

## **330 kV elektros perdavimo oro linijos Ignalinos AE– Utena rekonstrukcijos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai**



(nuotraukos šaltinis: Lietuvos elektros perdavimo sistemos operatorė AB „Litgrid“)

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** AB „Litgrid“

**Rekonstrukcijos projekto rengėjas:** UAB „Energetikos projektavimo institutas“

**PAV atrankos dokumentų rengėjas:** UAB „Corpi“



## **330 kV elektros perdavimo oro linijos Ignalinos AE– Utena rekonstrukcijos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai**

**Planuojamos ūkinės veiklos vieta:** **Elektros tinklų statiniai Utenos r., Zarasų r., Ignalinos r., Visagino savivaldybių teritorijose**

**Rengimo metai:** **2026**

2026-04-30 aktuali dokumentų redakcija

<b>Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:</b>	<b>AB „Litgrid“</b>
Adresas:	Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius, tel.: +370 707 02 171. El. paštas: <a href="mailto:info@litgrid.eu">info@litgrid.eu</a>
<b>PAV atrankos dokumentų rengėjas:</b>	<b>UAB „Corpi“</b>
Adresas:	V. Berbomo g. 10-202, Klaipėda LT-92221, tel. +370 674 05870. El. paštas: <a href="mailto:info@corpi.lt">info@corpi.lt</a>

## TURINYS

1. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių .....	6
1.1 Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatoriaus kontaktiniai duomenys .....	6
1.2 Poveikio aplinkai atrankos dokumento rengėjai .....	6
2. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.....	6
2.1. PŪV pavadinimas .....	6
2.2. PŪV fizinės charakteristikos .....	7
2.3. PŪV pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai .....	15
2.4. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas.....	19
2.5. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės .....	20
2.6. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą.....	20
2.7. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro, planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.....	20
2.8. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas .....	23
2.9. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	23
2.9.1. Oro tarša .....	23
2.9.2. Dirvožemio tarša .....	25
2.9.3. Vandens tarša .....	26
2.10. Taršos kvapais susidarymas.....	26
2.11. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija .....	26
2.11.1. Triukšmas.....	26
2.11.2. Elektromagnetinis laukas .....	30
2.12. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija .....	32
2.13. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų .....	32
2.14. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai.....	33
2.15. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla .....	33
2.16. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas .....	34
3. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....	34
3.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas.....	34
3.2. Teritorijų planavimo dokumentuose nustatytas planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir (ar) teritorijos naudojimo reglamentas, specialiosios žemės naudojimo sąlygos .....	39
3.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius .....	49
3.4. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį .....	58
3.5. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas.....	60

3.6. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę: .....	72
3.6.1 Biotopai, buveinės: miškai, jų paskirtis ir apsaugos režimas, pievos (išskiriant natūralias), pelkės, vandens telkiniai ir jų apsaugos zonos, juostos, jūros aplinka, jų gausumas, kiekis, kokybė ir regeneracijos galimybės, natūralios aplinkos atsparumas .....	72
3.6.2. Informacija apie augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje ( <a href="https://sris.am.lt/">https://sris.am.lt/</a> ), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	108
3.7. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinių regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas	123
3.7.1 Paviršinio vandens telkiniai.....	123
3.7.2. Požeminis vanduo .....	129
3.7.3. Potvynių zonos .....	131
3.7.4. Informacija apie karstinių reiškinių regioną.....	132
3.8. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje .....	132
3.9. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	135
3.9.1. Artimiausia gyvenamosios ir visuomeninės paskirties aplinka.....	135
3.9.2. Rekreacinės teritorijos.....	139
3.9.3. Artimiausios suplanuotos teritorijos.....	141
3.10. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes .....	147
4. Galimo poveikio aplinkai rūšys ir apibūdinimas.....	154
4.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai.....	154
4.2. Poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui .....	155
4.3. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms .	163
4.1.3.1 Poveikis saugomos teritorijoms .....	163
4.1.3.2 Poveikis Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms .....	163
4.4. Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui .....	168
Atsižvelgiant į darbų pobūdį ir mastą, poveikis žemei ir dirvožemiui bus lokalus, laikinas ir lengvai atkuriamas, reikšmingas ilgalaikis neigiamas poveikis nenumatomas.	
4.5. Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai	169
4.6. Poveikis orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui).....	169
4.7. Poveikis kraštovaizdžiui .....	170
4.8. Poveikis materialinėms vertybėms .....	174
4.9. Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms.....	174

4.10. Galimas reikšmingas poveikis 4.1 punkte nurodytų veiksnių sąveikai .....	175
4.11. Galimas reikšmingas poveikis 4.1 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių .....	175
4.12. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai .....	177
4.13. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.....	177

**Priedų sąrašas:**

1 priedas.	Deklaracija
2 priedas.	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai
3 priedas.	330 kV įtampos EP OL Ignalinos AE–Utena pasas
4 priedas.	330 kV įtampos EP OL Ignalinos AE–Utena nekilnojamųjų daiktų kadastrinių matavimų bylos
5 priedas.	Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2026-03-18 raštas Nr. V3-441 „Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada dėl 330 kV elektros perdavimo linijos Ignalinos atominė elektrinė–Utena rekonstravimo“
6 priedas.	Išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos (Išrašo santrauka)
7 priedas.	Aplinkos garso lygio matavimo protokolai (Nr. TA-26-0003.01, TA-26-0003.02, TA-26-0003.03)
8 priedas.	EP OL atramų vizualinio poveikio Vaikutėnų piliakalniui įvertinimas
9 priedas.	Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos 2022-03-30 rašto Nr. (10.2.1.2 Mr-411)10-1495 kopija.

## 1. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

### 1.1 Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatoriaus kontaktiniai duomenys

<b>Įmonės pavadinimas</b>	AB „Litgrid“
<b>Adresas</b>	Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius
<b>Kontaktinis asmuo</b>	Tinklo pertvarkymo projektų skyriaus projektų vadovė
<b>Telefonas, faksas</b>	Tel. +370 681 83738
<b>El. paštas</b>	<a href="mailto:info@litgrid.lt">info@litgrid.lt</a>

### 1.2 Poveikio aplinkai atrankos dokumento rengėjai

<b>Įmonės pavadinimas</b>	UAB „Corpi“
<b>Adresas</b>	Vilhelmo Berbomo g. 10-202, LT – 92221, Klaipėda
<b>Kontaktinis asmuo</b>	
<b>Telefonas, faksas</b>	Tel. +370 674 05870
<b>El. paštas</b>	<a href="mailto:info@corpi.lt">info@corpi.lt</a>

Vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845, 44 punkto reikalavimais, atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumento 1 priede pateikiama planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatoriaus ir poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjo pasirašyta deklaracija, kurioje deklaruojama, kad PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 3 dalyje nustatytus reikalavimus.

## 2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

### 2.1. PŪV pavadinimas

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – 330 kV elektros perdavimo oro linijos (toliau – EP OL) Ignalinos AE–Utena rekonstravimas Utenos r., Zarasų r., Ignalinos r., Visagino savivaldybių teritorijose. Planuojamos rekonstruoti EP OL trasos ilgis ~64,21 km.

Ties 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena atrama Nr. 17 ir 110 kV OL IAE–Dūkštas atramomis Nr. 23–25 numatomas esamo požeminio šviesolaidinio kabelio išmontavimas ir naujo požeminio šviesolaidinio kabelio įrengimas tarp 110 kV OL IAE–Dūkštas atramų Nr. 23 ir Nr. 25 (ilgis ~193 m). Požeminis kabelis įrengiamas OL apsaugos zonoje.

Gretimose 110 kV OL IAE–Dūkštas (ruožas tarp atramų Nr. 1–23) bus vykdomas paprastas remontas – numatomas tik žaibosaugos trosų keitimas į ŽTŠK, naudojant esamas atramas ir esamą trasą (planuojamos remontuoti EP OL trasos ilgis ~4,67 km).

EP OL paskirtis – saugus ir patikimas elektros energijos perdavimas. Siekiant užtikrinti sklandų ruožo 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena darbą yra numatoma atlikti 199 esamų atramų keitimą naujomis atramomis, pakeičiant aukštos įtampos elektros laidus ir esamus žaibosaugos trosus (toliau – ŽT) ir žaibosaugos trosus su šviesolaidiniais kabeliais (toliau – ŽTŠK). Esamos atramos Nr. 32, 41, 119 ir 155A bus naikamos. Atramas, kurių esamas Nr.: 31; 40; 47; 51; 62; 64; 80; 88; 98; 115; 118; 150; 166; 180; 187 planuojama įrengti naujose vietose (patraukiant EP OL ašimi). Po rekonstrukcijos atramų skaičius sumažės iki 196 vnt. Greta Ežeriškių skirstomojo punkto (toliau – SP) bus įrengiamos dvi inkarinės atramos, per kurias ateityje Ežeriškių SP galės būti perjunginama nuo rekonstruotos LN-453 linijos.

Pagal PAV įstatymo 1 priedo 8.8 punktą antžeminių elektros perdavimo linijų tiesimas (kai įtampa – 220 kV ar aukštesnė, o linijos ilgis – 15 ir daugiau km) patenka į planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis

aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą. Remiantis PAV įstatymo 2 priedo 10.1. papunkčiu: antžeminių elektros perdavimo linijų tiesimas, kai tiesiama 3 km ar ilgesnė linija, išskyrus PAV įstatymo 1 priedo 8.8 papunktyje nurodytą veiklą patenka į PŪV, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą.

Atrankos dokumentai rengiami vadovaujantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) Nr. I-1495 2 priedo 14 punktu: „Į Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priede pateiktą rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, nenurodytas Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedo 11 punkte, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai arba kai toks pakeitimas ar išplėtimas lygus šiame priede nustatytiems žemutiniams ribiniams dydžiams arba didesnis už juos, jeigu jie nustatyti, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą...“.

Atrankos informacija parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ nurodyta tvarka.

## 2.2. PŪV fizinės charakteristikos

Esamoje 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena (LN-453), esančioje Utenos r., Zarasų r., Ignalinos r. ir Visagino savivaldybių teritorijose, pastatytoje 1983 m., rekonstrukcijos metu numatoma pakeisti nusidėvėjusias atramas nuo Nr. 1 iki Nr. 199. Keturios atramos – Nr. 32, 41, 119 ir 155A – bus naikinamos, todėl po rekonstrukcijos linijoje liks 196 atramos. Keičiamų atramų pasai pateikiami Priede Nr. 3.

Rekonstruojamo EP OL ruožo ir keičiamų EP OL atramų situacinė schema pateikiama 2.2.1 pav.

Rekonstruojant 330 kV EP OL numatytas esamų laidų keitimas naujais laidais (laidų skaičius fazėje – 2 vnt.) žaibosaugos trosų (toliau – ŽT) ir žaibosaugos trosų su šviesolaidiniais kabeliais (toliau – ŽTŠK) įrengimas. Gretimoje rekonstruojamos 330 kV OL Ignalinos AE–Utena aplinkoje esančioje 110 kV OL IAE–Dūkštas (ruožas tarp atramų Nr. 1–23) bus vykdomas paprastasis remontas – numatomas tik žaibosaugos trosų keitimas į ŽTŠK, naudojant esamas atramas ir esamą trasą (planuojamos remontuoti EP OL trasos ilgis ~ 4,67 km).

Esamas požeminis šviesolaidinis kabelis tarp 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena atramos Nr. 17 ir 110 kV OL IAE–Dūkštas atramos Nr. 25 išmontuojamas, vietoje jo tiesiamas požeminis šviesolaidinis kabelis nuo 110 kV OL IAE–Dūkštas atramos Nr. 23 iki atramos Nr. 25 (ilgis ~193 m). Požeminis šviesolaidinis kabelis įrengiamas OL apsaugos zonoje.

Numatoma išmontuoti esamas 22,3–36,3 m aukščio atramas ir jas pakeisti naujomis plieninėmis viengrandėmis atramomis, kurių daugumos aukštis sieks 37–49 m. Trijų atramų (Nr. 38, 122 ir 123) aukštis sieks iki 60 m.

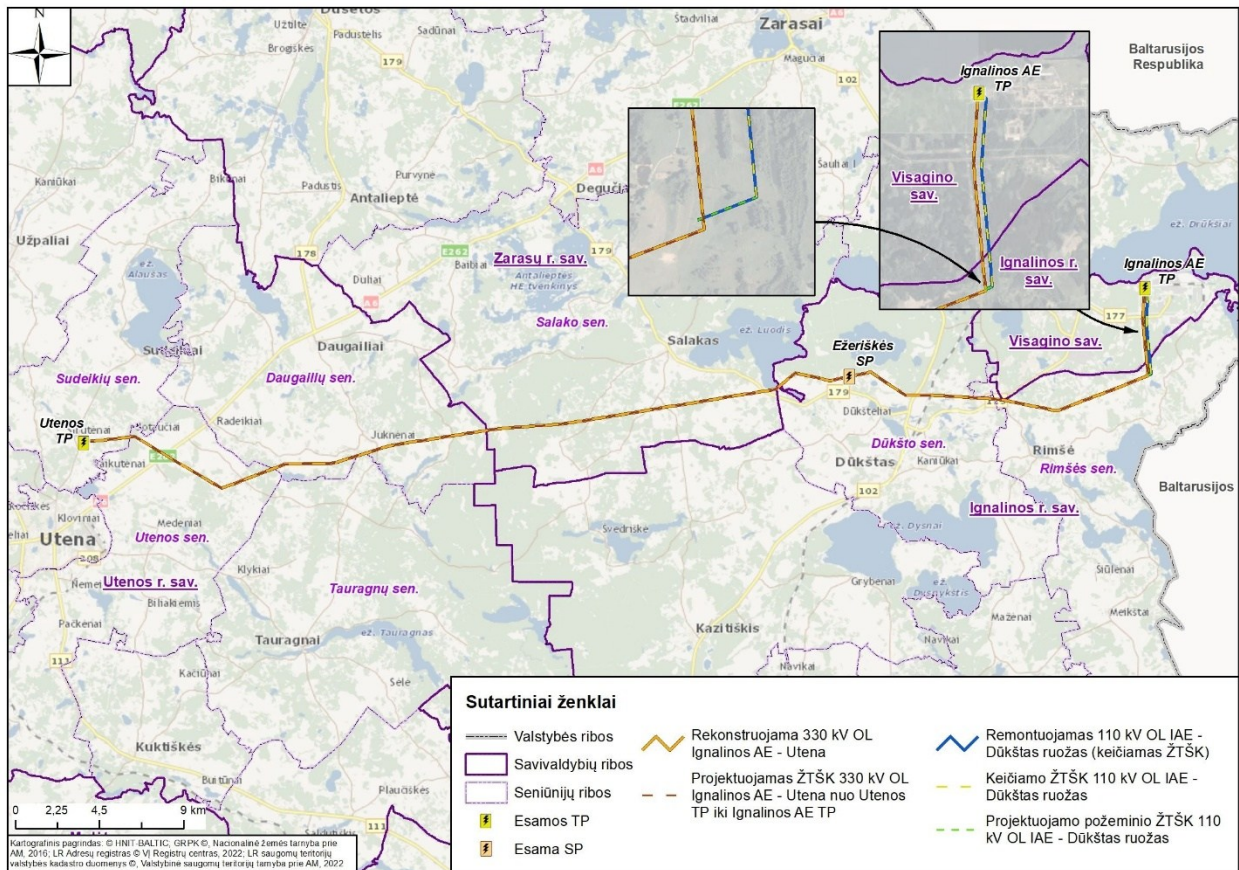
### **Rekonstruojama 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena (199 vnt. atramų)**

Planuojamos rekonstruoti 330 kV įtampos EP OL Ignalinos AE–Utena (atkarpos ilgis ~64,21 km) pradžia – Ignalinos AE TP, esanti adresu: Elektrinės g. 1A, Petriškės k., Visagino sav.; pabaiga – Utenos TP, esanti adresu: Santarvės g. 39, Sirutėnų k., Sudeikių sen., Utenos r. sav.

330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena rekonstravimo darbai išsidėstę (2.2.1 pav.):

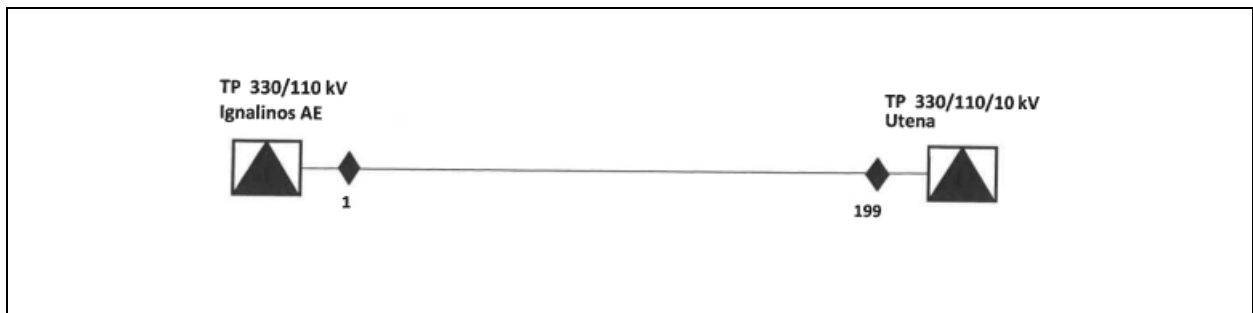
- Visagino sav. teritorijoje: elektros tinklai – tarp atramų Nr. 1–13, linijos ilgis – 3926,42 m.;
- Ignalinos r. sav. teritorijoje: elektros tinklai – tarp atramų Nr. 14–42, linijos ilgis – 8917,2 m.;
- Ignalinos r. sav. teritorijoje: elektros tinklai – tarp atramų Nr. 43–84, linijos ilgis – 12,617 km.;
- Zarasų r. sav. teritorijoje: elektros tinklai – tarp atramų Nr. 86–132, linijos ilgis – 15,82 km.;
- Utenos r. sav. teritorijoje: elektros tinklai – tarp atramų Nr. 133–199, linijos ilgis – 22,791 km.

Rekonstruojamo EP OL ruožo nekilnojamojų daiktų kadastrinių matavimų bylos priedamos Priede Nr. 4.



2.2.1 pav. Planuojamas rekonstruoti 330 kV įtampos EP OL Ignalinos AE–Utena situacijos schema.

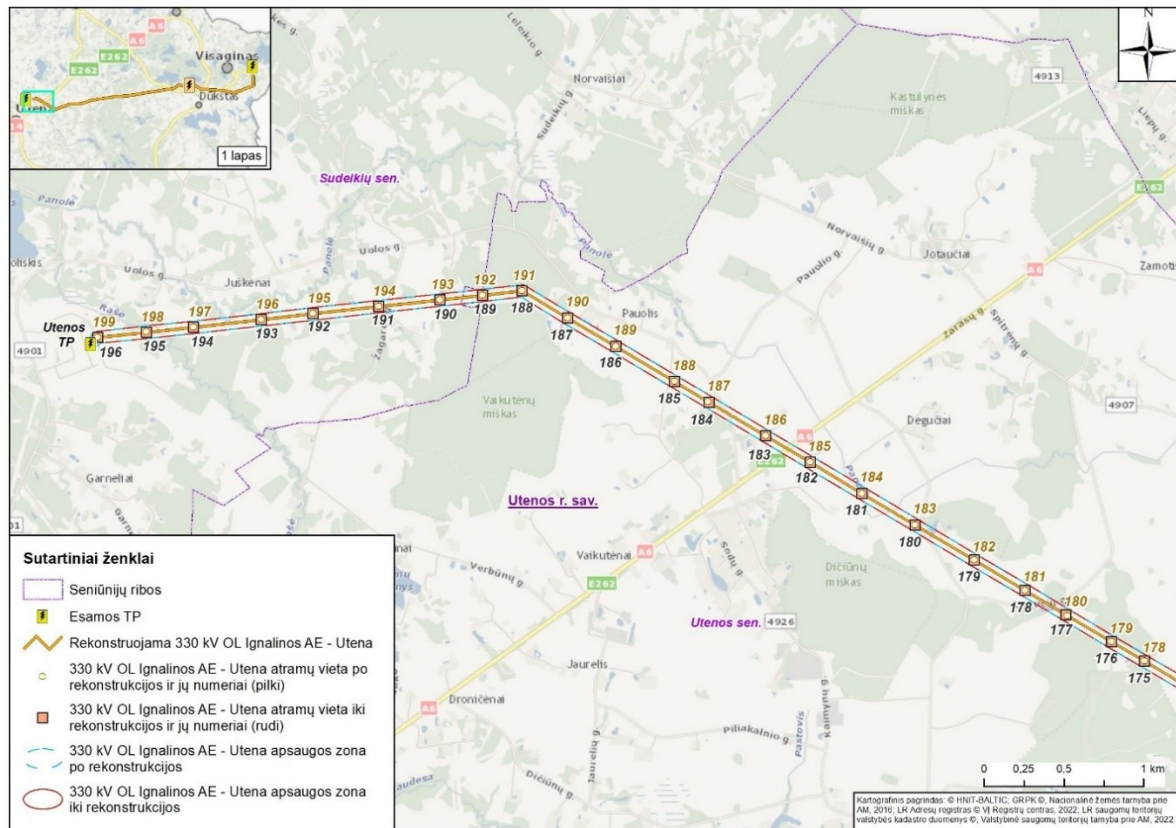
Esamos 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena TP principinė schema pateikiama 2.2.2 pav.



2.2.2 pav. Esamos 330 kV OL Ignalinos AE–Utena principinė schema (kurioje **◆** simboliais pažymėtos - inkarinės atramos).

Rekonstrukcija bus vykdoma išnaudojant esamą inžinerinės infrastruktūros koridorių ir neplečiant 330 kV EP OL apsaugos zonos ribų už esamos trasos. Visi rekonstrukcijos darbai, įskaitant atramų keitimą ir kitus techninius sprendinius, bus atliekami esamos 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena TP apsaugos zonos ribose. Apsaugos zonos korekcija numatoma tik Ignalinos AE TP teritorijoje – už jos ribų pokyčiai nenumatomi.

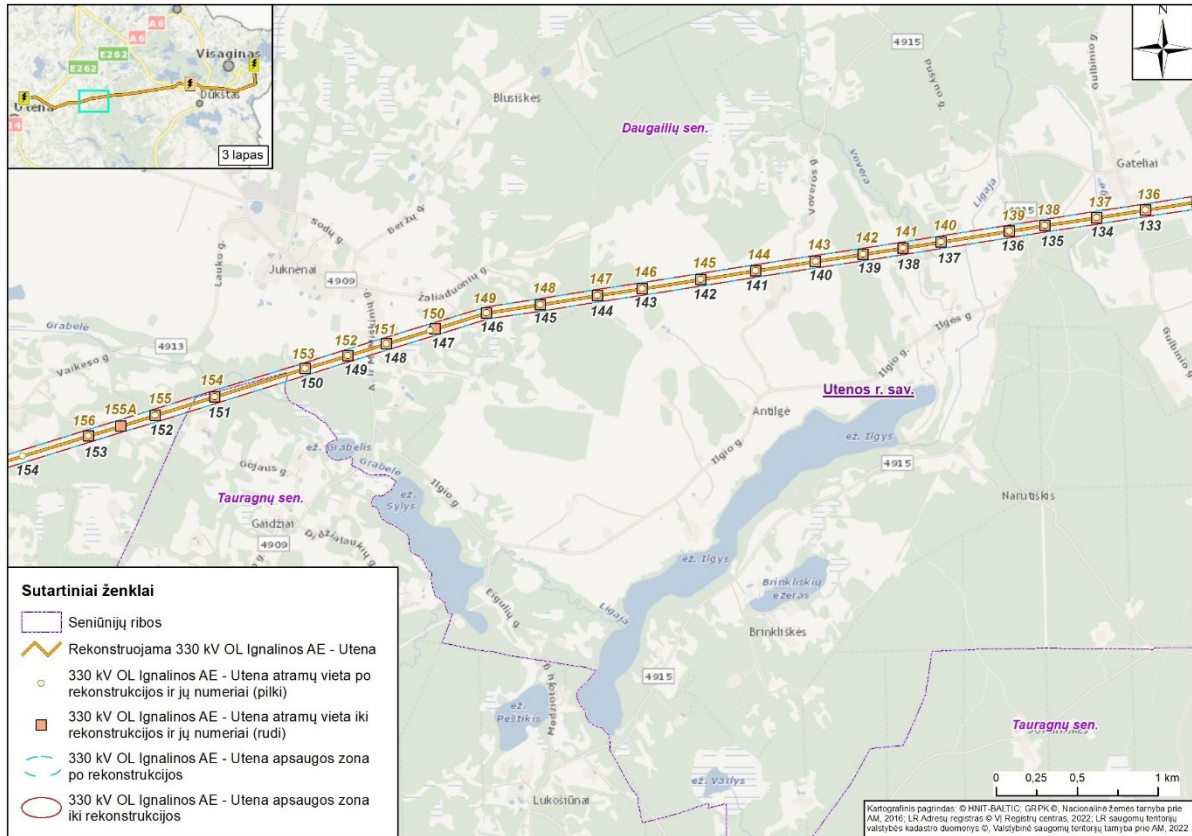
Esamos 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena TP AZ ribos prieš ir po rekonstrukcijos 2.2.3–2.2.11 pav.



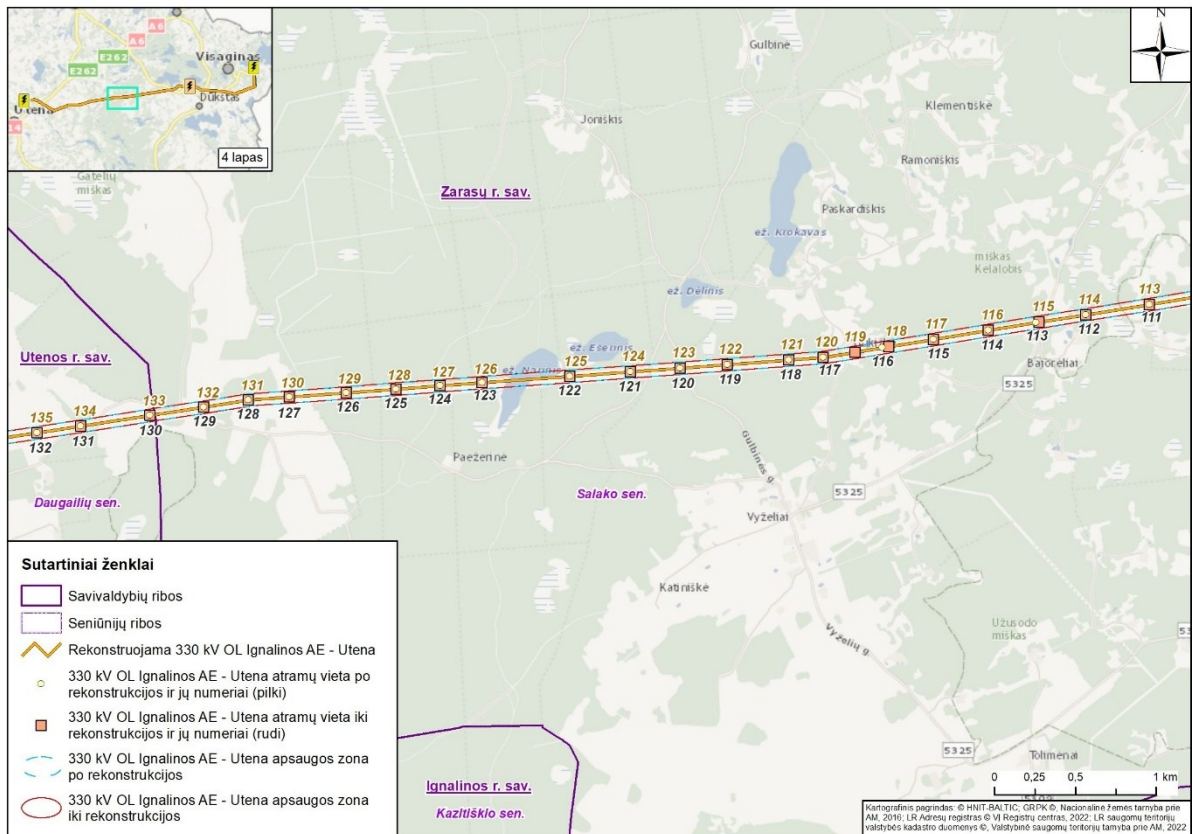
2.2.3 pav. Rekonstruojamos 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena AZ prieš ir po rekonstrukcijos (1/9).



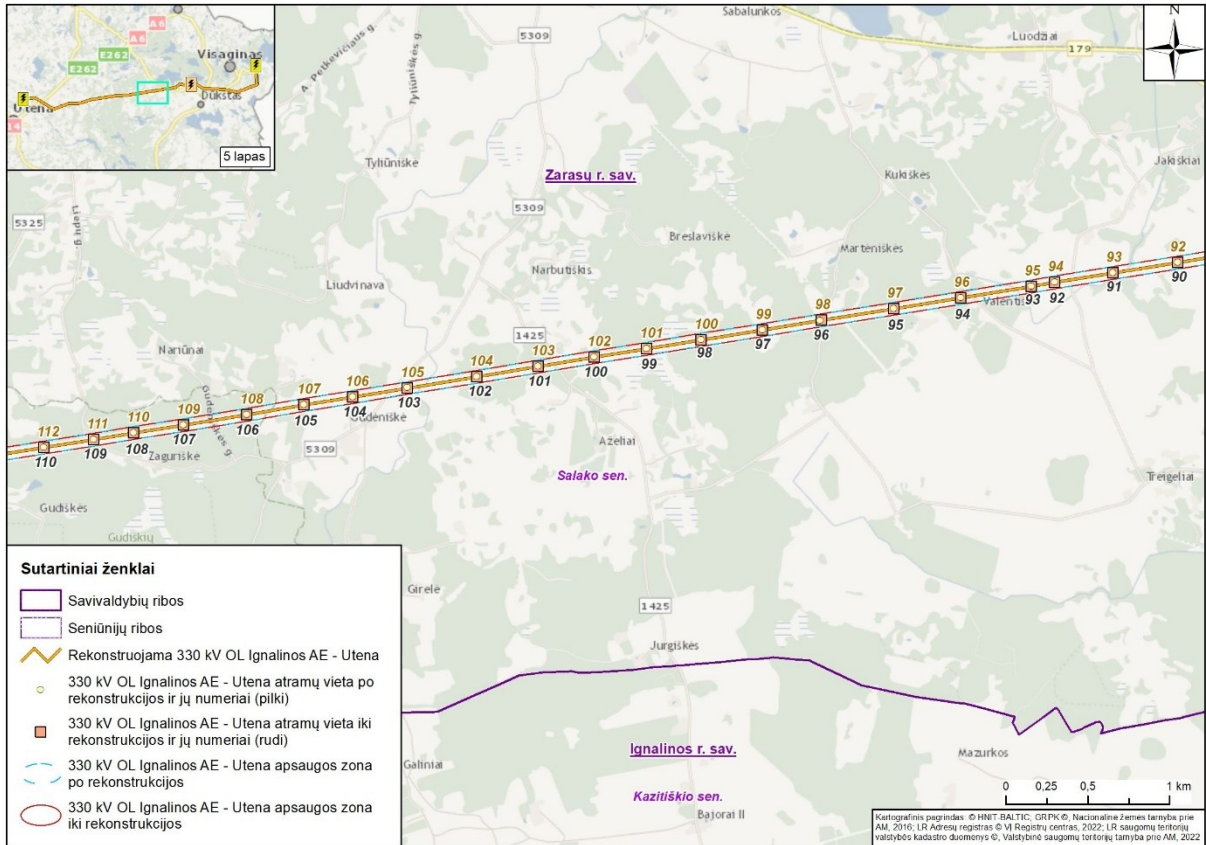
2.2.4 pav. Rekonstruojamos 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena AZ prieš ir po rekonstrukcijos (2/9).



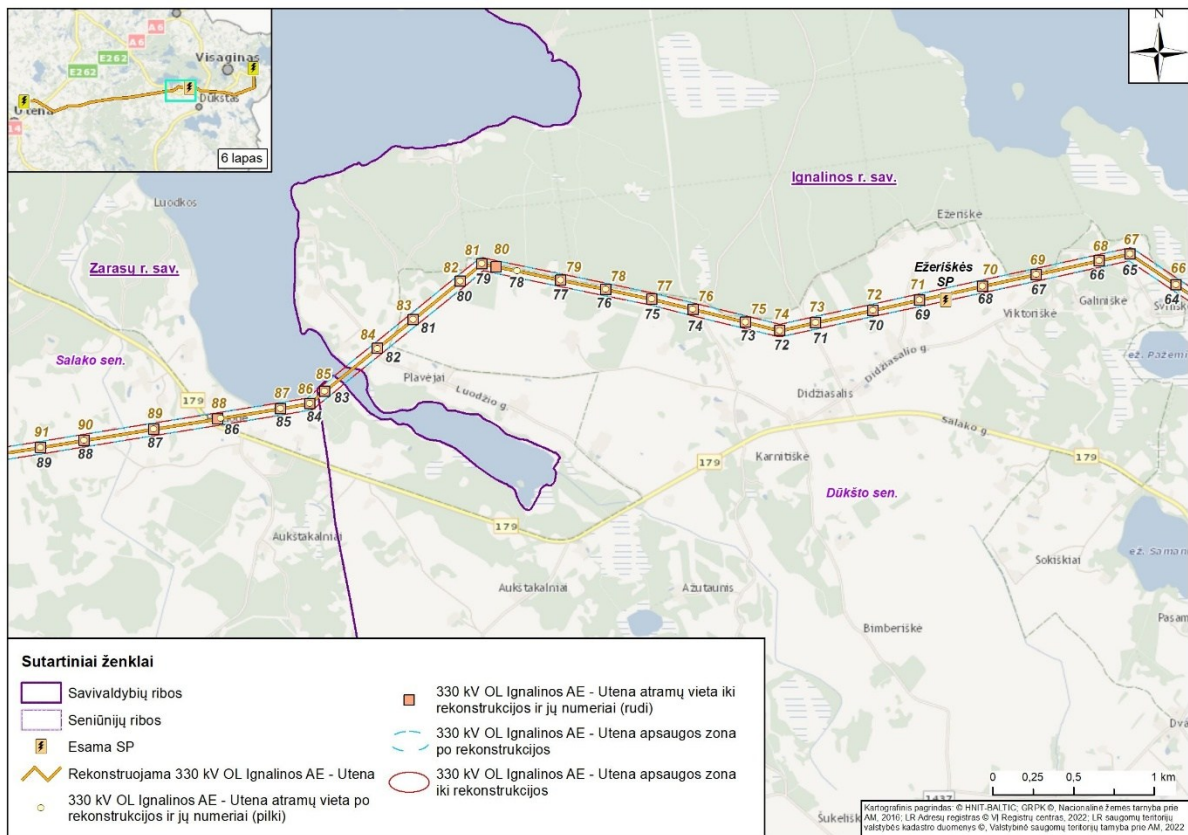
2.2.5 pav. Rekonstruojamos 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena AZ prieš ir po rekonstrukcijos (3/9).



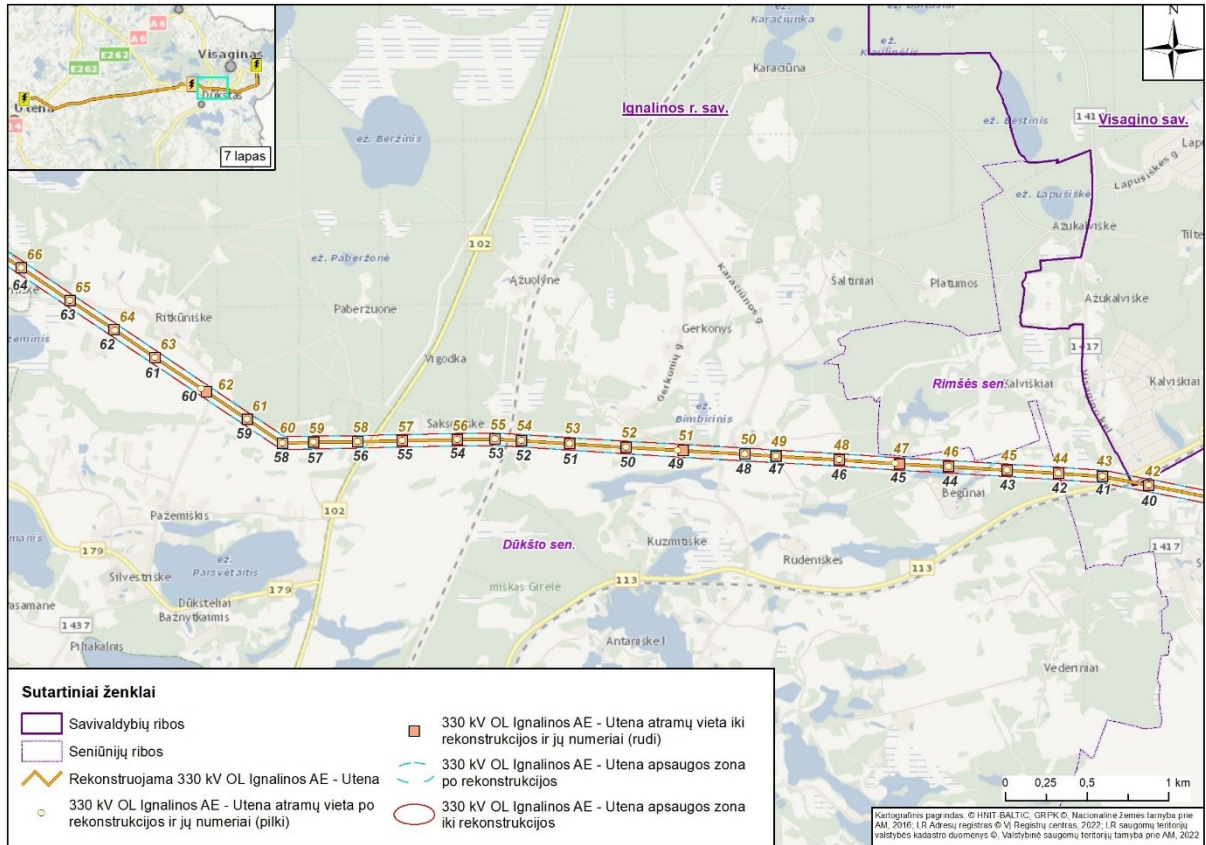
2.2.6 pav. Rekonstruojamos 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena AZ prieš ir po rekonstrukcijos (4/9).



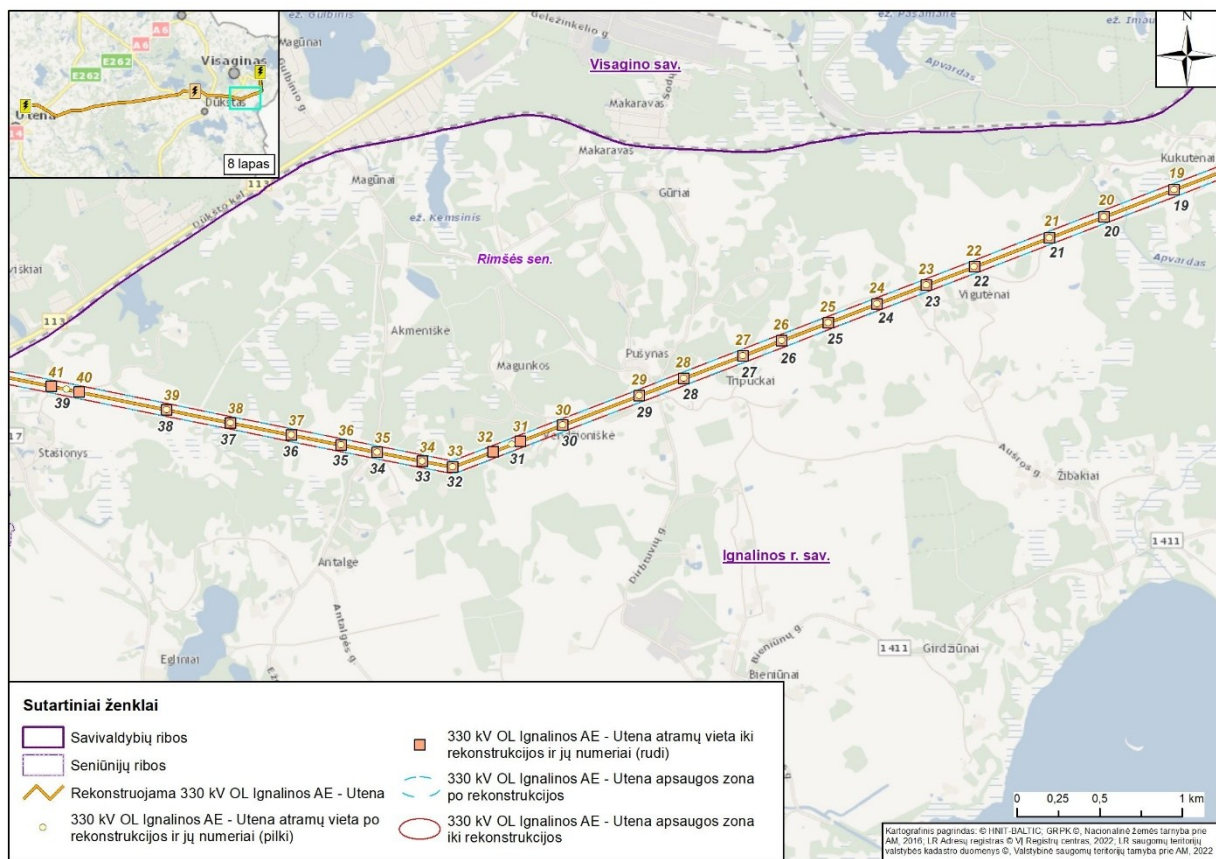
2.2.7 pav. Rekonstruojamos 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena AZ prieš ir po rekonstrukcijos (5/9).



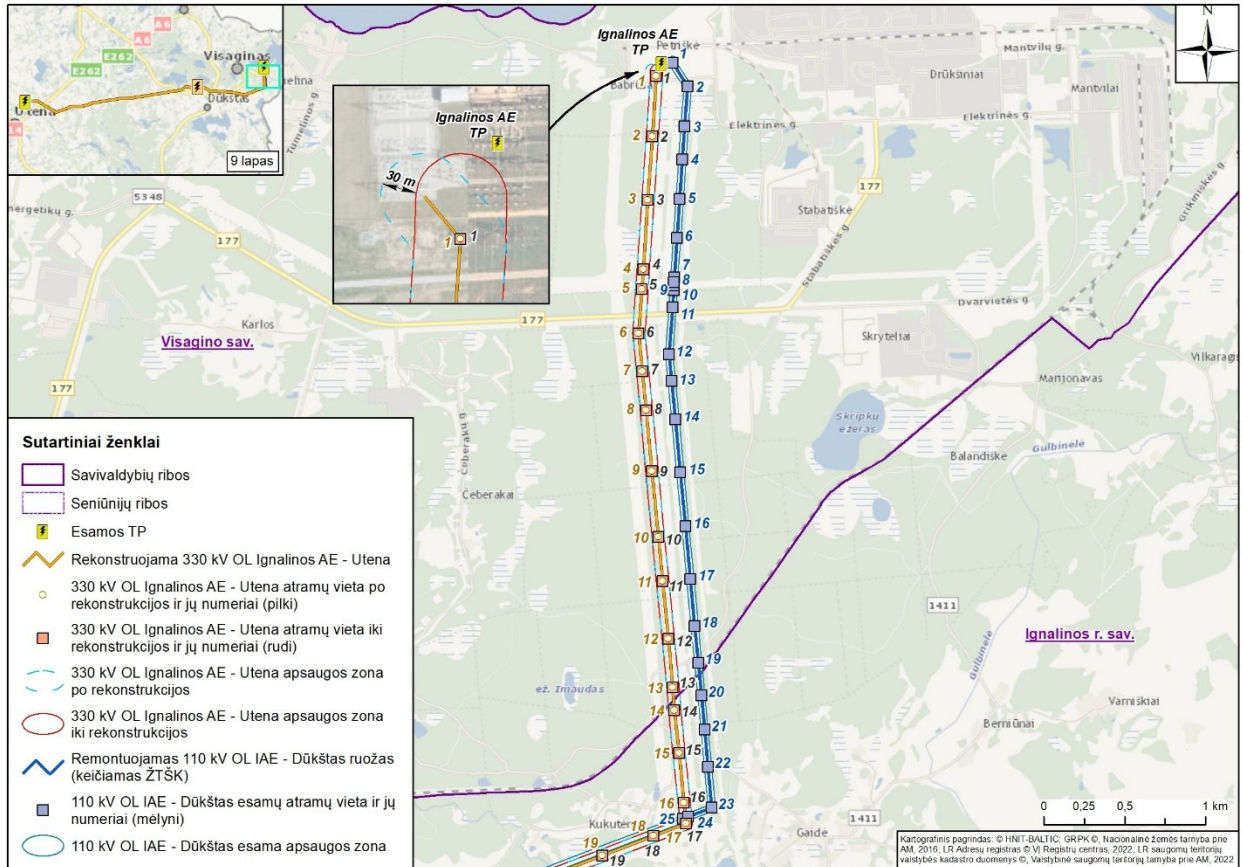
2.2.8 pav. Rekonstruojamos 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena AZ prieš ir po rekonstrukcijos (6/9).



2.2.9 pav. Rekonstruojamos 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena AZ prieš ir po rekonstrukcijos (7/9).



2.2.10 pav. Rekonstruojamos 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena AZ prieš ir po rekonstrukcijos (8/9).



2.2.11 pav. Rekonstruojamos 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena AZ prieš ir po rekonstrukcijos (9/9).

2.2.1 lentelė. Rekonstruojamos 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena techniniai parametrai

Pavadinimas	Mato vnt.	Esamos	Planuojamos po rekonstrukcijos
Įtampa	kV	330	
Linijos ilgis	km	~ 64,21	
Grandžių skaičius	vnt.	330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena – 1 grandis	
Atramų tipas	-	Metalinės /gelžbetoninės	Plieninės
Atramų aukštis	m	~22,3–36,3	37–49 (trijų atramų – Nr. 38, 122, 123 aukštis sieks iki 60 m)
Atramų kiekis	vnt.	199	196

330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena esamų atramų tipai: PB 330-7n, PB 330-3, PB 330-7n, PS 330-7+5, U 330-3+5, U 330-3+14, U 330-3+9.

2.2.2 lentelė. Rekonstruojamų 330 kV EP OL atramų duomenys

Eil. Nr.	Tipas	Paskirtis	Kiekis, vnt.	Aukštis, m	Atramos Nr. (atramų numeracija prieš rekonstrukciją)
1	2	3	4	5	6
1.	PB 330-7n	Tarpinė	150	27	2; 7–12; 18–22; 24–27; 30–32; 34–38; 40; 41; 44–53; 56–59; 61–66; 68–73; 75; 76; 78; 79; 83; 88; 91–97; 99–119; 121–124; 127–130; 132–148; 150–157; 159–164; 166–168; 170–172; 174; 176–187; 189; 190; 192–194; 196–198

Eil. Nr.	Tipas	Paskirtis	Kiekis, vnt.	Aukštis, m	Atramos Nr. (atramų numeracija prieš rekonstrukciją)
2.	PB 330-3	Tarpinė	2	27	80; 173
3.	PB 330-7n	Tarpinė	4	27	84; 85; 87; 89
4.	PB 330-7n	Tarpinė	10	27	3; 15; 16; 23; 28; 29; 82; 90; 169; 195
5.	PS 330-7+5	Tarpinė	7	36	4; 5; 39; 98; 125; 126; 188
6.	U 330-3+5	Transpozicinė	2	27,3	175; 199
7.	U 330-3+14	Transpozicinė	1	36,3	1
8.	U 330-3	Inkarinė	1	22,3	199
9.	U 330-3+5	Inkarinė	2	27,3	13; 14
10.	U 330-3+9	Inkarinė	1	31,3	54
11.	U 330-3+14	Inkarinė	2	36,3	1; 42
12.	U 330-3	Inkarinė–kampinė	13	22,3	6; 33; 60; 74; 77; 81; 86; 120; 131; 149; 158; 165; 191
13.	U 330-3+5	Inkarinė–kampinė	3	27,3	17; 43; 67
14.	U 330-3+9	Inkarinė–kampinė	1	31,3	55

EP OL rekonstrukcijos darbai bus vykdomi pagal patvirtintą ir suderintą techninį projektą ir statybą leidžiančius dokumentus. Statyboje naudojama statybinė technika priklausys nuo statybos konkursą laimėjusios įmonės pagal jos turimą ir nuomojamą techniką. Darbai bus vykdomi pagal Rangovo sudarytą darbų vykdymo projektą, kuris yra privalomas tokios apimties statyboms ir statybos įmonės patvirtintas statybos taisyklės. EP OL rekonstrukcijos metu bus reikalingos kelios ~4000 m<sup>2</sup> medžiagų sandėliavimo aikštelės su kieta danga. Rangovas pats pasirinks kur jos bus nuomojamos.

Projekto vykdymo priežiūrą normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka vykdo Projektuotojas, laikydamasis Statinio projekto vykdymo priežiūros reikalavimų.

#### **Planuojami darbai:**

##### **Pagrindiniai planuojami 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena rekonstravimo darbai:**

- 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena esamos atramos bus keičiamos naujomis viengrandėmis plieninėmis inkarinėmis ir viengrandėmis plieninėmis tarpinėmis atramomis.
- Visame ruože keičiami EP OL laidai.
- Įrengiami žaibosaugos trosai (ŽT) ir žaibosaugos trosai su šviesolaidiniais kabeliais (ŽTŠK).

##### **110 kV OL Ignalinos AE–Dūkštas darbai (paprastasis remontas)**

- Ruože tarp atramų Nr. 1–23 esamas žaibosaugos trosas (ŽT) keičiamas į ŽTŠK, naudojant esamas atramas ir esamą trasą.
- Išmontuojamas esamas požeminis šviesolaidinis kabelis tarp 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena atramos Nr. 17 ir 110 kV OL IAE–Dūkštas atramos Nr. 25.
- Įrengiamas naujas požeminis šviesolaidinis kabelis 110 kV OL IAE–Dūkštas ruože tarp atramų Nr. 23–25, OL apsaugos zonoje.

Statinio ardymo ir griovimo darbams ruošiamas statybos darbų technologijos projektas (toliau – SDTP). Statinio projekto vykdymo priežiūra turi būti vykdoma vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir apimti Techniniame projekte numatytą Darbų vykdymo priežiūrą. Statinių

konstrukcijos ardamos atvirkštine seka negu buvo statomos. Atramos demontuojamos strėliniais kranais arba nuverčiamos ekskavatoriais.

Pamatų–stiebų ardymas. Pirmiausia pamatai–stiebai atkasami. Demontuojami rygeliai pritvirtinti metalinėmis detalėmis prie stiebų. Nuardžius rygelius demontuojamas ir stiebas.

Atramų pamatai demontuojami prieš tai juos atkasus. Pamatų smulkinimui gali būti panaudojami ekskavatoriai ilgąja strėle su hidraulinėmis žirkklėmis ir trupintuvais bei ekskavatoriai su hidrauliniu plaktuku. Po pirminio smulkinimo, arba atsisakant smulkinimo jei pamatų gabaritai nėra dideli, pamatai pakraunami į sunkvežimius ir išvežami į specializuotas gelžbetonio perdirbimu užsiimančias aikštes. Jei bus atliekamas pirminis smulkinimas ir pamatai bus smulkinami statybvietėje, tai bus vykdoma vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių<sup>1</sup> 14 punkto nuostatomis. Statybinių atliekų smulkinimą mobilia įranga statybvietėje gali vykdyti statybines atliekas tvarkančios įmonės, registruotos Atliekų tvarkytojų valstybės registre, vykdančios atliekų apskaitą ir teikiančios atliekų apskaitos ataskaitas pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatytus reikalavimus. Taip pat vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių 7 punkto nuostatomis, visos išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo. SDTP bus pateikiamas detalesnis pamatų demontavimo proceso aprašymas ir detalesnė informacija apie susidariusių atliekų tvarkymą.

Pamatai turi būti suprojektuoti gelžbetoniniai gamykliniai surenkamieji. Išimtiniais atvejais, priklausomai nuo geologinių sąlygų, gelžbetoniniai pamatai gali būti gręžtiniai arba poliniai. Projektuojamų atramų pamatų betoninės dalies aukštis virš žemės paviršiaus ne mažiau 20-40 cm. Minimalūs reikalavimai gamykliniams surenkamiems pamatams pateikti [www.litgrid.eu](http://www.litgrid.eu): Tinklo plėtra>Standartiniai techniniai reikalavimai>Statybinė dalis. Projektavimo darbai atliekami pagal: Statybos normą RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“; Statybos techninį reglamentą STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“; Statybos techninį reglamentą STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas.

### **2.3. PŪV pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai**

330 kV įtampos EP OL Ignalinos AE–Utena eksploatacijos metu produkcija ir gaminiai nebus gaminami.

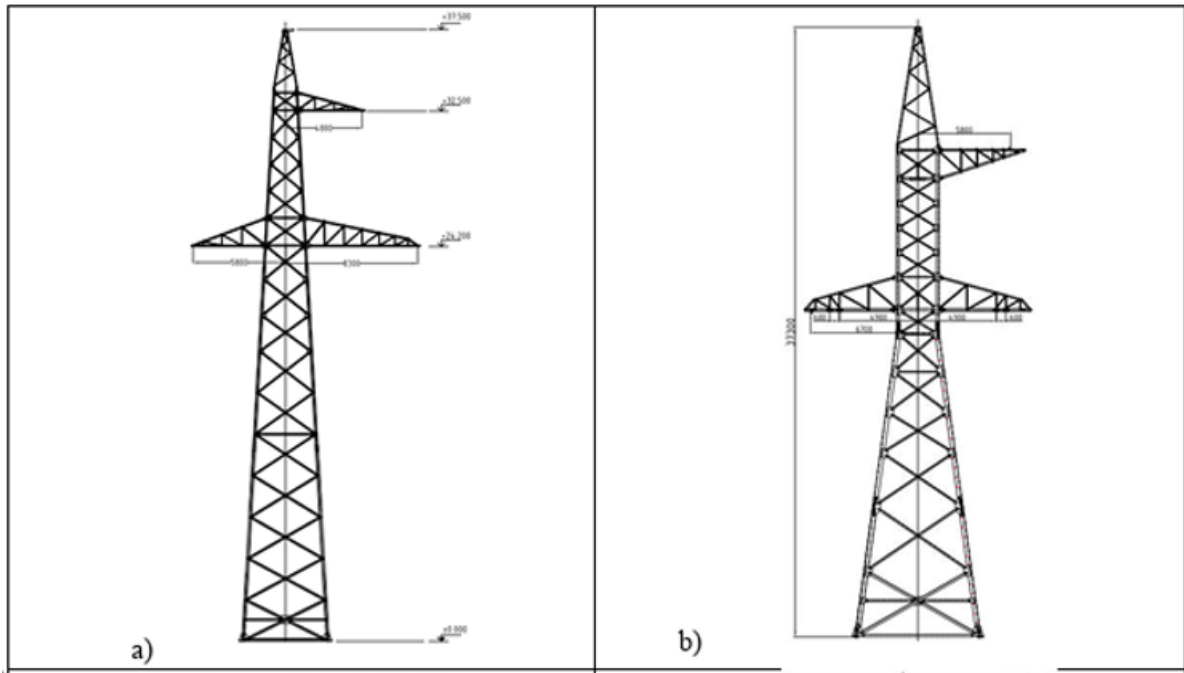
Veiklos paskirtis – elektros energijos perdavimas.

Rekonstruojant 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena trasą numatyta išmontuoti EP esamas atramas ir jas pakeisti į naujas inkarines ir tarpines atramas.

Planuojamų 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena atramų tipiniai pavyzdžiai pateikiami 2.3.1 pav.:

---

<sup>1</sup> Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (toliau - Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės).



2.3.1 pav. Planuojamų (galimų) naudoti atramų pavyzdžiai: a) viengrandė tarpinė atrama T330/0-5/37, b) viengrandė inkarinė-kampinė atrama K330/31-60/37 (šaltinis: <https://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/statybinedalis/2644>).

330 kV EP OL trasos rekonstrukcija numatyta esamos elektros oro linijos apsaugos zonos (AZ) ribose.

**Rekonstrukcijos metu bus atliekami šie darbai:**

• **Esamų atramų demontavimas ir išvežimas:**

Pirmiausiai nuo atramų nukabinami laidai, vėliau vykdomas grunto aplink atramą atkasimas ir rygelio demontavimas. Demontavus rygelius stiebas ištraukiamas ir nuleidžiamas ant žemės, vykdomas atramos armatūros, girliandų ir traversų išmontavimas, pakrovimas transportavimui iš statybų teritorijos. Išmontuoti stiebai pakraunami į transporto priemones išvežimui utilizuoti (susmulkinti) tokias atliekas tvarkyti turintiems teisę atliekų tvarkytojams. Demontuotų atramų vietose žemės paviršius išlyginamas, reikiamose vietose iškasos užpilamos vietiniu arba atvežtiniu gruntu atstatant dangos vientisumą ir sutankinama. Darbai vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir ST 121895674.06:2009 „Žemės ir statyb vietės įrengimo darbai“.

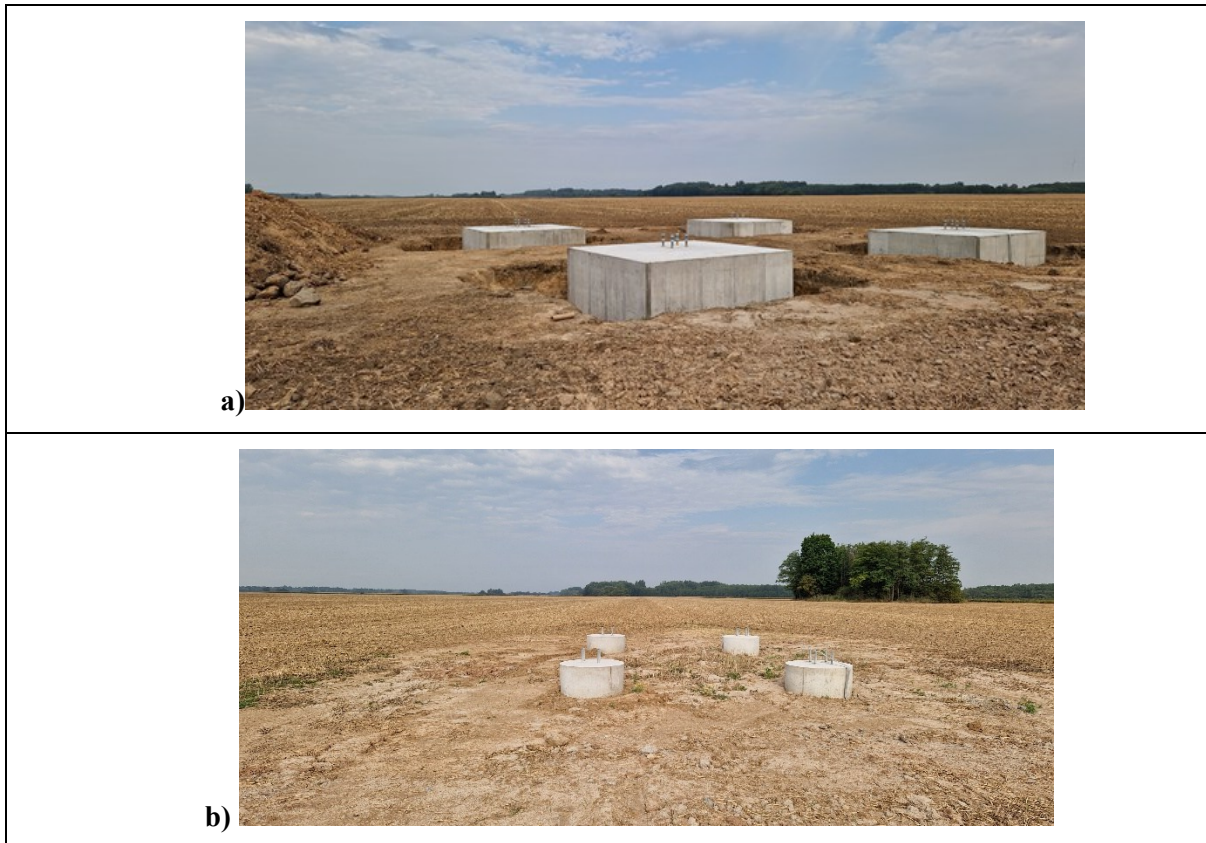
• **Statybos aikštelės (atramų vietose) paruošiamieji darbai:** nukasamas/nustumiamas derlingas dirvožemio sluoksnis žemės plote apie 40x40 m (1600 m<sup>2</sup>) ir perkeliamas į laikino saugojimo vietą. Iškasama reikiamo ploto duobė pamatams (priklausomai nuo atramos konstrukcijos iki 4 m gylio). Iškastas gruntas sandėliuojamas vietoje arba išvežamas, jei netinkamas tolimesniam panaudojimui.



2.3.2 pav. Statybos aikštelė su nuimtu dirvožemio sluoksniu (R. Milerio nuotrauka, statoma OL Klaipėda–Telšiai).

- **Naujų pamatų atramų įrengimo darbai:**

Pirmiausiai nukasamas gruntas „grybinių“ pamatų sumontavimui, vėliau paruošiamas pagrindas pamatams. Iškasoje, naudojant automobilinį kraną, įrengiami standartinio tipo gamykliniai surenkamieji atramos gelžbetoniniai pamatai (atvežti jau pagaminti segmentai), vadovaujantis PSO standartiniais techniniais reikalavimais [www.litgrid.eu](http://www.litgrid.eu): Tinklo plėtra>Standartiniai techniniai reikalavimai>Statybinė dalis. Išimtiniais atvejais, priklausomai nuo hidrogeologinių sąlygų, g/b pamatai gali būti gręžtiniai arba poliniai. Įrengus pamatus, iškasa užpilama anksčiau iškastu arba atvežtiniu gruntu, sutankinama. Pamatų gelžbetoninės dalies aukštis virš žemės paviršiaus turi būti 20–40 cm. Statybos aikštelė paruošiama atramos montavimui.



2.3.3 pav. Pamatų elementai ( a) inkarinės atramos, b) tarpinės atramos).

- **Atramų statybos darbai:**

Atramos parenkamos (projektuojamos) atsižvelgiant į tipinius projektus pateikiamus internetiniame puslapyje [www.litgrid.eu](http://www.litgrid.eu): Tinklo plėtra > Standartiniai techniniai reikalavimai > Statybinė dalis > Tipinis techninis projektas. Tik įrodžius tipinių atramų panaudojimo netinkamumą leidžiama projektuoti naujas plienines gardelines arba daugiabriaunes atramas.

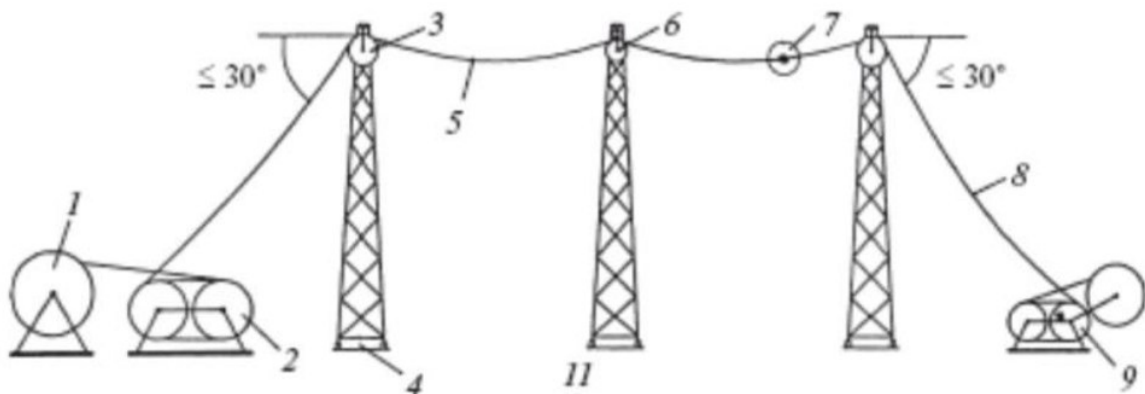
Pirmiausiai atramos transportuojamos iki statybos vietos. Atrama gali būti atvežama jau surinktais daliniais segmentais arba pilnai surenkama statybos vietoje. Atramos į reikiamą vietą keliamos mažiausiai dviem kranais ir sumontuojamos ant įrengtų pamatų. Nauja metalinė atrama surenkama linijos apsaugos zonoje kuo arčiau sumontuotų pamatų. Atvežtos atramos dalys laikinai sandėliuojamos numatytose vietose.



2.3.4 pav. Atramos statymas.

- **Laidų įtempimas, tvirtinimas.**

Automobiliniu bokšteliu ir automobiliniu kranu sumontuojama laidus laikanti armatūra, sukeliama esami laidai ant naujai sumontuotos atramos bei sumontuojamas žaibosaugos trosas per visą EP OL ilgį. Pirmiausiai transporto priemone išvyniojami kontroliniai laidai ir mobiliais kranais išvedžiojami stulpais. Pagal nužymėtas linijas išvyniojamos įžeminimo ir faziniai laidai. Išvyniotas laidas prijungiamas prie vienos fazės laido ir tiesiamas per traukimo mašinoje įrengtą traukimo ratą. Trauktuvas išvynioja laidus ir įtempia, kad jie neliestų žemės. Kai išvyniojama viena laidų pora, tuomet jų galai sujungiami su kitu laidu. Optimalus įžeminimo laido ilgis viename būgne yra ~3–4 km. Principinė laidų įtempimo ir tvirtinimo schema parodyta 2.3.5 pav. (1 – Būgnas su laidais, 2 – stabdymo įtaisas, 3 – galinis išvyniojimo skritulys, 4 – atrama, 5 – laidas, 6 – tarpinis išvyniojimo skritulys, 7 – laido sujungimo su trosu-lyderiu mazgas, 8 – trosas-lyderis, 9 – tempimo įtaisas).



2.3.5 pav. Laidų įtempimo ir tvirtinimo schema.

- **Bandymai ir paleidimas darbui:**

Sumontuojami laidai oro linijoje, patikrinami jų įlinkiai ir įtempimo jėgos. Sumontavus yra išmatuojamos įžeminimo kontūro varžos, išmatuojama laidų varža, išbandoma paaukštinta įtampa ir vėliau įjungiamą įtampa linijoje.

- **Statybos darbų zonos rekultivacija:**

Darbų vietoje išlyginamas žemės sluoksnis, suformuojami nuolydžiai nuo atramų ir pamatų ir kartu grąžinamas derlingasis sluoksnis, kuris buvo nuimtas darbų pradžios metu.

Žemės darbai bus vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir ST 121895674.06:2009 "Žemės ir statybvietsės įrengimo darbai". Suderinamas konkretus elektros įtampos atjungimo grafikas sudarant darbo sąlygas statybos – montavimo darbams, kai juos tenka vykdyti šalia aukštą įtampą turinčių įrengimų. Detalus rekonstravimo darbų-atjungimo grafikas turi būti suderintas ne vėliau kaip 90 k. d. iki rangos darbų pradžios objekte. Žemės darbams vykdyti reikalinga gauti leidimą, kurį išduoda vietos savivaldybė.

### **Elektros laidų ir žaibosaugos trosų (ŽT) ir žaibosaugos trosų su šviesolaidiniais kabeliais (ŽTŠK) įrengimas**

330 kV EP OL laidų, žaibosaugos trosų (ŽT) ir žaibosaugos trosų su šviesolaidiniais kabeliais (ŽTŠK) montavimo darbai vykdomi atsižvelgiant į techninio darbo projekto sprendinius.

330 kV EP OL esami laidai ir žaibosaugos trosai OL trasoje ne virš vandens telkinių išmontuojami nuimant nuo atramų, nuleidžiant ant žemės ir suvyniojant ant būgnų.

Pastačius 330 kV EP OL atramas, ant atramų sumontuojamos laikančios girliandos laidams ir girliandų galuose sumontuojami skrydiniai, per skrydinius pratempiamas tempimo trosas. Vienam gale pastatoma tempimo mašina ir traukiant trosą ant atramų užtempiami laidai. Pratempus laidus visam inkariniame protarpyje skrydiniai nuimami ir laidai pritvirtinami prie laikančių ir tempiamų girliandų gnybtais.

Pastačius 330 kV EP OL atramas ŽTŠK tiesimui sumontuojami skrydiniai ir pratempiamas tempimo trosas, tada trosas vienam gale traukiamas suvyniojant ant būgno ir tuo pačiu traukia ŽTŠK, kol visas ŽTŠK užtempiamas ant atramų visam inkariniame protarpyje. Po užtempimo skrydiniai atramose nuimami ir ŽTŠK tvirtinimui atramose sumontuojami laikantys gnybtai.

Keičiant ŽT į ŽTŠK ant esamų 110 kV OL atramų esamo troso ir naujo ŽTŠK nereikia nuleisti ant žemės. Vietoje troso laikiklių sumontuojami skrydiniai ir ant jų uždedamas ŽT trosas, tada trosas vienam gale traukiamas suvyniojant ant būgno ir tuo pačiu traukia naują ŽTŠK, kol visas ŽTŠK užtempiamas ant atramų. Po užtempimo skrydiniai atramose nuimami ir ŽTŠK tvirtinimui atramose sumontuojami laikantys gnybtai. Keičiant ŽT į ŽTŠK 110 kV OL nekirs vandens telkinių.

### **Laidų ir ŽTŠK keitimo virš vandens telkinių pagrindiniai etapai ir priemonės:**

- Laidų išmontavimas nenuleidžiant ant žemės – laidai ištraukiami tempimo mašina, kad būtų išvengta jų kritimo į vandenį ar aplinką, taip sumažinant poveikį vandens telkiniams;
- Skridinių montavimas atramose – ant izoliatorių girliandų pritvirtinami skridiniai, per kuriuos lengviau ir saugiau ištraukti ir sumontuoti laidus;
- Laidų keitimas protarpiuose – esami laidai atraminiame protarpyje pakeičiami specialiu traukimo trosu, kuris padeda ištraukti ar ištempti naujus laidus;
- Traukimo trosų keitimas virve – naudojant droną, virvė suvyniojama per skridinius, o traukimo trosas pakeičiamas virve, kad būtų galima sklandžiai ir tiksliai ištempti naujus laidus;
- Naujų laidų ištempimas – tempimo mašina virve pakeičia traukimo trosą, ir laidai ištempiami tarpatramyje. Šis procesas vyksta atvirkštine seka nei demontavimas;
- Įlinkio valdymas – traukimo metu įlinkis gali nežymiai keistis, bet laikomas artimas projektiniams įlinkiams, taip užtikrinant laidų saugumą ir tinkamą eksploataciją.

### **2.4. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas**

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu produkcija nebus gaminama, todėl ir žaliavos nebus naudojamos. Rekonstrukcijos metu visi reikalingi įrenginiai bei medžiagos (metalinės atramos, atramų tvirtinimai, surenkami gelžbetoniniai pamatai, trosai ir t. t.) bus pristatyti jau pagaminti. Darbo vietoje vyks jų surinkimas, montavimas, tvirtinimas.

PŪV metu nenumatoma naudoti pavojingų cheminių medžiagų, preparatų ar radioaktyviųjų medžiagų.

## 2.5. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės

PŪV nesusijusi su veikla, reikalaujančia gamtos išteklių naudojimo (tokių kaip kasyba, vandens telkinių, miškų eksploatavimas ar kita).

Planuojamos ūkinės veiklos eksploatacijos metu bus vykdomas tik elektros energijos perdavimas.

### *Gruntų panaudojimas statybos aikštelėje*

Vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“<sup>2</sup> 48 punkto nuostatomis, derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti išsaugomas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarime Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ (toliau – Nutarimas) nustatyta tvarka. Atsižvelgiant į Nutarimo 2 punktą: „*Žemės savininkai ir valstybinės žemės naudotojai, taip pat kiti fiziniai ir juridiniai asmenys, vykdantys darbus, susijusius su žemės pažeidimu, privalo saugoti nukastą derlingąjį dirvožemio sluoksnį ir jį naudoti pažeistai žemei rekultivuoti arba mažai produktyvioms žemės ūkio naudmenoms gerinti*“. Prieš pradėdant vykdyti statybos darbus augalinis sluoksnis aikštelėje nuimamas ir susandėliuojamas numatytose atvirose sandėliavimo aikštelėse, o vėliau bus panaudotas aplinkotvarkos darbuose.

Kitu iškastiniu gruntu (smėlis, priemolis) užverčiami pamatai ir sutankinami. Jei iškastinis gruntas netinkamas atgaliniam užpylimui ar panaudojimui statybos aikštelėje, rangovo iniciatyva išvežamas iš statybos aikštelės.

Demontuotų atramų vietose žemės paviršius išlyginamas, reikiamose vietose iškasos užpilamos vietiniu arba atvežtiniu gruntu atstatant dangos vientisumą ir sutankinama. Darbai vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir ST 121895674.06:2009 „Žemės ir statybietės įrengimo darbai“.

Esamas požeminis šviesolaidinis kabelis tarp 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena atramos Nr. 17 ir 110 kV OL IAE–Dūkštas atramos Nr. 25 bus išmontuojamas, o naujas požeminis šviesolaidinis kabelis įrengiamas 110 kV OL IAE–Dūkštas ruože tarp atramų Nr. 23 ir Nr. 25, OL apsaugos zonoje. Atkasant kabelį, nuimtas derlingasis sluoksnis laikinai atidedamas šalia darbų zonos ir, užbaigus darbus, gražinamas į vietą.

Kitų gamtos išteklių PŪV metu naudoti nenumatoma.

## 2.6. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo darbų metu laikantis saugumo reikalavimų bus naudojamos transporto priemonės bei statybinė technika (ekskavatorius, kranas, buldozeris, traktorius, sunkvežimiai ir kt.), kuri naudos dyzelinį kūrą. Informacija apie numatomas kuro sąnaudas pateikiama 2.9.1 skyriuje.

Rekonstruotos 330 kV EP OL eksploataavimo metu kuras ir energetiniai ištekliai nebus naudojami (išskyrus elektros linijos ir jos apsaugos zonos priežiūros darbus), o energijos gamyba nenumatoma.

## 2.7. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro, planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas

Demontuojant metalines atramas ir keičiant jas į naujas susidarys tam tikras atliekų kiekis. Atliekų rūšys, kiekiai ir jų tvarkymas pateikti 2.7.1 lentelėje.

Visos projekto įgyvendinimo metu susidaranti statybinės atliekos rūšiuojamos, ženklinamos ir laikinai saugomos konteineriuose, iki jų išvežimo ir perdavimo atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams. Susidaranti atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217), Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637), Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų

<sup>2</sup> Statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848 Nr. „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo“ (toliau - Statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“).

teikimo taisyklėmis (aplinkos ministro 2011 m., gegužės 3 d. įsakymas Nr.D1-367), Atliekų tvarkymo įstatymu (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787).

Bus pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Statybinių atliekų krovimas į mašinas bus organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas nebus teršiama aplinka, atliekos bus vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Vadovaujantis aplinkos ministro 2014 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. D1-698 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ statybvietėje bus pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybvietėje bus išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarancios:

- Komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- Inertinės atliekos – betonai, plienas, stiklas ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai (pamatų įrengimo betono likučiai, pamatų armavimo armatūriniai plienai, demontuoti laidai, naujų laidų likučiai, išmontuota laidų pakabinimo armatūra, stikliniai izoliatoriai);
- Perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos (330 kV oro linijos armatūros pakavimo medžiagos (kartono, plastiko, medžio tara)) ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- Pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, jų pakuotės, kurios gali susidaryti dažant ir žymint atramas statybos vietoje (pagrindiniai dažymo ir žymėjimo darbai bus atliekami gamykloje) bei galinčios neigiamai paveikti aplinką ir žmonių sveikatą.

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes. Nepavojingosios statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingosios statybinės atliekos bus laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti laikomos uždaruose konteineriuose arba tinkamai įrengtose aikštelėse.

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas, pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Demontuota technologinė įranga bei atskiros įrangos dalys išvežamos į Litgrid AB nurodytą sandėliavimo vietą.

Jei bus atliekamas pirminis smulkinimas ir pamatai bus smulkinami statybvietėje, tai bus vykdoma vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių 14 punkto nuostatomis. Statybinių atliekų smulkinimą mobilioji įranga statybvietėje gali vykdyti statybinės atliekas tvarkančios įmonės, registruotos Atliekų tvarkytojų valstybės registre, vykdančios atliekų apskaitą ir teikiančios atliekų apskaitos ataskaitas pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatytus reikalavimus. Taip pat, vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių 7 punkto nuostatomis, visos išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Vežti atliekas neuždengtomis mašinomis griežtai draudžiama. Dulkančios statybinės atliekos bus vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Objekte susidaranti atliekos bus perduodamos Atliekų tvarkytojų valstybės registre (ATVR) registruotiems atliekų naudotojams ar šalintojams, su kuriais bus pasirašytos sutartys dėl atliekų naudojimo ar šalinimo. Visos operacijos susijusios su atliekomis bus registruojamos Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje (GPAIS).

Esant poreikiui rekonstrukcijos metu kirsti savaime užaugusius medžius ir krūmus EP OL apsaugos zonoje, miškininkystės atliekos (kelmai, šakos ir kt.) gali būti panaudojamos keletu būdų: biokuro gamybai; gali būti smulkinamos vietoje, o susidarę medienos plaušai paskleidžiami darbo zonoje ir paliekami natūraliai supūti; gali būti surenkamos ir išvežamos į biodegraduojančių medžiagų surinkimo aikštelę. Rangovas pats pasirenka medienos atliekų tvarkymo būdus.

Baigus statybos darbus statybos vieta turi būti sutvarkyta taip, kad joje neliktų darbų metu susidariusių atliekų.

Preliminari informacija apie susidaranti atliekas pateikta 2.7.1 lentelėje.

2.7.1 lentelė. Preliminarūs rekonstrukcijos metu susidarysiantys atliekų kiekiai, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis	Agregatinė būseną	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	
1	2	3	4	5	6	7	8
Griovimo darbai	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 06 01, 17 09 02 ir 17 09 03	~1,9 t	kieta	17 09 04	Nepavojingos	Laikinose medžiagų ir statybinės technikos/statybos aikštelėse, uždaramose atliekų konteineryje	Perduodama pagal sutartį atliekas tvarkančiai įmonei
	Aliuminis	~20,5 t		17 04 02			
	Geležis ir plienas	~205 t		17 04 05			
	Metalų mišiniai	~0,1 t		17 04 07			
	Betonas	~ 546 t		17 01 01			
	Stiklas (Izoliatoriai)	~11 t		17 02 02			
	Miškininkystės atliekos (šakos, kelmai)	~ 50 m <sup>3</sup>		02 01 07	Gali būti smulkinamos vietoje, panaudojamos biokuro gamybai ar išvežamos į biodegraduojančių medžiagų surinkimo aikštelę.		
Statybos darbai	Plastikinės pakuotės	~0,3 t	kieta	15 01 02	Nepavojingos	Perduodama pagal sutartį atliekas tvarkančiai įmonei	
	Medinės pakuotės (mediniai padėklai atramoms)	~9 t		15 01 03			
	Mišrios komunalinės atliekos	300 kg		20 03 01			

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis	Agregatinė būseną	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	40 kg	kieta	15 01 10*	Pavojingos	Laikinose medžiagų ir statybinės technikos/ statybos aikštelėse, uždarame pavojingoms atliekoms pritaikytame atliekų konteineryje	Perduodama pagal sutartį atliekas tvarkančiai įmonei

EP OL eksploatavimo metu buitinių atliekų trasoje nesusidarys, kadangi nuolatinių darbo vietų nenumatoma. Nedidelis atliekų kiekis gali susidaryti rekonstruotos 330 kV EP OL techninės priežiūros ir remonto metu. Techninio aptarnavimo metu susidariusios atliekos surenkamos ir pagal atliekų rūšį perduodamos atitinkamoms atliekas tvarkančioms įmonėms.

## 2.8. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas

EP OL rekonstrukcijos (t. y. atramų keitimo metu) ir eksploatacijos metu, paprastojo remonto metu vanduo naudojamas nebus, nuotekų nesusidarys.

## 2.9. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija

Cheminės taršos susidarymas dėl planuojamos ūkinės veiklos (metalinųjų atramų keitimo naujomis) gali būti statybos metu naudojant statybos techniką. EP OL eksploatacijos metu normaliomis veiklos sąlygomis oro, vandens, dirvožemio ar kitos cheminės taršos nebus.

### 2.9.1. Oro tarša

Įgyvendinant PŪV galimas laikinas ir lokalus oro taršos padidėjimas dėl kurų naudojančių įrenginių (žemės darbų, transportavimo, statybos ir kt. technikos) naudojimo darbų vietoje. Šis oro taršos padidėjimas bus trumpalaikis, epizodinis (tik darbų vykdymo metu) ir reikšmingo poveikio aplinkos kokybei neturės. Iš transporto priemonių vidaus degimo variklių, priklausomai nuo kuro rūšies, bus išmetami šie teršalai: anglies monoksidas (CO); anglies dioksidas (angliarūgštė arba anglies dvideginis CO<sub>2</sub>); azoto oksidai (N<sub>2</sub>O); sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>); kietosios dalelės; angliavandeniliai.

Eksploatacijos metu stacionarių oro taršos šaltinių nebus. Laikina ir lokali oro tarša galima eksploatuojamų OL atramų aptarnavimo metu. Tokia tarša yra neženkli, negali turėti reikšmingo neigiamo poveikio, todėl PAV atrankoje nevertinama.

Rekonstruojant EP OL planuojama įrengti laikiną statybinės technikos saugojimo aikštelę, kurioje bus saugoma statybinė technika. Numatoma, kad objekte turėtų dirbti: statybinis kranas, bokštelis, gręžimo technika, ekskavatorius, buldozeris, betonvežis, savivarčiai.

Šioje projekto stadijoje mobilių taršos šaltinių poveikis aplinkos orui gali būti vertinamas tik preliminariai, kadangi konkretūs sprendiniai (transporto priemonių ir kitų įrenginių poreikis, kiekis, naudojimo trukmė, darbų organizavimo grafikas ir pan.) bus priimti sekančiose projektavimo stadijose – techninio ir darbo projekto metu.

Siekiant įvertinti statybos metu išmetamus aplinkos oro teršalų kiekius, apskaičiuojami vienos atramos statybai naudojamos technikos su vidaus degimo varikliais orientacinis darbo laikas ir sunaudoto kuro kiekis.

2.9.1 lentelė. Orientaciniai darbo laiko ir kuro sunaudojimo duomenys vienos atramos statybai (pagal analogiškos PŪV vystymo techninio projekto informaciją)

Eil. Nr.	Statybos darbai	Naudojama technika	Darbo laikas ir sunaudojamo kuro kiekis
1.	Inžineriniai geologiniai tyrimai atramų įrengimo vietose	Visureigis automobilis ir gręžimo agregatas	<b>Visureigio automobilio</b> darbo laikas – apie 1 val., sunaudojamo kuro kiekis – apie 10 l dyzelino. <b>Gręžimo aparatas</b> dirbs apie 3 val., sunaudojamo dyzelino kiekis – 24 l.
2.	Laikinių privažiavimo kelių statybos darbai	Traktoriai ir savivarčiai	<b>Traktoriaus</b> darbo laikas statybos vietoje – apie 20 val., sunaudojamo kuro kiekis – 360 l dyzelino. <b>Savivarčių</b> darbo laikas statybos vietoje – apie 1 val., sunaudojamo kuro kiekis – 15 l dyzelino.
3.	Statybos aikštelės paruošiamieji darbai, atramos pamatų įrengimas	Traktoriai, ekskavatoriai, savivartės ir mobilus kranas	<b>Traktoriaus</b> darbo laikas statybos vietoje – apie 16 val., sunaudojamo kuro kiekis – 288 l dyzelino. <b>Ekskavatoriaus</b> darbo laikas apie 8 val., sunaudojamo kuro kiekis – 96 l dyzelino. <b>Savivarčio</b> darbo laikas statybos vietoje – apie 1 val., sunaudojamo kuro kiekis – 15 l dyzelino. <b>Mobilaus kranas</b> darbo laikas apie 2 val., sunaudojamo kuro kiekis – 30 l dyzelino.
4.	Atramos surinkimas ir pastatymas	Sunkvežimiai ir mobilus kranas	<b>Sunkvežimių</b> darbo laikas statybos vietoje – apie 1 val., sunaudojamo kuro kiekis – 15 l dyzelino. <b>Mobilaus kranas</b> darbo laikas apie 5 val., sunaudojamo kuro kiekis – 75 l dyzelino.
5.	Laidų įtempimas ir tvirtinimas	Mobilus kranas	<b>Mobilaus kranas</b> darbo laikas statybos vietoje apie 10 val., sunaudojamo kuro kiekis – 150 l dyzelino.
Orientacinis visiems statybų darbams (1 atramai) numatomas kuro kiekis gali sudaryti apie 1 078 l (0,862 t).			

Aplinkos oro taršos šaltinių išmetimų skaičiavimai atliekami vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA *air pollutant emission inventory guidebook* – 2023, 1.A.4 skyriuje „*Non-road mobile machinery 2023*“ 3.2.1 poskyryje pateiktą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.). Algoritmas paremtas teršalų kiekio apskaičiavimu pagal įrenginių vidaus degimo varikliuose sunaudotą kuro kiekį 2.9.2 lentelė.

2.9.2 lentelė. Iš autotransporto priemonių išmetamų teršalų kiekiai

Teršalai	Teršalų kiekiai vienai EP OL atramai			Orientacinis bendras teršalų kiekis 199 EP OL atramų keitimo metu, t
	Emisijos faktorius g/t kuro	Traktoriai ir kt. mechanizmai		
		Sunaudojamas kuro kiekis, t	Teršalų kiekis 1 atramos statybos metu, t	
CO	10774	0,862	0,09	17,91
LOJ	3377		0,003	0,60
NOx	32329		0,028	5,57
Kietosios dalelės	2014		0,002	0,40
<b>VISO</b>				<b>24,48</b>

Pabrėžiama, kad 2.9.2 lentelėje apskaičiuotas santykinai nedidelis susidarysiančių teršalų kiekis sietinas su epizodine ir trumpalaikė PŪV įgyvendinimo trukme (tik statybos darbų metu), todėl reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei nenumatomas.

### Eksploatacijos metu susidaranti tarša

Rekonstruojant 330 kV EP OL poveikis aplinkos orui iš mobilių ir neorganizuotų taršos šaltinių dėl laikinai išmetamų teršalų bus nedidelis ir reikšmingos įtakos oro kokybei neturės. Po rekonstrukcijos vykdant EP OL eksploataciją numatomi nežymūs periodiniai teršalų išmetimai iš mobilių taršos šaltinių, atliekančių priežiūrą ir remontą. Tačiau jie bus naudojami retai, todėl jų poveikis aplinkos orui bus nereikšmingas. Eksploatuojant aukštos įtampos elektros perdavimo laidus dėl vykstančių elektros išlydžių į aplinką išsiskiria nepavojingi kiekiai ozono ir azoto oksidų.

Vertinant galimą aplinkos oro taršą eksploatacijos laikotarpiu yra vadovaujama CORINAIR metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023). Automobilių išsiskiriančių teršalų momentinės emisijos apskaičiuotos pagal CORINAIR (1.A.3.b.i, 1.A.3.b.ii, 1.A.3.b.iii, 1.A.3.b.iv Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motor cycles) Tier 1 transporto taršos emisijų metodologiją, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas. Metinės teršalų į aplinkos orą emisijos apskaičiuotos atsižvelgiant į numatomo transporto priemonių emisiją susidarantią transporto priemonei nukeliavus 1 km (2.9.3 lentelė).

2.9.3 lentelė. Iš autotransporto priemonių išmetamų teršalų kiekiai

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
			g/kg	kg/km/parą	g/km/s	g/kg	kg/km/dieną	g/km/s
Sunkiasvoriai automobiliai	Dyzelinas	0,24	7,58	0,0655	0,0008	33,37	0,2883	0,0033
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,07	84,70	0,5455	0,0063	8,73	0,0562	0,00065
	Dyzelinas	0,06	3,33	0,0184	0,0002	9,73	0,0537	0,00062
Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD		
			g/kg	kg/km/dieną	g/km/s	g/kg	kg/km/dieną	g/km/s
Sunkiasvoriai automobiliai	Dyzelinas	0,24	1,92	0,0166	0,0002	0,94	0,0081	0,0001
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,07	10,05	0,0647	0,00075	0	0	0
	Dyzelinas	0,06	0,70	0,0039	0,000045	1,10	0,0061	0,000070

Pastaba. Transporto tarša (M) 1 km atkarpoje (gramais per parą) apskaičiuojamas: Tipinės kuro sąnaudos x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per 1 parą).

### 2.9.2. Dirvožemio tarša

Poveikis dirvožemiui ir žemės paviršiui galimas statybos metu dėl žemės judinimo darbų.

Numatoma, kad vienos atramos statybai žemės judinimo darbai gali būti atliekami apie 0,18 ha plote atramos surinkimui, statybos darbų pasiruošimui bus reikalinga laikina ~60x30 m (apie 1800 m<sup>2</sup>) dydžio statybos aikštelė, 330 kV EP OL inkarinių atramų pamatų įrengimui su dirvožemio nuėmimu reikalinga aikštelė 30x25 m (750 m<sup>2</sup>), tarpinių atramų pamatų įrengimui su dirvožemio nuėmimu reikalinga aikštelė 10x6 m (60 m<sup>2</sup>). Priimant, kad vidutinis nuimamo derlingo dirvožemio sluoksnio storis gali siekti iki 0,2 m, vienos inkarinės atramos įrengimui reikalingame plote bus nustumta apie 150 m<sup>3</sup> dirvožemio, tarpinės – 12 m<sup>3</sup>. Numatomas bendras nukasamo dirvožemio plotas sudarys ~28x0,075+171x0,006=3,126 ha. Nuimamo dirvožemio sluoksnio vidutinis storis 0,2 m, bendras tūris sieks ~6252 m<sup>3</sup>.

