuose su automobilių keliais planuojama pagal:

- 1) Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. nutarimu Nr. 1-22, 2025 m. gegužės 29 d. aktualios redakcijos reikalavimus;
- 2) Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309, XIV skyriaus „OL priartėjimas prie automobilių kelių ir gatvių ir sankirtos su jais“ 2025 m. gegužės 29 d. aktualios redakcijos reikalavimus;
- 3) Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos 2024 m. rugpjūčio 27 d. planavimo sąlygų REG22583527 1-10 p. nurodytus reikalavimus.

### 5.2.2 Geležinkelių keliai

EPOL trasų alternatyvų vietos kirs geležinkelių kelius. Geležinkelių keliams nustatomos apsaugos zonos, kurių plotis ir ūkinės veiklos apribojimai geležinkelių apsaugos zonose nustatyti Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 21 ir 22 straipsniuose. EPOL trasų alternatyvos neplanuojamos geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonose lygiagrečiai geležinkelio keliams. Susikirtimo su elektrifikuotais geležinkeliais kampas planuojamas kuo statesniu kampu, kuris ne mažesnis kaip 40°. Trasos alternatyva (C) turi privalumą, nes realizuojant šią alternatyvą susikirtimų skaičius su geležinkelio keliais yra mažiausias – 9.

### 5.2.2 lentelė. Geležinkelio keliai, kuriuos kerta EPOL trasų alternatyvos

Eil. Nr.	Pavadinimas	Savivaldybė	EPOL trasos alternatyvų susikirtimų skaičius, vnt.		
			(A)	(B)	(C)
1.	Pagrindinis geležinkelio kelias Kretinga-Skuodas Nr.1	Kretingos r. sav. Skuodo r. sav.	0	1	1
			1	0	0
2.	Geležinkelis - Pagrindinis geležinkelio kelias Nr. II Bugeniai - Valstybės siena 4400-1454-8899	Mažeikių r. sav.	1	1	0
3.	Geležinkelis - Kaupiamasis geležinkelio kelias Nr.27	Mažeikių r. sav.	1	0	0
4.	Geležinkelis - Privažiuojamasis kelias Nr.16	Mažeikių r. sav.	0	1	0

Eil. Nr.	Pavadinimas	Savivaldybė	EPOL trasos alternatyvų susikirtimų skaičius, vnt.		
			(A)	(B)	(C)
5.	Geležinkelis - Privažiuojamasis kelias Nr.12	Mažeikių r. sav.	0	1	0
6.	Geležinkelis - Atvykimo- išvykimo geležinkelio kelias Nr. 8	Mažeikių r. sav.	0	1	0
7.	Geležinkelis -Atvykimo- išvykimo geležinkelio kelias Nr.6	Mažeikių r. sav.	0	1	0
8.	Atvykimo- išvykimo geležinkelio kelias Nr.4	Mažeikių r. sav.	0	1	0
9.	Geležinkelis - Pagrindinis geležinkelio kelias Nr. II Bugeniai - Valstybės siena	Mažeikių r. sav.	0	1	0
10.	Geležinkelis - Pagrindinis geležinkelio kelias Nr.1 Kužiai - Mažeikiai – Bugeniai	Mažeikių r. sav.	1	1	1
11.	Geležinkelis - Atvykimo- išvykimo geležinkelio kelias Nr.3	Mažeikių r. sav.	0	1	0
12.	Geležinkelis - Atvykimo- išvykimo geležinkelio kelias Nr.5	Mažeikių r. sav.	0	1	0
13.	Geležinkelis - Lokomotyvų geležinkelio kelias Nr.61	Mažeikių r. sav.	0	1	0
14.	Geležinkelis - Pagrindinis geležinkelio kelias Nr. I Mažeikiai- Valstybės siena	Mažeikių r. sav.	1	1	1
15.	Geležinkelis - Pagrindinis geležinkelio kelias Nr. II Akmenė-Karpėnai (Alkiškių g.st.)	Akmenės r. sav.	1	1	1
16.	Geležinkelis - I geležinkelio transporto koridorius (ruožas Šiauliai-Joniškis-Valstybės siena)	Joniškio r. sav.	3	1	1
17.	Pagrindinis kelias Petrašiūnai – Linkuva	Pakruojo r. sav.	1	0	1
18.	Geležinkelio kelias Petrašiūnai – Joniškėlis	Pakruojo r. sav.	1	0	1
19.	Geležinkelis - Geležinkelio linija Radviliškis – Pakruojis	Pakruojo r. sav.	0	1	0
20.	Joniškėlis – Panevėžys	Panevėžio r. sav.	1	1	1
21.	Perspektyvinės „Rail Baltica“ linijos	Panevėžio r. sav.	1	1	1
		<b>Viso:</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>9</b>

EOPL susikirtimai su geležinkelių keliais planuojami pagal:

- 1) Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. nutarimu Nr. 1-22, 2025 m. gegužės 29 d. aktualios redakcijos reikalavimus;
- 2) Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309, XIII skyriaus „OL priartėjimas prie geležinkelių ir sankirtos su jais“ 2025 m. gegužės 29 d. aktualios redakcijos reikalavimus.
- 3) Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos 2024 m. rugpjūčio 27 d. planavimo sąlygų REG22583527 12-21 p. nurodytus reikalavimus.

### 5.2.3 Aerodromai

EPOL trasų alternatyvų (A) ir (C) vietos nekerta Kartenos, Mažeikių, Akmenės, Barysių, Istros, Rojūnų aerodromų ir Palangos oro uosto apsaugos zonų. EPOL trasos alternatyva „B“ 13-14 ruože kerta Akmenės aerodromo apsaugos zonos šiaurinį pakraštį. Oro uostams ir aerodromams nustatomos apsaugos zonos, kurių plotis ir ūkinės veiklos apribojimai aerodromų apsaugos zonose nustatyti Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 15 ir 16 straipsniuose. Trasos alternatyvos (A) ir (B) turi privalumų ir yra lygiavertės, nes nepatenka į aerodromų ir oro uostų apsaugos zoną.

## 5.3. VYSTYMO PLANO KONCEPCIJŲ INŽINERINĖ APLINKA

### 5.3.1. Elektros linijos

EPOL trasų alternatyvų atkarpos kerta 23 110 kV ir 330 kV oro perdavimo linijas. Elektros perdavimo linijoms nustatomos apsaugos zonos, kurių plotis ir ūkinės veiklos apribojimai elektros tinklų apsaugos zonose nustatyti Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 ir 25 straipsniuose. EPOL trasos alternatyvos (A) ir (C) pagal susikirtimų skaičių (26 ir 22) su 110 kV ir 330 kV oro perdavimo linijomis yra lygiavertės.

5.3.1.1 lentelė. 110 kV ir 330 kV oro perdavimo linijos, kurias kerta EPOL trasų alternatyvos

Eil. Nr.	Pavadinimas	Savivaldybė	EPOL trasos alternatyvų susikirtimų skaičius, vnt.		
			(A)	(B)	(C)
<b>330 kV perdavimo linijos</b>					
1.	Atš.Telšiai (LN 457)	Akmenės r. sav.	1	0	0
2.	Jelgava-Šiauliai (LN 305) po rekonstrukcijos	Joniškio r. sav.	0	0	0
3.	Atš.Telšiai (LN 457)	Joniškio r. sav.	1	0	0
4.	Aizkrauklė-Panevėžys (LN 316)	Panevėžio r. sav.	2	2	2
		<b>Viso:</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>110 kV perdavimo linijos</b>					
1.	Lenkimai – Benaičių VE	Kretingos r. sav.	1	1	1
2.	Benaičių VE – Šventoji	Kretingos r. sav.	1	1	1
3.	Skuodas-Lenkimai	Skuodo r. sav.	2	2	2
4.	Atš. Juodeikiai	Mažeikių r. sav.	1	1	1
5.	Kabaldikų VE-Varduva	Mažeikių r. sav.	1	2	1
6.	Mažeikių E-Varduva I	Mažeikių r. sav.	1	1	1
7.	Mažeikių E-Varduva II	Mažeikių r. sav.	1	1	1
8.	Mažeikių E-Viekšniai	Mažeikių r. sav.	1	2	1
9.	Mažeikių E-Židikai	Mažeikių r. sav.	1	1	0
10.	Varduva-Anapolė I	Mažeikių r. sav.	1	1	1
11.	Varduva-Anapolė II	Mažeikių r. sav.	1	1	1
12.	Židikai-Skuodas	Mažeikių r. sav.	1	1	0
13.	Jučiai-Varduva	Mažeikių r. sav.	0	2	0
14.	Seda-Varduva	Mažeikių r. sav.	0	1	0
15.	N. Akmenė-Šakyna	Akmenės r. sav.	1	1	1
16.	Kuršėnai-Kanteikiai	Akmenės r. sav.	1	1	1
17.	N. Akmenė-Jučiai	Akmenės r. sav.	1	0	1
18.	Meškuičiai-Joniškis	Joniškio r. sav.	1	1	1
19.	Panevėžys-Pakruojis	Pakruojo r. sav.	1	0	1
20.	Pakruojis-Lygumai	Pakruojo r. sav.	0	1	0
21.	Panevėžys -Pakruojis	Panevėžio r. sav.	2	2	2
22.	Šeduva-Panevėžys	Panevėžio r. sav.	1	1	1
23.	Krekenava-Panevėžys II	Panevėžio r. sav.	1	1	1
		<b>Viso:</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>20</b>

EPOL trasos alternatyvos (A) ir (B) pagal susikirtimų skaičių (76) yra lygiavertės.