Tiesiant požeminį šviesolaidį nuo 110 kV OL IAE–Dūkštas atramos Nr. 23 iki atramos Nr. 25, numatoma įrengti apie 195 m ilgio tranšėją. Atsižvelgiant į planuojamą tranšėjos plotį (~0,4 m), iškasamo grunto plotas sudarys apie 78 m<sup>2</sup>, iškasamo grunto tūris – apie 78 m<sup>3</sup> (esant ~1 m tranšėjos gyliui). Darbams atlikti reikalingas laikinai pažeidžiamas paviršiaus plotas sudarys apie 1170 m<sup>2</sup> (195 m x ~6 m), įvertinus tranšėjos įrengimui reikalingą darbo juostą (technikos judėjimą, grunto sandėliavimą ir darbų vykdymo zoną).

Nustumtas dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas statybų aikštelės ribose, techniniame projekte nurodytoje/se vietoje/se. Užbaigus statybos darbus nuimamas derlingas dirvožemis bus panaudojamas statybos metu pažeistų teritorijų rekultivacijai. Darbai vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir ST 121895674.06:2009 „Žemės ir statybviētės įrengimo darbai“.

PŪV metu įrengiant keičiamų atramų pamatus, statant naujas atramas bus naudojamas sunkiasvoris transportas (kranas, buldozeris, ekskavatorius, traktorius ir kt.). Siekiant išvengti cheminės dirvožemio taršos laikinose statybinės technikos saugojimo/statybos aikštelėse turi būti tvarkomos susidariusios atliekos, naudojamos techniškai tvarkingos transporto priemonės ir mechanizmai.

Privažiavimui prie atramų statybos aikštelių gali būti įrengiami laikini keliai, kurių vietos ir parametrai bus tikslinami vėlesnėse projekto stadijose.

Demontuotų atramų vietose žemės paviršius išlyginamas, reikiamose vietose iškasos užpilamos vietiniu arba atvežtiniu gruntu atstatant dangos vientisumą ir sutankinama. Darbai vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir ST 121895674.06:2009 "Žemės ir statybviētės įrengimo darbai".

Numatoma, kad PŪV metu reikšmingos dirvožemio taršos nebus.

### **2.9.3. Vandens tarša**

EP OL rekonstrukcijos ir eksploatacijos metu vanduo naudojamas nebus, nuotekos nesusidarys. Šiuo aspektu planuojamos ūkinės veiklos poveikis paviršiniams vandens telkiniams nenumatomas. Dalis keičiamų EP OL atramų patenka į vandens telkinių apsaugos zonas.

Vandens taršai išvengti, vykdant statybos darbus, svarbu, kad statybų įranga būtų techniškai tvarkinga, būtų laikomasi darbų saugos reikalavimų.

EP OL statybos laikotarpiu paviršinio, gruntinio ir požeminio vandens tarša planuojamos veikos įgyvendinimo ir eksploatacijos metu potencialiai galima tik nesilaikant gamtosauginių reikalavimų arba dėl teršalų (kuro, naftos produktų) patekimo į gruntą avarijų metu, todėl reikšmingo poveikio vandens telkiniams dėl PŪV statybos metu nenumatoma.

Užbaigus statybos darbus EP OL eksploatacija neturės poveikio paviršiniam, gruntiniam, ar gilesnių sluoksnių požeminiam vandeniui. Platesnė informacija pateikiama 3.7 skyriuje.

## **2.10. Taršos kvapais susidarymas**

PŪV neįtakoja taršos kvapais.

## **2.11. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija**

### **2.11.1. Triukšmas**

#### ***Triukšmas statybos darbų metu***

Įgyvendinant 330 kV elektros perdavimo oro linijos Ignalinos AE–Utena rekonstrukciją, apimančią esamų atramų keitimą, susidėvėjusių laidų ir žaibosaugos trosų keitimą bei naujų žaibosaugos trosų su šviesolaidiniais kabeliais įrengimą, numatomas laikinas ir lokalus aplinkos triukšmo padidėjimas statybos darbų metu. Triukšmas bus susijęs su statybinės technikos, transporto ir įrenginių naudojimu darbų vietoje.

Planuojami darbai bus vykdomi dienos metu (07:00–19:00 val.), todėl neigiamas poveikis triukšmo aspektu bus trumpalaikis ir epizodinis, reikšmingo poveikio aplinkos akustinei kokybei nenumatoma.

Statybos darbus planuojama vykdyti tik techniškai tvarkingais mechanizmais, kurių skleidžiamas triukšmo lygis neviršys STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (patvirtinta LR aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325) nustatytų lauko įrangos leidžiamų garso galios lygių. Kėlimo įranga sertifikuota, prieš naudojimą testuojama, o su įranga dirba tik apmokyti ar atestuoti darbuotojai.

Atsižvelgiant į planuojamų darbų pobūdį, jų trukmę ir vykdymo laiką, triukšmo poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai vertinamas kaip nereikšmingas.

#### **PŪV triukšmas eksploatacijos metu**

Eksploatacijos metu triukšmas prie aukštos įtampos EP OL susidaro dėl elektros iškrovų nuo laidininkų, kurios atsiranda, kai elektrinio lauko stipris laidininko paviršiuje yra didesnis už kritinį elektrinio lauko stiprį aplink laidininką. Šio pobūdžio triukšmas yra nedidelio intensyvumo, o jo lygis priklauso nuo meteorologinių sąlygų (oro drėgmės, kritulių, rūko, vėjo).

#### *Triukšmo ribiniai dydžiai*

Triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais, taip pat šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse bei ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu. Gauti rezultatai palyginami su didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais, nustatytais Lietuvos higienos normoje HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2026 m. vasario 10 d. įsakymu Nr. V-131 (toliau – HN 33:2026).

2.11.2.1 lentelė. Triukšmo ribiniai dydžiai, taikomi ūkinės veiklos triukšmui gyvenamojoje aplinkoje

<b>Objekto pavadinimas</b>	<b>Paros laikas*</b>	<b>Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeq,T), dBA</b>
Gyvenamojoje aplinkoje (ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais, šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms), išskyrus transporto sukeltą triukšmą	diena	55
	vakaras	50
	naktis	45

\*Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (Ldienes), vakaro triukšmo rodiklio (Lvakaro) ir nakties triukšmo rodiklio (Lnakties) apibrėžtyse.

#### *Triukšmo poveikio vertinimas*

Siekiant įvertinti galimą rekonstruojamos 330 kV EP OL Ignalina AE–Utena poveikį visuomenės sveikatai triukšmo aspektu, analizuojami esamos 330 kV EP OL triukšmo matavimų rezultatai, juos palyginant su visuomenės sveikatos saugos teisės aktais nustatytomis, t. y. saugiomis žmonių sveikatai, didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje.

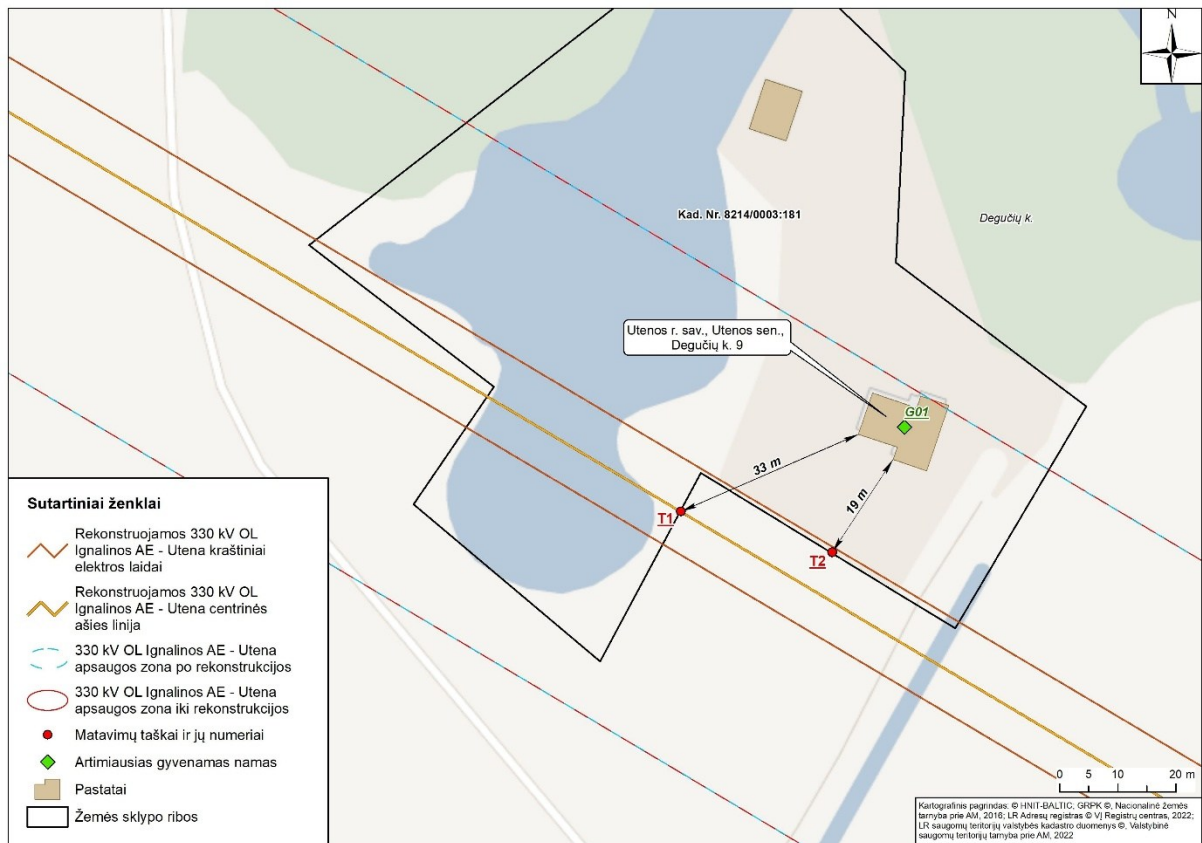
Esamos 330 kV EP OL triukšmo matavimus atliko akredituota UAB „Tyrimų laboratorija“. Matavimai buvo atlikti 1,7 m aukštyje nuo žemės paviršiaus. Aplinkos garso lygio matavimai buvo atlikti visais paros laikotarpiais (dienos, vakaro ir nakties metu) keturiose vietose (T1–T4), ties gyvenamųjų teritorijų sklypų ribomis bei po kraštiniu laidu. Atliktų matavimų duomenys parodė, kad prie esamos 330 kV OL išmatuoti triukšmo lygiai siekė:

- dienos metu – 34,8–36,9 dBA (ekvivalentinis triukšmo lygis) ir 40,3–42,4 dBA (maksimalus triukšmo lygis),
- vakaro metu – 32,5–34,9 dBA (ekvivalentinis triukšmo lygis) ir 38,5–40,9 dBA (maksimalus triukšmo lygis),
- nakties metu – 30,2–33,9 dBA (ekvivalentinis triukšmo lygis) ir 37,6–40,2 dBA (maksimalus triukšmo lygis).

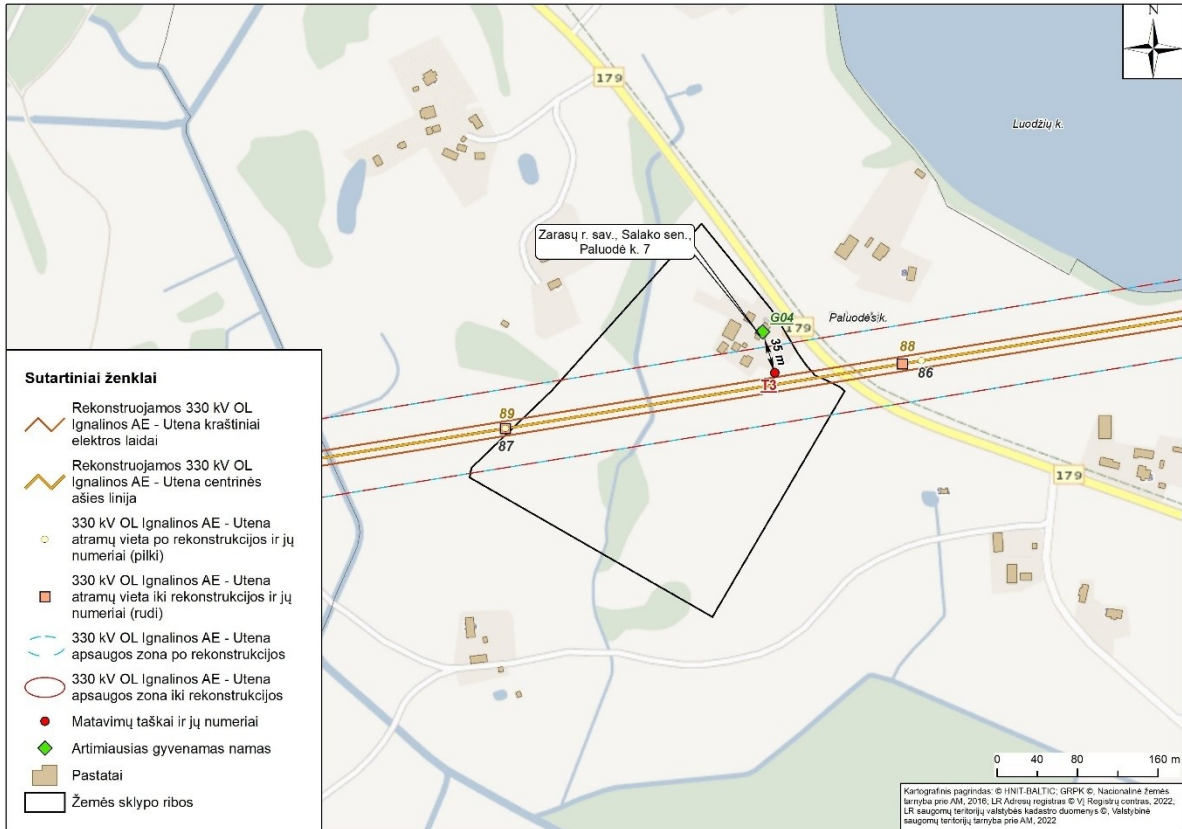
2.11.2.2 lentelė. Aplinkos garso lygio matavimo esamos viengrandės 330 kV EP OL Ignalina AE–Utena aplinkoje rezultatai

<b>Matavimo vieta</b>	<b>Paros laikas</b>	<b>Ekvivalentinis garso slėgio lygis LAeq, dBA</b>	<b>Maksimalus garso slėgio lygis LAFmax, dBA</b>
	Diena	36,0	41,2

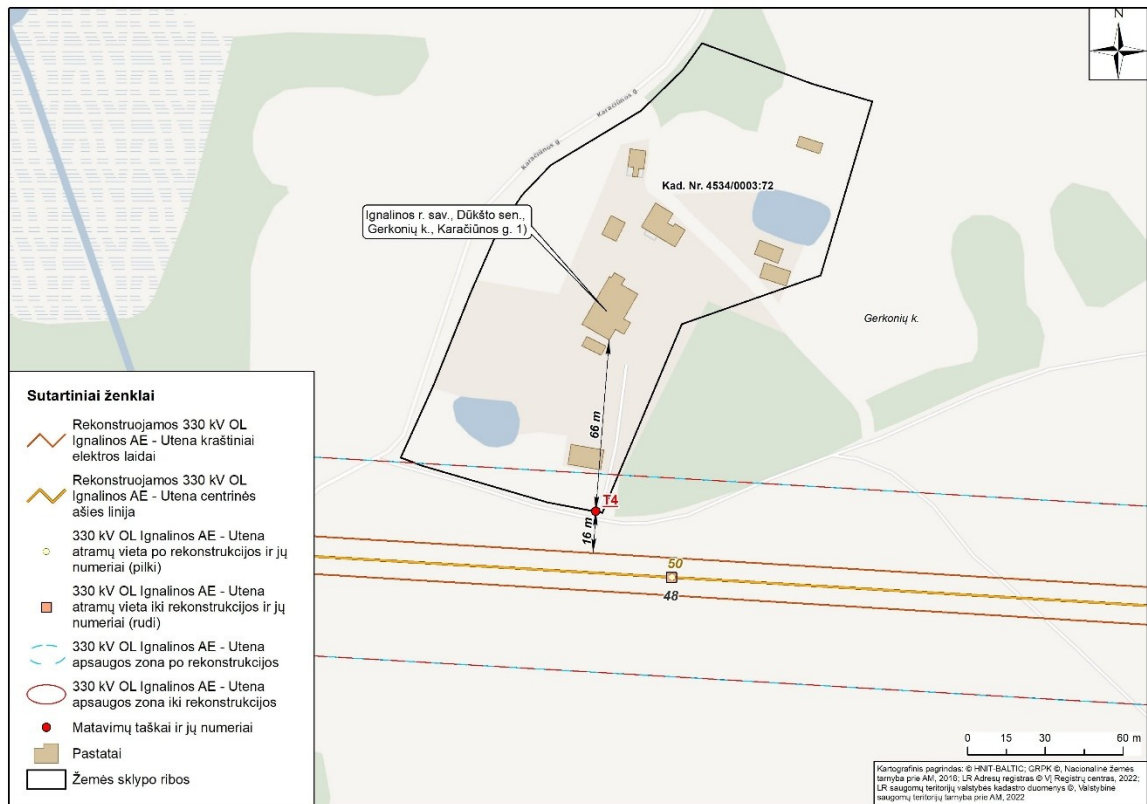
T1, Degučių k. 9, Utenos r. sav., ties sklypo riba (po OL centrine ašimi)	Vakaras	34,9	40,9
	Naktis	31,1	40,2
T2, Degučių k., ties sklypo riba (šalia kraštinio laido)	Diena	36,9	41,9
	Vakaras	33,5	39,5
	Naktis	32,5	38,0
T3, Zarasų r. sav., Salako sen., Paluodės k. 7 (X: 6160421 Y: 639518), po (ties) kraštiniu laidu	Diena	36,6	42,4
	Vakaras	32,5	38,5
	Naktis	30,2	39,5
T4, Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Gerkonių k., Karačiūnos g. 1 (X: 6160146 Y: 649988), ant sklypo ribos (16 m. nuo kraštinio OL laido)	Diena	34,8	40,3
	Vakaras	34,8	38,8
	Naktis	33,9	37,6
<b>HN 33:2026 ribinė vertė nakties metu</b>		<b>45</b>	



2.11.1.1 pav. Triukšmo matavimo taškai (T1 ir T2).



2.11.1.2 pav. Triukšmo matavimo taškai (T3).



2.11.1.3 pav. Triukšmo matavimo taškai (T4).

Išmatuoti triukšmo lygiai neviršija matavimų metu galiojusios HN 33:2011 bei šiuo metu galiojančios HN 33:2026 nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje visu paros metu. Aplinkos garso lygio matavimo protokolų (Nr. TA-26-0003.01, TA-26-0003.02, TA-26-0003.03) kopijos pateikiamos 7 priede.

Atsižvelgiant į atliktų matavimų rezultatus ir į tai, kad rekonstruojama oro linija bus eksploatuojama esamame inžinerinės infrastruktūros koridoriuje, rekonstruojamos 330 kV EP OL Ignalina AE–Utena bei 110 kV OL IAE–Dūkštas (ruožas tarp atramų Nr. 1–23), kurioje bus vykdomas paprastas remontas (tik žaibosaugos trosų keitimas į ŽTŠK, naudojant esamas atramas ir esamą trasą) poveikis triukšmo aspektu vertinamas kaip nereikšmingas.

Be to, kadangi naujos atramos planuojamos aukštesnės nei esamos (esamų atramų aukštis 22,3–36,3 m, o planuojamų po rekonstrukcijos – 37–49 m., trijų atramų Nr. 38, 122 ir 123 aukštis sieks iki 60 m), triukšmo poveikis gyvenamojoje aplinkoje išliks panašus arba mažesnis dėl didesnio atstumo nuo triukšmo šaltinio.

### 2.11.2. Elektromagnetinis laukas

Elektromagnetinis laukas, dar kitaip vadinamas elektromagnetine spinduliuote – tai judančių elektrinių krūvių sukurtas fizinis laukas, susidedantis iš tarpusavyje susijusių ir laike besikeičiančių elektrinių ir magnetinių laukų. Kintantis laike elektrinis laukas sukuria magnetinį lauką, kuris taip pat kinta laike ir kuria elektrinį lauką. Elektrinis ir magnetinis laukai vienas be kito egzistuoti negali. Toks abiejų laukų kitimas sukuria elektromagnetinius (toliau – EML) laukus.

EML laukų šaltiniai gali būti tiek natūralūs, tiek sukurti žmogaus veiklos. Natūralūs EML laukų ir bangų šaltiniai randami gamtoje – tai žemės atmosferos elektrinis ir žemės magnetinis laukai, atmosferos iškrovų kuriamos elektromagnetinės bangos, saulės ir kitų dangaus kūnų skleidžiamas elektromagnetinis spinduliavimas.

Pagrįstai įrodyti nespecifinį elektromagnetinės spinduliuotės poveikį žmogaus sveikatai sudėtinga, nes praktiškai negalima atlikti mokslinių tyrimų, izoliuojant jų poveikį nuo kitų galimų veiksnių. Labiau apibrėžtai kalbama apie stiprių laukų poveikį, tuo tarpu mažo intensyvumo, bet ilgalaikio poveikio pasekmės vertinamos gana kritiškai. Elektriniai laukai paprastai yra sukuriami aukštos įtampos elektros perdavimo linijų aplinkoje. Po trifazės elektros perdavimo linija esantis elektrinis laukas stipriausias viduryje tarp dviejų atramų, nes dėl išlinkimo ten būna mažiausias atstumas nuo žemės. Magnetinio lauko stiprumas linijos aplinkoje priklauso nuo oro linijos apkrovos.

EML intensyvumas mažėja didėjant atstumui nuo jo šaltinio. Tolstant nuo elektros perdavimo oro linijos laidininkų, tiek elektrinio, tiek magnetinio lauko stipris palaipsniui mažėja, o kelių dešimčių metrų atstumu nuo aukštos įtampos elektros perdavimo linijų elektromagnetinio lauko vertės tampa reikšmingai mažesnės<sup>3</sup>.

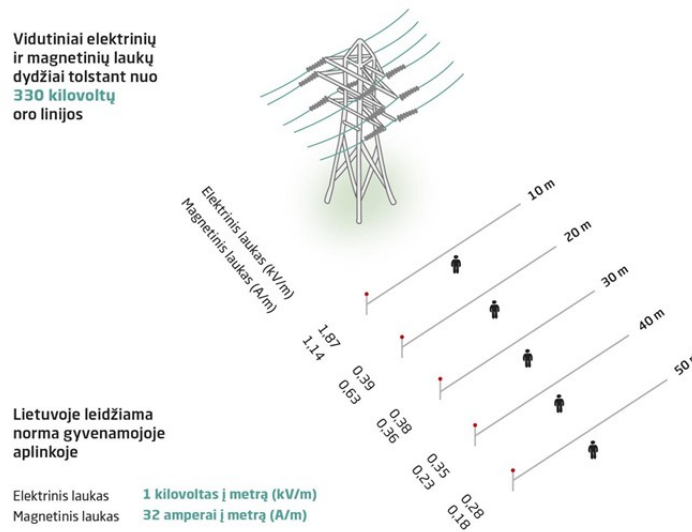
2014 m. „Litgrid“ atliko išsamius elektromagnetinių laukų, susidarančių prie aukštos įtampos elektros perdavimo linijų, matavimus. Matavimai atlikti skirtingose elektros perdavimo tinklo atkarpose – po linijomis, greta jų ir didėjant atstumui nuo laidininkų.

Nustatyta, kad elektrinio ir magnetinio lauko dydžiai priklauso nuo linijos įtampos (110 kV ar 330 kV), perduodamos galios bei atstumo nuo linijos<sup>4</sup>. Remiantis Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos 2013 m. ataskaitoje „Elektros perdavimo linijų skleidžiamų elektromagnetinių laukų vertinimo ir valdymo modelis“ pateiktais tyrimų rezultatais, nustatyta, kad 330 kV OL sukuriamas elektrinio lauko stipris už oro linijos apsaugos zonos ribų (apie 30 m atstumu nuo kraštinio laidininko) vidutiniškai siekia apie 0,38 kV/m ir neviršija HN 104:2011 nustatytos ribinės vertės (1 kV/m).

<sup>3</sup> Elektros perdavimo linijų skleidžiamų elektromagnetinių laukų vertinimo ir valdymo modelis, NVSPL, 2013 m.

<sup>4</sup> <https://www.litgrid.eu/index.php/zemes-savininkams/elektromagnetiniu-lauku-matavimai/elektromagnetiniu-lauku-matavimai/2413>

To paties tyrimo duomenimis, magnetinio lauko stipris tokiu atstumu vidutiniškai siekia apie 0,36 A/m ir taip pat yra ženkliai mažesnis už gyvenamojoje aplinkoje taikomą leidžiamą ribinę vertę (32 A/m) (2.11.2.1 pav.).



2.11.2.1 pav. Vidutiniai elektrinių ir magnetinių laukų dydžiai, tolstant nuo 330 kV oro linijos (Šaltinis: Elektros perdavimo linijų skleidžiamų elektromagnetinių laukų vertinimo ir valdymo modelis, NVSPL, 2013 m.).

Lietuvos higienos norma HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“, patvirtinta Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 30 d. įsakymu Nr. V-552 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“ patvirtinimo“ (toliau – HN 104:2011) nustato 330 kV ir aukštesnės įtampos elektros oro linijoms ir joms priklausantiems įrenginiams, veikiantiems pramoniniu 50 Hz dažniu, taikomas elektromagnetinio lauko parametų leidžiamas vertes ir elektromagnetinio lauko bendruosius matavimo reikalavimus gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose bei gyvenamojoje aplinkoje.

2.11.2.1 lentelė. EML parametų leidžiamos vertės

Nr.	Objekto pavadinimas	Elektromagnetinio lauko parametų leidžiamos vertės (ne daugiau kaip)		
		Elektrinio lauko stipris (E), kV/m	Magnetinio lauko stipris (H), A/m	Magnetinio srauto tankis (B), $\mu$ T
1.	Gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpos	0,5	16,0	20,0
2.	Gyvenamoji aplinka	1,0	32,0	40,0

Vadovaujantis HN 104:2011 3 p. ši higienos norma netaikoma elektros linijų apsaugos zonoms, kuriose galioja nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos. Pažymime, kad Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija 2022-03-30 raštu Nr. (10.2.1.2 Mr-411)10-1495 (9 priedas) patvirtino, jog higienos norma HN 104:2011 elektros linijų apsaugos zonoms netaikoma, todėl vertinant elektromagnetinio lauko poveikį visuomenės sveikatai šiose zonose norma neturi tiesioginio taikymo.

Vertinamos PŪV teritorijos aplinkoje nustatyti 6 artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai, esantys apie 10–39 m atstumu nuo 330 kV oro linijos kraštinių laidininkų. Pažymėtina, kad didžioji dalis šių pastatų (5 gyvenamieji pastatai) patenka į esamą elektros linijos apsaugos zoną (3.9.1 lentelė).

Įvertinus projektinius sprendinius (numatomas didesnis atramų aukštis – vietoje 22,3–36,3 m aukščio atramų bus įrengtos 37–49 m aukščio atramos, o trijų atramų (Nr. 38, 122 ir 123) aukštis sieks iki 60 m, todėl padidės vertikalus atstumas nuo žemės paviršiaus iki laidų), darytina išvada, kad EML intensyvumas gyvenamojoje aplinkoje tikėtina mažės arba išliks esamo lygio.

Siekiant įvertinti galimą poveikį po rekonstrukcijos, buvo atliktas elektrinio lauko modeliavimas, naudojant projektinius OL parametrus ir artimiausių gyvenamųjų pastatų padėtį. Modeliavimas atliktas pagal HN 104:2011 reikalavimus, vertinant elektrinio lauko stiprį 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Modeliavimo rezultatai parodė, kad elektrinio lauko stipris ties artimiausiais gyvenamaisiais pastatais sieks apie 0,03–0,78 kV/m, t. y. visais atvejais neviršys HN 104:2011 nustatytos ribinės vertės (1 kV/m) gyvenamojoje aplinkoje už AZ ribų. Detalūs elektromagnetinio lauko modeliavimo rezultatai pateikiami atskiroje modeliavimo ataskaitoje, teikiamoje Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrai prie Sveikatos apsaugos ministerijos ir Aplinkos apsaugos agentūrai. Ši ataskaita nėra viešinama.

Atsižvelgiant į modeliavimo rezultatus bei projektinius sprendinius (padidėjęs laidų aukštis virš žemės paviršiaus), daroma išvada, kad elektromagnetinio lauko poveikis gyvenamojoje aplinkoje išliks nepakitęs arba sumažės, o reikšmingas neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

Pažymėtina, kad pagal HN 104:2011 ribinės vertės elektros linijų apsaugos zonoms netaikomos, todėl, nors rekonstruojamos OL apsaugos zonoje yra gyvenamosios paskirties teritorijų, poveikis vertinamas atsižvelgiant į elektromagnetinio lauko kitimo pobūdį ir projektinius sprendinius.

Gretimeje rekonstruojamos 330 kV OL Ignalinos AE–Utena aplinkoje esančioje 110 kV OL IAE–Dūkštas (ruožas tarp atramų Nr. 1–23) bus vykdomas paprastas remontas – keičiamas tik žaibosaugos trosas, naudojant esamas atramas ir esamą trasą. Šie darbai esamo EML parametrus įtakos neturės.

Atsižvelgiant į pateiktus duomenis ir projektinius sprendinius, reikšmingas poveikis visuomenės sveikatai dėl elektromagnetinio lauko nenumatomas.

Atlikus OL rekonstrukcijos darbus bus atlikti skleidžiamo elektromagnetinio lauko matavimai gyvenamosios aplinkos sklypuose, patenkančiuose į OL apsaugos zoną, kuriais bus įvertintos faktinės elektromagnetinio lauko vertės gyvenamojoje aplinkoje, o matavimų rezultatai bus pateikti atskiru protokolu.

Kitos fizinės taršos (vibracija, šviesa, šiluma) susidarymas nenumatomas.

## **2.12. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija**

Planuojamai ūkinei veiklai biologinė tarša (patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) nėra būdinga.

## **2.13. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų**

Pagrindinis pavojų keliantis šaltinis 330 kV EP OL yra laidais tekanti elektros srovė.

Ekstremalus įvykiai galintys kilti 330 kV EP OL eksploatacijos metu ir galintys turėti įtakos aplinkai ir aplinkiniams gyventojams yra avarijos, susijusios su mechaniniu EP OL konstrukcijų pažeidimu, galinčiu sukelti atramų griūtį. Dažniausiai pasitaikančios techninio pobūdžio avarijos yra dėl įrenginių nusidėvėjimo. Tokios avarijos poveikio aplinkai ir žmonėms neturi, nebent tai, kad vartotojai tam tikrą laiką tarpą lieka be elektros energijos.

Galimos avarijos neleistinoje zonoje dirbant kranams, gręžimo bokštams. Šiuo atveju poveikio aplinkai nėra, galimas poveikis žmonėms – mirtinos traumos pažeidus saugaus darbo taisykles.

Avarijų ir gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo faktoriaus ar mechanizmų, tačiau jų tikimybė nėra didelė. Statybų metu laikantis visų saugumo reikalavimų ekstremaliųjų įvykių tikimybė minimali. Po statybos darbų gaisrų ar kitų ekstremaliųjų situacijų (avarijų) tikimybė taip pat maža. Rekonstrukcijos metu neatsiranda papildomų faktorių didinančių avarijų riziką. Susidėvėjusių įrengimų pakeitimas naujais sumažina techninio pobūdžio avarijų riziką. Rangovas imasi visų reikiamų priemonių užkirsti kelią

gaisrams darbo vietoje, pastatuose ar greta jų, ir pasirūpina visomis reikiamomis gaisro gesinimo priemonėmis.

Avarijos dėl trečiųjų asmenų veiklos ar darbuotojų aplaidaus požiūrio į darbą kyla dėl darbų neleistinu atstumu prie EP OL. Avarijos galimos pervežant didelius negabaritinius krovinius. Tokių krovinių nesankcionuotas pervežimas draudžiamas. Kai pervežimo kelias kertasi su 330 kV EP OL, maršrutas derinamas su operatoriumi, nustatomos saugos priemonės.

Visa teritorija, kurioje vyks rekonstrukcijos darbai turi būti apsaugota nuo pašalinių asmenų patekimo. PŪV darbų vykdymo zonoje pavojingos vietos turi būti pažymėtos, įrengti informaciniai ženklai, o darbuotojai papildomai instruktuojami ir apmokyti kaip elgtis avarijos ar nelaimingo atsitikimo metu.

PŪV metu, vykdant darbus miestų (miestelių) teritorijoje, gyvenvietėse, statybos aikštelės bus tinkamai aptvertos pagal rangovų saugaus darbo organizavimo ir vykdymo Litgrid AB objektuose tvarkos aprašo reikalavimus, kitose vietovėse bus tinkamai aptvertos iškastos duobės, jei darbai nesibaigia per 1 dieną.

Techniniame projekte bus numatyti konkretūs projektiniai sprendiniai, nustatantys technines priemones, darbų organizavimo metodus, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių<sup>5</sup>, Rangovų saugaus darbo organizavimo ir vykdymo Litgrid AB objektuose tvarkos aprašo reikalavimais.

#### **2.14. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai**

EP OL rekonstrukcijos darbų metu rizika žmonių sveikatai susijusi su padidėjusiu triukšmo lygiu ir aplinkos oro tarša dėl dirbančių statybos mechanizmų. Šis poveikis bus lokalus ir trumpalaikis. Informacija apie galimą oro taršą pateikiama skyriuje 2.9.1, apie triukšmą – 2.11.1.

Rekonstruojama EP OL patenka į jau esamą susisiekimo bei inžinerinių komunikacijų infrastruktūros koridorių, todėl gyvenamajai aplinkai papildomo neigiamo psichosocialinio pobūdžio poveikio nenumatoma.

Kaip ir daugumoje civilinės inžinerijos darbų, elektros linijos statybos poveikis gamybinei ir ūkinei veiklai bus juntamas tik statybų metu. Siekiant sušvelninti šį poveikį numatytos šios bendrosios priemonės:

- informuoti šalia esančių gyvenamųjų namų savininkus apie numatomus darbus;
- esant gyvenamųjų namų gretimybei, triukšmingi žemės ir konstrukcijų montavimo darbai turėtų būti organizuojami dienos metu;
- tais atvejais, kai darbai atliekami šalia esamų miestų ir gyvenviečių želdinių, naudoti apsaugines priemones (apsaugines tvoreles ir pan.);
- sutvarkyti statybos aikštelę bei atkurti buvusią aplinką.

Užbaigus rekonstrukcijos darbus 330 kV EP OL bus toliau eksploatuojama. Papildomų rizikos veiksnių, kitokių nei iki rekonstrukcijos, neatsiras. Artimiausiai gyvenamajai aplinkai rizika sumažės dėl didesnio laidų aukščio, kuris padidins atstumą iki gyvenamųjų pastatų, bei dėl modernesnių ir patikimesnių technologijų, užtikrinančių saugesnį laidų įrengimą ir patikimą eksploatavimą. Neigiamas poveikis visuomenės sveikatai dėl fizikinės ir cheminės taršos neprognozuojamas.

#### **2.15. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla**

Rekonstrukcija bus vykdoma esamame inžinerinės infrastruktūros koridoriuje, nekeičiant esamų elektros perdavimo oro linijos apsaugos zonų.

Veikla nebus plečiama į gretimas teritorijas, papildomų apribojimų kitų veiklų (žemės ūkio, miškininkystės, pramonės ar kitų) vystymui gretimose teritorijose nebus nustatoma. Kitų sąveikų ar papildomo poveikio inžinerinei, socialinei ar gamtinei aplinkai, lyginant su esama situacija, nenumatoma. Projektas nesukels naujų apribojimų, neplės infrastruktūros į naujas teritorijas, o vienintelis jo rezultatas bus patikimesnis ir saugesnis elektros energijos perdavimas bei geresnės eksploatacijos sąlygos.

<sup>5</sup> Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100.

## **2.16. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas**

Planuojama EP OL rekonstrukcijos darbų pradžia 2027 metais. Numatoma darbų trukmė apie 24 mėnesius. PŪV darbai bus vykdomi su ESO suderintomis Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygomis. Eksploatacijos laikas neterminuotas.

## **3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA**

### **3.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas**

Esama 330 kV įtampas EP OL Ignalinos AE–Utena yra išsidėsčiusi:

#### **Visagino sav. teritorijoje:**

- elektros tinklai – tarp esamų atramų Nr. 1–13, linijos ilgis – 3926,42 m;

#### **Ignalinos r. sav. teritorijoje:**

- elektros tinklai – tarp esamų atramų Nr. 14–42, linijos ilgis – 8917,2 m;
- elektros tinklai – tarp esamų atramų Nr. 43–84, linijos ilgis – 12,617 km;

#### **Zarasų r. sav. teritorijoje:**

- elektros tinklai – tarp esamų atramų Nr. 86–132, linijos ilgis – 15,82 km;

#### **Utenos r. sav. teritorijoje:**

- elektros tinklai – tarp esamų atramų Nr. 133–199, linijos ilgis – 22,791 km.

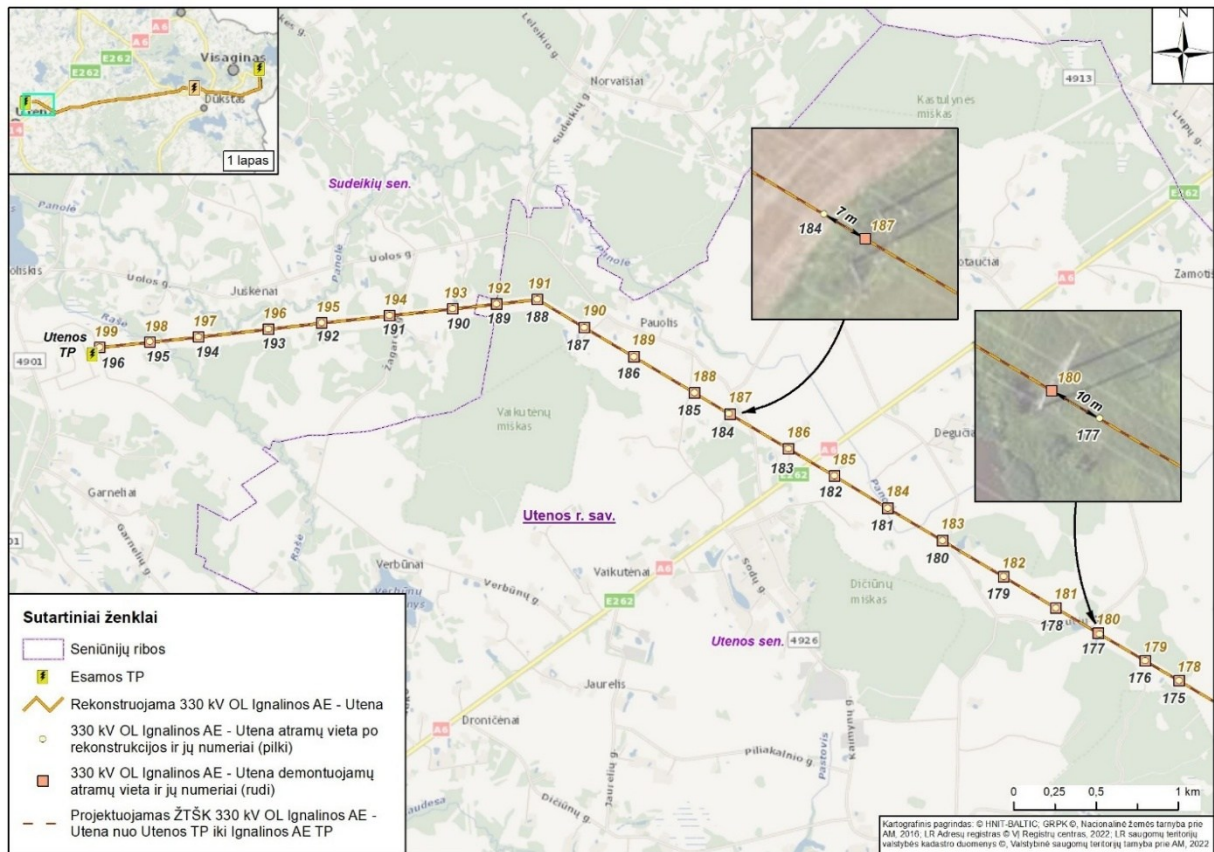
Rekonstrukcijos metu naujos atramos bus daugiausia įrengiamos esamų atramų vietose, išskyrus 4 esamas atramas Nr. 32, 41, 119 ir 155A, kurios bus naikinamos, o atramos, kurių esami Nr. 31; 40; 47; 51; 62; 64; 80; 88; 98; 115; 118; 150; 166; 180; 187, bus įrengiamos naujose vietose (patraukiant EP OL ašimi) (3.1.1–3.1.9 pav.). Greta Ežeriškių SP bus įrengiamos dvi inkarinės atramos.

Esamas požeminis šviesolaidinis kabelis tarp 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena atramos Nr. 17 ir 110 kV OL IAE–Dūkštas atramos Nr. 25 išmontuojamas, o vietoje jo tiesiamas naujas požeminis šviesolaidinis kabelis nuo 110 kV OL IAE–Dūkštas atramos Nr. 23 iki atramos Nr. 25 (ilgis ~193 m). Požeminis šviesolaidinis kabelis įrengiamas OL apsaugos zonoje.

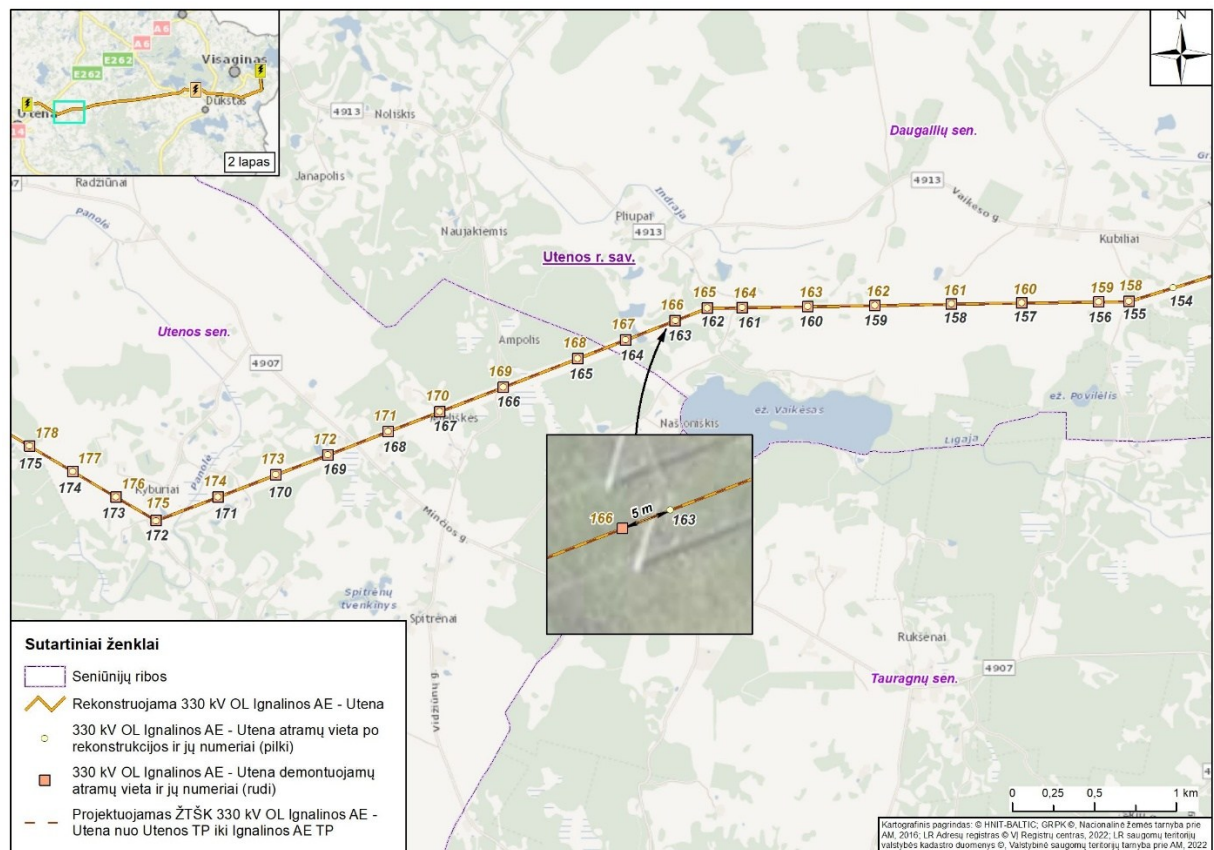
Gretimoje rekonstruojamos 330 kV OL Ignalinos AE–Utena aplinkoje esančioje 110 kV OL IAE–Dūkštas (ruožas tarp atramų Nr. 1–23) bus vykdomas paprastas remontas – numatomas tik žaibosaugos troso keitimas į ŽTŠK, naudojant esamas atramas ir esamą trasą (planuojamos remontuoti EP OL trasos ilgis ~4,67 km).

Rekonstrukcija bus vykdoma išnaudojant esamą inžinerinės infrastruktūros koridorių ir neišplečiant esamų EP OL apsaugos zonų ribų. Atlikus rekonstrukcijos darbus, likusioje EP OL dalyje, elektros tinklų AZ kurioje ribojama ūkinė veikla, nesikeis.

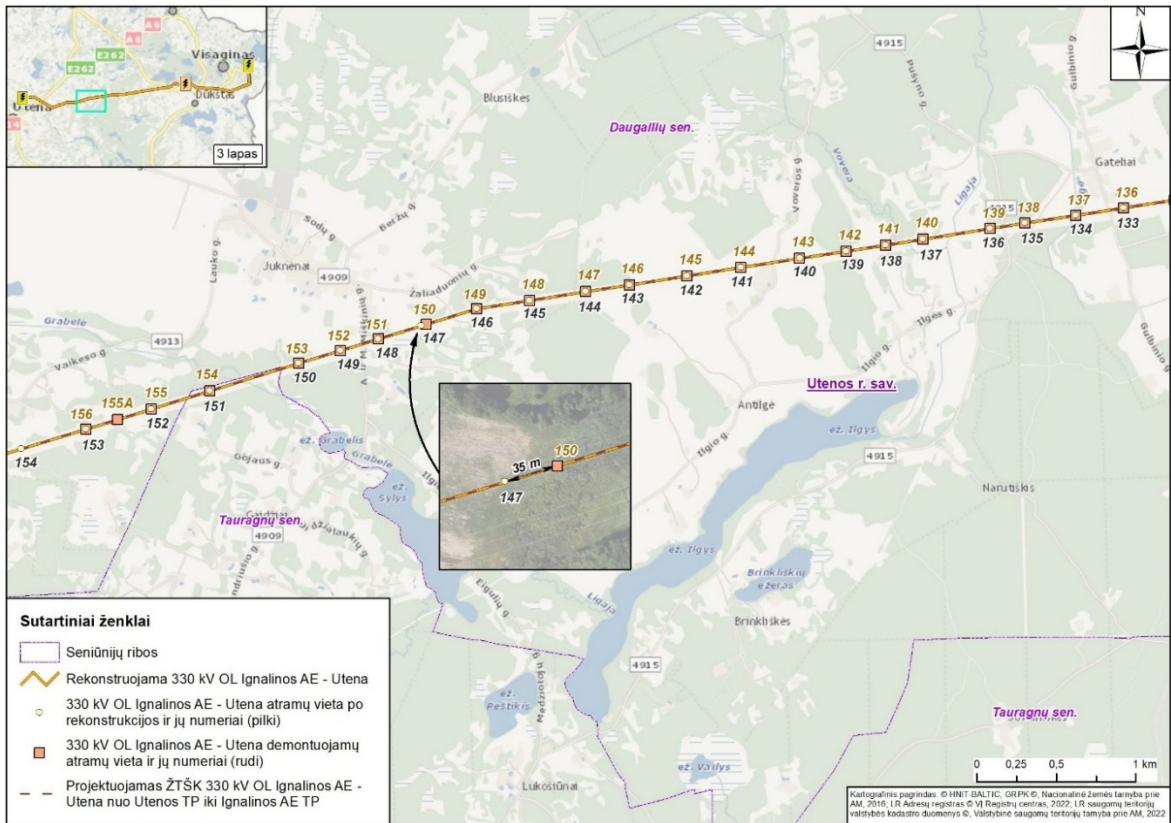
Nuosavybės teisė priklauso Litgrid AB.



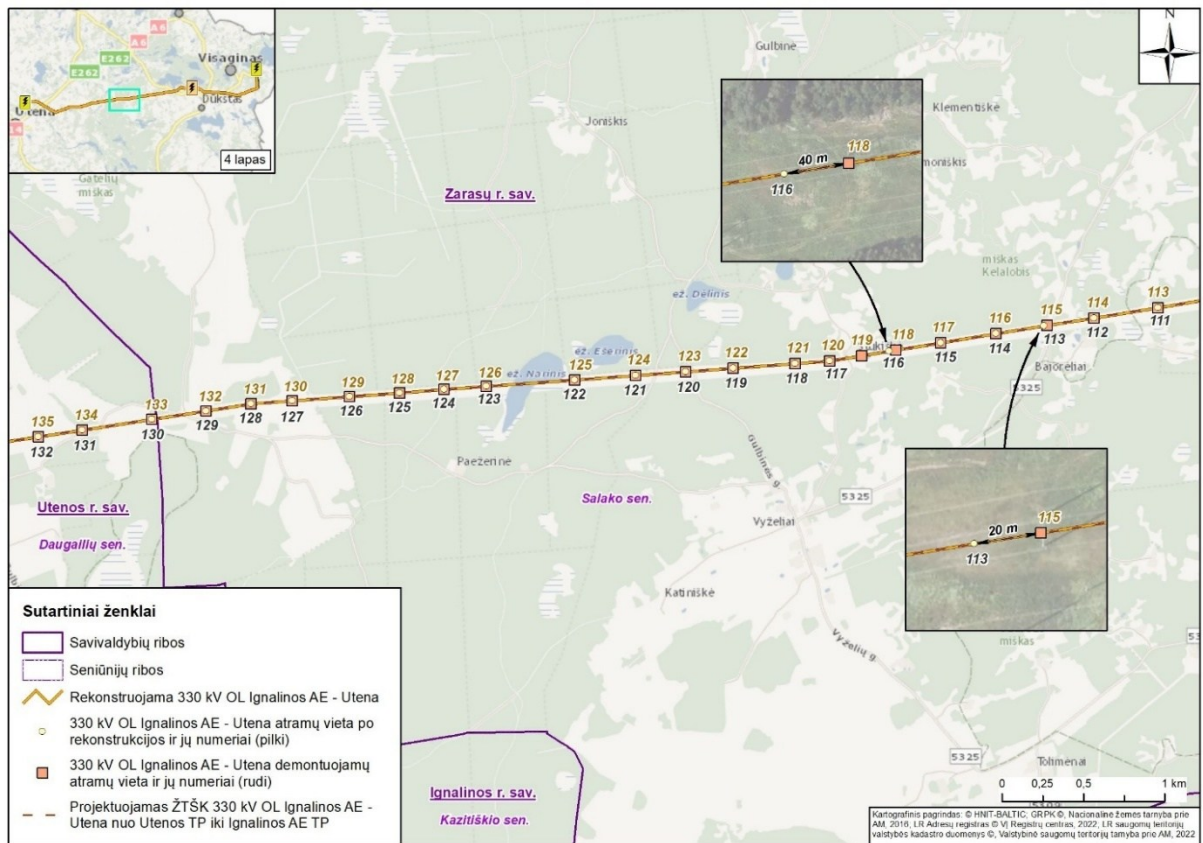
3.1.1 pav. Planuojamų atramų rekonstrukcijos schema (1/9).



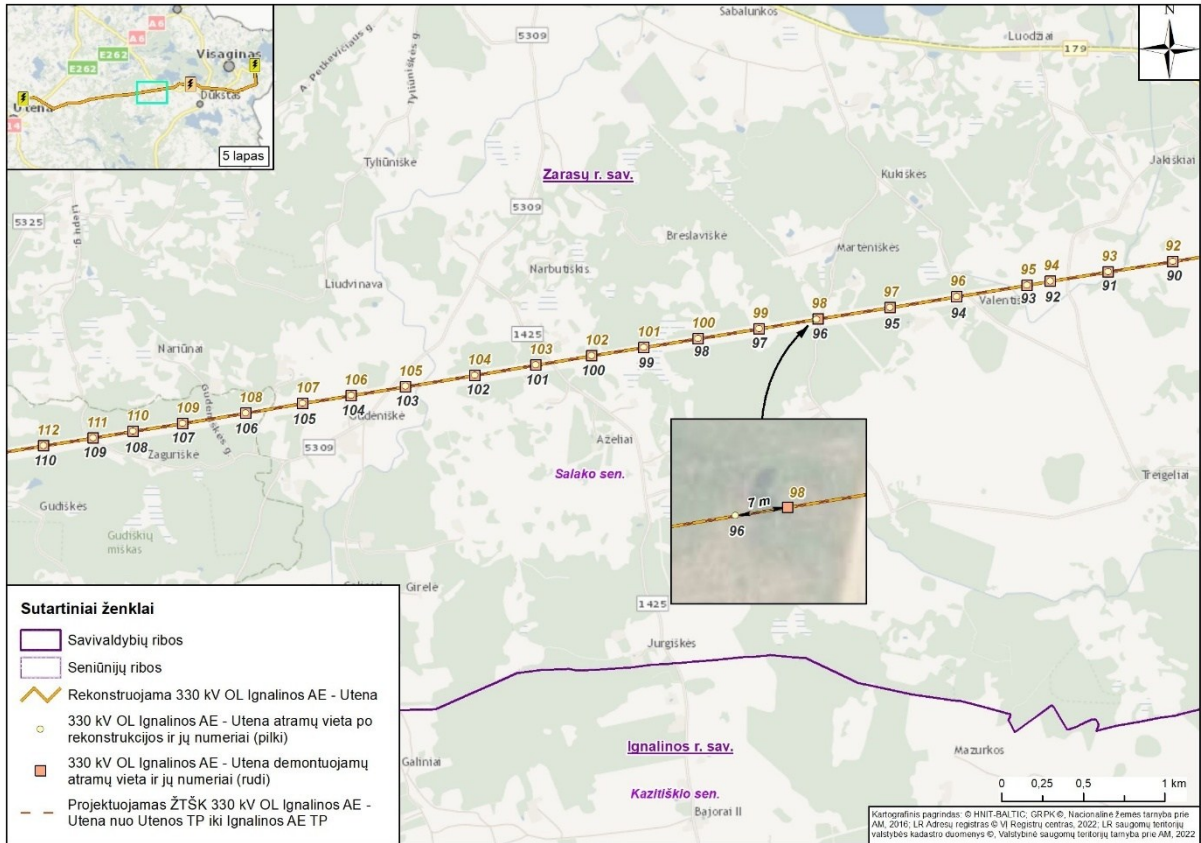
3.1.2 pav. Planuojamų atramų rekonstrukcijos schema (2/9).



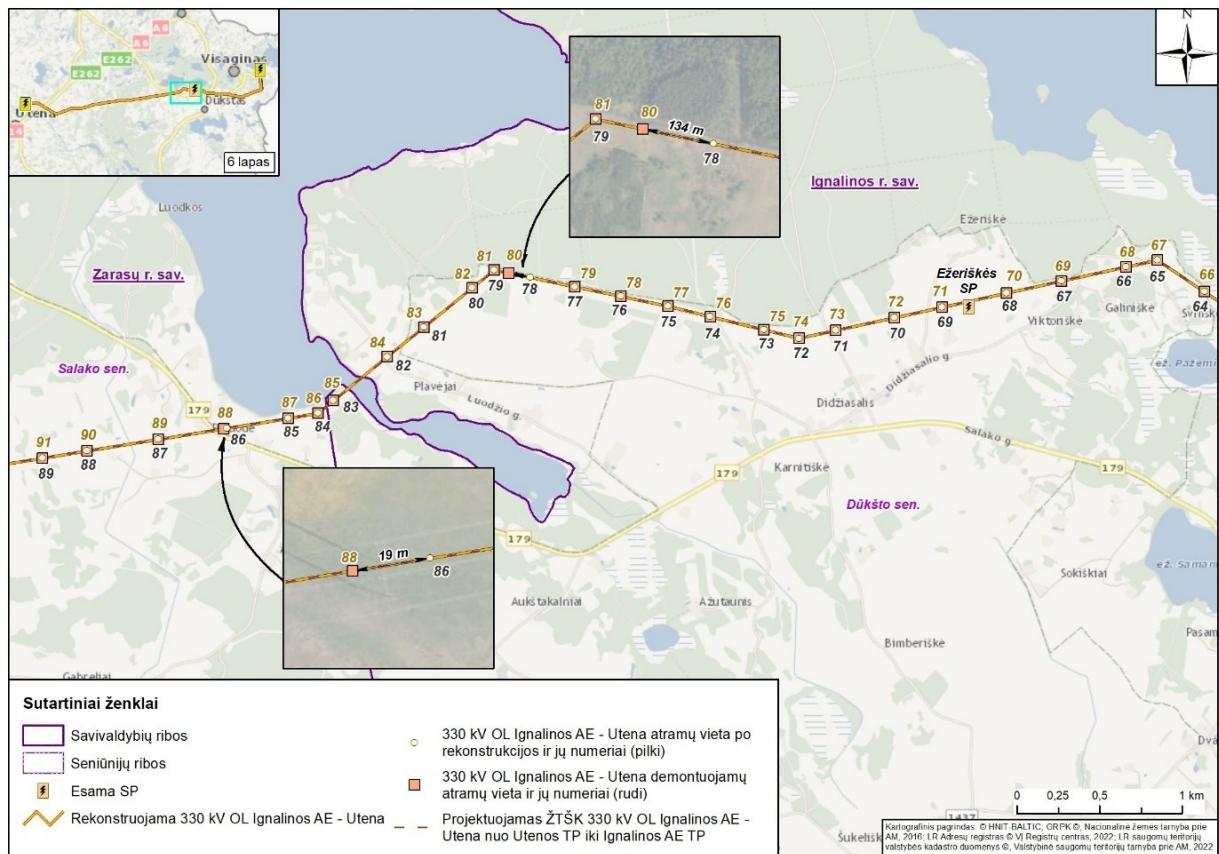
3.1.3 pav. Planuojamų atramų rekonstrukcijos schema (3/9).



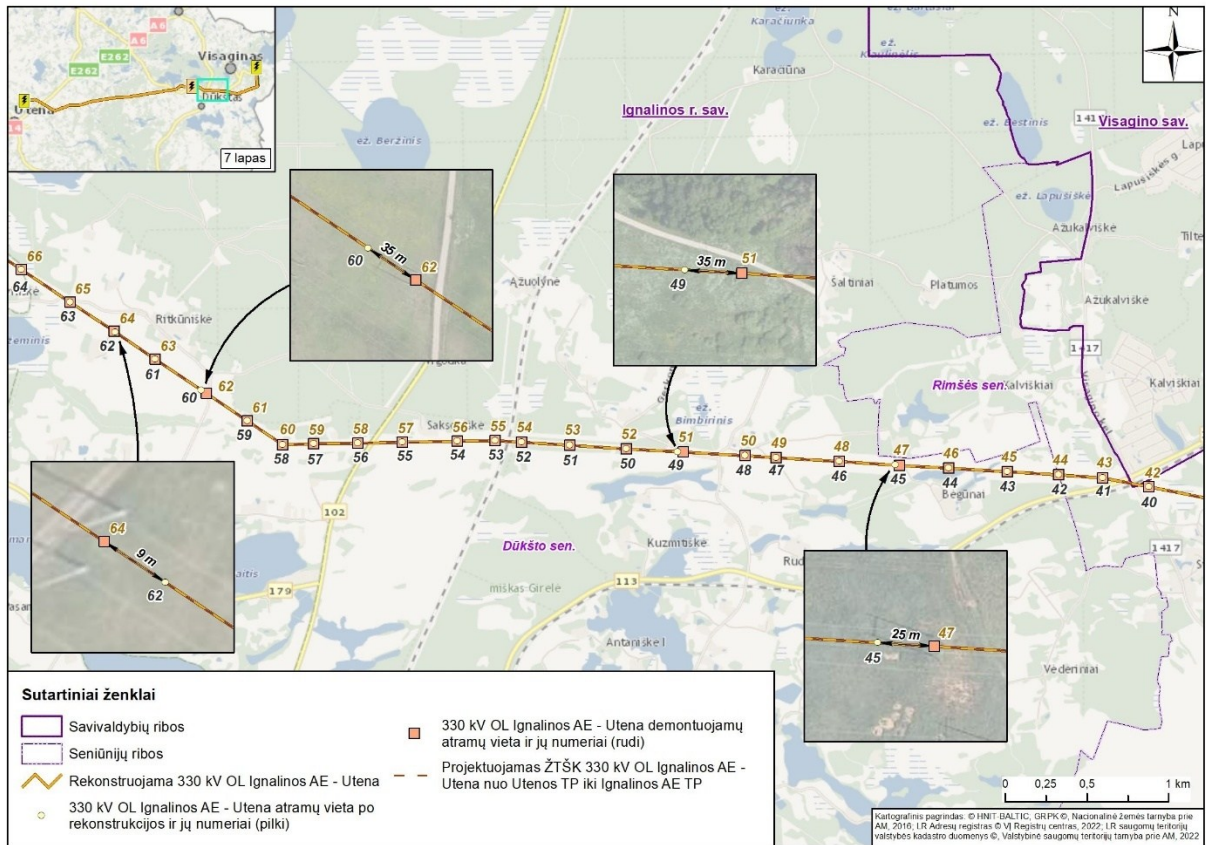
3.1.4 pav. Planuojamų atramų rekonstrukcijos schema (4/9).



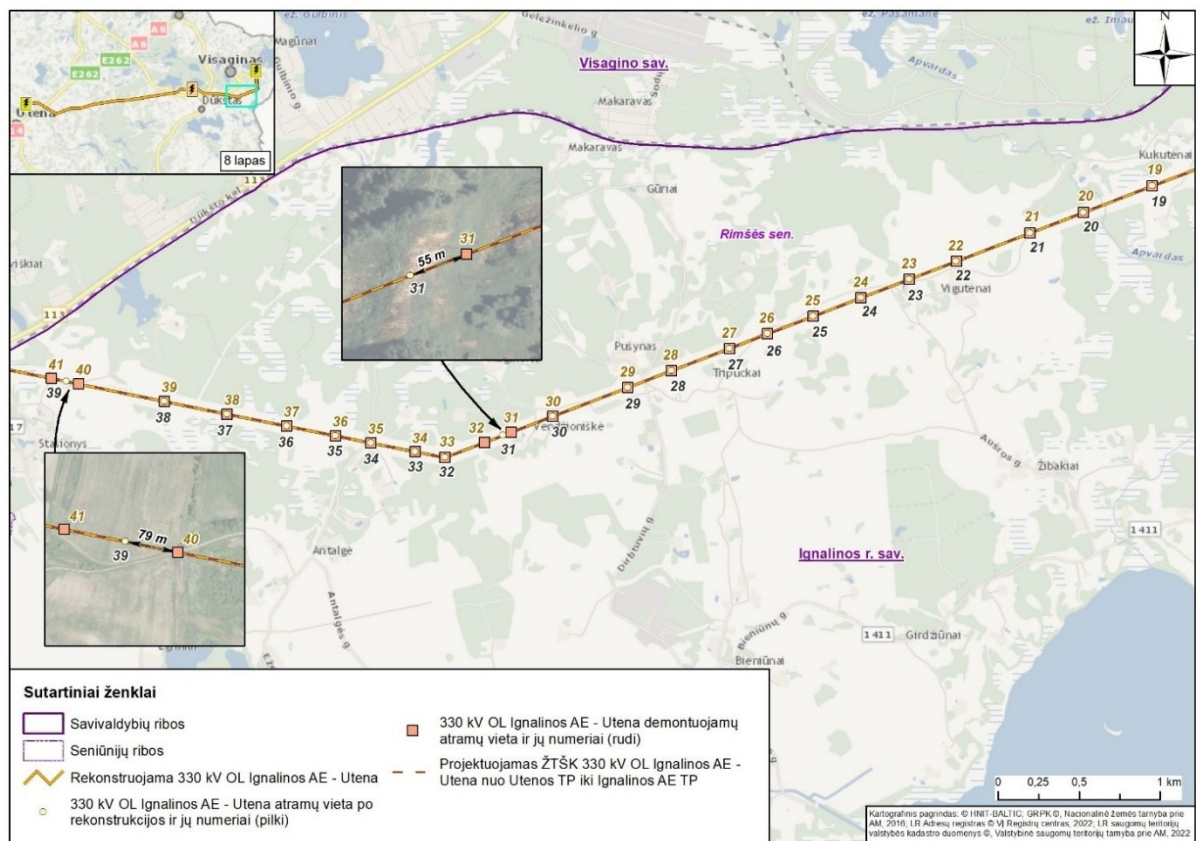
3.1.5 pav. Planuojamų atramų rekonstrukcijos schema (5/9).



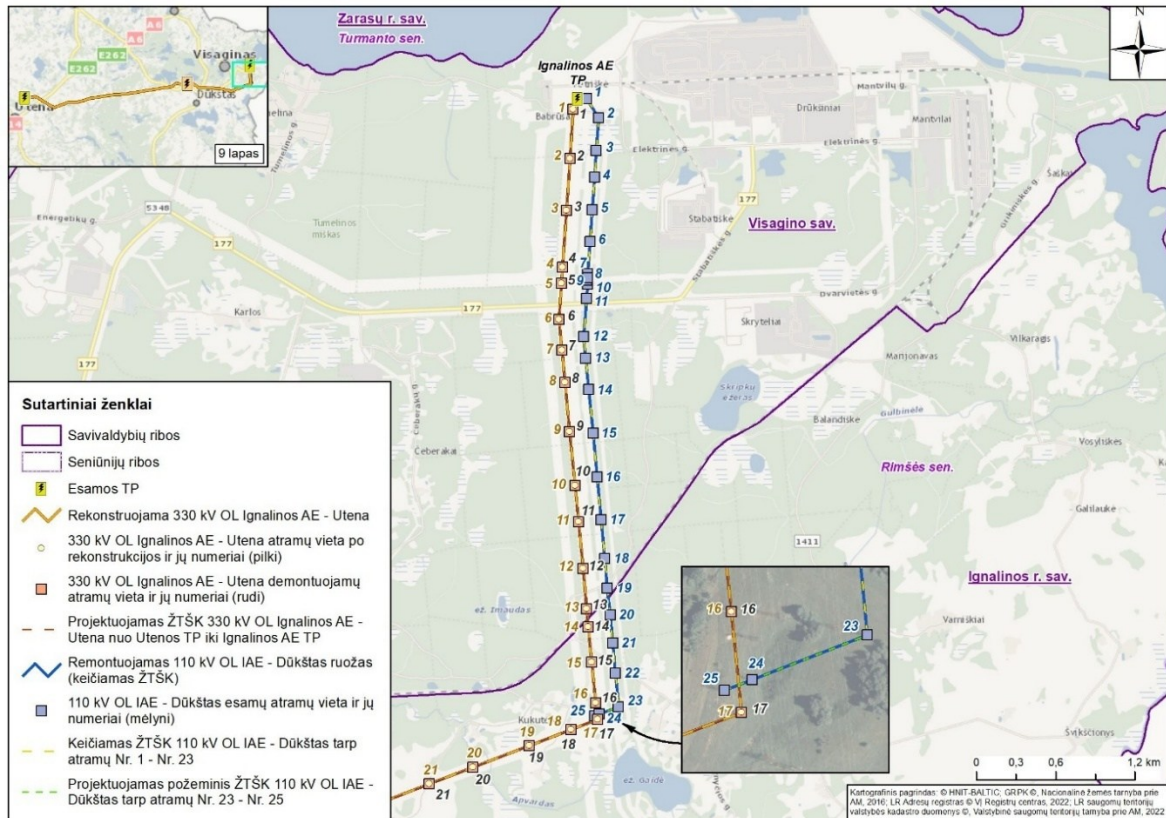
3.1.6 pav. Planuojamų atramų rekonstrukcijos schema (6/9).



3.1.7 pav. Planuojamų atramų rekonstrukcijos schema (7/9).



3.1.8 pav. Planuojamų atramų rekonstrukcijos schema (8/9).



3.1.9 pav. Planuojamų atramų rekonstrukcijos schema (9/9).

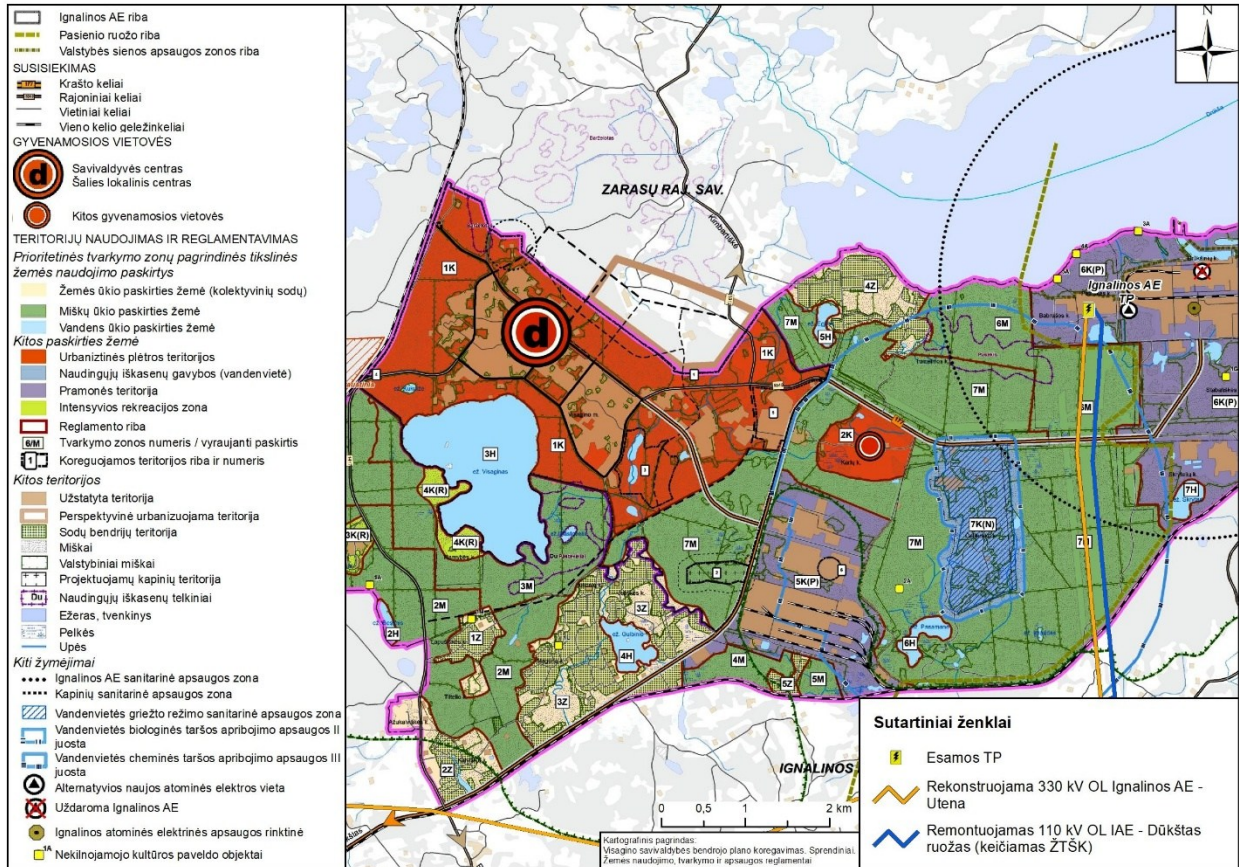
### 3.2. Teritorijų planavimo dokumentuose nustatytas planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir (ar) teritorijos naudojimo reglamentas, specialiosios žemės naudojimo sąlygos

#### *Visagino savivaldybės bendrojo plano koregavimas*

Teritorijai, kurioje Visagino savivaldybės teritorijoje planuojama EP OL rekonstrukcija galioja Visagino savivaldybės bendrojo plano koregavimo sprendiniai patvirtinti Visagino savivaldybės tarybos 2017 m. birželio 27 d. sprendimu Nr. TS–123 „Dėl Visagino savivaldybės bendrojo plano koregavimo patvirtinimo“ (toliau – Visagino BP).

Vadovaujantis Visagino sav. BP, kuriuo nustatytas teritorijos funkcinis zonavimas, planuojama rekonstruoti 330 kV EP OL ir planuojama remontuoti 110 kV OL patenka/kerta pramonės, miškų ūkio paskirties ir užstatytas teritorijas.

Ištrauka iš Visagino sav. BP koregavimo, Žemės naudojimo, tvarkymo ir apsaugos reglamentų brėžinio pateikiama 3.2.1 pav.

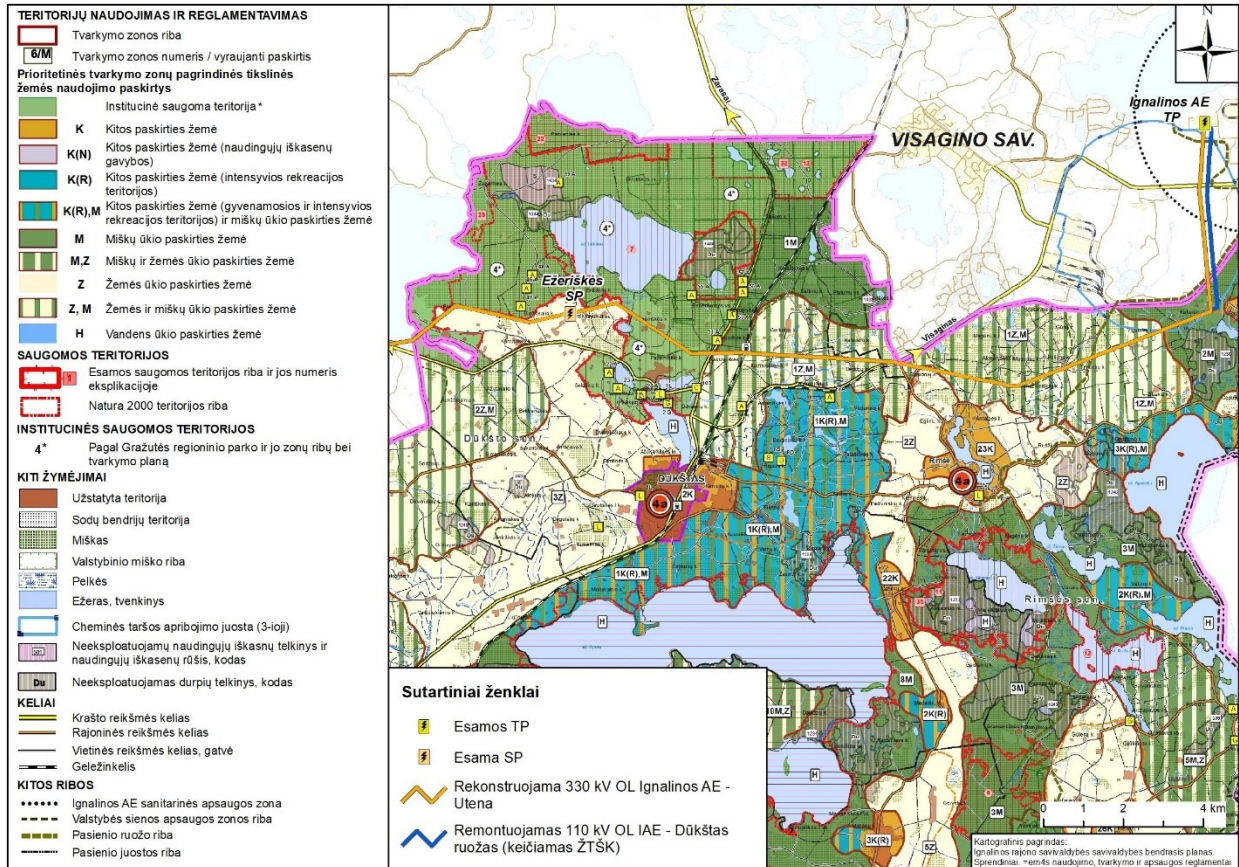


3.2.1 pav. Analizuojamos teritorijos PŪV išsidėstymo Visagino sav. BP koregavimo, Žemės naudojimo, tvarkymo ir apsaugos reglamentų brėžinio atžvilgiu schema.

### Ignalinos rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas

Teritorijai, kurioje Ignalinos rajone planuojama EP OL rekonstrukcija galioja Ignalinos rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas, patvirtintas Ignalinos rajono savivaldybės tarybos 2013 m. lapkričio 7 d. sprendimu Nr. T-138 „Dėl Ignalinos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“. Pagal jo sprendinius planuojama rekonstruoti 330 kV OL išsidėsčiusi žemės ūkio paskirties, žemės ir miškų ūkio paskirties bei miškų ūkio paskirties teritorijose.

Ištrauka iš Ignalinos r. sav. BP, Žemės naudojimo, tvarkymo ir apsaugos reglamentų brėžinio pateikiama 3.2.2 pav.



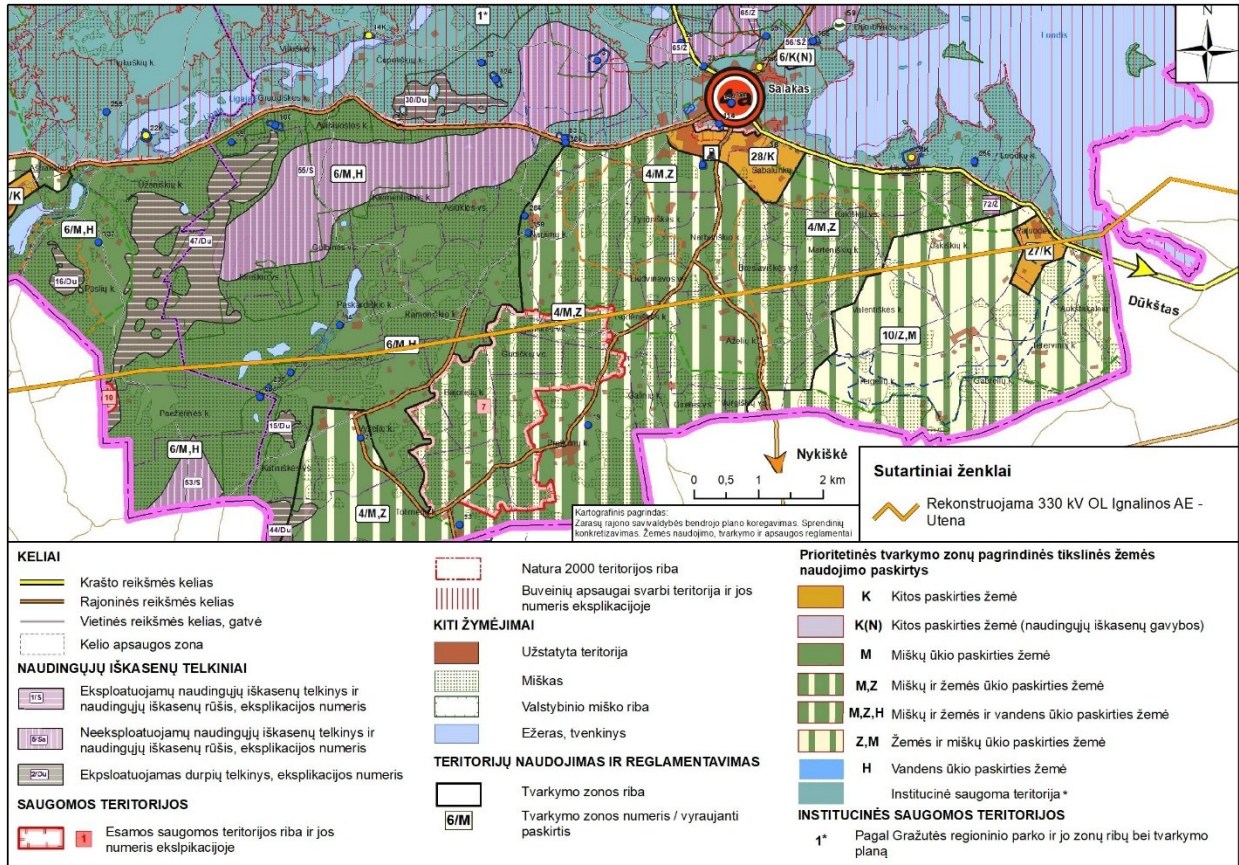
3.2.2 pav. Analizuojamos teritorijos veiklos prioritetų zonos (Ignalinos r. sav. BP, Žemės naudojimo, tvarkymo ir apsaugos reglamentų brėžinio sprendinių atžvilgiu schema).

### Zarasų rajono savivaldybės bendrasis planas

Teritorijai, kurioje Zarasų rajone planuojama EP OL rekonstrukcija galioja Zarasų rajono savivaldybės tarybos 2021 m. vasario 5 d. sprendimu Nr. T-3 patvirtinti Zarasų rajono savivaldybės bendrojo plano koregavimo sprendiniai (toliau – Zarasų r. sav. BP).

Remiantis Zarasų r. savivaldybės bendrojo plano koregavimo Žemės naudojimo, tvarkymo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, pagal tikslinę žemės naudojimo paskirtį planuojama 330 kV OL patenka į žemės ir miškų ūkio paskirties (Z/M ir M/Z), miškų ūkio paskirties (M) ir kitos paskirties žemės (K) teritorijas, taip pat į institucines saugomas teritorijas (draustinį ir Natura 2000 teritoriją) bei naudingųjų iškasenų teritorijas.

Ištrauka iš Zarasų r. sav. BP koregavimo, Žemės naudojimo, tvarkymo ir apsaugos reglamentų brėžinio pateikiama 3.2.3 pav.

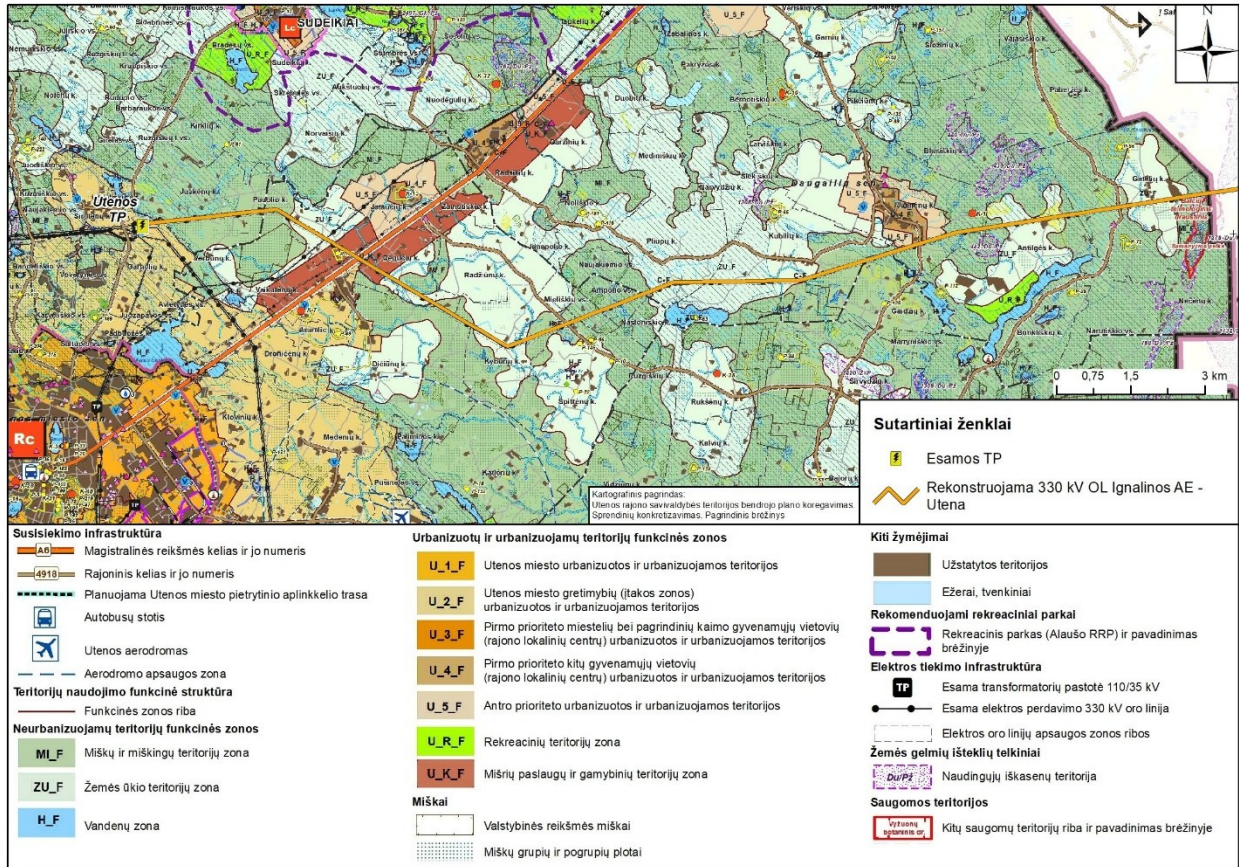


3.2.3 pav. Analizuojamos teritorijos veiklos prioritetų zonos (Zarasų r. sav. BP koregavimo, Žemės naudojimo, tvarkymo ir apsaugos reglamentų brėžinio sprendiniai).

### Utenos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano koregavimas

Teritorijai, kurioje Utenos rajone planuojama EP OL rekonstrukcija, galioja Utenos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano koregavimo sprendiniai, patvirtinti Utenos rajono savivaldybės tarybos 2025 m. lapkričio 27 d. sprendimu Nr. TS-403 „Dėl Utenos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano koregavimo patvirtinimo“.

Remiantis Utenos r. sav. teritorijos BP koregavimo Pagrindinio brėžinio sprendiniais, planuojama rekonstruoti 330 kV EP OL patenka į žemės ūkio teritorijų (ZU\_F), miškų ir miškingų teritorijų (M\_F), mišrių paslaugų ir gamybinių teritorijų (U\_K\_F) bei Utenos miesto gretimybių urbanizuotų ir urbanizuojamų teritorijų (U\_2\_F) zonas (3.2.4 pav.).



3.2.4 pav. Analizuojamos teritorijos veiklos prioritetų zonos (Utenos r. sav. teritorijos BP koregavimo, Pagrindinio brėžinio sprendiniai).

Planuojama ūkinė veikla neprieštarauja galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendiniams, bei juos atitinka.

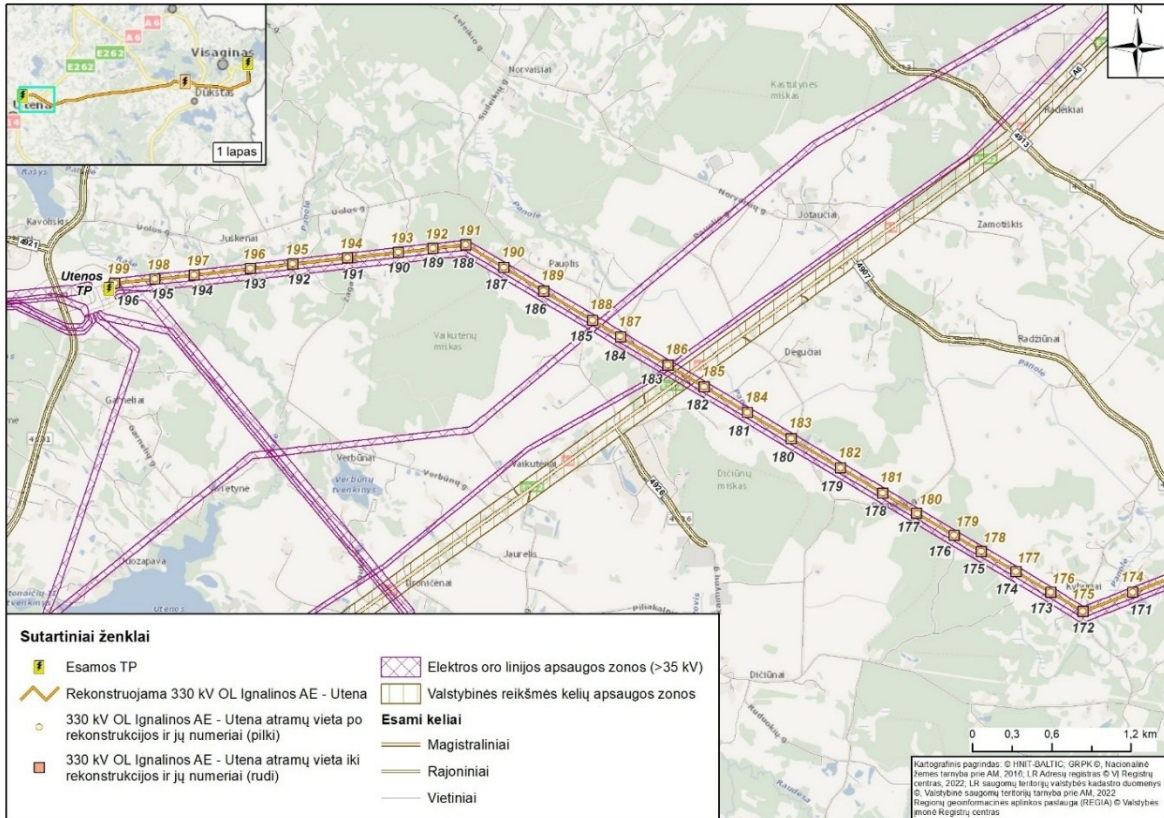
Informacija apie PŪV teritorijoje registruotus elektros tinklų objektus ir specialiąsias žemės naudojimo sąlygas pateikiama 3.2.1 lentelėje, 3.2.5–3.2.12 pav. ir 2 priede.