### 5.3.1.2 lentelė. 35 kV ir 10 kV oro perdavimo linijos, kurias kerta EPOL trasų alternatyvos

Eil. Nr.	Pavadinimas	Savivaldybė	EPOL trasos alternatyvų susikirtimų skaičius, vnt.		
			(A)	(B)	(C)
1.	35 kV oro skirstymo linijos	Skuodo, Joniškio, Akmenės, Pakruojo r. sav.	7	6	7
2.	10 kV oro skirstymo linijos	Kretingos, Skuodo, Mažeikių, Akmenės Joniškio, Pakruojo ir Panevėžio r. sav.	73	71	79
		<b>Viso:</b>	<b>80</b>	<b>77</b>	<b>86</b>

EOPL susikirtimuose su OL planuojama pagal:

- 1) Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. nutarimu Nr. 1-22, 2025 m. gegužės 29 d. aktualios redakcijos reikalavimus;
- 2) Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309, XI skyriaus „OL tarpusavio sankirtos ir priartėjimas“ 2025 m. gegužės 29 d. aktualios redakcijos reikalavimus.

### 5.3.2. Magistralinis dujotiekis ir naftotiekis (produktotiekis)

EPOL trasų alternatyvų vietos kirs magistralinį dujotiekį Mažeikių, Akmenės ir Panevėžio savivaldybėse, naftotiekį (produktotiekį) - Kretingos, Mažeikių ir Akmenės savivaldybėse. Magistraliniam dujotiekiiui ir naftotiekiiui (produktotiekiiui) nustatomos apsaugos zonos, kurių plotis ir ūkinės veiklos apribojimai magistralinių dujotiekiių ir naftotiekiių (produktotiekiių) apsaugos zonose nustatyti Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 27 ir 28 straipsniuose. EPOL trasų alternatyvos neplanuojamos magistralinio dujotiekio ir naftotiekio (produktotiekio) apsaugos zonose lygiagrečiai magistraliniam dujotiekiiui ir naftotiekiiui (produktotiekiiui). Susikirtimo su magistraliniu dujotiekiiu ir naftotiekiiu (produktotiekiiu) planuojamas kuo statesniu kampu, kuris ne mažesnis kaip 60°. EPOL atstumai iki dujotiekiių vamzdinių parinkti ne mažesni už EPOL apsaugos zonų ribas. 330 kV elektros oro linijos kraštiniai laidai (kai jie nėra atlenkti) planuojami ne arčiau kaip 300 m nuo dujų išleidimo (prapūtimo) vamzdžių. EPOL trasos alternatyva (C) pagal susikirtimų skaičių (7) su magistraliniu dujotiekiiu ir naftotiekiiu (produktotiekiiu) yra prioritetingė.

#### 5.3.2.1 lentelė. Magistraliniai dujotiekiai ir naftotiekiai (produktotiekiai), kuriuos kerta EPOL trasų alternatyvos

Eil. Nr.	Pavadinimas	Savivaldybė	EPOL trasos alternatyvų susikirtimų skaičius, vnt.		
			(A)	(B)	(C)
1.	Magistralinis dujotiekis	Mažeikių r. sav.	1	1	1
2.	Magistralinis dujotiekis	Akmenės r. sav.	1	1	1
3.	Magistralinis dujotiekis	Panevėžio r. sav.	1	1	1
4.	Naftotiekis (produktotiekis)	Kretingos r. sav.	2	2	2
5.	Naftotiekis (produktotiekis)	Mažeikių r. sav.	3	4	1
6.	Naftotiekis (produktotiekis)	Akmenės r. sav.	1	0	1
		<b>Viso:</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>7</b>

EPOL susikirtimuose su magistralinių dujotiekiu ir naftotiekiu (produktotiekiu) planuojama pagal:

- 3) Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. nutarimu Nr. 1-22, 2025 m. gegužės 29 d. aktualios redakcijos reikalavimus;
- 4) Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309, XXII skyriaus „OL priartėjimas prie požeminių vamzdinių ir sankirtos su jais“ 2025 m. gegužės 29 d. aktualios redakcijos reikalavimus;
- 5) Magistralinių dujotiekių įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. sausio 28 d. įsakymu Nr. 1-12 „Dėl magistralinių dujotiekių įrengimo taisyklių patvirtinimo“ 2017 m. liepos 1 d. aktualios redakcijos reikalavimus.

### 5.3.3. Vėjo ir saulės šviesos energijos elektrinės

EPOL trasų alternatyvų atskiri ruožai kirs atsinaujinančių išteklių energetikos vystymo arealus Skuodo, Mažeikių, Joniškio, Pakruojo ir Panevėžio rajono savivaldybių teritorijose, kurie suplanuoti vadovaujantis:

- 1) Skuodo rajono savivaldybės teritorijos bendroju planu (T00002998), kuriame išskirtos vėjo elektrinių plėtros teritorijos, tačiau nėra duomenų apie nagrinėjamame ruože pastatytas ar planuojamas statyti vėjo elektrines;
- 2) Atsinaujinančių išteklių energetikos infrastruktūros vystymo Joniškio rajono savivaldybės teritorijoje specialiuoju planu (T00094990), kuris patvirtintas Joniškio rajono savivaldybės tarybos 2024 m. spalio 31 d. sprendimu Nr. T-182. Specialiuoju planu suplanuotos vėjo ir saulės šviesos energijos elektrinių plėtros teritorijos, tačiau nėra duomenų apie nagrinėjamame ruože pastatytas ar planuojamas statyti vėjo elektrines;
- 3) Saulės šviesos energijos elektrinių išdėstymo Pakruojo rajono savivaldybės Klovainių seniūnijos Laimučių, Gesvių kaimuose specialiuoju planu (T00090689);
- 4) Inžinerinės infrastruktūros plėtros planu vėjo elektrinių statybai (rengiamas, TPDRIS Nr.S-VT-65-20-210);
- 5) Vėjo elektrinių išdėstymo Panevėžio rajono savivaldybės Karsakiškio, Naujamiesčio, Paįstrio ir Smilgių seniūnijose specialiuoju planu (T00095332), kuris patvirtintas Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2025 m. sausio 30 d. sprendimu Nr. T-26. Specialiuoju planu suplanuotos vėjo elektrinių plėtros teritorijos, tačiau nėra duomenų apie nagrinėjamame ruože pastatytas ar planuojamas statyti vėjo elektrines.
- 6) Vėjo elektrinių išdėstymo Panevėžio rajono savivaldybės Krekenavos, Miežiškių, Panevėžio, Raguvos, Ramygalos, Upytės, Vadoklių ir Velžio seniūnijose specialiuoju planu (T 00088834), kuris patvirtintas Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2023 m. vasario 23 d. sprendimu Nr. T-51. Specialiuoju planu suplanuotos vėjo elektrinių plėtros teritorijos, tačiau nėra duomenų apie nagrinėjamame ruože pastatytas ar planuojamas statyti vėjo elektrines.

Parentant trasos alternatyvas yra įvertinti VĮ „Registru centras“ įregistruotų vėjų elektrinių sanitarinės apsaugos zonų duomenys. EPOL trasos alternatyva (A) pagal susikirtimų skaičių (16) su atsinaujinančių išteklių energetikos vystymo arealais yra prioritetinga.