3.2.1 lentelė. Informacija apie PŪV teritorijoje registruotus elektros tinklų objektus ir specialiąsias žemės naudojimo sąlygas

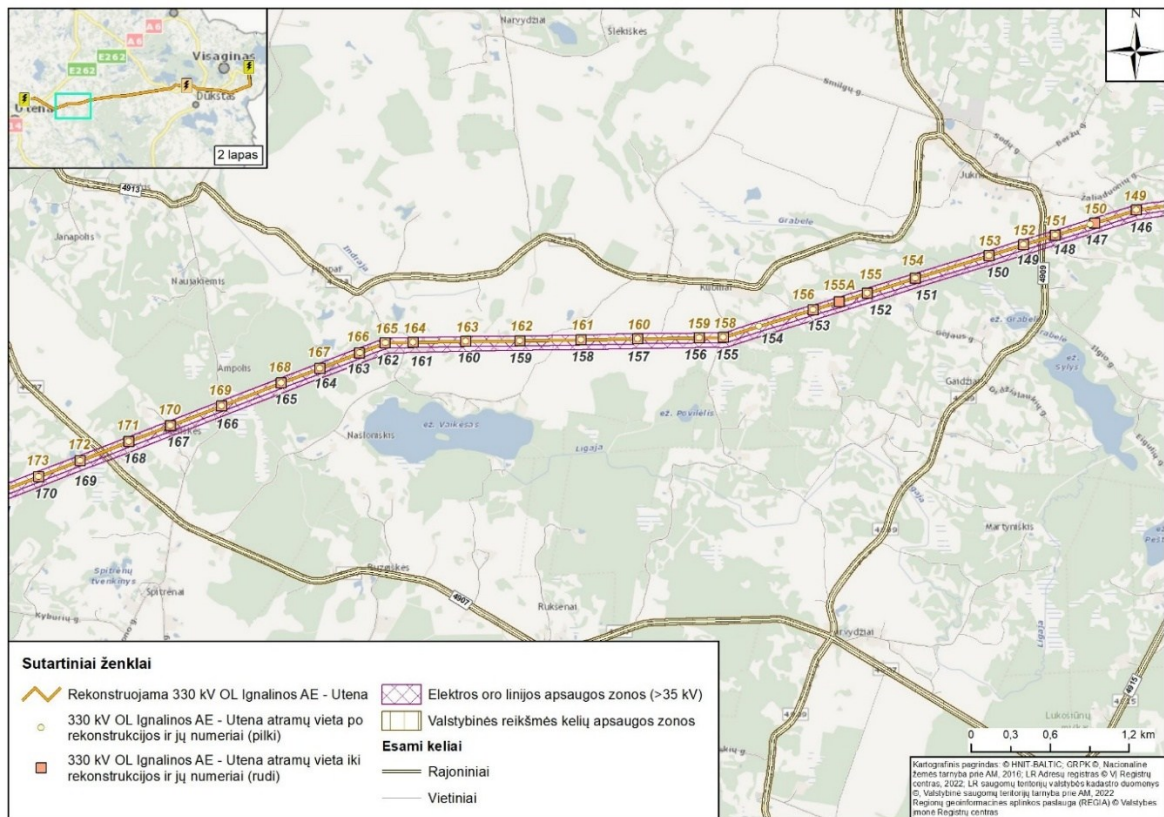
Eil. Nr.	Unikalus daikto Nr.	Teritorija	Inžinerinio statinio pogrūpis (paskirtis)	Nekilnojamas daiktas	Įregistruotos ŠZNS
1.	4400-5785-8783	Visagino sav., Visagino sav. teritorija		Elektrų tinklai – 330 kV elektros OL Ignalinos AE–Utena. 330 kV EOL (L-453) Ignalinos AE–Utena 0,049 km ilgio 330 kV EOL (L-453) Ignalinos AE–Utena	

	4400-5785-8794			Elektros tinklai – 330 kV elektros OL Ignalinos AE–Utena. 330 kV EOL (L-453) Ignalinos AE–Utena 3,926 km ilgio 330 kV EOL (L-453) Ignalinos AE–Utena nuo atramos Nr. 1 iki atramos Nr. 13. Gelžbetoninės atramos: tarpinė PB330-3 (8 vnt). Metalinės atramos: inkarinė-kampinė U330-3 (1 vnt), transpozicinė U-330-3+14 (1 vnt), inkarinė U-330-3+5 (1 vnt), tarpinė PS- 330-7+5 (2 vnt).	Įrašų nėra
2.	4398-2007-2014	Zarasų r. sav., Zarasų r. sav. teritorija	Elektros tinklų	Elektros tinklai – elektros OL 15,82 km ilgio 330 kV EOL (L-453) Ignalinos AE–Utena nuo atramos Nr. 86 iki atramos Nr. 132	
3.	4400-5785-8729	Ignalinos r. sav., Ignalinos r. sav. teritorija		Elektros tinklai – 330kV elektros OL Ignalinos AE–Utena. Kilo iš unikalaus 4598-2008-8014. 330 kV EOL (L-453) Ignalinos AE–Utena 12,617 km ilgio 330 kV EOL (L-453) Ignalinos AE–Utena nuo atramos Nr. 43 iki atramos Nr. 84. Gelžbetoninės atramos: tarpinė PB330-3 (35vnt). Metalinės atramos: inkarinė-kampinė U330-3 (3 vnt), inkarinė-kampinė U330-3+5 (2 vnt), inkarinė-kampinė U330-3+9 (1 vnt), inkarinė U330-3+9 (1 vnt).	
4.	8298-2015-7010	Utenos r. sav., Utenos r. sav. teritorija		Elektros tinklai – 330 kV elektros OL „Utena–Ignalinos AE“ 22,791 km ilgio 330 kV EOL ( L-453) Ignalinos AE–Utena nuo atramos Nr. 133 iki atramos Nr. 199. Gelžbetoninės atramos: tarpinė PB 330-3 (61 vnt), tarpinė PB 330-7m (1 vnt). Metalinės atramos: inkarinė-kampinė U330-3 (4 vnt), transpozicinė U-330-3+5 (2 vnt), tarpinė PS-330-7+5 (1 vnt). Dalis elektros linijos yra žemės sklypuose: kad. nr. 8260/0005:0020, kad. nr. 8260/0005:0231	

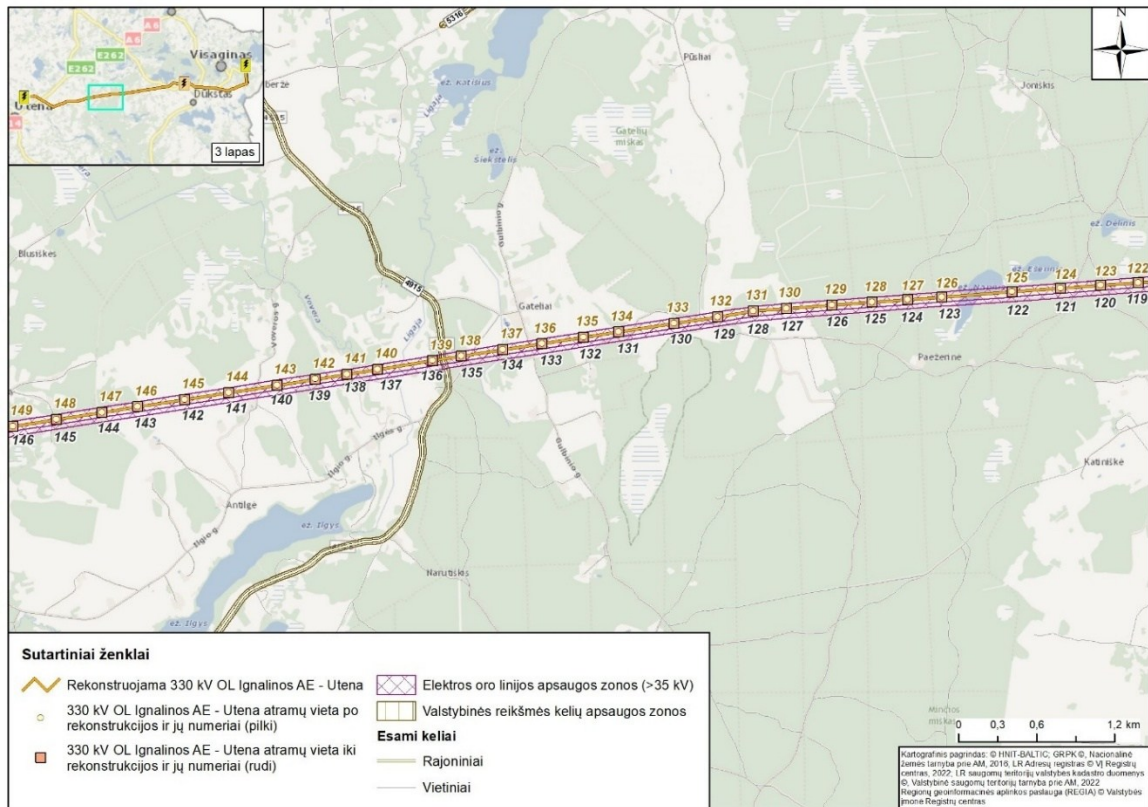
Visuose PŪV sklypuose įregistruota elektros tinklų pagrindinė daikto naudojimo paskirtis. Specialiuju žemės naudojimo sąlygų įstatymu (nuo aukštesnės kaip 220 kV iki 400 kV įskaitytinai įtampas oro linijoms) nustatyta elektros oro linijų apsaugos zona – išilgai oro linijos esanti žemės juosta, kurios ribos nustatomos matuojant horizontalų atstumą į abi puses po 30 m nuo kraštinių oro linijos laidų. EP OL rekonstrukcija bus vykdoma esamų elektros tinklų apsaugos zonų ribose.



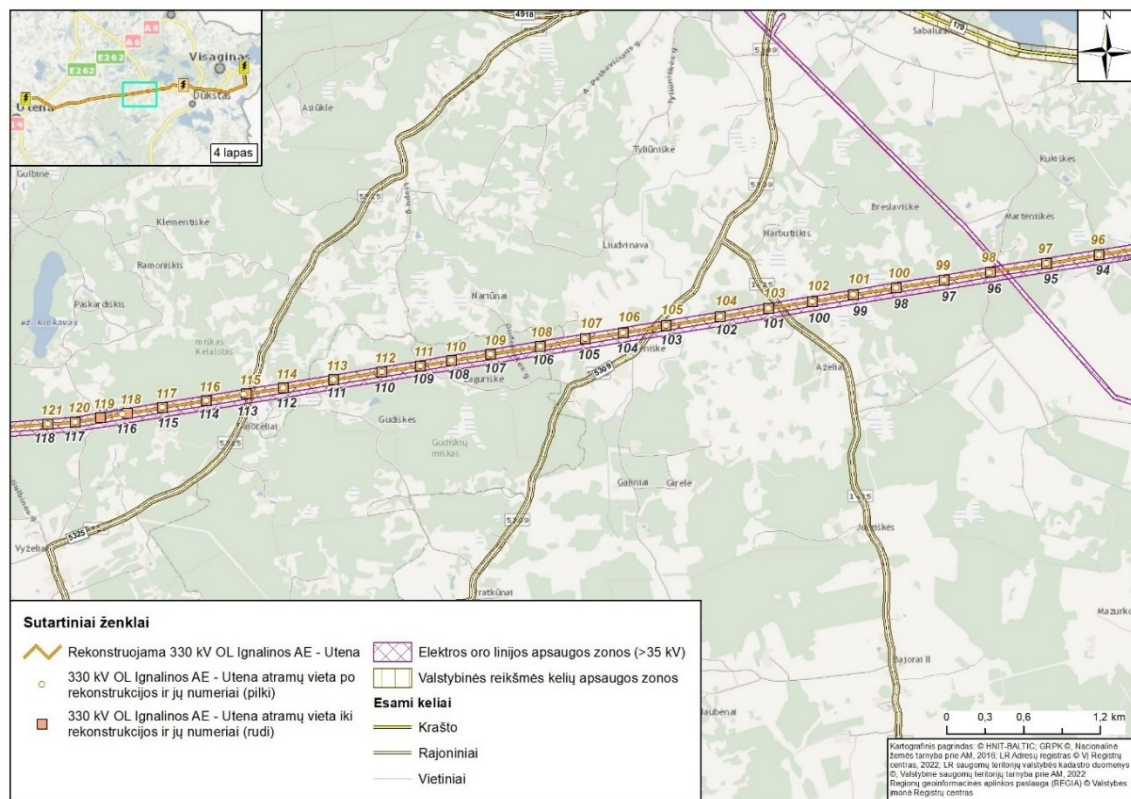
3.2.5 pav. PŪV sklypuose ir jų gretimybėje įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (1/8).



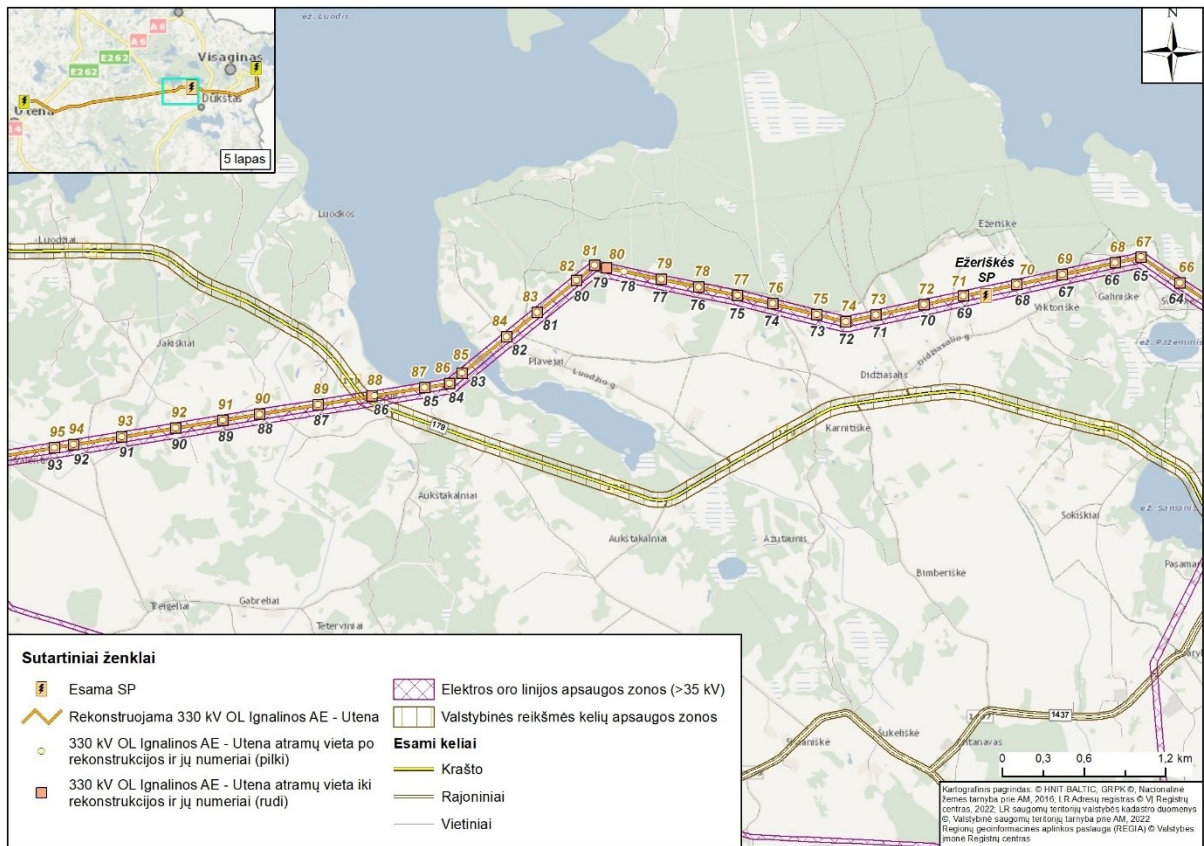
3.2.6 pav. PŪV sklypuose ir jų gretimybėje įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (2/8).



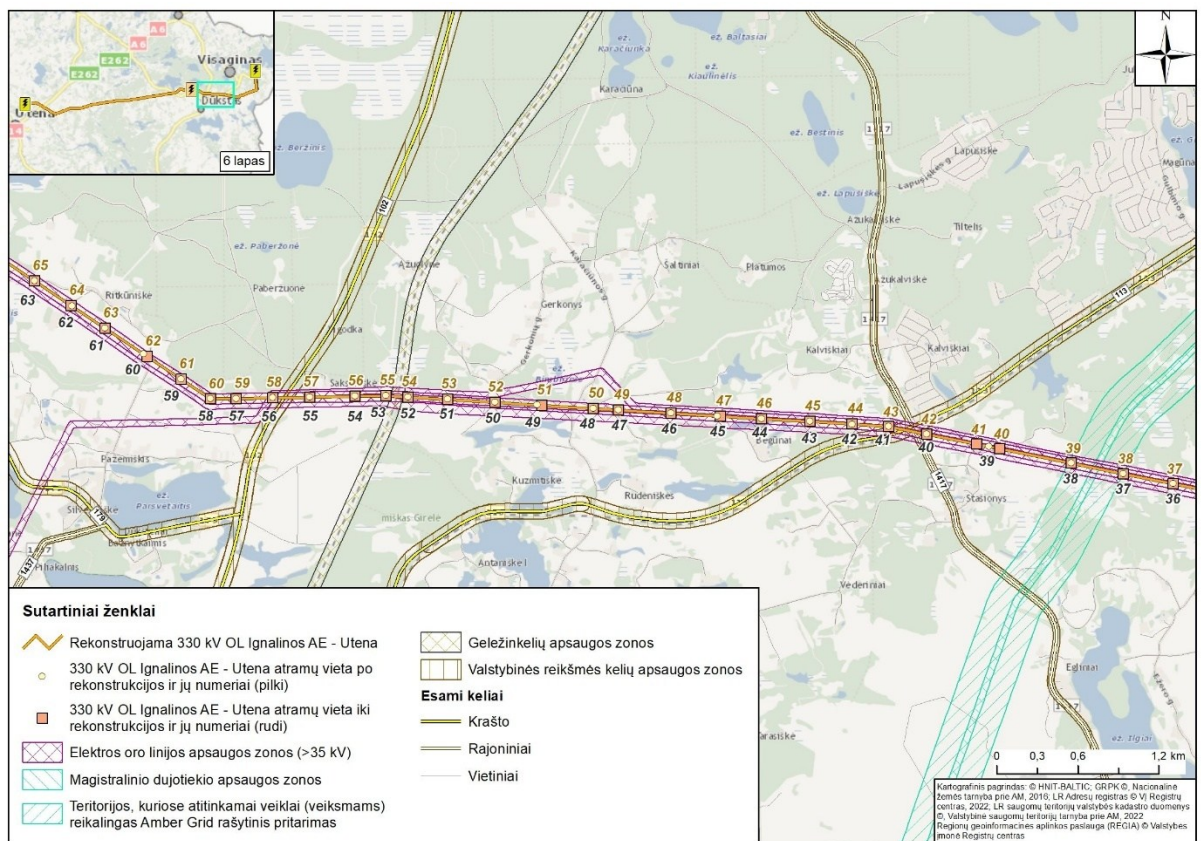
3.2.7 pav. PŪV sklypuose ir jų gretimybėje įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (3/8).



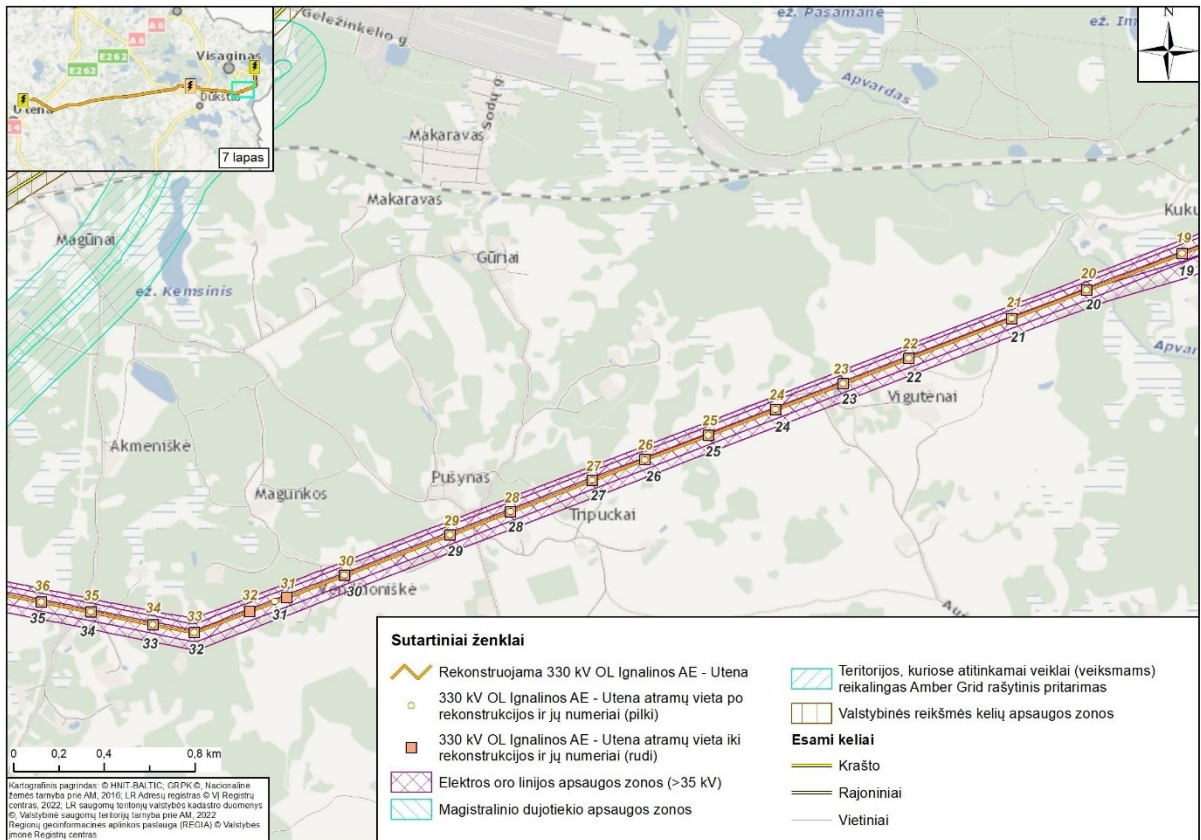
3.2.8 pav. PŪV sklypuose ir jų gretimybėje įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (4/8).



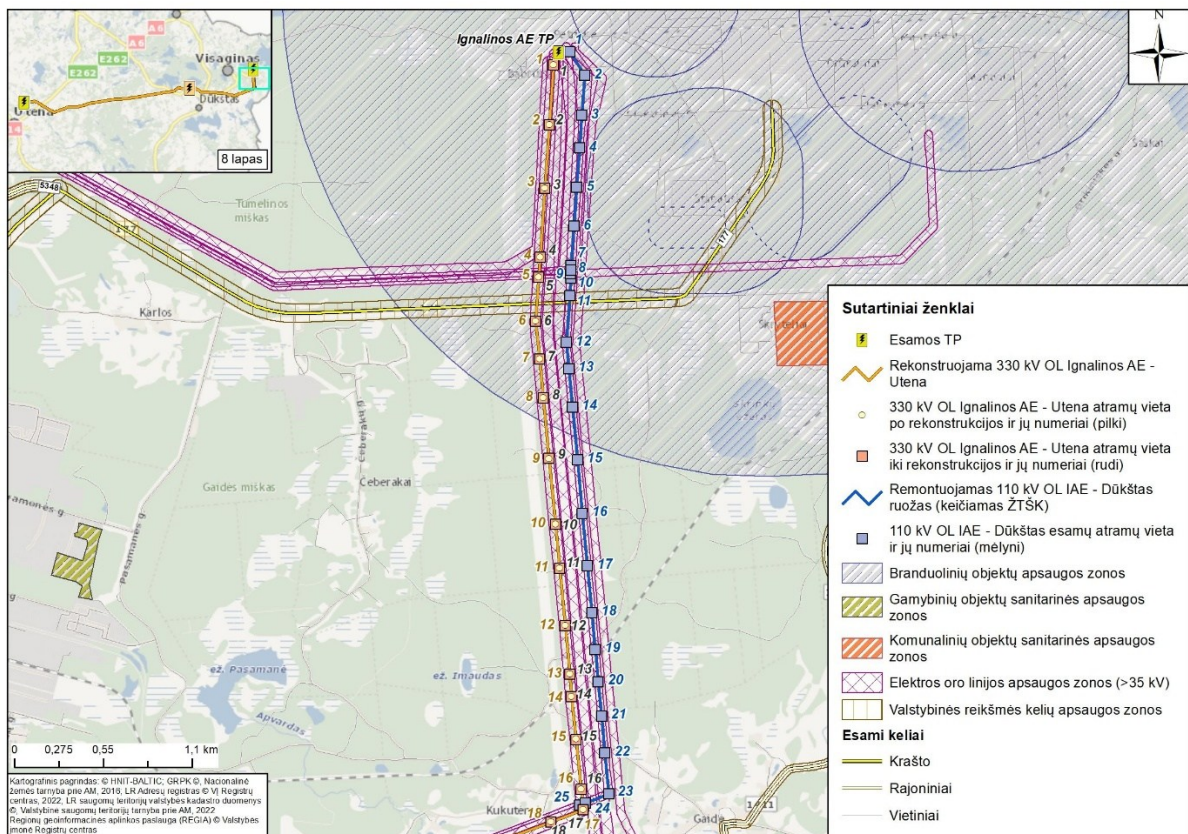
3.2.9 pav. PŪV sklypuose ir jų gretimybėje įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (5/8).



3.2.10 pav. PŪV sklypuose ir jų gretimybėje įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (6/8).

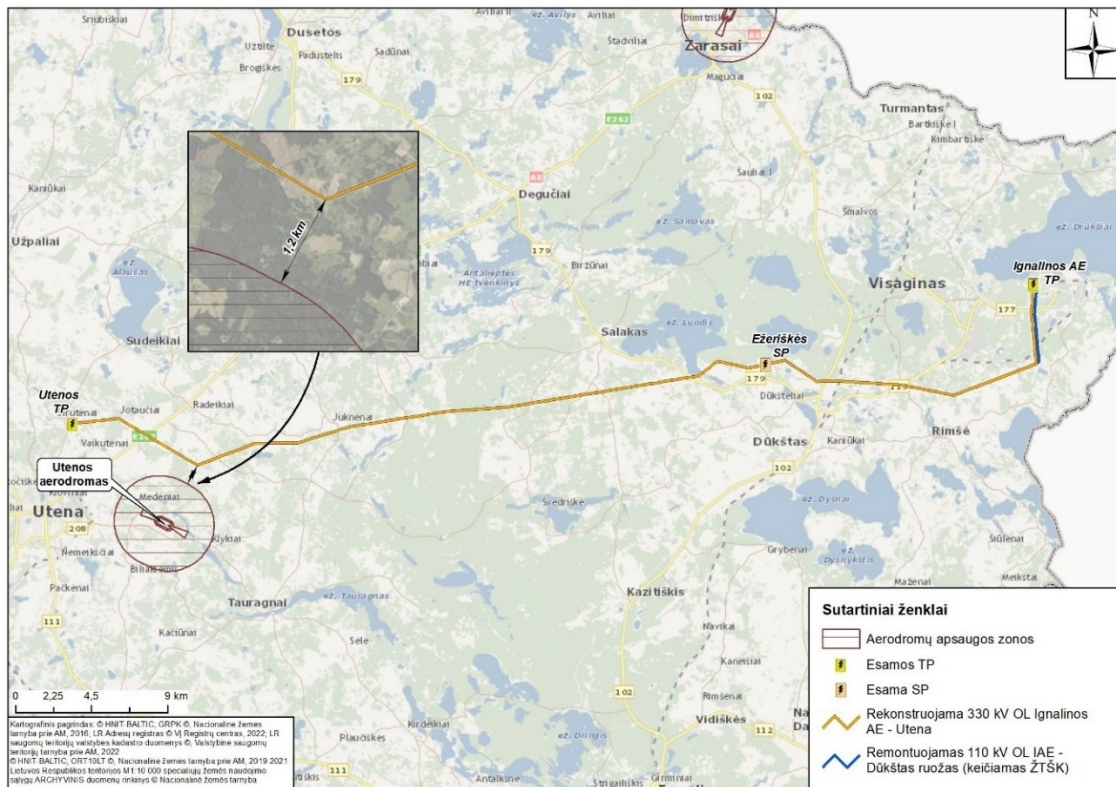


3.2.11 pav. PŪV sklypuose ir jų gretimybėje įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (7/8).



3.2.12 pav. PŪV sklypuose ir jų gretimybėje įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (8/8).

Rekonstruojama 330 kV įtampos EP OL Ignalinos AE–Utena nepatenka į Utenos aerodromo apsaugos zoną. EP OL nuo Utenos aerodromo nutolusi per 1,2 km (3.2.13 pav.). PŪV yra jau esamų technogeninių objektų – atramų – rekonstrukcija, todėl naujas reikšmingas poveikis Utenos aerodromui nenumatomas.



3.2.13 pav. Artimiausi oro uostai, aerodromai PŪV atžvilgiu.

### 3.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius

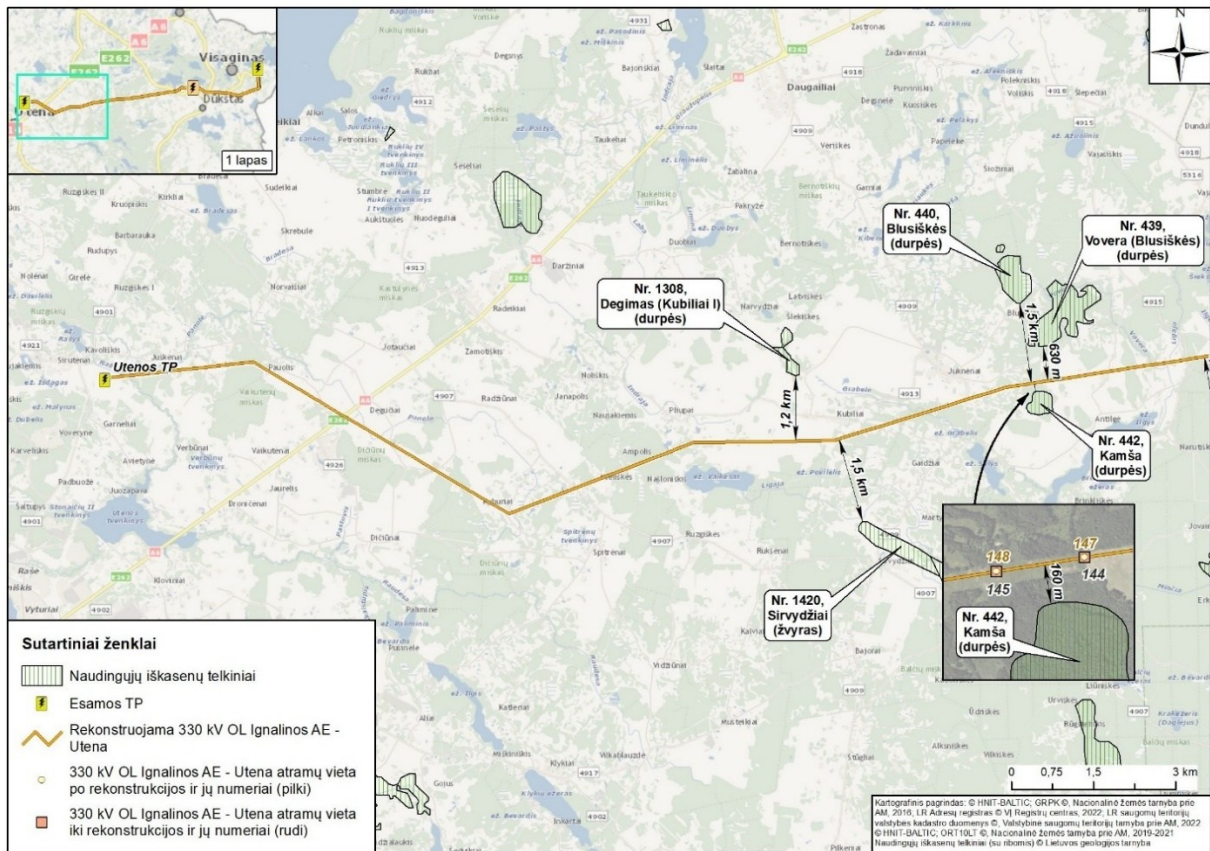
Remiantis Žemės gelmių registro (ŽGR) duomenimis, rekonstruojama 330 kV įtampos EP OL Ignalinos AE–Utena dviem ruožais – 187 m ir 73 m ilgio – kerta parengtinai išžvalgytą durpių telkinį Aviniuosta (Nr.1278). Rekonstruojamos 330 kV EP OL atramos į naudingųjų išteklių telkinius nepatenka (3.3.1 lentelė ir 3.3.1–3.3.4 pav.).

Analizuojamos teritorijos gretimybėse registruoti žvyro, smėlio, durpių ir sapropelio telkiniai. Jie yra nutolę nuo 160 m iki 1,5 km atstumu nuo OL centrinės ašies.

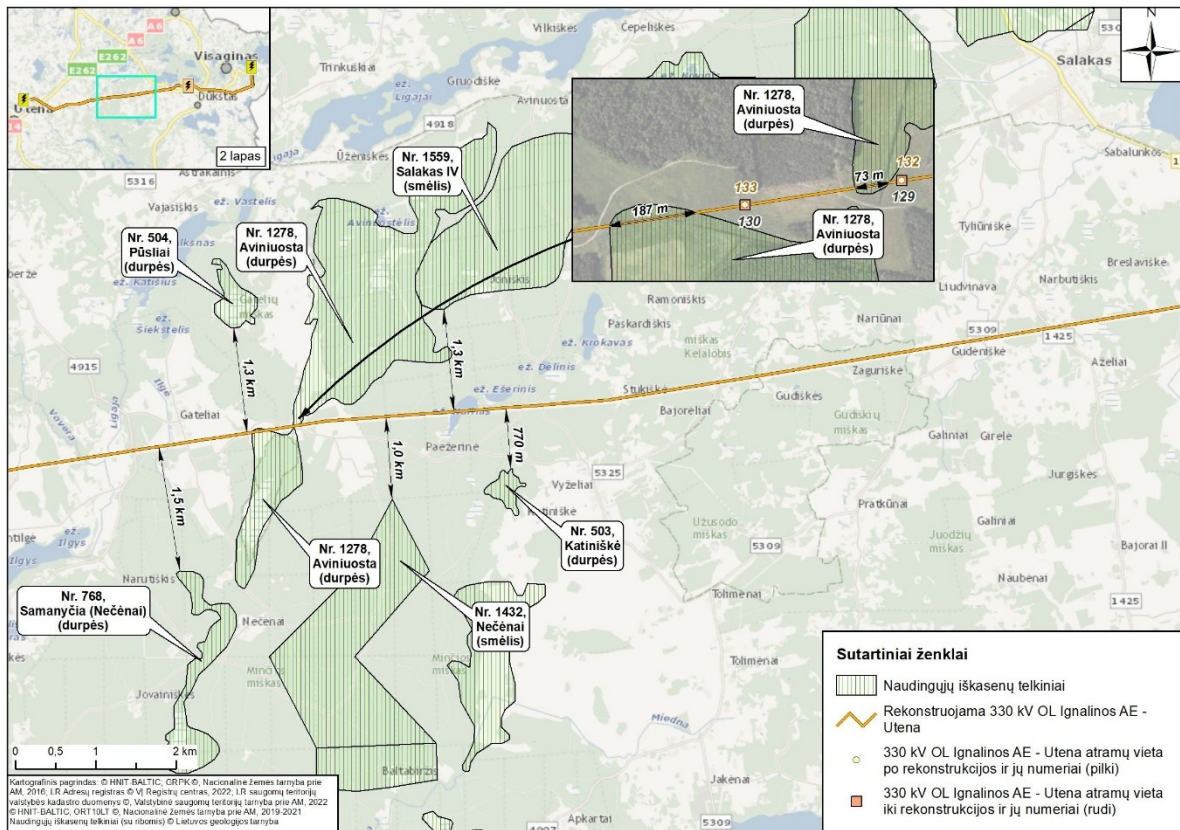
3.3.1 lentelė. Naudingųjų iškasenų telkiniai analizuojamoje teritorijoje

Identifikacijos Nr.	Pavadinimas	Išteklų rūšis	Išteklų iširtumas	Atstumas nuo OL centrinės ašies iki naudingųjų išteklių telkinių ribos
1308	Degimas (Kubiliai I)	Durpės	Parengtinai išžvalgyti ištekliai	1,2 km
1420	Sirvydžiai	Žvyras	Prognoziniai ištekliai	1,5 km
440	Blusiškės	Durpės	Parengtinai išžvalgyti ištekliai	1,5 km
439	Vovera (Blusiškės)	Durpės		630 m
442	Kamša	Durpės		160 m
768	Samanyčia (Nečėnai)	Durpės		1,5 km

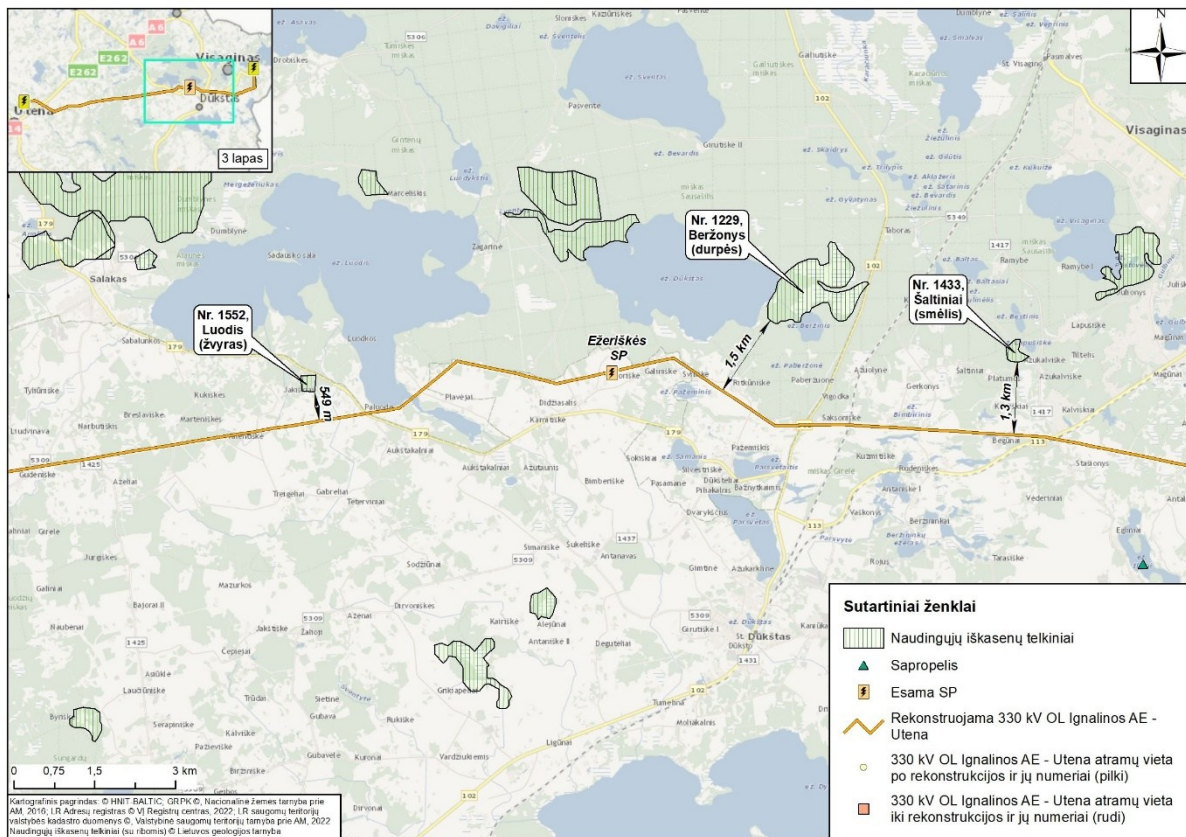
504	Pūsliai	Durpės		1,3 km
1278	Aviniuosta	Durpės	Parengtinai išžvalgyti ištekliai	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 187 m ir 73 m ruožus. OL atramos nepatenka.
1432	Nečėnai	Smėlis	Prognoziniai ištekliai	1,0 km
1559	Salakas IV	Smėlis	Prognoziniai ištekliai	1,3 km
503	Katiniškė	Durpės	Parengtinai išžvalgyti ištekliai	770 m
1552	Luodis	Žvyras		549 m
1229	Beržonys	Durpės		1,5 km
1433	Šaltiniai	Smėlis		1,3 km
4586	Magunkos	Smėlis ir žvyras		620 m
4586	Magunkos	Smėlis ir žvyras	Detaliai išžvalgyti ištekliai	430 m
5167	Pasamanės ežeras	Sapropelis	Detaliai išžvalgyti ištekliai	1,2 km
1230	Lygiabalė	Durpės	Parengtinai išžvalgyti ištekliai	235 m
1245	Gaidė	Durpės		1,2 km
246	Pasėkis	Durpės		355 m



3.3.1 pav. Informacija apie artimiausius naudingųjų išteklių telkinius (1/4).



3.3.2 pav. Informacija apie artimiausius naudingųjų išteklių telkinius (2/4).

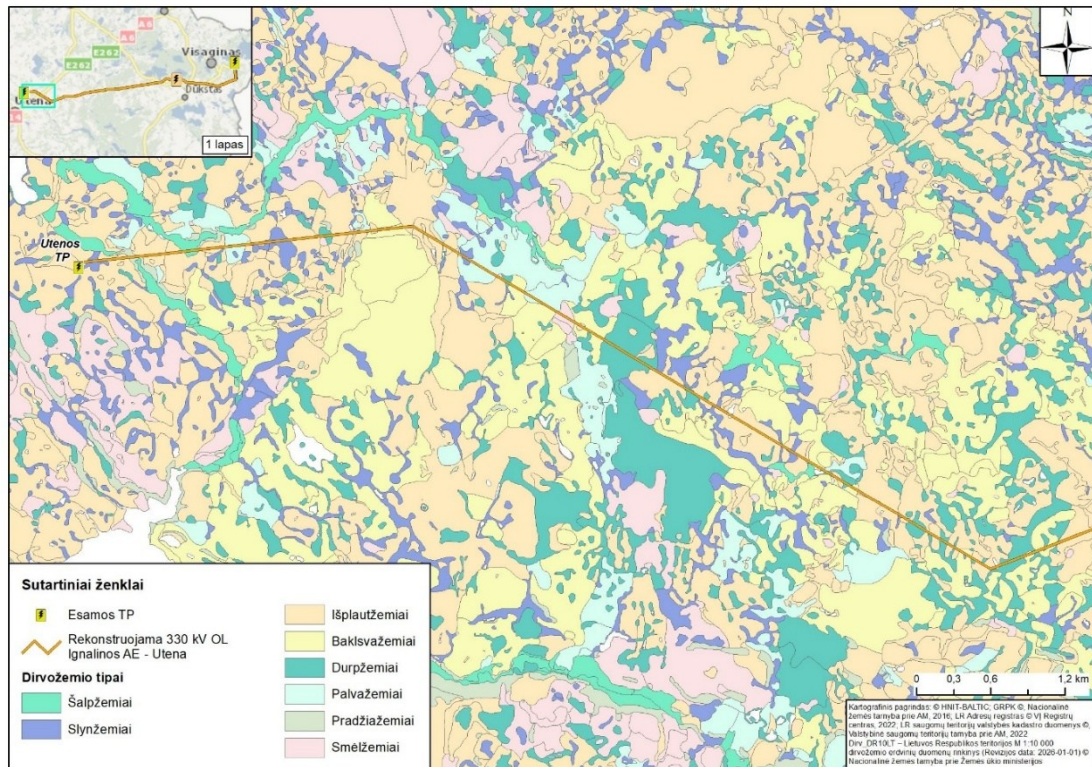


3.3.3 pav. Informacija apie artimiausius naudingųjų išteklių telkinius (3/4).

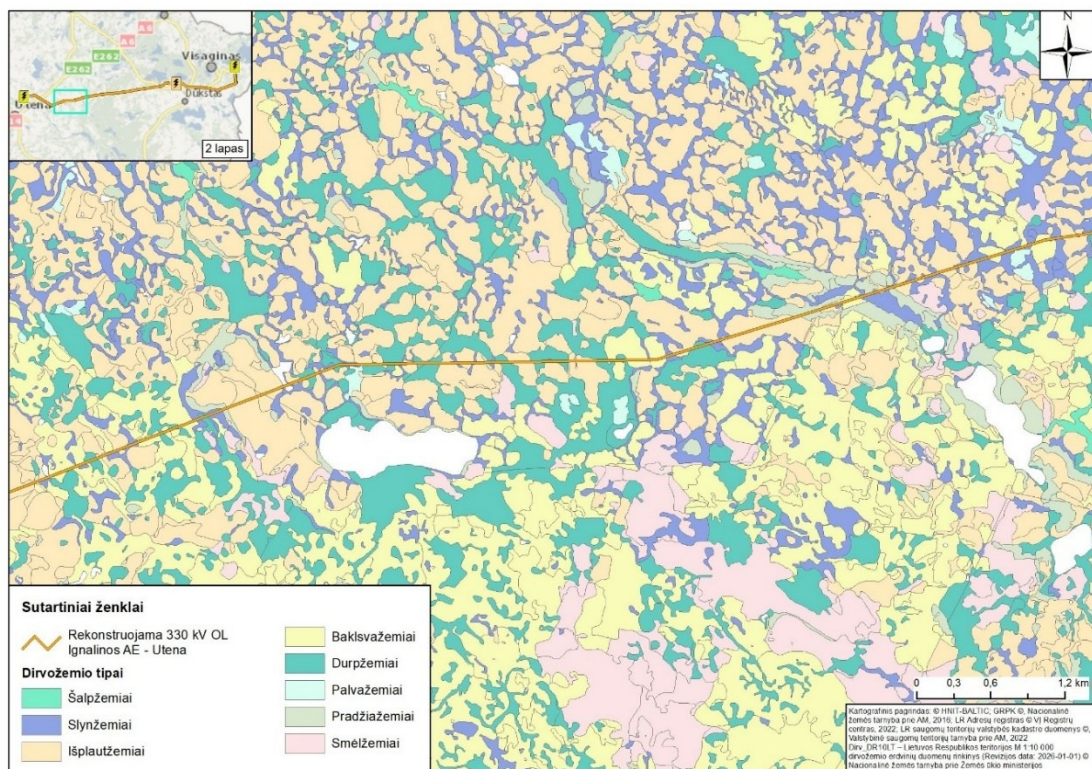


3.3.4 pav. Informacija apie artimiausius naudingųjų išteklių telkinius (1/4).

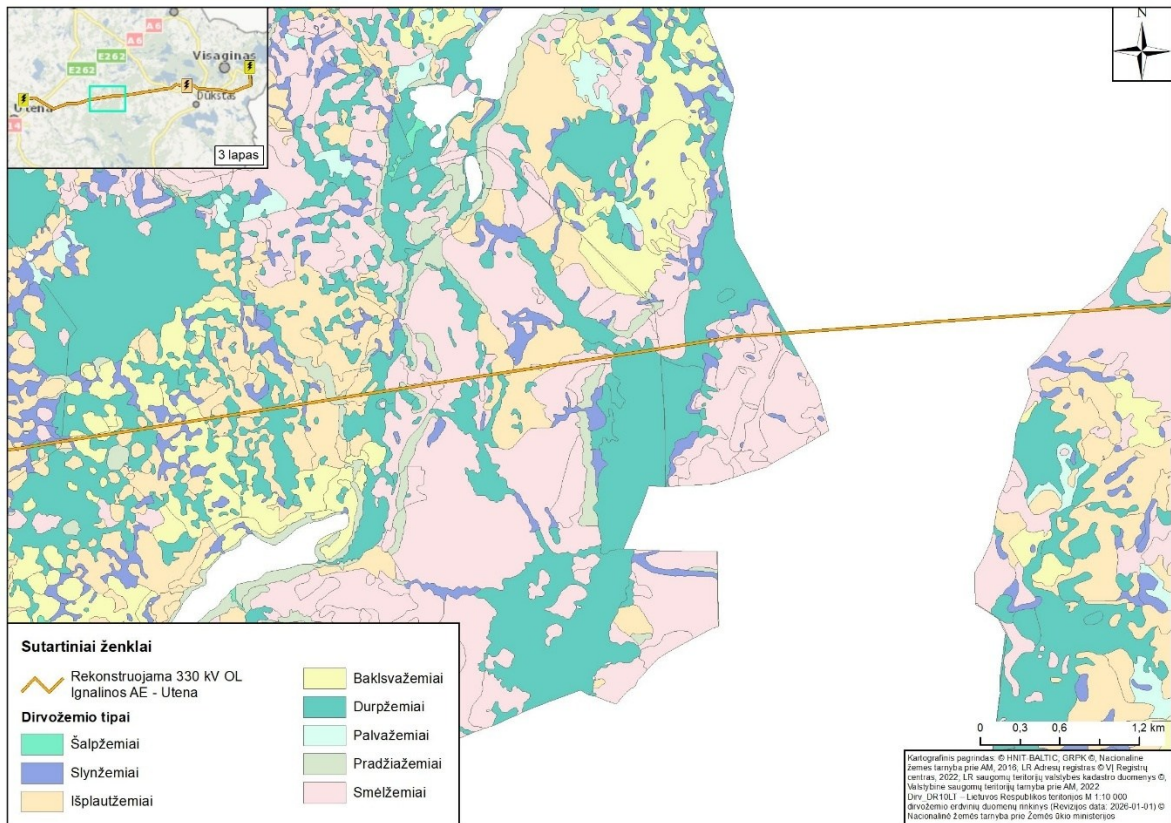
PŪV teritorijoje vyrauja balksvažemiai, išplautžemiai su įsiterpiančiais durpžemių, šalpžemių, palvažemių, slynzemių, smėlžemių, pradžiažemių, balksvažemių, kalkžemių plotais (3.3.5–3.3.12 pav.).



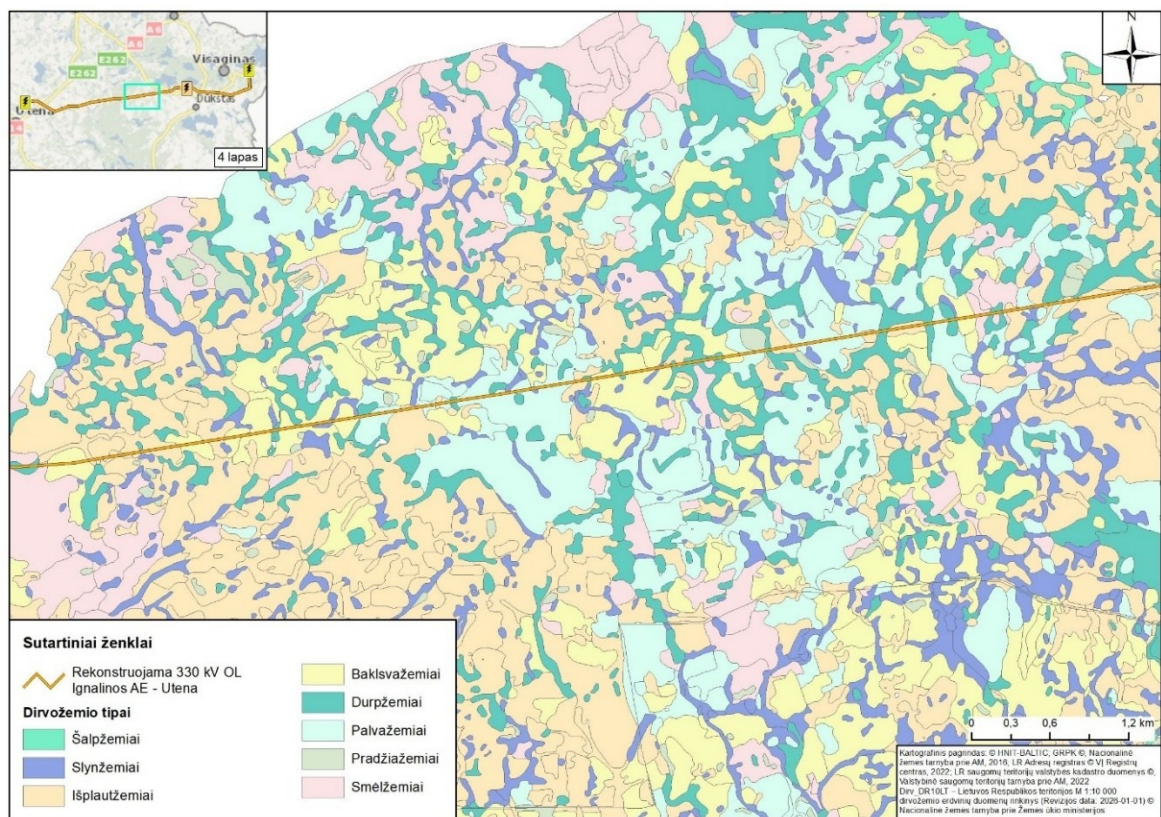
3.3.5 pav. PŪV teritorijoje vyraujantys dirvožemio tipai (1/8).



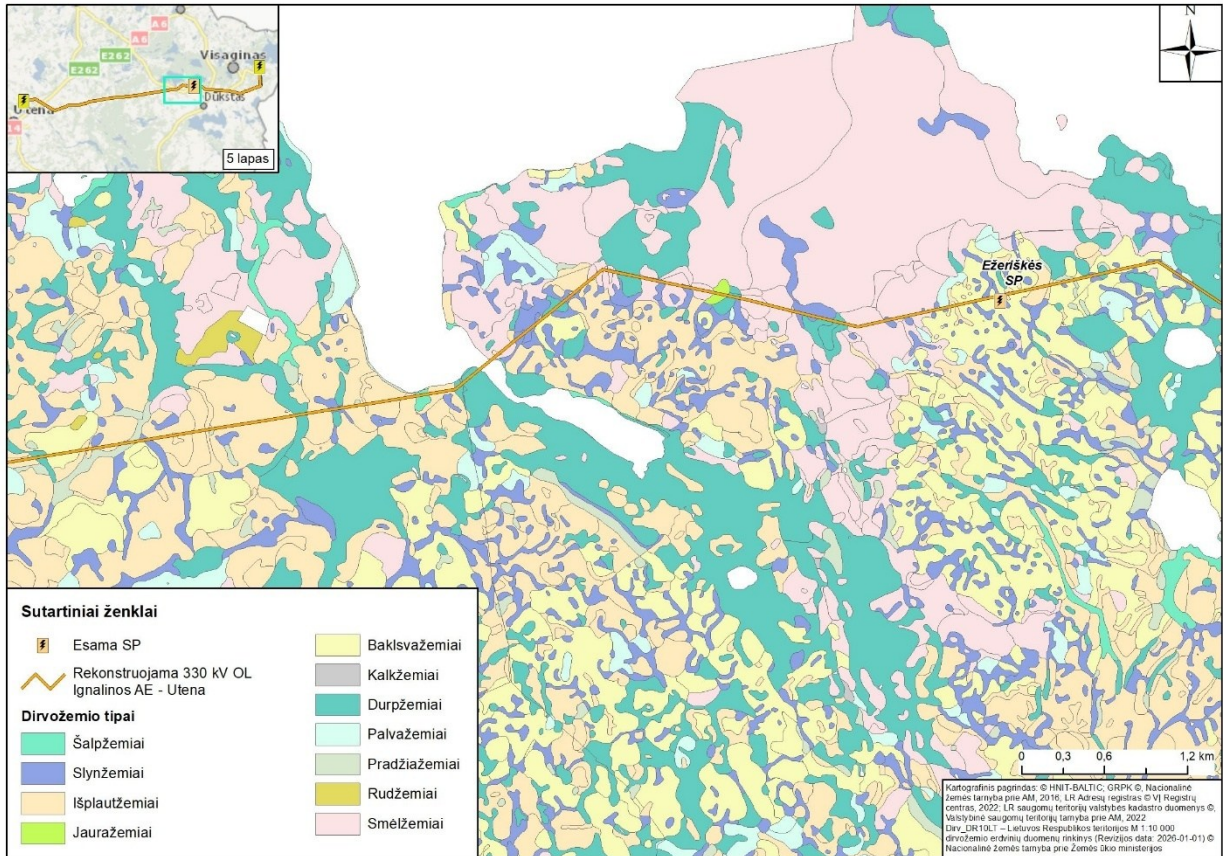
3.3.6 pav. PŪV teritorijoje vyraujantys dirvožemio tipai (2/8).



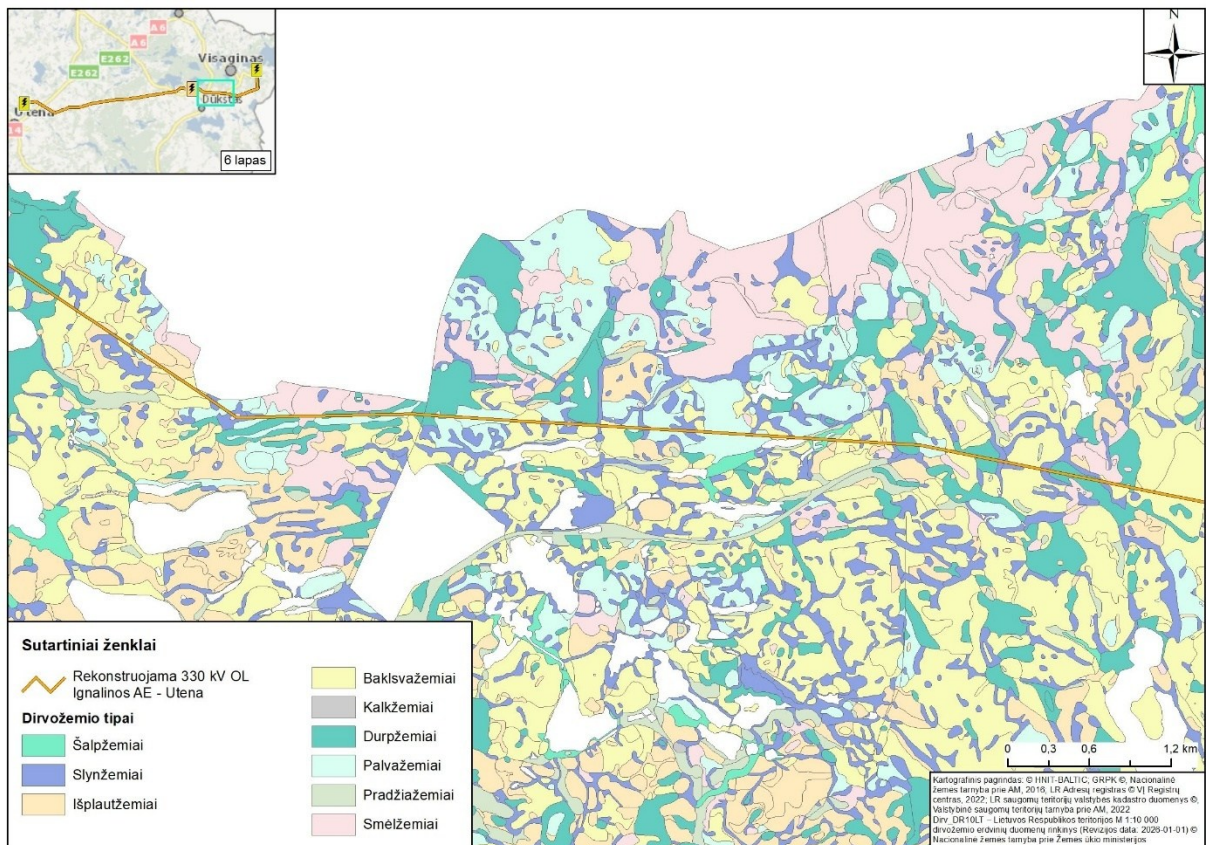
3.3.7 pav. PŪV teritorijoje vyraujantys dirvožemio tipai (3/8).



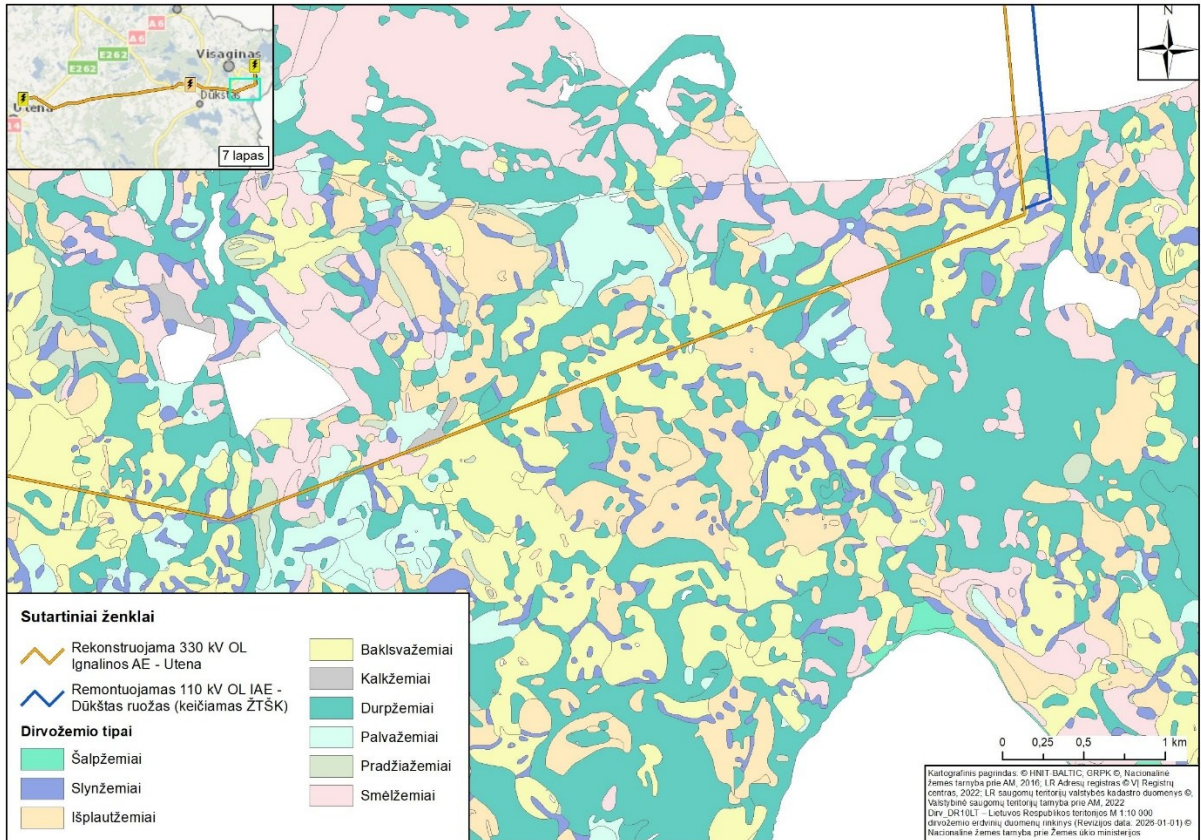
3.3.8 pav. PŪV teritorijoje vyraujantys dirvožemio tipai (4/8).



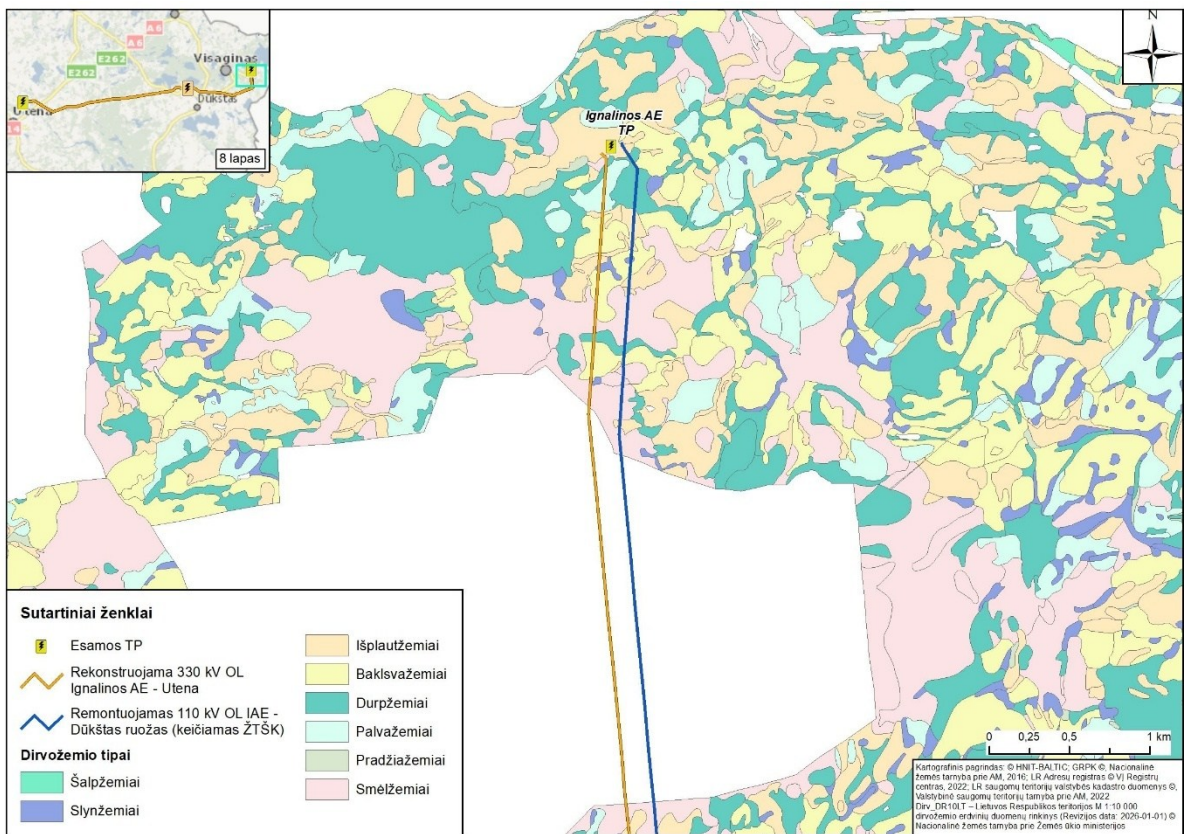
3.3.9 pav. PŪV teritorijoje vyraujantys dirvožemio tipai (5/8).



3.3.10 pav. PŪV teritorijoje vyraujantys dirvožemio tipai (6/8).

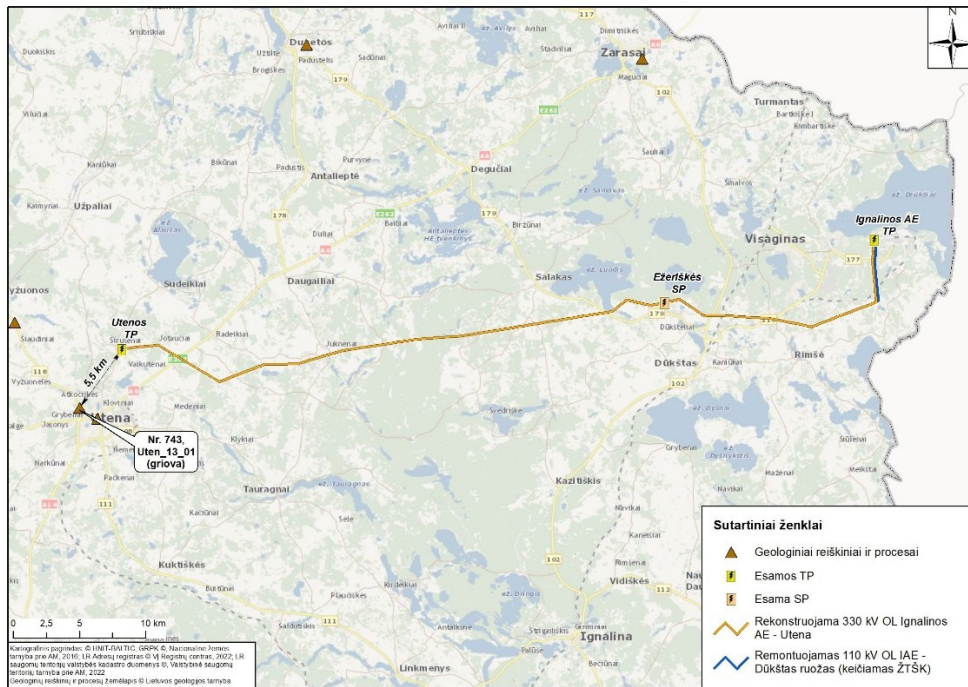


3.3.11 pav. PŪV teritorijoje vyraujantys dirvožemio tipai (7/8).



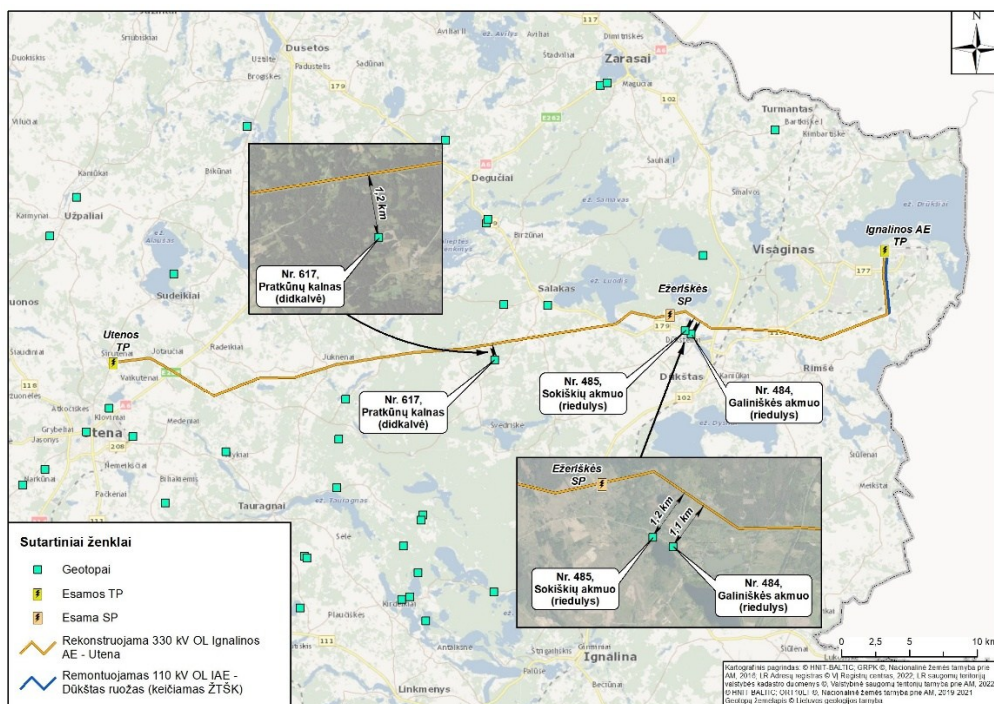
3.3.12 pav. PŪV teritorijoje vyraujantys dirvožemio tipai (8/8).

Remiantis geologijos informacijos sistema GEOLIS, analizuojamoje PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose aktyvūs geologiniai procesai ar reiškiniai sukeltys eroziją, sufoziją, karstus, nuošliaužas nevyksta. Artimiausia vietovė, kurioje registruotas geologinis reiškinys – griova (Nr. 743), nutolusi ~ 5,5 km atstumu (3.3.13 pav.).



3.3.13 pav. PŪV vieta geologinių reiškinių ir procesų atžvilgiu (LGT Geolis duomenų bazė).

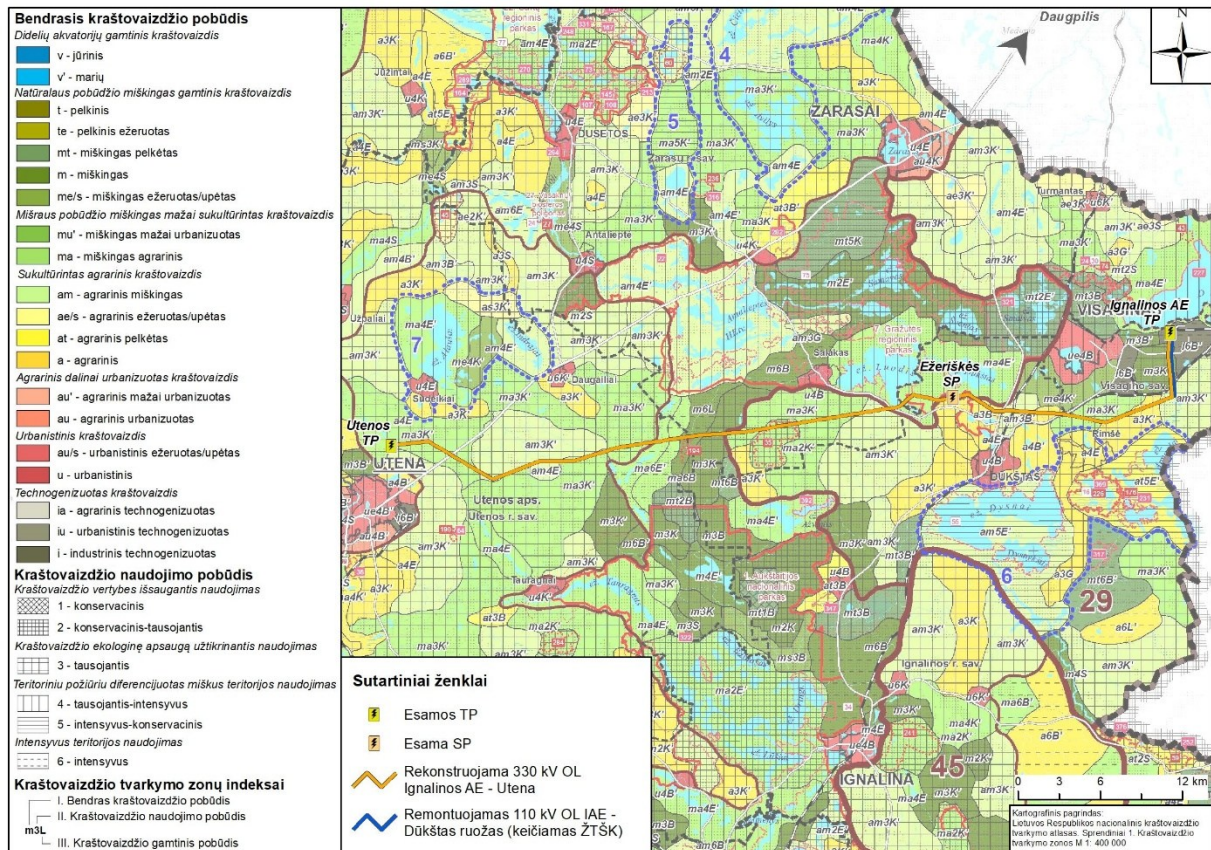
Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos geotopų žemėlapiu (3.3.14 pav.) nustatyta, kad planuojama rekonstruoti 330 kV EP OL nesiriboja ir nekerta geotopams priskirtų objektų. 330 kV EP OL apsaugos zonoje geotopų nėra. Artimiausias planuojamos rekonstruoti EP OL gretimybėse esantis geotopas – Nr. 484 Galiniškės akmuo (riedulys) nuo EP OL nutolęs ~1,1 km atstumu.



3.3.14 pav. PŪV vieta geotopų atžvilgiu (LGT Geolis duomenų bazė).

### 3.4. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį

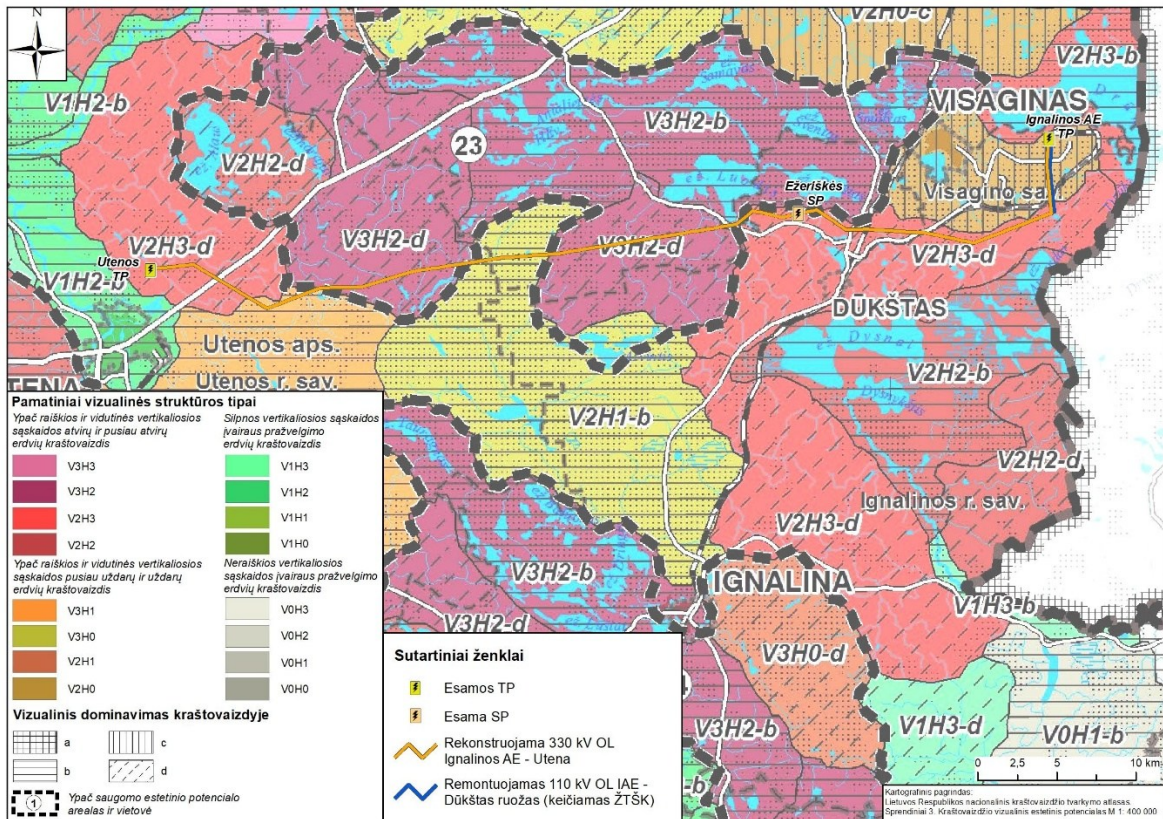
Pagal Lietuvos Respublikos nacionalinį kraštovaizdžio tvarkymo planą analizuojama vietovė patenka į Baltijos Aukštumų ruožo (E) Aukštaičių aukštumos srities (XI) Vidurio Aukštaičių mažai miškingo agrarinio kalvyno (27) ir Rytų Aukštaičių miškingų ežerynų (28) rajonus bei Breslaujos aukštumos srities (XII) Vakarų Breslaujos ežeroto mažai miškingo kalvyno rajoną. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose vyrauja diferencijuotas kraštovaizdžio naudojimo pobūdis, kintantis nuo teritorijų priskiriamų sukultūrintam agrariniam (a, am), mišraus pobūdžio (ma) iki teritorijų priskiriamų natūralaus pobūdžio miškingam (m) gamtiniam kraštovaizdžiui (3.4.1 pav.).



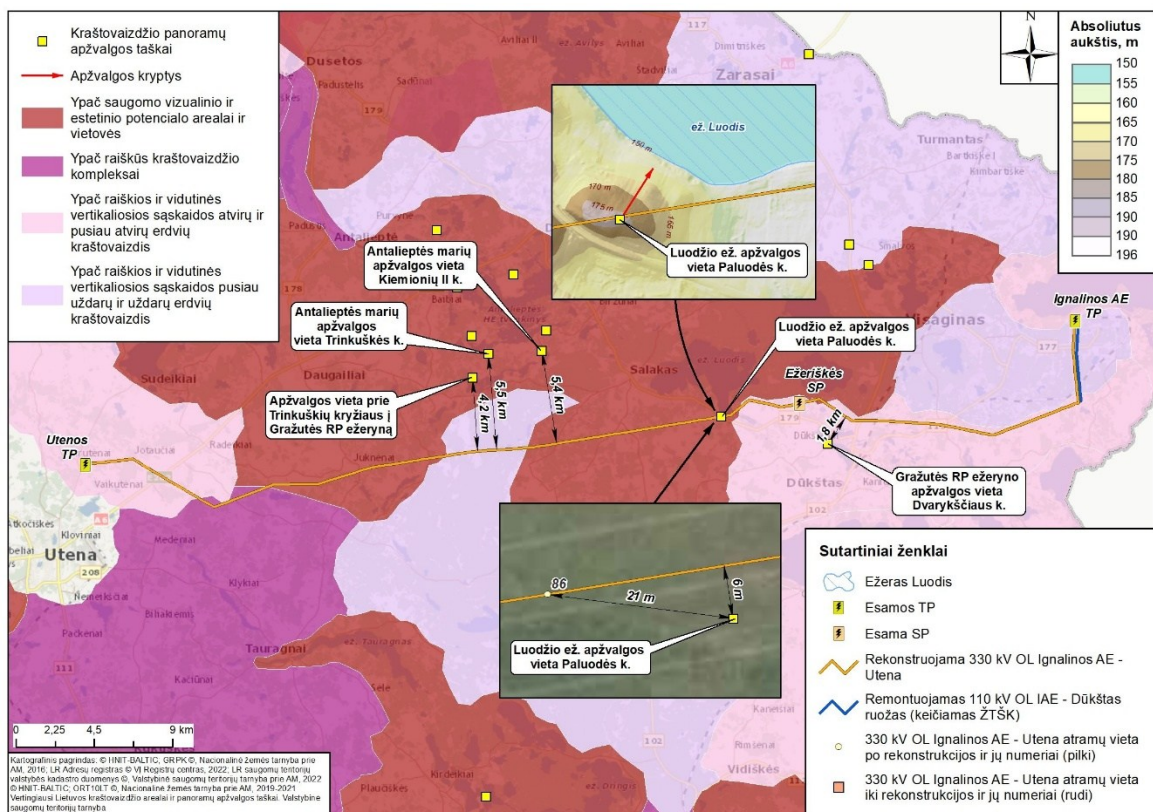
3.4.1 pav. PŪV Lietuvos Respublikos nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo atlaso sprendinių, kraštovaizdžio tvarkymo zonų atžvilgiu.

Pagal Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano vizualinio estetinio potencialo sprendinius, PŪV teritorija didžiąja dalimi driekiasi per teritorijas, kurios priskiriamos prie ypač raiškios (V3) ir vidutinės (V2) vertikalios sąsкаidos su atvirų gerai apžvelgiamų erdvių ir pusiau atvirų erdvių kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipų (H3, H2) (3.4.2 pav.).

Analizuojama teritorija kerta Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane nustatytus ypač saugomo šalies vizualinio ir estetinio potencialo arealus ir vietoves bei labai didelio ir didelio estetinio potencialo ypač ir vidutiniškai raiškius kraštovaizdžio kompleksus – YS kraštovaizdžio arealus. Dalis planuojamos rekonstruoti EP OL (apie 2,5 km) kerta Alaušo–Antalieptės marių–Luodžio ežerynui priskiriamą teritoriją (23), kuri yra laikytina kaip ypač saugoma šalies vizualinio estetinio potencialo vietovė (3.4.2 pav.). Artimiausios kraštovaizdžio panoramų apžvalgos vietos nuo esamos EP OL centrinės ašies yra nutolusios apie 6 m (Luodžio ežero apžvalgos vieta, patenkanti po kraštiniu laidu) ir 1,8 km (Gražutės RP ežeryno apžvalgos vieta Dvarkščiaus k.) atstumais (3.4.3 pav.).



3.4.2 pav. PŪV Lietuvos Respublikos nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo atlaso, vizualinio estetinio potencialo struktūros atžvilgiu.



3.4.3 pav. Informacija apie gretimoje aplinkoje esančias ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealus ir vietoves bei identifikuotus vertingiausių šalies kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškus.

### 3.5. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas

PŪV teritorija dalinai patenka į saugomų teritorijų ribas. Rekonstruojama 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena trasa kerta Gražutės regioninio parko ir Pratkūnų geomorfologinio draustinio teritorijas. PŪV artimoje aplinkoje esančios saugomos teritorijos nurodytos 3.5.1 lentelėje, 3.5.1–3.5.4 paveiksluose pateiktas PŪV išsidėstymas saugomų teritorijų atžvilgiu.

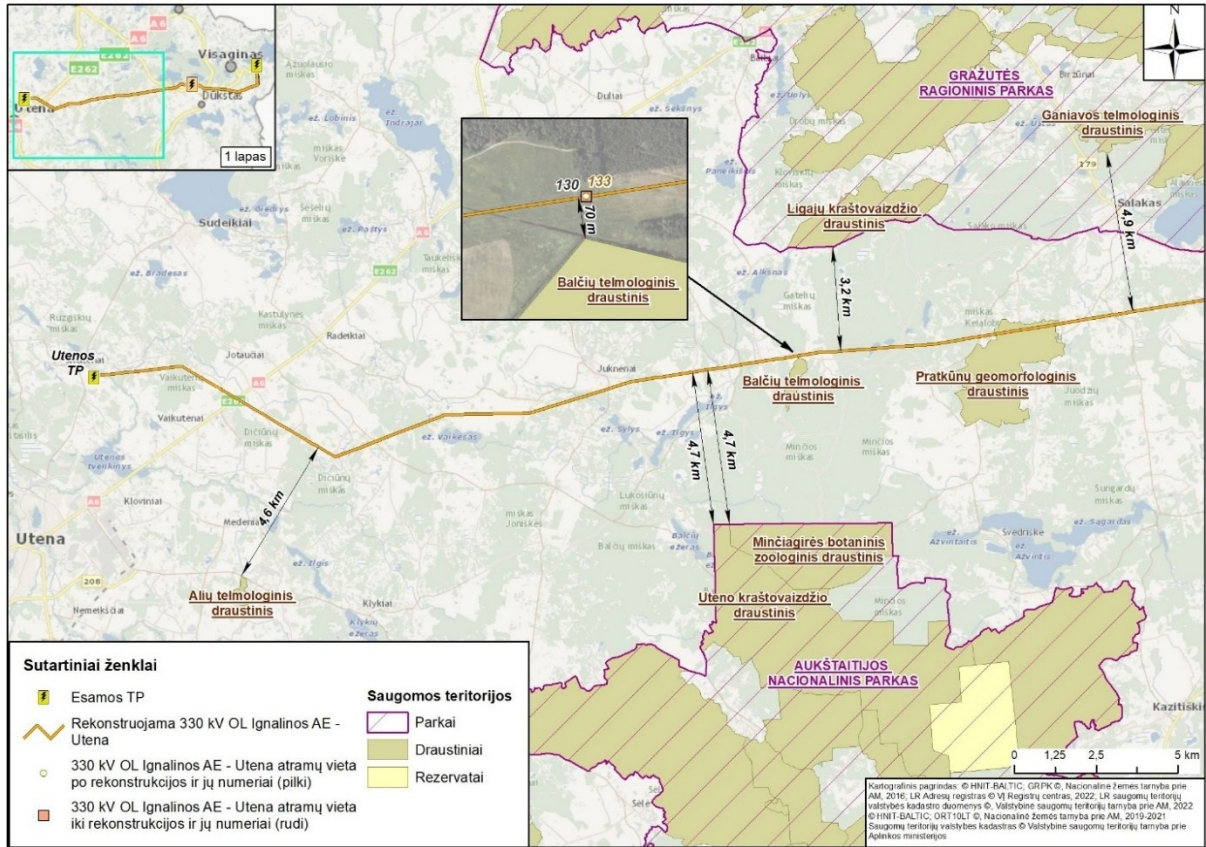
3.5.1 lentelė. Informacija apie saugomas teritorijas ir jose saugomas vertybes (pagal saugomų teritorijų kadastro žemėlapių duomenis (prieiga internetu: <http://stvk.lt/map>))

Saugoma teritorija	Plotas, ha	Steigimo tikslas, saugoma vertybė	Atstumas nuo OL kraštinių laidų iki saugomos teritorijos, m/kertamo ruožo ilgis ir į saugomos teritorijos ribas patenkančios atramų nr.
Alių telmologinis draustinis	25.88856217	Išsaugoti vertingą aukštapelkės raistą, kuriame yra Europos Bendrijos svarbos natūrali buveinė – 91D0 *pelkiniai miškai, ir užtikrinti palankią natūralios buveinės apsaugos būklę; vykdyti natūralios buveinės stebėseną, mokslo tyrimus, kaupti informaciją apie biologinę įvairovę; analizuoti žmogaus veiklos poveikį natūralioms ekosistemoms; užtikrinti darnų gamtos išteklių naudojimą ir atkūrimą; skleisti biologinės įvairovės išsaugojimo idėjas ir būdus.	4,6 km
Aukštaitijos nacionalinis parkas	41055.72736949	Išsaugoti vertingiausius gamtinius kompleksus ir objektus, kultūros paveldo objektus ir vietas, savitą gamtinį ir kultūrinį kraštovaizdį, vertingas (tipiškas ir unikalias) ekosistemas, juos tvarkyti ir racionaliai naudoti, sudaryti sąlygas darniai teritorijos raidai, išsaugoti biologinę įvairovę, ekosistemų stabilumą, sudaryti sąlygas vykdyti taikomuosius kraštovaizdžio, biologinės įvairovės, gamtos ir kultūros vertybių tyrimus ir stebėjimus, kaupti informaciją kraštovaizdžio, biologinės įvairovės, gamtos ir kultūros vertybių apsaugos ir kitose srityse, puoselėti nacionalinio parko išskirtinę vertę propaguojančią edukacinę, muziejinę ir kultūrinę veiklą, propaguoti Aukštaitijos etnografinio regiono etnokultūros tradicijas (statybos, amatų, nematerialaus paveldo), sudaryti sąlygas tausojančio turizmo plėtrai, propaguoti ekologinę žemdirbystę, plėtoti visuomenės ekologinį ir gamtosauginį švietimą, atkurti sunaikintus, pažeistus gamtinius kompleksus ir objektus, kultūros paveldo objektus ir vietas.	4,7 km
Uteno kraštovaizdžio draustinis	2476.84805177	Saugomas ir reprezentuojamas Aukštaitijai būdingo stambaus ežeringo ir miškingo dubaklonio gamtinis kompleksas su gausiomis archeologinėmis ir biotos vertybėmis.	4,7 km
Minčiagirės botaninis-zoologinis draustinis	754.65673872	Saugomos Minčios upelio miškų biocenozės su retųjų rūšių augalų (18) bei retųjų rūšių gyvūnų (31) buveinėmis.	4,7 km

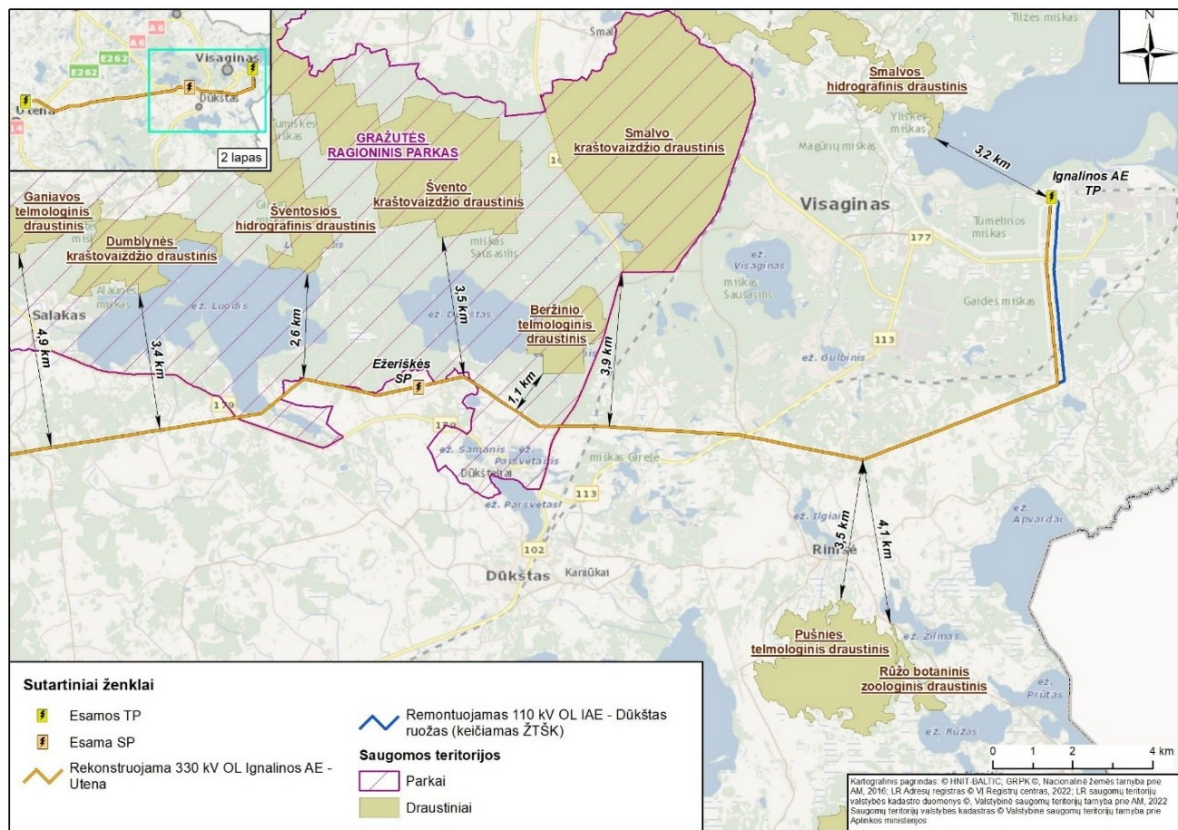
Saugoma teritorija	Plotas, ha	Steigimo tikslas, saugoma vertybė	Atstumas nuo OL kraštinių laidų iki saugomos teritorijos, m/kertamo ruožo ilgis ir į saugomos teritorijos ribas patenkančios atramų nr.
Balčių telmologinis draustinis	48.42414941	Išsaugoti pakraštinėms moreninėms aukštumoms būdingą Samanyčios pelkę.	70 m
Ligajų kraštovaizdžio draustinis	492.56481406	Išsaugoti Antalieptės–Daugailių–Vajasiškio dubumos moreninės pertvaros kalvotą daubotą kraštovaizdį su rininiu Ligajų ežeru; saugomų miško paukščių (baltasis gandras, sketsakalis, didysis dančiasnapis) rūšių buveines; kultūros paveldo vertybes: Kiemionių ir Užėniškės piliakalnių.	3,2 km
Pratkūnų geomorfologinis draustinis	623.47363655	Išsaugoti Sėlių aukštumos aukščiausią moreninį masvą su Pratkūnų kalnu.	Rekonstruojama 330 kV OL Ignalinos AE – Utena kerta 1958 m ruožą. Patenka rekonstruojamos atramos Nr. 108–113 (po rekonstrukcijos Nr. 106–111).
Ganiavos telmologinis draustinis	190.16007031	Išsaugoti pelkių kompleksą su Europos Bendrijos svarbos pelkių (kodas – 7140) ir miškų (kodai – 9010, 9080, 91D0) buveinėmis; saugomų pelkių, miško ir atviro kraštovaizdžio paukščių (baltasis gandras, vapsvaėdis, sketsakalis, jerubė, švygžda, gervė, juodoji žuvėdra, pilkoji meleta) rūšių buveines; saugomų augalų (raudonoji, dėmėtoji ir siauralapė gegūnė, šakotasis varpenis, dvilapis purvuolis, liekninis beržas ir kiti) ir grybų (tikroji raudonpintė) augavietes, roplių (balinis vėžlys) ir žinduolių (ūdra) rūšis.	4,9 km
Dumblynės kraštovaizdžio draustinis	400.7999625	Išsaugoti miškingas, pelkėtas Luodžio paežeres su Mergežerio ozu, dubakloniu, Salako ozu ir Europos Bendrijos svarbos miško paukščių (žvirblinė pelėda, lėlys, juodoji meleta, lygutė) rūšių buveines.	3,4 km
Gražutės regioninis parkas	31932.93513891	Išsaugoti vertingiausius Šventosios aukštupio gamtinius kompleksus ir objektus, kultūros paveldo objektus ir vietas, vertingas ekosistemas, savitą Šventosios aukštupio gamtinį ir kultūrinį kraštovaizdį, juos tvarkyti ir racionaliai naudoti, sudaryti sąlygas darniai teritorijos raidai. Išsaugoti biologinę įvairovę, ekosistemų stabilumą, sudaryti sąlygas vykdyti taikomuosius kraštovaizdžio, biologinės įvairovės, gamtos ir kultūros vertybių tyrimus ir stebėjimus, kaupti informaciją kraštovaizdžio, biologinės įvairovės, gamtos ir kultūros vertybių apsaugos ir kitose srityse. Puoselėti regioninio parko išskirtinę vertę propaguojančią edukacinę, muziejinę ir kultūrinę veiklą, propaguoti	Rekonstruojama 330 kV OL Ignalinos AE-Utena kerta 12 902 m ir 2458 m ruožuos. Patenka rekonstruojamos atramos Nr. 58–66, Nr. 84–88 (po rekonstrukcijos Nr. 56–64, Nr. 82–86).

Saugoma teritorija	Plotas, ha	Steigimo tikslas, saugoma vertybė	Atstumas nuo OL kraštinių laidų iki saugomos teritorijos, m/kertamo ruožo ilgis ir į saugomos teritorijos ribas patenkančios atramų nr.
		Aukštaitijos etnografinio regiono etnokultūros tradicijas (statybos, amatų, nematerialaus paveldo). Sudaryti sąlygas tausojančio turizmo plėtrai, propaguoti ekologinę žemdirbystę. Plėtoti visuomenės ekologinį ir gamtosauuginį švietimą. Atkurti sunaikintus, pažeistus gamtinius kompleksus ir objektus, kultūros paveldo objektus ir vietas.	
Šventosios hidrografinis draustinis	1032.98667188	Išsaugoti Šventosios aukštupio hidrografinę struktūrą su pratekamaisiais Asavo, Asavėlio, Luodykščio ir Ūparto ežerais; Europos Bendrijos svarbos miško (kodas – 91D0) buveinė; saugomų miško, vandens ir atviro kraštovaizdžio paukščių (didysis dančiasnapis, jerubė, žalvarnis, juodoji meleta, paprastoji medšarkė) rūšių buveines.	2,6 km
Švento kraštovaizdžio draustinis	1028.33188906	Išsaugoti unikalaus benuotakinio Švento ežero miškingą pelkėtą baseiną su Europos Bendrijos svarbos gėlių vandenių (kodas – 3130) ir miško (kodas – 9010) buveinėmis; saugomų vandens ir miško paukščių (juodakaklis naras, didysis dančiasnapis, erelis žuvininkas, jerubė, upinė žuvėdra, žvirblinė pelėda, lėlys, juodoji meleta, tripirštis genys) rūšių buveines; saugomų: augalų (vėjalandė šilagėlė, smiltyninis gvazdikas, pražangiažiedė pluksnalapė, balandinė žvaigždūnė ir tamsialapis skiautalūpis) augavietes, vabzdžių (machaonas, mažasis karališkasis laumžirgis, geltonžiedis kordulegastras, baltakaktė ir šarvuotoji skėtės) ir grybų (bohemiškasis aukšliavarpis ir tikroji raudonpintė) rūšis.	3,5 km
Beržinio telmologinis draustinis	270.09404219	Išsaugoti Beržinio aukštapelkę su Beržinio ežeru ir Europos Bendrijos svarbos pelkių (kodas – 7140) ir miškų (kodai – 9010, 91D0) buveinėmis; saugomų paukščių (tetervinas, gervė) ir žirgelių (mažasis karališkasis laumžirgis, baltakaktė ir šarvuotoji skėtės) buveines, augalų (laplandinis karklas, liekninis beržas, širdinė dviguonė, nariuotoji ilgalūpė, lieknasis švylys, raudonoji ir dėmėtoji gegūnės) augavietes.	1,1 km
Smalvo kraštovaizdžio draustinis	2166.65189375	Išsaugoti kalvotoms ir ežerutoms Aukštaitijos aukštumoms būdingą kraštovaizdį su Smalvo ir Smalvykščio ežerais; Europos Bendrijos svarbos pelkių (kodai – 7140, 7210, 7230), miškų (kodai – 9010, 9080, 91D0) ir gėlių vandenių (kodai – 3140, 3160) buveines; saugomų pelkių, miško ir atviro kraštovaizdžio paukščių (juodakaklis naras, mažasis ir didysis dančiasnapias, nendrinė lingė, mažasis erelis rėksnys, erelis žuvininkas, tetervinas, gervė, upinė ir juodoji žuvėdra) rūšių	3,9 km

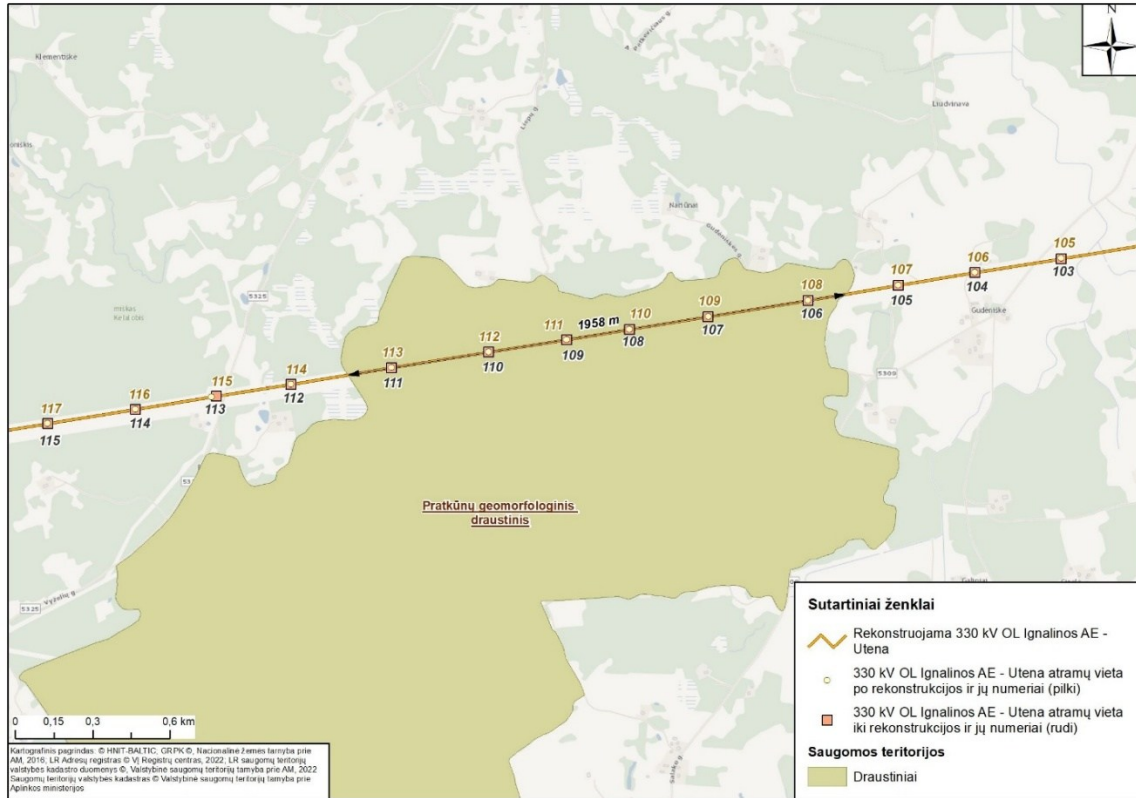
Saugoma teritorija	Plotas, ha	Steigimo tikslas, saugoma vertybė	Atstumas nuo OL kraštinių laidų iki saugomos teritorijos, m/kertamo ruožo ilgis ir į saugomos teritorijos ribas patenkančios atramų nr.
		buveines; saugomų augalų (raudonoji gegūnė, žvilgančioji riestūnė, dvilapis purvuolis, lieknasis švylys ir šakotoji ratainytė) augavietes ir žirgelių (baltakaktė ir šarvuotoji skėtės) buveines.	
Pušnies telmologinis draustinis	779.39522669	Išsaugoti stambų žemapelkinį kompleksą.	3,5 km
Rūžo botaninis-zoologinis draustinis	59.27084271	Išsaugoti teritorijoje randamas saugomas augalų ir gyvūnų rūšis: pūslėtąją aldrūnę ( <i>Aldrovanda vesiculosa</i> ), plačiąją dusią ( <i>Dytiscus latissimus</i> ), keturdantę suktenę ( <i>Vertigo geyeri</i> ), mažąją suktenę ( <i>Vertigo angustior</i> ), pūstąją suktenę ( <i>Vertigo moulinsiana</i> ), ir užtikrinti palankią saugomų rūšių ir jų buveinių apsaugos būklę; užtikrinti kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės apsaugą, išsaugoti ekologinę pusiausvyrą; vykdyti saugomų rūšių stebėseną, mokslo tyrimus, kaupti informaciją apie rūšių įvairovę; analizuoti žmogaus veiklos poveikį ekosistemoms; propaguoti biologinės įvairovės išsaugojimo idėjas ir būdus.	4,1 km
Smalvos hidrografinis draustinis	546.52906007	Išsaugoti salpinio slėnio vidutiniškai vingiuotą Smalvos upelį.	3,2 km



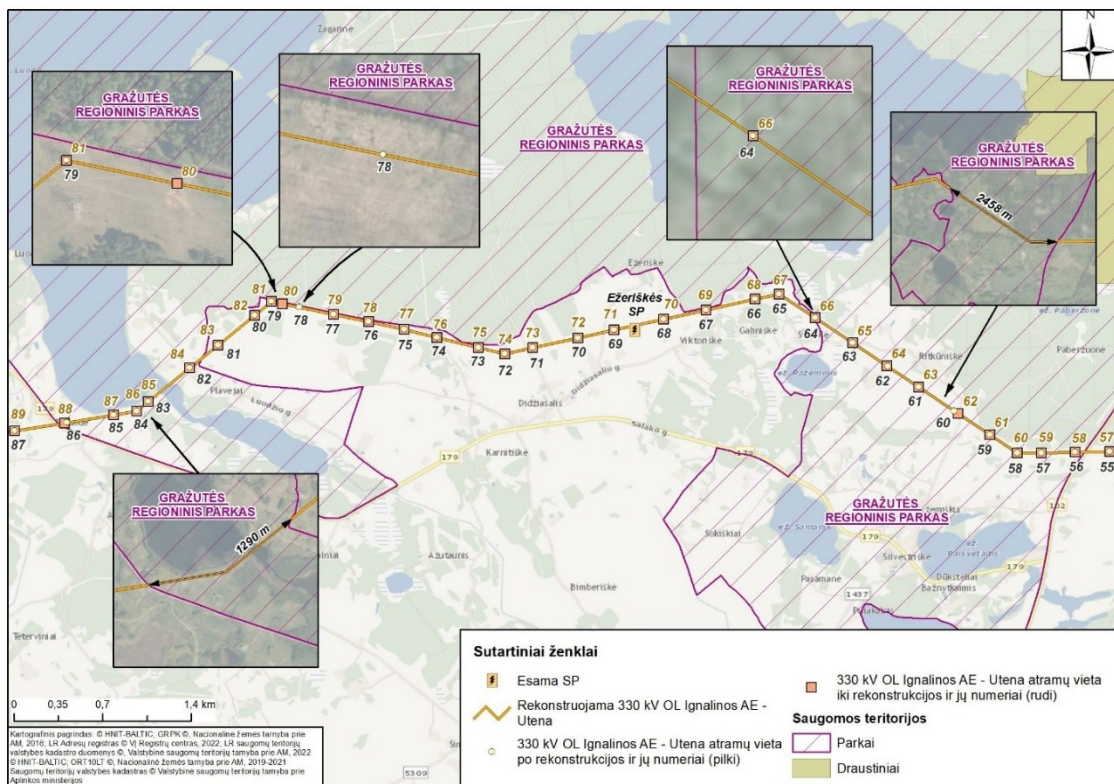
3.5.1 pav. Artimiausios saugomos teritorijos (1/4).



3.5.2 pav. Artimiausios saugomos teritorijos (2/4).



3.5.3 pav. Artimiausios saugomos teritorijos (3/4).



3.5.4 pav. Artimiausios saugomos teritorijos (4/4).

PŪV teritorijoje ir jos artimoje aplinkoje esančios „Natura 2000“ teritorijos nurodytos 3.5.2 lentelėje. PŪV išsidėstymas „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu pateiktas 3.5.5–3.5.8 paveiksluose. PŪV patenka į šių „Natura 2000“ teritorijų ribas: BAST Gražutės regioninis parkas ir BAST Drūkšių ežero apylinkės.

3.5.2 lentelė. Informacija apie „Natura 2000“ teritorijas bei jų steigimo tikslus (pagal LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenis)

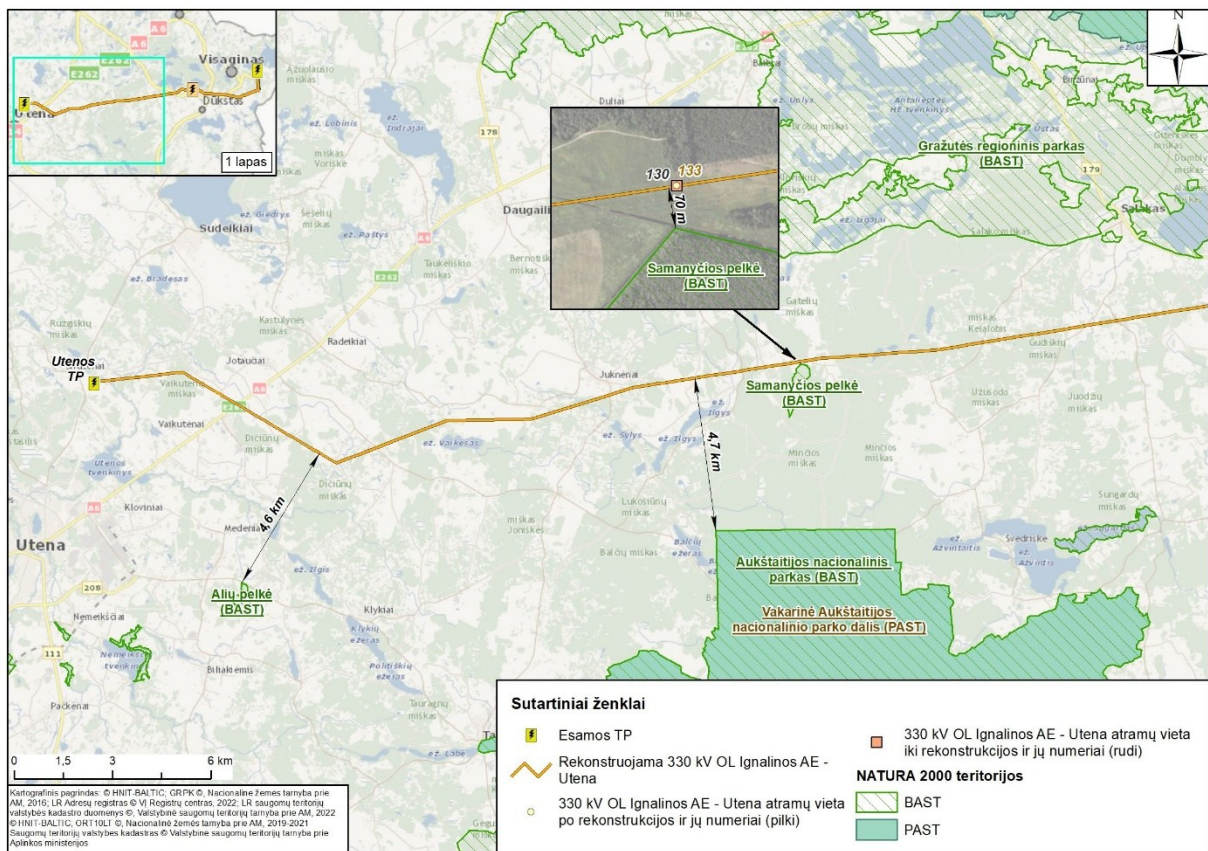
„Natura 2000“ teritorija	Plotas, ha	Steigimo tikslas, saugoma vertybė	Atstumas nuo OL centrinės ašies iki saugomos teritorijos, m/kertamo ruožo ilgis ir į saugomos teritorijos ribas patenkančios atramos
Alių pelkė (BAST) LTUTE0006	25,88855548	91D0 Pelkiniai miškai	4,6 km
Aukštaitijos nacionalinis parkas (BAST) LTIGN0018	32828,709506 84	3130 Mažai mineralizuoti ežerai su būdmainių augalų bendrijomis 3140 Ežerai su menturdumblių bendrijomis 3150 Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis 3160 Natūralūs distrofiniai ežerai 5130 Kadagnai 6210 Stepinės pievos 6230 Rūšių turtingi briedgaurnai 6270 Rūšių turtingi smilgynai 6410 Melvenynai 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai 6450 Aliuvinės pievos 6510 Šienaujamos mezofitų pievos 6530 Miškapievės 7110 Aktyvios aukštapelkės 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės 7210 Žemapelkės su šakotąja ratainyte 7230 Šarmingos žemapelkės 9010 Vakarų taiga 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai 9050 Žolių turtingi eglynai 9070 Medžiais apaugusios ganyklos 9080 Pelkėti lapuočių miškai 91D0 Pelkiniai miškai 91E0 Aliuviniai miškai 91T0 Kerpiniai pušynai Auksuotoji šaškytė Didysis auksinukas Dvijuostė nendriadusė Kirtiklis Kūdrinis pelėausis Manerheimo grybinukas Ovalioji geldutė Pelkinė uolaskėlė Plačialapė klumpaitė Raudonpilvė kūmutė	4,7 km

„Natura 2000“ teritorija	Plotas, ha	Steigimo tikslas, saugoma vertybė	Atstumas nuo OL centrinės ašies iki saugomos teritorijos, m/kertamo ruožo ilgis ir į saugomos teritorijos ribas patenkančios atramos
		Skiauterėtasis tritonas Šarvuotoji skėtė Šneiderio kirmvabalys Ūdra Žvilgančioji riestūnė	
Vakarinė Aukštaitijos nacionalinio parko dalis (PAST) LTIGNB003	34923,096033 69	Juodasis peslys ( <i>Milvus migrans</i> ) Žuvininkas ( <i>Pandion haliaetus</i> ) Griezblė ( <i>Crex crex</i> ) Žvirblinė pelėda ( <i>Glaucidium passerinum</i> ) Lututė ( <i>Aegolius funereus</i> ) Žalvarnis ( <i>Coracias garrulus</i> )	4,7 km
Samanyčios pelkė (BAST) LTUTE0013	48,72748358	7110 Aktyvios aukštapelkės 7120 Degradavusios aukštapelkės 91D0 Pelkiniai miškai	70 m
Gražutės regioninis parkas (BAST) LTZAR0024	26102,858584 42	3130 Mažai mineralizuoti ežerai su būdmainių augalų bendrijomis 3140 Ežerai su menturdumblių bendrijomis 3150 Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis 3160 Natūralūs distrofiniai ežerai 3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis 6120 Karbonatinių smėlynų smiltpievės 6210 Stepinės pievos 6270 Rūšių turtingi smilgynai 6410 Melvenynai 6450 Aliuvinės pievos 6510 Šienaujamos mezofitų pievos 7110 Aktyvios aukštapelkės 7120 Degradavusios aukštapelkės 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai 7150 Plikų durpių saidrynai 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės 7230 Šarmingos žemapelkės 9010 Vakarų taiga 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai 9050 Žolių turtingi eglėnai 9060 Spygliuočių miškai ant fluvioglacialinių ozų 9080 Pelkėti lapuočių miškai 9180 Griovų ir šlaitų miškai 91D0 Pelkiniai miškai 91E0 Aliuviniai miškai 91T0 Kerpiniai pušynai Didysis auksinukas Dvijuostė nendriadusė Dvilapis purvuolis	Rekonstruojama 330 kV OL kerta 994 m ir 2 492 m ruožus.  Patenka rekonstruojamos atramos esamais Nr. 58–66, Nr. 85–88 (po rekonstrukcijos Nr. 56–64, Nr. 83–86)

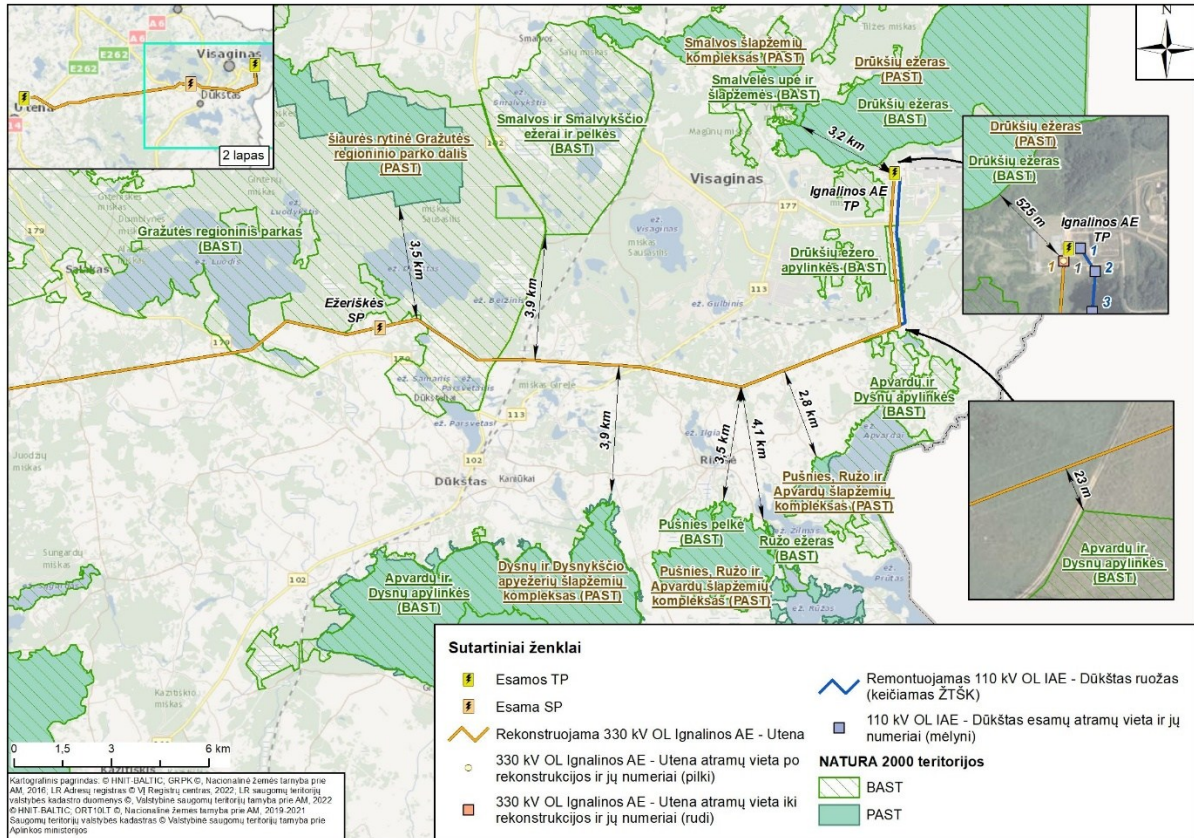
„Natura 2000“ teritorija	Plotas, ha	Steigimo tikslas, saugoma vertybė	Atstumas nuo OL centrinės ašies iki saugomos teritorijos, m/kertamo ruožo ilgis ir į saugomos teritorijos ribas patenkančios atramos
		Kūdrinis pelėausis Lankstusis plūkenis Manerheimo grybinukas Ovalioji geldutė Pelkinė uolaskėlė Plačioji dūsia Pleištinė skėtė Plikažiedis linlapis Raudonpilvė kūmutė Salpinis pelėdgalvis Skiauterėtasis tritonas Šarvuotoji skėtė Šneiderio kirmvabalis Ūdra Vėjalandė šilagėlė Žalioji dvyndantė	
Šiaurės rytinė Gražutės regioninio parko dalis (PAST) LTZARB004	5699,84811157	Juodakaklis naras ( <i>Gavia arctica</i> ) Žvirblinė pelėda ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	3,5 km
Smalvos ir Smalvykščio ežerai ir pelkės (BAST) LTZAR0025	2225,2796362	3140 Ežerai su menturdumblių bendrijomis 3150 Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis 3160 Natūralūs distrofiniai ežerai 6510 Šienaujamos mezofitų pievos 7110 Aktyvios aukštapelkės 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai 7210 Žemapelkės su šakotąja ratainyte 7230 Šarmingos žemapelkės 9010 Vakarų taiga 9060 Spygliuočių miškai ant fluvioglacialinių ozų 9080 Pelkėti lapuočių miškai 91D0 Pelkiniai miškai Dvilapis purvuolis Plačialapė klumpaitė Plačioji dūsia Salpinis pelėdgalvis Skiauterėtasis tritonas Vėjalandė šilagėlė Žvilgančioji riestūnė	3,9 km
Dysnų ir Dysnykščio apyežerių šlapžemių kompleksas (PAST) LTIGNB004	4016,5617027	Didysis baublys ( <i>Botaurus stellaris</i> ) Griezblė ( <i>Crex crex</i> )	3,9 km

„Natura 2000“ teritorija	Plotas, ha	Steigimo tikslas, saugoma vertybė	Atstumas nuo OL centrinės ašies iki saugomos teritorijos, m/kertamo ruožo ilgis ir į saugomos teritorijos ribas patenkančios atramos
Pušnies pelkė (BAST) LTIGN0001	779,39522669	3140 Ežerai su menturdumblių bendrijomis 3150 Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis 6210 Stepinės pievos 6450 Aliuvinės pievos 6510 Šienaujamos mezofitų pievos 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai 9080 Pelkėti lapuočių miškai Dvilapis purvuolis Pūslėtoji aldrūnė	3,5 km
Rūžo ežeras (BAST) LTIGN0026	59,2708289	3150 Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis 6450 Aliuvinės pievos 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai Keturdantė suktenė Mažoji suktenė Plačioji dūsia Pūslėtoji aldrūnė Širdžialapė kaldezija	4,1 km
Pušnies, Rūžo ir Apvardų šlapžemių kompleksas (PAST) LTIGNB005	1062,90320176	Švygžda ( <i>Porzana porzana</i> )	2,8 km
Apvardų ir Dysnų apylinkės (BAST) LTIGN0038	3910.29776625	6510 Šienaujamos mezofitų pievos 9080 Pelkėti lapuočių miškai Pūslėtoji aldrūnė Širdžialapė kaldezija	23 m
Drūkšių ežero apylinkės (BAST) LTZAR0034	1324,24298657	4030 Viržynai 6270 Rūšių turtingi smilgynai 6510 Šienaujamos mezofitų pievos 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai 9010 Vakarų taiga 9080 Pelkėti lapuočių miškai	Rekonstruojama 330 kV OL kerta 1691 m. Patenka esamos atramos Nr. 6–11 (po rekonstrukcijos Nr. 6–11).  Remontuojama 110 kV OL kerta 309 m ir 2 127 m ruožus. Patenka atramos Nr. 12–20.
Drūkšių ežeras (BAST) LTZAR0029	3610,37146261	Kirtiklis Ūdra	525 m
Drūkšių ežeras (PAST) LTZARB003	3654,03913762	Didysis baltasis garnys ( <i>Egretta alba</i> ) Didysis baublys ( <i>Botaurus stellaris</i> )	525 m
Smalvelės upė ir šlapžemės (BAST) LTZAR0026	548,32748454	3150 Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai 9010 Vakarų taiga 9080 Pelkėti lapuočių miškai 91D0 Pelkiniai miškai Raudonpilvė kūmutė	3,2 km

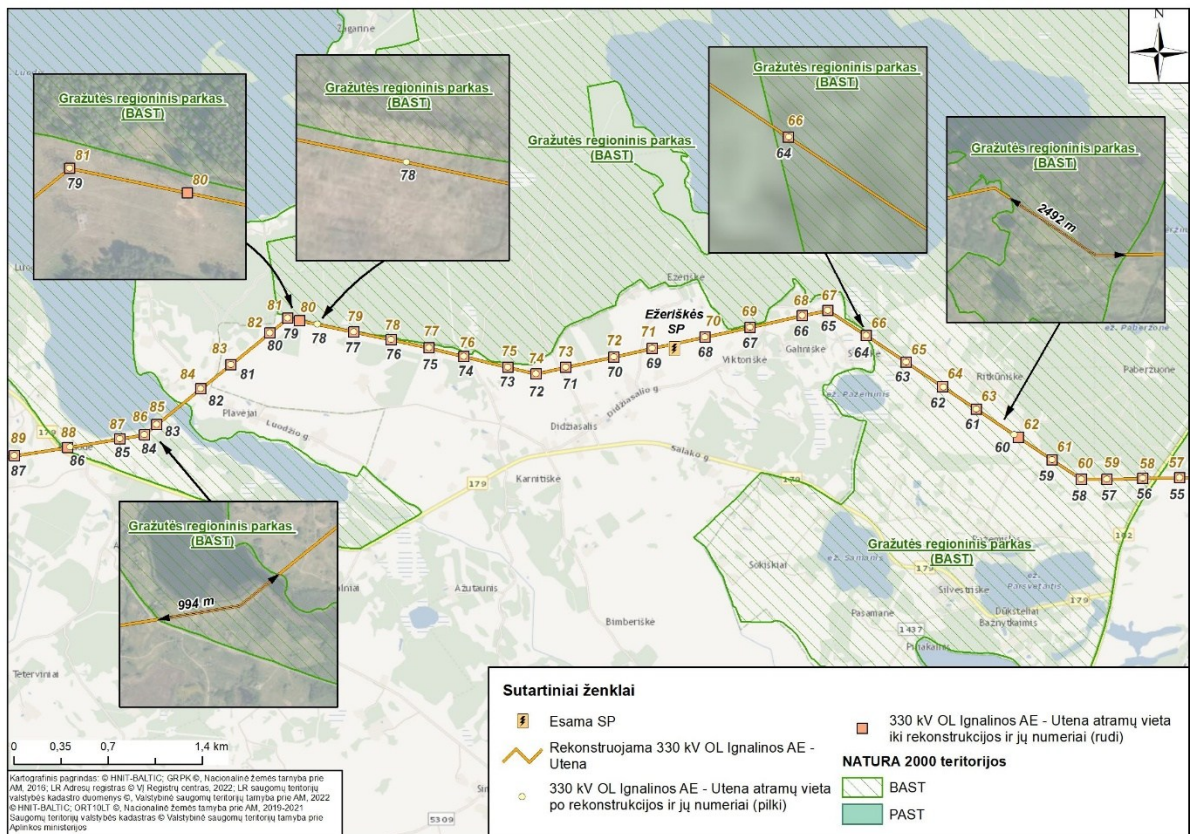
„Natura 2000“ teritorija	Plotas, ha	Steigimo tikslas, saugoma vertybė	Atstumas nuo OL centrinės ašies iki saugomos teritorijos, m/kertamo ruožo ilgis ir į saugomos teritorijos ribas patenkančios atramos
		Šarvuotoji skėtė Ūdra	
Smalvos šlapžemių kompleksas (PAST) LTZARB002	546,52906697	Juodoji žuvidra ( <i>Chlidonias niger</i> )	3,2 km



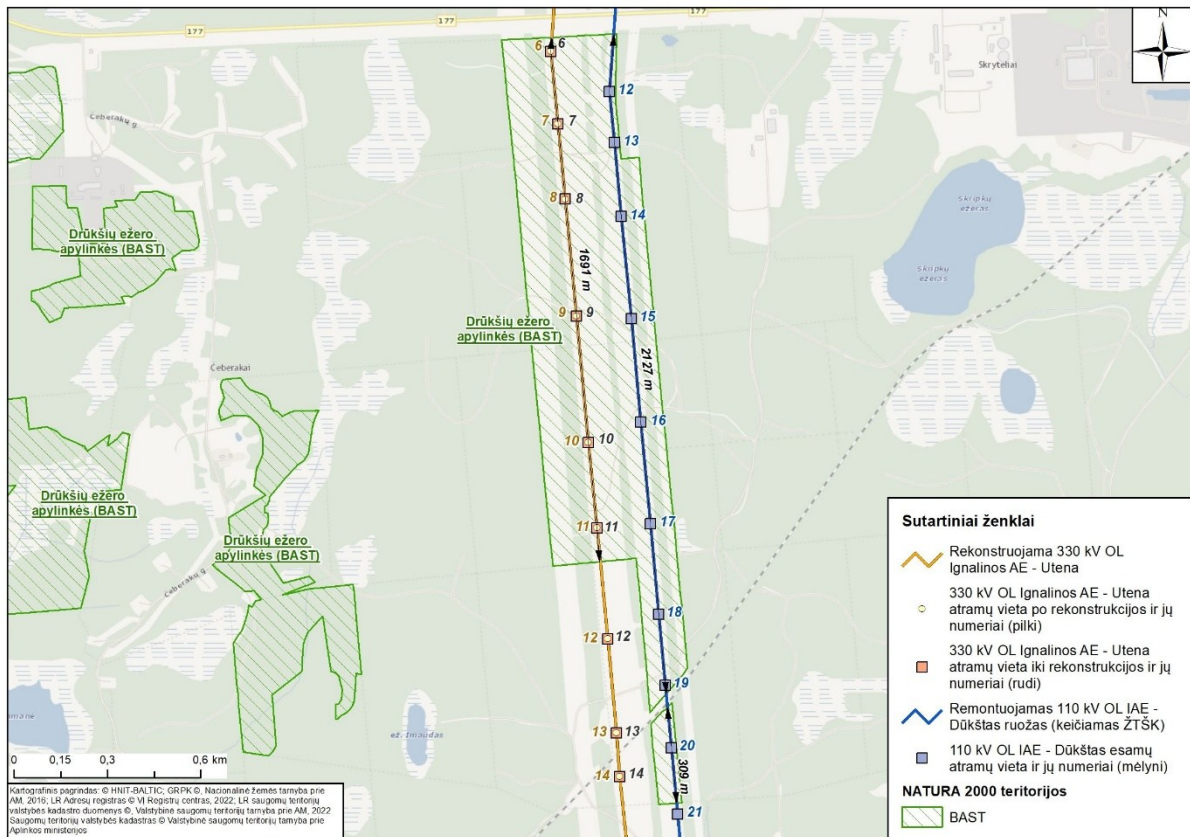
3.5.5 pav. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos (1/4).



3.5.6 pav. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos (2/4).



3.5.7 pav. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos (3/4).



3.5.8 pav. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos (4/4).

### 3.6. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

#### 3.6.1 Biotopai, buveinės: miškai, jų paskirtis ir apsaugos režimas, pievos (išskiriant natūralias), pelkės, vandens telkiniai ir jų apsaugos zonos, juostos, jūros aplinka, jų gausumas, kiekis, kokybė ir regeneracijos galimybės, natūralios aplinkos atsparumas

##### 3.6.1.1 Informacija apie artimiausias Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines

Informacija apie Europos bendrijos svarbos buveines pateikiama remiantis [www.geoportal.lt/map](http://www.geoportal.lt/map) duomenų rinkiniu Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės.

Rekonstruojamos 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena ir remontuojamos 110 kV EP OL IAE–Dūkštas trasų aplinkoje paplitusios 7 tipų EB svarbos natūralios buveinės: 9050 Žolių turtingi eglynai, 9080 Pelkėti lapuočių miškai, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 6270 Rūšių turtingi smilgynai, 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai, 91D0 Pelkiniai miškai ir 4030 Viržynai. Dalis šių buveinių yra išsidėsčiusios greta OL trasų, kai kuriose vietose OL trasos jas kerta. Kertamų atkarpų ilgiai ir į buveines patenkančių atramų vietos pateiktos 3.6.1–3.6.11 pav. ir 3.6.1 lentelėje.

Arčiausiai 330 kV EP OL trasos esančios miškų buveinės yra 91D0 Pelkiniai miškai (apie 11–45 m), 9080 Pelkėti lapuočių miškai (apie 19–42 m) ir 9050 Žolių turtingi eglynai (apie 28–42 m nuo OL centrinės ašies). Kai kuriose vietose OL kerta miškų buveines: 9080 buveinė kertama 280 m, 11 m ir 47 m ilgio atkarpomis, į ją patenka viena atrama (Nr. 66, po rekonstrukcijos Nr. 64), o 91D0 buveinė kertama 105 m ir 307 m ilgio atkarpomis, tačiau atramos į šias buveines nepatenka.

330 kV OL Ignalinos AE–Utena trasa taip pat kerta ir pievų buveines – 6510 Šienaujamas mezofitų pievas ir 6270 Rūšių turtingus smilgynus. 6510 buveinė kertama keturiose vietose – 179 m, 67 m, 58 m ir 76 m ilgio atkarpomis. Į vieną jų patenka OL atrama Nr. 143 (po rekonstrukcijos Nr. 140), kitose atkarpose buveinės kertamos tik OL laidais ore, atramos į buveinę nepatenka. 6270 buveinę kerta 29 m atkarpa, atramos į buveinę nepatenka, ją kerta tik laidais ore.

Pelkių buveinė –7140 Tarpinės pelkės ir liūnai 330 kV OL Ignalinos AE–Utena ją kerta 202 m ir 7 m laidų atkarpomis, OL atramos į šią buveinę nepatenka (3.6.3, 3.6.7 pav.).

Didelę dalį identifiкуotų EB svarbos buveinių sudaro 4030 Viržynai. 330 kV OL Ignalinos AE–Utena šią buveinę kerta 106 m, 23 m ir 96 m laidų atkarpomis, o kitose vietose viržynai yra išsidėstę 3–48 m atstumu nuo OL centrinės ašies. Remontuojama 110 kV OL IAE–Dūkštas taip pat kerta 4030 Viržynų buveines. Nustatyta, kad ši OL kerta penkias viržynų buveines, tačiau į šias buveines patenkančios atramos nebus rekonstruojamos, kadangi šioje OL numatomas tik žaibosaugos trosas keitimas (ŽTSK).

Poveikis miškų buveinėms nepadidėja, nes OL eksploatuojamos esamoje oro linijos apsaugos zonoje, o rekonstrukcijos ir paprastojo remonto metu ši zona nebus plečiama. Nauji miško kirtimai nenumatomi, naujos atramos miškų buveinėse nebus statomos, o vienintelė į 9080 buveinę patenkanti atrama (Nr. 66, po rekonstrukcijos Nr. 64) bus įrengiama esamos atramos vietoje (3.6.5 pav, buveinė Nr. 13).

Pažymėtina, kad pagal naujausią Valstybinės saugomų teritorijų tarnybis buveinių esančių „Natura 2000“ BAST teritorijose rinkinį, pakito šios buveinės ribos ir ši atrama nebepatenka į minėtą buveinę (3.6.17 pav, buveinė Nr. 3). 91D0 ir 9080 buveinės kertamos tik oro linijos laidais, tiesioginis poveikis dirvožemiui ir augalinei dangai nenumatomas.

Pagal Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymo „Dėl elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo“ (2010-03-29 Nr. 1-93 (suvestinė redakcija nuo 2022-07-23) 22 punktą, „Elektros tinklų, įrengtų miško ir (ar) ne miško žemėje, apsaugos zonoje tinklų operatorius privalo: 22.1. išlaikyti Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėse nustatytą proskynų plotį, iškertant proskynose medžius, krūmus...“

3.6.2 lentelėje ir 3.6.12–3.6.15 paveiksluose pateikiama informacija apie EB svarbos buveinėse vykdomas veiklas, kurias kerta 330 kV ir 110 kV EP OL.

Siekiant sumažinti statybų darbų poveikį ir pažeidas, EB svarbos pievų, pelkių ir viržynų buveinėse bus taikomos poveikio mažinimo priemonės (4.13 punktas).

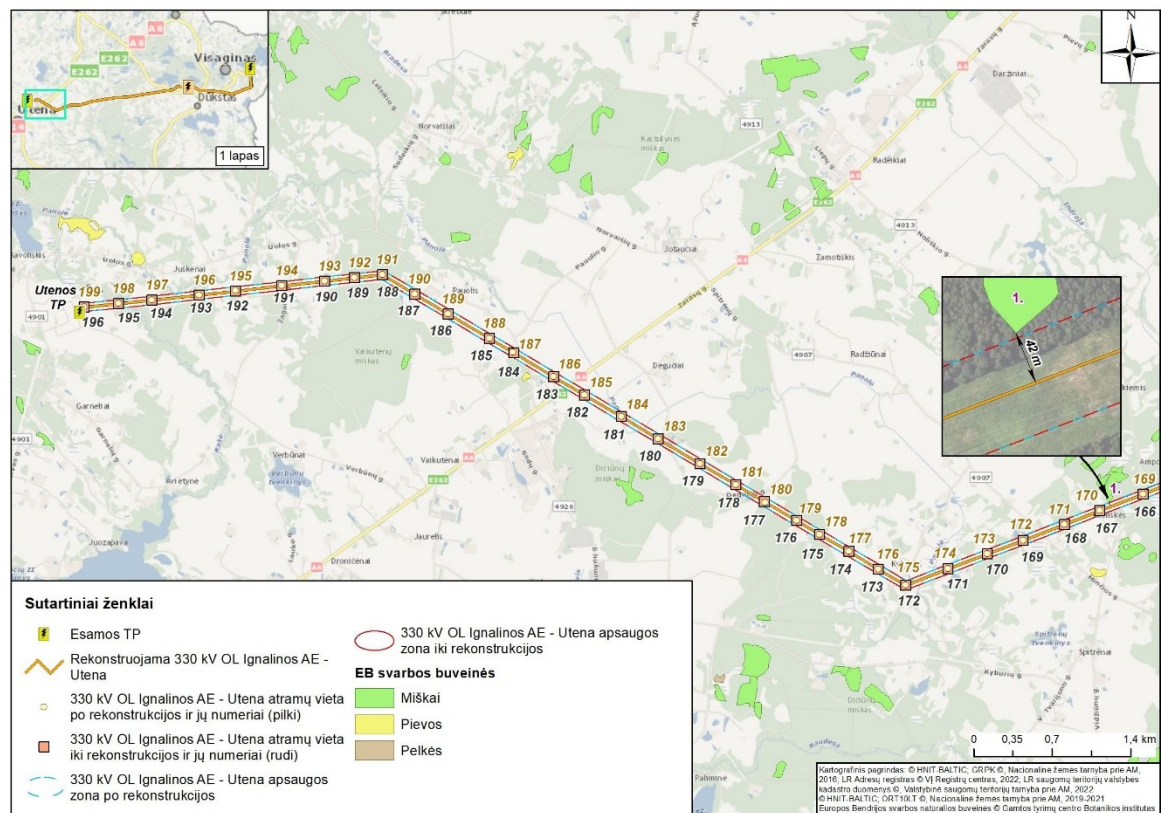
3.6.1 lentelė. Informacija apie kertamas ir artimiausias EB svarbos natūralias buveines

Eil. Nr. (3.6.1– 3.6.11 pav.)	Buveinė	Atstumas nuo OL centrinės ašies iki EB svarbos natūralių buveinių
1.	9050 Žolių turtingi eglynai	42 m
2.	9080 Pelkėti lapuočių miškai	24 m
3.	6510 Šienaujamos mezofitų pievos	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 179 m ir 67 m ruožus. Patenka OL atrama Nr. 143 (po rekonstrukcijos Nr. 140).
4.	6270 Rūšių turtingi smilgynai	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 29 m ruožą. OL atramos nepatenka.
5.	6510 Šienaujamos mezofitų pievos	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 58 m ruožą. OL atramos nepatenka.
6.	7140 Tarpinės pelkės ir liūnai	37 m
7.	9080 Pelkėti lapuočių miškai	19 m
8.	9050 Žolių turtingi eglynai	28 m
9.	91D0 Pelkiniai miškai	40 m
10.	91D0 Pelkiniai miškai	13 m
11.	9080 Pelkėti lapuočių miškai	20 m
12.	9080 Pelkėti lapuočių miškai	42 m
13.	9080 Pelkėti lapuočių miškai	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 280 m ir 11 m ruožus. Patenka OL atrama Nr. 66 (po rekonstrukcijos Nr. 64).

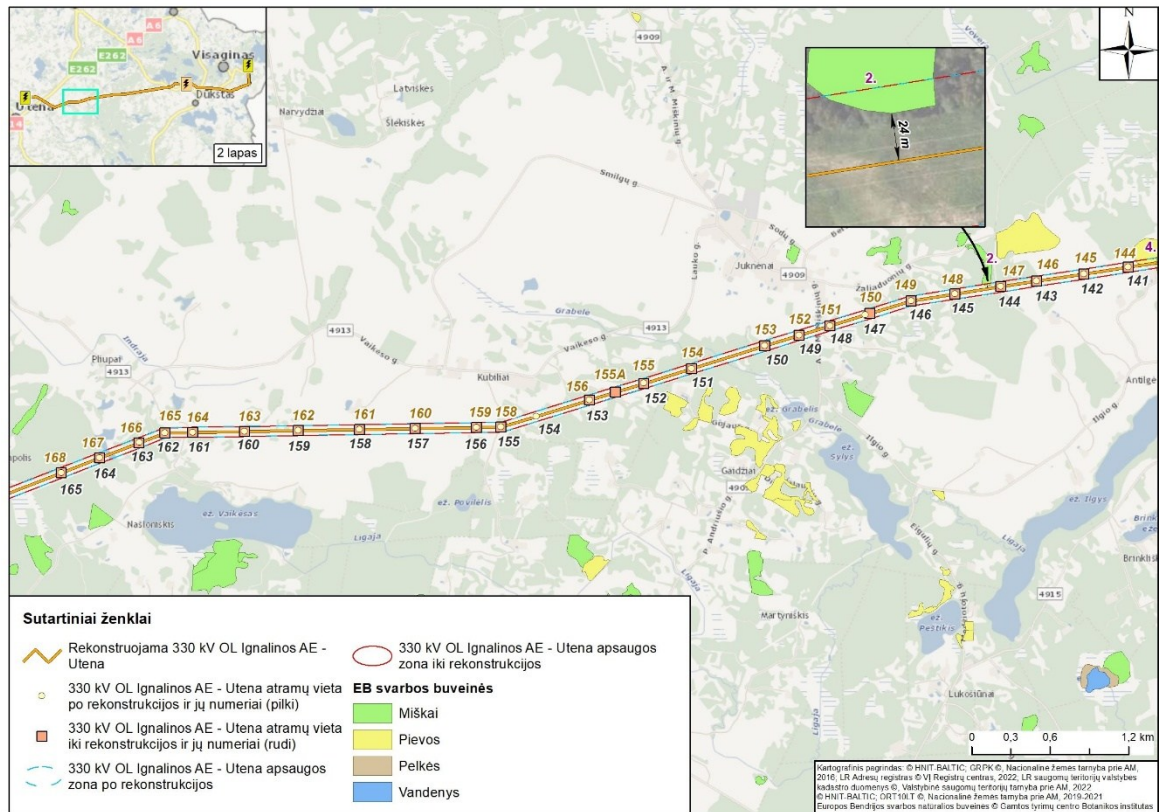
<b>Eil. Nr. (3.6.1– 3.6.11 pav.)</b>	<b>Buveinė</b>	<b>Atstumas nuo OL centrinės ašies iki EB svarbos natūralių buveinių</b>
14.	9080 Pelkėti lapuočių miškai	23 m
15.	6510 Šienaujamos mezofitų pievos	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 76 m ruožą. OL atramos nepatenka.
16.	9080 Pelkėti lapuočių miškai	39 m
17.	9080 Pelkėti lapuočių miškai	29 m
18.	7140 Tarpinės pelkės ir liūnai	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 202 m ir 7 m ruožus. OL atramos nepatenka.
19.	6270 Rūšių turtingi smilgynai	1 m
20.	91D0 Pelkiniai miškai	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 105 m ruožą. OL atramos nepatenka.
21.	91D0 Pelkiniai miškai	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 307 m ruožą. OL atramos nepatenka.
22.	91D0 Pelkiniai miškai	11 m
23.	4030 Viržynai	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 106 m ruožą. OL atramos nepatenka.
24.	4030 Viržynai	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 23 m ruožą. OL atramos nepatenka. 50 m (110 kV OL IAE–Dūkštas)
25.	9080 Pelkėti lapuočių miškai	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 47 m ruožą. OL atramos nepatenka.
26.	4030 Viržynai	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 96 m ruožą. OL atramos nepatenka.
27.	4030 Viržynai	110 kV OL IAE–Dūkštas kerta 36 m ir 110 m ruožus. Patenka OL atrama Nr. 20.
28.	4030 Viržynai	48 m
29.	4030 Viržynai	110 kV OL IAE – Dūkštas kerta 122 m ruožą. Patenka OL atrama Nr. 18.
30.	91D0 Pelkiniai miškai	45 m
31.	4030 Viržynai	42 m
32.	4030 Viržynai	110 kV OL IAE–Dūkštas kerta 122 m ruožą. Patenka OL atrama Nr. 17.
33.	4030 Viržynai	110 kV OL IAE–Dūkštas kerta 102 m ruožą. Patenka OL atrama Nr. 16.
34.	4030 Viržynai	36 m
35.	4030 Viržynai	110 kV OL IAE–Dūkštas kerta 105 m ruožą. OL atramos nepatenka.
36.	4030 Viržynai	14 m
37.	4030 Viržynai	35 m
38.	4030 Viržynai	3 m

3.6.2 lentelė. Informacija apie EB svarbos buveinėse vykdomas veiklas, kurias kerta 330 kV ir 110 kV EP OL

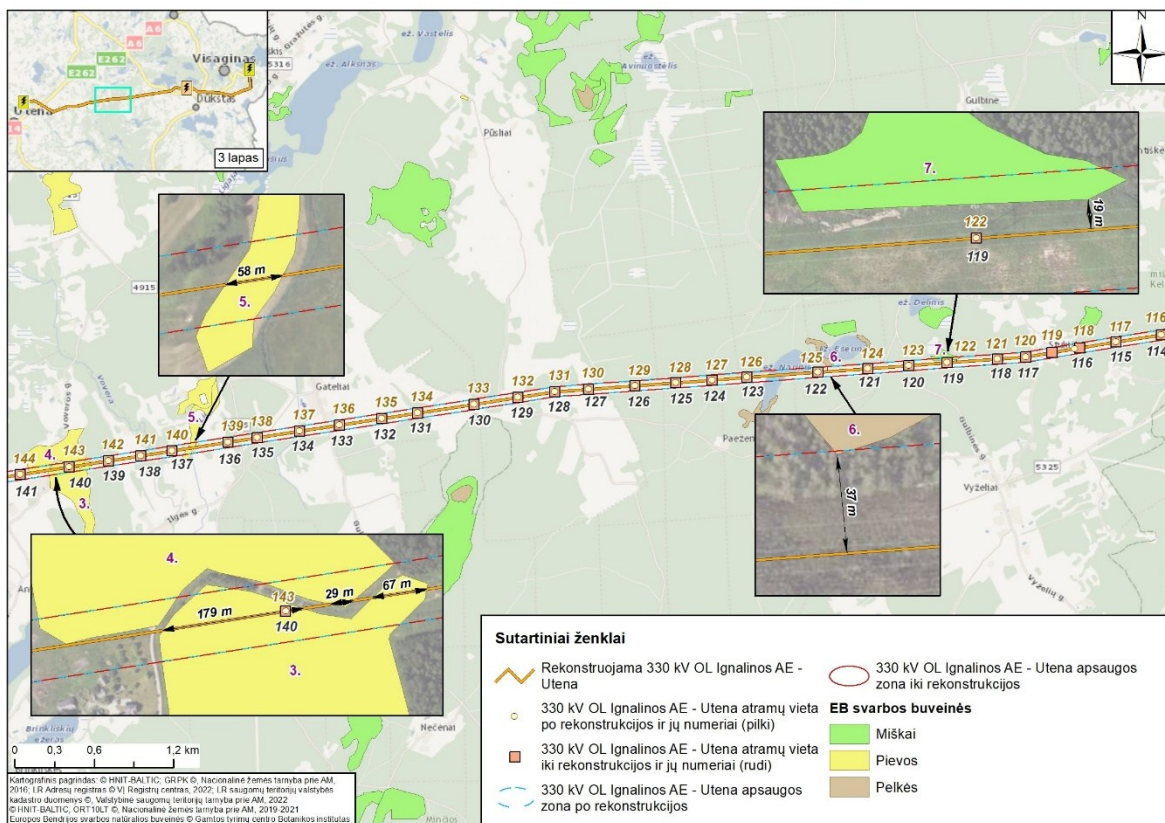
Eil. Nr. (3.6.12 pav.).	Buveinė	Atstumas nuo OL centrinės ašies iki EB svarbos natūralių buveinių	Vykdoma veikla
3.	6510 Šienaujamos mezofitų pievos	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 179 m ir 67 m ruožus. Patenka OL atrama Nr. 143 (po rekonstrukcijos Nr. 140).	NMA sistemoje EP OL kertamuose 179 m ir 67 m buveinės ruožuose deklaruotos ganyklos-pievos virš 5 m.
4.	6270 Rūšių turtingi smilgynai	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 29 m ruožą. OL atramos nepatenka.	NMA sistemoje EP OL kertamame 29 m buveinės ruože deklaruotos ganyklos-pievos virš 5 m.
5.	6510 Šienaujamos mezofitų pievos	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 58 m ruožą. OL atramos nepatenka.	NMA sistemoje EP OL kertamame 58 m buveinės ruože deklaruotos ganyklos-pievos virš 5 m.
13.	9080 Pelkėti lapuočių miškai	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 280 m ir 11 m ruožus. Patenka OL atrama Nr. 66 (po rekonstrukcijos Nr. 64).	NMA sistemoje EP OL kertamame buveinės ruože nedeklaruoti žemės ūkio naudmenų ir pasėlių plotai.
15.	6510 Šienaujamos mezofitų pievos	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 76 m ruožą. OL atramos nepatenka.	NMA sistemoje EP OL kertamame 76 m buveinės ruože deklaruotos ganyklos-pievos virš 5 m.



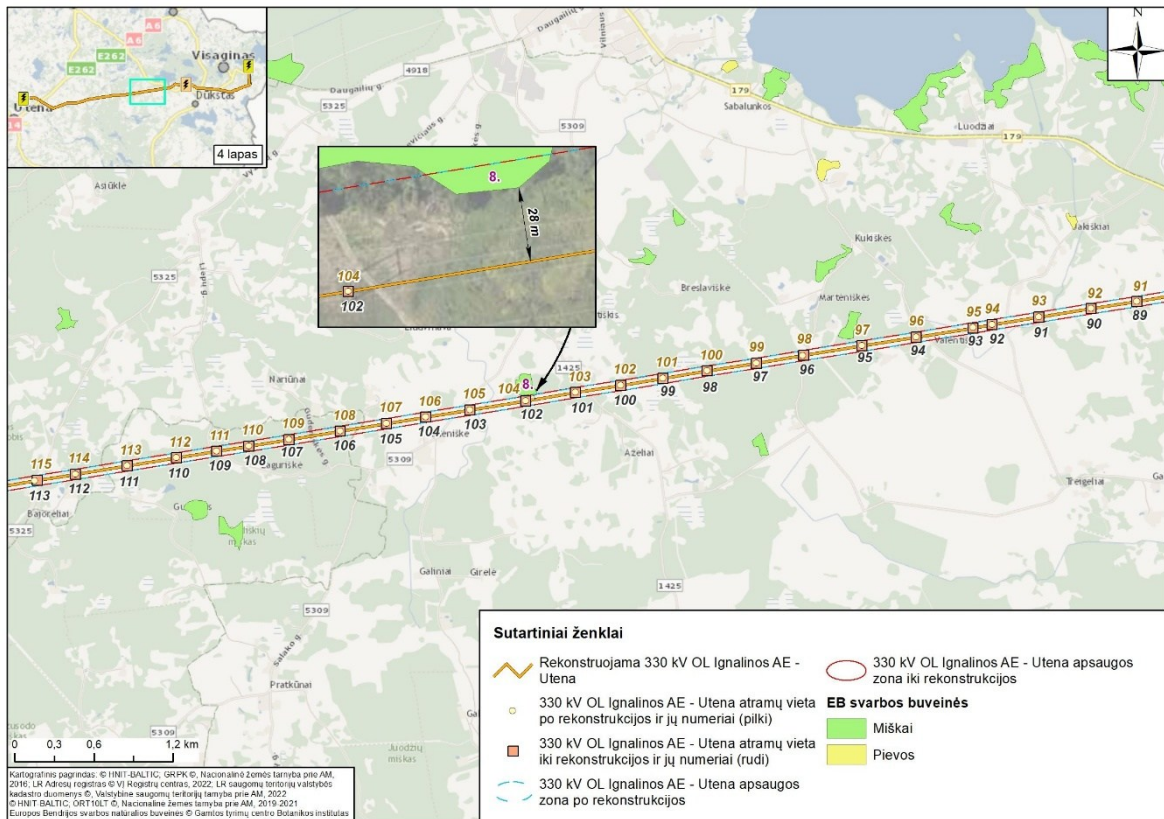
3.6.1 pav. PŪV Europos bendrijos svarbos buveinių atžvilgiu (šaltinis: <https://www.geoportal.lt/>) (1/11).



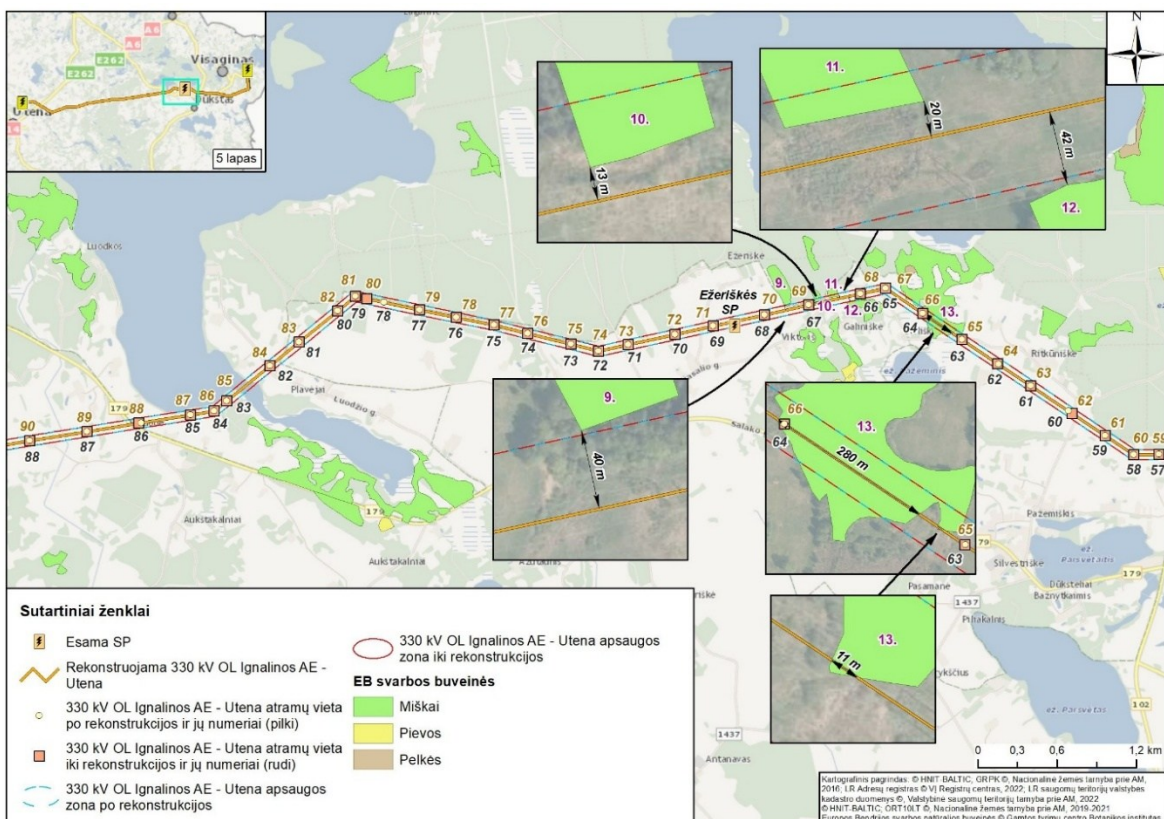
3.6.2 pav. PŪV Europos bendrijos svarbos buveinių atžvilgiu (šaltinis: <https://www.geoportal.lt/>) (2/11).



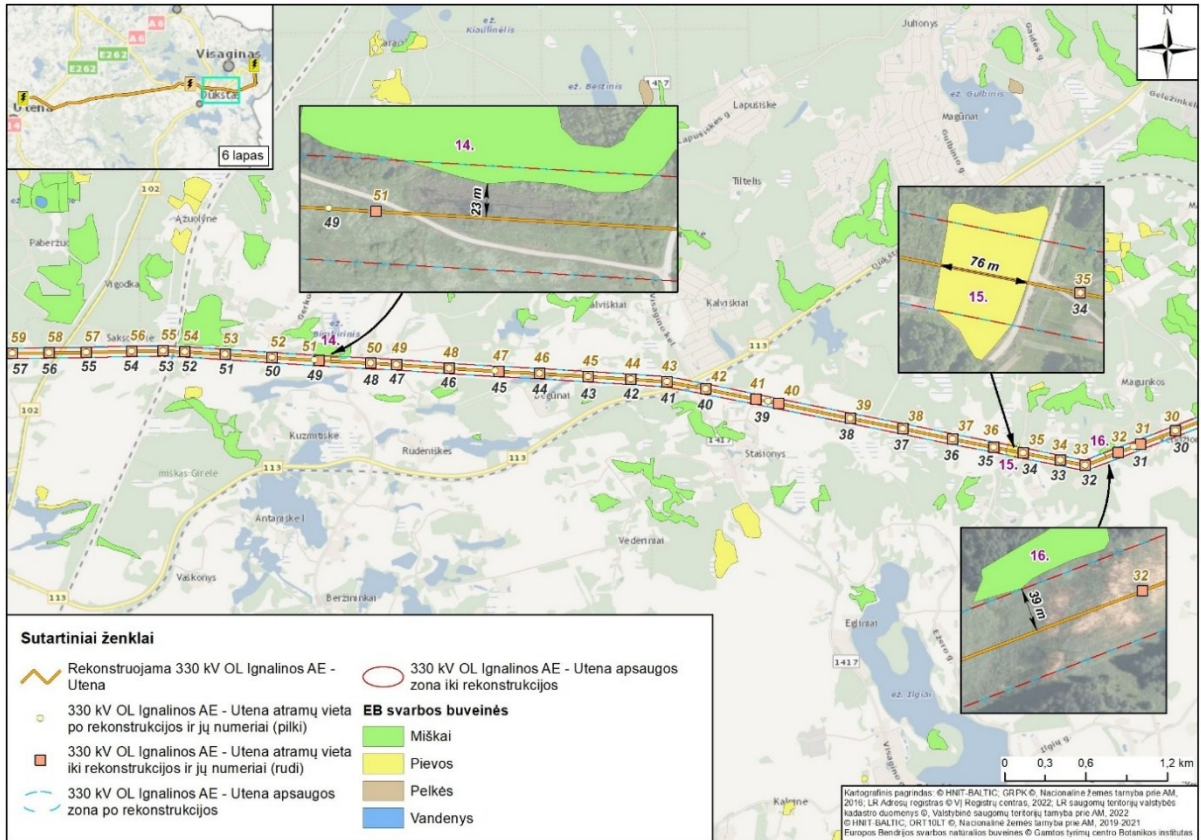
3.6.3 pav. PŪV Europos bendrijos svarbos buveinių atžvilgiu (šaltinis: <https://www.geoportal.lt/>) (3/11).



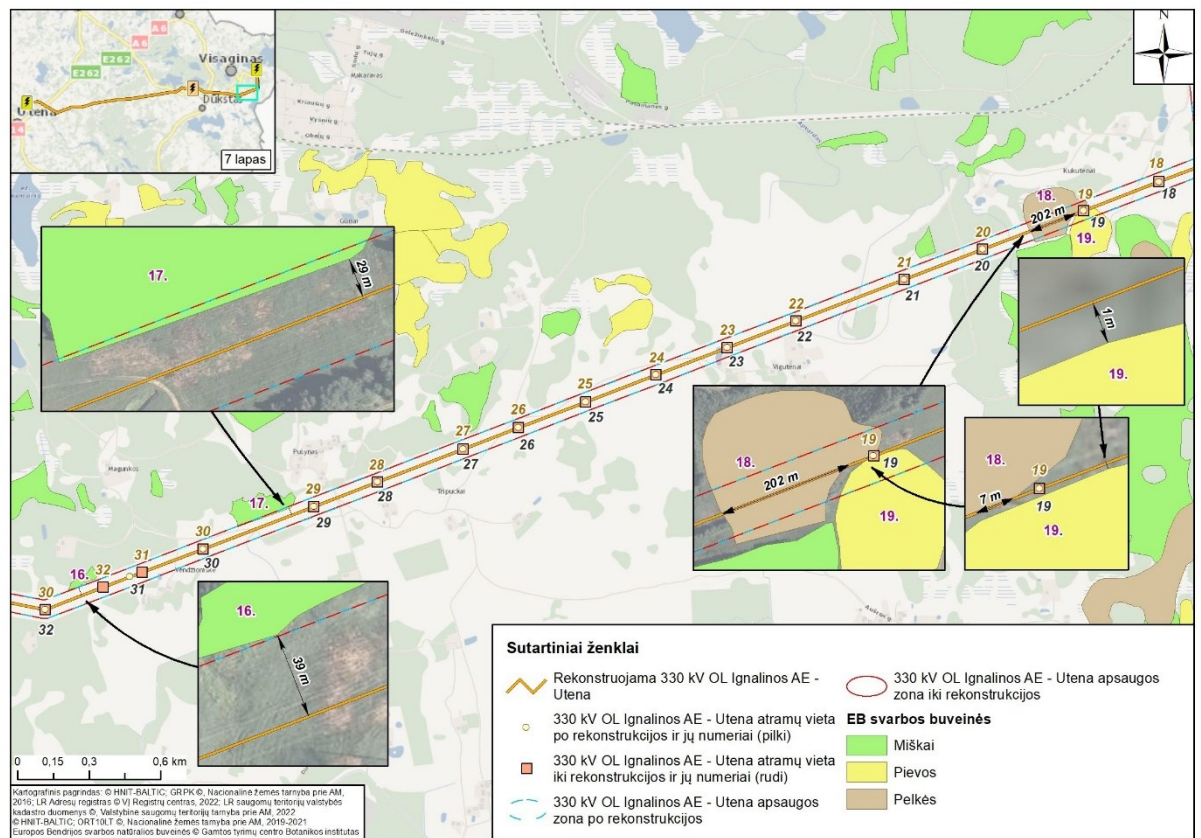
3.6.4 pav. PŪV Europos bendrijos svarbos buveinių atžvilgiu (šaltinis: <https://www.geoportal.lt/>) (4/11).



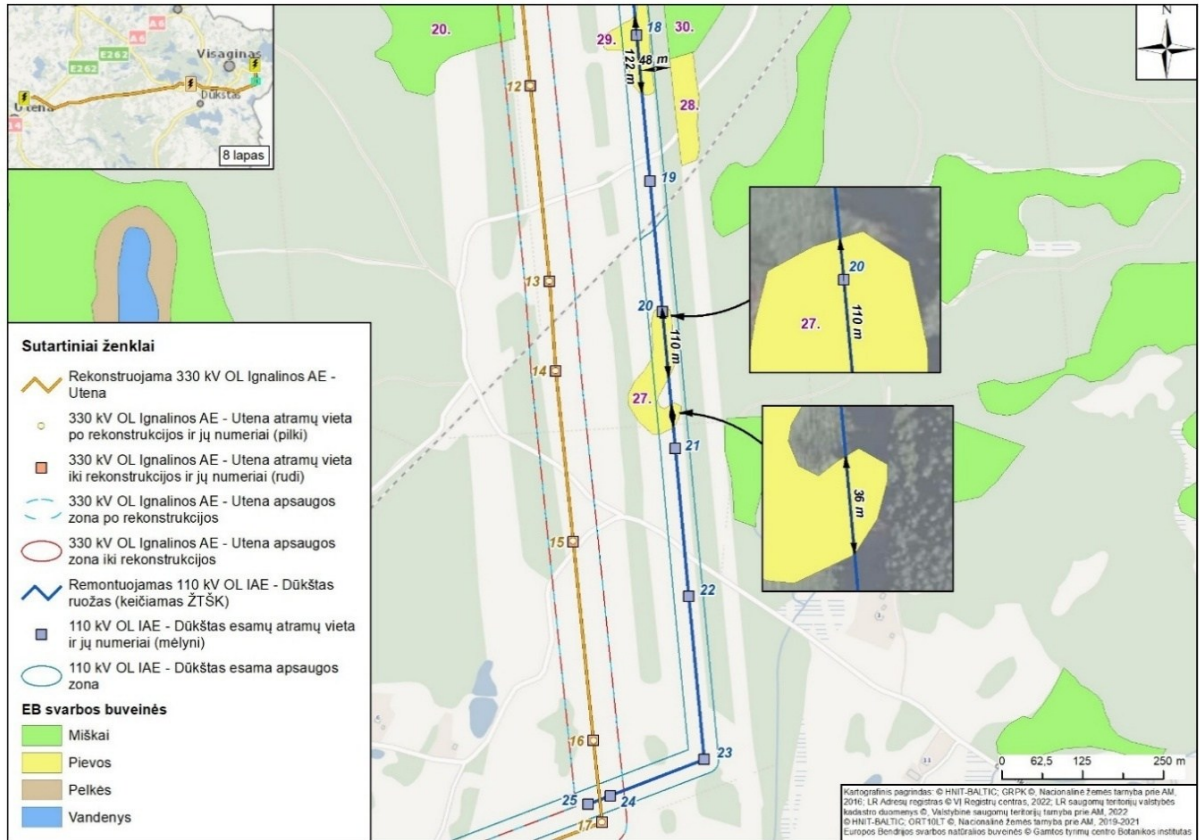
3.6.5 pav. PŪV Europos bendrijos svarbos buveinių atžvilgiu (šaltinis: <https://www.geoportal.lt/>) (5/11).



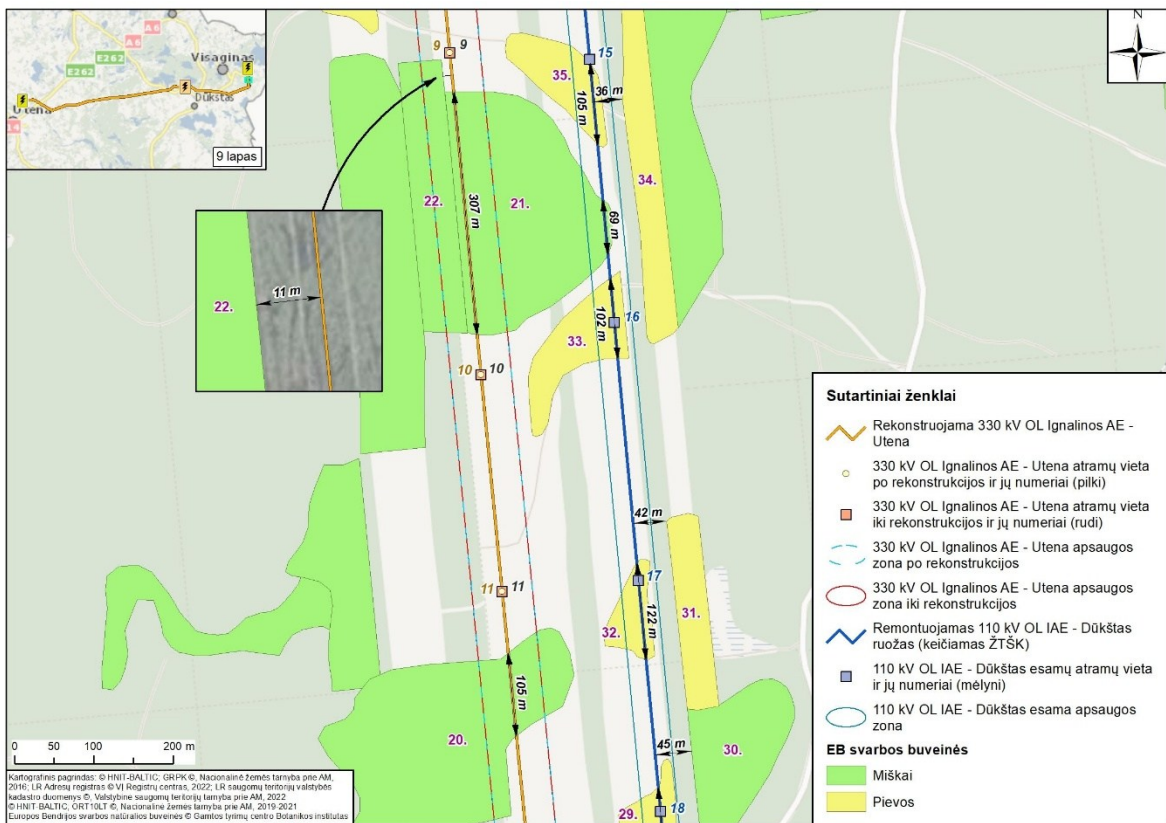
3.6.6 pav. PŪV Europos bendrijos svarbos buveinių atžvilgiu (šaltinis: <https://www.geoportal.lt/>) (6/11).



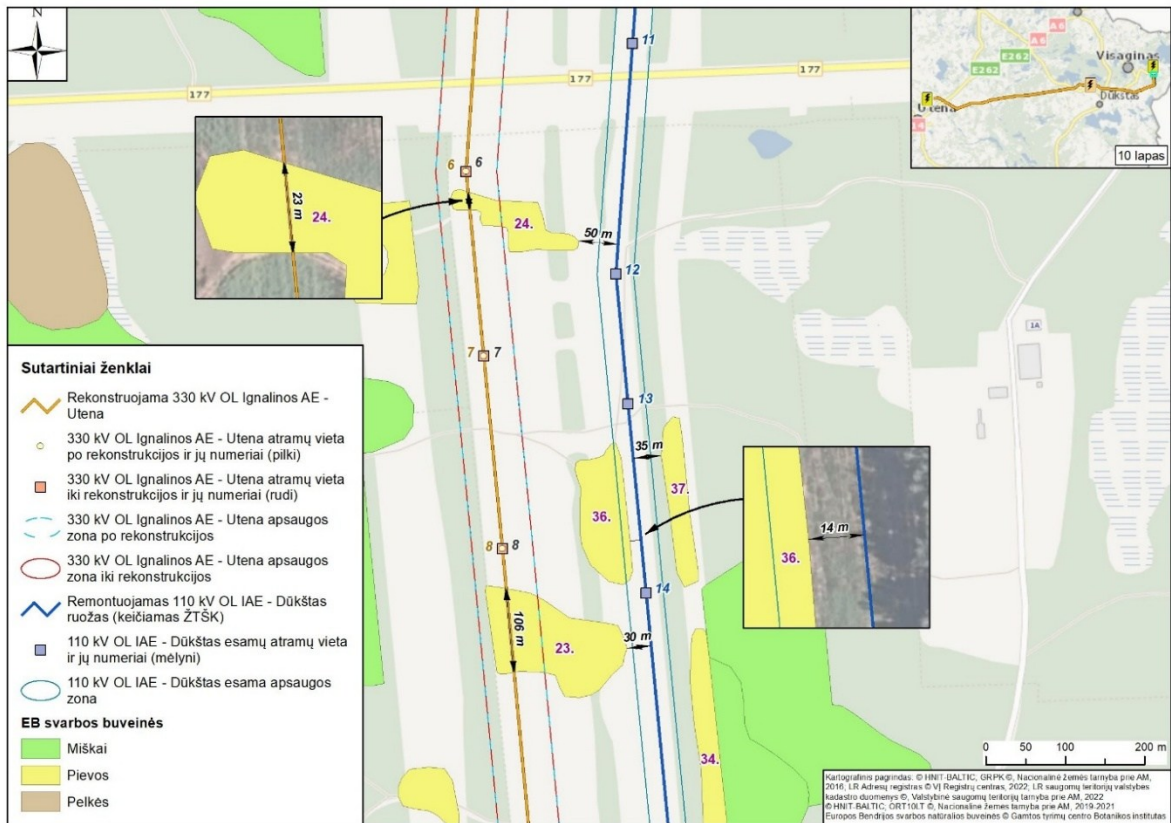
3.6.7 pav. PŪV Europos bendrijos svarbos buveinių atžvilgiu (šaltinis: <https://www.geoportal.lt/>) (7/11).



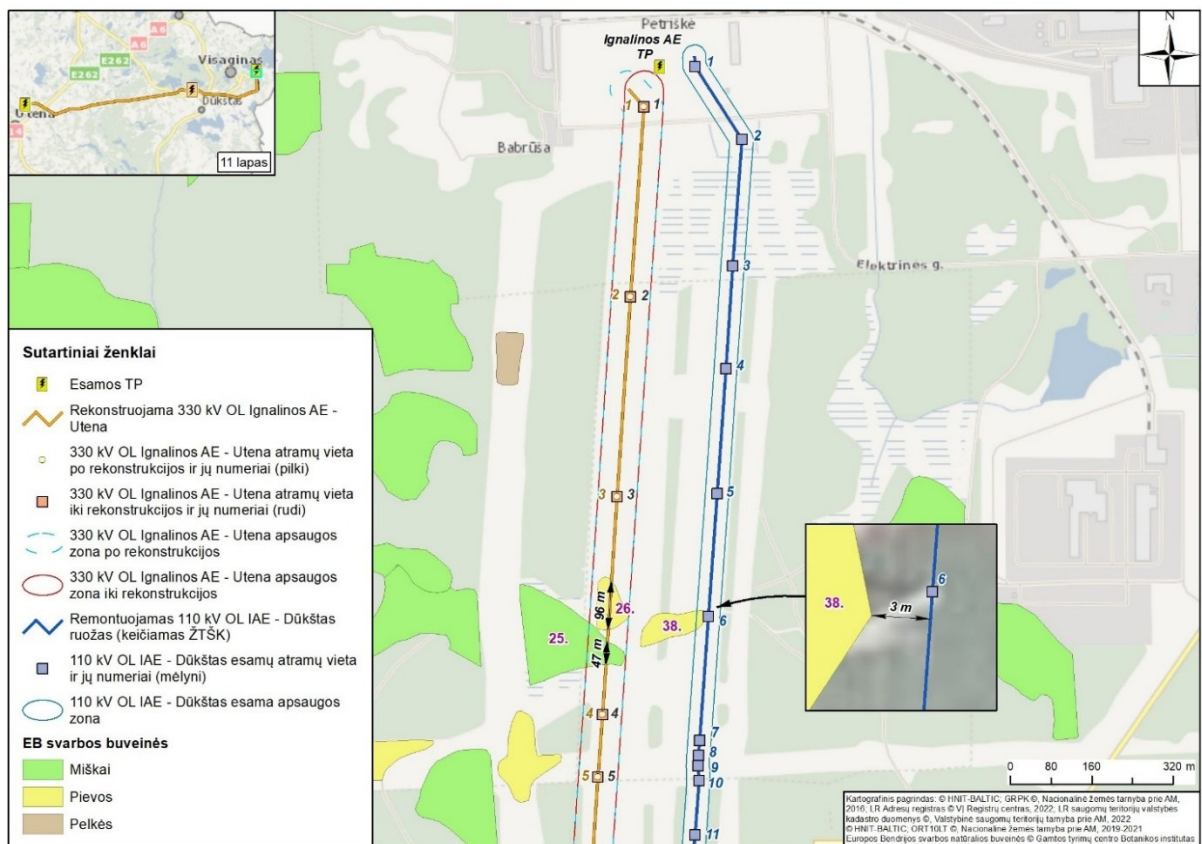
3.6.8 pav. PŪV Europos bendrijos svarbos buveinių atžvilgiu (šaltinis: <https://www.geoportal.lt/>) (8/11).



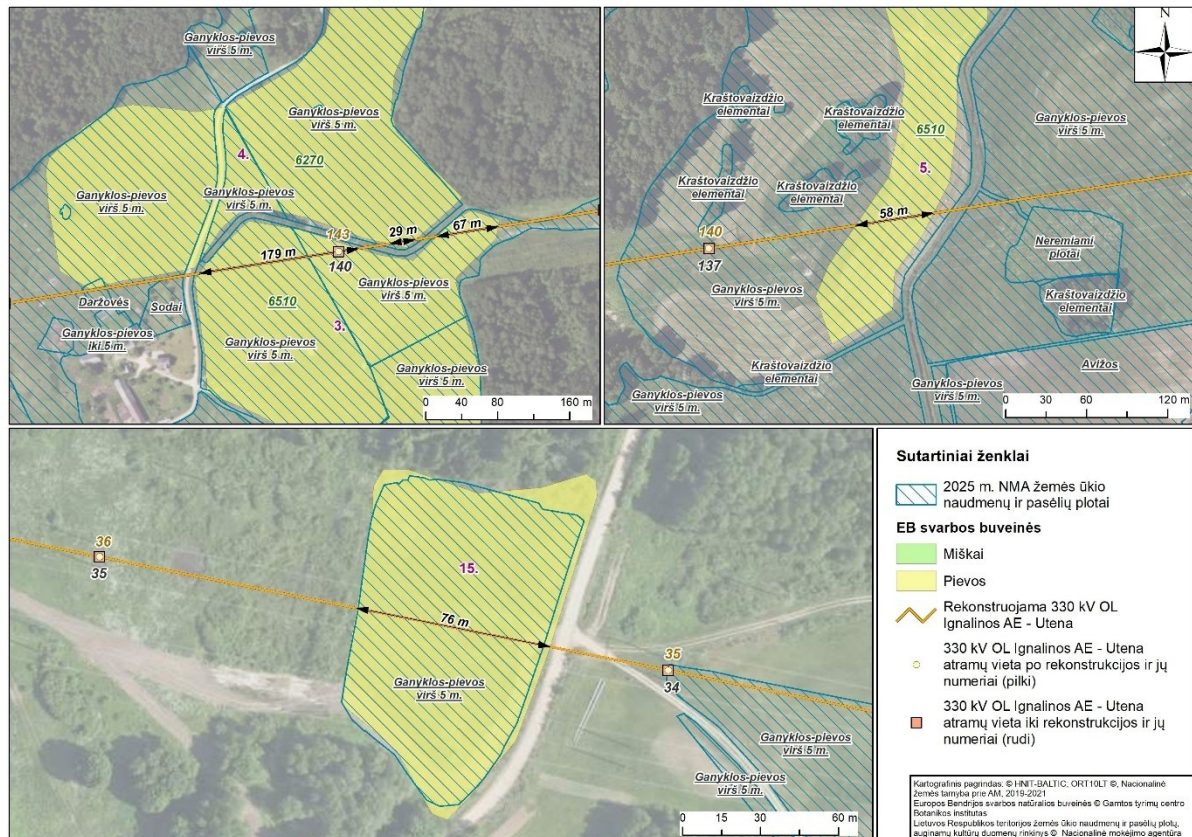
3.6.9 pav. PŪV Europos bendrijos svarbos buveinių atžvilgiu (šaltinis: <https://www.geoportal.lt/>) (9/11).



3.6.10 pav. PŪV Europos bendrijos svarbos buveinių atžvilgiu (šaltinis: <https://www.geoportal.lt/>) (10/11).



3.6.11 pav. PŪV Europos bendrijos svarbos buveinių atžvilgiu (šaltinis: <https://www.geoportal.lt/>) (11/11).



3.6.12 pav. Informacija apie EB svarbos buveinėse vykdomas veiklas, kurias kerta 330 kV EP OL.

### 3.6.1.2. „Natura 2000“ teritorijose esančios apsaugos tikslų vertybės

Planuojama rekonstruoti EP OL dalinai kerta šias „Natura 2000“ teritorijas: Gražutės regioninį parką (BAST) ir Drūkšių ežero apylinkes (BAST). Toliau pateikiama informacija apie tas Europos Bendrijos (EB) svarbos buveines, kurios yra nustatytos kaip šių teritorijų apsaugos tikslų vertybės ir patenka į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją arba jos artimą aplinką. Šiose teritorijose išskirtos BAST vertybės – miškų, pelkių bei viržynų buveinės (9080, 91D0, 7140, 4030), detalizuotos 3.6.3 lentelėje ir 3.6.13–3.6.19 paveiksluose.