5.3.3.1 lentelė. Atsinaujinančių išteklių energetikos vystymo arealai, kuriuos kerta EPOL trasų alternatyvos

Eil. Nr.	Pavadinimas	Savivaldybė	EPOL trasos alternatyvų susikirtimų skaičius, vnt.		
			(A)	(B)	(C)
1.	Vėjo elektrinių parkai	Kretingos r. sav.	1	2	2
2.	Saulės šviesos energijos elektrinių parkai	Kretingos r. sav.	3	3	3
3.	Vėjo elektrinių parkai	Skuodo r. sav.	2	1	1
4.	Saulės šviesos energijos elektrinių parkas (esamas, un. Nr.4400-5138-3898)	Mažeikių r. sav.	0	0	1
5.	Vėjo elektrinių parkai	Joniškio r. sav.	1	1	1
6.	Saulės energijos elektrinių parkai	Joniškio r. sav.	4	4	4
7.	Vėjo elektrinių parkai	Pakruojo r. sav.	1	2	1
8.	Vėjo elektrinių parkai	Panevėžio r. sav.	4	4	4
		<b>Viso:</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>17</b>

EOPL atstumai iki esamų vėjo elektrinių planuojami ir perspektyvinių elektrinių atstumai iki planuojamos EPOL išlaikomi pagal:

- 1) Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. nutarimu Nr. 1-22, 2025 m. gegužės 29 d. aktualios redakcijos reikalavimus;
- 2) Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309, XXV skyriaus „OL priartėjimas prie vėjo elektrinių“ 2025 m. gegužės 29 d. aktualios redakcijos reikalavimus, kurių 455 p. nurodyta, kad horizontalusis atstumas tarp vėjo elektrinės išilginės bokšto ašies ir EPOL kraštinio laido, turi būti ne mažesnis kaip pusantro vėjo elektrinės vėjaračio skersmens, jei OL yra įrengti vibroslopintuvai, ir trys su puse vėjo elektrinės vėjaračio skersmens, jei OL neįrengti vibroslopintuvai;

### 5.3.4 Melioracijos statiniai

EPOL trasų alternatyvų atskiri ruožai kirs melioruotą žemę. Nagrinėjamo ruožo teritorijoje įrengti melioracijos statiniai, kuriais sausinami dirbamos pernelyg drėgnos ar šlapios žemės plotai bei nutraukiamas perteklinis vanduo. Melioruotai žemei ir melioracijos statiniams nustatomos apsaugos zonos, kurių plotis ir ūkinės veiklos apribojimai nustatyti Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 92 ir 93 straipsniuose. EPOL ir Varduvos TP statybos metu pažeistos melioracijos sistemos turi būti atstatytos.

### 5.3.5 Pasienio ruožas

EPOL trasų alternatyvų atkarpos nepatenka į valstybės sienos apsaugai skirtas teritorijas, kuriose bet kokia veikla, nesusijusi su valstybės sienos apsauga, draudžiama. EPOL trasų alternatyvų atkarpos Kretingos rajono savivaldybėje kirs pasienio ruožą. Valstybės sienos apsaugos objektų ir įrenginių apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos nustatytos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 137 str., 138 str. ir 139 str.

#### 5.3.5.1 lentelė. Pasienio ruožo teritorija, kurią kerta EPOL trasų alternatyvos

Eil. Nr.	Pavadinimas	EPOL trasos alternatyvų trasos ilgis pasienio ruože, m.		
		Alternatyva (A)	Alternatyva (B)	Alternatyva (C)
1	Pasienio ruožas	17395	4917	14733

Pagal Lietuvos Respublikos aviacijos įstatymo 10 straipsnį pasienio ruože statinių ir įrenginių, kurių aukštis virš žemės paviršiaus yra 30 m ir daugiau, statyba, rekonstravimas ar įrengimas turi būti suderinti su Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos.

## 5.4. VYSTYMO PLANO KONCEPCIJŲ NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APLINKA

Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 8 straipsnio 12 dalimi, Kultūros vertybių registro duomenys yra vieši ir skelbiami tinklapyje adresu <https://kvr.kpd.lt>. Kultūros vertybių registro (toliau - KVR) 2025 m. kovo mėn. duomenimis. Visų objektų, įrašytų į Kultūros vertybių registrą, teritorijoms ir jų apsaugos zonoms yra taikomi Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 59 ir 60 straipsnių reikalavimai.

EPOL trasų (A) ir (C) alternatyvų vietos kirs Siaurojo geležinkelio komplekso (Nr. 21898) teritoriją 3 vietose. EPOL trasų alternatyvų vietos kirs Saulės, Šiaulių mūšio vietos (Nr. 16571) apsaugos zoną. EPOL trasų alternatyvų vietos kitose kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose neplanuojamos. Vystymo plane parenkamos tokios vietos EPOL trasų alternatyvų atkarpos, kuriose naujos EPL statyba nepažeis kultūros vertybių vertingųjų savybių, autentiškumo požymių ir neturės vizualinio poveikio. Kultūros paveldo vertybių išsaugojimo aspektu visos EPOL trasų alternatyvos yra lygiavertės.

#### 5.4.1 lentelė. Kultūros paveldo vertybės, kurias kerta EPOL trasų alternatyvos

Eil. Nr.	Pavadinimas	Savivaldybė	EPOL trasos alternatyvų susikirtimų skaičius, vnt.		
			(A)	(B)	(C)
1.	Saulės, Šiaulių mūšio vieta, Nr. 16571 apsaugos zona	Joniškio r. sav.	1	1	1
2.	Siaurojo geležinkelio kompleksas, Nr. 21898	Pakruojo r. sav.	2	0	2
3.	Siaurojo geležinkelio kompleksas, Nr. 21898	Panevėžio r. sav.	1	1	1
		<b>Viso:</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugą ir naudojimą reglamentuojantys reikalavimai:

- vadovaujantis PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ III Skyriaus 7.8 punkto nuostatomis, planuojant vykdyti didelės apimties žemės judinimo darbus (rengti karjerus, kasti tvenkinius, tiesti susisiektimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius ir kt.), keičiančius reljefą daugiau nei 1 ha plote, o taip pat kitais 7 punkte įvardytais atvejais, turi būti atlikti archeologiniai tyrimai;
- vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. „Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Departamentą“.

## 5.5. VYSTYMO PLANO KONCEPCIJŲ GAMTINĖ APLINKA

### 5.5.1 Saugomos teritorijos

EPOL trasos alternatyvos (A) vieta nekerta kompleksinių saugomų teritorijų. 16-18 ruože trasa planuojama bendrame inžineriniame koridoriuje lygiagrečiai esamai Atš.Telšiai (LN 457) OL, o nuo ruože Bargavonių vns.-18 trasa planuojama naujame inžineriniame koridoriuje aplenkiant Gubernijos miško biosferos poligoną, todėl šios alternatyvos įgyvendinimo poveikis saugomoms teritorijoms yra mažiausias. EPOL trasos alternatyvų (B) ir (C) trūkumas, kad inžinerinis koridorius be paminėtų teritorijų papildomai kerta Gedžiūnų miško biosferos poligoną ir Daugyvenės hidrografinį draustinį. Saugomų teritorijų susikirtimo su EPOL aspektu trasos alternatyva (A) alternatyva yra prioritetingė.

5.5.1.1 lentelė. Saugomos teritorijos, kurias kerta EPOL trasų alternatyvos

Eil. Nr.	Pavadinimas	Savivaldybė	EPOL trasos alternatyvų susikirtimų skaičius, vnt.		
			(A)	(B)	(C)
1.	Žagarės regioninis parkas	Joniškio r. sav.	0	1	1
2.	Gubernijos miško biosferos poligonas	Joniškio r. sav.	0	1	1
3.	Gedžiūnų miško biosferos poligonas	Pakruojo r. sav.	0	1	0
4.	Daugyvenės hidrografinis draustinis	Pakruojo r. sav.	0	1	0
		<b>Viso:</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

Saugomų teritorijų ir objektų apsaugą, tvarkymą, naudojimą ir planavimą reglamentuoja LR aplinkos apsaugos įstatymas, LR saugomų teritorijų įstatymas, LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas, LR miškų įstatymas, LR žemės įstatymas, LR teritorijų planavimo įstatymas, LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas, LR želdynų įstatymas, LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų ir kiti įstatymai, Gamtos paveldo objektų nuostatai, atskirų saugomų teritorijų nuostatai, saugomų teritorijų, jų zonų tipiniai ir (ar) individualūs apsaugos reglamentai, valstybinių parkų apsaugos reglamentai, apsaugos sutartys, kurios gali būti sudaromos dėl veiklos apribojimų saugomose teritorijose.

### 5.5.2 Buveinių ir paukščių apsaugai svarbios teritorijos

EPOL trasų alternatyvų atkarpos kerta buveinių ir paukščių apsaugai svarbias teritorijas. Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymais patvirtintus Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų arba jų dalių, kuriose yra buveinių ir paukščių apsaugai svarbių teritorijų sąrašus, į EPOL trasų alternatyvų apsaugos zoną patenka 8 Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės: 5 buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST) ir 3 paukščių apsaugai svarbių teritorijos (PAST). Buveinių ir paukščių apsaugai svarbių teritorijų susikirtimo su EPOL aspektu trasos alternatyva (A) alternatyva yra prioritetingė.