BAST Gražutės regioninis parkas apsaugos tikslai ir jiems pasiekti taikomi geros apsaugos būklės kriterijai (toliau – GAB) yra nustatyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. D1-317 „Dėl Buveinių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“. Rekonstruojamos EP OL gretimybėje nustatytos apsaugos tikslų vertybės – 9080 Pelkėti lapuočių miškai ir 91D0 Pelkiniai miškai (3.6.3 lentelė). Šių buveinių GAB kriterijai yra susiję su buveinių ploto išsaugojimu, struktūros ir funkcijų palaikymu, natūraliu hidrologiniu režimu, būdingų ir indikatorinių rūšių išlikimu bei sausavimo poveikio nebuvimu.

BAST Gražutės regioninis parkas PŪV kerta tarp šiuo metu esamų atramų Nr. 65–66 (po rekonstrukcijos – tarp atramų Nr. 63–64), kur rekonstruojama EP OL kerta 9080 Pelkėtų lapuočių miškų buveinę 261 m ir 11 m ruožuose. Artimiausia 91D0 Pelkinių miškų buveinė nuo EP OL ašinės linijos nutolusi apie 21 m. Rekonstruojamos atramos į saugomas buveines nepatenka.

Rekonstrukcijos darbai bus vykdomi esamame inžinerinės infrastruktūros koridoriuje, buveinių plotas nebus mažinamas, jų struktūra ir funkcijos nebus pažeistos, todėl poveikis apsaugos tikslų vertybėms ir GAB kriterijų tikslinėms vertėms nenumatomas. Taip pat nebus daromas poveikis buveinių hidrologiniam režimui, kuris yra vienas esminių GAB kriterijų.

Saugomų rūšių – skiauterėtojo tritono (*Triturus cristatus*), raudonpilvės kūmutės (*Bombina bombina*) ir lankščiojo plukenio (*Najas flexilis*) – buveinės į PŪV teritoriją nepatenka. Jos nuo EP OL ašinės linijos

nutolusios: skiauterėtasis tritonas – 71 m, raudonpilvė kūmutė – 95 m, lankstusis plukenis – 485 m. Reikšmingas tiesioginis poveikis šioms rūšims ir jų buveinėms nenumatomas.

BAST Drūkšių ežero apylinkės yra įtraukta į vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašą pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymą Nr. D1-210. Šiai teritorijai konkretūs apsaugos tikslai ir geros apsaugos būklės (GAB) kriterijai nėra nustatyti, todėl taikomi bendrieji buveinių apsaugos ir tvarkymo reikalavimai.

BAST Drūkšių ežero apylinkėse aktualios buveinės yra 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai bei 4030 Viržynai. Rekonstruojama 330 kV EP OL kerta šių buveinių ruožus (3.6.3 lentelė), tačiau rekonstruojamos atramos į jas nepatenka. Kadangi darbai vykdomi esamoje trasoje, buveinių plotas nebus mažinamas, o jų struktūra ir funkcijos nebus reikšmingai pažeistos. Remontuojamos 110 kV OL IAE–Dūkštas ruože į 4030 Viržynų buveines patenka esamos atramos Nr. 16, 17, 18 ir 20, tačiau šioje linijoje bus vykdomas tik žaibosaugos troso keitimas, naudojant esamas atramas ir nekeičiant trasos, todėl papildomas poveikis buveinėms nenumatomas. Galimas poveikis siejamas tik su laikinu technikos judėjimu buveinių kirtimo ruožuose, tačiau laikantis numatytų prevencinių priemonių reikšmingas neigiamas poveikis nenumatomas.

EP OL rekonstrukcija bus vykdoma esamoje 330 kV EP OL Ignalinos AE TP–Utena apsaugos zonoje, išnaudojant esamą inžinerinės infrastruktūros koridorių ir nekeičiant apsaugos zonos pločio. Kadangi atramos į saugomas buveines nepatenka, o darbai vykdomi esamoje trasoje, reikšmingas neigiamas poveikis saugomoms buveinėms ir rūšims nenumatomas.

Siekiant išvengti galimo neigiamo poveikio, atramų keitimo, laidų nuėmimo ir įtempimo metu darbai bus vykdomi tik esamo inžinerinės infrastruktūros koridoriaus ribose, nevažiuojant technika saugomų buveinių teritorijose ir neardant natūralios dangos, taip išvengiant buveinių struktūros ir funkcijų pažeidimo.

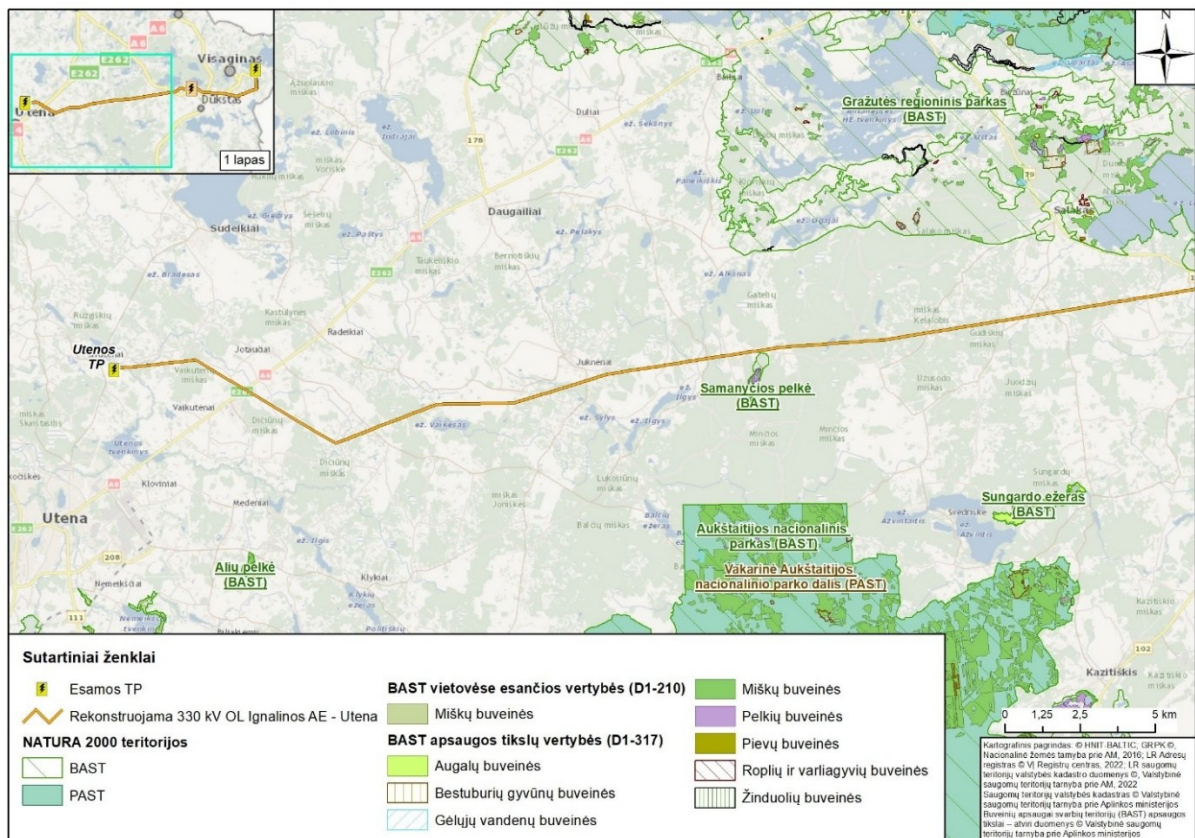
Siekiant užtikrinti, kad darbų vykdymas nedarytų poveikio artimiausioms saugomoms buveinėms ir rūšių radavietėms, bus taikomos 4.13.1 lentelėje nurodytos poveikio išvengimo, prevencijos ir mažinimo priemonės.

3.6.3 lentelė. Informacija apie BAST esančių vertybių (D1-210) ir apsaugos tikslų vertybių (D1-317) buveines, esančias rekonstruojamos EP OL trasos gretimybėje (50 m atstumu į abi puses nuo EP OL centrinės ašies)

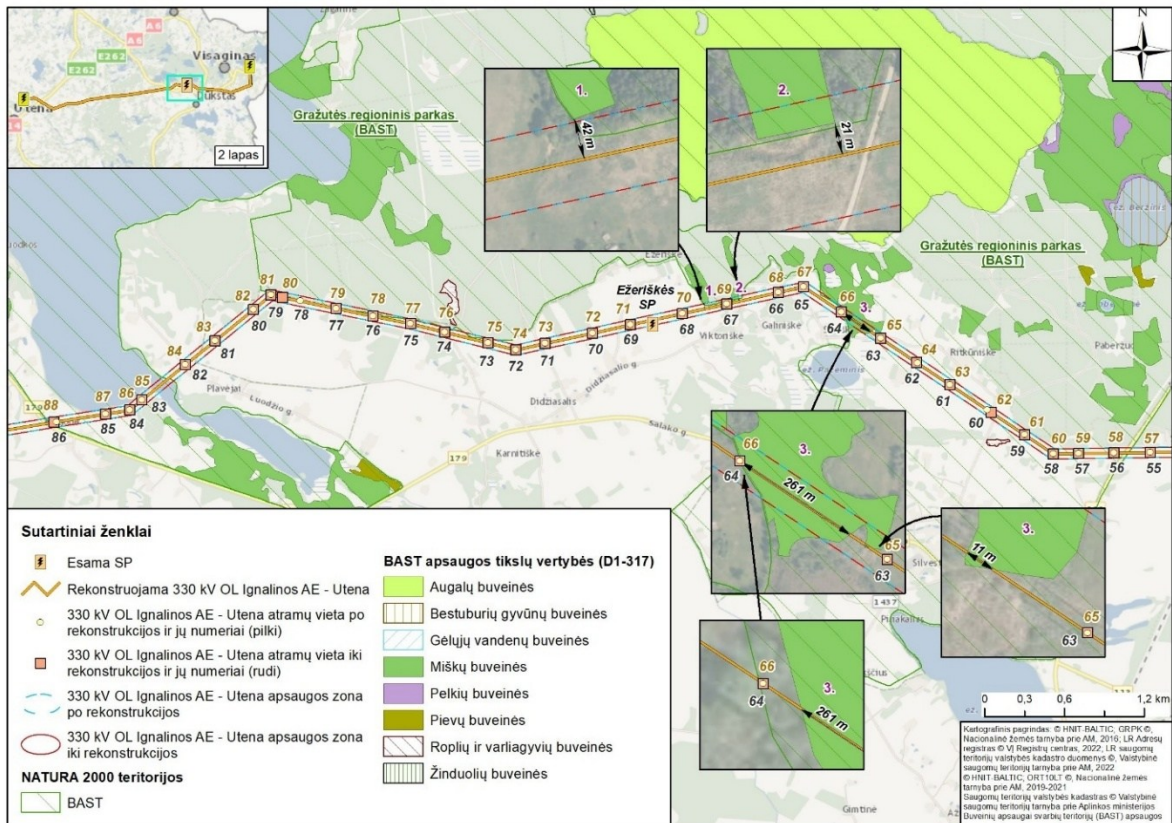
Eil. Nr. (žr. 3.6.13-3.6.19 pav.)	Buveinės tipas	Buveinės pavadinimas	Buveinės plotas	Buveinės būklė	Buveinės tikslas	Atstumas nuo 330 kV rekonstruojamos EP OL ašinės linijos iki natūralios gamtinės buveinės, m  Patenkančios rekonstruojamos atramos
<b>BAST Gražutės regioninis parkas apsaugos tikslų vertybės (D1-317)</b>						
1.	Miškų buveinės	9080 Pelkėti lapuočių miškai	2,0512	gera	išsaugoti palankią būklę	42 m
2.	Miškų buveinės	91D0 Pelkiniai miškai	0,4384	gera	išsaugoti palankią būklę	21 m
3.	Miškų buveinės	9080 Pelkėti lapuočių miškai	22,0159	gera	išsaugoti palankią būklę	EP OL kerta 261 m ir 11 m ruožus. Atramos nepatenka.
<b>BAST Drūkšių ežero apylinkės esančios vertybės (D1-210)</b>						

4.	Pelkių buveinės	7140 Tarpinės pelkės ir liūnai	3,4899	-	-	EP OL kerta 326 m ruožą. Atramos nepatenka.
5.	Pelkių buveinės	7140 Tarpinės pelkės ir liūnai	0,7666	-	-	EP OL kerta 71 m ruožą. Atramos nepatenka.
6.	Viržynų ir krūmynų buveinės	4030 Viržynai	1,5293	-	-	EP OL kerta 106 m ruožą. Atramos nepatenka.
7.			1,3474	-	-	EP OL kerta 76 m ruožą. Atramos nepatenka.
8.			0,7081	-	-	EP OL kerta 23 m ruožą. Atramos nepatenka.
<b>Eil. Nr.</b> (žr. 3.6.13-3.6.19 pav.)	<b>Buveinės tipas</b>	<b>Buveinės pavadinimas</b>	<b>Buveinės plotas</b>	<b>Buveinės būklė</b>	<b>Buveinės tikslas</b>	<b>Atstumas nuo remontuojamos EP OL ašinės linijos iki natūralios gamtinės buveinės, m</b> <b>Patenkančios 110 kV OL atramos</b>
<b>BAST Drūkšių ežero apylinkės esančios vertybės (D1-210)</b>						
9.	Viržynų ir krūmynų buveinės	4030 Viržynai	0,7818	-	-	Remontuojama EP OL kerta 34 m ir 110 m ruožus. Patenka atrama Nr. 20.
10.			0,5826	-	-	Remontuojama EP OL kerta 121 m ruožą. Patenka atrama Nr. 18.
11.			0,4882	-	-	Remontuojama EP OL kerta 121 m ruožą. Patenka atrama Nr. 17.
12.			1,0971	-	-	Remontuojama EP OL kerta 102 m ruožą. Patenka atrama Nr. 16.
13.	Pelkių buveinės	7140 Tarpinės pelkės ir liūnai	0,9335	-	-	Remontuojama EP OL kerta 72 m ruožą.

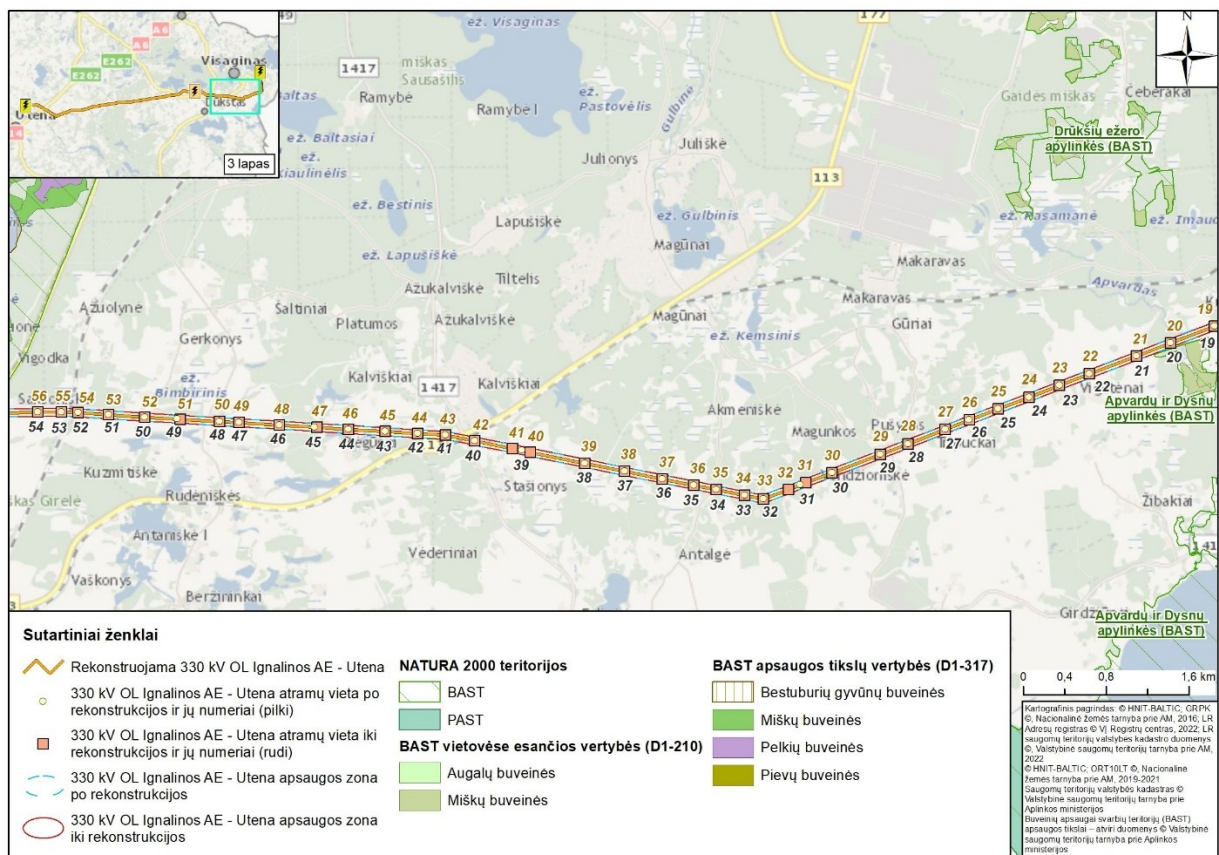
						Atramos nepatenka
14.	Viržynų ir krūmynų buveinės	4030 Viržynai	1,4655	-	-	Remontuojama EP OL kerta 104 m ir 89 m ruožus. Atramos nepatenka
15.			1,9316	-	-	36 m
6.			1,5293	-	-	30 m
16.			1,7508	-	-	Remontuojama EP OL kerta 178 m ruožą. Atramos nepatenka
17.			0,4681	-	-	35 m
18.			0,112	-	-	Remontuojama EP OL kerta 4 m ruožą. Atramos nepatenka
8.			0,7081	-	-	20 m



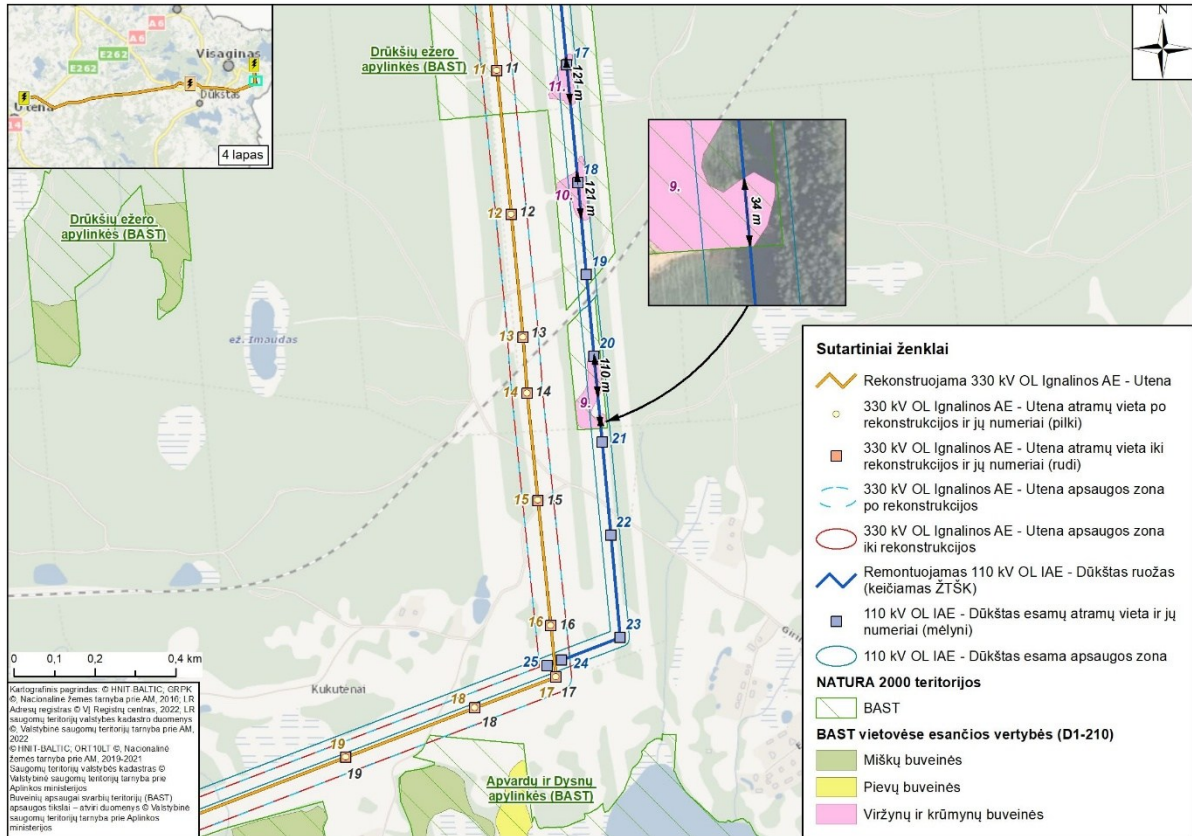
3.6.13 pav. PŪV EB svarbos buveinių esančių „Natura 2000“ teritorijose atžvilgiu (1/7).



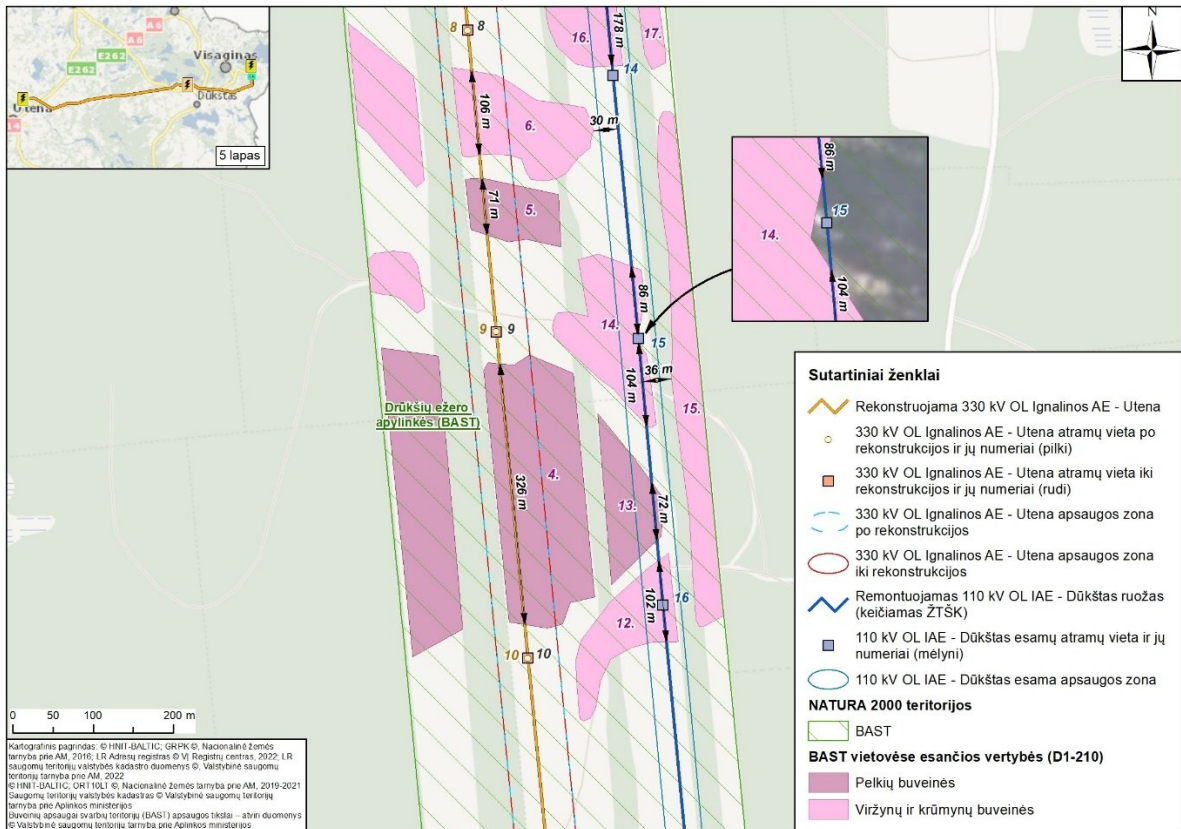
3.6.14 pav. PŪV EB svarbos buveinių esančių „Natura 2000“ teritorijose atžvilgiu (2/7).



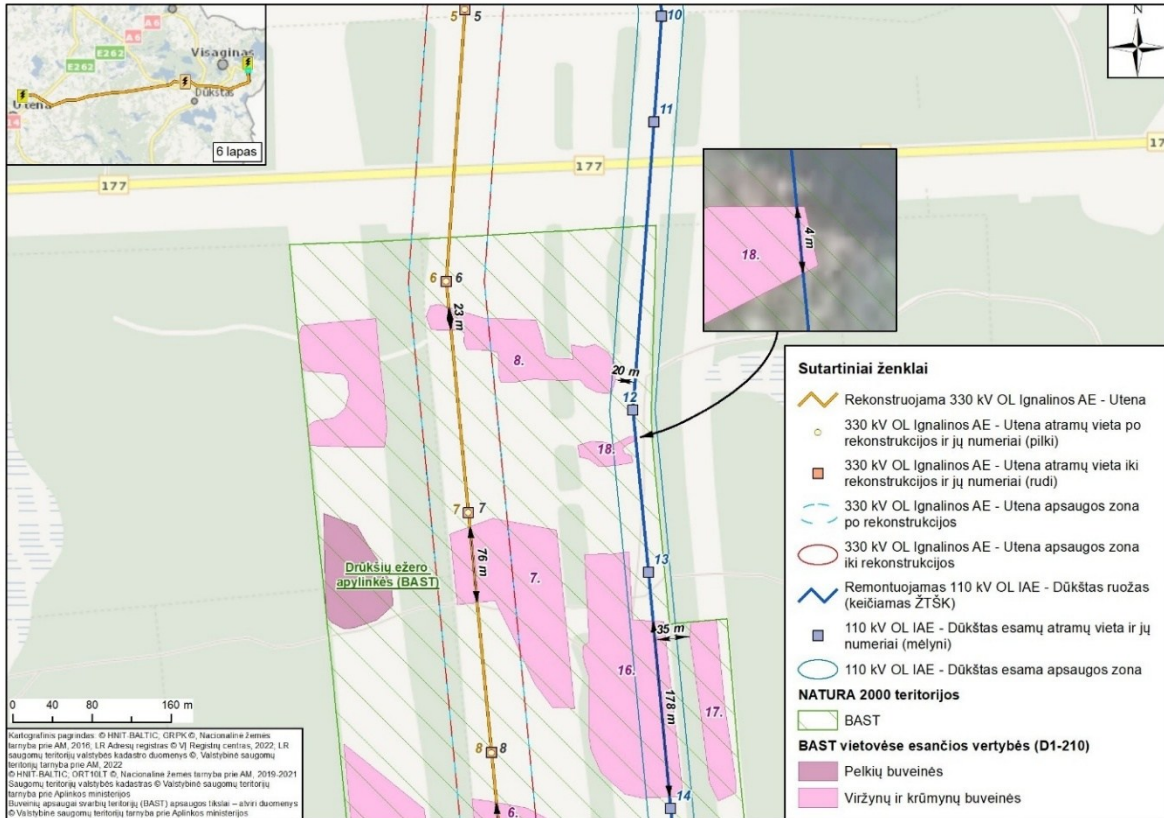
3.6.15 pav. PŪV EB svarbos buveinių esančių „Natura 2000“ teritorijose atžvilgiu (3/7).



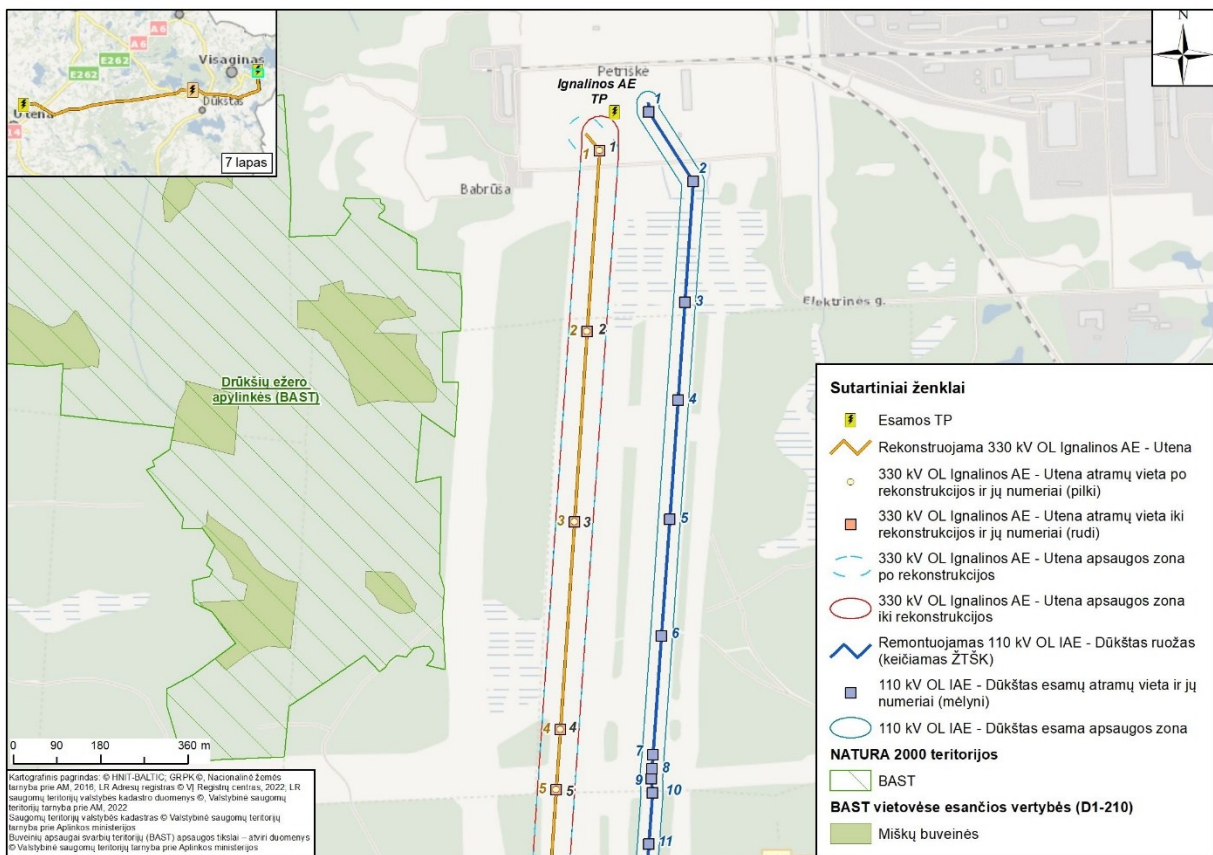
3.6.16 pav. PŪV EB svarbos buveinių esančių „Natura 2000“ teritorijose atžvilgiu (4/7).



3.6.17 pav. PŪV EB svarbos buveinių esančių „Natura 2000“ teritorijose atžvilgiu (5/7).



3.6.18 pav. PŪV EB svarbos buveinių esančių „Natura 2000“ teritorijose atžvilgiu (6/7).

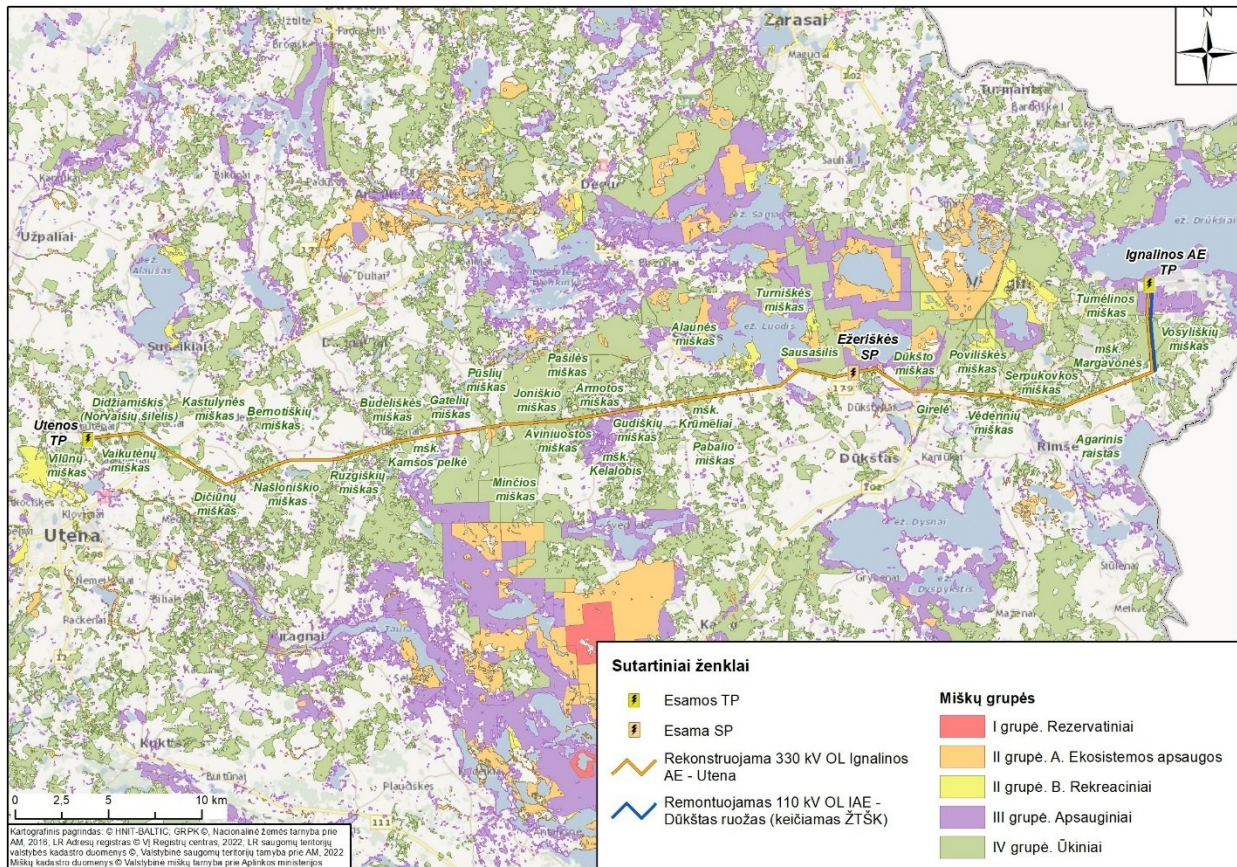


3.6.19 pav. PŪV EB svarbos buveinių esančių „Natura 2000“ teritorijose atžvilgiu (7/7).

### 3.6.1.3. Miškai

Informacija apie miškus pateikiama remiantis [www.geoportal.lt/map](http://www.geoportal.lt/map) duomenų rinkiniu Miškų kadastro duomenys. PŪV kerta III grupės apsauginių ir IV grupės ūkinių miškų teritorijas. Informacija apie 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena ir 110 kV IAE–Dūkštas trasų lokalizaciją įvairių grupių miškuose pateikiama 3.6.20 paveiksle.

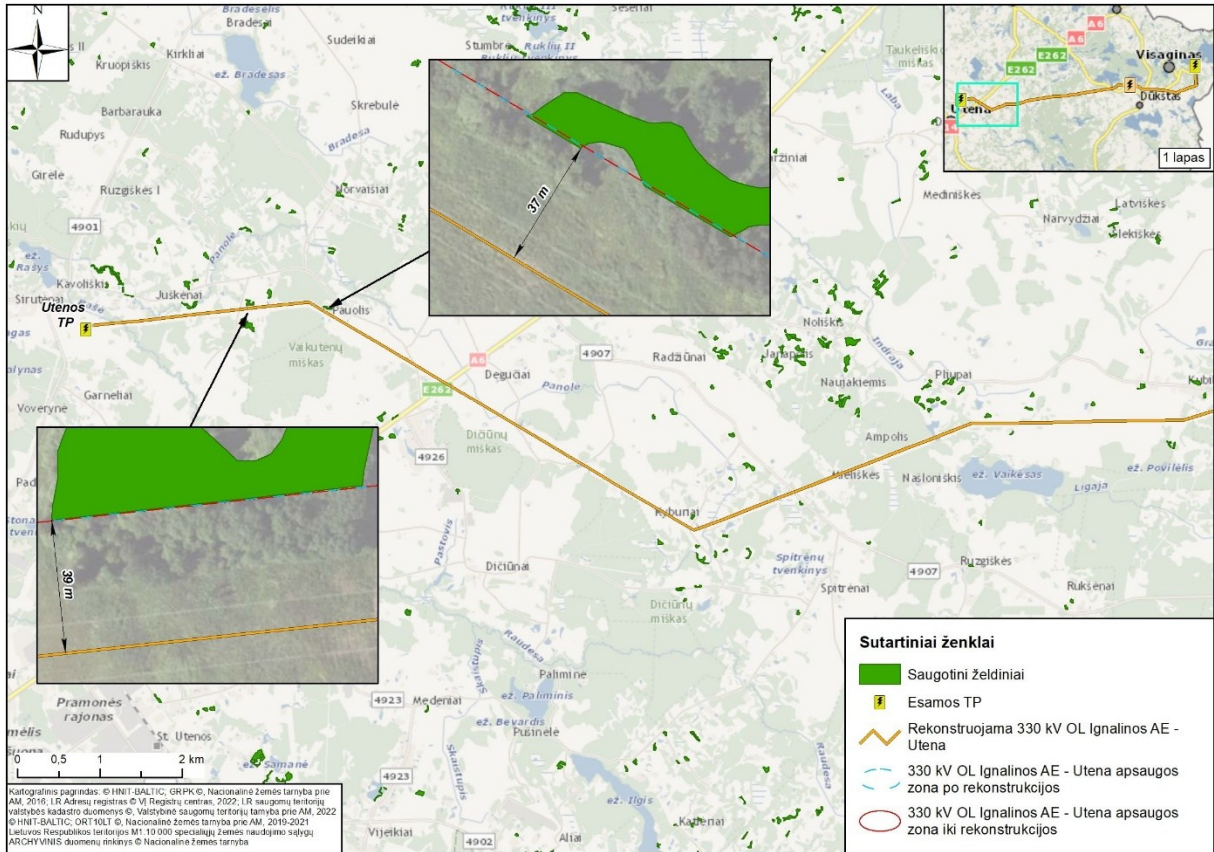
Teritorijose, kur planuojama OL rekonstrukcija, jau yra suformuotos reikalingos proskynos, todėl PŪV bus vykdoma esamame 330 kV EP OL apsaugos zonos koridoriuje. 110 kV OL IAE–Dūkštas numatomas tik žaibosaugos trosu keitimas, kuris atliekamas esamoje 110 kV EP OL apsaugos zonoje ir papildomo poveikio miškų teritorijoms nesukels.



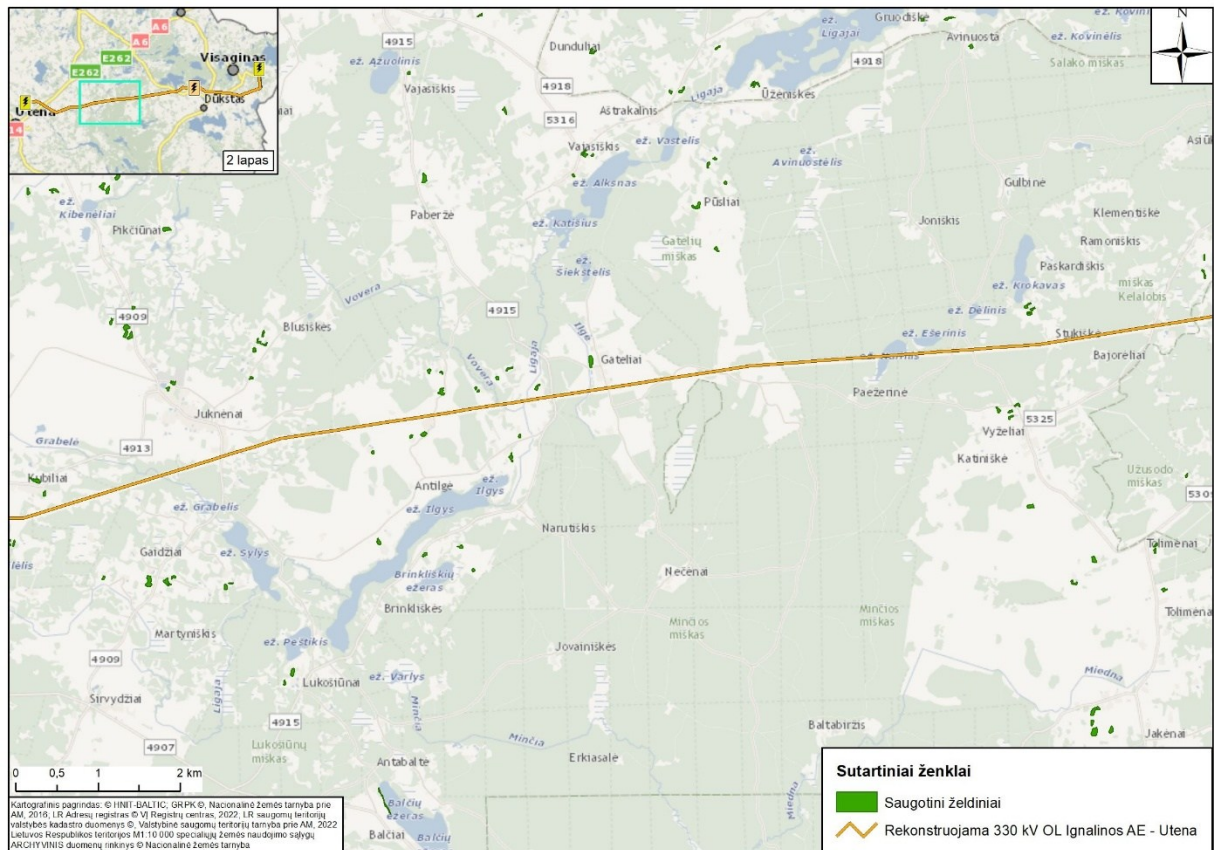
3.6.20 pav. Miškai planuojamos rekonstruoti 330 kV EP OL atžvilgiu (šaltinis: <https://www.geoportal.lt/>).

### 3.6.1.4. Saugotini želdiniai analizuojamoje teritorijoje

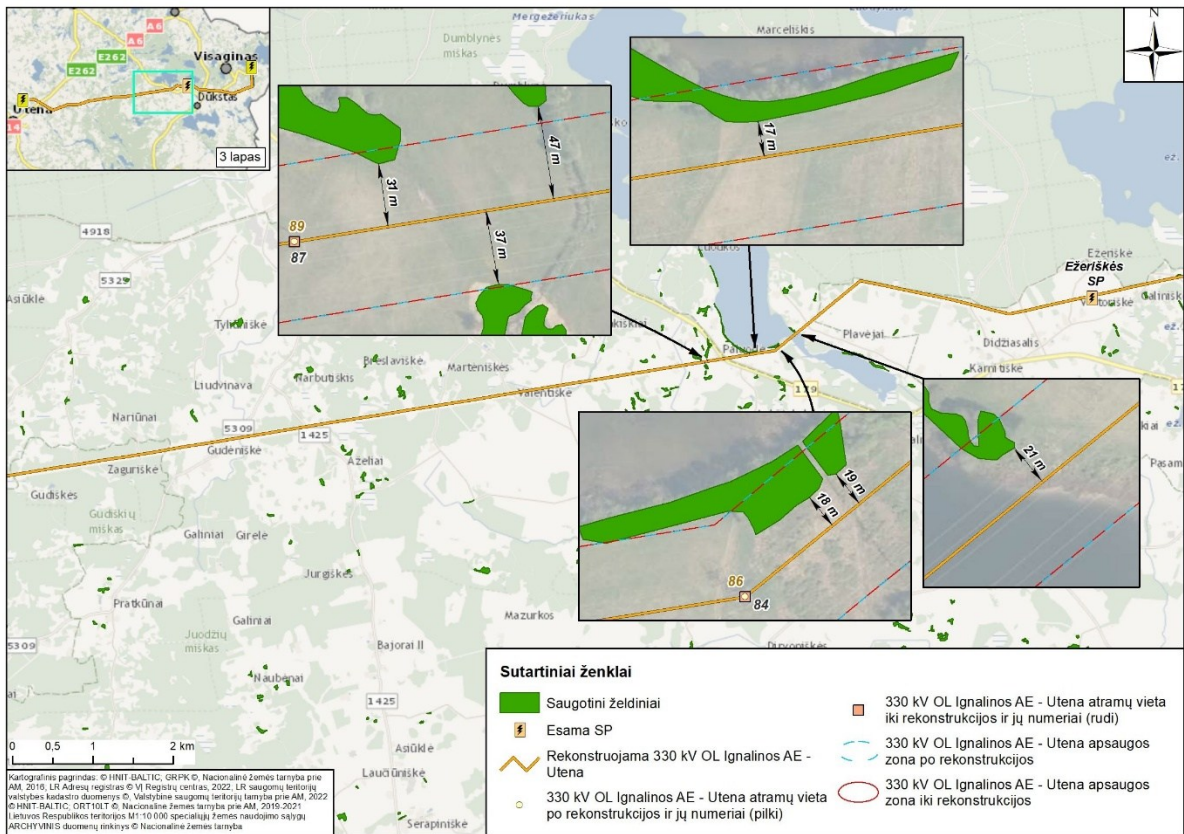
Analizuojamos 330 kV EP OL trasos rekonstruojamų atramų vietos į saugotinių želdinių, augančių ne miško žemėje, nepatenka. Saugotiniai želdiniai nustatyti greta trasos, dalis jų patenka į OL apsaugos zoną. Mažiausias atstumas nuo planuojamos rekonstruoti EP OL ašinės linijos iki saugotinių želdinių yra apie 0,17 m, o iki kitų artimiausių želdinių atstumai siekia apie 17–18 m. Remontuojama 110 kV OL IAE–Dūkštas nekerta saugotinių želdinių, augančių ne miško žemėje, teritorijų. Detalesnė informacija pateikiama 3.6.21–3.6.25 paveiksluose.



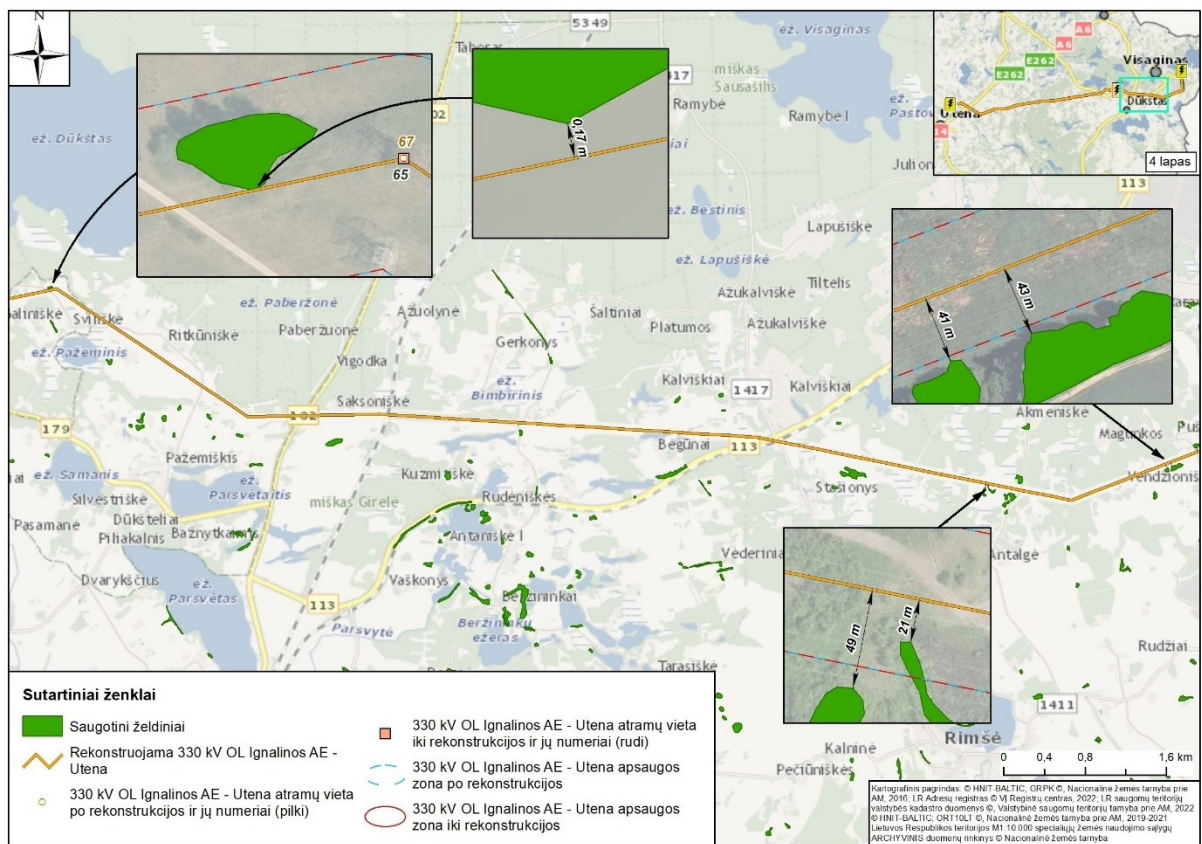
3.6.21 pav. PŪV artimiausių saugotinių želdinių atžvilgiu (1/5).



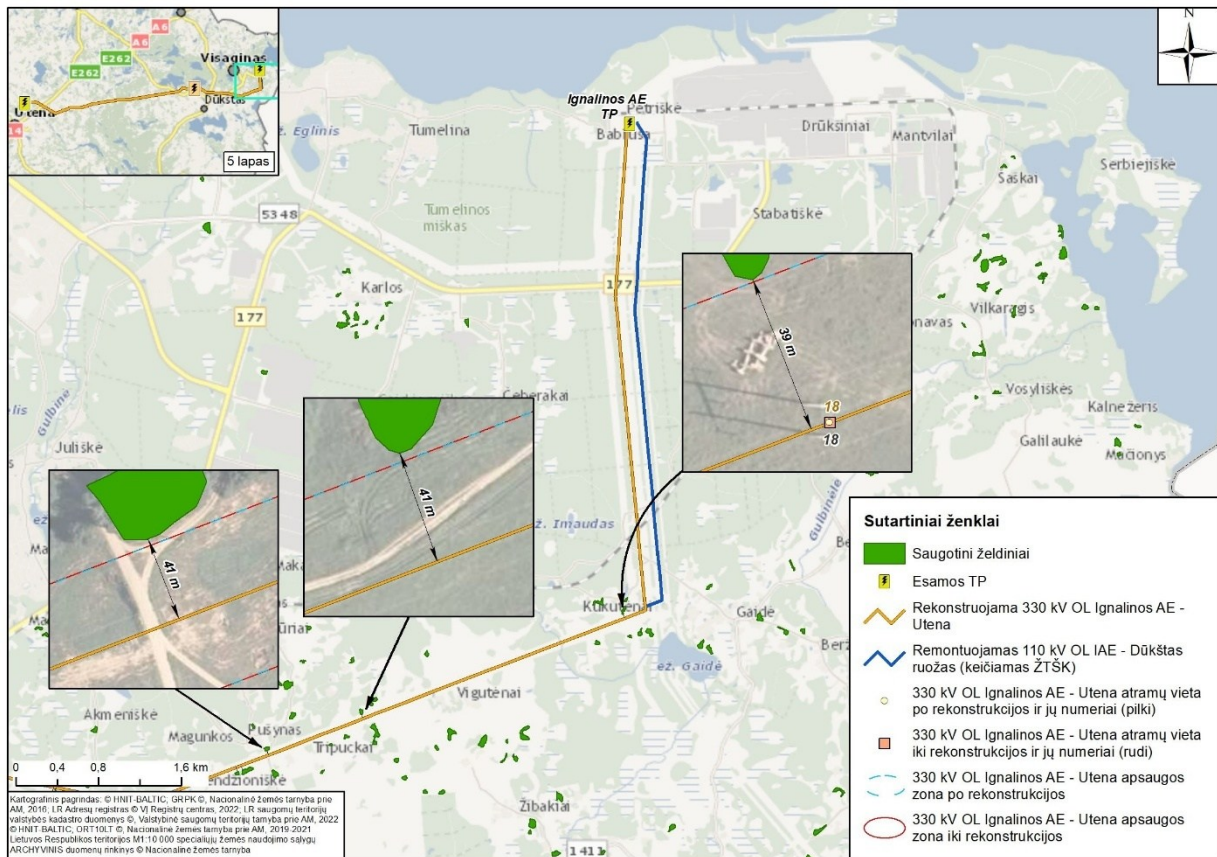
3.6.22 pav. PŪV artimiausių saugotinių želdinių atžvilgiu (2/5).



3.6.23 pav. PŪV artimiausių saugotinių želdinių atžvilgiu (3/5).



3.6.24 pav. PŪV artimiausių saugotinių želdinių atžvilgiu (4/5).



3.6.25 pav. PŪV artimiausių saugotinių želdinių atžvilgiu (5/5).

**3.6.1.5. Informacija apie natūralias pievas ir ganyklas bei pelkes ir šaltinytus, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos** Informacija apie natūralias pievas ir ganyklas bei pelkes ir šaltinytus pateikiama remiantis [www.geoportal.lt/map](http://www.geoportal.lt/map) duomenų rinkiniu Natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinytų teritorijos, kuriose nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (toliau – SZNS).

Pagal Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą (patvirtintas LR seimo 2019 m. birželio 6 d. nutarimu Nr. XIII-2166) yra nustatyta:

- „96 straipsnis. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos natūraliose pievose ir ganyklose.

Natūralias pievas ir ganyklas draudžiama suarti, persėti, kalkinti, sausinti įrengiant naujas melioracijos sistemas, užsodinti želdiniais ar įveisti mišką arba kitaip jas pažeisti ar keisti jų žolynų būklę ir sudėtį, išskyrus natūralių pievų ir ganyklų kaitą dėl krūmų kirtimo, invazinių rūšių naikinimo, gyvulių ganymo ar šienavimo ir atvejus, kai laukinių gyvūnų pažeistos natūralių pievų ir ganyklų dalys išlyginamos ir užsėjamos laukinių žolių mišiniais.

- „102 straipsnis. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos pelkėse ir šaltinytuose

Pelkėse ir šaltinytuose draudžiama:

1) vykdyti teritorijos sausinimo darbus, keisti šaltinytų ir (ar) jų grupių hidrologinį režimą, ardyti pelkių ir apypelkių augalinę dangą, išskyrus atvejus, kai Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nustatyta tvarka atlikus poveikio aplinkai vertinimą priimamas sprendimas pritarti planuojamai ūkinei veiklai;

2) pelkes ir šaltinytus paversti ariamąja žeme ir (ar) miško naudmenomis, užsodinti želdiniais;

3) pelkes ir šaltinytus paversti žeme, užimta paviršiniaisiais vandens telkiniais, išskyrus atvejus, kai žemės sklype įrengiamas vienas, ne didesnis kaip 0,1 hektaro ploto dirbtinis nepratekamas paviršinis vandens telkinys.“

Planuojama rekonstruoti 330 kV EP OL kerta natūralių pievų ir ganyklų teritorijas, į dalį šių teritorijų patenka ir rekonstruojamos atramos. Bendras 330 kV EP OL kirtimo per natūralias pievas ir ganyklas ilgis sudaro apie 2267 m. Didžiojoje šio ruožo dalyje bus tiesiami tik elektros linijos laidai.

Į natūralių pievų ir ganyklų teritorijas patenka devynios rekonstruojamos atramos: Nr. 143 (po rekonstrukcijos Nr. 140), Nr. 88 (po rekonstrukcijos Nr. 86), Nr. 87 (po rekonstrukcijos Nr. 85), Nr. 83 (po rekonstrukcijos Nr. 81), Nr. 62–64 (po rekonstrukcijos Nr. 60–62), Nr. 58 (po rekonstrukcijos Nr. 56) ir Nr. 19 (po rekonstrukcijos Nr. 19). Atrama Nr. 88 (po rekonstrukcijos Nr. 86) bus statoma naujoje vietoje, patenkančioje į natūralių pievų ir ganyklų teritoriją (3.6.4 lentelė, 3.6.26 a–n pav.).

Rekonstrukcijos metu nebus atliekami jokie veiksmai, kurie pagal Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 96 straipsnį yra draudžiami natūralių pievų ir ganyklų teritorijose, t. y. nebus ariama, persėjama, kalkinama, sausinama įrengiant naujas melioracijos sistemas, užsodinama želdiniais, įveisiamas miškas ar kitaip keičiama natūrali žolynų struktūra ir sudėtis.

Laikinos statybinės technikos saugojimo aikštelės nebus įrengiamos natūralių pievų ir ganyklų teritorijose. Kitos atramos rekonstruojamos už šių teritorijų ribų, todėl papildomas poveikis jų naudmenoms nenumatomas.

Analizuojama 330 kV EP OL trasa pelkines teritorijas kerta tik oro laidais (bendras kirtimo ilgis apie 1483 m), rekonstruojamos atramos į pelkes nepatenka. Tačiau viena rekonstruojama atrama Nr. 65 (po rekonstrukcijos Nr. 63), kuri bus įrengiama esamos atramos vietoje, patenka į pelkės pakraštį (3.6.26 f pav.).

Analizuojamos 330 kV EP OL trasos gretimybėje šaltinynų teritorijų nėra.

110 kV EP OL, kurioje bus atliekamas paprastas remontas (keičiamas ŽTŠK), dalinai patenka (kerta) į natūralių pievų ir ganyklų bei pelkių teritorijas. Natūralių pievų ir ganyklų teritorijose 110 kV OL kirtimo ruožų bendras ilgis sudaro apie 582 m, o pelkių teritorijoje – apie 72 m. Dalis 110 kV OL atramų (t. y. atramos Nr. 20, 18, 17 ir 16) patenka į natūralių pievų ir ganyklų teritorijas (3.6.26 j–n pav.). Kituose ruožuose natūralios pievos ir ganyklos kertamos tik laidais, atramos į šias teritorijas nepatenka. Į pelkių teritorijas 110 kV OL atramos nepatenka – jas kerta tik OL laidai.

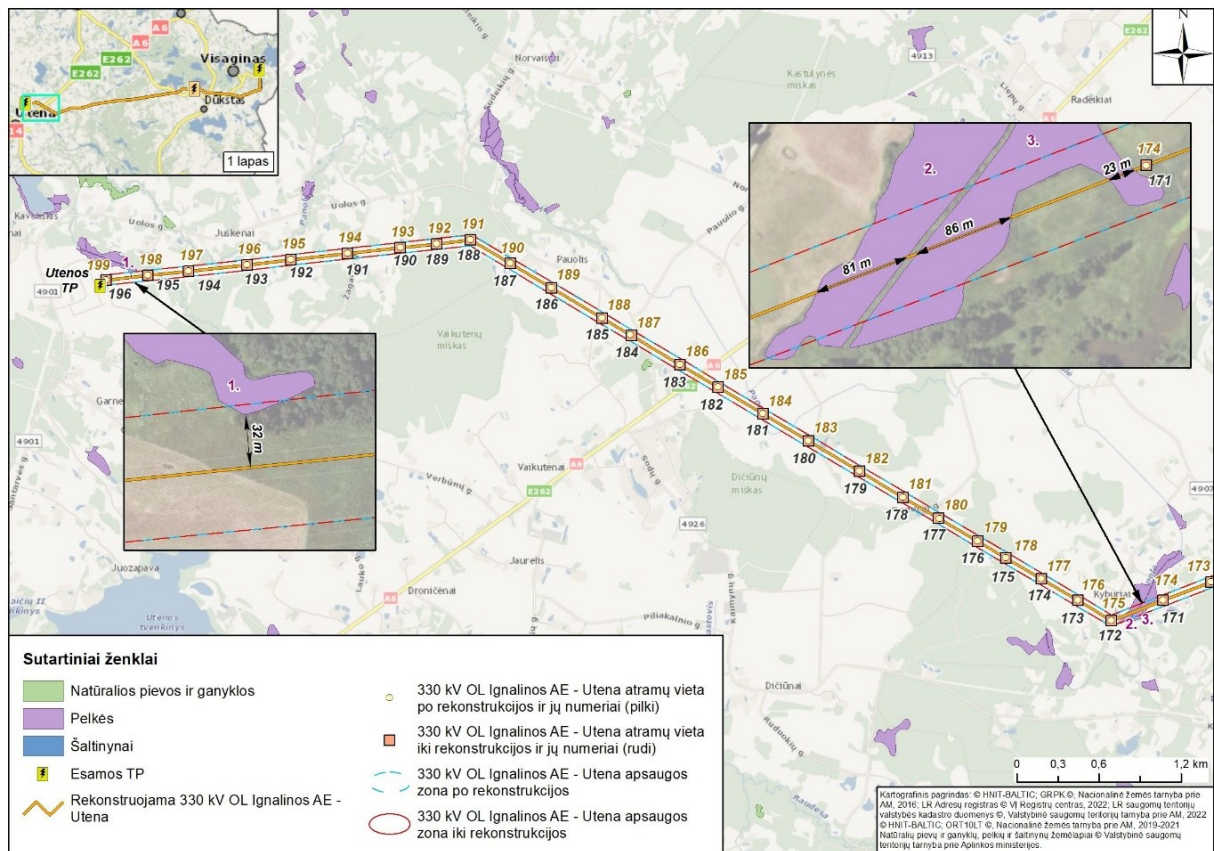
3.6.4 lentelė. Informacija apie artimiausias PŪV natūralias pievas ir ganyklas, pelkes ir šaltinynus

Eil. Nr.	Natūralių pievų ir ganyklų bei pelkių ir šaltinynų teritorijos, kuriose taikomos SŽNS	Atstumas nuo OL centrinės ašies, kertamas ruožo ilgis, esamų atramų Nr.
1.	Pelkės	32 m
2.	Pelkės	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 81 m ruožą, tarp atramų Nr. 174-175 Rekonstruojamos OL atramos nepatenka.
3.	Pelkės	330 kV OL Ignalinos AE – Utena kerta 86 m ir 23 m ruožus, tarp atramų Nr. 174-175. Rekonstruojamos OL atramos nepatenka.
4.	Pelkės	8 m
5.	Pelkės	50 m
6.	Pelkės	49 m
7.	Pelkės	19 m
8.	Pelkės	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 75 m ruožą, tarp atramų Nr. 150-151. Rekonstruojamos OL atramos nepatenka.
9.	Pelkės	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 43 m ruožą, tarp atramų Nr. 148-149. Rekonstruojamos OL atramos nepatenka.
10.	Natūralios pievos ir ganyklos	8 m

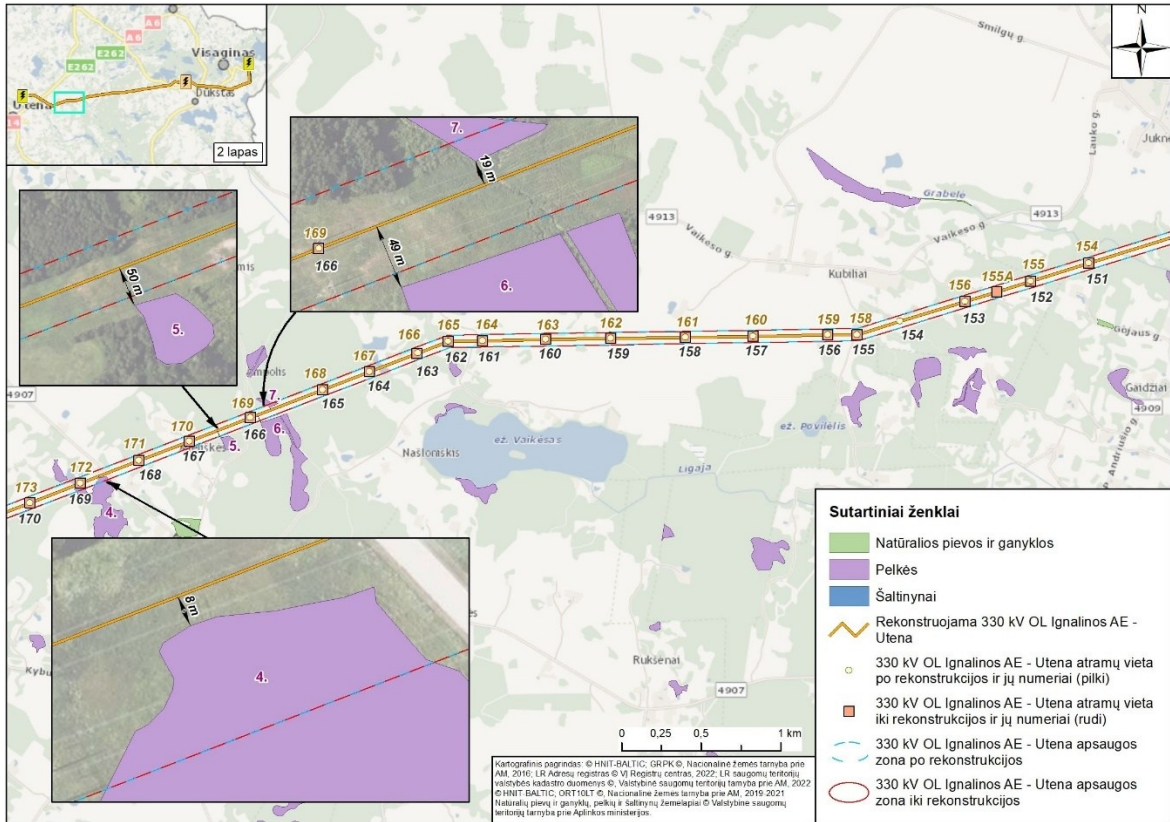
Eil. Nr.	Natūralių pievų ir ganyklų bei pelkių ir šaltinių teritorijos, kuriose taikomos SŽNS	Atstumas nuo OL centrinės ašies, kertamas ruožo ilgis, esamų atramų Nr.
11.	Natūralios pievos ir ganyklos	43 m
12.	Natūralios pievos ir ganyklos	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 160 m ir 67 m ruožus, tarp atramų Nr. 142-144. Patenka rekonstruojamos OL atrama Nr. 143 (po rekonstrukcijos Nr. 140).
13.	Natūralios pievos ir ganyklos	330 kV OL Ignalinos AE – Utena kerta 29 m ruožą, tarp atramų Nr. 142-143. Rekonstruojamos OL atramos nepatenka.
14.	Pelkės	330 kV OL Ignalinos AE – Utena kerta 36 m ruožą, tarp atramų Nr. 125-126. Rekonstruojamos OL atramos nepatenka.
15.	Pelkės	37 m
16.	Pelkės	45 m
17.	Pelkės	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 35 m ruožą, tarp atramų Nr. 114-115. Rekonstruojamos OL atramos nepatenka.
18.	Pelkės	47 m
19.	Pelkės	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 26 m ruožą, tarp atramų Nr. 100-101. Rekonstruojamos OL atramos nepatenka.
20.	Pelkės	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 33 m ruožą, tarp atramų Nr. 100-101. Rekonstruojamos OL atramos nepatenka.
21.	Pelkės	47 m
22.	Natūralios pievos ir ganyklos	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 36 m, 25 m ir 214 m ruožus, tarp atramų Nr. 87-89. Patenka rekonstruojamos OL atrama Nr. 88 (po rekonstrukcijos Nr. 86 statoma naujoje vietoje).
23.	Natūralios pievos ir ganyklos	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 222 m ruožą, tarp atramų Nr. 86-87. Patenka rekonstruojamos OL atrama Nr. 87 (po rekonstrukcijos Nr. 85).
24.	Natūralios pievos ir ganyklos	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 41 m ruožą, tarp atramų Nr. 84-85. Rekonstruojamos OL atramos nepatenka.
25.	Natūralios pievos ir ganyklos	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 118 m ruožą, tarp atramų Nr. 82-84. Patenka rekonstruojamos OL atrama Nr. 83 (po rekonstrukcijos Nr. 81).
26.	Pelkės	19 m
27.	Pelkės	15 m
28.	Pelkės	19 m
29.	Pelkės	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 39 m ruožą, tarp atramų Nr. 65-66. Patenka rekonstruojamos OL atrama Nr. 65 (po rekonstrukcijos Nr. 63).
30.	Natūralios pievos ir ganyklos	9 m
31.	Natūralios pievos ir ganyklos	330 kV OL Ignalinos AE – Utena kerta 218 m ruožą, tarp atramų Nr. 64-65. Rekonstruojamos OL atramos nepatenka
32.	Natūralios pievos ir ganyklos	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 187 m, 89 m ir 217 m ruožus, tarp atramų Nr. 62-64. Patenka rekonstruojamos OL atramos Nr. 62-64 (po rekonstrukcijos Nr. 60-62).
33.	Natūralios pievos ir ganyklos	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 74 m ruožą tarp atramų Nr. 57-58. Patenka rekonstruojamos OL atrama Nr. 58 (po rekonstrukcijos Nr. 56).

Eil. Nr.	Natūralių pievų ir ganyklų bei pelkių ir šaltinių teritorijos, kuriose taikomos SŽNS	Atstumas nuo OL centrinės ašies, kertamas ruožo ilgis, esamų atramų Nr.
34.	Pelkės	330 kV OL Ignalinos AE – Utena kerta 96 m ruožą, tarp atramų Nr. 57-58. Rekonstruojamos OL atramos nepatenka.
35.	Pelkės	47 m
36.	Pelkės	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 301 m ruožą, tarp atramų Nr. 41-42. Rekonstruojamos OL atramos nepatenka.
37.	Pelkės	34 m
38.	Pelkės	40 m
39.	Pelkės	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 3 m ruožą, tarp atramų Nr. 37-38. Rekonstruojamos OL atramos nepatenka.
40.	Pelkės	48 m
41.	Pelkės	1 m
42.	Natūralios pievos ir ganyklos	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 365 m ir 7 m ruožus, tarp atramų Nr. 18-20. Patenka rekonstruojamos OL atrama Nr. 19 (po rekonstrukcijos Nr. 19).
43.	Pelkės	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 202 m ir 7 m ruožus, tarp atramų Nr. 19-20. Rekonstruojamos OL atramos nepatenka.
44.	Pelkės	20 m
45.	Pelkės	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 326 m ruožą, tarp atramų Nr. 9-10. Rekonstruojamos OL atramos nepatenka.
46.	Pelkės	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 71 m ruožą, tarp atramų Nr. 8-9. Rekonstruojamos OL atramos nepatenka.
47.	Natūralios pievos ir ganyklos	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 106 m ruožą, tarp atramų Nr. 8-9. Rekonstruojamos OL atramos nepatenka.
48.	Natūralios pievos ir ganyklos	11 m
49.	Natūralios pievos ir ganyklos	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 19 m ruožą, tarp atramų Nr. 6-7. Rekonstruojamos OL atramos nepatenka.
50.	Pelkės	50 m
51.	Natūralios pievos ir ganyklos	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 73 m ruožą, tarp atramų Nr. 3-4. Rekonstruojamos OL atramos nepatenka.
52.	Natūralios pievos ir ganyklos	110 kV OL IAE–Dūkštas kerta 35 m ir 110 m ruožus, tarp atramų Nr. 20-21. Patinka remontuojama atrama Nr. 20.
53.	Natūralios pievos ir ganyklos	50 m
54.	Natūralios pievos ir ganyklos	49 m
55.	Natūralios pievos ir ganyklos	110 kV OL IAE – Dūkštas kerta 122 m ruožą, tarp atramų Nr. 17-19. Patinka remontuojama atrama Nr. 18.
56.	Natūralios pievos ir ganyklos	49 m
57.	Natūralios pievos ir ganyklos	48 m
58.	Natūralios pievos ir ganyklos	110 kV OL IAE–Dūkštas kerta 122 m ruožą, tarp atramų Nr. 17-18. Patinka remontuojama atrama Nr. 17.
59.	Natūralios pievos ir ganyklos	110 kV OL IAE–Dūkštas kerta 88 m ruožą, tarp atramų Nr. 15-17. Patinka remontuojama atrama Nr. 16.
60.	Natūralios pievos ir ganyklos	48 m
61.	Natūralios pievos ir ganyklos	47 m

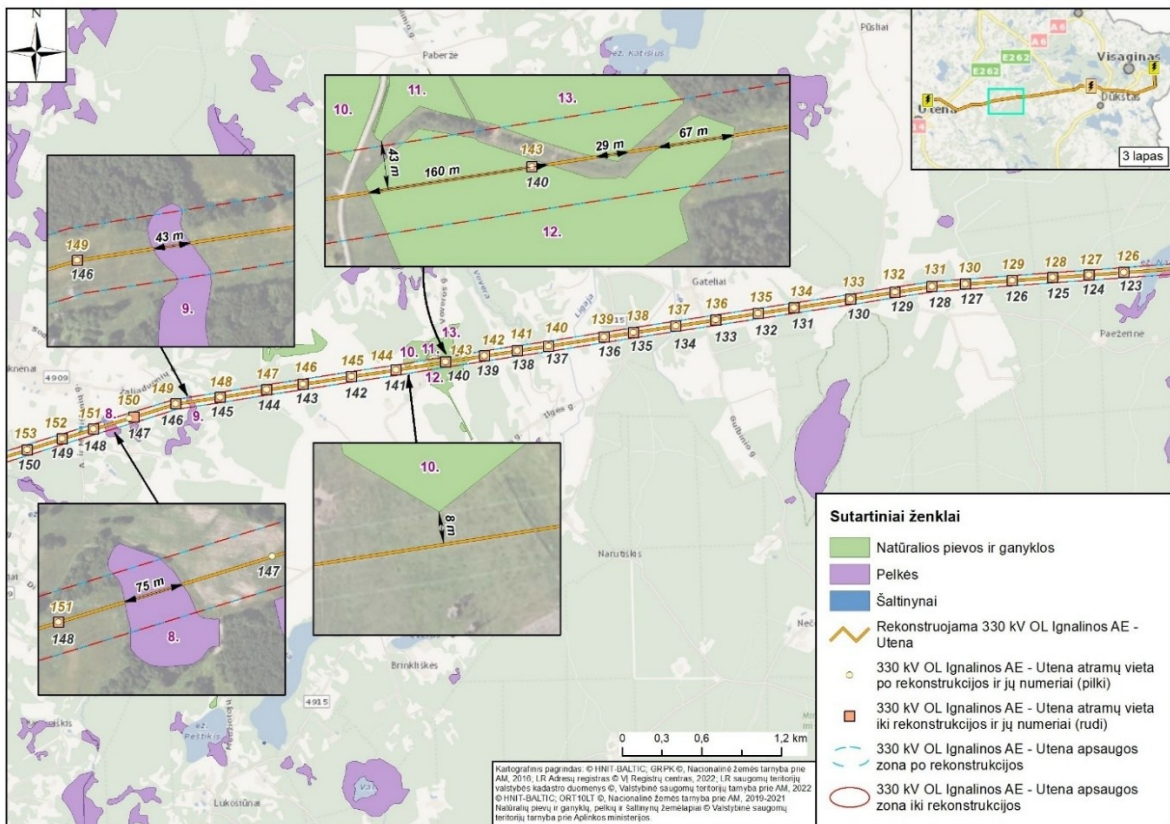
Eil. Nr.	Natūralių pievų ir ganyklų bei pelkių ir šaltinių teritorijos, kuriose taikomos SZNS	Atstumas nuo OL centrinės ašies, kertamas ruožo ilgis, esamų atramų Nr.
62.	Pelkės	110 kV OL IAE–Dūkštas kerta 72 m ruožą. OL atramos nepatenka, tarp atramų Nr. 15-16.
63.	Natūralios pievos ir ganyklos	110 kV OL IAE–Dūkštas kerta 58 m ruožą. OL atramos nepatenka, tarp atramų Nr. 15-16.
64.	Natūralios pievos ir ganyklos	110 kV OL IAE–Dūkštas kerta 40 m ir 7 m ruožus, tarp atramų Nr. 14-15. OL atramos nepatenka.
65.	Natūralios pievos ir ganyklos	46 m
66.	Natūralios pievos ir ganyklos	30 m
67.	Natūralios pievos ir ganyklos	4 m
68.	Natūralios pievos ir ganyklos	46 m
69.	Natūralios pievos ir ganyklos	14 m



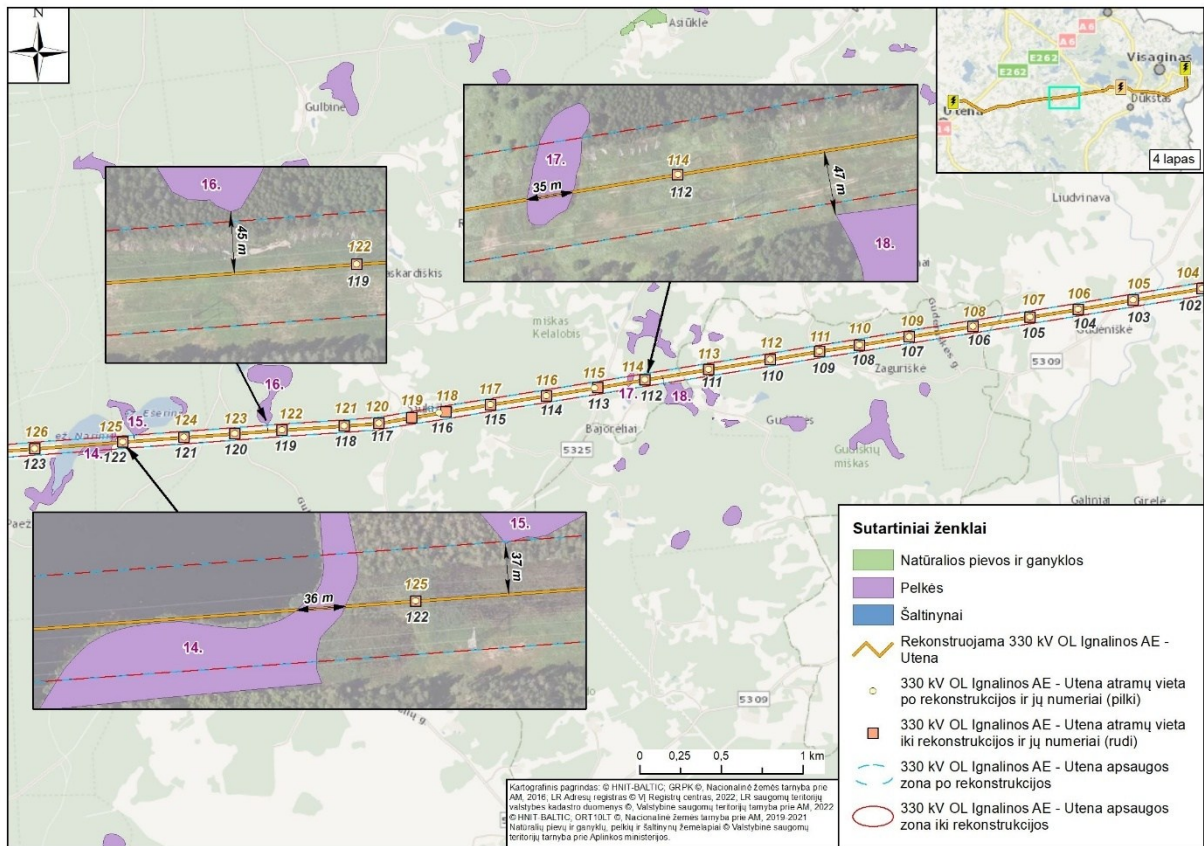
3.6.26 a pav. Informacija apie natūralias pievas ir ganyklas, pelkes ir šaltinius (1/14).



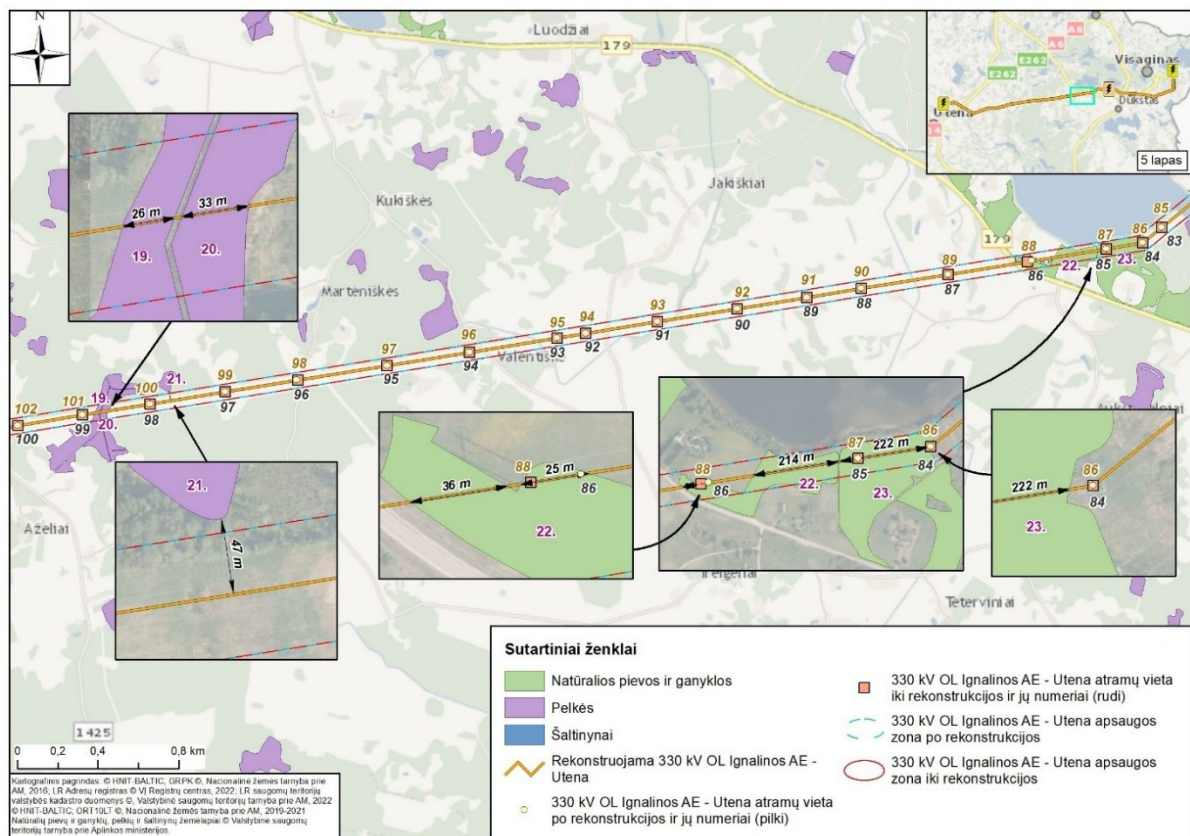
3.6.26 b pav. Informacija apie natūralias pievas ir ganyklas, pelkes ir šaltinius (2/14).



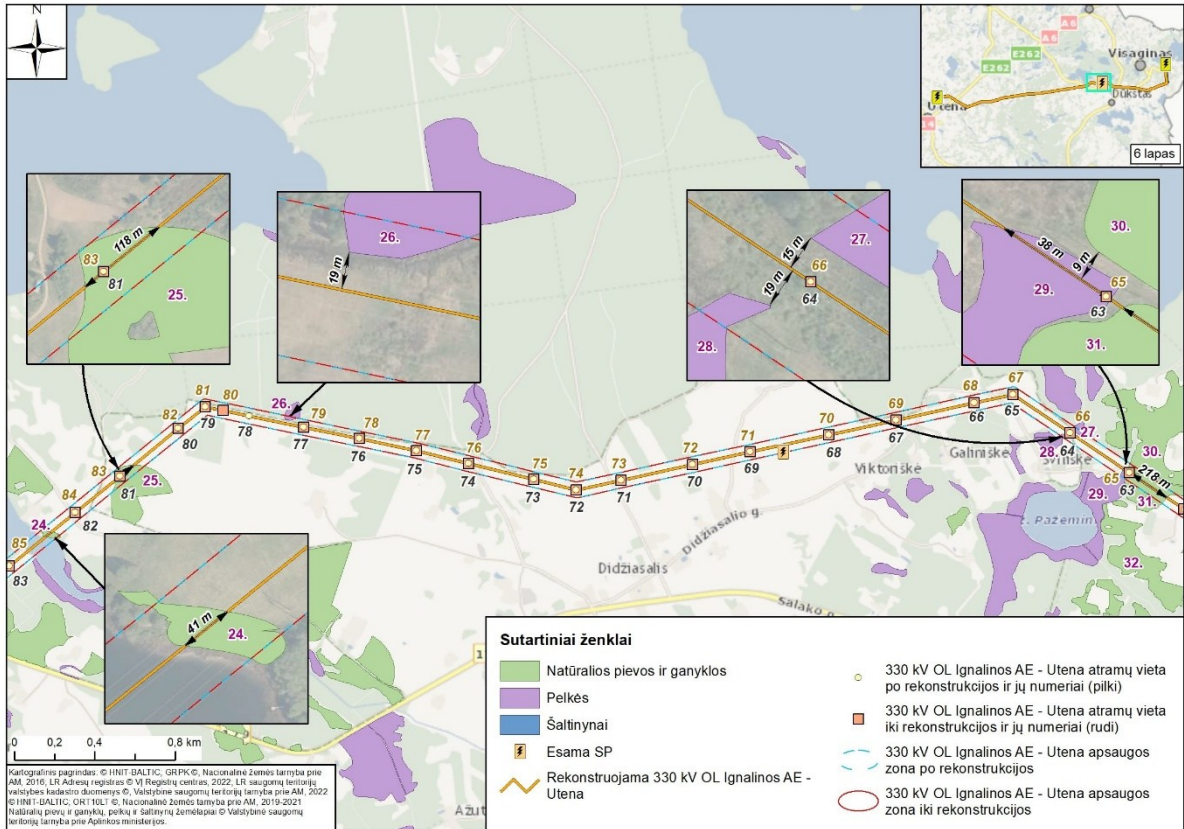
3.6.26 c pav. Informacija apie natūralias pievas ir ganyklas, pelkes ir šaltinius (3/14).



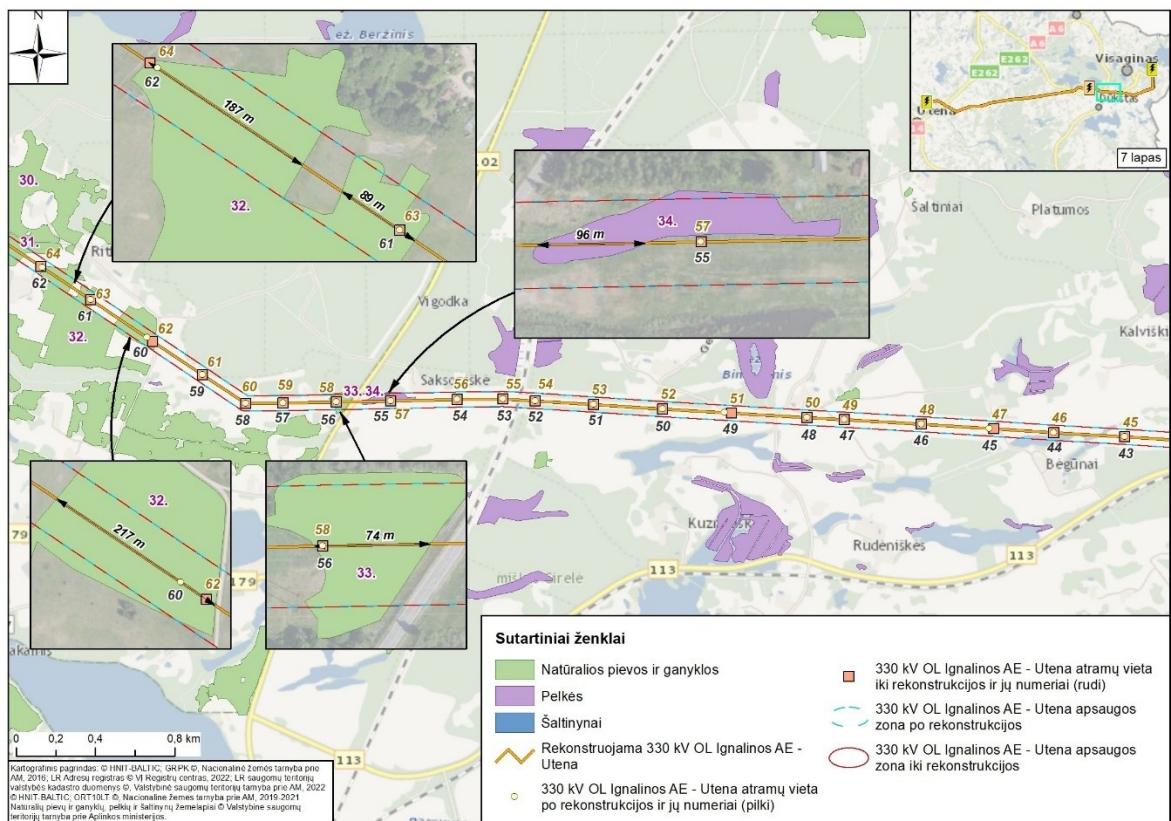
3.6.26 d pav. Informacija apie natūralias pievas ir ganyklas, pelkes ir šaltinius (4/14).