5.5.2.1 lentelė. Buveinių ir paukščių apsaugai svarbios teritorijos, kurias kerta EPOL trasų alternatyvos

Eil. Nr.	Pavadinimas	Savivaldybė	EPOL trasos alternatyvų Susikirtimų skaičius, vnt.		
			(A)	(B)	(C)
<b>Buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST)</b>					
1.	Ventos aukštupys	Mažeikių r. sav.	1	1	1
2.	Varduvos upė II – kerta	Mažeikių r. sav.	0	0	1
3.	Kruojos upės slėnis	Pakruojo r. sav.	0	1	0
4.	Daugyvenės apylinkės	Pakruojo r. sav.	0	1	0
<b>Paukščių apsaugai svarbių teritorijos (PAST)</b>					
6.	Ventos upės slėnis	Mažeikių r. sav.	1	1	1
7.	Gedžiūnų miškas	Pakruojo r. sav.	0	1	0
8.	Gubernijos miškas	Joniškio r. sav.	0	1	1
		<b>Viso:</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>

Remiantis ES Tarybos direktyvos 92/43/EEB dėl natūralių buveinių ir laukinės faunos bei floros apsaugos ir Tarybos direktyvos 79/409/EEB dėl laukinių paukščių apsaugos reikalavimais Europos Sąjungos šalyse kuriamas bendras specialių saugomų teritorijų ekologinis tinklas "Natura 2000". Jis skirtas palaikyti ir išsaugoti natūralias, pusiau natūralias buveines, nykstančių gyvūnų bei augalų rūšis jų paplitimo vietose. Lietuva, tapdama Europos Sąjungos nare, įsipareigojo parinkti ir įsteigti paukščių bei natūralių buveinių apsaugai svarbias teritorijas, įjungiant jas į „Natura 2000“ tinklą. „Natura 2000“ teritorijos yra saugomų teritorijų sistemos dalis, formuojama pagal Europos Sąjungos paukščių (EEC 79/409) ir buveinių (EEC 92/43) Direktyvas. Be visų teisės aktų, reglamentuojančių Saugomų teritorijų apsaugą, tvarkymą, naudojimą ir planavimą, Europos Bendrijos svarbos buveinių (BAST) ar paukščių apsaugai (PAST) svarbių teritorijų naudojimą bei apsaugą reglamentuoja LR laukinės gyvūnijos įstatymas, LR laukinės augalijos įstatymas, LR saugomų gyvūnų, augalų, grybų rūšių ir bendrijų įstatymas, tvarkymo ypatumus nustato Vyriausybės patvirtinti Bendrieji buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatai. Ūkinių veiklų nesiekama apriboti, jeigu jos vykdomos pagal teisės aktų reikalavimus, o nauji planai ir projektai rengiami bei įgyvendinami atlikus tinkamą išankstinį įvertinimą.

### 5.5.3 Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės

EPOL trasų alternatyvų vietos parinktos siekiant pagal galimybę nekirsti Lietuvoje sutinkamų Europos bendrijos svarbos gamtinių buveinių. Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių inventorizacijos žemėlapiu duomenimis į EPOL trasos alternatyvos (A) apsaugos zoną patenka 33 buveinių apsaugai svarbi teritorijos, į alternatyvos (B) apsaugos zoną – 38, į alternatyvos (C) apsaugos zoną - 33. Visos šios buveinės - miškų, pievų, pelkių, yra įtrauktos į Lietuvoje sutinkamų Europos bendrijos svarbos gamtinių buveinių, kurių apsaugai būtina steigti saugomas teritorijas, sąrašą.

5.5.3.1 lentelė. Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės, patenkančios į EPOL trasų alternatyvų apsaugos zoną

Eil. Nr.	Savivaldybė	Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės EPOL trasos alternatyvose, vnt.		
		Alternatyva (A)	Alternatyva (B)	Alternatyva (C)
1.	Kretingos r. sav.	6	4	4
2.	Skuodo r. sav.	7	11	10
3.	Mažeikių r. sav.	12	10	10
4.	Akmenės r. sav.	4	4	5
5.	Joniškio r. sav.	0	0	0
6.	Pakruojo r. sav.	0	5	0
7.	Panevėžio r. sav.	4	4	4
	<b>Viso:</b>	33	38	33

EPOL trasos alternatyvos (A) ir (C) apsaugos zoną kerta mažiausią miškų ir pelkių buveinių teritorijų skaičių, todėl įgyvendinant šias alternatyvas prognozuojamas mažiausias poveikis Europos bendrijos svarbos natūralioms buveinėms.

5.5.3.2 lentelė. Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės, patenkančios į EPOL trasų alternatyvų apsaugos zoną

Eil. Nr.	Pavadinimas	Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės EPOL trasos alternatyvose, vnt.		
		Alternatyva „A“	Alternatyva „B“	Alternatyva „C“
1.	Miško buveinės	29	30	26
2.	Pievų buveinės	2	5	4
3.	Pelkių buveinės	2	3	3
	<b>Viso:</b>	33	38	33

#### 5.5.4 Saugomos radavietės ir augavietės

EPOL trasų alternatyvų vietos parinktos įvertinant saugomų laukinių gyvūnų, augalų ir grybų rūšių lokalizaciją. LR Aplinkos ministerijos saugomų rūšių informacinės sistemos „Lietuvos teritorijos natūralioje gamtinėje aplinkoje gyvenančių ar laikinai esančių saugomų laukinių gyvūnų, augalų ir grybų rūšių informacinė sistema“ duomenimis į EPOL trasų alternatyvos (A) apsaugos zoną patenka 2, į alternatyvą (B) – 4, alternatyvą (C) – 4 saugomų rūšių radavietės ir augavietės, todėl poveikis gamtos paveldo objektams neprognozuojamas arba prognozuojamas minimalus. Visos trasos alternatyvos saugomų laukinių gyvūnų, augalų ir grybų rūšių išsaugojimo aspektu yra lygiavertės.

5.5.4.1 lentelė. Saugomos radavietės ir augavietės, patenkančios į EPOL trasų alternatyvų apsaugos zoną

Eil. Nr.	Savivaldybė	Saugomos radavietės ir augavietės EPOL trasos alternatyvose, vnt.		
		Alternatyva (A)	Alternatyva (B)	Alternatyva (C)
1.	Kretingos r. sav.	0	0	0
2.	Skuodo r. sav.	2	2	2
3.	Mažeikių r. sav.	0	1	0
4.	Akmenės r. sav.	0	1	1
5.	Joniškio r. sav.	0	0	0
6.	Pakruojo r. sav.	0	0	0

Eil. Nr.	Savivaldybė	Saugomos radavietės ir augavietės EPOL trasos alternatyvose, vnt.		
		Alternatyva (A)	Alternatyva (B)	Alternatyva (C)
7.	Panevėžio r. sav.	0	0	1
	<b>Viso:</b>	2	4	4

### 5.5.5 Gamtos paveldo objektai

Į EPOL trasų alternatyvų nagrinėjamą 477 m pločio ruožą gamtos paveldo objektai ir jų apsaugos zonos nepatenka, todėl poveikis gamtos paveldo objektams neprognozuojamas. Visos trasos alternatyvos gamtos paveldo objektų išsaugojimo aspektu yra lygiavertės.

### 5.5.6 Potvynių grėsmės teritorijos

Pagal potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapius visose EPOL trasos alternatyvos Skuodo, Mažeikių, Akmenės, Joniškio, Pakruojo ir Panevėžio rajonų teritorijose kerta ekstremalių situacijų arba mažos, vidutinės ir didelės tikimybės potvynių teritorijas. Veiklą potvynių grėsmės teritorijose reglamentuoja Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 104 straipsnio reikalavimai. Informacija turi būti naudojama priimant sprendimus ar elektros infrastruktūros plėtrą tam tikroje teritorijoje saugu vykdyti.

### 5.5.7 Paviršiniai ir požeminiai vandenys

**Paviršiniai vandenys.** EPOL trasų alternatyvų atkarpos kirs paviršinius vandens telkinius. Veiklą paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose ir pakrančių apsaugos juostose reglamentuoja Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 99 ir 100 straipsnių reikalavimai. Vandens telkiniai naudojami, reguliuojami, tvarkomi ir prižiūrimi Lietuvos Respublikos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo, Lietuvos Respublikos Vandens įstatymo, Aplinkos įstatymo, Melioracijos įstatymo nustatyta tvarka. Atvirų vandens telkinių apsaugos juostoje EPOL atramos neplanuojamos. Daugiausiai susikirtimų (119) su didžiausiu skaičiumi paviršinių vandens telkinių (106) numatoma EPOL trasos alternatyvoje (B).

#### 5.5.7.1 lentelė. Paviršiniai vandens telkiniai, patenkantys į EPOL trasų alternatyvų apsaugos zoną

Eil. Nr.	Pavadinimas	EPOL trasos alternatyvų susikirtimai, vandens telkinių sk./susikirtimai, vnt.		
		Alternatyva (A)	Alternatyva (B)	Alternatyva (C)
1.	Kretingos r. sav.	4/4	5/5	5/5
2.	Skuodo r. sav.	23/25	22/26	22/26
3.	Mažeikių r. sav.	12/13	21/24	11/14
4.	Akmenės r. sav.	19/22	13/15	19/21
5.	Joniškio r. sav.	11/11	14/15	12/12
6.	Pakruojo r. sav.	10/12	23/24	12/14
7.	Panevėžio r. sav.	10/12	8/10	8/12
	<b>Viso:</b>	<b>89/99</b>	<b>106/119</b>	<b>89/104</b>

**Požeminiai vandenys.** EPOL trasų alternatyvų atkarpos nekerta požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų.

## 5.6. MIŠKAI

Miško žemės tvarkymą EPOL trasų vietose reglamentuoja Panevėžio rajono, Joniškio rajono, Pakruojo rajono, Akmenės rajono, Mažeikių rajono, Kretingos rajono ir Skuodo rajono savivaldybių miškų priskyrimo miškų grupėms planai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos 2017 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. D1-256 „Dėl Akmenės, Biržų, Kauno, Kaišiadorių, Jonavos, Joniškio, Jurbarko, Kelmės, Kėdainių, Klaipėdos, Kretingos, Kupiškio, Mažeikių, Panevėžio, Pakruojo, Pasvalio, Plungės, Prienų, Raseinių, Radviliškio, Rokiškio, Skuodo, Šiaulių, Šilalės, Šilutės, Tauragės, Telšių, Trakų, Utenos, Vilniaus, Zarasų rajonų, Birštono, Elektrėnų, Neringos, Pagėgių, Rietavo ir Kauno, Klaipėdos, Palangos, Panevėžio, Šiaulių miestų savivaldybių miškų priskyrimo miškų grupėms planų patvirtinimo“ (aktuali redakcija).

EPOL trasų alternatyvų vietos parenkamos miško žemėje išimtiniais atvejais, kai nėra galimybės parinkti vietą trasai dėl geografinės padėties ir reikia kirsti miškingą teritoriją, kai teritorija tankiai įgyvendinta arba numatyta urbanizuoti vadovaujantis galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais, kai reikia atsitraukti nuo kultūros vertybių teritorijų ir jų apsaugos zonų, saugomų ir kitų aplinkos apsaugai svarbių teritorijų, kai EPOL negali kirsti inžinerinės infrastruktūros ir susisiektimo objektų. EPOL trasų alternatyvų (A), (B) ir (C) atkarpos kerta III ir IV grupės valstybinės reikšmės ir privačius miškus. Trasos alternatyvos (A) atkarpa Kretingos rajono savivaldybės teritorijoje kerta IIA grupės mišką, kas neprieštaruja Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 11 str. 1 dalies nuostatomis.

5.6.1 lentelė. Miškų grupės, patenkančios į EPOL trasų alternatyvų apsaugos zoną

Eil. Nr.	Miškų grupė	Pavadinimas	Plotas trasos alternatyvoje, ha		
			(A)	(B)	(C)
1.	I	Rezervatiniai miškai	0	0	0
2.	IIA	Specialios paskirties miškai – ekosistemų apsaugos miškai	0,91	0	0
3.	IIB	Specialios paskirties miškai – rekreaciniai miškai	0	0	0
4.	III	Apsauginiai miškai	11,33	15,59	15,77
5.	IV	Ūkiniai miškai	347,28	351,67	323,89
	<b>Iš viso:</b>		<b>359,52</b>	<b>367,26</b>	<b>339,66</b>

Planuojamos EPOL trasų alternatyvų atkarpų nauji susikirtimai su kertinėmis miško buveinėmis neplanuojami. Miškų išsaugojimo aspektu palankiausia yra EPOL trasos alternatyva (C), kurioje numatomas mažiausias miško pavertimas kitomis naudmenomis plotas – 339,66 ha.

## 5.7. NAUDINGŪJŲ IŠKASENŲ TELKINIAI

EPOL trasų alternatyvų atkarpos kerta prognozinis naudingųjų iškasenų telkinius. Veiklą naudingųjų iškasenų telkinių teritorijose reglamentuoja Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 109 straipsnio reikalavimai. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas nenumato jokių apribojimų parengtiniai išžvalgytuose bei prognozinuose plotuose, o tai reiškia, kad čia žemė gali būti naudojama kitoms reikmėms, t. y. ir EPOL statybai. EPOL trasos alternatyva (A) yra prioritetinga, nes nagrinėjamo ruožo ribose EPOL trasos alternatyva (A) ir jos apsaugos zona nekerta detaliai išžvalgytų naudingųjų iškasenų telkinių, kerta 4 prognozinis ir 4 parengtiniai išžvalgytus telkinius.

5.7.1 lentelė. Žemės gelmių išteklių telkiniai patenkantys į EPOL trasų alternatyvų apsaugos zoną (pagal 2025 03 būklę).

Telkinio kodas	Pavadinimas	Naudingųjų iškasenų rūšis	Geologinis ištirtumas <sup>1</sup>	Savivaldybė	EPOL trasos alternatyvų susikirtimų skaičius, vnt.		
					(A)	(B)	(C)
3231	Tėvelių plotas	Smėlis	P	Skuodo r. sav.	1	1	1
927	Rudausių pušynas	Durpės	Pž	Akmenės r. sav.	1	1	1
1294	Kulislieknė	Durpės	Pž	Akmenės r. sav.	1	1	1
1957	Klovainiai	Dolomitas	Pž	Pakruojo r. sav.	1	0	1
1957	Klovainiai	Dolomitas	P	Pakruojo r. sav.	0	1	0
3903	Megučioniai	Dolomitas	P	Pakruojo r. sav.	1	0	1
3897	Laborai	Smėlis	P	Pakruojo r. sav.	1	0	1
3880	Vėbariai	Smėlis	P	Pakruojo r. sav.	0	1	0
1895	Gedvainiai	Žvyras	Pž	Joniškio r. sav.	1	1	1
919	Mūšos tyrelis	Durpės	Dž	Joniškio r. sav.	0	1	1
492	Pažvėrinė	Smėlis	P	Panevėžio r. sav.	1	1	1
<b>Viso:</b>					<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

EPOL trasos neplanuojamos detalčiai ir parengtinai išžvalgytų naudingųjų iškasenų telkiniuose, todėl šių telkinių naudojimo aspektu visos EPOL trasų alternatyvos yra lygiavertės.

<sup>1</sup> - Pagal geologinio tyrimo etapų rezultatus skiriamos šios kietųjų naudingųjų iškasenų išteklių kategorijos:

**DŽ** – *detalčiai išžvalgyti ištekliai* – tai telkinio arba jo dalies naudingųjų iškasenų ištekliai, kurių kiekis, kokybė, technologinės savybės, hidrogeologinės, kasybos ir kitos slūgsojimo sąlygos yra ištirti detalumu, pakankamu sudaryti naudojimo projektą;

**Pž** – *parengtinai išžvalgyti ištekliai* - tai telkinio arba jo dalies naudingųjų iškasenų ištekliai, kurių kiekis, kokybė, technologinės savybės, hidrogeologinės, kasybos ir kitos sąlygos yra ištirti detalumu, pakankamu atlikti pirminį poveikio aplinkai vertinimą ir apskaičiuoti ekonominę jų vertę;

**P** – *prognoziniai ištekliai* - tai tikėtini perspektyvių teritorijų arba plotų naudingųjų iškasenų ištekliai.

## 6. SERVITUTAI

---

### 6.1. SERVITUTŲ NUSTATYMAS 330 KV EPL TRASOJE

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymu, žemės servitutas yra „teisė į svetimą žemės sklypą ar jo dalį, suteikiama naudotis tuo svetimu žemės sklypu ar jo dalimi (tarnaujančiuoju daiktu), arba žemės savininko teisės naudotis žemės sklypu apribojimas siekiant užtikrinti daikto, dėl kurio nustatomas servitutas (viešpataujančiojo daikto), tinkamą naudojimą.

Vystymo planu formuojamas tokios apimties, dydžio ir pločio koridorius (ne mažesnis nei 77,0 metrų pločio), kuris užtikrintų viešpataujančiojo daikto tinkamą statybą, naudojimą, eksploataciją ir būtų kuo mažiau ribojamos tarnaujančiojo žemės sklypo savininko teisės naudotis žemės sklypu.

Parėngus ir patvirtinus Vystymo planą, žemės sklypuose, įregistruotuose Lietuvos Respublikos nekilnojamo turto registre, kurie pateks į EPL suplanuotą koridorių, administraciniu aktu bus nustatomi servitutai, suteikiantys teisę tiesti centralizuotus (bendrojo naudojimo) inžinerinės infrastruktūros tinklus (požemines ir antžemines komunikacijas), jais naudotis ir juos aptarnauti.

Kompensacijos žemės sklypų savininkams apskaičiuojamos vadovaujantis Vienkartinės ar periodinės kompensacijos, mokamos už naudojimąsi administraciniu aktu nustatytu žemės servitutu, tarnaujančiojo daikto savininkui ar valstybinės žemės patikėtiniui apskaičiavimo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 2 d. nutarimu Nr. 1541.

Vietose, kur planuojamos EPL trasos koridorius sutampa ir/ar persidengia su esamų OL apsaugos zonomis, servitutai jau yra nustatyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 str. 3 d., ir naujai servitutai nustatomi nebus. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 str. 4 d. perdavimo sistemos operatorius turi teisę teisės aktų nustatyta tvarka atlikti esamų OL rekonstravimo ar modernizavimo darbus, taip pat įrengti naujus elektros energetikos objektus, neišplečiant esamų apsaugos zonų ribų.