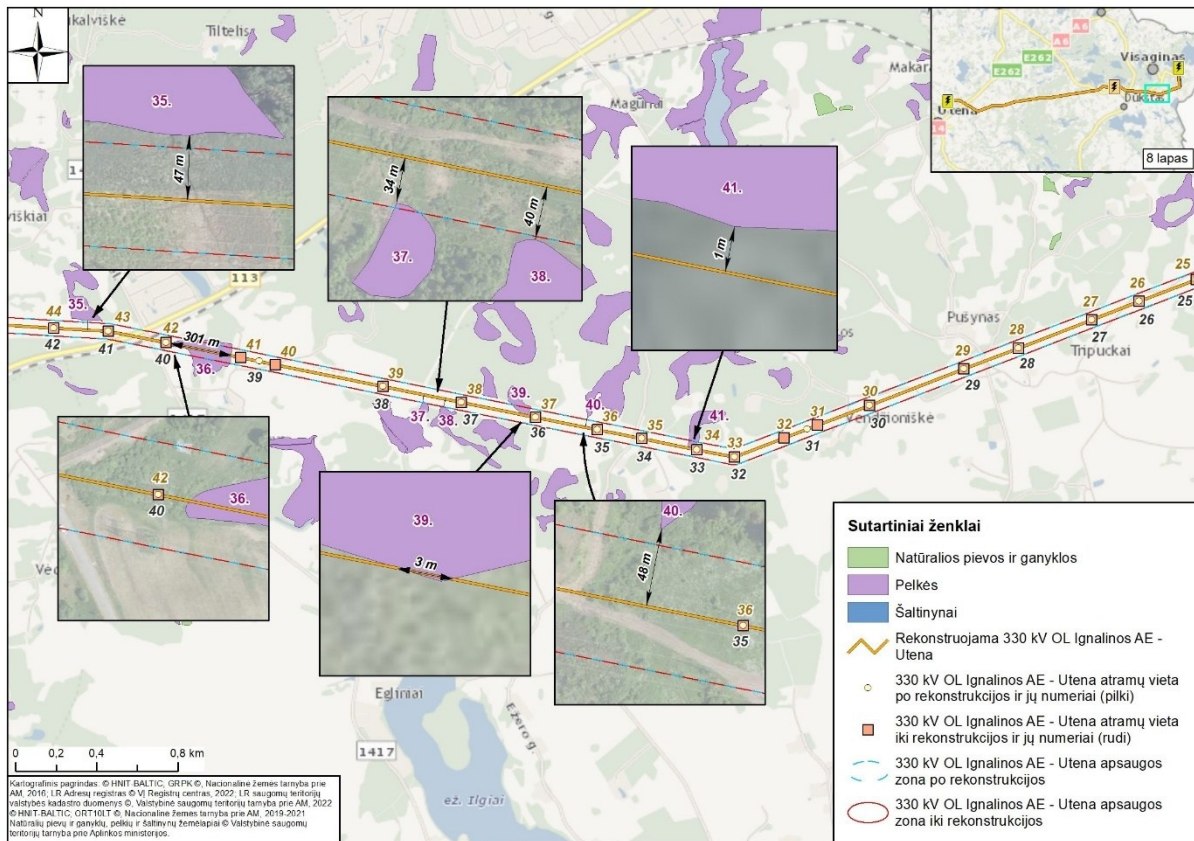
3.6.26 e pav. Informacija apie natūralias pievas ir ganyklas, pelkes ir šaltinius (5/14).



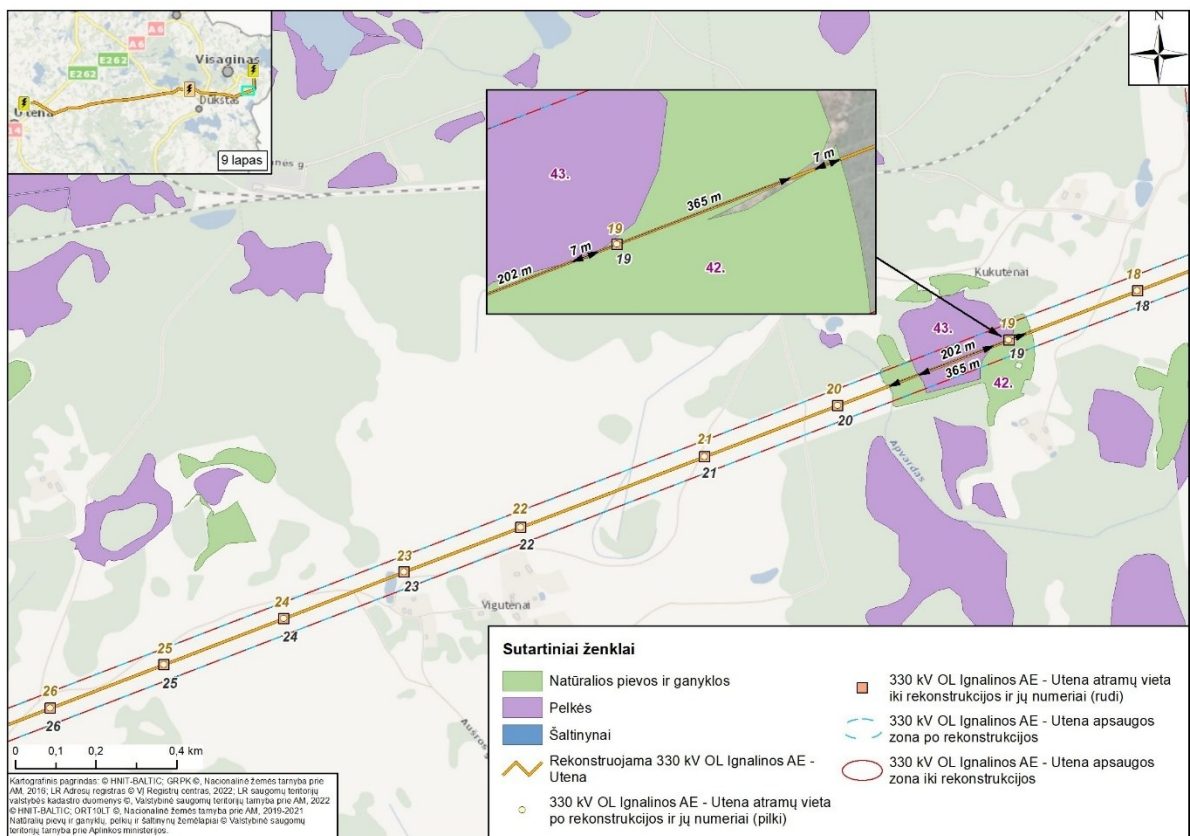
3.6.26 f pav. Informacija apie natūralias pievas ir ganyklas, pelkes ir šaltinius (6/14).



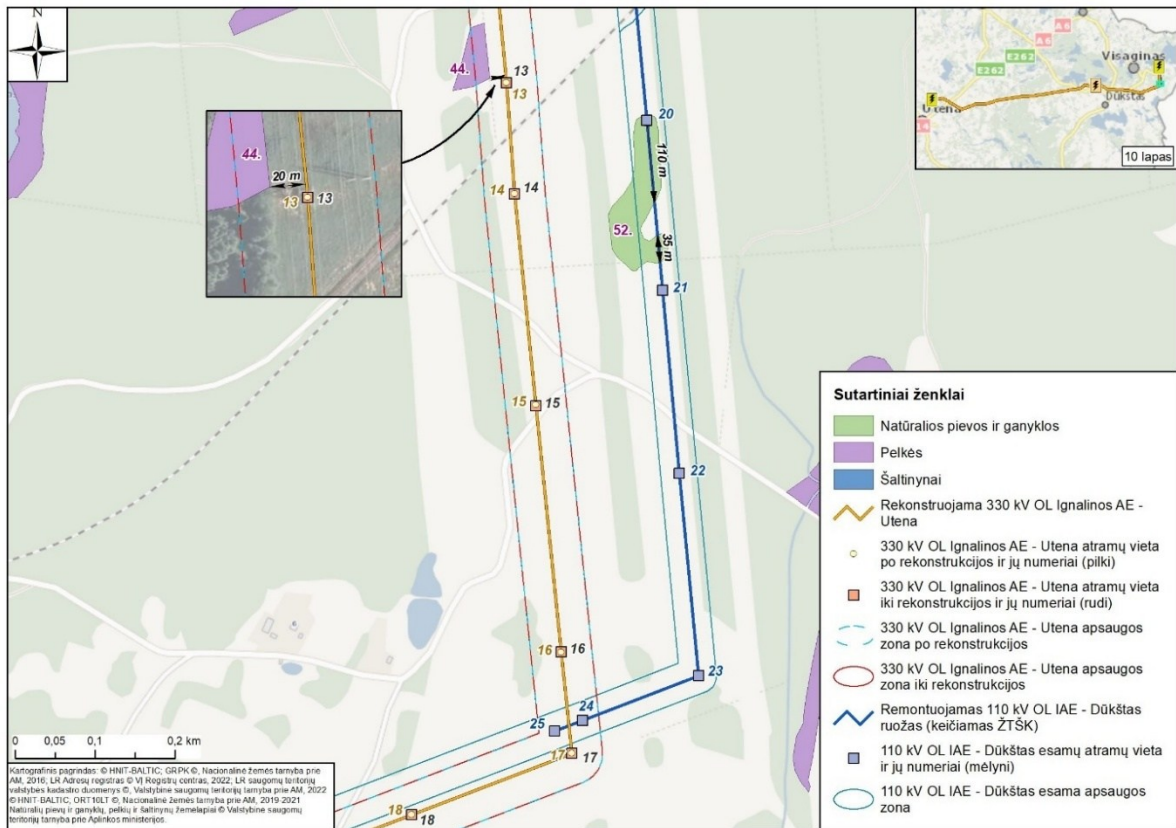
3.6.26 g pav. Informacija apie natūralias pievas ir ganyklas, pelkes ir šaltinius (7/14).



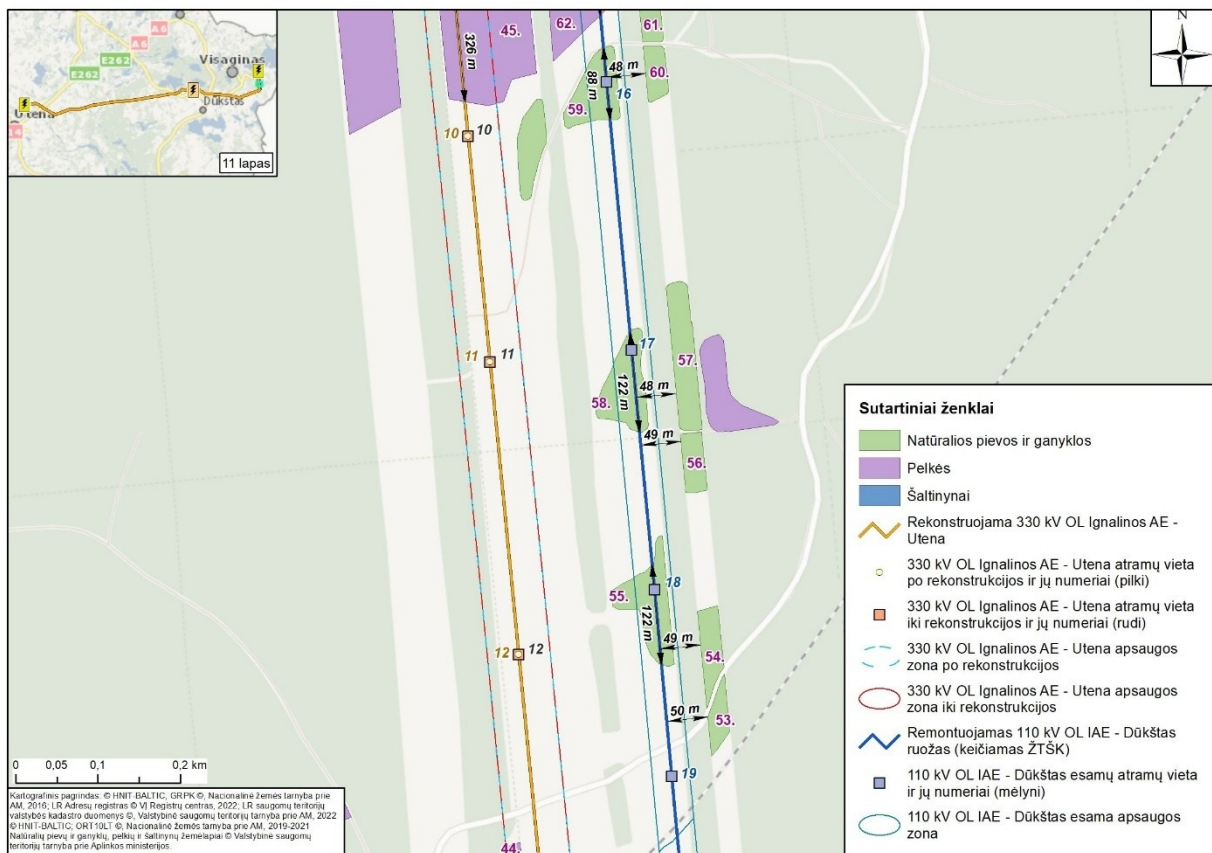
3.6.26 h pav. Informacija apie natūralias pievas ir ganyklas, pelkes ir šaltinius (8/14).



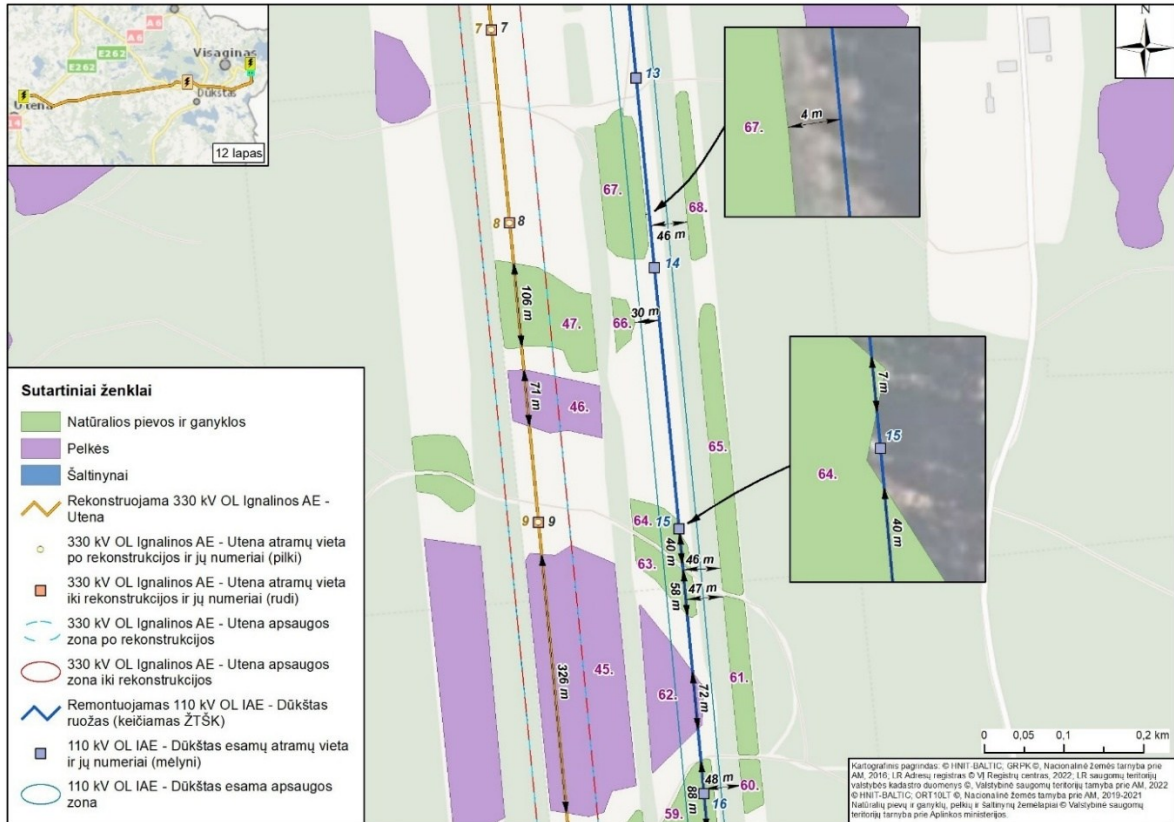
3.6.26 i pav. Informacija apie natūralias pievas ir ganyklas, pelkes ir šaltinius (9/14).



3.6.26 j pav. Informacija apie natūralias pievas ir ganyklas, pelkes ir šaltynynus (10/14).



3.6.26 k pav. Informacija apie natūralias pievas ir ganyklas, pelkes ir šaltynynus (11/14).



3.6.26 l pav. Informacija apie natūralias pievas ir ganyklas, pelkes ir šaltinius (12/14).



3.6.26 m pav. Informacija apie natūralias pievas ir ganyklas, pelkes ir šaltinius (13/14).



3.6.26 n pav. Informacija apie natūralias pievas ir ganyklas, pelkes ir šaltinius (14/14).

### 3.6.1.6 Informacija apie invazines rūšis

Informacija apie invazines augalų rūšis pateikiama remiantis Invazinių rūšių informacinės sistemos (<https://inva.biip.lt/>) duomenimis.

Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Invazinių rūšių informacinės sistemos duomenimis, gretimoje planuojamos rekonstruoti 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena aplinkoje nustatytos įvairios invazinės augalų rūšys, kurios kelia grėsmę vietinei dendroflorai ir bendrai augalijos įvairovei. Artimiausios PŪV yra ypatingai grėsmingos invazinės rūšies – Sosnovskio barščio – augavietės, kurias keliuose vietose kerta rekonstruojama OL trasa. Trys planuojamos rekonstruoti 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena atramų įrengimo vietos: Nr. 44, Nr. 37, Nr. 36 (po rekonstrukcijos – Nr. 42, Nr. 36, Nr. 35) patenka į Sosnovskio barščio augaviečių plotus.

Remontuojamos 110 kV OL IAE–Dūkštas atrama Nr. 21 patenka į Sosnovskio barščio augavietę, o ties atrama Nr. 11 linija kerta Sosnovskio barščio augaviečių plotą.

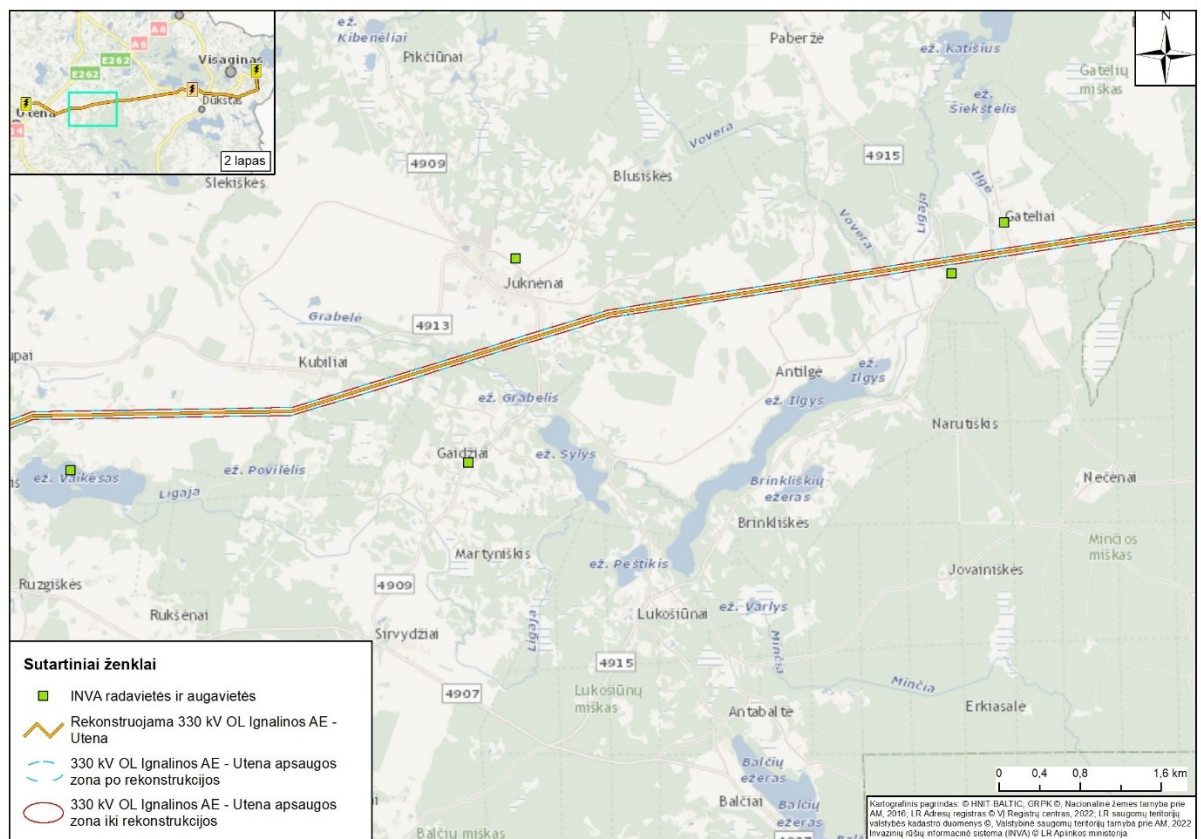
Svetimžemių ir invazinių augalų rūšių paplitimas planuojamos rekonstruoti EP OL trasos gretimybėse pateiktas 3.6.27 a–j paveiksle.

Atliekant EP OL rekonstrukciją, pvz. laikinų pravažiavimo kelių įrengimo darbų metu, yra tikimybė invazinių augalų rūšių platinimui, todėl siekiant jo išvengti, techniniame projekte turi būti numatytos priemonės invazinių augalų rūšių platinimo prevencijai, nustatyti jų naikinimo būdai bei priemonės, kurie turi būti visiškai saugūs žmonių sveikatai, efektyvūs ir nekenkiantys aplinkai bei kitiems augalams, remiantis Kenksmingų žmogaus sveikatai invazinių rūšių augalų naikinimo metodika<sup>6</sup>.

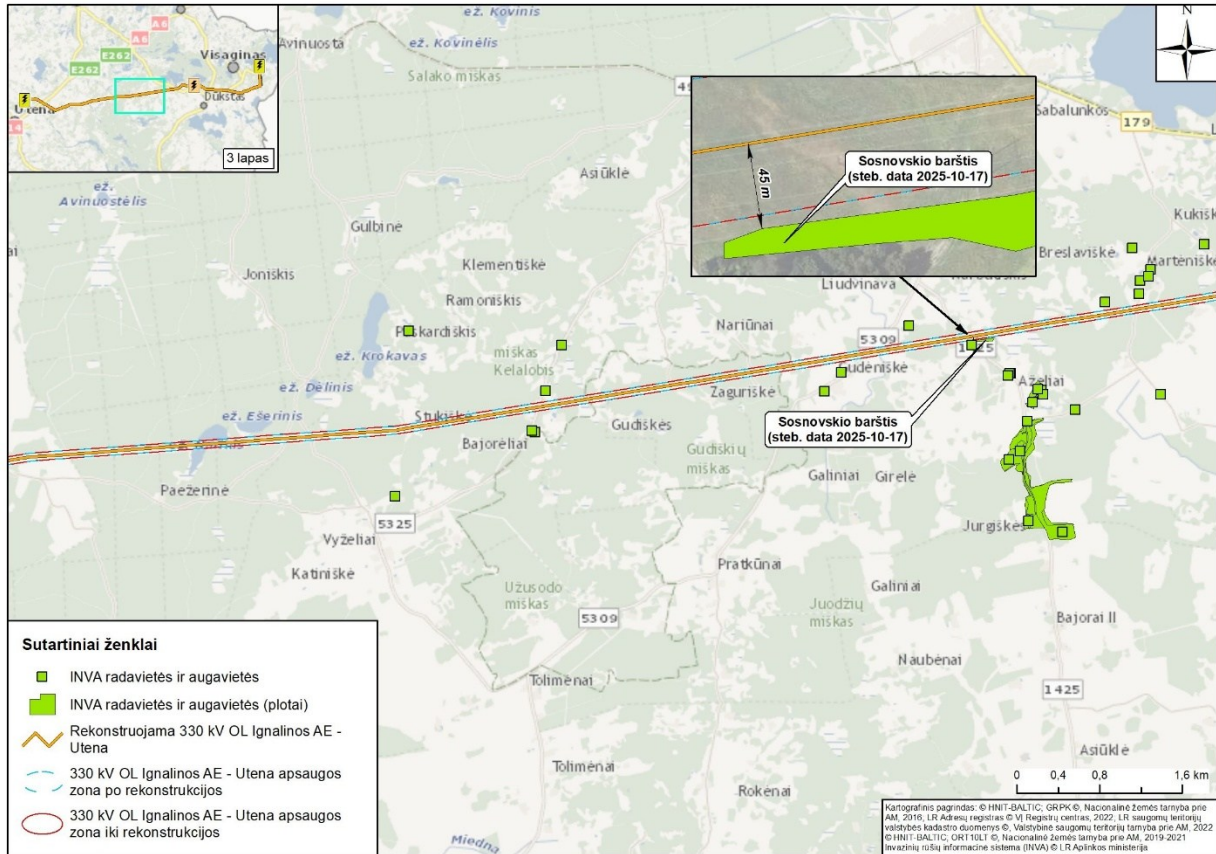
<sup>6</sup> <https://am.lrv.lt/lt/veiklos-sritys-1/gamtos-apsauga/invazines-rusys/kenksmingu-zmogaus-sveikatai-invaziniu-rusiu-augalu-naikinimo-metodika/>



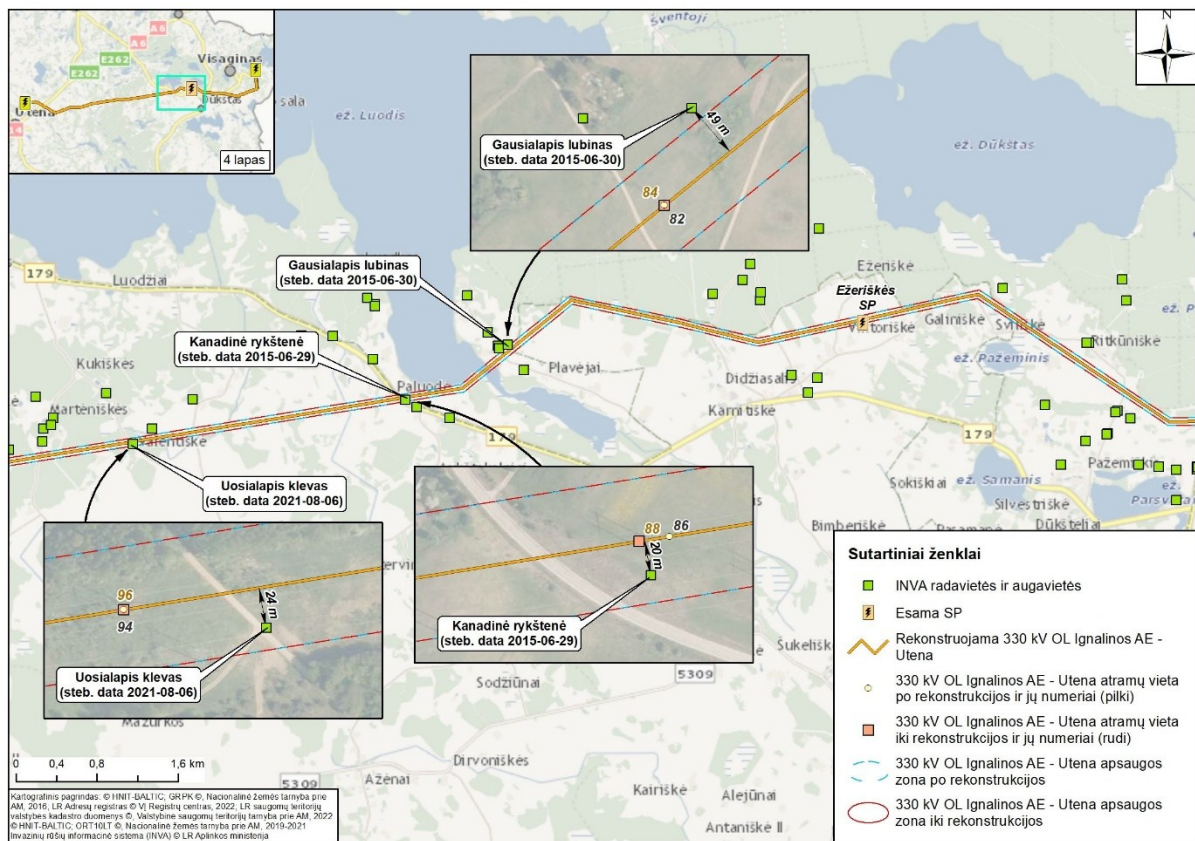
3.6.27 a pav. Invazinių augalų rūšių paplitimas 330 kV EP OL gretimybėse (1/10).



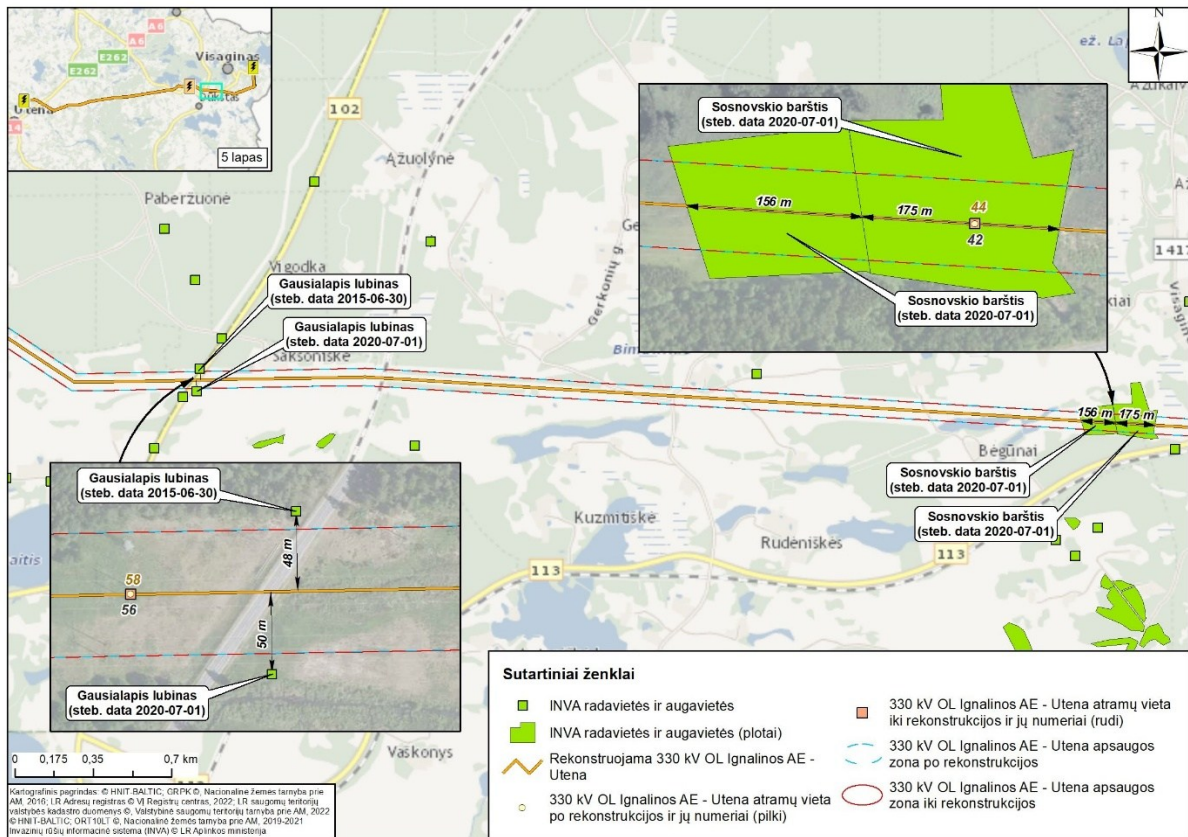
3.6.27 b pav. Invazinių augalų rūšių paplitimas 330 kV EP OL gretimybėse (2/10).



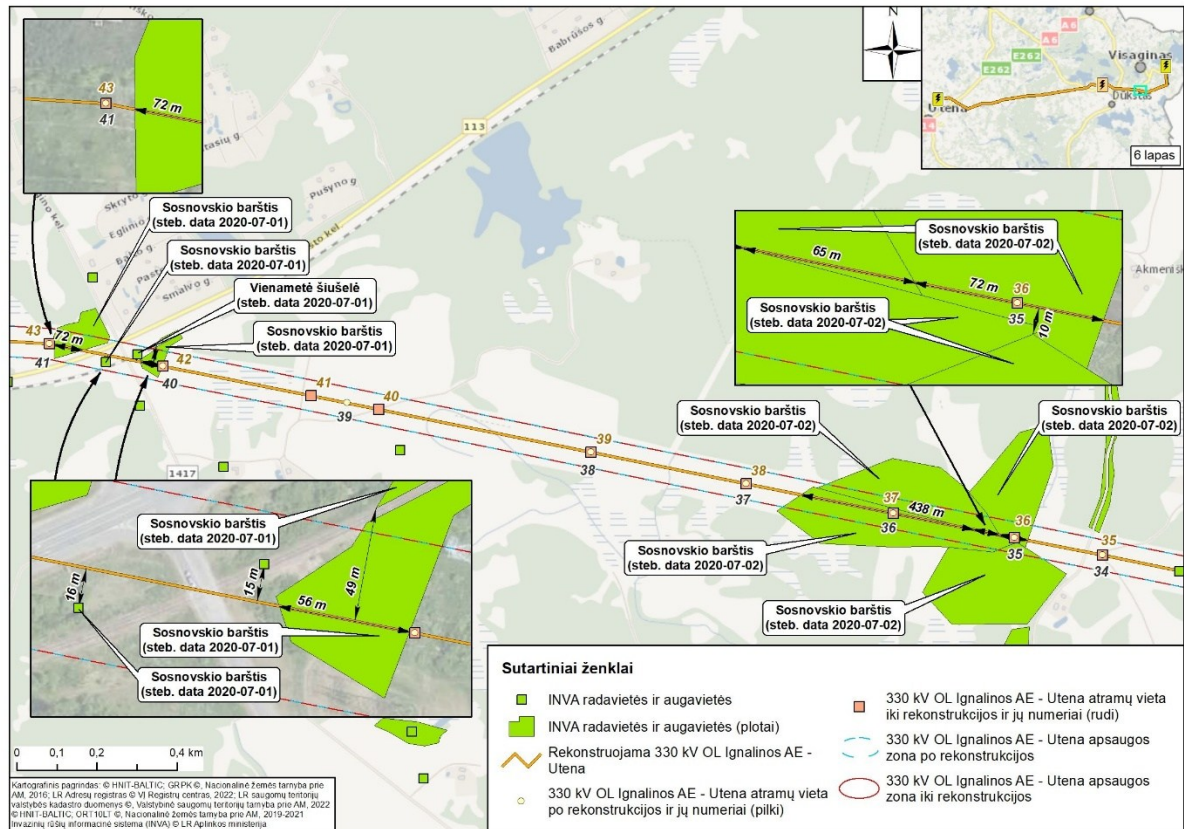
3.6.27 c pav. Invazinių augalų rūšių paplitimas 330 kV EP OL gretimybėse (3/10).



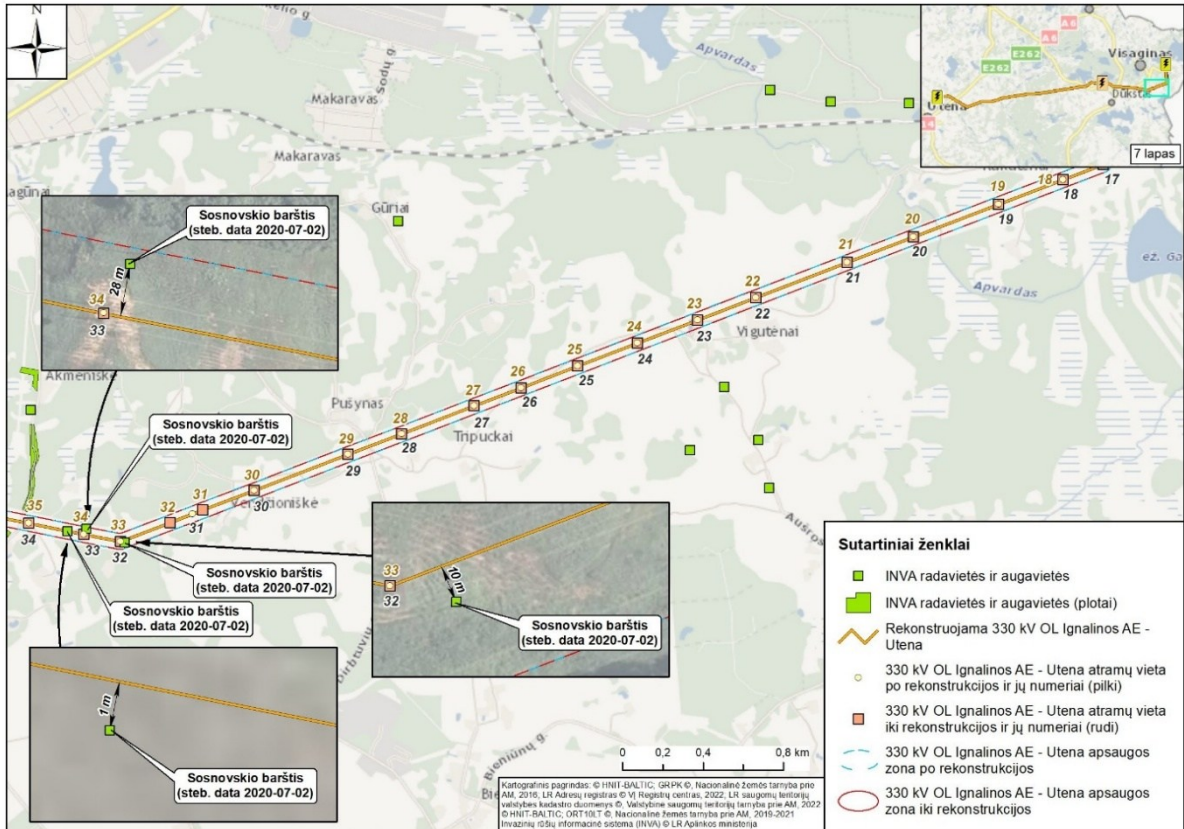
3.6.27 d pav. Invazinių augalų rūšių paplitimas 330 kV EP OL gretimybėse (4/10).



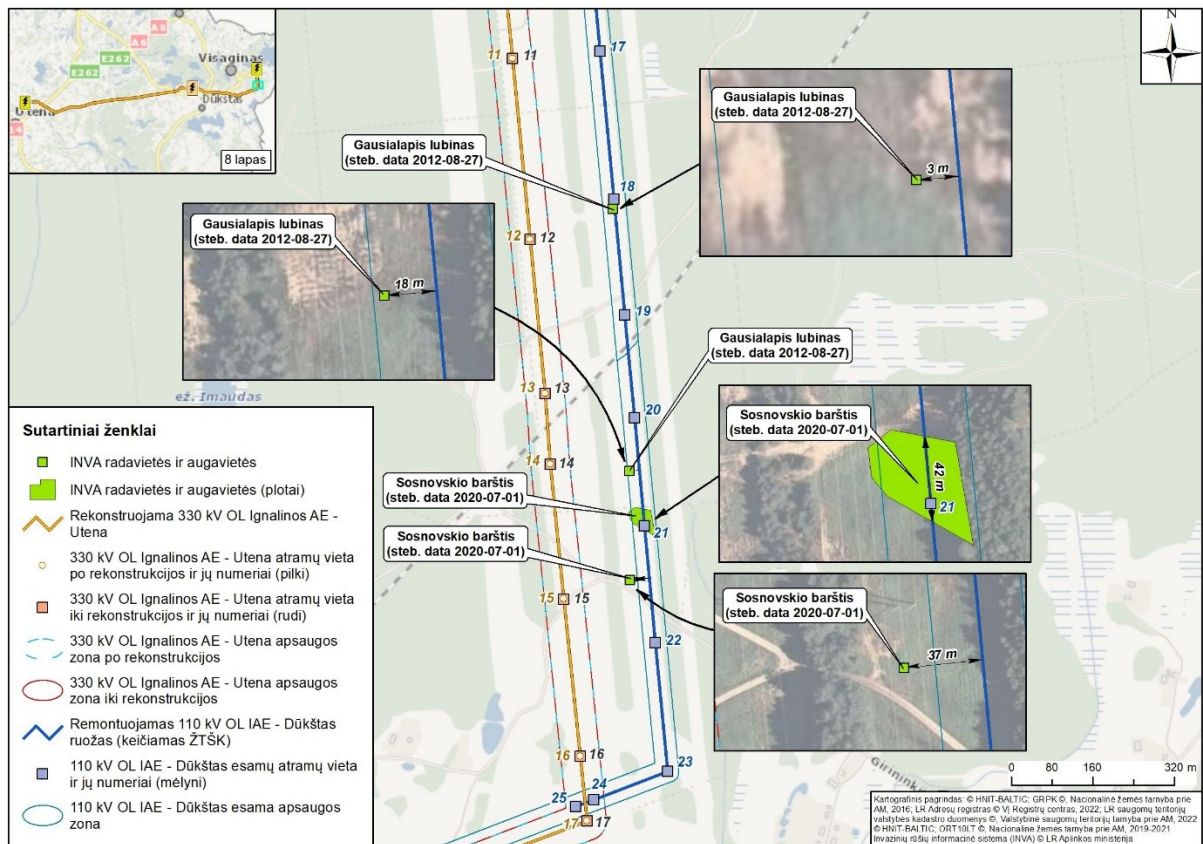
3.6.27 e pav. Invazinių augalų rūšių paplitimas 330 kV EP OL gretimybėse (5/10).



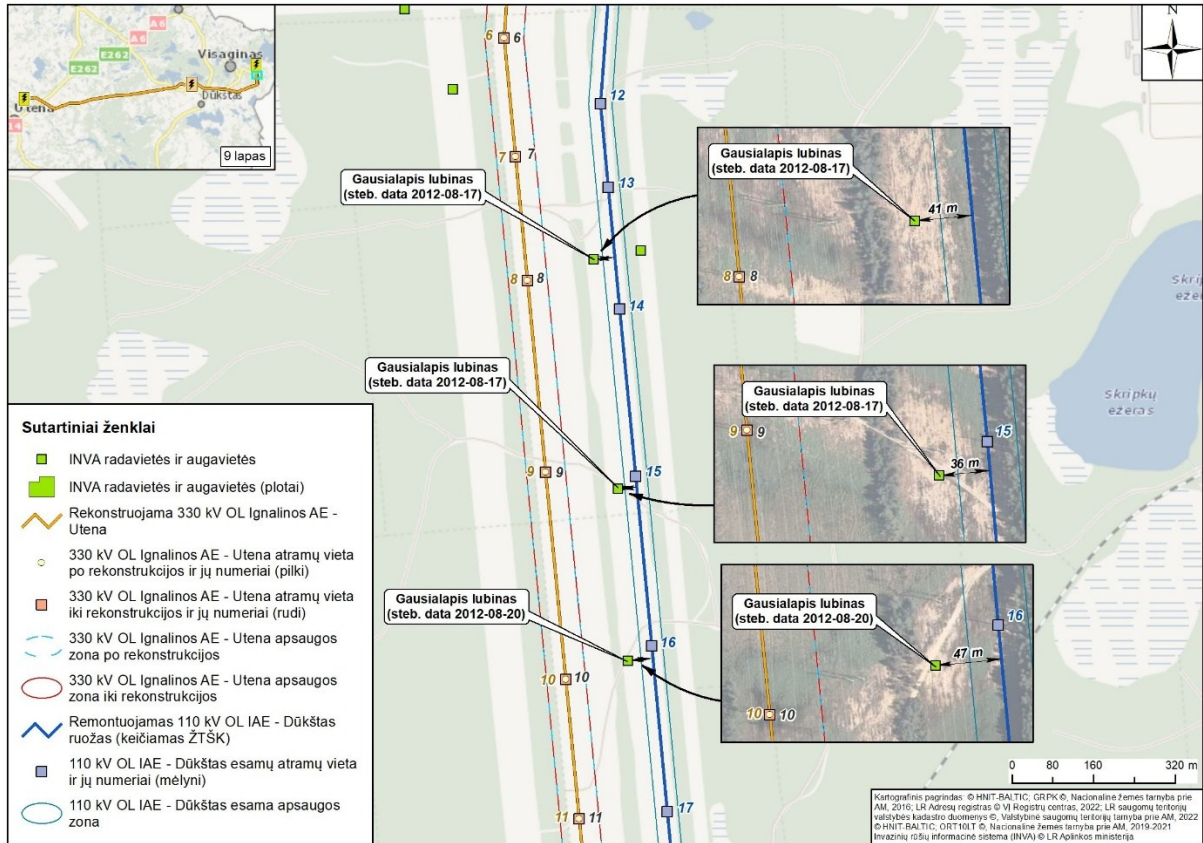
3.6.27 f pav. Invazinių augalų rūšių paplitimas 330 kV EP OL gretimybėse (6/10).



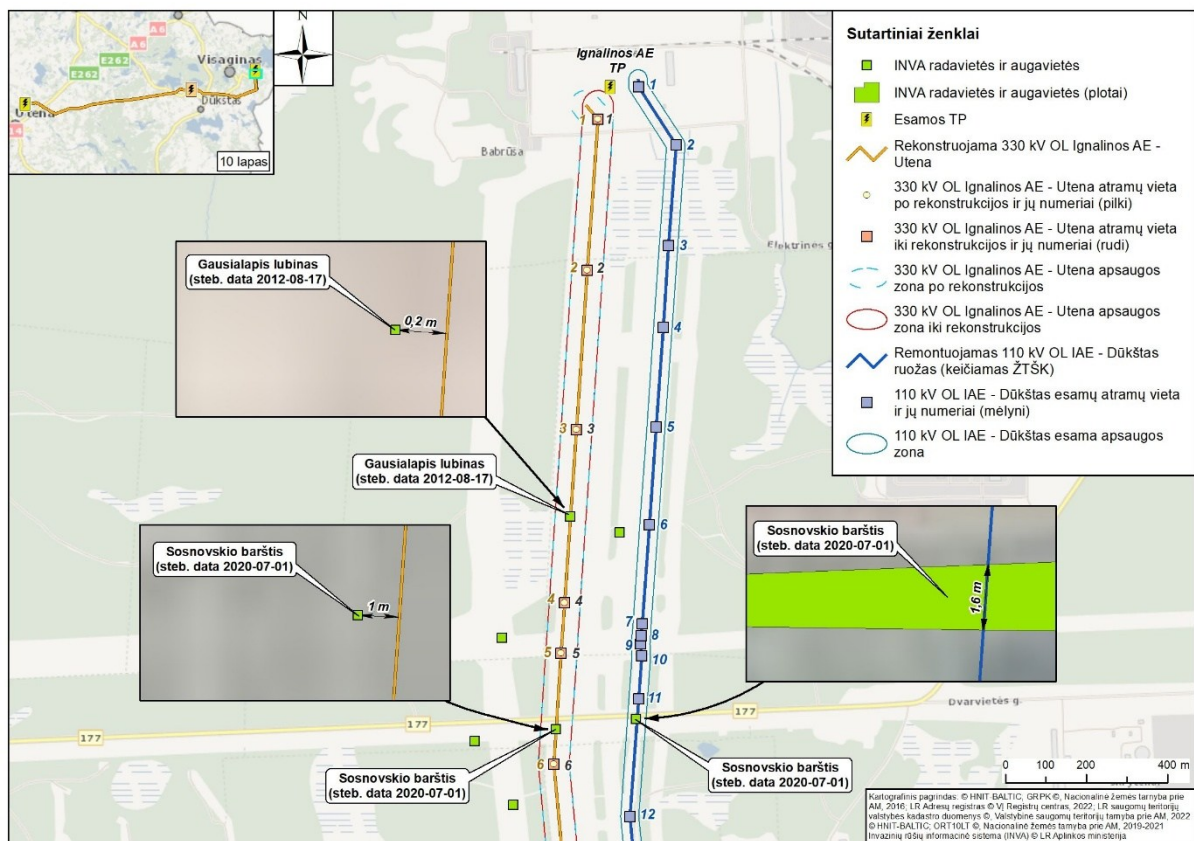
3.6.27 g pav. Invazinių augalų rūšių paplitimas 330 kV EP OL gretimybėse (7/10).



3.6.27 h pav. Invazinių augalų rūšių paplitimas 330 kV EP OL gretimybėse (8/10).



3.6.27 i pav. Invazinių augalų rūšių paplitimas 330 kV EP OL gretimybėse (9/10).



3.6.27 j pav. Invazinių augalų rūšių paplitimas 330 kV EP OL gretimybėse (10/10).

### 3.6.2. Informacija apie augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://sris.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena rekonstrukcija bus vykdoma elektros tinklų paskirties sklypuose, kurių gretimybėje identifikuotos saugomų augalų, gyvūnų ir grybų rūšių radavietės. Remiantis pastarųjų penkerių metų SRIS duomenimis, 1 km atstumu į abi puses nuo rekonstruojamos 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena trasos fiksuotas didelis saugomų rūšių gausumas ir įvairovė.

Gretimoje 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena trasos aplinkoje registruota virš 30 saugomų paukščių rūšių, taip pat saugomos žinduolių, varliagyvių, bestuburių, augalų ir grybų rūšys (3.6.5 lent.). Saugomų rūšių radavietės išsidėsčiusios įvairiuose buveinių kompleksuose – miškuose, pelkėse, pievose, tvenkiniuose, ežeruose ir jų pakrantėse (3.6.28 a–j pav. ir 3.6.5 lent.).

Aplinkinėse OL teritorijose yra aptiktos saugomų rūšių perimvietės – didžiojo baublio, juodojo gandro, jūrinio erelio, erelio žuvininko, mažojo erelio rėksnio, vakarinio vapsvaėdžio, juodosios ir pilkosios meletų, paprastosios griežlės, eurazinio tetervino, jerubės, pilkosios kurapkos, pilkosios anties, dryžagalvės kryklės, paprastojo pelėsakalio, paprastojo ulduko, mažosios musinukės, paprastosios lututės, miškinio tikučio, lygutės, pilkosios gervės, baltabruvio strazdo ir kitų saugomų paukščių stebėjimai. Paukščiai stebėti miškuose, pelkėse, pievose, viržynuose, bebrų tvenkiniuose ir kitose natūraliose buveinėse. Dauguma, šių paukščių rūšių yra įtrauktos į Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų sąrašą ir Paukščių Direktyvos I priedo sąrašą (3.6.28 a–j pav. ir 3.6.5 lent.).

330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena trasos aplinkoje rastos erelio žuvininko perimvietės. Erelio žuvininko lizdas surastas 2025-07-02, atstumas nuo OL kraštinių elektros laidų iki radavietės 68 m (330 kV OL) ir 124 m (110 kV OL) yra arčiausias atstumas iki OL trasos. Erelio žuvininko perimvietė yra aukštos įtampos elektros linijos plačiai išvalytoje trasoje, supama mišrių miškų ir pelkynų, tarp atramų Nr. 3 ir Nr. 4. Lizdas ant elektros stulpo (lizdas yra ant kitos šalia PŪV esančios 330 kV OL Utena–Ignalinos AE (LN 452) atramos). Lizde mažiausiai vienas jauniklis (taškas paveikslė ir lentelėje Nr. 107) (3.6.28 j–k pav. ir 3.6.5 lent.). Erelis žuvininkas – *Pandion haliaetus* L. yra įtrauktas į Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų sąrašą, Paukščių Direktyvos I priedo sąrašą.

Eurazinis sketsakalis (*Falco subbuteo* L.) 2023-07-27 užfiksuotas ant 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena esamos atramos Nr. 104 (po rekonstrukcijos Nr. 102) (taškas paveikslė ir lentelėje Nr. 77). Linijos aplinkoje vyrauja miškeliai ir pievos. Ant atramos esančiame kranklio lizde stebėtas mažiausiai vienas jauniklis ir suaugę paukščiai (3.6.28 e pav. ir 3.6.5 lent.). Rūšis įtraukta į Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų sąrašą. Kadangi atrama bus demontuota, esama lizdavietė turi būti perkelta į ornitologo parinktą tinkamą alternatyvią vietą prieš pradėdant atramos demontavimo darbus. Siekiant išvengti galimo poveikio eurazinio sketsakalio radavietei, rekonstrukcijos darbai šioje vietoje turi būti vykdomi ne perėjimo laikotarpiu.

Juodoji meleta – 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena trasos aplinkoje 2023-07-27 spygliuočių miške stebėti poros tuoktuviniai žaidimai (taškas paveikslė ir lentelėje Nr.104), atstumas nuo OL centrinės ašies iki radavietės 39 m (330 kV OL) ir 214 m (110 kV OL), atramos Nr. 104 (po rekonstrukcijos) (3.6.28 i pav. ir 3.6.5 lent.). Juodoji meleta – *Dryocopus martius* yra įtraukta į Paukščių Direktyvos I priedo sąrašą.

Žinduolių tarpe identifikuotos vilko, lūšies, ūdrų, europinės audinės, baltojo kiškio ir šermuonėlio radavietės. Šios rūšys fiksuotos brandžiuose mišriuose miškuose, pelkėtuose masyvuose, bebrynuose. Remiantis, SRIS duomenų bazėje esančiais stebėjimais, rekonstrukcijos darbai OL trasoje neturės įtakos saugomiems žinduoliams, nes dauguma saugomų žinduolių rūšių radavietės yra už EP OL apsauginės zonos, be to nebuvo aptikta nei vilkų, nei lūšių irštų ar guolių su jaunikliais, todėl numatomas poveikis bus trumpalaikis, tačiau veisimosi, jauniklių auginimo **laikotarpiu nuo kovo 1 d. iki spalio 1 d.**, visoje EP OL OL trasoje būtina nevykdyti jokių darbų visų grupių miškuose.

Tarp varliagyvių identifikuotos skiauterėtojo tritono ir raudonpilvės kūmutės radavietės. Šios rūšys fiksuotos sodybose šalia draustinio, sodybos rūsyje, bebrų patvenktame griovyje.

Tarp saugomų augalų PŪV aplinkinėse teritorijose identifikuotos tik vandens augalų rūšys – lankstusis ir mažasis plukeniai, kurių artimiausios radavietės Dūkšto ežero pietinėje dalyje nutolusios apie 843–850 m nuo OL.

Saugomų grybų – tikrojo žvynbaravykio, bohemiškojo aukšliavarpio ir kisliojo elniagyrio radavietės registruotos gretimuose miškuose.

Tarp saugomų drugių aplinkinėse OL teritorijose identifikuota tamsioji šaškytė, fiksuota 17 m atstumu šlapioje pievoje pamiškėje, stebėtas suaugęs, gyvas individas (taškas paveiksle ir lentelėje Nr. 5), radavietė yra tarp esamų atramų Nr. 129–130 (po rekonstrukcijos atramų Nr. 126–127) (3.6.31c pav. ir 3.6.5 lent.).

Informacija apie PŪV teritorijos gretimybėse saugomų rūšių radavietes pateikiama 3.6.5 lentelėje ir 3.6.28 a–j pav., 6 priede pateikiama išrašo iš Saugomų rūšių informacinės sistemos santrauka.

## 3.6.5 lentelė. SRIS identifikuotos saugomos grybų, augalų ir gyvūnų rūšys

Eil. Nr. (žr. 3.6.28 a - j pav.)	Atstumas nuo OL centrinės ašies iki radavietės, m	Saugomos rūšis	Stebėjimo data	Vystymosi stadija	Veikos požymiai	Pastabos
1	597 m	Pilkoji kurapka	2025-08-13	Jaunas, nesubrendęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Apie 13 paukščių stebėti pievoje.
2	919 m	Didysis baublys	2025-04-24	Suaugęs individas	Kiti buvimo požymiai (balsai ir kt.)	Girdėtas nendryne ežere. Šiame ežere gyvena daug metų.
3	66 m	Baltanugaris genys	2021-05-16	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Užmirkęs, žuvęs beržų, juodalksnių medynas.
4	763 m	Baltanugaris genys	2021-04-11	Suaugęs individas		Užlietas, žuvęs beržų ir juodalksnių medynas.
5	17 m	Tamsioji šaškytė	2025-06-13	Suaugęs individas		Šlapia pieva pamiškėje.
6	676 m	Erelis žuvininkas	2022-07-07	Jaunas, nesubrendęs individas	Lizdas, ola ir pan	Lizdas sukrautas pušies viršūnėje. Pušis auga kirtavietėje. Stebėti du suaugę, nerimaujantys paukščiai prie lizdo. Lizdas užimtas, jame du jaunikliai.
7	373 m	Jerubė	2024-03-30	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Stebimos 3 poros veisimosi biotope. Mišrus miškas.
8	437 m	Baltanugaris genys	2025-05-30	Suaugęs individas		Pagal stebėjimo plotą tikėtina, kad peri daugiau nei viena pora genių.
9	231 m	Vilkas	2021-07-05	Suaugęs individas	-	Du suaugę vilkai. Brandus miškas. Vilkai šioje vietoje stebėti ir anksčiau.
10	216 m	Jerubė	2025-07-27	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Aukštapelkėje. Stebėtas vienas paukštis.
11	228 m	Ūdra	2021-08-11	Suaugęs individas	-	Stebėta ūdra miške. Upės nėra. Miške daug bebrų tvenkinių ir pelkynų. Vietiniai gyventojai medžiodami bebrus yra stebėję ir anksčiau.
12	226 m	Vilkas	2024-06-11	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Senas mišrus miškas.
13	261 m	Lūšis	2025-12-21	Suaugęs individas		Lūšis apeina aukštapelkę net iškirtus apylinkes.
14	273 m	Jerubė	2025-12-13	Suaugęs individas		Dvi jerubės.

15	278 m	Jerubė	2025-12-22	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Jerubės lankosi reguliariai.
16	282 m	Pilkoji meleta	2025-12-12	Suaugęs individas		Meleta žiemoja pelkiniame pušyne.
17	368 m	Tikrasis žvynbaravykis	2024-09-01	Augantis grybas arba kerpė	-	Mišriame sename miške.
18	355 m	Lūšis	2025-02-27	Jaunas, nesubrendęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Vienas iš 3 šeimos jauniklių.
19	321 m	Baltasis kiškis	2022-03-10	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Užpelkėjusiame brandžiame miške.
20	300 m	Vakarinis vapsvaėdis	2025-07-24	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Stebėtas patinas aukštapelkės biotope. Apylinkėse populiacija stabili.
21	287 m	Šermuonėlis	2024-11-22	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Senam miške.
22	289 m	Europinė audinė	2024-08-31	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Mišrus uzpelkejęs miškas.
23	457 m	Bohemiškasis aukšliavarpis	2021-05-15	Augantis grybas arba kerpė	-	Mišriame miške, 10 kv. m plote
24	524 m	Baltanugaris genys	2021-05-22	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Stebima suaugusių pora. Brandus mišrus miškas. Veisimosi laikotarpiu.
25	520 m	Jūrinis erelis	2022-01-29	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Suaugęs paukštis minta maita.
26	178 m	Paprastoji griežlė	2025-06-15	Suaugęs individas	Kiti buvimo požymiai (balsai ir kt.)	Pievoje girdėta griežianti griežlė.
27	454 m	Ūdra	2025-02-28	Jaunas, nesubrendęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Stabili ūdrų populiacija bebryne. Pernai išaugino tik 2 jauniklius.
28	462 m	Jerubė	2024-12-11	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Stebimos jerubės. Populiacija stabili.
29	509 m	Lūšis	2024-12-12	Jaunas, nesubrendęs individas		Lūšis ir jos 3 lūšiukai. Reguliariai pračina ir patinas.
30	535 m	Lūšis	2025-08-01			3 lūšiukai.

31	535 m	Lūšis	2024-07-31	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Medžiojo barsuką.
32	633 m	Paprastoji lututė	2025-08-23	Suaugęs individas	Kiti buvimo požymiai (balsai ir kt.)	Girdėta. Anksčiau ne stebėta.
33	685 m	Bohemiškasis aukšliavarpis	2024-05-04	Augantis grybas arba kerpė	-	Sodyboje miške po obelimi rasti 3 grybai.
34	681 m	Skiauterėtasis tritonas	2022-04-09	Suaugęs individas	-	Stebima kiekvieną pavasarį.
35	681 m	Skiauterėtasis tritonas	2022-04-09	Suaugęs individas	-	Stebima kiekvieną pavasarį.
36	659 m	Baltasis kiškis	2023-05-08	Jaunas, nesubrendęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Sodyboje stebėta baltųjų kiškių vadą, suaugę ir jaunikliai.
37	660 m	Marmurinis auksavabalis	2025-06-14	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Senoje sodyboje mišriame sename miške. Miške daug ažuolų.
38	590 m	Jerubė	2025-09-02	Jaunas, nesubrendęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Stebėtas jauniklis .
39	591 m	Ūdra	2023-03-02	-	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	2022-2023 stebėta ūdrų šeima. 1 suaugęs, 3 jaunikliai.
40	551 m	Juodasis gandra	2025-06-03	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Prie sodybos draustinyje.
41	546 m	Baltanugaris genys	2024-06-23	Jaunas, nesubrendęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Brandus mišrus miškas
42	561 m	Vilkas	2022-03-22	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	1 vilkas. Vilkai apylinkese stebimi ne pirmi metai. Gausūs pėdsakai žiemą.
43	605 m	Vakarinis vapsvaėdis	2023-06-12	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Grįžo vapsvaėdis. Stebimas 4-ą vasarą.
44	608 m	Baltasis kiškis	2024-03-28	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Stebimi kiškiai veisimosi laikotarpiu. Brandus mišrus miškas. Populiacija stabili, sėkmingai veisiasi.

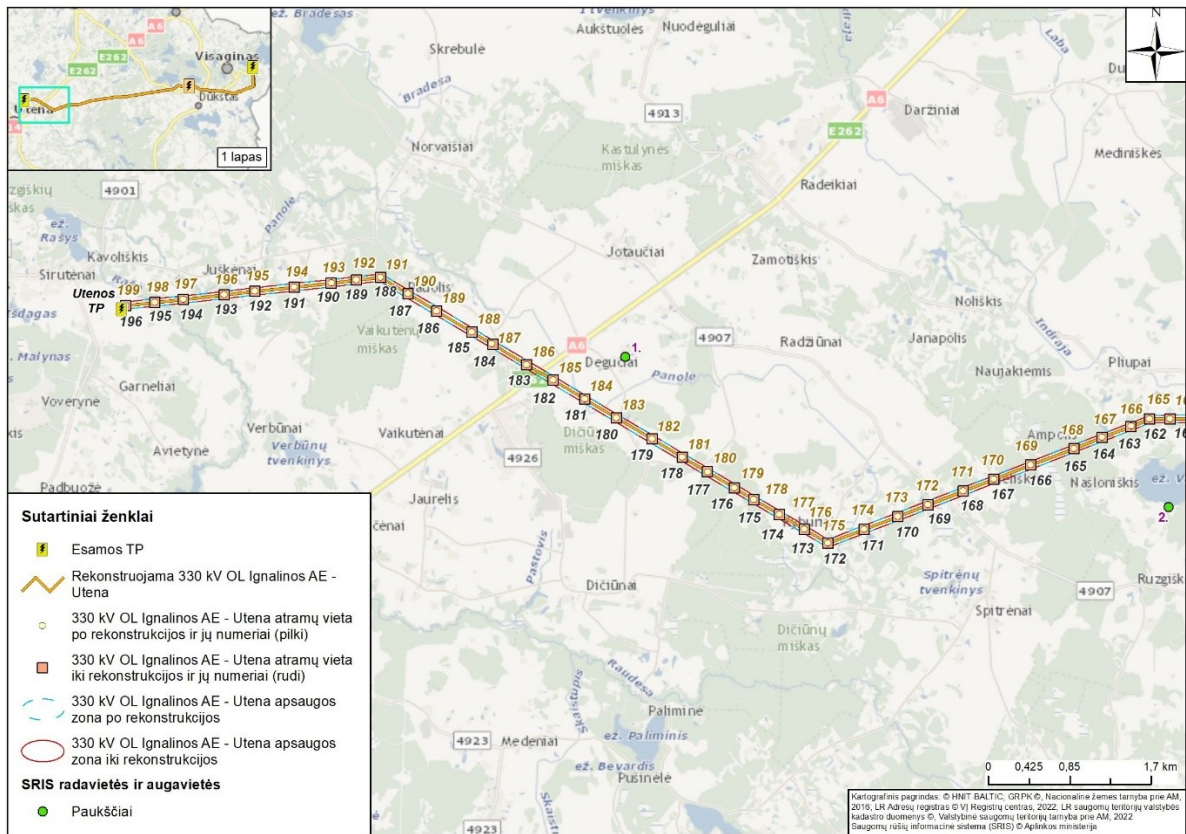
45	628 m	Kislusis elniagyrbis	2024-09-29	Augantis grybas arba kerpė	-	
46	673 m	Pilkoji meleta	2021-10-31	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Senas mišrus miškas.
47	699 m	Baltanugaris genys	2025-04-27	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Geniai grįžo perėti. Žiemą nesimatė.
48	734 m	Juodasis gandra	2025-04-30	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Mišrus senas miškas kalvotojvietovėje su užpelkėjusiomis žemumomis. Apylinkėse stebėtas ir anksčiau, šikart - labai arti sodybos.
49	744 m	Vilkas	2021-06-04	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Stebėta vaikinga vilkė. Brandus miškas. Vilkų pėdsakai stebimi ketvirtus metus.
50	678 m	Lūšis	2024-06-30	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Brandus mišrus miškas. Pratkūnų draustinis. Veisimosi laikotarpiu. Du skirtingi suaugę individai vienas paskui kitą.
51	448 m	Baltabruvis strazdas	2024-03-30	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Stebimas praskrendantis pavasarį. Perint nestebėtas. Stebėti 2 idividai mišriam užpelkėjusiam miške.
52	455 m	Baltanugaris genys	2024-03-27	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Mišrus miškas, geomorfologinis draustinis
53	650, m	Baltasis kiškis	2025-01-12	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Brandžiame mišriame miške stebima gausi baltųjų kiškių populiacija (pagal pėdsakus sniege).
54	635 m	Baltabruvis strazdas	2024-03-28	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Stebėti migruojantys 2 individai. Miške.
55	624 m	Juodasis gandra	2025-06-03	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	
56	621 m	Mažoji musinukė	2024-06-02	Suaugęs individas	Kiti buvimo požymiai (balsai ir kt.)	Sename miške. Stebėtos ir anksčiau.

57	654 m	Vakarinis vapsvaėdis	2025-11-09	Suaugęs individas	Lizdas, ola ir pan	Lizdas drebulėje, apatinėje lajos dalyje. Naudotas šiemet dar žali eglisakiai. .
58	623 m	Vakarinis vapsvaėdis	2024-07-09	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Pratkūnų draustinyje peri vapsvaėdis.
59	711 m	Vakarinis vapsvaėdis	2025-06-19	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	stebimasvapsvaėdis jo perėjimo biotope, veisimosi metu.
60	709 m	Lūšis	2021-01-04	Suaugęs individas	-	Dviejų metų lūšis.
61	730 m	Lūšis	2021-03-09	Suaugęs individas	-	Stebimi du suaugę patinai Pratkūnų draustinyje 2 km vienas nuo kito. Keturi stebėjimai kovo mėn. Vakarinėje dalyje – suaugęs didelis gyvūnas, rytinėje – jaunas.
62	816 m	Lūšis	2024-06-30	Jaunas, nesubrendęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Nauja Pratkūnų draustinio lūšiukų vada.
63	821 m	Baltanugaris genys	2021-10-31	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Baltnugariai geniai toliau stebimi Pratkūnų draustinyje.
64	782 m	Vilkas	2023-02-12	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Vilkas. Brandus miškas.
65	742 m	Mažoji musinukė	2021-05-08	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Brandus mišrus miškas, stebėti veisimosi laikotarpiu.
66	755 m	Lūšis	2024-03-10	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Stebima lūšių pora veisimosi laikotarpiu.
67	639 m	Lūšis	2021-09-28	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Stebėtas suaugęs individas. Brandus mišrus miškas. Atrodo sulysusi. Šiemet jaunikliai nestebėti. 2020 iškirstas miškas. Šiemet lūšys nerujojo.
68	685 m	Mažasis erelis rėksnys	2024-07-19	Jaunas, nesubrendęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Ereliai sklendo dažnai. Šįsyk stebėjau ir ant žemės.

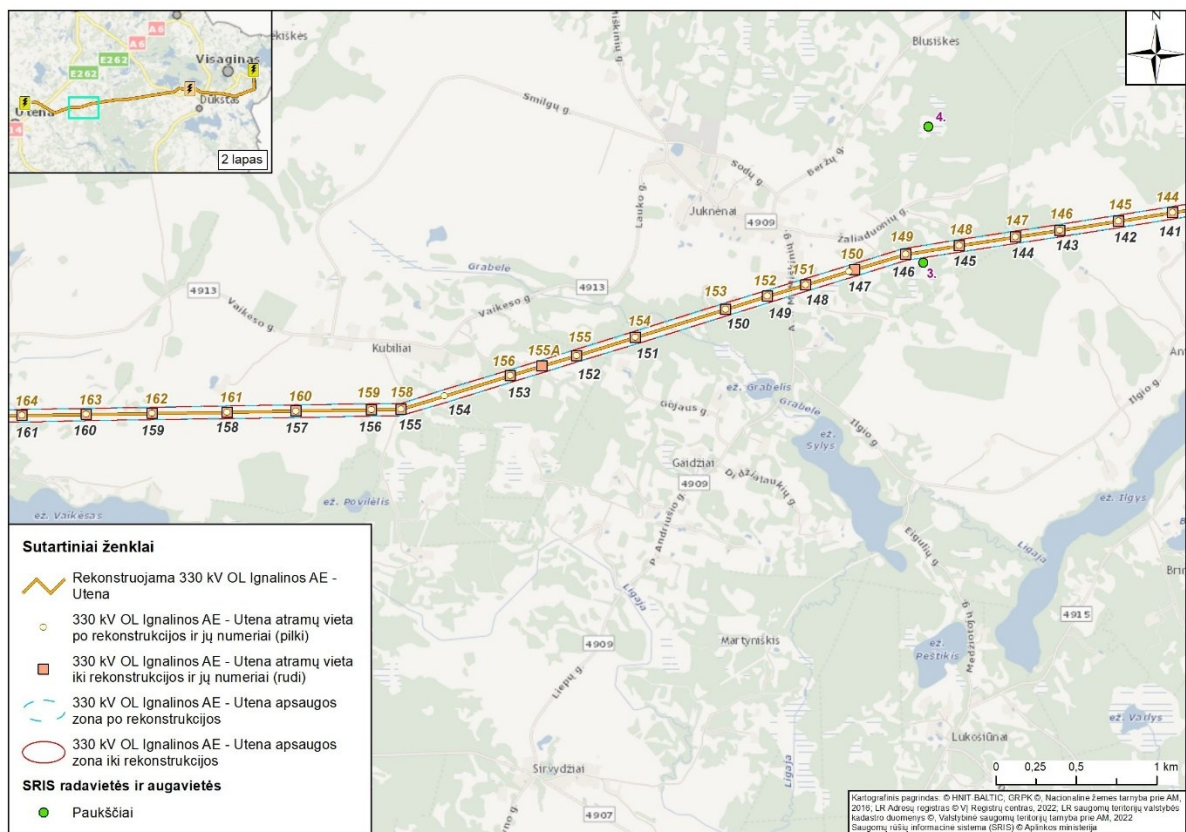
69	493 m	Mažasis erelis rėksnys	2025-07-24	Jaunas, nesubrendęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Sėkmingai užaugo ereliukas. Stebėtas ir skraidantis su tėvais.
70	397 m	Juodasis gandras	2025-08-23	Jaunas, nesubrendęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Jaunas gandras, Pratkūnų draustinio gandrai sėkmingai išperėjo.
71	378 m	Mažasis erelis rėksnys	2025-05-02	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Stebimi ereliai iš Vyželių lizdo.
72	375 m	Miškinis tikutis	2025-05-31	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Bebryne stebimi tikučiai perėjimo laikotarpiu.
73	347 m	Miškinis tikutis	2025-05-04	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Stebetas vienas individas veisimosi biotope perėjimo laikotarpiu.
74	333 m	Pilkoji antis	2025-05-05	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Bebrų tvenkinyje, perėjimo laikotarpiu, tuoktvių elgesys.
75	332 m	Mažasis erelis rėksnys	2025-05-07	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Reguliariai lankosi perėjimo laikotarpiu.
76	329 m	Skiauterėtasis tritonas	2025-05-17	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	
77	Ant elektros stulpo	Eurazinis sketsakalis	2023-07-27	Jaunas, nesubrendęs individas	Lizdas, ola ir pan	Aukštos įtampos elektros linija supama miškelių ir pievų. Mažiausiai vienas jauniklis kranklio lizde stulpe. Stebėti ir suaugę paukščiai.
78	301 m	Paprastoji griežlė	2021-06-23	Suaugęs individas	Kiti buvimo požymiai (balsai ir kt.)	Šienaujamos ir ganomos pievos. Girdėtas patino balsas.
79	433 m	Paprastoji griežlė	2023-07-12	Suaugęs individas		Ekstensyviai šienaujamos pievos. Girdėti patinų balsai.
80	540 m	Paprastoji griežlė	2021-06-23	Suaugęs individas		Šienaujamos ir ganomos pievos. Girdėtas patino balsas.
81	445 m	Eurazinis tetervinas	2023-02-08	Suaugęs individas	Kiti buvimo požymiai (balsai ir kt.)	Krūmynai supami šienaujamų pievų. Girdėtas aktyviai burbuliuojantis patinas.
82	425 m	Eurazinis tetervinas	2022-03-22	Suaugęs individas		Šienaujama krūmuota pieva. Stebėtas burbuliuojantis patinas. Ten pat girdėtas ir balandžio 11 d.

83	365 m	Eurazinis tetervinas	2022-04-19	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Krūmynai, supami šienaujamų pievų. Stebėta patelė.
84	226 m	Raudonpilvė kūmutė	2023-05-14	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Žiemojo rūsyje. Išleistos į artimiausią kūdrą.
85	226 m	Skiauterėtasis tritonas	2023-05-14	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Žiemojo lauko rūsyje. Surinkti ir išleisti į artimiausia kūdrą.
86	223 m	Raudonpilvė kūmutė	2021-05-11	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Žiemavietė rūsyje.
87	223 m	Skiauterėtasis tritonas	2021-05-11	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Žiemavietė rūsyje.
88	237 m	Pilkoji kurapka	2021-02-01	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Sodyba.
89	140 m	Raudonpilvė kūmutė	2023-05-15	-	Kiti buvimo požymiai (balsai ir kt.)	Bebrų patvenktas griovys. Girdėti ne mažiau kaip 5 patinų balsai.
89	152 m	Didysis auksinukas	2022-07-05	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Įvairaus drėgnumo ekstensyviai šienaujama pieva. Stebėtas patinas.
91	254 m	Pilkoji kurapka	2021-07-08	Jaunas, nesubrendęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Sodas. Suaugęs paukštis su neskraidančiu jaunikliu. Rugsėjo 1 d. ten stebėta šeima: pora su 5 skraidančiais jaunikliais.
92	246 m	Pilkoji kurapka	2023-07-27			Sodybos pakraštys, pievos. Pora su 7 skraidančiais jaunikliais.
93	226 m	Didysis auksinukas	2022-07-05	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Įvairaus drėgnumo ekstensyviai šienaujamos pievos. Stebėta patelė.
94	894 m	Paprastasis pelėsakalis	2025-10-12	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Stebėtas tupintis ant laido.
95	1,0 km	Paprastasis uldukas	2021-05-15	Suaugęs individas	Kiti buvimo požymiai (balsai ir kt.)	Spygliuočių miškas. Girdėtas patino balsas.
96	843 m	Lankstusis plukenis	2022-09-08	Vaisius duodantis augalas	-	Dūkšto ežero pietinė dalis. <i>Phragmites australis</i> ir <i>Chara sp.</i> sąžalyne. 1–2 metrų gylyje.

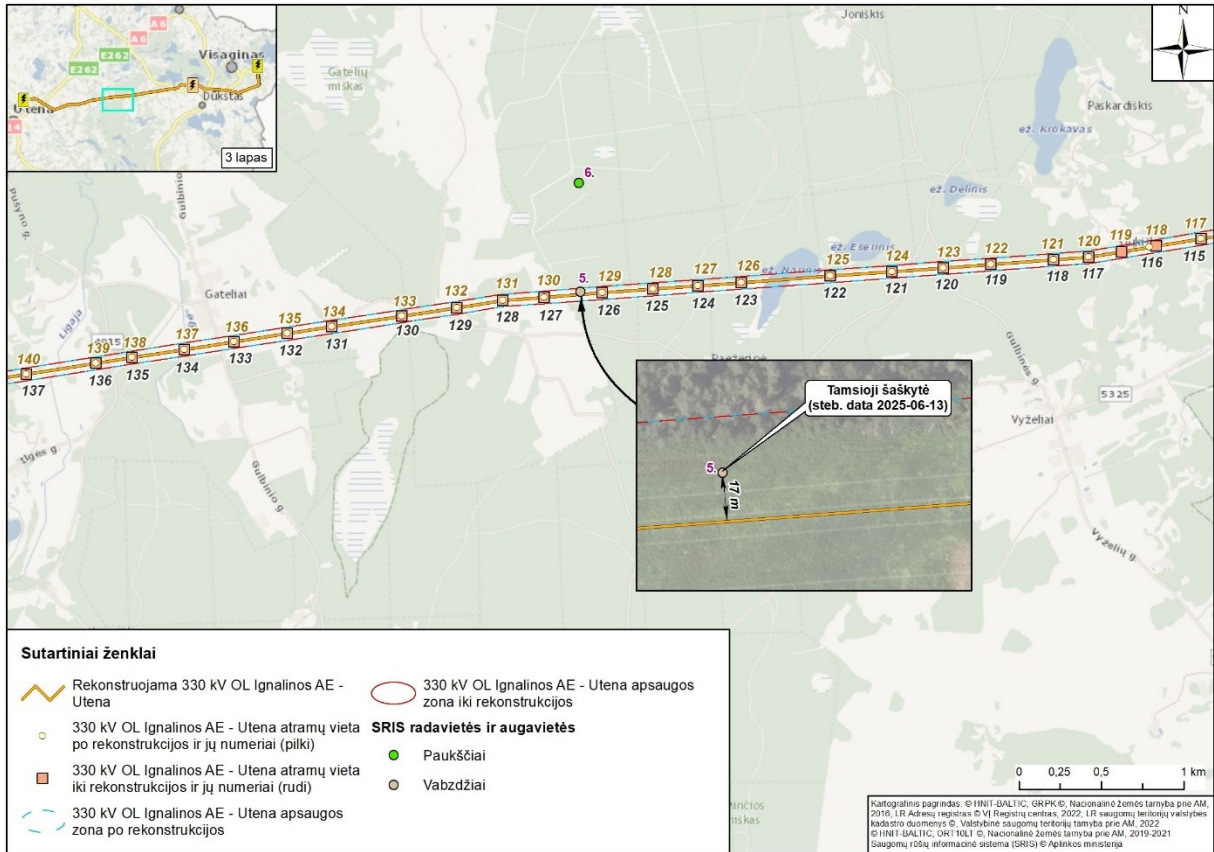
97	844 m	Lankstusis plukenis	2022-09-08	Vaisius duodantis augalas	-	Dūkšto ežero pietinė dalis. <i>Phragmites australis</i> ir <i>Chara sp.</i> sąžalyne. 1–2 metrų gylyje. Patikslinta anketa su gausumu "bent 1"
98	843 m	Mažasis plukenis	2022-09-08	Vaisius duodantis augalas	-	Dūkšto ežero pietinė dalis. 3 metrų gylyje. Su maurabraginiais dumbliais.
99	847 m		2022-09-08		-	
100	850 m	Lankstusis plukenis	2023-09-12	Vaisius duodantis augalas	-	Dūkšto ežeras, 2–3 metrų gylyje; Kartu su <i>Najas minor</i> , tarp tankių <i>Chara sp.</i> sąžalynų; Dumblingas smėlis; Pavienis augalas.
101	850 m	Mažasis plukenis	2023-09-12	Vaisius duodantis augalas	-	Dūkšto ežeras, 2–3 metrų gylyje; Kartu <i>Najas flexilis</i> , tankiama <i>Chara sp.</i> sąžalyne Dumblingas smėlis, Pavienis augalas
102	936 m	Pilkoji antis	2023-05-23	Suaugęs individas	Stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)	Tvenkinys (pora ir patinas).
103	1,0 km	Dryžagalvė kryklė	2023-05-23	Suaugęs individas		Tvenkinys (3 patinai).
104	39 m (330 kV OL)/ 214 m (110 kV OL)	Juodoji meleta	2021-03-25	Suaugęs individas		Mišrus spygliuočių miškas. Poros tuoktuviniai žaidimai.
105	131 m (330 kV OL)/ 307 m (110 kV OL)	Pilkoji gervė	2021-03-25	-		Tarpinė pelkė. Pora užsiėmusi teritoriją.
106	89 m (330 kV OL)/ 269 m (110 kV OL)	Lygutė	2021-03-25	Suaugęs individas		Viržynai. Stebėta teritorinė pora.
107	68 m (330 kV OL)/ 124 m (110 kV OL)	Erelis žuvininkas	2025-07-02	Jaunas, nesubrendęs individas		Lizdas, ola ir pan



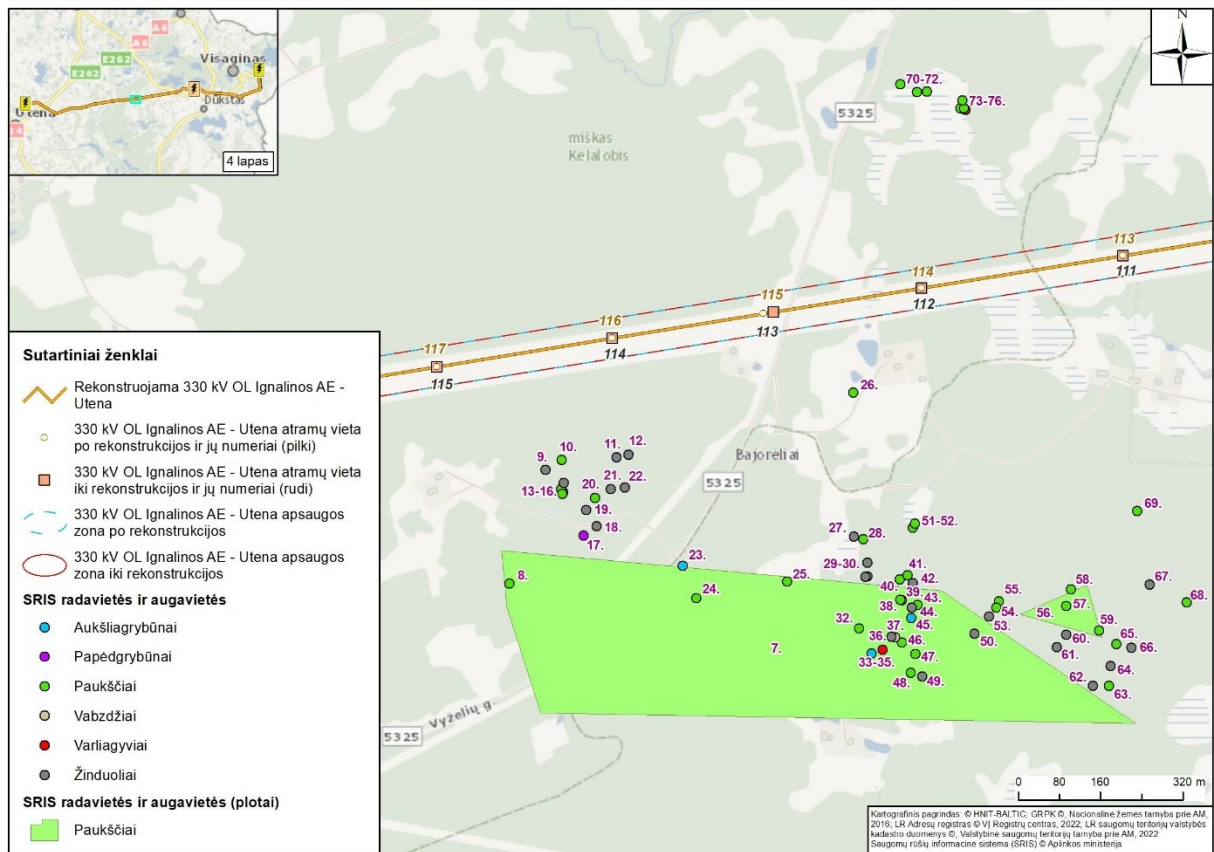
3.6.28 a pav. Artimiausios PŪV teritorijai SRIS registruotos saugomų rūšių radavietės (1/10).



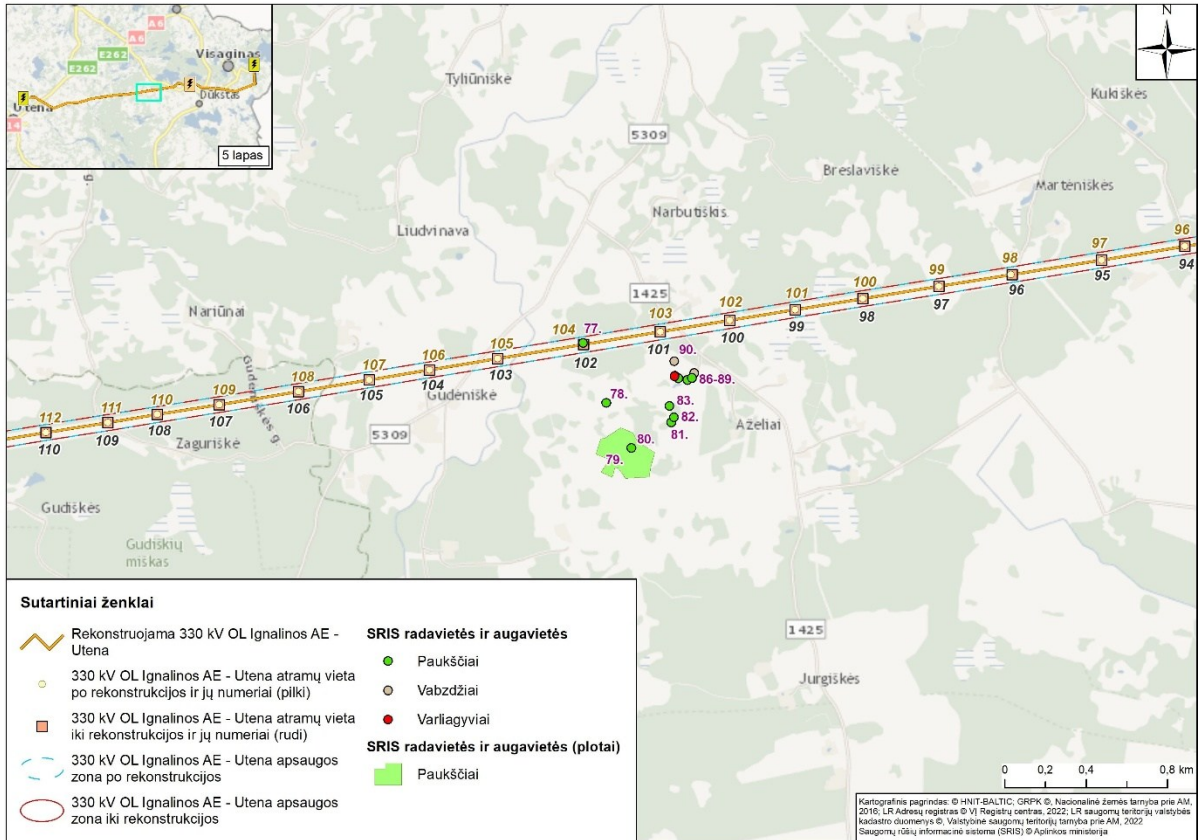
3.6.28 b pav. Artimiausios PŪV teritorijai SRIS registruotos saugomų rūšių radavietės (2/10).



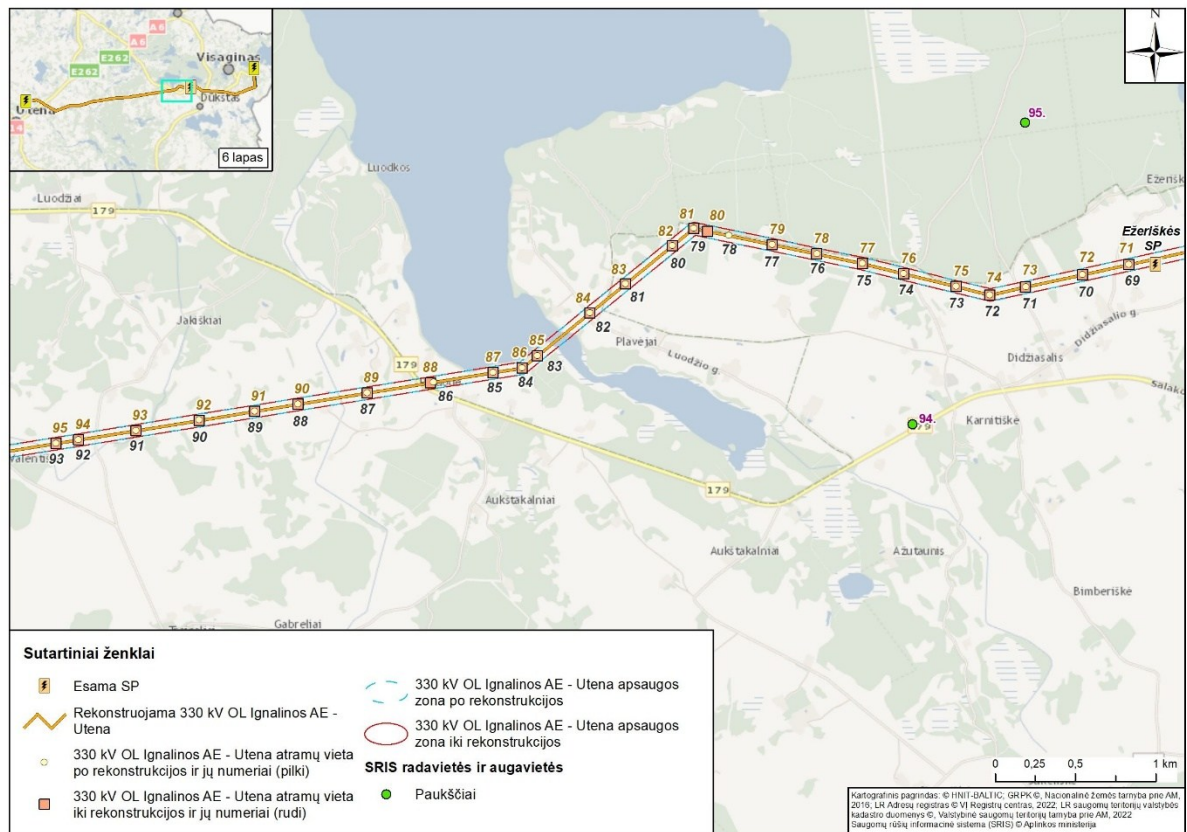
3.6.28 c pav. Artimiausios PŪV teritorijai SRIS registruotos saugomų rūšių radavietės (3/10).