Kompensacijos už naudojimąsi įstatymu nustatytais žemės servitutais žemės sklypų savininkams apskaičiuojamos vadovaujantis „Maksimalaus dydžio vienkartinės kompensacijos, mokamos už naudojimąsi įstatymu ar sutartimi tinklų operatorių naudai nustatytu žemės ir kito nekilnojamojo daikto servitutu, nustatymo metodika“, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. liepos 25d. nutarimu Nr.725 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020 m. sausio 22 d. nutarimo Nr. 58 redakcija).

## 7. SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS

### 7.1. SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS IR ŪKINĖS VEIKLOS APRIBOJIMAI 330 KV EPL TRASOJE

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos – teritorijose taikomi ūkinės ir (ar) kitokios veiklos apribojimai, priklausantys nuo geografinės padėties, gretimybių, pagrindinės žemės naudojimo paskirties, žemės sklypo naudojimo būdo, vykdomos konkrečios veiklos, statinių, nekilnojamojo kultūros paveldo ir aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, valstybės saugumo ir viešojo intereso poreikių. Rengiant teritorijų planavimo dokumentus, statinių ar kitos veiklos projektus, vykdamas ūkinę ir (ar) kitokią veiklą, turi būti laikomasi visų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, taikomų tose teritorijose, kurioms rengiami šioje dalyje nurodyti dokumentai ir (ar) kuriose vykdoma ūkinė ir (ar) kitokia veikla.

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo, jų registravimo ir išregistravimo, informavimo apie specialiąsias žemės naudojimo sąlygas, specialiosios žemės naudojimo sąlygų pakeitimo, jų taikymo pradžios ir pabaigos, kompensavimo dėl šių sąlygų taikymo tvarką nustato Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 straipsniu oro linijos apsaugos zona – išilgai oro linijos esanti žemės juosta, kurios ribos nustatomos matuojant horizontalų atstumą į abi puses nuo kraštinių oro linijos laidų, ir oro erdvė virš šios juostos. Oro linijos apsaugos zonos ribos nustatomas atsižvelgiant į šios linijos įtampą. 330 kV EPL apsaugos zona yra po 30 metrų nuo kraštinių jos laidų.

Pagal Specialiųjų sąlygų įstatymo 25 straipsnio 1 dalies nuostatas elektros linijos apsaugos zonoje draudžiama:

- 1) statyti gyvenamosios, kultūros, mokslo, gydymo, maitinimo, paslaugų, prekybos, administracinės, viešbučių, transporto, sporto paskirties pastatus 110 kV ir aukštesnės įtampos oro linijų apsaugos zonose;
- 2) statyti ir (ar) įrengti stadionus, sporto, žaidimų aikšteles, turgavietes, pavojingų medžiagų talpyklas ir saugyklas, sąvartynus, viešojo transporto stoteles;
- 3) statyti ir (ar) įrengti visų rūšių transporto priemonių ir (ar) mechanizmų stovėjimo ir saugojimo aikšteles oro linijų apsaugos zonose;
- 4) organizuoti renginius, susijusius su žmonių susibūrimu;
- 5) gadinti, užtvirti ar užversti kelius, skirtus privažiuoti prie elektros tinklų;
- 6) laidyti aitvarus ir skraidymo aparatų sportinius modelius, skraidyti bet kokio tipo skraidymo aparatais žemiau kaip 30 metrų virš aukščiausio oro linijos laido, išskyrus elektros tinklų naudotojų naudojamus elektros tinklų priežiūrai skirtus skraidymo aparatus;
- 7) stovėti visų rūšių transporto priemonėms ir (ar) mechanizmams po oro linijų laidais 330 kV ir aukštesnės įtampos oro linijų apsaugos zonose;
- 8) barstyti iš lėktuvų ir kitų skraidymo aparatų trąšas ir chemikalus ant 35 kV ir aukštesnės įtampos oro linijų, transformatorių pastočių, skirstyklų ir srovės keitimo stočių;
- 9) naudoti ugnį ir atlikti ugnies darbus, įrengti bei naudoti laužavietes, kepsnines, turistines virykles, laikinąsias lauko pirtis ir kitus atvirus arba uždarus ugnies šaltinius, taip pat bet kokius aukštos temperatūros, galinčius sukelti ugnį, įrenginius, išskyrus atvejį, nurodytą šio straipsnio 2 dalies 8 punkte;
- 10) sandėliuoti bet kokias medžiagas, išskyrus skirtas elektros tinklų statybos darbams vykdyti.

Pagal Specialiųjų sąlygų įstatymo 25 straipsnio 2 dalies nuostatas Elektros tinklų apsaugos zonose, Statybos įstatyme, Teritorijų planavimo įstatyme ar Lietuvos Respublikos energetikos ministro nustatyta

tvarka negavus elektros tinklų savininko ar valdytojo pritarimo (derinimo) projektui ar numatomi veiksmai, draudžiama:

- 1) statyti statinius ir (ar) įrengti įrenginius, išskyrus statinius ir įrenginius, kurių statyba draudžiama pagal šio straipsnio 1 dalį;
- 2) keisti pastato (patalpos, patalpų) ar inžinerinio statinio paskirtį;
- 3) rekonstruoti, griauti statinius ar išardyti įrenginius;
- 4) įrengti gyvūnų laikymo aikšteles, vielines užtvaras ir metalines tvoras;
- 5) atlikti įvairius kasybos, dugno gilinimo, žemės kasimo (lyginimo), sprogdinimo, melioravimo, užtvindymo darbus;
- 6) sodinti, auginti arba kirsti želdinius (išskyrus krūmus ir žolinius augalus);
- 7) mechanizuotai laistyti žemės ūkio kultūras;
- 8) naudoti ugnį ir atlikti ugnies darbus technologiniams procesams vykdyti;
- 9) įrengti visų rūšių transporto priemonių ir kitų mechanizmų stovėjimo aikšteles požeminių kabelių linijų apsaugos zonose;
- 10) dirbti smūginiais ir (ar) vibraciją sukeliančiais mechanizmais požeminių kabelių linijų apsaugos zonose;
- 11) keisti žemės paviršiaus altitudes daugiau kaip 0,3 metro (kasti gruntą arba užpilti papildomą grunto sluoksnį) požeminių ir povandeninių kabelių linijų apsaugos zonose;
- 12) nuleisti inkarus, plaukti su nuleistais inkarais ir kitais dugną siekiančiais įrankiais povandeninių kabelių linijų apsaugos zonose;
- 13) įvažiuoti transporto priemonėms ir kitiems mechanizmom, kurių aukštis su kroviniu arba be jo yra daugiau kaip 4,5 metro nuo kelio (žemės) paviršiaus oro linijų ir oro kabelių linijų apsaugos zonoje.

Žemė, esanti elektros oro linijų apsaugos zonose, gali būti naudojama žemės ūkio ir kitoms reikmėms, vadovaujantis Specialiųjų sąlygų įstatymo ir Elektros tinklų apsaugos taisyklių (toliau – ET taisyklės), patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93, reikalavimais.

## 8. MIŠKO PAVERTIMAS KITOMIS NAUDMENOMIS

### 8.1. MIŠKO ŽEMĖS PAVERTIMAS KITOMIS NAUDMENOMIS

Naujos EPOL koridorius pagal poreikį bus formuojamas miško žemėje, ją paverčiant kitomis naudmenomis, kas atitinka Miškų įstatymo 11 str. nustatytus išimtinis atvejus:

- 1) valstybei svarbiems projektams įgyvendinti;
- 2) inžinerinės infrastruktūros teritorijoms, apimančioms komunikacinius koridorius, inžinerinius tinklus, susisiekimo komunikacijas ir aptarnavimo objektus, formuoti.

EPOL trasų alternatyvų A, B, C ruožai, patenka į 2, 3 ir 4 grupės valstybinės reikšmės ir privačius miškus, kuriems bus taikoma miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis procedūra. Miško žemė bus paverčiama kitomis naudmenomis vadovaujantis Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 11 straipsnio nuostatomis bei Miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis ir kompensavimo už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. rugsėjo 28 d. nutarimu Nr. 1131. Vadovaujantis Miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis ir kompensavimo už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis tvarkos aprašu, sprendimas miško žemę paversti kitomis naudmenomis priimamas patvirtintus teritorijų planavimo dokumentą. Vadovaujantis miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis reglamentuojančiais Lietuvos Respublikos teisės aktais, sprendimą miško žemę paversti kitomis naudmenomis turi priimti teritorijų planavimo dokumentą tvirtinanti institucija, po to, kai bus patvirtintas teritorijų planavimo dokumentas, kuriame suplanuotas miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis. Ypatingos valstybinės svarbos Šiaurės vakarų ir rytų elektros perdavimo tinklų sujungimo projekto (330 kV elektros perdavimo linijos Darbėnai–Varduva–Mūša, 330 kV elektros perdavimo linijos Panevėžys–Mūša ir 330 kV transformatorių pastotės „Varduva“) inžinerinės infrastruktūros vystymo planą tvirtins Lietuvos Respublikos Vyriausybė.