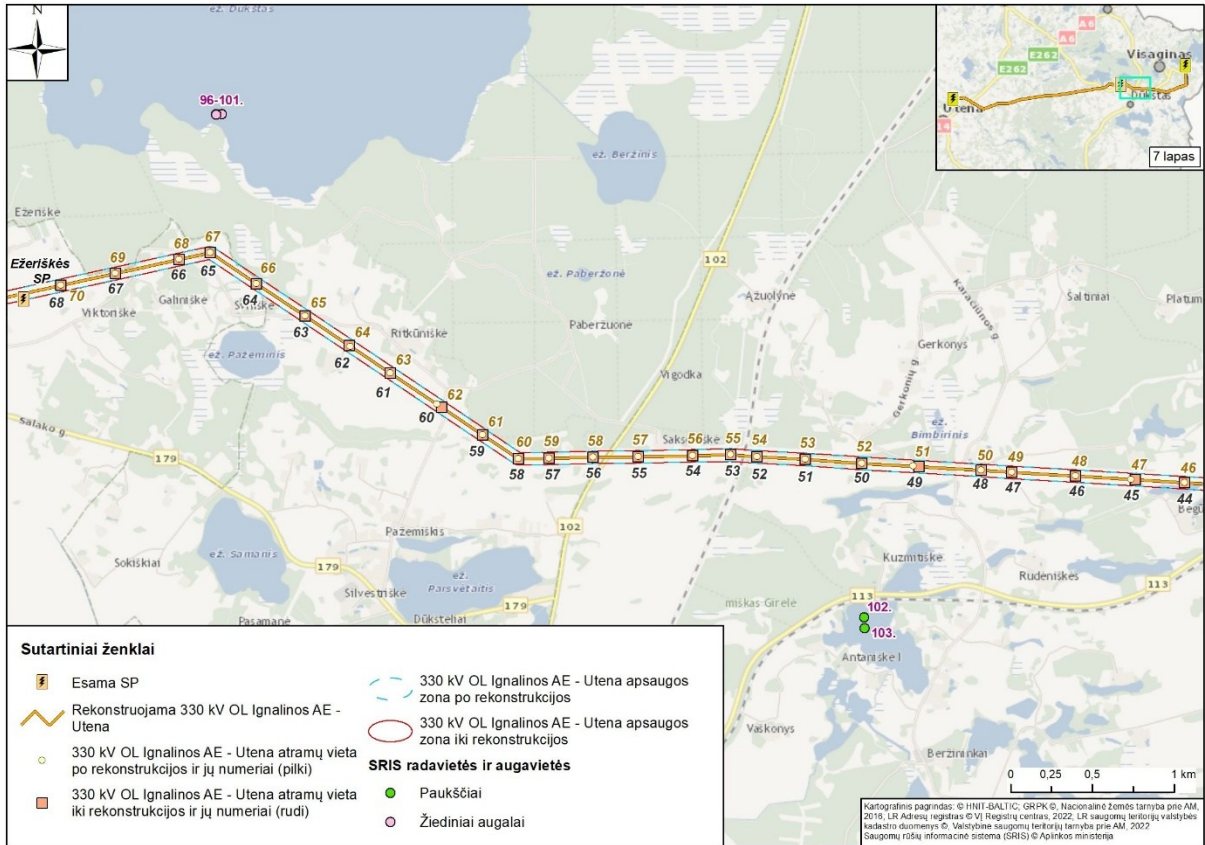
3.6.28 d pav. Artimiausios PŪV teritorijai SRIS registruotos saugomų rūšių radavietės (4/10).



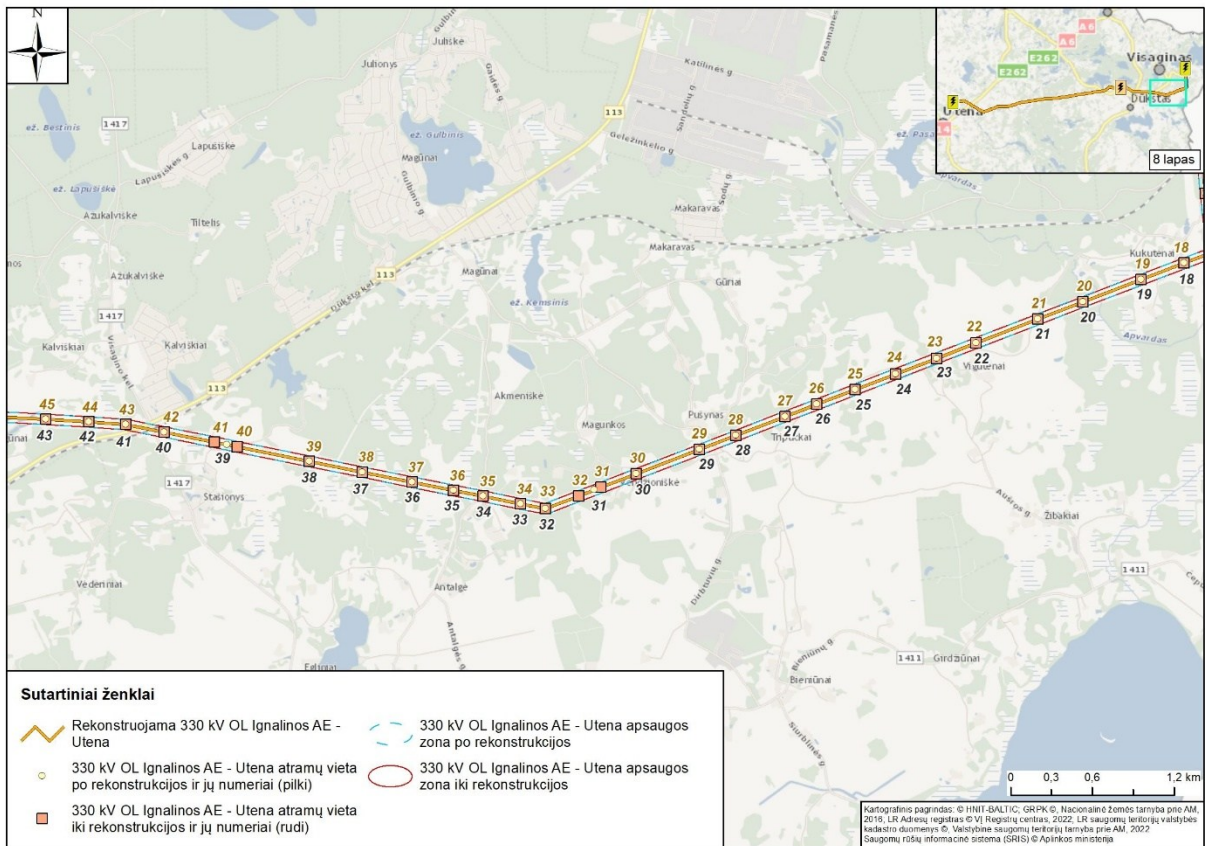
3.6.28 e pav. Artimiausios PŪV teritorijai SRIS registruotos saugomų rūšių radavietės (5/10).



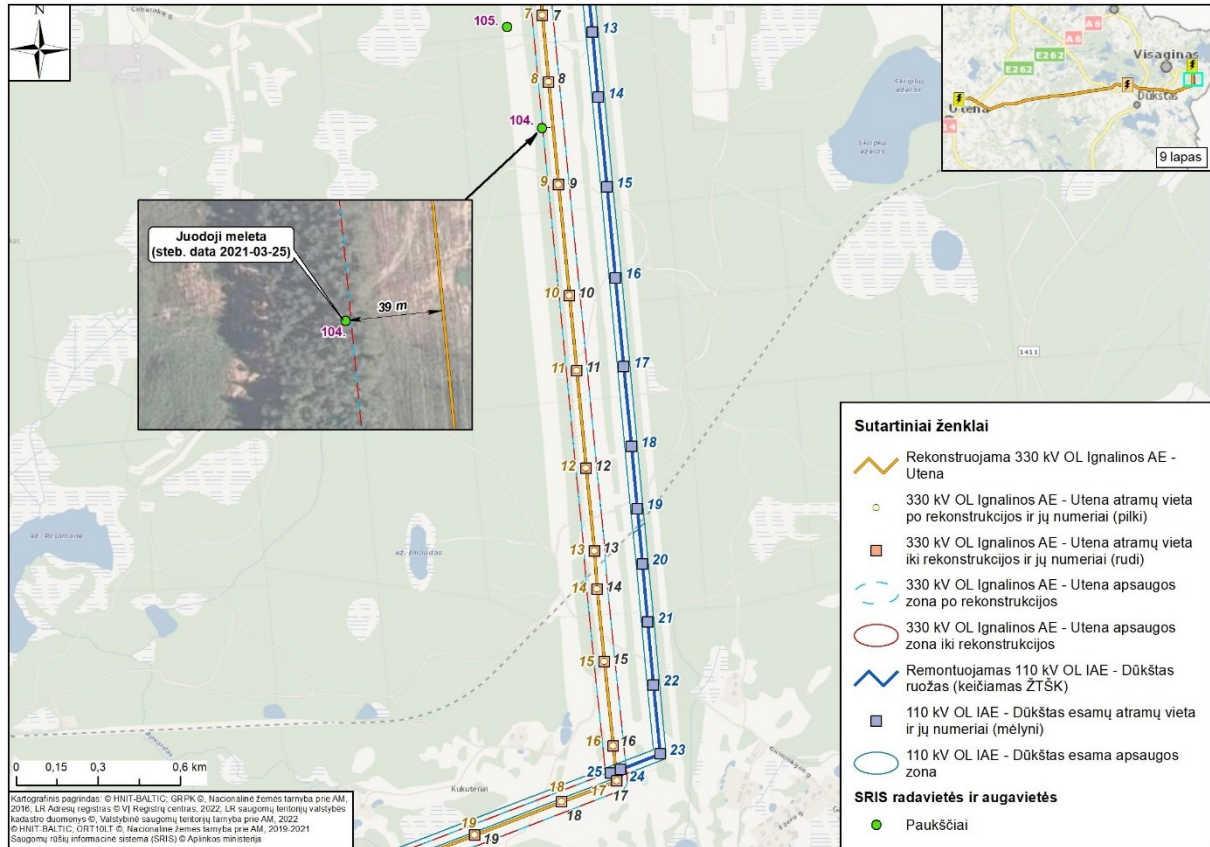
3.6.28 f pav. Artimiausios PŪV teritorijai SRIS registruotos saugomų rūšių radavietės (6/10).



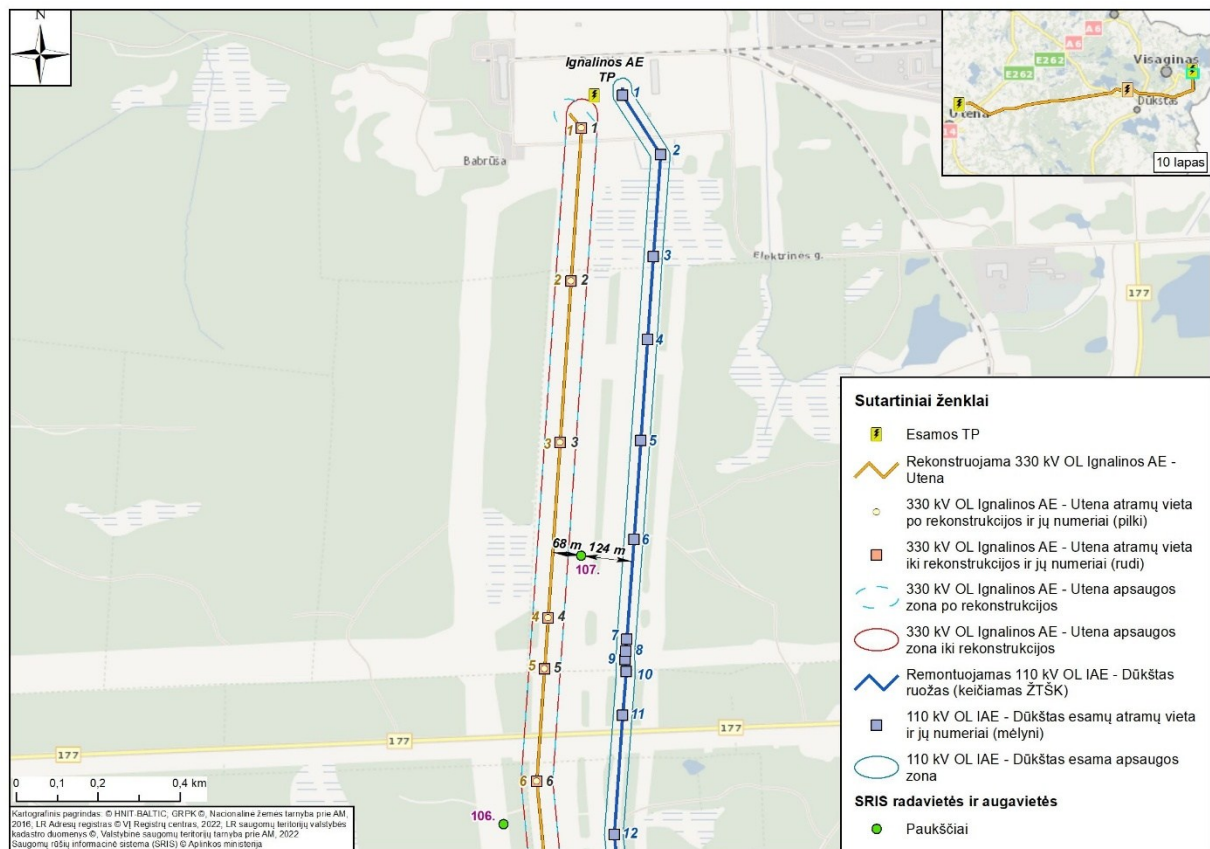
3.6.28 g pav. Artimiausios PŪV teritorijai SRIS registruotos saugomų rūšių radavietės (7/10).



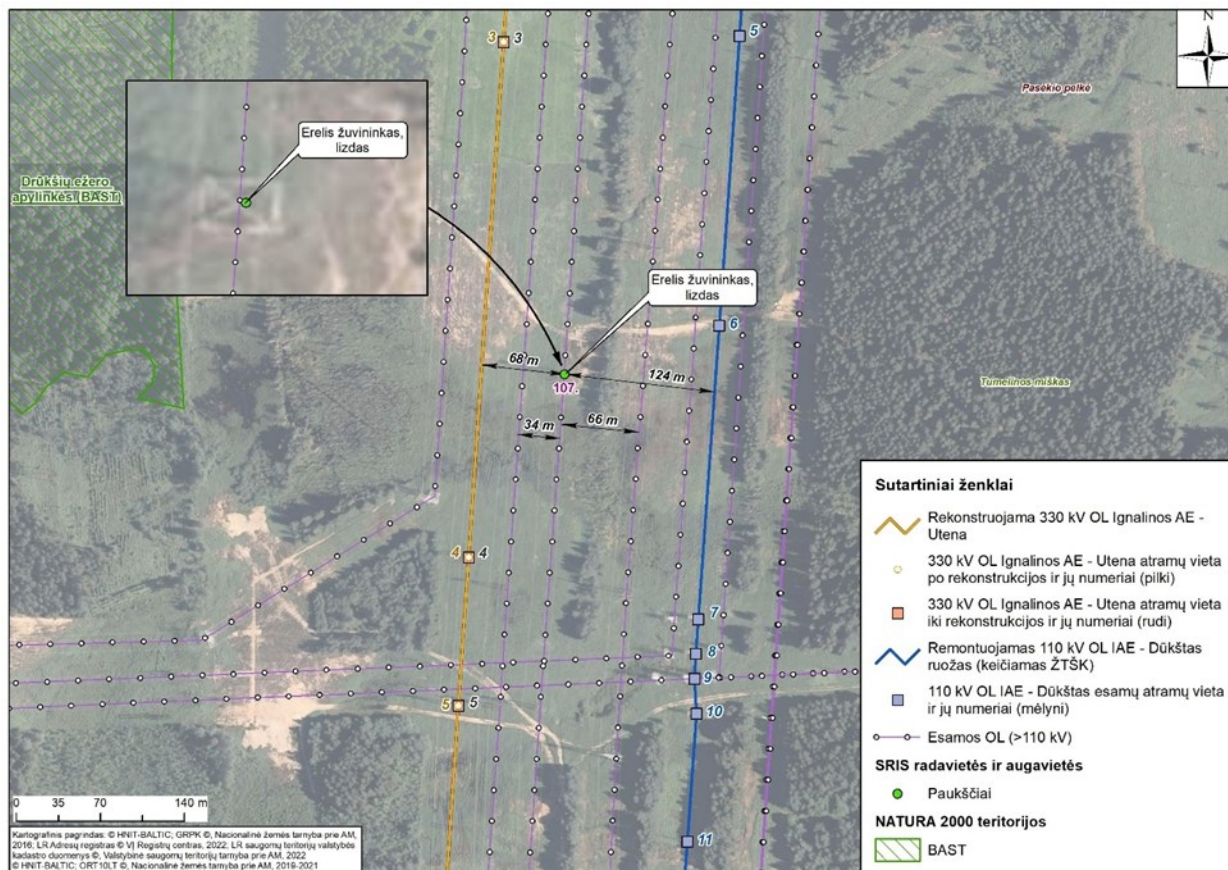
3.6.28 h pav. Artimiausios PŪV teritorijai SRIS registruotos saugomų rūšių radavietės (8/10).



3.6.28 i pav. Artimiausios PŪV teritorijai SRIS registruotos saugomų rūšių radavietės (9/10).



3.6.28 j pav. Artimiausios PŪV teritorijai SRIS registruotos saugomų rūšių radavietės (10/10).



3.6.28 k pav. Esamos situacijos schema ties eurazinio sketsakalio lizdu.

### 3.7. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančias jautrias aplinkos apsaugos požūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinę regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas

#### 3.7.1 Paviršinio vandens telkiniai

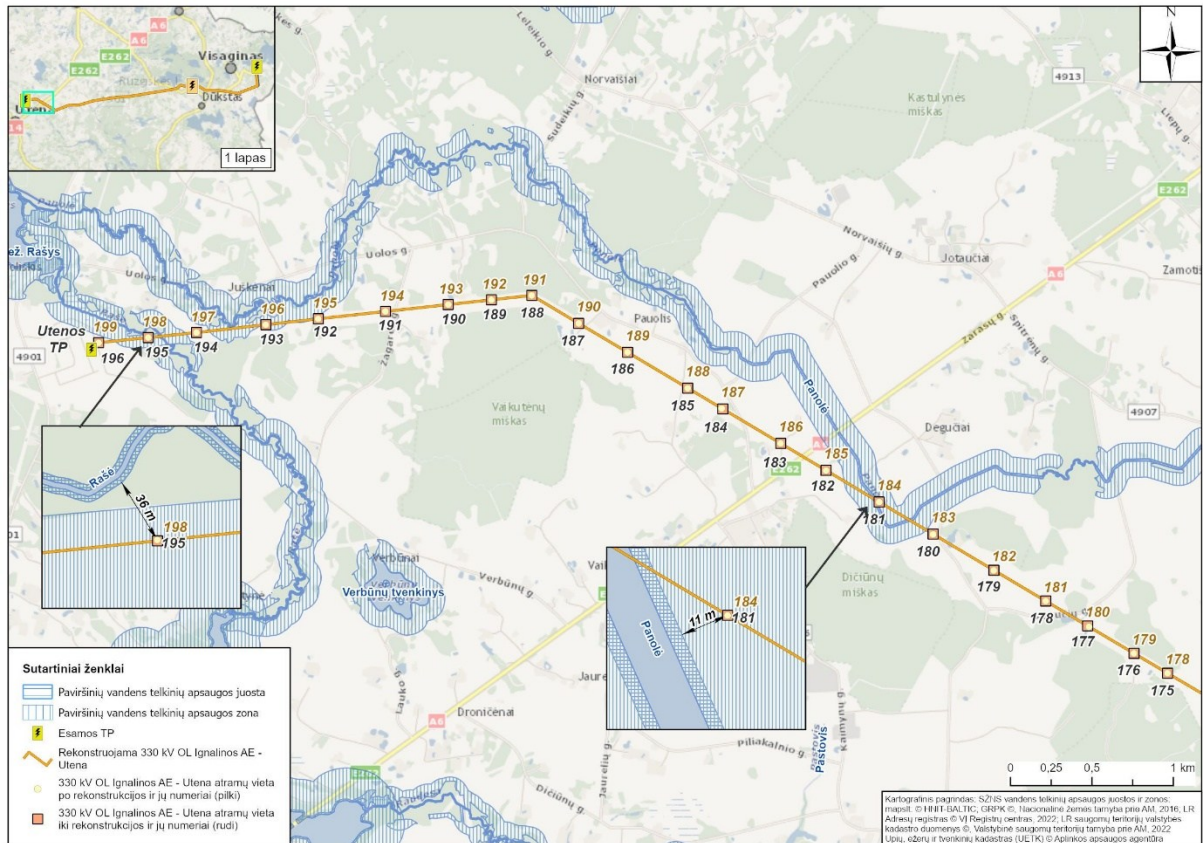
Rekonstruojama 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena kerta tiek didesnius, tiek ir mažesnius vandens telkinius: Luodžio, Narinio ežerus bei upes ir upelius: Rašė, Panolė, Ld-3, Ld-4, Gabelė, Vovera, Ligaja, Apvardas.

Rekonstruojant 330 kV elektros perdavimo oro liniją Ignalinos AE–Utena paviršiniai vandens telkiniai bus kertami ore, t. y. virš jų bus tiesiami tik elektros perdavimo linijų laidai. Rekonstruojamos oro linijos atramos nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas. Dalis atramų patenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas. Artimiausios rekonstruojamos atramos nuo paviršinių vandens telkinių apsaugos juostos nutolusios 11–18 m atstumu (3.7.1 lentelė, 3.7.1 a–j pav.).

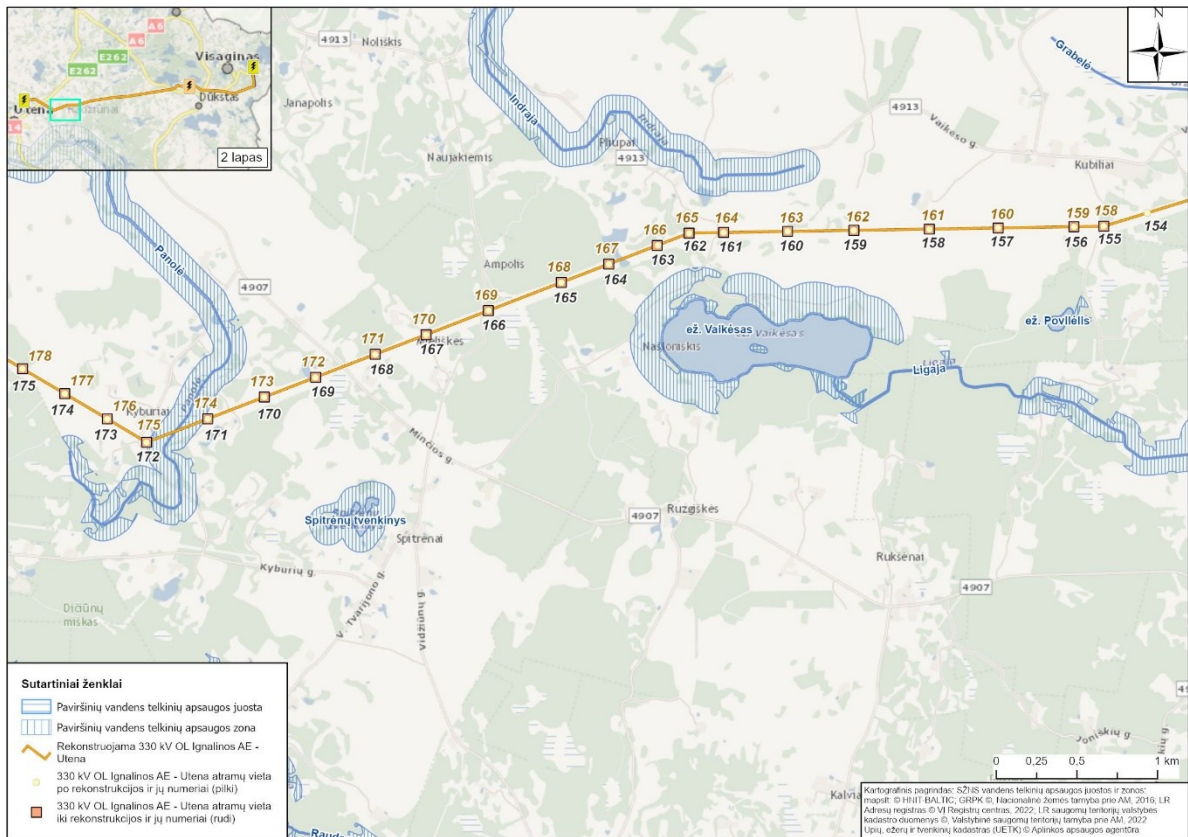
Esami laidai virš paviršinių vandens telkinių bus keičiami naudojant droną. Virvė bus suvyniojama per skridinius, o traukimo trosas pakeičiamas virve, kad būtų galima sklandžiai ir tiksliai ištempti naujus laidus tarp naujai sumontuotų elektros linijos atramų. Rekonstrukcijos darbus vykdanči technika privažiuos ne arčiau kaip 25 m atstumu iki vandens telkinio kranto linijos, išskyrus atvejus, kai rekonstruojama atrama patenka į paviršinio vandens telkinio apsaugos zoną.

3.7.1 lentelė. Artimiausi paviršiniai vandens telkiniai

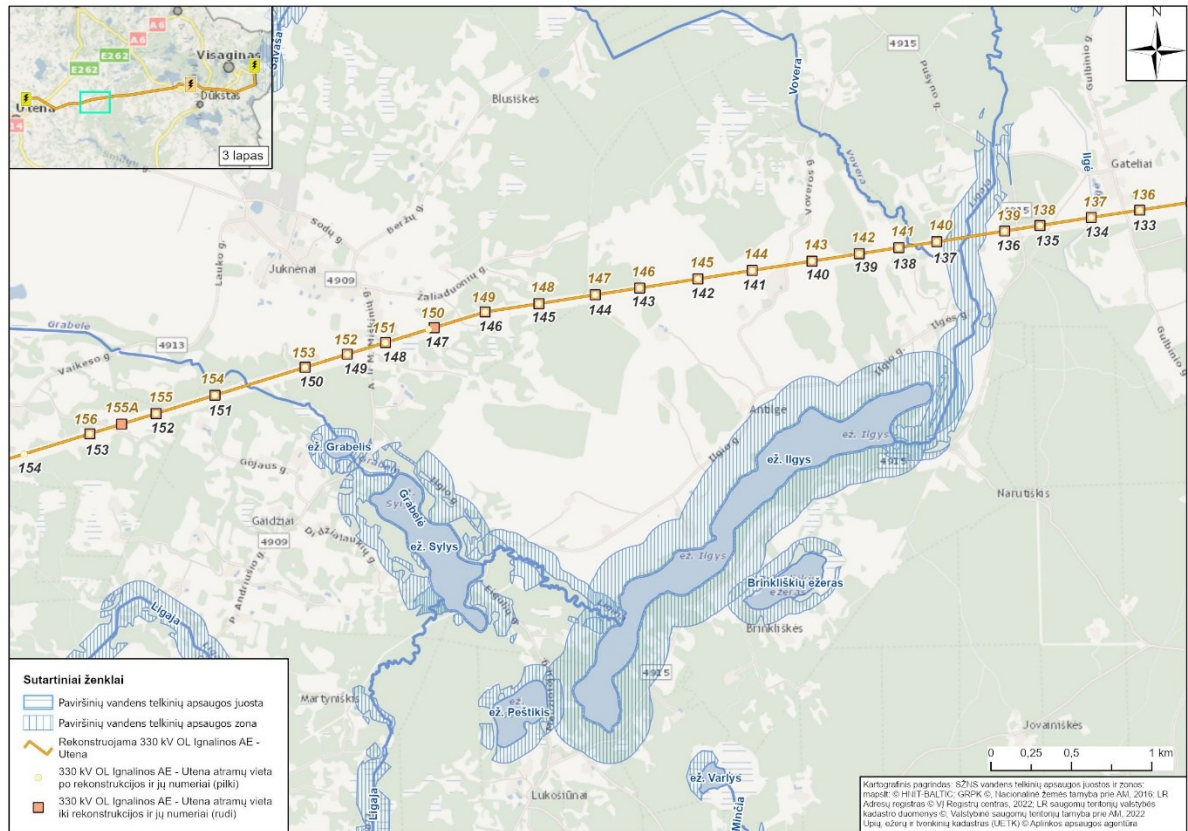
Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas	Apsaugos juostos plotis, m	Apsaugos zonos plotis, m	Atstumas nuo OL atramos iki paviršinių vandens telkinių apsaugos juostos
1.	Rašė	3 m	100 m	36 m
2.	Panolė	3 m	100 m	11 m
3.	Ld-3	3 m	3 m	23 m
4.	Ež. Luodis	30 m	500 m	18 m
5.	Ež. Luodis	30 m	500 m	22 m
6.	Ež. Luodis	30 m	500 m	20 m



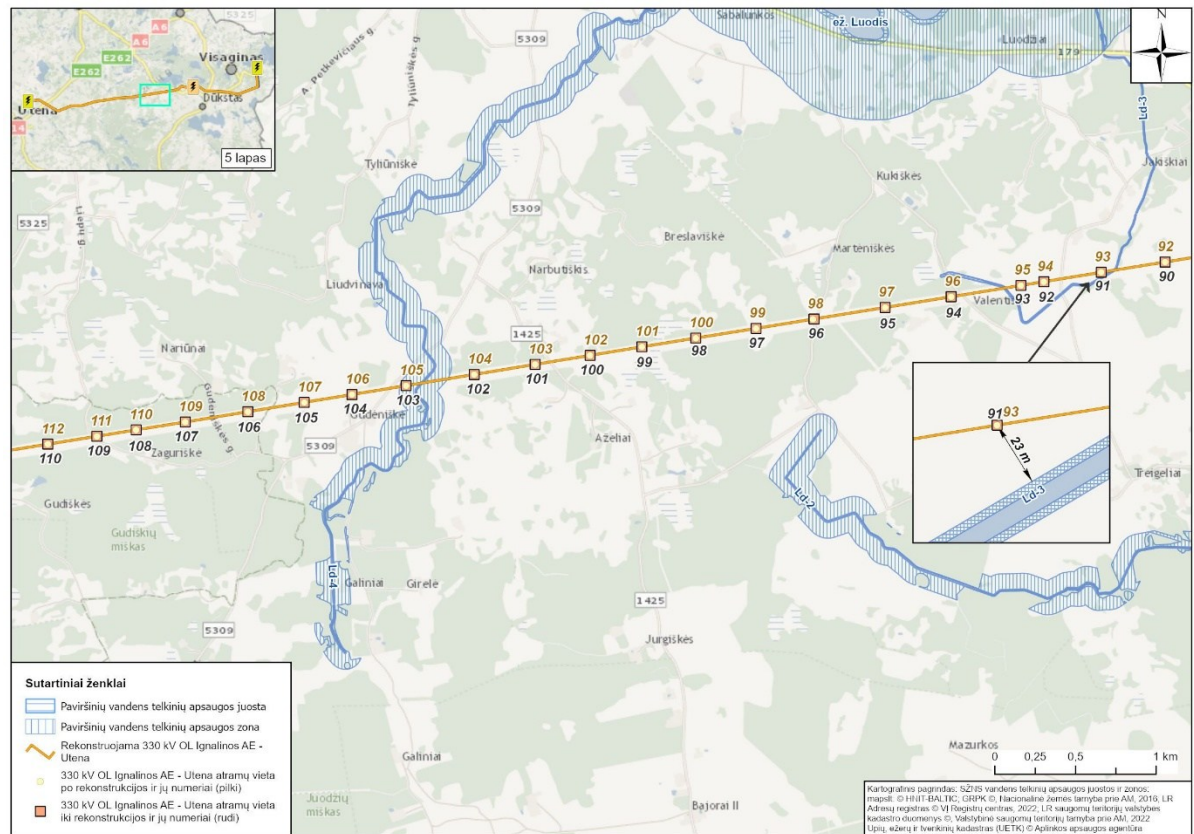
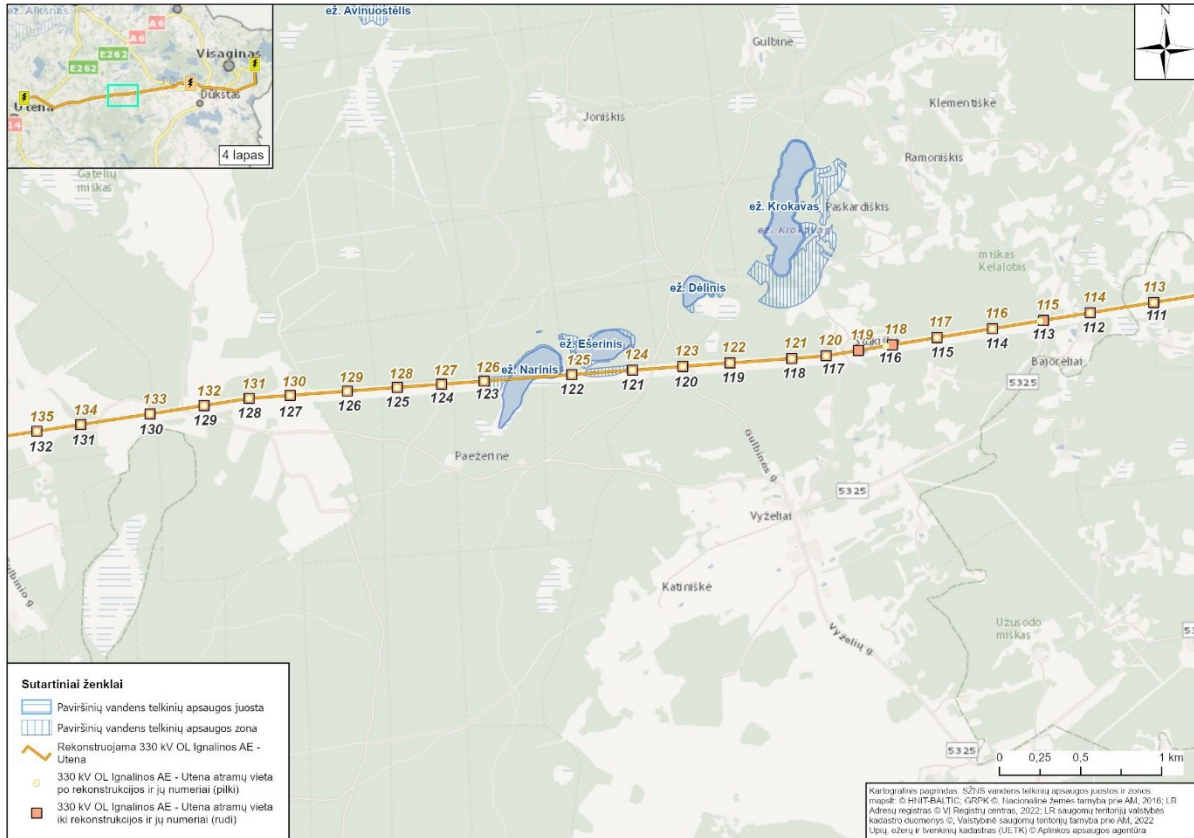
3.7.1 a pav. PŪV paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ir zonų atžvilgiu (1/9).

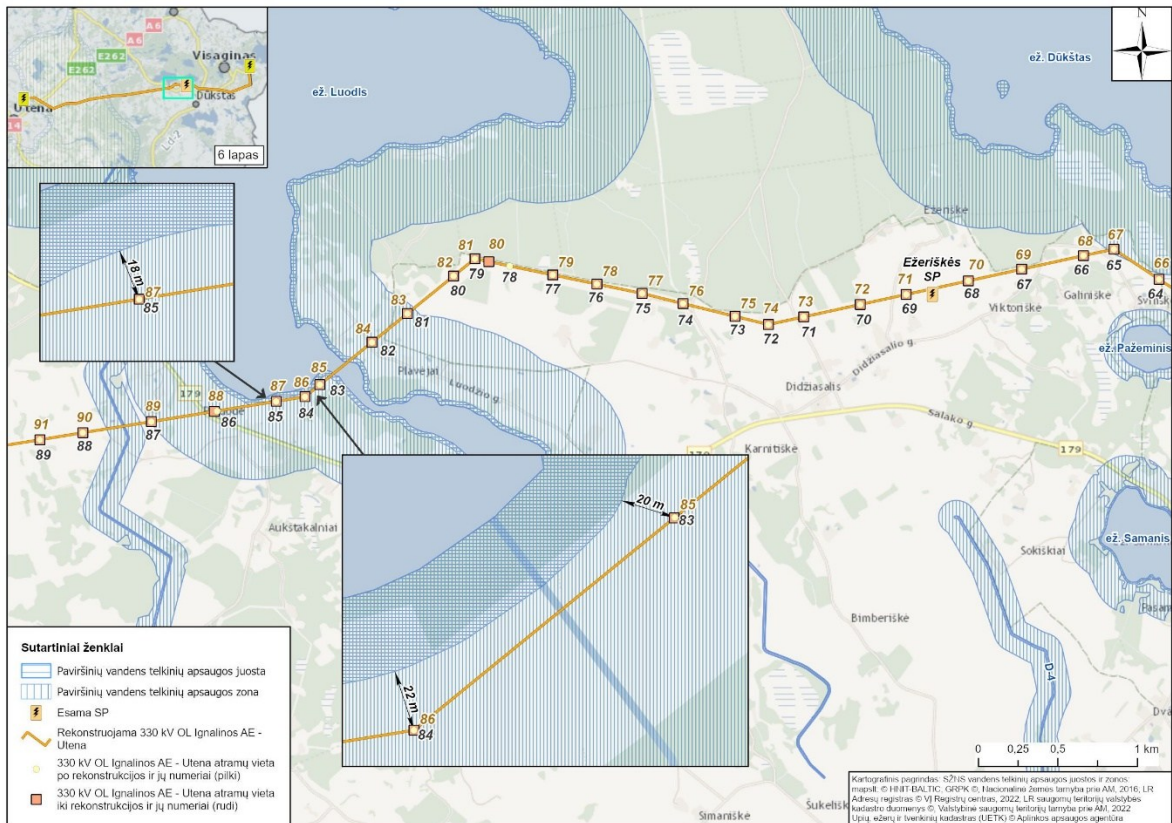


3.7.1 b pav. PŪV paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ir zonų atžvilgiu (2/9).

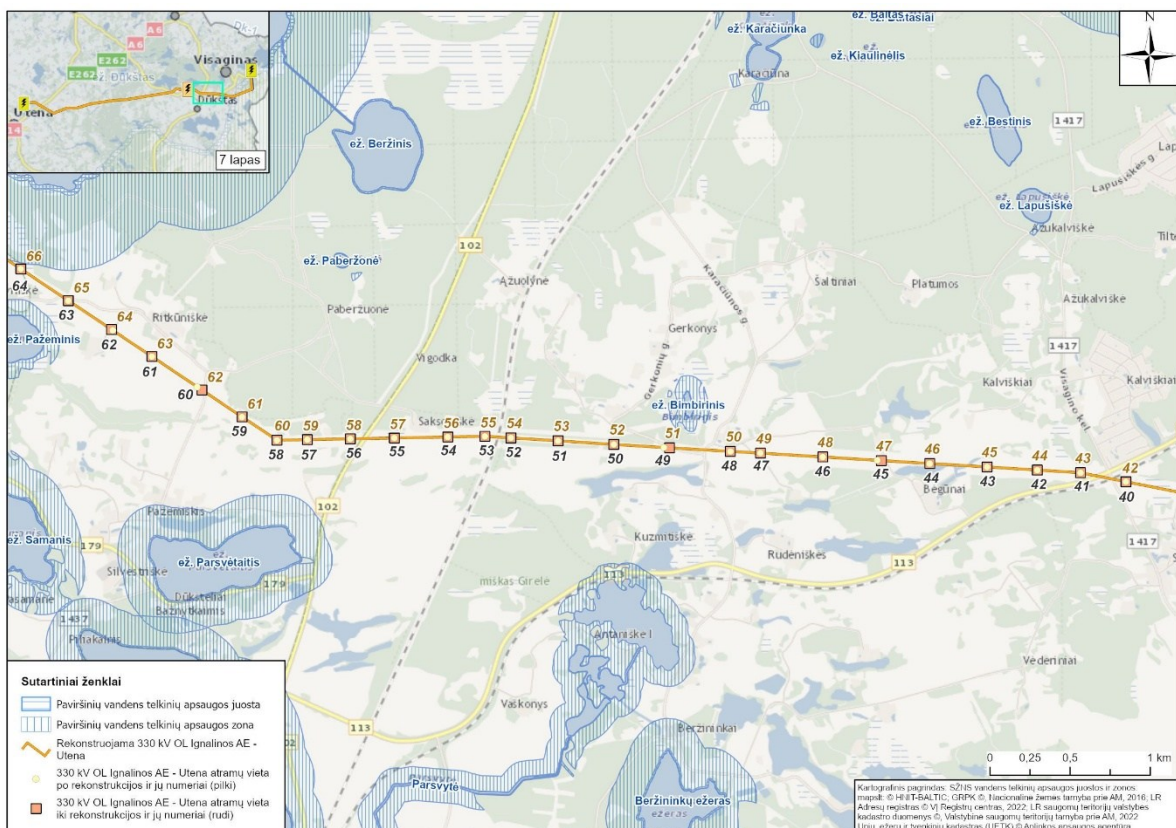


3.7.1 c pav. PŪV paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ir zonų atžvilgiu (3/9).

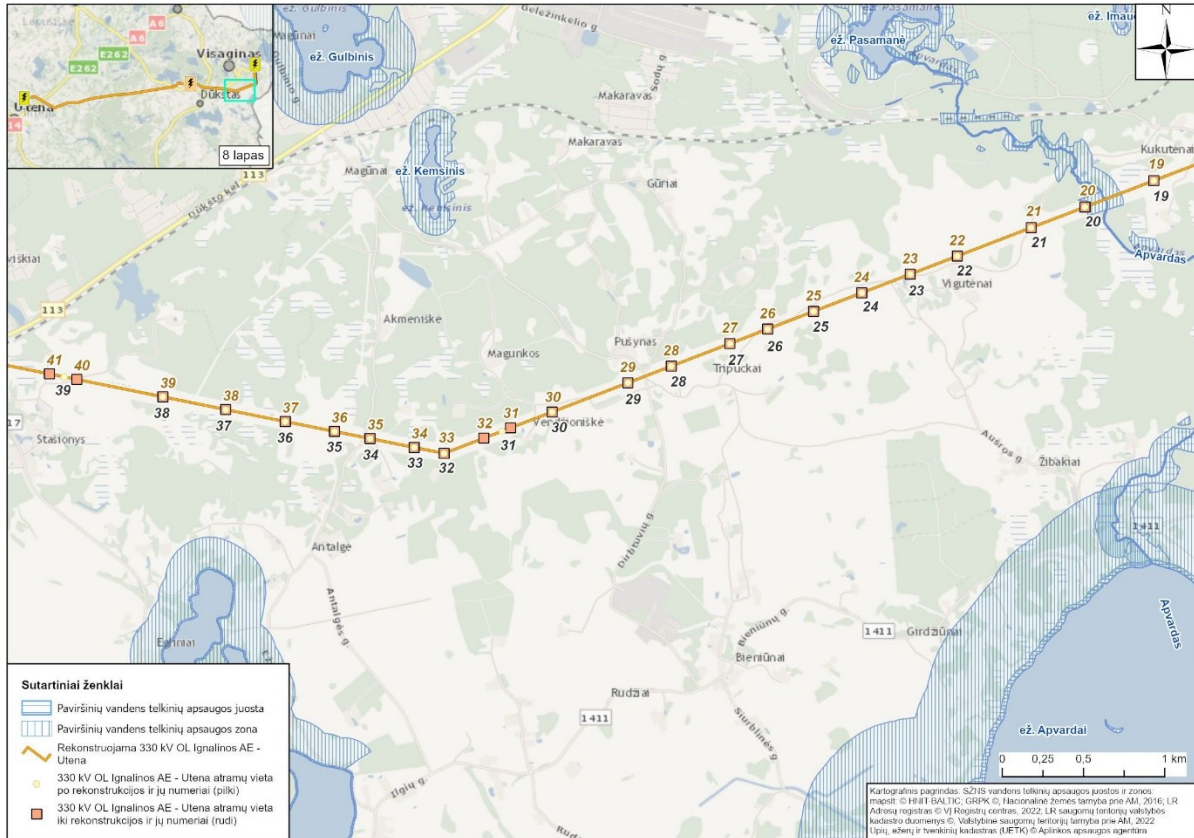




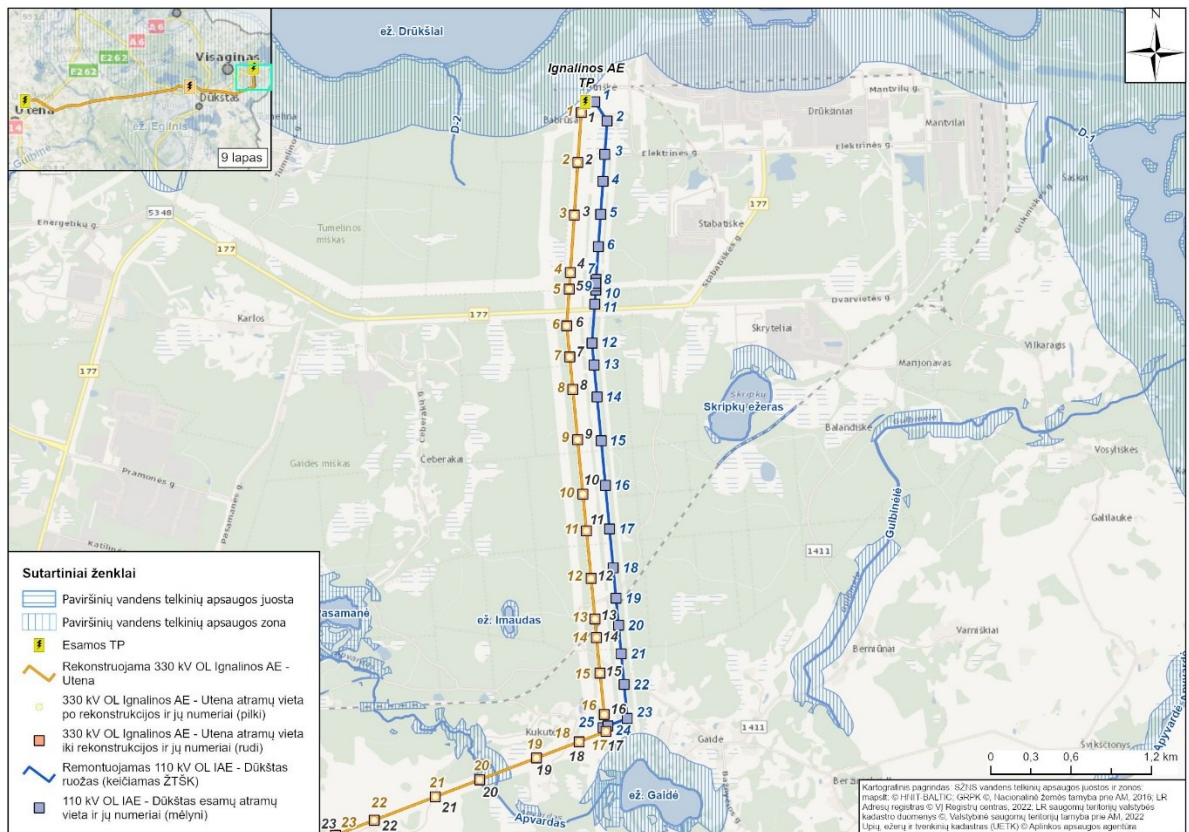
3.7.1 f pav. PŪV paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ir zonų atžvilgiu (6/9).



3.7.1 g pav. PŪV paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ir zonų atžvilgiu (7/9).



3.7.1 h pav. PŪV paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ir zonų atžvilgiu (8/9).



3.7.1 j pav. PŪV paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ir zonų atžvilgiu (9/9).

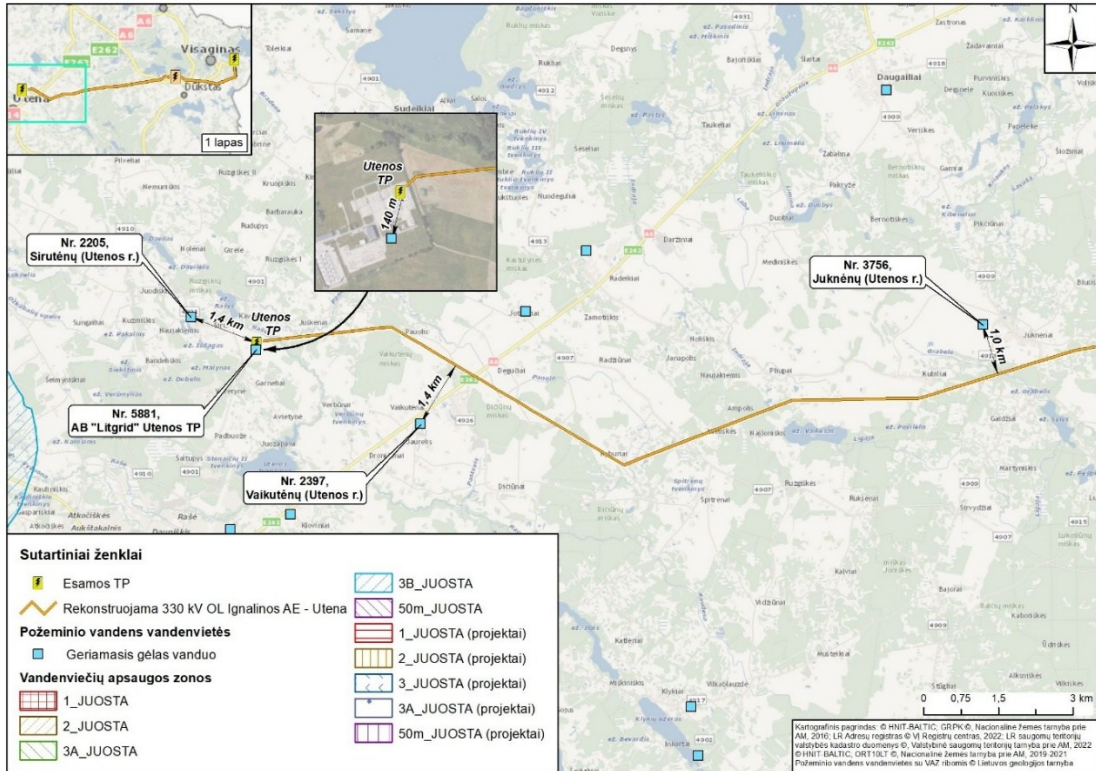
### 3.7.2. Požeminis vanduo

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių ir jų apsaugos zonų ribų žemėlapiu, matyti, kad planuojamos rekonstruoti EP OL keičiamos atramos nepatenka į požeminio vandens vandenviečių teritorijas. Atstumas nuo rekonstruojamos 330 kV OL Ignalinos AE–Utena centrinės ašies iki artimiausios gėlo vandens AB "Litgrid" Utenos TP vandenvietės Nr. 5881 siekia 140 m.

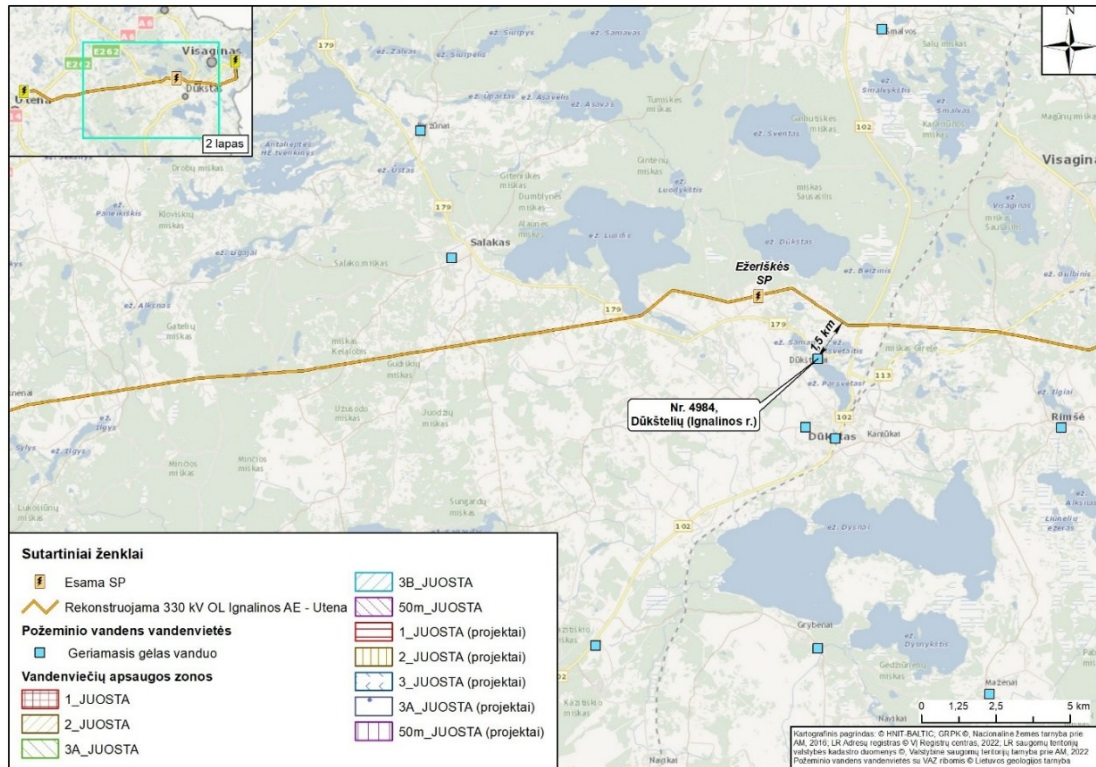
Informacija apie artimiausias požeminio vandens vandenvietes pateikiama 3.7.2 lentelėje ir 3.7.10–3.7.12 pav.

3.7.2 lentelė. Artimiausios požeminio vandens vandenvietės

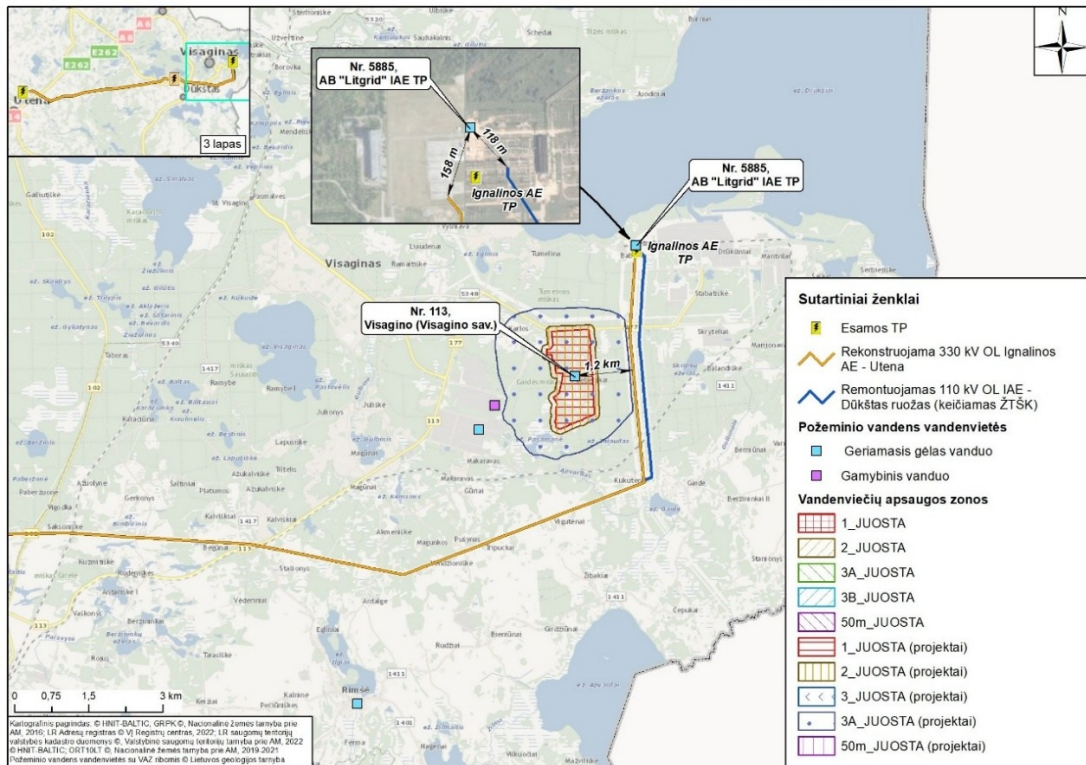
Registracijos Nr.	Vandenvietės pavadinimas	Registravimo žemės gelmių registre data	Būklė	Išteklį rūšis	Vandenvietės grupė	Atstumas nuo OL centrinės ašies iki požeminio vandens vandenvietės
2205	Sirutėnų (Utenos r.)	1997-07-17	Naudojamas	Gėlas vanduo	-	1,4 km
5881	AB "Litgrid" Utenos TP	2022-12-15			II	140 m
2397	Vaikutėnų (Utenos r.)	1997-07-17			-	1,4 km
3756	Juknėnų (Utenos r.)	2006-10-31			-	1,0 km
4984	Dūkštelių (Ignalinos r.)	2017-03-17			II	1,5 km
113	Visagino (Visagino sav.)	2004-05-18			IIb1	1,2 km
5885	AB "Litgrid" IAE TP	2022-12-16			II	158 m (rekonstruojama 330 kV OL Ignalinos AE-Utena), 118 m (remontuojama 110 kV OL IAE-Dūkštas)



3.7.10 pav. Požeminio vandens vandenvietės (1/3).



3.7.11 pav. Požeminio vandens vandenvietės (2/3).



3.7.12 pav. Požeminio vandens vandenvietės (3/3).

### 3.7.3. Potvynių zonos

Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu (<https://potvyniai.aplinka.lt/map>) analizuojama 330 kV EP OL nepatenka į didelės, mažos ir vidutinės tikimybės potvynių rizikos teritorijas (3.7.13 pav.).

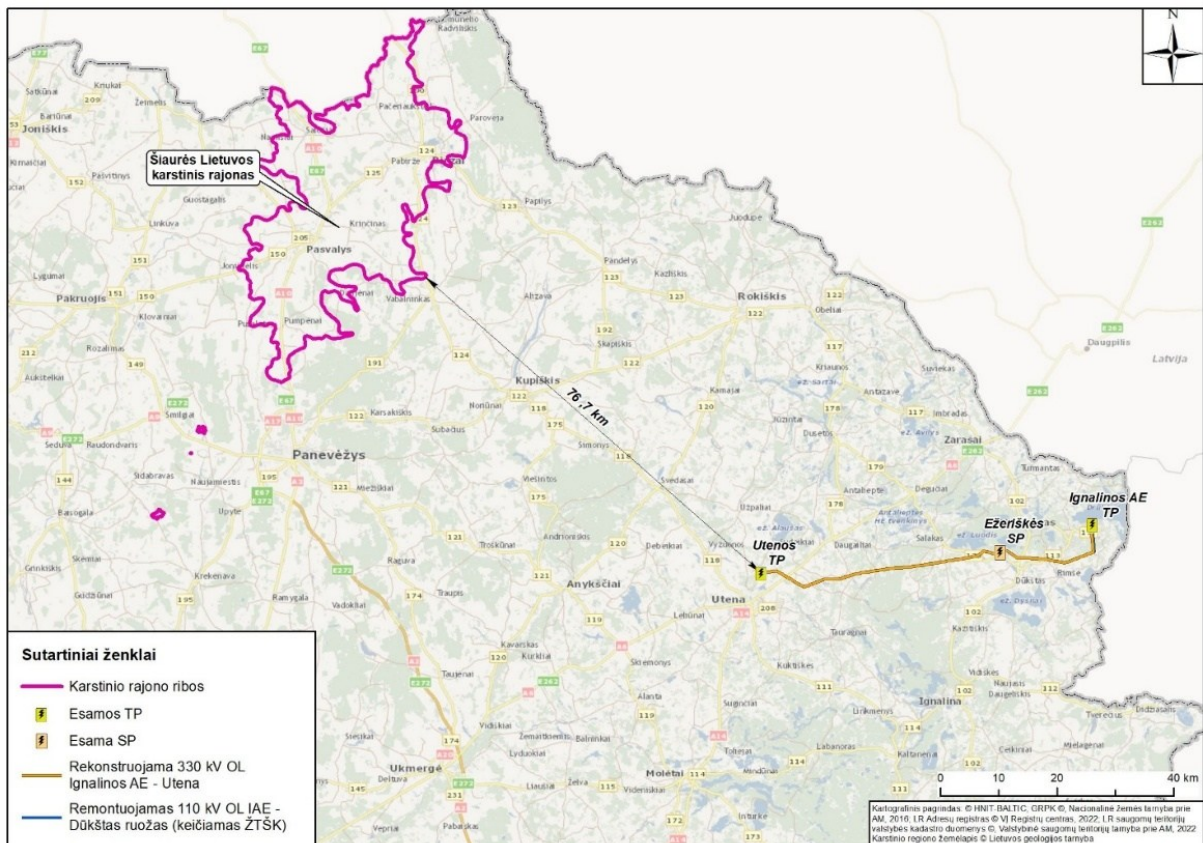


3.7.13 pav. Potvynių grėsmės ir rizikos teritorijos PŪV atžvilgiu.

### 3.7.4. Informacija apie karstinių reiškinių regioną

Planuojama EP OL rekonstrukcijos teritorija nepatenka į karstinių reiškinių regiono zoną, kurioje tirpstant gipsui formuojasi požeminės tuštumos, o žemės paviršiuje aptinkama senų ir atsiranda naujų smegduobių. Karstiniame regione, draudžiama statyti statinius be nustatyta tvarka atliktų ir įregistruotų inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatų.

Planuojamoje rekonstruoti EP OL teritorijoje ir jos gretimybėse nėra nustatytų aktyvių geologinių procesų ir reiškinių. Artimiausia karstinio proceso teritorija nuo PŪV nutolusi didesniu nei 76 km atstumu (3.7.14 pav.).

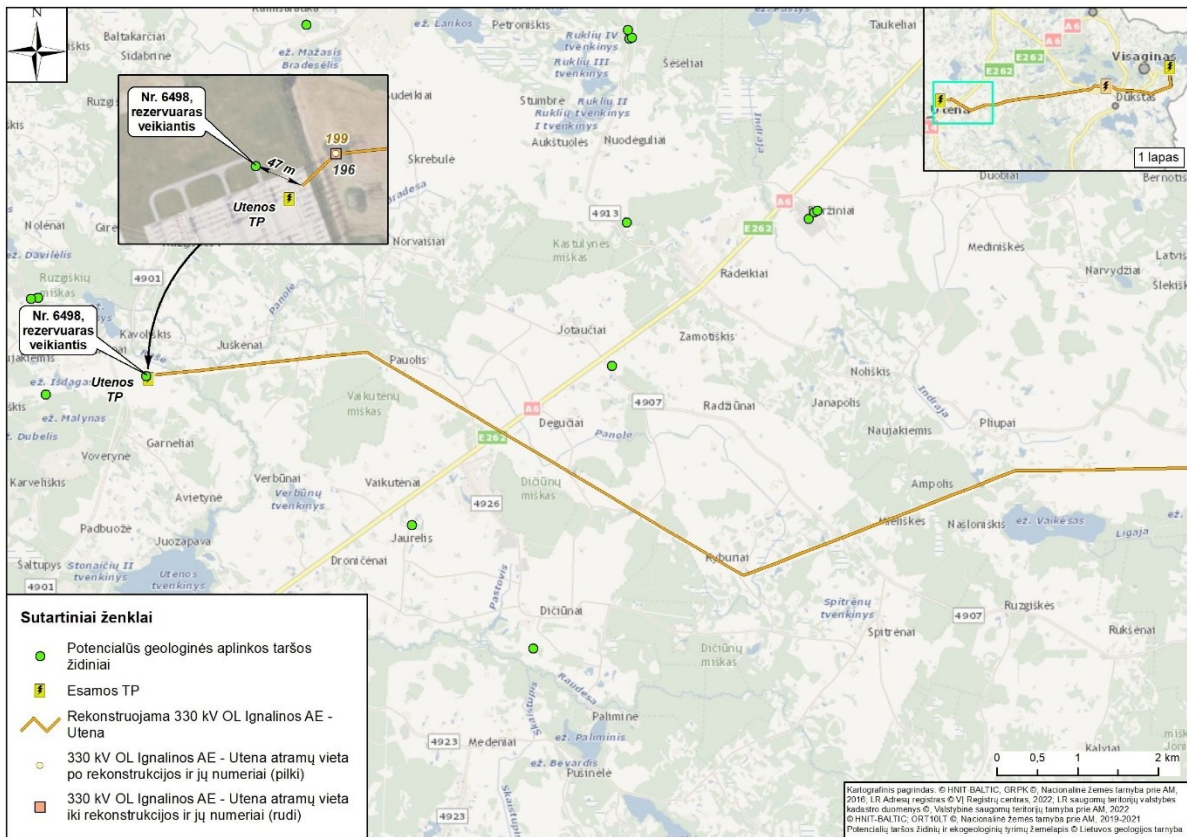


3.7.14 pav. Šiaurės Lietuvos karstinio rajono teritorijos PŪV atžvilgiu.

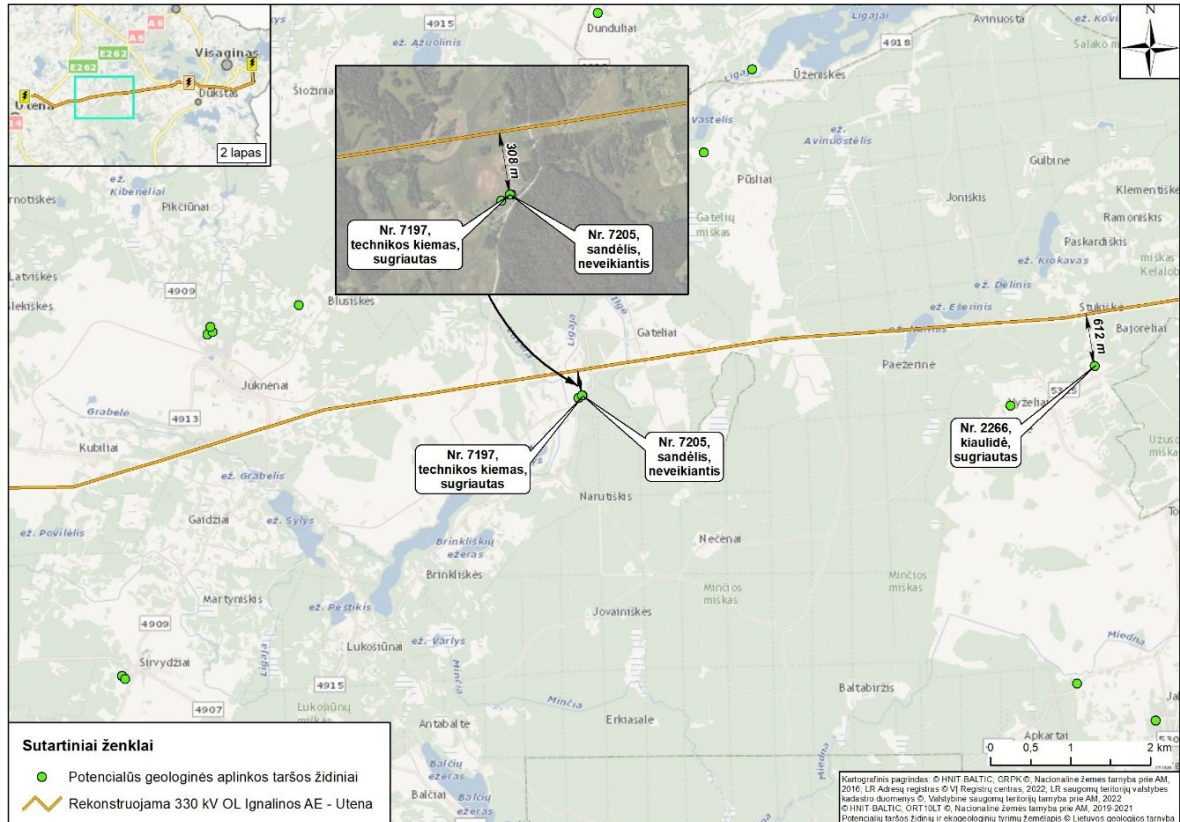
### 3.8. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje

Informacijos apie tai, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorija ir gretimi žemės sklypai galėjo būti teršiami praeityje nėra. EP OL teritorijoje nėra potencialiai taršių įmonių, aplinkos monitoringas nevykdomas.

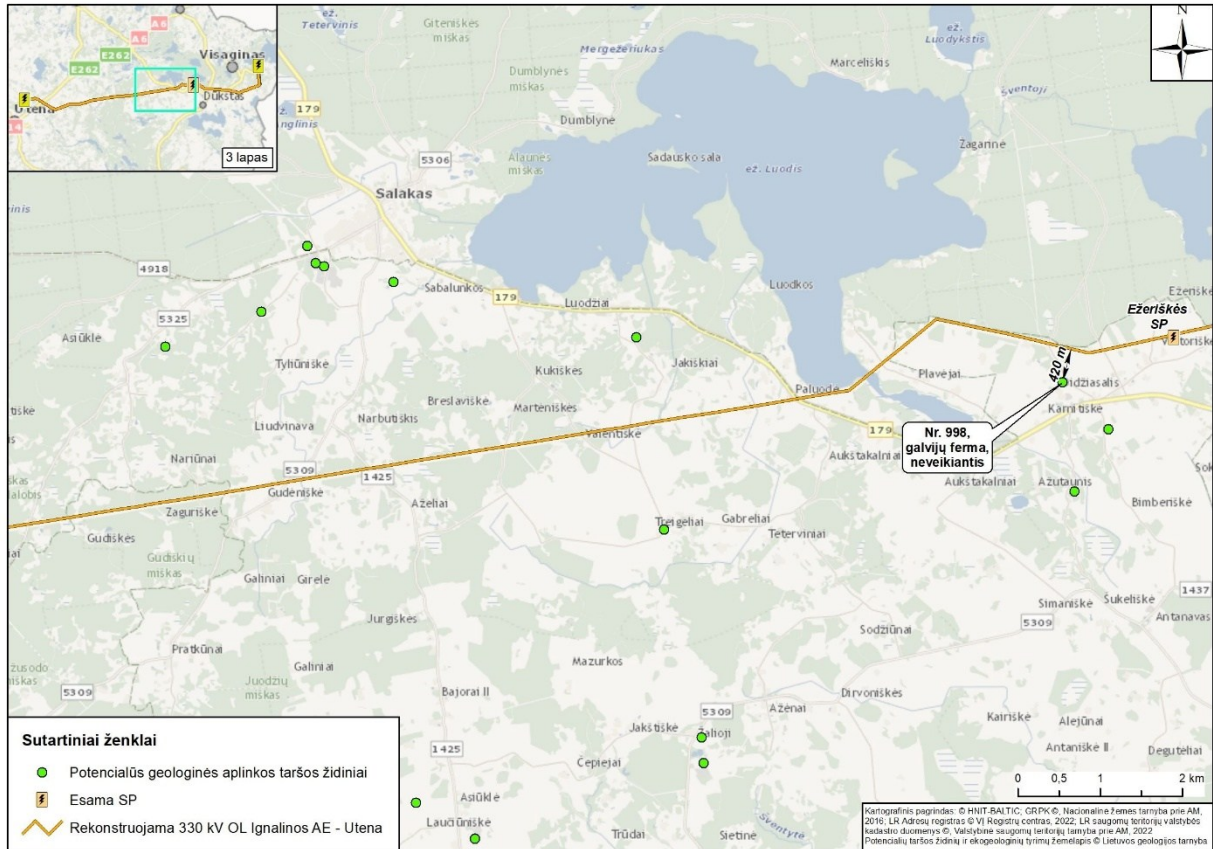
Planuojamos rekonstruoti EP OL rekonstruojamų atramų vietos nepatenka į potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų vietas. Artimiausia potencialaus geologinės aplinkos taršos židinio teritorija (veikiantis rezervuaras Nr. 6498) rekonstruojamos EP OL Utenos TP teritorijoje nuo OL laidų centro nutolęs ~47 m atstumu (3.8.1–3.8.5 pav.).



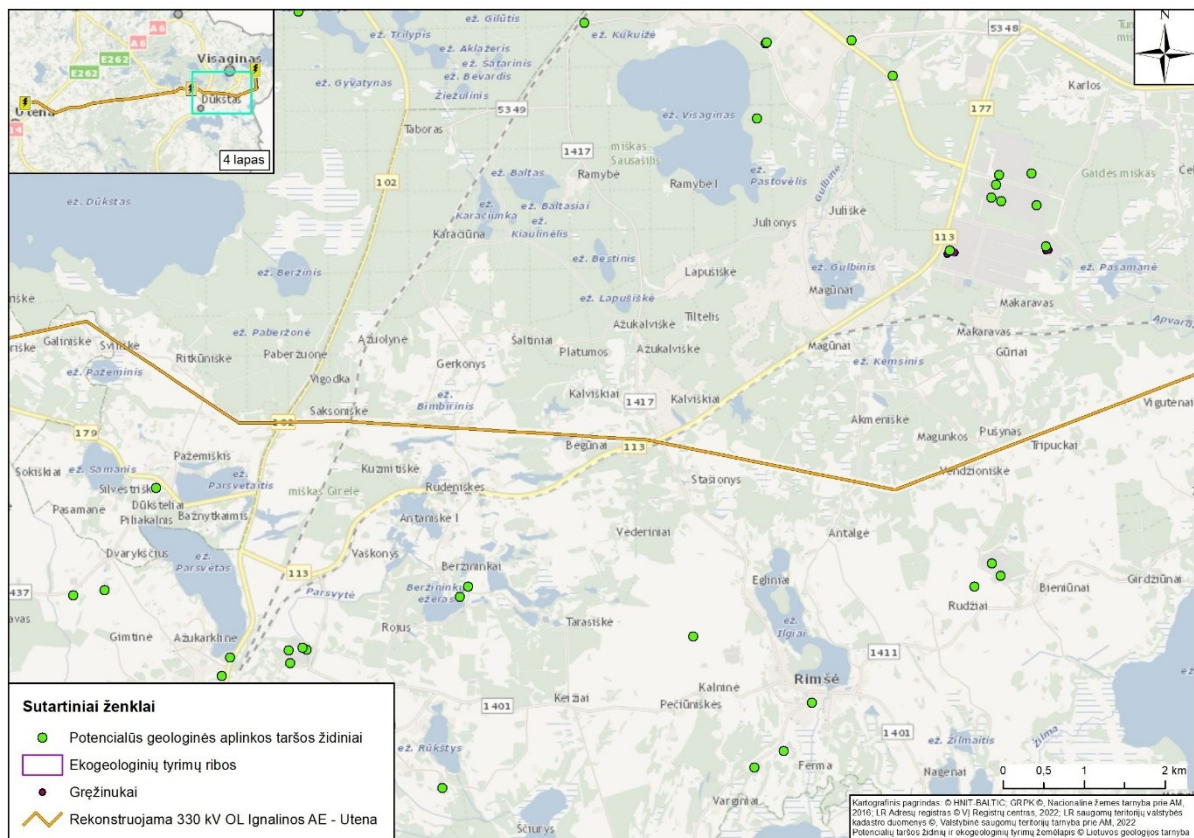
3.8.1 pav. Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų vietos (LGT Geolis duomenų bazė) (1/5).



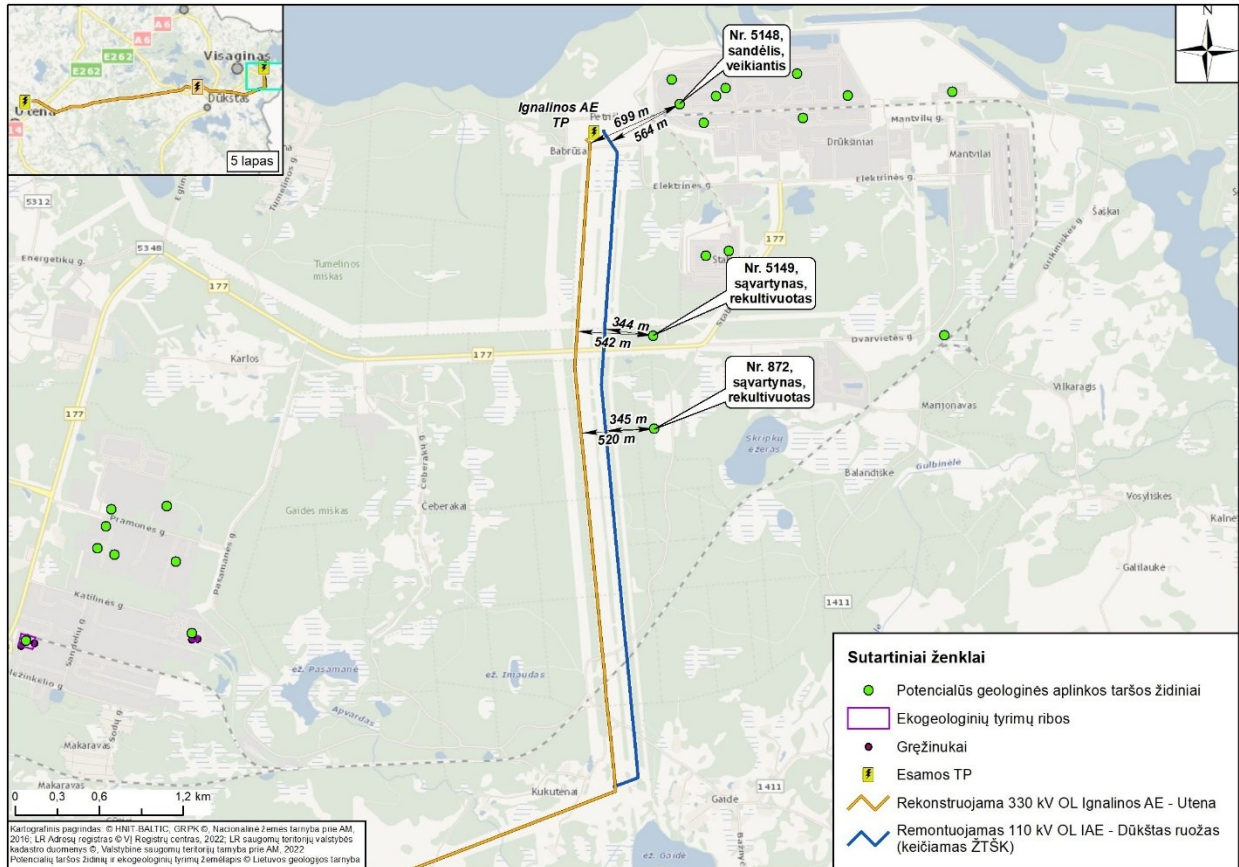
3.8.2 pav. Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų vietos (LGT Geolis duomenų bazė) (2/5).



3.8.3 pav. Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų vietos (LGT Geolis duomenų bazė) (3/5).



3.8.4 pav. Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų vietos (LGT Geolis duomenų bazė) (4/5).



3.8.5 pav. Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų vietos (LGT Geolis duomenų bazė) (5/5).

### 3.9. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos

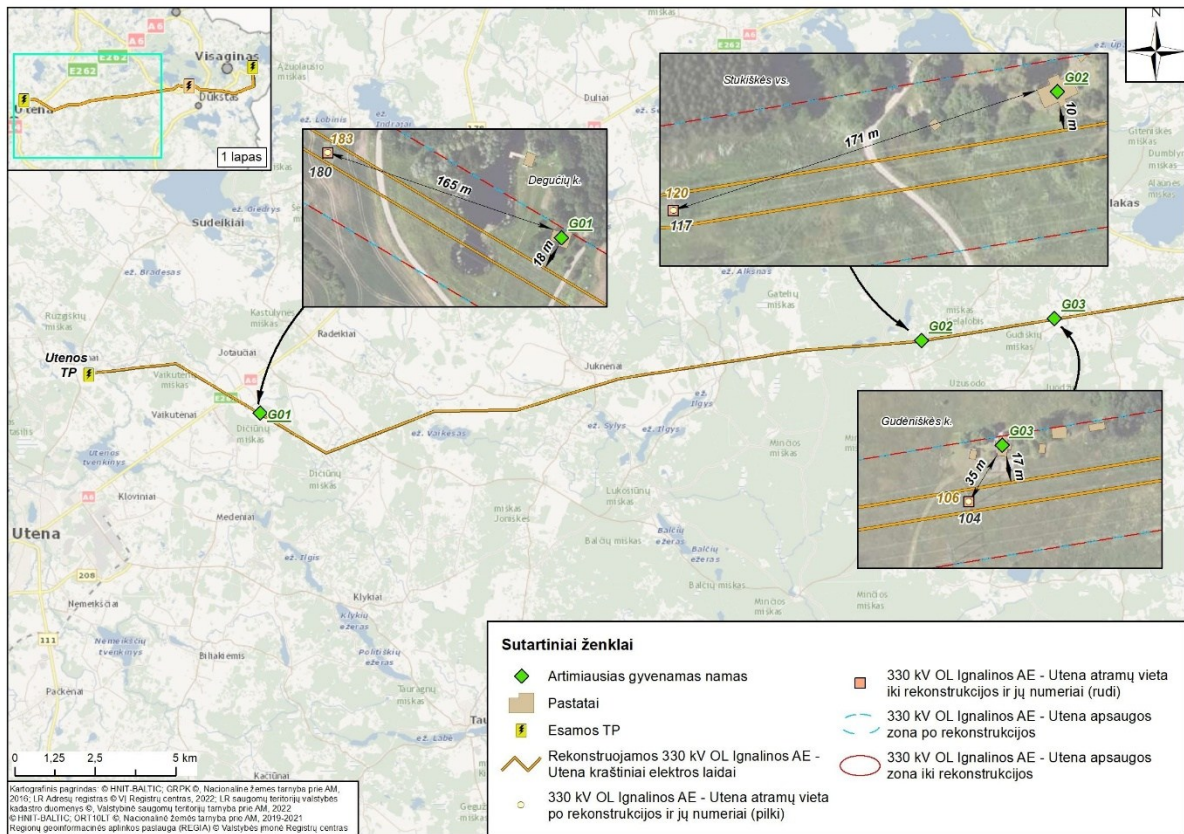
#### 3.9.1. Artimiausia gyvenamosios ir visuomeninės paskirties aplinka

Planuojamos rekonstruoti 330 kV įtampos EP OL atramos išsidėsčiusios Utenos r., Zarasų r., Ignalinos r., Visagino savivaldybių teritorijose.

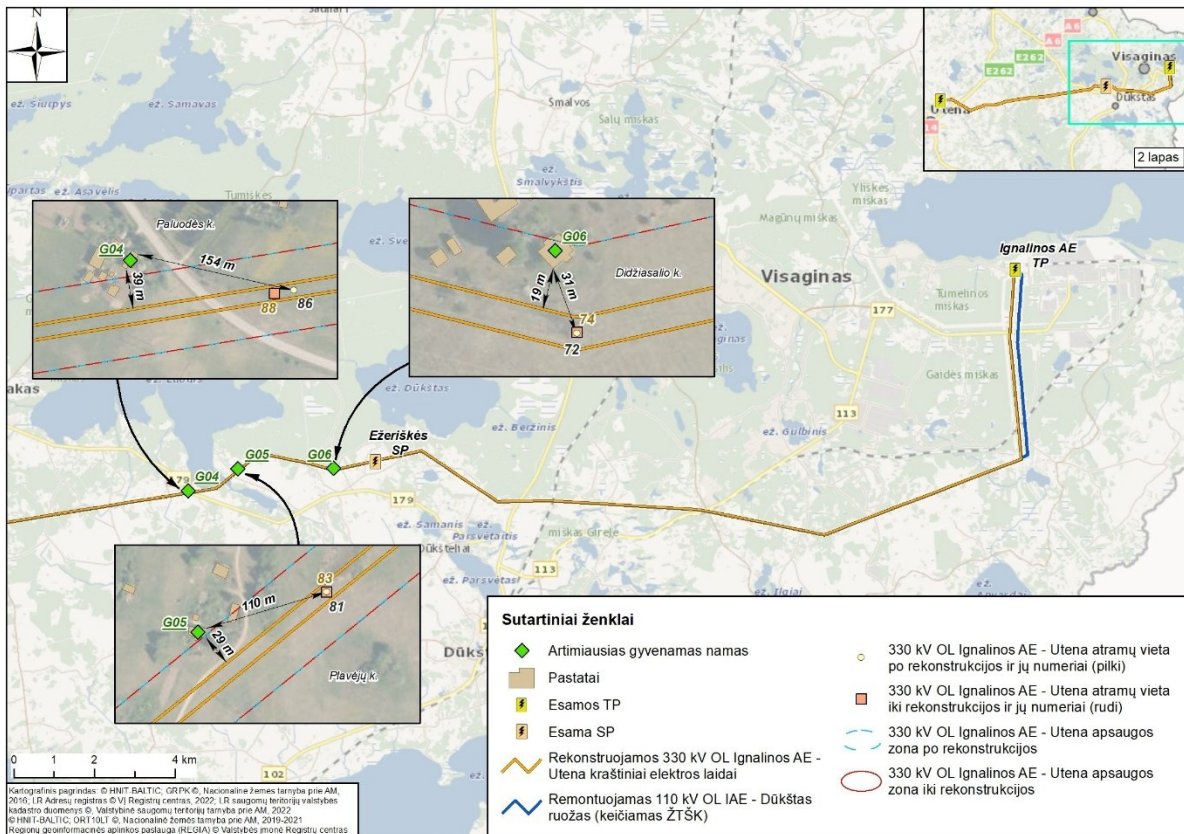
Į planuojamos rekonstruoti 330 kV įtampos EP OL apsaugos zoną patenka 5 gyvenamosios paskirties pastatai (3.9.1 lentelė, 3.9.1 pav.). Artimiausia atrama Nr. 74 (po rekonstrukcijos Nr. 72) nuo G06 nutolusi 31 m atstumu. Detaliai išdidinti vaizdai rodo tik artimiausius gyvenamosios paskirties pastatus, kurie patenka į rekonstruojamos 330 kV OL apsaugos zoną (3.9.1–3.9.2 pav.).

3.9.1 lentelė. Informacija apie artimiausius gyvenamosios paskirties pastatus

Eil. Nr.	Gyvenamosios teritorijos	Atstumas nuo OL kraštinių elektros laidų	Atstumas nuo atramų vietų po rekonstrukcijos
<b>Registru centre registruoti gyvenamosios paskirties pastatai</b>			
G01	Utenos r. sav., Utenos sen., Degučių k. 9	<b>18 m</b>	165 m
G02	Zarasų r. sav., Salako sen., Stukiškės vs. 1	<b>10 m</b>	171 m
G03	Zarasų r. sav., Salako sen., Gudėniškės k. 1	<b>17 m</b>	35 m
G04	Zarasų r. sav., Salako sen., Paluodės k. 7	39 m	154 m
G05	Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Plavėjų k., Luodžio g. 21	<b>29 m</b>	110 m
G06	Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Didžiasalio k., Didžiasalio g. 10	<b>19 m</b>	31 m



3.9.1 pav. Artimiausia gyvenamosios paskirties aplinka (1/2).



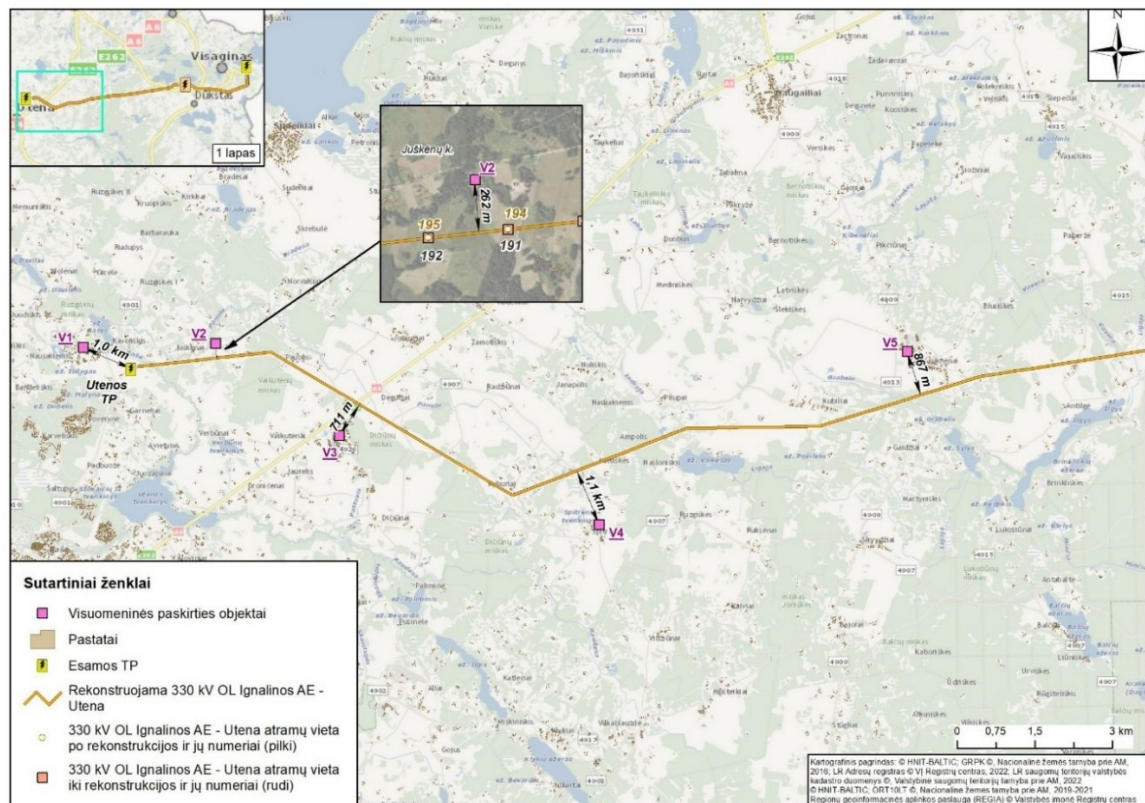
3.9.2 pav. Artimiausia gyvenamosios paskirties aplinka (2/2).