Valstybinės reikšmės miškuose miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis galimas tik po to, kai patvirtinamas teritorijų planavimo dokumentas, kuriame suplanuotas miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis ir Lietuvos Respublikos Vyriausybė priima nutarimą dėl tam tikrų valstybinės reikšmės miškų plotų išbraukimo iš valstybinės reikšmės miškų plotų.

Valstybinės reikšmės miškų plotų schemų tikslinimas atliekamas vadovaujantis Valstybinės reikšmės miškų plotų schemų rengimo aprašu (toliau – Aprašas), patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. gruodžio 19 d. nutarimu Nr. 1369. Vadovaujantis Aprašo 13.6.p., valstybinės reikšmės miškų plotų schemų tikslinimas atliekamas kai įgyvendinami valstybei svarbūs projektai pagal teritorijų planavimo valstybinę priežiūrą atliekančios institucijos patikrintus ir teigiamą išvadą gautus valstybei svarbių projektų teritorijų planavimo dokumentus, kuriuose suplanuotas miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis.

Miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis laikomas įvykusi, kai kitomis naudmenomis paverčiamas miško žemės plotas išregistruojamas iš Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro ir kai, vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro įstatymu, Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymu ir Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro duomenimis, pakeitimai įregistruojami Nekilnojamojo turto kadastre ir Nekilnojamojo turto registre.

Iškirtus mišką po miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis, iškirsta mediena disponuoja valstybinės miško žemės patikėtiniai, valdantys šią miško žemę iki jos pavertimo kitomis naudmenomis, arba kitomis naudmenomis paverčiamos privačios miško žemės savininkai.

## 9. SAŠAJA SU PLANAIS IR PROGRAMOMIS

### 9.1. VYSTYMO PLANO SAŠAJA SU KITAIŠ PLANAIS IR PROGRAMOMIS

Vystymo planas rengiamas įvertinant ir atsižvelgiant į jo sąsajas su šalyje bei Kretingos rajono, Skuodo rajono, Mažeikių rajono, Akmenės rajono, Joniškio rajono, Pakruojo rajono ir Panevėžio rajono savivaldybėse parengtomis strategijomis, programomis ir planais, nurodytais Vystymo plano planavimo darbų programoje ir institucijų išduotose planavimo sąlygose. Planuojamai teritorijai taikomi galiojančių aukštesnio ir atitinkamo lygmens teritorijų planavimo dokumentų sprendinių ir kitų strateginių dokumentų bei programų (projektų) nuostatų reikalavimai tokioje apimtyje, kuri neprieštaraus Vystymo plano sprendiniams. Vadovaujantis Teritorijų planavimo įstatymo 4 straipsnio 4 dalyje nurodyta, kad *Valstybės lygmens kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų, valstybei svarbių projektų teritorijų planavimo dokumentų, Vyriausybės patvirtintų specialiojo teritorijų planavimo dokumentų, žemės gelmių naudojimo planų sprendiniai turi aukštesnę teisinę galią už savivaldybės lygmens ir vietovės lygmens kompleksinio ir specialiojo teritorijų planavimo dokumentų sprendinius ir privalomai taikomi savivaldybėms rengiant, keičiant ar koreguojant savivaldybės lygmens ir vietovės lygmens teritorijų planavimo dokumentus*, todėl teritorijų planavimo dokumentai, kurių sprendiniai galioja ar bus rengiami Vystymo plano galiojimo ribose, bus įvertinti apimtyje, kuri neprieštaraus Vystymo plano sprendiniams.

#### 9.1.1 lentelė. Planavimo dokumentai

Eil. Nr.	Planavimo dokumento pavadinimas ir registracijos numeris
<b>I.</b>	<b>Kompleksinio teritorijų planavimo dokumento pavadinimas ir registracijos numeris</b>
1.	Lietuvos Respublikos teritorijos bendrasis planas (T00087007)
<b>2.</b>	<b>Kretingos rajono savivaldybė</b>
2.1.	Kretingos rajono savivaldybės teritorijos ir jos dalies – Kretingos miesto bendrasis planas (T00086222)
<b>3.</b>	<b>Skuodo rajono savivaldybė</b>
3.1.	Skuodo rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas (T00002998(003751000085))
3.2.	Skuodo rajono Mosėdžio miestelio bendrasis planas (T00082794)
3.3.	Skuodo rajono Lenkimų miestelio bendrasis planas (T00089043)
3.4.	Skuodo rajono Barstyčių miestelio bendrasis planas (T00089050)
3.5.	Skuodo miesto teritorijos bendrasis planas (T00002898(003751000065))
3.6.	Skuodo rajono Ylakių miestelio bendrasis planas (T00089053)
<b>4.</b>	<b>Mažeikių rajono savivaldybė</b>
4.1.	Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimas (T00085203)
4.2.	Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos dalies – Tirkšlių miestelio bendrasis planas (T00034704(008611001057))
4.3.	Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos dalies – Vieکشnių miestelio bendrasis planas (T00034245(008611001056))
4.4.	Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos dalies – Sedos miestelio bendrasis planas (T00034705(008611001058))
4.5.	Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos dalies – Šerkšnėnų kaimo bendrasis planas (T00034244(008611001055))
4.6.	Mažeikių miesto teritorijos bendrojo plano koregavimas (T00082813)
4.7.	Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimas (T00085203)
<b>5.</b>	<b>Akmenės rajono savivaldybė</b>
5.1.	Akmenės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimas (T00086474)
<b>6.</b>	<b>Joniškio rajono savivaldybė</b>

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Planavimo dokumento pavadinimas ir registracijos numeris</b>
6.1.	Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas (T00010947)
6.2.	Joniškio miesto bendrasis planas (T00010492(000471000064))
6.3.	Žagarės miesto bendrasis planas (T00073909)
<b>7.</b>	<b>Pakruojo rajono savivaldybė</b>
7.1.	Pakruojo rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimas (T00072623)
7.2.	Pakruojo miesto teritorijos bendrasis planas (T00040720)
<b>8.</b>	<b>Panevėžio rajono savivaldybė</b>
8.1.	Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas (T00087555)
8.2.	Ramygalos miesto teritorijos bendrasis planas (T00088834)
8.3.	Krekenavos miestelio teritorijos bendrasis planas (T00065542)
8.4.	Naujamiesčio miestelio teritorijos bendrasis planas (T00065543)
8.5.	Raguvos miestelio teritorijos bendrasis planas (T00065545)
<b>II.</b>	<b>Specialiojo teritorijų planavimo dokumento pavadinimas ir registracijos numeris</b>
1.	Šiaulių apskrities miškų tvarkymo schema (T00085699)
2.	Klaipėdos apskrities miškų tvarkymo schema (T00053851)
3.	Panevėžio apskrities miškų tvarkymo schema (T00087143)
4.	Telšių apskrities miškų tvarkymo schema (TT00084204)
5.	Šiaulių apskrities nekilnojamojo kultūros paveldo tinklų schema (T00054153)
6.	Klaipėdos apskrities nekilnojamojo kultūros paveldo tinklų schema (T00052656)
7.	Panevėžio apskrities nekilnojamojo kultūros paveldo tinklų schema (T00054264)
8.	Telšių apskrities nekilnojamojo kultūros paveldo tinklų schema (T00053910)
9.	Salantų regioninio parko planavimo schema (ribų ir tvarkymo planai) (T00083539)
<b>10.</b>	<b>Kretingos rajono savivaldybė</b>
10.1.	Kretingos rajono savivaldybės teritorijos miškų išdėstymo žemėtvarkos schema (T00034665 (000562000224))
10.2.	Kretingos rajono savivaldybės nekilnojamojo kultūros paveldo tinklų schema (T00052659(100002000315))
10.3.	Kretingos rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano koregavimas (T00086297)
10.4.	Kretingos rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas (T00036517(000562000450))
10.5.	Kretingos r. sav. teritorijos vietinės reikšmės viešųjų kelių tinklo išsidėstymo žemėtvarkos schema (T00082023)
10.6.	Kretingos rajono dviračių takų infrastruktūros specialusis planas (T00082017)
10.7.	110 kV elektros perdavimo linija Kretinga- Benaičiai (T00072311)
<b>11.</b>	<b>Skuodo rajono savivaldybė</b>
11.1.	Skuodo rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas (T00087650)
12.2.	Vietinės reikšmės viešųjų kelių tinklo išdėstymo žemėtvarkos schema (T00053851 (100002000427))
13.3.	Skuodo rajono savivaldybės teritorijos alternatyvių energijos šaltinių – vėjo ir saulės jėgainių plėtros išdėstymo specialusis planas (T00087682)
14.4.	Bartuvos valstybinio ichtiologinio draustinio ribų planas (T00079540)
14.5.	Apšės biosferos poligono ribų planas (T00052769(100002000084))
<b>15.</b>	<b>Mažeikių rajono savivaldybė</b>
15.1.	Mažeikių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialusis planas (T00030887(008612000547))
15.2.	Mažeikių rajono vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymo specialusis planas (T00076856)
15.3.	Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos vietinės reikšmės kelių tinklo išdėstymo žemėtvarkos schemos keitimas (T00090577)
<b>16.</b>	<b>Akmenės rajono savivaldybė</b>

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Planavimo dokumento pavadinimas ir registracijos numeris</b>
16.1.	Akmenės rajono savivaldybės kultūros paveldo, turizmo, viešosios reklamos informacinės sistemos išdėstymo specialusis planas (T00074842)
16.2.	Akmenės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas (T00087890)
16.3.	Akmenės rajono savivaldybės teritorijos šilumos ūkio specialiojo plano keitimas (T00086832)
16.4.	Akmenės rajono savivaldybės teritorijos vietinės reikšmės kelių tinklo specialusis planas (T00005517(000322000108)0)
16.5.	Akmenės rajono savivaldybės turizmo ir rekreacijos plėtros specialusis planas (T00005516 (000322000107))
<b>17.</b>	<b>Joniškio rajono savivaldybė</b>
17.1.	Joniškio rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas (T00086155)
17.2.	Joniškio rajono šilumos ūkio specialusis planas (T00010494 (000002000068))
17.3.	Joniškio rajono savivaldybės teritorijos vietinės reikšmės kelių tinklo žemėtvarkos schema (T00011421 (000472000231))
17.4.	Ypatingos valstybinės svarbos elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projekto „330 kV skirstyklos „Mūša“ statyba“ inžinerinės infrastruktūros vystymo planas, (T00086467)
17.5.	Žemės paėmimo visuomenės poreikiams (ypatingos valstybinės svarbos elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projekto 330 kV skirstyklos "Mūša" statybai) projektas (T00087514)
17.6.	Atsinaujinančių išteklių energetikos infrastruktūros vystymo Joniškio rajono savivaldybės teritorijoje specialusis planas (T00094990)
17.7.	Joniškio rajono savivaldybės nekilnojamojo kultūros paveldo tinklų schema (T00054156 (100002000271))
17.8.	Gubernijos miško biosferos poligono ribų planas (T00052861)
17.9.	Gedžiūnų miško biosferos poligono ribų plano keitimas (T00090771)
17.10.	Vilkiaušio valstybinio botaninio-zoologinio draustinio ribų planas (T00075840)
<b>18.</b>	<b>Pakruojo rajono savivaldybė</b>
18.1.	Pakruojo rajono savivaldybės nekilnojamojo kultūros paveldo tinklų schema (T00054157)
18.2.	Pakruojo rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas (T00088972)
18.3.	Pakruojo rajono savivaldybės Pašilio kaimo ir Pakruojo kaimo vakarinės dalies susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo specialusis planas (T00082101)
18.4.	Pakruojo rajono sąvartynų išdėstymo schema (T00041043 (000653000001))
18.5.	Vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų projektas (000653000081))
18.6.	Dolomito telkinio „Petrašiūnai II“ kraštovaizdžio tvarkymo specialusis planas (T00084644)
18.7.	Pakruojo rajono Petrašiūnų II telkinio dolomito išteklių dalies naudojimo planas (T00084644)
18.8.	Pakruojo rajono Petrašiūnų III telkinio dolomito išteklių dalies naudojimo planas (T00087504)
18.9.	Pakruojo rajono Gegiedždvario telkinio smėlio išteklių naudojimo planas (T00085022)
18.10.	Pakruojo rajono Krivaičių telkinio dolomito išteklių dalies žemės gelmių naudojimo planas (T00089552)
18.11.	Pakruojo rajono Klovainių telkinio dolomito išteklių dalies naudojimo planas (T00089176)
18.12.	Inžinerinės infrastruktūros plėtros planas, numatant teritorijas, esančias Pakruojo rajono savivaldybės Pašvitinio ir Žeimelio seniūnijose, vėjo elektrinių statybai (T00090023)
18.13.	Draumėnų miško beržo valstybinio genetinio draustinio ribų planas (T00074216)
18.14.	Saulės šviesos energijos elektrinių išdėstymo Pakruojo rajono savivaldybės Klovainių seniūnijos Laimučių, Gesvių kaimuose specialusis planas (T00090689)
18.15.	Vėjo jėgainių parkų plėtros Pakruojo rajone, Pakruojo ir Lygumų seniūnijose specialusis planas (T00040710 (000652000490))
<b>19.</b>	<b>Panevėžio rajono savivaldybė</b>
19.1.	Panevėžio rajono savivaldybės nekilnojamojo kultūros paveldo tinklų schema (T00054265)
19.2.	Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo specialiojo plano keitimas (T00089829)

Eil. Nr.	Planavimo dokumento pavadinimas ir registracijos numeris
19.3.	Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos šilumos ūkio specialusis planas (T00001570)
19.4.	Europinio standarto geležinkelio linijos Kaunas- Lietuvos ir Latvijos valstybių siena specialusis planas (T00079723)
19.5.	Projekto „Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros Panevėžio geležinkelio mazge susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas (T00095150)
19.6.	Naudingųjų iškasenų teritorijų išdėstymo Panevėžio rajone specialusis planas (T00076808)
19.7.	Vėjo elektrinių išdėstymo Panevėžio rajono savivaldybės Krekenavos, Miežiškių, Panevėžio, Raguvos, Ramygalos, Upytės, Vadoklių ir Velžio seniūnijose specialusis planas (T00088834)
19.8.	Vėjo elektrinių išdėstymo Panevėžio rajono savivaldybės Karsakiškio, Naujamiesčio, Pajstrio ir Smilgių seniūnijose specialusis planas (T00095332)
19.9.	Panevėžio rajono rekreacinių teritorijų specialusis planas (T00071423)
19.10.	Krekenavos regioninio parko tvarkymo planas (T00053012)
20.	Ypatingos valstybinės svarbos elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projekto „Harmony Link jungties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ statyba“ inžinerinės infrastruktūros vystymo planas (T00086748)
21.	Ypatingos valstybinės svarbos elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projekto „330 kV elektros perdavimo linijos Darbėnai–Bitėnai statyba“ inžinerinės infrastruktūros vystymo planas (T00086250)

### Strategijos, programos:

1. Valstybės ilgalaikės raidos strategija, patvirtinta Lietuvos Respublikos Seimo 2002 m. lapkričio 12 d. nutarimu Nr. IX-1187 „Dėl Valstybės ilgalaikės raidos strategijos“.
2. Lietuvos elektros energetikos sistemos 400–110 kV tinklų plėtros planas 2022–2031 m.
3. 2021–2030 metų plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos energetikos plėtros programa, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. gruodžio 8 d. nutarimu Nr. 1064 „Dėl 2021–2030 metų plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos energetikos plėtros programos patvirtinimo“.
4. Elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projekto įgyvendinimo ir elektros energetikos sistemos saugumo ir patikimumo stiprinimo veiksnių ir priemonių planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. rugsėjo 4 d. nutarimu Nr. 918 „Dėl Elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projekto įgyvendinimo ir elektros energetikos sistemos saugumo ir patikimumo stiprinimo veiksnių ir priemonių plano patvirtinimo“.
5. 2021–2030 metų nacionalinis pažangos planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020 m. rugsėjo 9 d. nutarimu Nr. 998 „Dėl 2021–2030 metų nacionalinio pažangos plano patvirtinimo“.
6. Nacionalinis elektros ir gamtinių dujų perdavimo infrastruktūros projektų įgyvendinimo planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2014 m. liepos 22 d. nutarimu Nr. 476 „Dėl Nacionalinio elektros ir gamtinių dujų perdavimo infrastruktūros projektų įgyvendinimo plano patvirtinimo“.
7. AB „Amber Grid“ parengtas Gamtinių dujų perdavimo sistemos operatoriaus dešimties metų (2022–2031 m.) tinklo plėtros planas.
8. Nacionalinis gamtinių dujų tiekimo saugumo užtikrinimo prevencinių veiksnių planas, patvirtintas 2020 m. gegužės 20 d. Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu Nr. 1-128 „Dėl Nacionalinio gamtinių dujų tiekimo saugumo užtikrinimo prevencinių veiksnių ir nacionalinio gamtinių dujų tiekimo ekstremaliųjų situacijų valdymo planų patvirtinimo“.
9. Nacionalinė energetinės nepriklausomybės strategija, patvirtinta Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. birželio 26 d. nutarimu Nr. XI-2133 „Dėl Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“.
10. Nacionalinė darnaus vystymosi strategija, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003 m. rugsėjo 11 d. nutarimu Nr. 1160 „Dėl Nacionalinės darnaus vystymosi strategijos patvirtinimo ir įgyvendinimo“.

11. AB „Energijos skirstymo operatorius“ parengtas 2021–2030 m. investicijų planas.