Į planuojamos rekonstruoti 330 kV įtampos EP OL apsaugos zoną visuomeninės paskirties objektai nepatenka (3.9.2 lentelė). Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas – VŠĮ Utenos radijas, atstumas nuo EP OL centrinės ašies iki jo siekia ~262 m (3.9.2 lentelė ir 3.9.3–3.9.5 pav.).

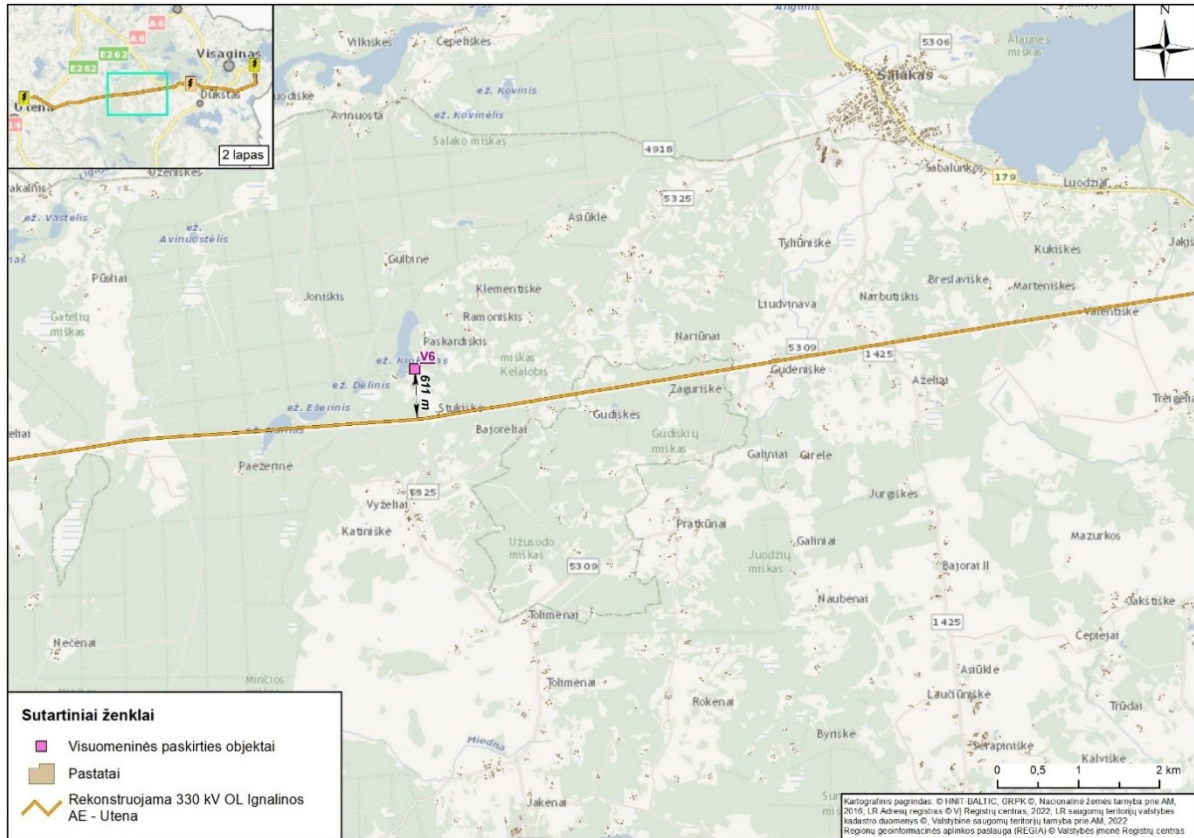
330 kV EP OL rekonstruojama jau esamoje trasoje, šioje vietoje AZ ribos nesikeičia, todėl papildomas poveikis pastatams po rekonstrukcijos nenumatomas.

3.9.2 lentelė. Atstumai iki artimiausių visuomeninės paskirties objektų

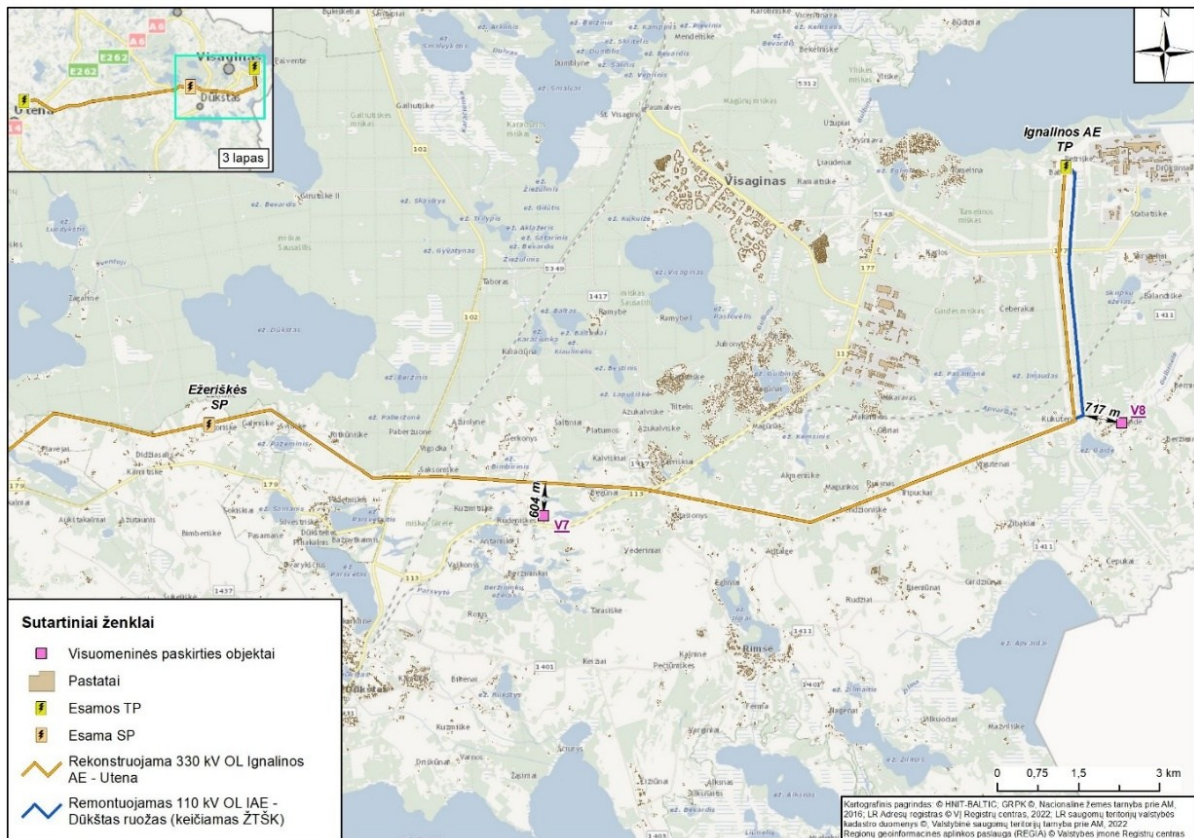
Nr.	Pavadinimas	Adresas	Atstumas nuo OL centrinės ašies
V1	Sirutėnų krašto bendruomenė	Rašio g. 9, Sirutėnų k., Utenos r.	1,0 km
V2	VŠĮ Utenos radijas	Uolos g. 19, Juškėnų k., Utenos r.	262 m
V3	Asociacija "Menų sintezė Vaikutėnuose"	Sodų g. 18, Vaikutėnų k., Utenos r.	711 m
V4	Spitrėnų Švč. Mergelės Marijos, Taikos Karalienės, bažnyčia	Tvarijonų g. 6, Spitrėnų k., Utenos r.	1,1 km
V5	Juknėnų kaimo bendruomenė	Antano ir Motiejaus Miškinių g. 11, Juknėnų k., Utenos r.	867 m
V6	Salako krašto ekologinio švietimo ir amatų centras	Paskardiškio k. 3, Paskardiškio k., Zarasų r.	611 m
V7	Rudėniškės edukacijų centras, VŠĮ	Rudėniškių k. 8, Rudėniškių k., Ignalinos r.	604 m
V8	Gaidės Nukryžiuotojo Jėzaus bažnyčia	Bažnyčios g. 12, Gaidės k., Ignalinos r.	717 m



3.9.3 pav. Atstumas iki visuomeninės paskirties objektų (1/3).



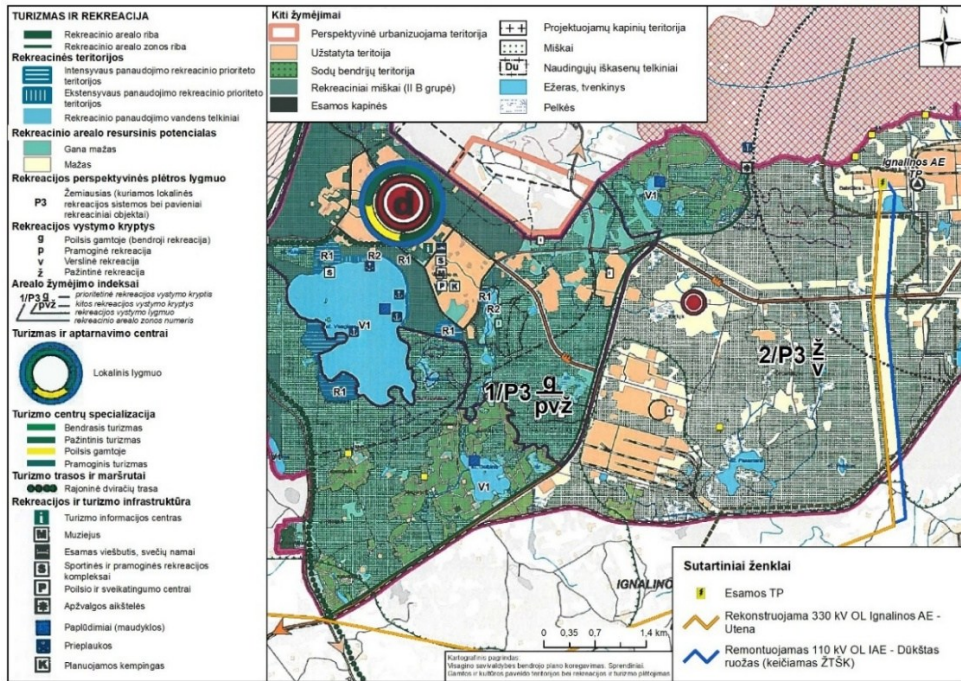
3.9.4 pav. Atstumas iki visuomeninės paskirties objektų (2/3).



3.9.5 pav. Atstumas iki visuomeninės paskirties objektų (3/3).

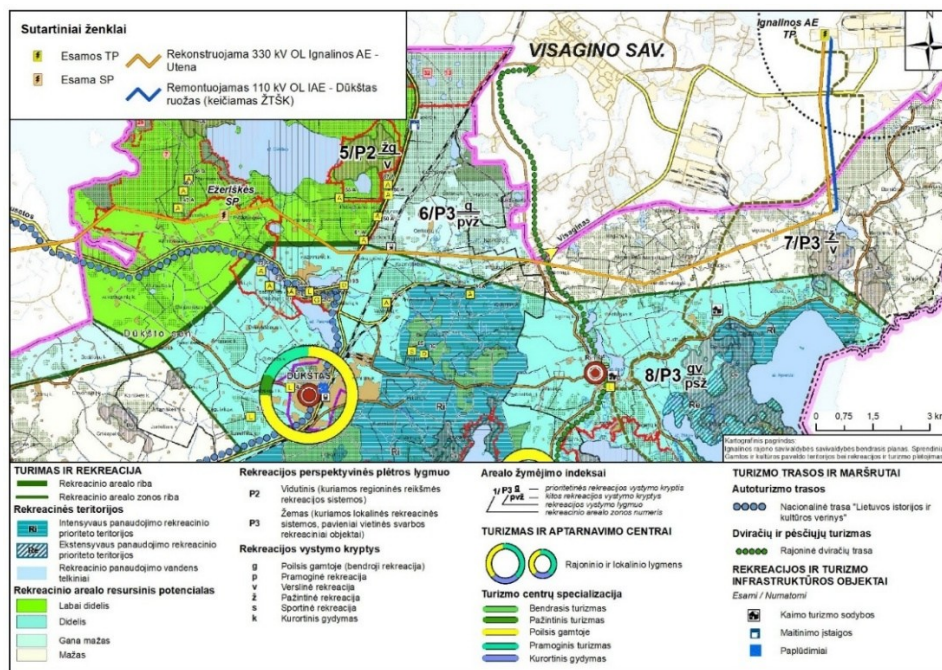
### 3.9.2. Rekreacinės teritorijos

Remiantis Visagino sav. BP koregavimo, Gamtos ir kultūros paveldo teritorijos bei rekreacijos ir turizmo plėtojimo sprendinių žemėlapiu informacija, planuojama rekonstruoti 330 kV EP OL trasa Visagino savivaldybės teritorijoje kerta mažo rekreacinio arealo resursinio potencialo teritoriją (3.9.6 pav.).



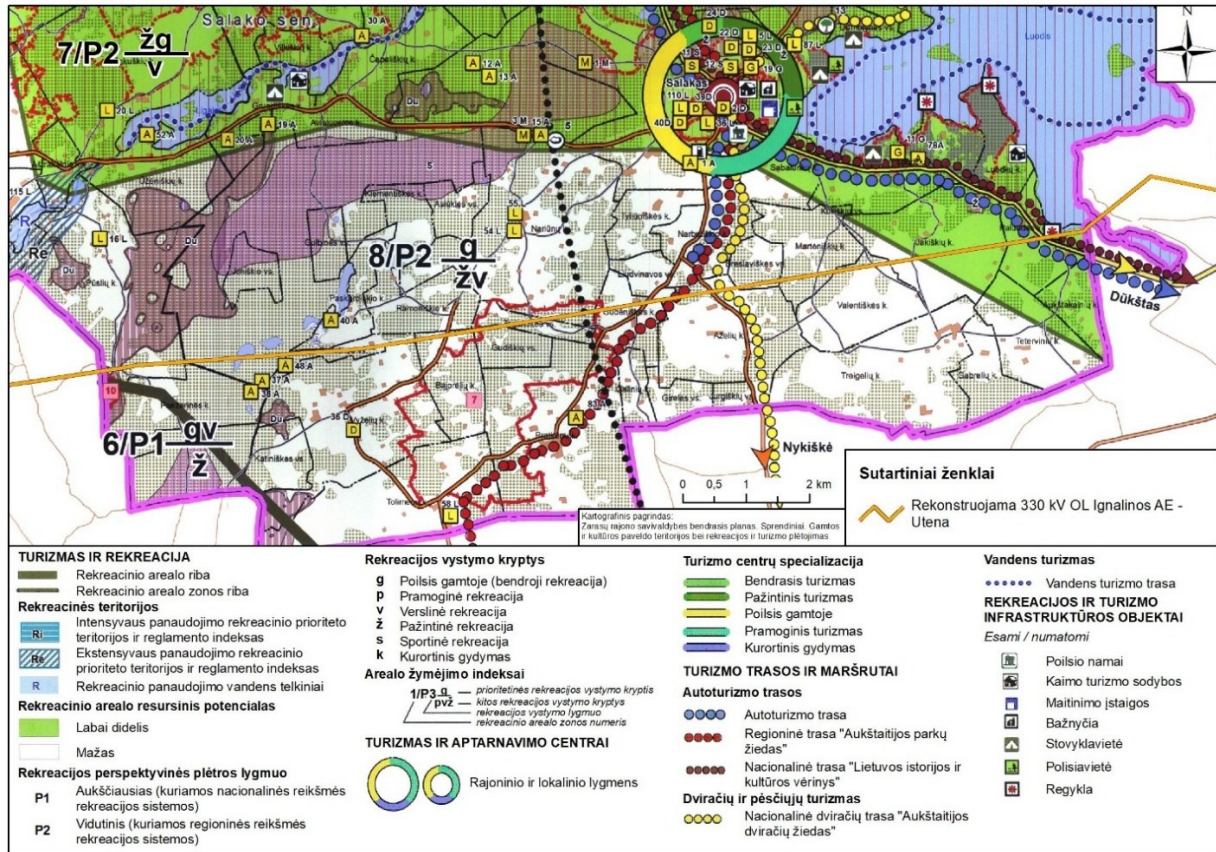
3.9.6 pav. PŪV artimiausios turizmo ir rekreacinės teritorijos (Visagino sav. BP koregavimo, Gamtos ir kultūros paveldo teritorijos bei rekreacijos ir turizmo plėtojimo sprendiniai).

Planuojama rekonstruoti 330 kV EP OL trasa Ignalinos rajone remiantis Ignalinos r. sav. BP, Gamtos ir kultūros paveldo teritorijos bei rekreacijos ir turizmo plėtojimo sprendinių žemėlapiu informacija, kerta labai didelio, didelio, gana mažo ir mažo rekreacinio arealo resursinio potencialo teritorijas bei rajoninę dviračių trasą (3.9.7 pav.).



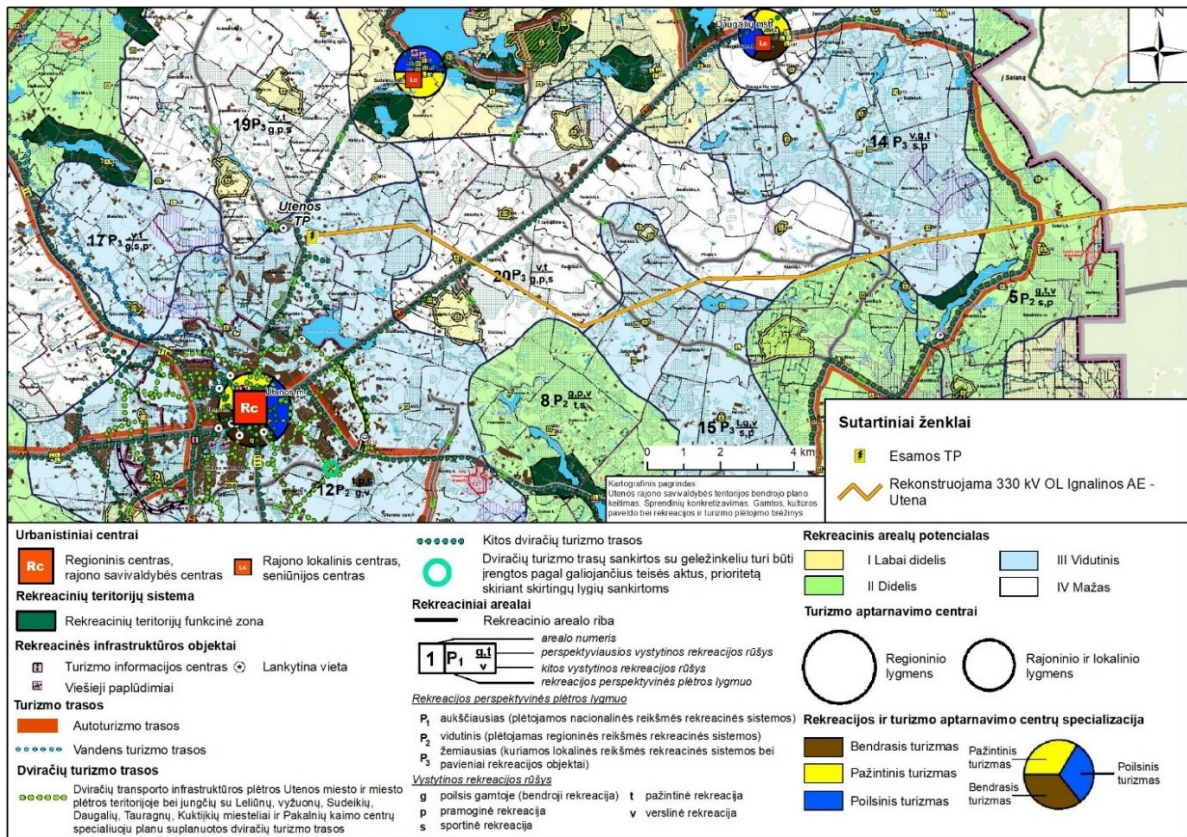
3.9.7 pav. PŪV artimiausios turizmo ir rekreacinės teritorijos (Ignalinos r. sav. BP, Gamtos ir kultūros paveldo teritorijos bei rekreacijos ir turizmo plėtojimo sprendinių brėžinys).

Remiantis Zarasų r. sav. teritorijos BP, Gamtos ir kultūros paveldo teritorijos bei rekreacijos ir turizmo plėtojimo sprendinių žemėlapiu informacija, planuojama rekonstruoti 330 kV EP OL trasa Zarasų rajone kerta labai didelio ir mažo rekreacinio arealo resursinio potencialo teritoriją (P2 rekreacijos plėtros lygmens zoną), poilsio gamtoje, pažintinės ir verslinės rekreacijos vystymo krypčių teritorijas, nacionalinę dviračių trasą „Aukštaitijos dviračių žiedas“, regioninę autoturizmo trasą „Aukštaitijos parkų žiedas“, autoturizmo trasą bei nacionalinę autoturizmo trasą „Lietuvos istorijos ir kultūros vėrinys“ (3.9.8 pav.).



3.9.8 pav. PŪV artimiausios turizmo ir rekreacinės teritorijos (Zarasų r. sav. teritorijos BP, Gamtos ir kultūros paveldo teritorijos bei rekreacijos ir turizmo plėtojimo sprendinių brėžinys).

Planuojama rekonstruoti 330 kV EP OL trasa Utenos rajone remiantis Utenos r. sav. teritorijos BP keitimo, Gamtos, kultūros paveldo bei rekreacijos ir turizmo plėtojimo konkretizuotų sprendinių brėžiniu kerta didelio, vidutinio ir mažo rekreacinio arealo potencialo teritorijas, P2 ir P3 rekreacijos plėtros zonas, pažintinės rekreacijos, poilsio gamtoje, verslinės ir sportinės rekreacijos bei pažintinio ir poilsinio turizmo vystymo krypčių teritorijas, taip pat dviračių, auto turizmo trasas (3.9.9 pav.).



3.9.9 pav. PŪV artimiausios turizmo ir rekreacinės teritorijos (Utenos r. sav. teritorijos BP keitimo, Gamtos, kultūros paveldo bei rekreacijos ir turizmo plėtojimo konkretizuotų sprendinių brėžinys).

### 3.9.3. Artimiausios suplanuotos teritorijos

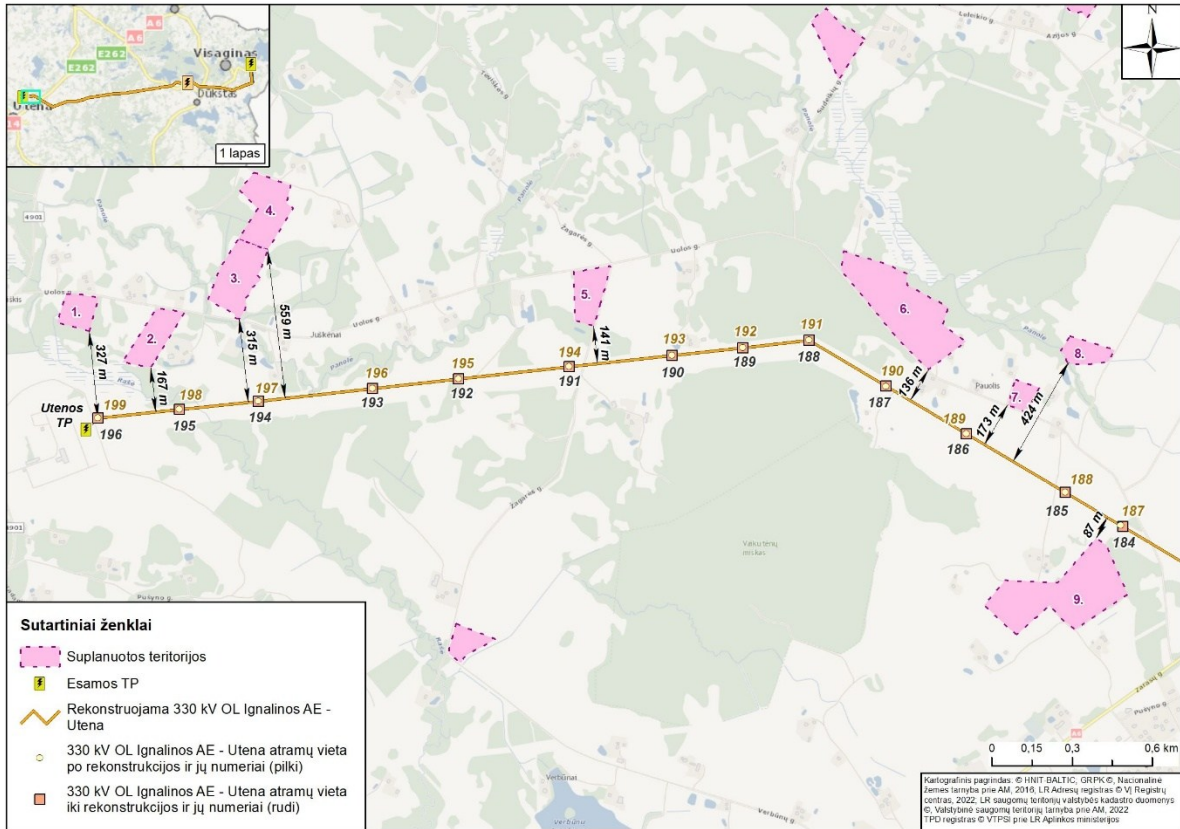
Pagal Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos rengiamų ir registruotų teritorijų planavimo dokumentų duomenų bazę, PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse yra rengiamų teritorijų planavimo dokumentų, tačiau planuojama rekonstruoti EP OL jų nekerta ir į jų teritorijas nepatenka rekonstruojamos atramos.

Informacija apie gretimoje aplinkoje rengiamus teritorijų planavimo dokumentus pateikiama 3.9.3 lentelėje ir 3.9.10–3.9.17 pav.

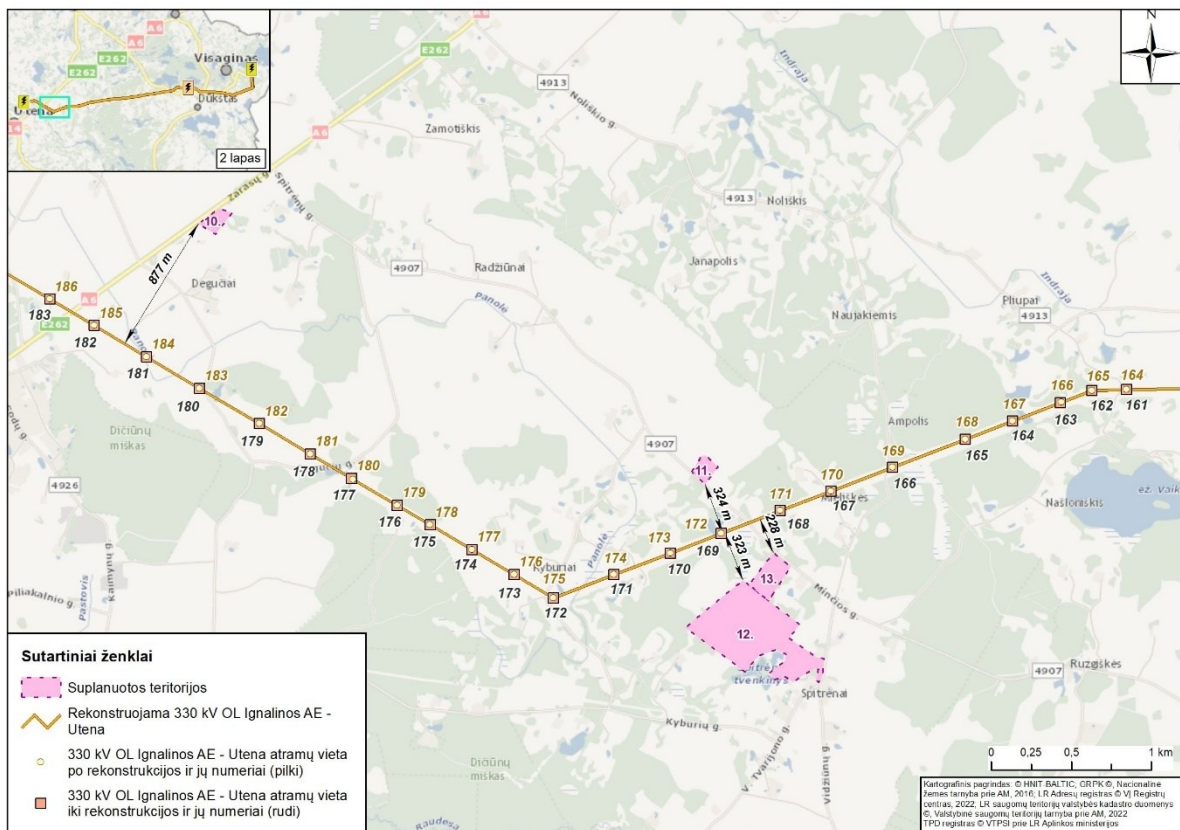
3.9.3 lentelė. Informacija apie gretimoje aplinkoje rengiamus teritorijų planavimo dokumentus

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas / TPD Nr.	Atstumas nuo OL centrinės ašies
1.	Kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko (Vytauto Katino) sodybos vietai parinkti žemės sklype kad. Nr. 8264/0002:48 Uolos g. 1, Juškėnų k., Sudeikių sen., Utenos rajone / T00075052	327 m
2.	Žemės sklypo (kadastru Nr.8264/0002:0222), esančio Juškėnų k., Sudeikių sen., Utenos rajono sav., Utenos apskr., kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti, žemės ūkio veiklai reikalingų statinių statybos vietai parinkti / T00088145	167 m
3.	Žemės sklypo kad. Nr. 8264/0002:308 Juškėnų k. Sudeikių sen. Utenos r. (organizatorius Evaldas Grigaliūnas) kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti / T00080691	315 m

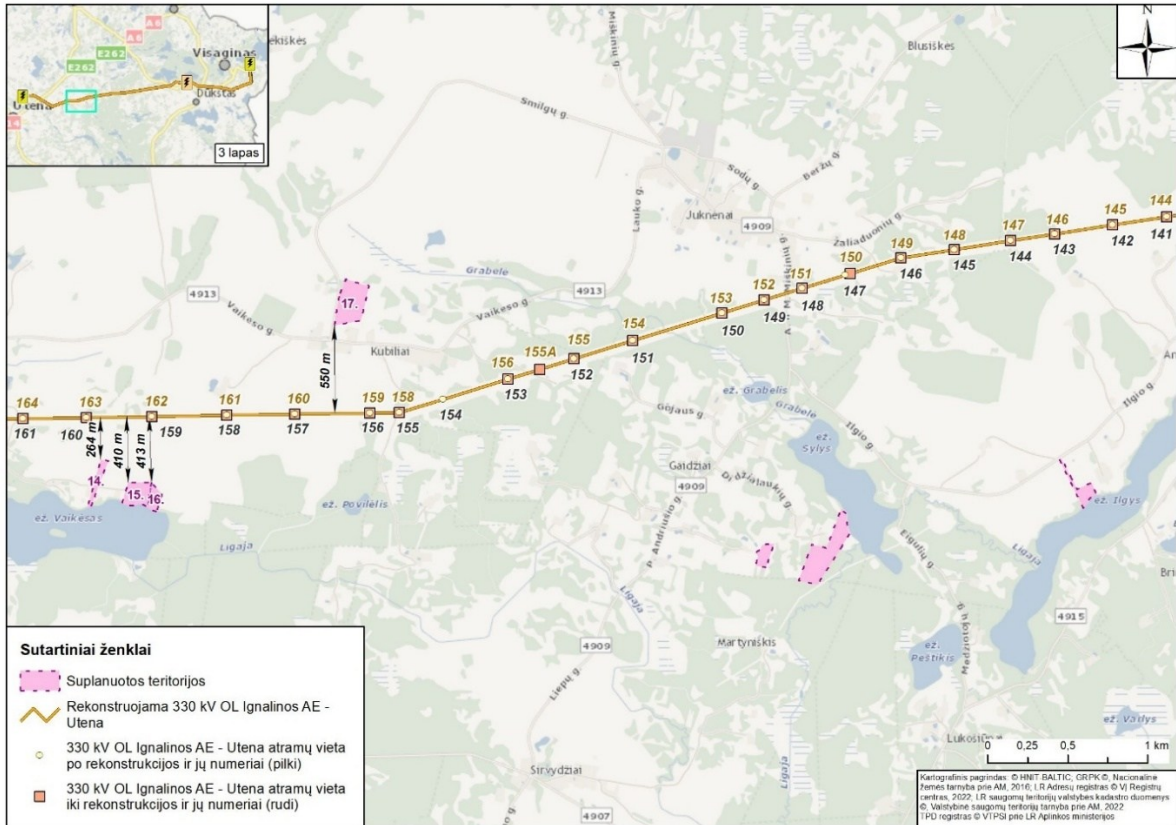
4.	Žemės sklypo kad. Nr. 8264/0002:307 Juškėnų k. Sudeikių sen. Utenos r. (organizatorius Gretė Šukienė) kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti / T00080679	559 m
5.	Žemės sklypo (kadastro Nr.8264/0002:0194), esančio Padegsnių g., Juškėnų k., Sudeikių sen., Utenos r. sav., Utenos apskr., kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti, žemės ūkio veiklai reikalingų statinių statybos vietai parinkti / T00089758	141 m
6.	Žemės sklypo kad. Nr. 8264/0002:83 Pauolio k. Utenos sen. Utenos r. kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti / T00083255	136 m
7.	Žemės sklypo (kadastro Nr.8214/0002:0184), esančio Pauolio k., Utenos sen., Utenos r. sav., Utenos apskr., kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti / T00085586	173 m
8.	Žemės sklypo (kadastro Nr.8214/0003:0175), esančio Pauolio k., Utenos sen., Utenos r. sav., Utenos apskr., kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti / T00081725	424 m
9.	Žemės sklypo (kadastro Nr.8214/0002:0232), esančio Pauolio k., Utenos sen., Utenos r. sav., Utenos apskr., kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti / T00084331	87 m
10.	Kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti žemės sklype kad. Nr. 8214/0003:0180 Degučių k., Utenos sen., Utenos r. / T00073809	877 m
11.	Kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti žemės sklype kad. Nr. 8214/0004:021 Kyburių k., Utenos sen., Utenos r. / T00076897	324 m
12.	Žemės sklypo (kadastro Nr.8214/0004:0122), esančio Spitrėnų k., Utenos sen., Utenos r. sav., Utenos apskr., kaimo plėtros žemėtvarkos projektas žemės ūkio veiklai reikalingų statinių statybos vietai parinkti / T00082021	323 m
13.	Žemės sklypo (kadastro Nr.8214/0004:0091), esančio Minčios g., Spitrėnų k., Utenos sen., Utenos r. sav., Utenos apskr., kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti / T00088846	228 m
14.	Kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti / T00078330	264 m
15.	Žemės sklypo (kadastro Nr.8217/0001:0110), esančio Kubilių k., Daugailių sen., Utenos r. sav., Utenos apskr., kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti / T00087129	410 m
16.	Žemės sklypo (kadastro Nr.8217/0001:0049), esančio Kubilių k., Daugailių sen., Utenos r. sav., Utenos apskr., kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti / T00080659	413 m
17.	Žemės sklypo (kadastro Nr.8217/0001:0035), esančio Kubilių k., Daugailių sen., Utenos r. sav., Utenos apskr., kaimo plėtros žemėtvarkos projektas žemės ūkio veiklai reikalingų statinių statybos vietai parinkti / T00079625	550 m
18.	Žemės sklypo (kadastro Nr.8210/0008:0055), esančio Gatelių k., Daugailių sen., Utenos r. sav., Utenos apskr., kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti / T00083897	143 m
19.	Žemės sklypo (kadastro Nr.4347/0003:0278), esančio Paluodės k., Salako sen., Zarasų rajono sav., Utenos apskr., kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti / T00088421	535 m
20.	Žemės sklypo (kadastro Nr.4522/0006:0002), esančio Aukštakalnių k., Dūkšto sen., Ignalinos r. sav., Utenos apskr., kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti, žemės ūkio veiklai reikalingų statinių statybos vietai parinkti / T00085724	449 m
21.	Žemės sklypo (kadastro Nr.4587/0001:0092), esančio Plavėjų k., Dūkšto sen., Ignalinos r. sav., Utenos apskr., kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti / T00083934	444 m
22.	Žemės sklypo (kadastro Nr.4550/0023:0035), esančio Bažnyčios g., Gaidės k., Rimšės sen., Ignalinos rajono sav., Utenos apskr., kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti / T00089692	823 m



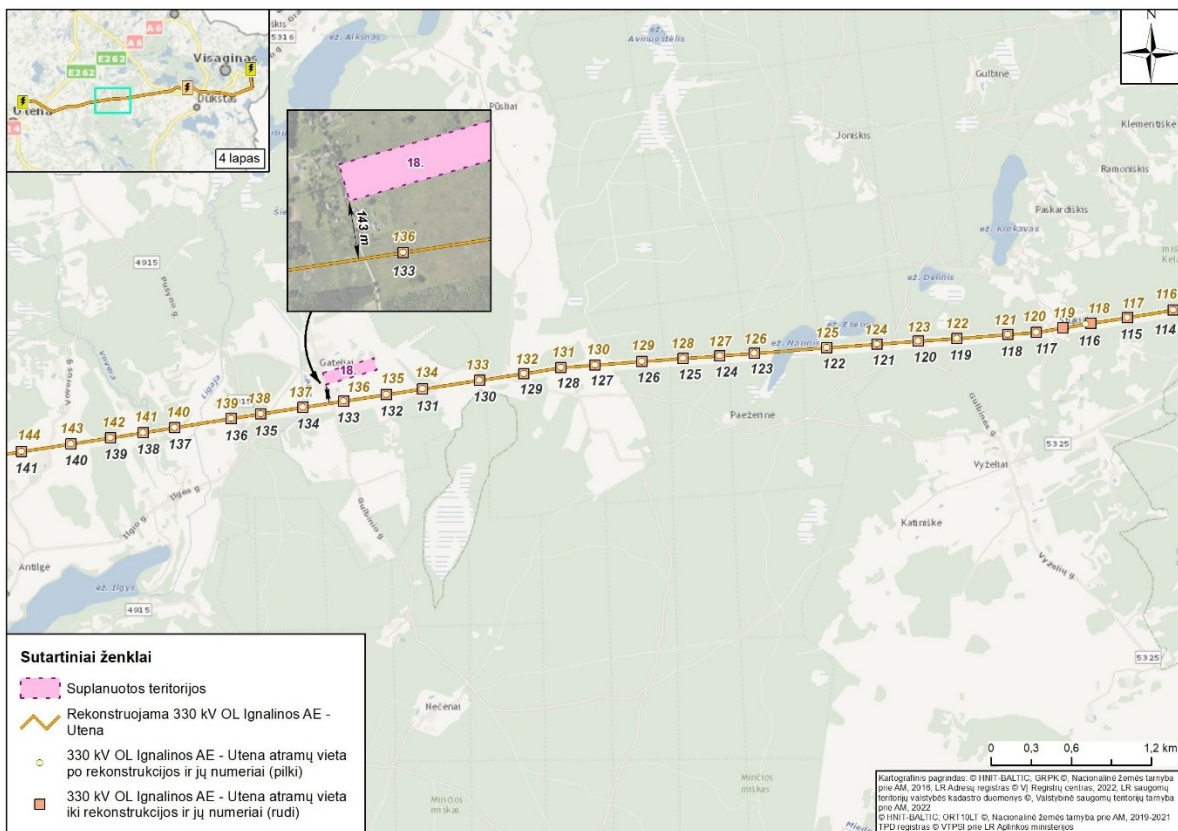
3.9.10 pav. Gretimose teritorijose registruoti teritorijų planavimo dokumentai (1/8).



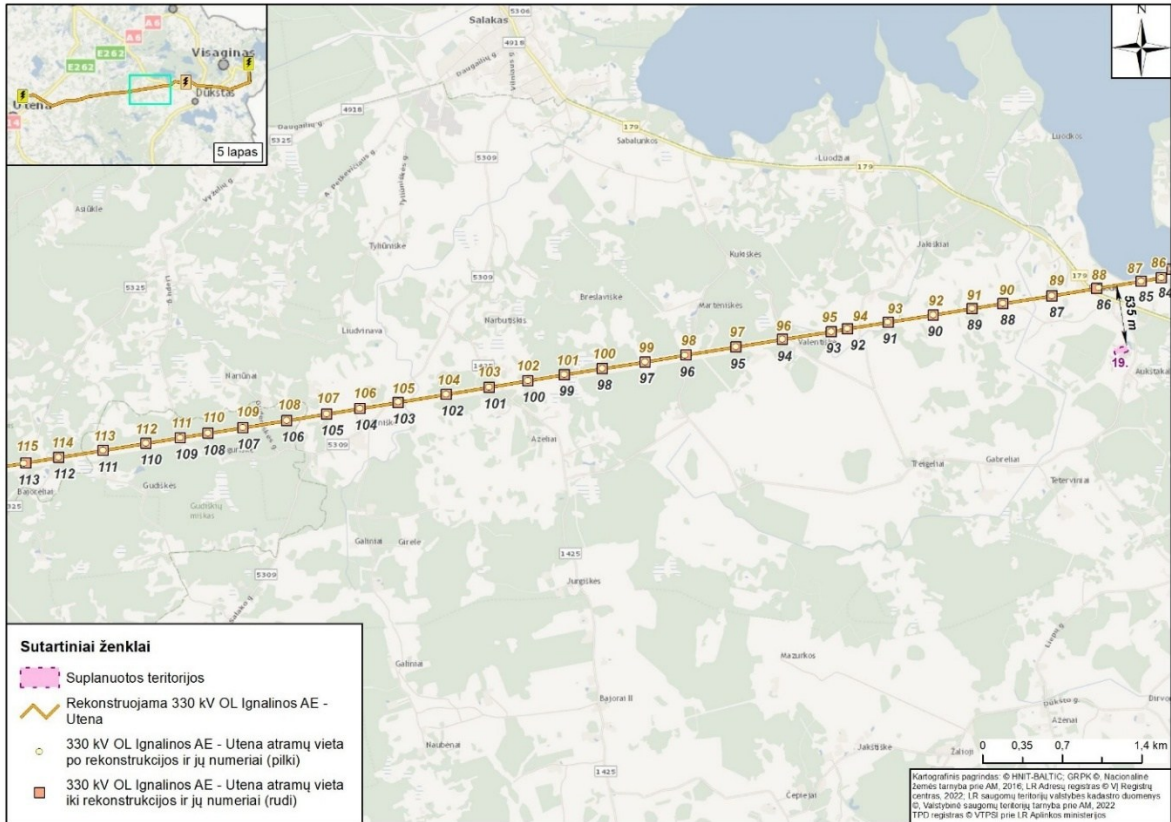
3.9.11 pav. Gretimose teritorijose registruoti teritorijų planavimo dokumentai (2/8).



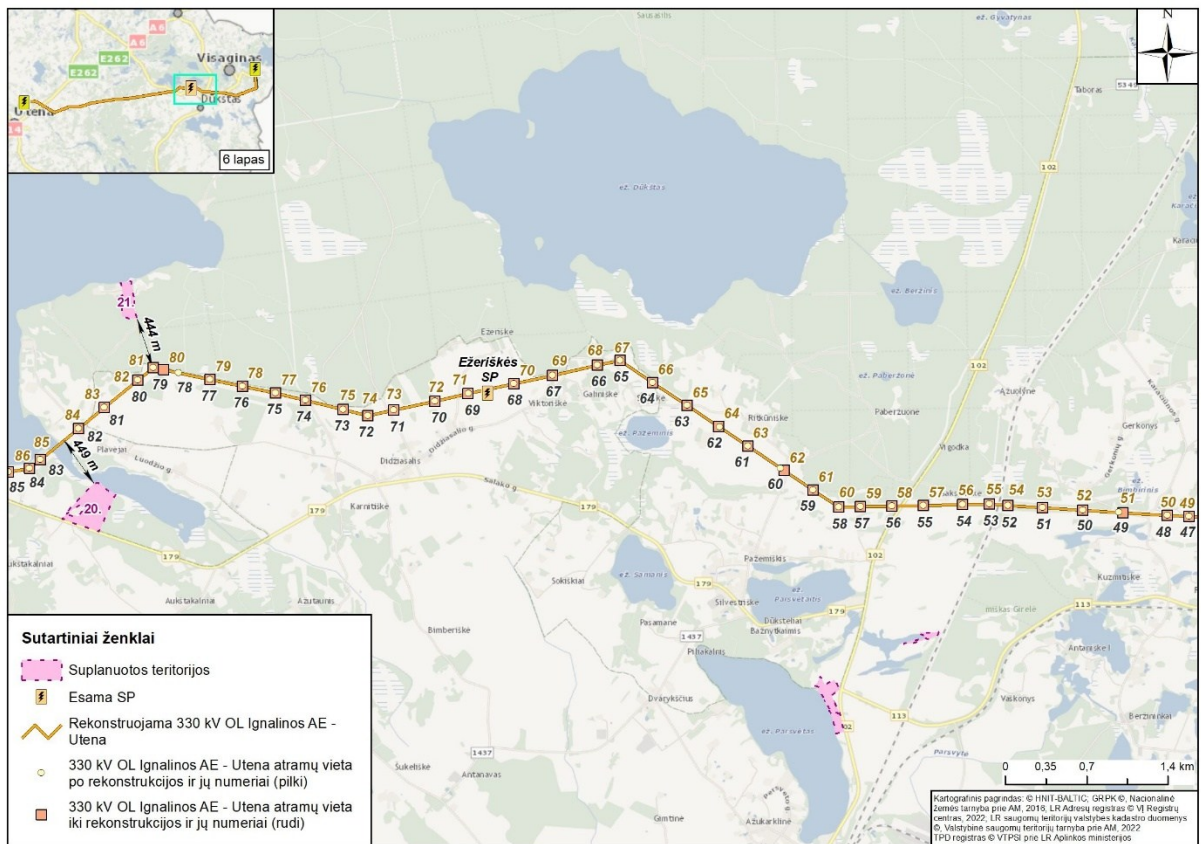
3.9.12 pav. Gretimose teritorijose registruoti teritorijų planavimo dokumentai (3/8).



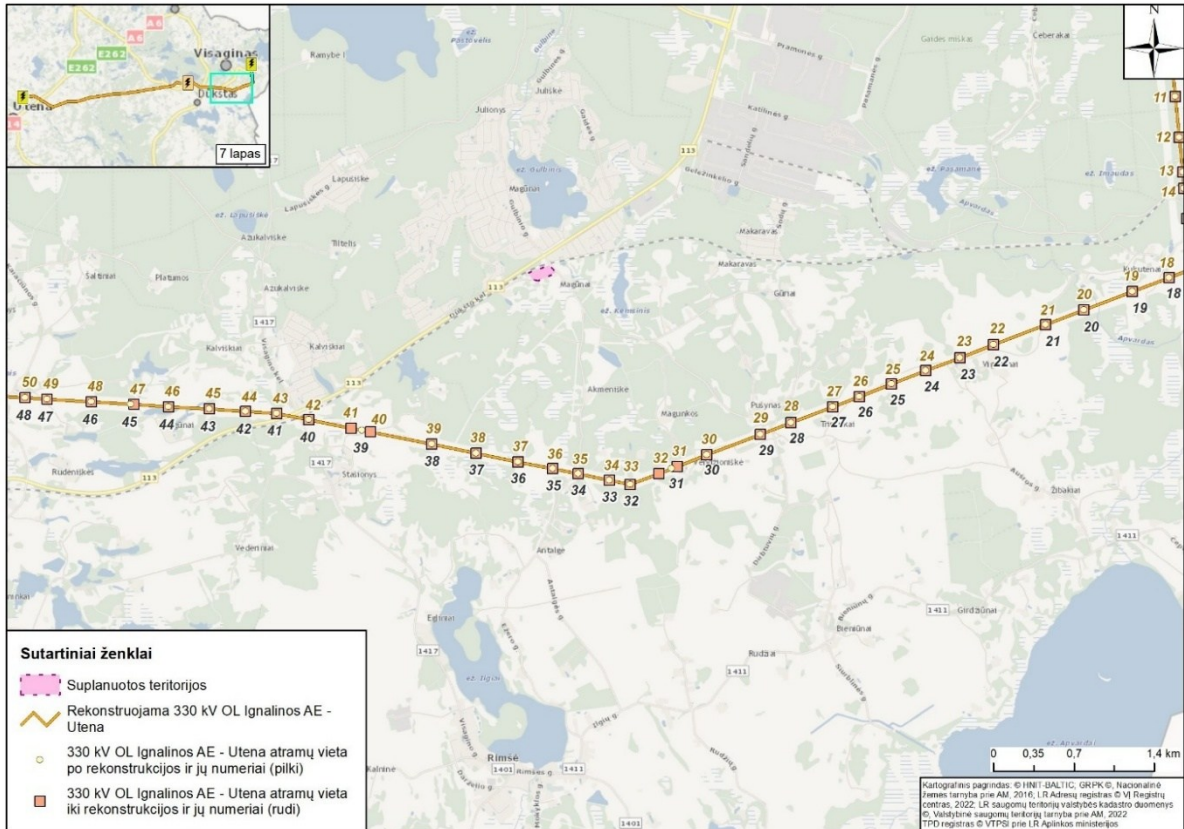
3.9.13 pav. Gretimose teritorijose registruoti teritorijų planavimo dokumentai (4/8).



3.9.14 pav. Gretimose teritorijose registruoti teritorijų planavimo dokumentai (5/8).



3.9.15 pav. Gretimose teritorijose registruoti teritorijų planavimo dokumentai (6/8).



3.6.16 pav. Gretimose teritorijose registruoti teritorijų planavimo dokumentai (7/8).



3.9.17 pav. Gretimose teritorijose registruoti teritorijų planavimo dokumentai (8/8).

### 3.10. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes

Nekilnojamosios kultūros vertybės identifikuotos, vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros vertybių registru ([www.kpd.lt](http://www.kpd.lt)).

Remiantis Kultūros vertybių registro duomenimis, planuojama rekonstruoti 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena kerta kultūros paveldo objekto „Vaikutėnų piliakalnis“ (unikalus kodas 3607) vizualinės apsaugos pozonį 251 m ilgio ruože. Į šį ruožą patenka esama atrama Nr. 187, kuri rekonstrukcijos metu bus demontuota ir perkelta už vizualinės apsaugos pozonio ribų (po rekonstrukcijos – atrama Nr. 184). Po rekonstrukcijos vizualinės apsaugos pozonyje elektros perdavimo linijos atramų nebeliks.

Atsižvelgiant į tai, kad esama atrama Nr. 187 patenka į vizualinės apsaugos pozonį, atliktas elektros perdavimo oro linijos atramų vizualinio poveikio Vaikutėnų piliakalniui vertinimas (detali informacija pateikiama 8 priede).

Rekonstruojama 330 kV Ignalinos AE–Utena EP OL yra linijinis objektas, kurio vizualinį poveikį formuoja atramos. Dėl pražvelgiamos konstrukcijos jos neužstoja vaizdo ir neveikia kaip ištisinis vizualinis barjeras, tačiau kraštovaizdyje veikia kaip vertikalios dominantės.

Atlikto vertinimo metu nustatyta, kad nagrinėjama teritorija yra sukultūrinto agrarinio kraštovaizdžio dalis, kurioje elektros perdavimo linijos jau yra susiformavęs kraštovaizdžio elementas, o Vaikutėnų piliakalnis patenka į esamų elektros perdavimo linijų vizualinio poveikio zoną. Rekonstrukcijos metu naujų reikšmingą papildomą vizualinį poveikį sukeliančių objektų nenumatoma, atramos piliakalnio teritorijoje nebus įrengiamos, o esama atrama Nr. 187 (po rekonstrukcijos Nr. 184) bus perkelta už vizualinės apsaugos pozonio ribų. ***Rekonstravus esamas 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena atramas vietos kraštovaizdžio estetinė vertė ir Vaikutėnų piliakalnio apžvalgos galimybė nepasikeis. Vaikutėnų piliakalnis (3607)***

Nacionalinis, pavienis, valstybės saugomas, I t-mečio prieš Kr. pab. – I t-metis po Kr., nekilnojamas objektas.

Vertingųjų savybių pobūdis – archeologinis; kraštovaizdžio. Vertingosios savybės – 7.1.3.4. Žemės ir jos paviršiaus elementai - reljefas (atskira, Š-P kryptimi pailga kalva, nuo kurios ŠR kryptimi tęsiasi apie 80 m ilgio ir 25 m pločio kiek lenkta žemesnė kalvos dalis, bei į Š nuo piliakalnio už greičiausiai natūralios griovos plytinti maždaug 120x90 m dydžio gretima kalva; teritorija apardyta ilgalaikių arimų, iškasinėta duobėmis, P, PR kalvos dalis apardyta kasant žvyrą, šiuo metu didžioji kalvos dalis dirvonuoja, tik šlaitai apaugę medžiais ir krūmais, P šlaite įrengti laiptai.); aikštelė (ovali, pailga Š-P kryptimi, maždaug 25x10 m dydžio, kiek iškiliu viduriu; aikštelė apardyta ilgalaikių arimų, iškasinėta duobėmis, šiuo metu dirvonuoja.); šlaitai (statūs, 12-18 m aukščio, tik P kiek nuolaidenis, iki 10 m aukščio; šlaitai anksčiau buvo ariami, P šlaitas nukastas žvyroduobės, šiuo metu šlaitai apaugę medžiais ir krūmais, P šlaite įrengti laiptai.); terasos (ŠR piliakalnio šlaite, maždaug iki 2 m žemiau aikštelės yra iki 5 m pločio terasa, dar viena, iki 6 m pločio terasa yra iki 2 m žemiau pirmosios terasos; terasos iškasinės duobėmis, šiuo metu terasos dirvonuoja.); kultūrinis sluoksnis (netyrinėtas; nurodoma, kad aikštelėje ir šlaituose pastebėtas kultūrinis sluoksnis su lipdyta keramika lygiu ir brūkšniuotu paviršiumi, degto molio trupiniais, degusių riedulių atplaišomis; 2022 m.).



**3.10.1 pav. Vaikutėnų piliakalnis iš R (iš oro). Nuotrauka R. Jarockis, 2005-08-18, <http://kvr.kpd.lt/>.**

Vykdamas analizuojamos 330 kV EP OL atramų keitimą žemės judinimo, kasimo darbai numatomi keičiamų atramų vietose. Likusioje trasos dalyje jokie darbai nenumatomi.

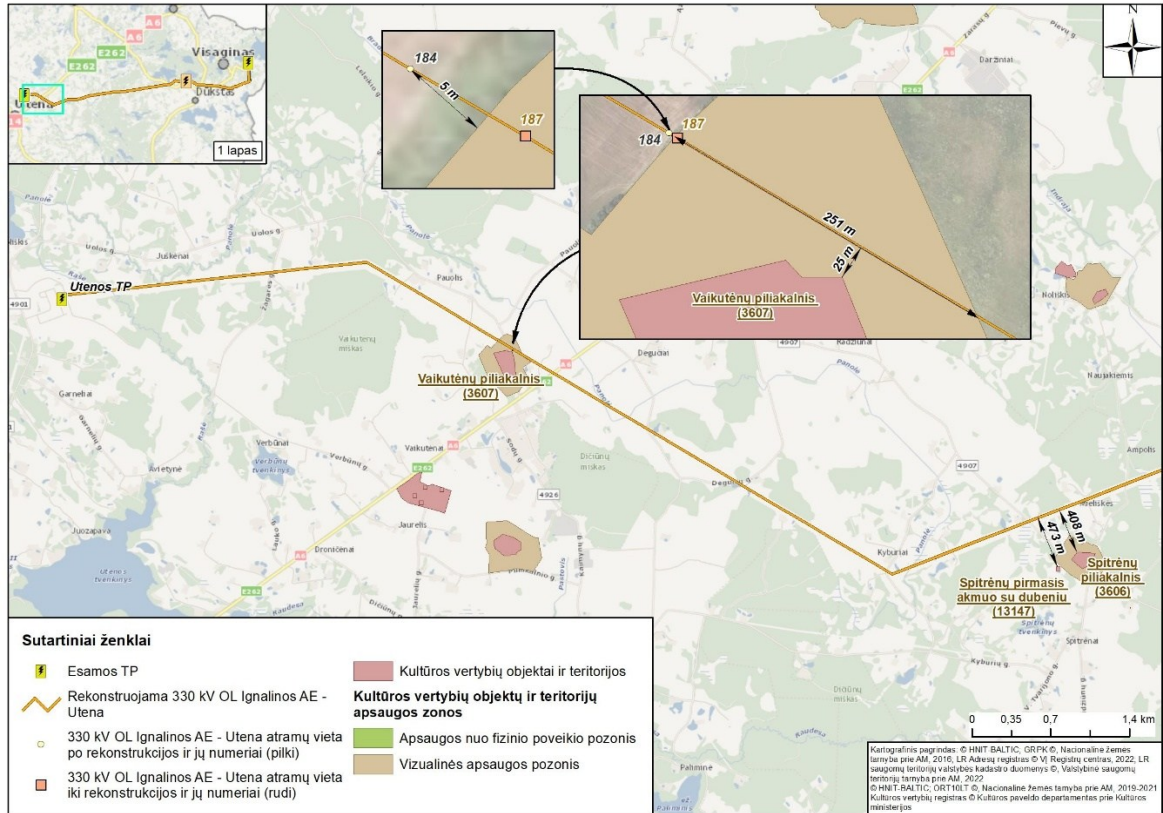
Informacija apie artimiausias registruotas kultūros vertybes pateikiama 3.10.1 lentelėje ir 3.10.2–3.10.6 pav.

3.10.1 lentelė. Artimiausi registruoti kultūros paveldo objektai

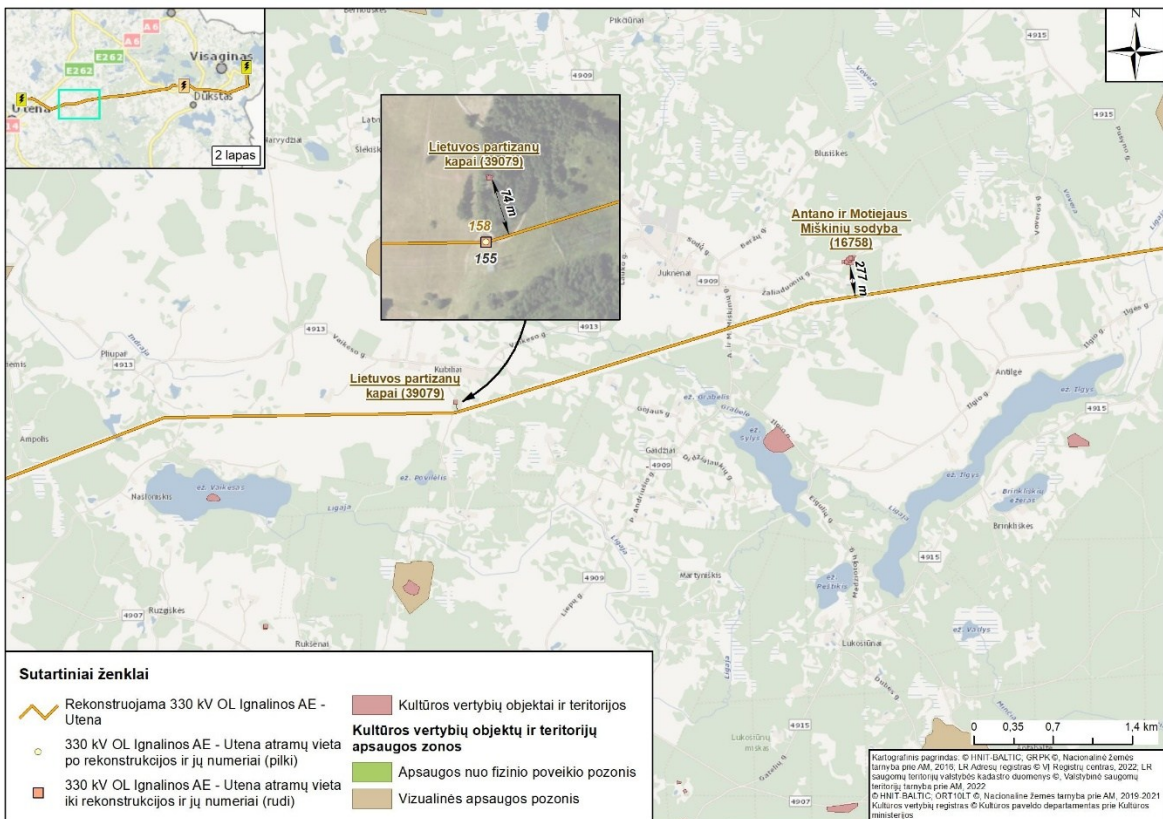
Unikalus Nr.	Pavadinimas	Komplekso sudėtis (Unikalus Nr.)	Adresas	Plotas, m <sup>2</sup>	Apsaugos zonos pozonio plotas		Atstumas nuo artimiausios EP OL centro ašies iki AZ ar teritorijos ribos
					Vizualinio, m <sup>2</sup>	Fizinio, m <sup>2</sup>	
3607	Vaikutėnų piliakalnis	-	Utenos rajono sav., Utenos sen., Vaikutėnų k.	31861.00	121295.00	-	25 m  Rekonstruojama 330 kV OL Ignalinos AE-Utena kerta 251 m vizualinės apsaugos pozonio ruožą, tarp rekonstruojamų atramų Nr. 185–187 (po rekonstrukcijos Nr. 183–184) Patenka demontuojama atrama Nr. 187.
13147	Spirėnų pirmasis akmuo su dubeniu	-	Utenos rajono sav., Utenos sen., Spirėnų k.	48.00	-	-	473 m
3606	Spirėnų piliakalnis	-	Utenos rajono sav., Utenos sen., Spirėnų k.	20348.00	96101.00	-	408 m
39079	Lietuvos partizanų kapai	-	Utenos rajono sav., Daugailių sen., Kubilių k.	38.00	-	-	74 m
16758	Antano ir Motiejaus Miškinių sodyba	1. Antano ir Motiejaus Miškinių sodybos namas (38032); 2. Antano ir Motiejaus Miškinių sodybos svirnas (38033); 3. Antano ir Motiejaus Miškinių sodybos tvartas (38034); 4. Antano ir Motiejaus Miškinių sodybos rūsys (38035); 5. Antano ir Motiejaus Miškinių sodybos ledainė (38036).	Utenos rajono sav., Daugailių sen., Juknėnų k.	6654.00	-	-	277 m

Unikalus Nr.	Pavadinimas	Komplekso sudėtis (Unikalus Nr.)	Adresas	Plotas, m <sup>2</sup>	Apsaugos zonos pozonio plotas		Atstumas nuo artimiausios EP OL centro ašies iki AZ ar teritorijos ribos
					Vizualinio, m <sup>2</sup>	Fizinio, m <sup>2</sup>	
3578	Gatelių pilkapynas, vad. Švedkapiais, Prancūzkapiais	-	Utenos r. sav., Daugailių sen., Gatelių k.	50313.00	-	8159.00 1994.00	592 m
48257	Gatelių kaimo senųjų kapinių ir Lietuvos partizano Jono Jurkos kapo kompleksas	1. Gatelių kaimo senųjų kapinių ir Lietuvos partizano Jono Jurkos kapo kompleksas (48258); 2. Gatelių kaimo senųjų kapinių ir Lietuvos partizano Jono Jurkos kapo kompleksas Lietuvos partizano Jono Jurkos kapas (48259).	Utenos r.sav., Daugailių sen., Gatelių k.	300.00	-	-	311 m
16483	Paežerinės pilkapynas II	-	Zarasų r.sav., Salako sen., Paežerinės k.	2278.00	-	1589.00	522 m
16329	Paežerinės pilkapynas	-	Zarasų r. sav., Salako sen., Paežerinės k.	1083.00	-	1775.00	386 m
16331	Vyželių pilkapynas	-	Zarasų r. sav., Salako sen., Paežerinės k.	1290.00	-	1134.00	183 m
24117	Paskardiškio pilkapynas	-	Zarasų r. sav., Salako sen., Paskardiškio k.	4138.00	-	3053.00	438 m
16339	Didžiasalio pilkapynas II, vad. Kuronais, Napoleono kapais	-	Ignalinos r. sav., Dūkšto sen., Didžiasalio k.	5226.00	-	-	282 m
13007	Vigodkos, Dūkšto, Saksoniškės pilkapynas II	-	Ignalinos rajono sav., Dūkšto sen., Vigodkos k.	27569.00	-	-	206 m

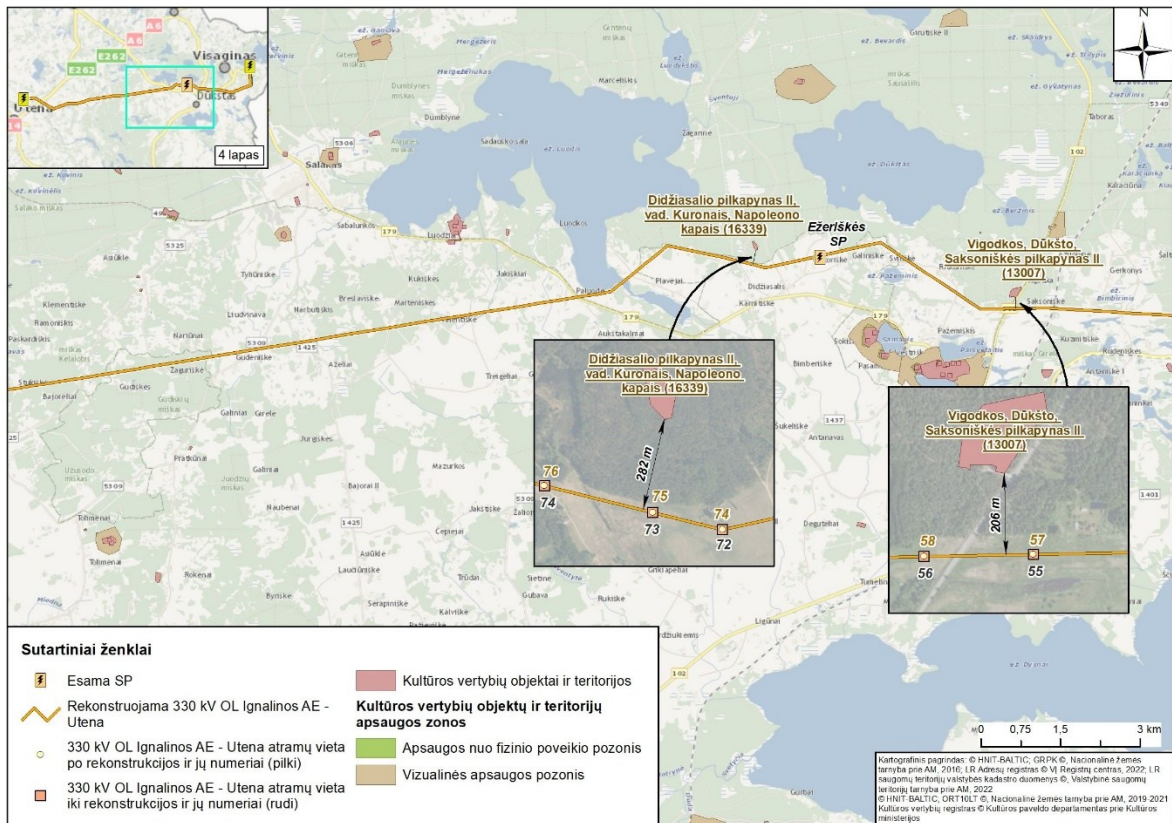
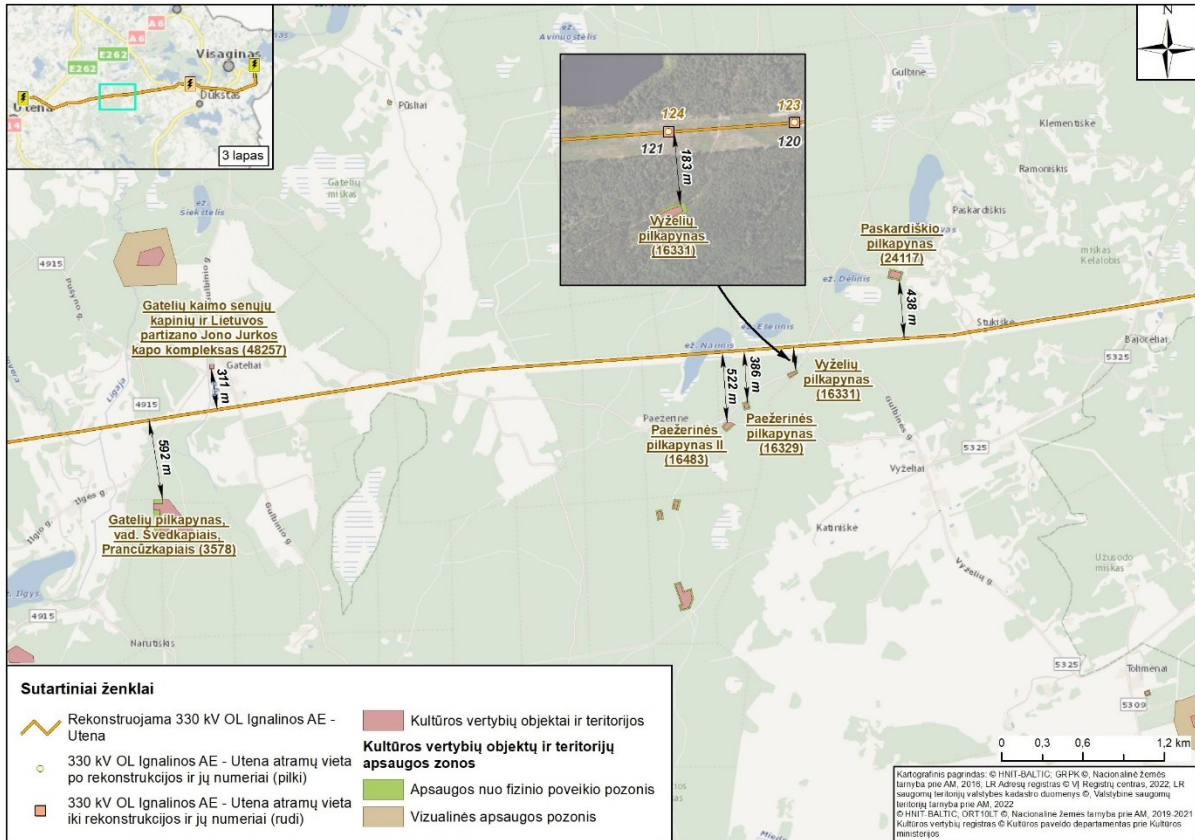
Unikalus Nr.	Pavadinimas	Komplekso sudėtis (Unikalus Nr.)	Adresas	Plotas, m <sup>2</sup>	Apsaugos zonos pozonio plotas		Atstumas nuo artimiausios EP OL centro ašies iki AZ ar teritorijos ribos
					Vizualinio, m <sup>2</sup>	Fizinio, m <sup>2</sup>	
31087	Petriškės senovės gyvenvietė	-	Visagino sav., Drūkšinių k.	8000.00	-	-	468 m

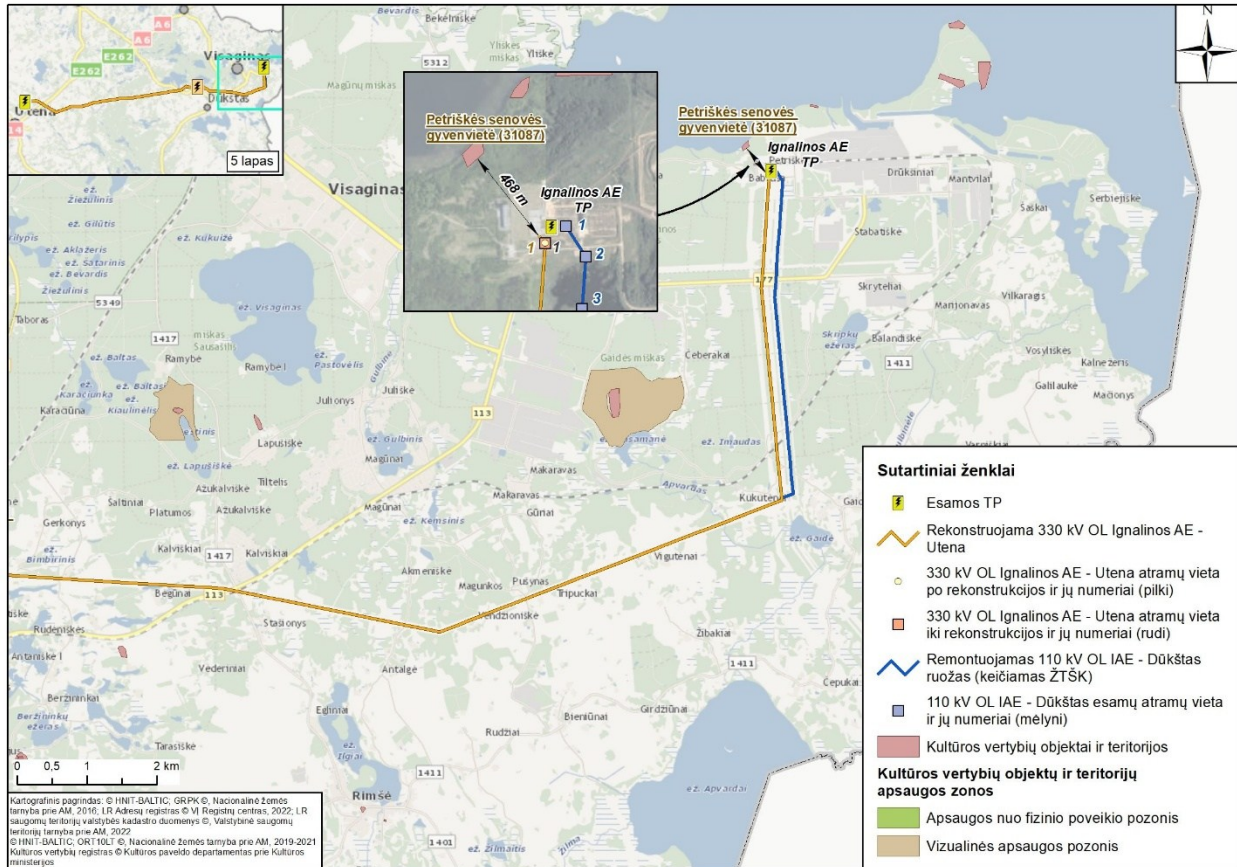


3.10.2 pav. Artimiausios registruotos kultūros vertybės (1/5).



3.10.3 pav. Artimiausios registruotos kultūros vertybės (2/5).





## 4. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠYS IR APIBŪDINIMAS

### 4.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai

PŪV numatoma Utenos r., Zarasų r., Ignalinos r. ir Visagino savivaldybių teritorijose, kuriose jau eksploatuojami elektros perdavimo tinklai. EP OL rekonstrukcija bus vykdoma esamos linijos apsaugos zonoje, t. y. jau suformuotame infrastruktūros koridoriuje.

Dalis planuojamų rekonstruoti 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena atramų yra gyvenamų teritorijų gretimybėje. Artimiausia atrama Nr. 74 (po rekonstrukcijos Nr. 72) nuo gyvenamosios aplinkos (G06) nutolusi apie 31 m. Į planuojamos rekonstruoti EP OL apsaugos zoną patenka 5 gyvenamosios paskirties pastatai, tačiau po rekonstrukcijos atstumai iki linijos nesikeis (3.9.1–3.9.2 pav.). Rekonstrukcija bus vykdoma keičiant susidėvėjusias atramas, laidus ir žaibosaugos trosus su šviesolaidžio kabeliu (ŽTŠK), užtikrinant patikimą elektros energijos perdavimą.

#### **Rekonstrukcijos etapas**

Rekonstrukcijos darbų metu svarbiausi veiklos lemiami sveikatai įtaką darantys veiksniai:

- oro tarša;
- triukšmas.

EP OL rekonstrukcijos darbų metu, demontuojant defektuotas atramas ir keičiant jas, galimas neigiamas triukšmo poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl statybos mašinų, mechanizmų veikimo, esamų atramų demontavimo bei kitų darbų. Statybos metu kylantys veiksniai tam tikrose teritorijose (ties keičiama atrama) bus trumpalaikiai (apie 10 dienų vienoje zonoje), epizodiniai, darbai bus vykdomi tik dienos metu.

Šie triukšmo šaltiniai nelaikytini stacionariais triukšmo šaltiniais, trumpalaikis jų poveikis aplinkai nereikšmingas.

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

Poveikis aplinkos orui bus daromas statybų darbų metu išsiskiriant teršalams iš mobilių taršos šaltinių (transporto priemonių ir kitų mechanizmų su vidaus degimo varikliais) ir kasybos darbų sukeltomis dulkėmis. Toks poveikis vertinamas kaip trumpalaikis ir lokalus, galimas betarpiškai statybos (atramų keitimo) vietose. Siekiant išvengti reikšmingo poveikio bus užtikrinama, kad naudojama technika būtų techniškai tvarkinga ir neviršytų šiai technikai nustatytų reikalavimų dėl leidžiamo taršos išmetimo į aplinką.

### ***Eksploatacijos etapas***

Eksploatacijos metu naujų taršos šaltinių neatsiras, kadangi planuojama veikla yra esamos infrastruktūros rekonstrukcija.

Triukšmas aukštos įtampos elektros perdavimo linijose susidaro dėl elektrinių iškrovų nuo laidininkų ir priklauso nuo meteorologinių sąlygų.

Esamos 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena triukšmo matavimai parodė, kad: dienos metu triukšmo lygis siekia 34,8–36,9 dBA; vakaro metu – 32,5–34,9 dBA; nakties metu – 30,2–33,9 dBA. Šios vertės neviršija HN 33:2026 nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

Atsižvelgiant į tai, kad rekonstrukcija vykdoma esamoje trasoje, naujų triukšmo šaltinių neatsiras, o atramų aukštis didės (iki 37–49 m, kai kur iki 60 m), prognozuojama, kad triukšmo lygis išliks panašus arba sumažės. Todėl reikšmingas poveikis visuomenės sveikatai triukšmo aspektu nenumatomas.

Elektromagnetinis laukas remiantis literatūros duomenimis ir analogiškų 330 kV elektros perdavimo linijų matavimų rezultatais, nustatyta, kad tiek elektrinio, tiek magnetinio laukų stipris ties apsaugos zonos ribomis bei už jų paprastai neviršija HN 104:2011 nustatytų ribinių verčių.

Atliktas elektrinio lauko modeliavimas parodė, kad ties artimiausiais gyvenamaisiais pastatais elektrinio lauko stipris sieks apie 0,03–0,78 kV/m ir neviršys HN 104:2011 nustatytos ribinės vertės (1 kV/m), taikomos gyvenamojoje aplinkoje už elektros perdavimo linijos apsaugos zonos ribų.

Atlikus OL rekonstrukcijos darbus, perdavimo sistemos operatorius organizuos elektromagnetinio lauko matavimus, kuriais bus įvertinta, ar elektromagnetinio lauko stipris atitinka HN 104:2011 reikalavimus gyvenamojoje aplinkoje už elektros perdavimo linijos apsaugos zonos ribų.

Reikšmingas poveikis visuomenės sveikatai dėl elektromagnetinio lauko nenumatomas.

**4.2. Poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar**

## pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui

### 4.1.2.1 Poveikis Europos Bendrijos svarbos natūralioms buveinėms

EP OL rekonstravimo darbai bus vykdomi inžinerinės infrastruktūros koridoriuje, neišplečiant esamos EP OL apsaugos zonų ribų, todėl miško kirtimai nenumatomi. EB svarbos miško buveinėms, kurias kerta rekonstruojama EP OL, reikšmingas neigiamas poveikis nenumatomas.

Vykdamas EPL rekonstrukcijos ir demontavimo darbus, tiek statybų paruošiamajame laikotarpyje, tiek darbų metu yra neišvengiamos pažaidos (augalinės dangos sunaikinimas) EB svarbos pievų buveinėse, susijusios su atramų demontavimu ir statyba, statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelių, laikinų pravažiavimo kelių įrengimu ir kasybos darbais.

Pažymėtina, kad pievų buveinėse po mechaninių pažaidų vyksta gana greitas savaiminio atsikūrimo procesas (pažaidos pilnai atsikuria per 3 metus). Siekiant pievų buveinės kokybiško atsikūrimo, turi būti taikomos prevencinės ir poveikio mažinimo priemonės (žr. 4.13 punktą). Jas įgyvendinus, poveikis vertinamas kaip trumpalaikio pobūdžio.

4.1.2.1 lentelė. Informacija apie EP OL apsaugos zonoje esančias EB svarbos pievų buveines, kurioms numatomas neigiamas poveikis

EB svarbos buveinė ( žr 3.6.3-3.6.12 pav.)	330 kV EP OL ir 110 kV EP OL kertamų ruožų ilgiai ir atramų Nr.
6510 Šienaujamos mezofitų pievos (buvėinės identifikavimo numeris Nr. 3, 5, 15)	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 179 m ir 67 m, tai pat 58 m ir 76 m ruožus. Patenka OL atrama Nr. 143 (po rekonstrukcijos Nr. 140) (žr. pav. Nr. 3.6.3, 3.6.6, 3.6.12).
6270 Rūšių turtingi smilgynai (buvėinės identifikavimo numeris Nr. 4)	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 29 m ruožą. OL atramos nepatenka (žr. pav. Nr. 3.6.3, 3.6.12).
7140 Tarpinės pelkės ir liūnai (buvėinės identifikavimo numeris Nr.18)	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 202 m ir 7 m ruožus. OL atramos nepatenka (žr. pav. Nr. 3.6.7).
4030 Viržynai (buvėinės identifikavimo numeris Nr. 23, 24, 26, 27, 29, 32, 33,35)	330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 106, 23, 96 m ruožus. OL atramos nepatenka (žr. pav. Nr. 3.6.10, 3.6.11 ).  Remontuojama 110 kV OL IAE–Dūkštas kerta 50, 36 m, 110 m, 122 m, 122 m, 102 m, 105 m ruožus. Patenka OL atramos – Nr. 16-18, Nr. 20 (žr. pav. Nr. 3.6.8–3.6.11 ).

### 4.1.2.2. Poveikis miškams

Vykdamas 330 kV EP OL rekonstravimą, darbai bus vykdomi inžinerinės infrastruktūros koridoriuje, neišplečiant esamos oro linijos apsaugos zonų ribų, todėl poveikis miškams šiose teritorijose nenumatomas, miško kirtimai nebus vykdomi.

### 4.1.2.3. Poveikis natūralioms pievoms ir ganykloms bei pelkėms ir šaltinams

PŪV poveikis natūralioms pievoms ir ganykloms bei pelkėms numatomas statybos metu: vykdamas elektros perdavimo linijos statybos darbus (atramų statyba, laidų tempimas), įrengiant statybos (statybinės technikos saugojimo) aikšteles, sandėliuojant gruntą, tiesiant laikinus pravažiavimo kelius.

Planuojama rekonstruoti 330 kV EP OL kerta natūralių pievų ir ganyklų teritorijas, į dalį šių teritorijų patenka ir rekonstruojamos atramos. Bendras 330 kV EP OL kirtimo per natūralias pievas ir ganyklas ilgis sudaro apie 2267 m. Didžiojoje šio ruožo dalyje bus tiesiami tik elektros linijos laidai.

Į natūralių pievų ir ganyklų teritorijas patenka devynios rekonstruojamos atramos: Nr. 143 (po rekonstrukcijos Nr. 140), Nr. 88 (po rekonstrukcijos Nr. 86), Nr. 87 (po rekonstrukcijos Nr. 85), Nr. 83 (po rekonstrukcijos Nr. 81), Nr. 62–64 (po rekonstrukcijos Nr. 60–62), Nr. 58 (po rekonstrukcijos Nr. 56) ir Nr. 19 (po rekonstrukcijos Nr. 19). Atrama Nr. 88 (po rekonstrukcijos Nr. 86) bus statoma naujoje vietoje, patenkančioje į natūralių pievų ir ganyklų teritoriją (3.6.4 lentelė, 3.6.26 a–n pav.).

Rekonstrukcijos metu nebus atliekami jokie veiksmai, kurie pagal Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 96 straipsnį yra draudžiami natūralių pievų ir ganyklų teritorijose, t. y. nebus ariama, persėjama, kalkinama, sausinama įrengiant naujas melioracijos sistemas, užsodinama želdiniais, įveisiamas miškas ar kitaip keičiama natūrali žolynų struktūra ir sudėtis.

Laikinos statybinės technikos saugojimo aikštelės nebus įrengiamos natūralių pievų ir ganyklų teritorijose. Kitos atramos rekonstruojamos už šių teritorijų ribų, todėl papildomas poveikis jų naudmenoms nenumatomas.

Analizuojamos 330 kV EP OL trasos gretimybėje šaltinynų teritorijų nėra.

110 kV EP OL, kurioje bus atliekamas remontas (keičiamas ŽTŠK), dalinai patenka (kerta) į natūralių pievų ir ganyklų bei pelkių teritorijas. Natūralių pievų ir ganyklų teritorijose 110 kV OL kirtimo ruožų bendras ilgis sudaro apie 582 m, o pelkių teritorijoje – apie 72 m. Dalis 110 kV OL atramų (t. y. atramos Nr. 20, 18, 17 ir 16) patenka į natūralių pievų ir ganyklų teritorijas (3.6.26 j–n pav.). Kituose ruožuose natūralios pievos ir ganyklos kertamos tik laidais, atramos į šias teritorijas nepatenka. Į pelkių teritorijas 110 kV OL atramos nepatenka – jas kerta tik OL laidai. Poveikis pievų ir ganyklų augalijai yra susijęs su žolinės dangos sunaikinimu, nukasant ar kitaip pažeidžiant paviršinį dirvos sluoksnį. Pievų buveinės po mechaninių pažeidimų gana greitai atsikuria savaime (maždaug per 3 metus), todėl numatomas trumpalaikis poveikis, taikant poveikio mažinimo priemones (žr. 4.13 punktą).

Dalis pelkių buveinių patenka į rekonstruojamos 330 kV elektros perdavimo oro linijos (EP OL) apsaugos zoną. Analizuojamoje trasoje, taip pat remontuojamos 110 kV EP OL apsaugos zonoje ir gretimose aplinkoje nustatytos pelkių teritorijos. Daugeliu atvejų OL šias teritorijas kerta tik laidais, o atramos pelkių plotuose nebus įrengiamos, išskyrus vieną rekonstruojamą atramą Nr. 65 (po rekonstrukcijos Nr. 63), kuri bus įrengiama esamos atramos vietoje, patenka į pelkės pakraštį (3.6.26 f pav.).

Vykdam atramų demontavimą ir statybą galimi laikini grunto struktūros pokyčiai (dėl suslėgimo sumažėjęs pralaidumas vandeniui), o dėl kasybos darbų ar technikos judėjimo gali būti pažeista pelkėms būdinga augmenija. Tačiau atsižvelgiant į tai, kad pelkių teritorijos daugeliu atvejų kertamos tik laidais, o atramos į pelkių plotus beveik nepatenka, bei taikant poveikio mažinimo priemones (žr. 4.13 punktą), reikšmingas poveikis pelkių hidrologiniam režimui nenumatomas, galimas tik lokalus ir trumpalaikis poveikis.

#### **4.1.2.4. Poveikis saugotiniams želdiniams**

Remiantis Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenimis, planuojama rekonstruoti 330 kV OL Ignalinos AE–Utena trasa ir remontuojama 110 kV OL IAE–Dūkštas trasa nekerta saugomų augalų rūšių radaviečių ir augaviečių.

Rekonstruojamos 330 kV OL Ignalinos AE–Utena atramos į saugotinių želdinių plotus nepatenka, poveikis nenumatomas.

#### **4.1.2.5. Poveikis dėl invazinių rūšių plitimo**

Rekonstruojama 330 kV OL Ignalinos AE–Utena trasa keliose vietose kerta invazinės rūšies – Sosnovskio barščio – augaviečių plotus. Sosnovskio barščio radavietės nustatytos rekonstruojamos 330 kV EP OL apsaugos zonoje tarp esamų atramų Nr. 5–6, 35–38 ir 42–45 (po rekonstrukcijos – Nr. 5–6, 34–37 ir 44–47). Trys planuojamos rekonstruoti 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena atramų įrengimo vietos – Nr. 44, Nr. 37 ir Nr. 36 (po rekonstrukcijos – Nr. 42, Nr. 36 ir Nr. 35) – patenka į Sosnovskio barščio augaviečių plotus (3.6.27 e–f pav.).

Invazinių augalų rūšių radavietės nustatytos: rekonstruojamos 330 kV EP OL apsaugos zonoje tarp esamų atramų Nr.83-84 (gausialapis lubinas); 20 metrų nutolusi nuo atramos Nr. 88 (kanadinės rykštenės augavietė), tarp atramų Nr.95-96 (uosialapis klevas).

Remontuojamos 110 kV OL IAE–Dūkštas atrama Nr. 21 patenka į Sosnovskio barščio augavietę, o ties atrama Nr. 11 linija kerta Sosnovskio barščio augaviečių plotą (3.6.27 h pav.). 110 kV EP OL apsaugos zonoje tarp esamų atramų Nr. 13-17, Nr.20-21 nustatytos gausialapio lubino radavietės.

Reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai yra susijęs su invazinės rūšies platinimu. EP OL statybos metu grunto judinimas, važinėjimas technika ir kasybos darbai gali išplatinti šaknų fragmentus ar sėklas, ypač jei darbai vykdomi vegetacijos metu. Pernešus invazinio augalo dalis į švarias teritorijas, vyksta ekosistemų pažeidimas. Invazinei rūšiai plintant, nyksta natūrali augalija, kinta buveinių struktūra, sumažėja biologinė įvairovė.

PŪV įtaka aplinkai gali būti reikšminga, nes statybos darbai gali įtakoti invazinių rūšių platinimą. Invazinių rūšių naikinimas dažnai yra labai sudėtingas ir ilgalaikis procesas. Pritaikius poveikio mažinimo priemones galima užkirsti invazinių rūšių plitimą į gretimas teritorijas (žr. 4.13 punktą).

#### 4.1.2.6. Poveikis saugomoms rūšims

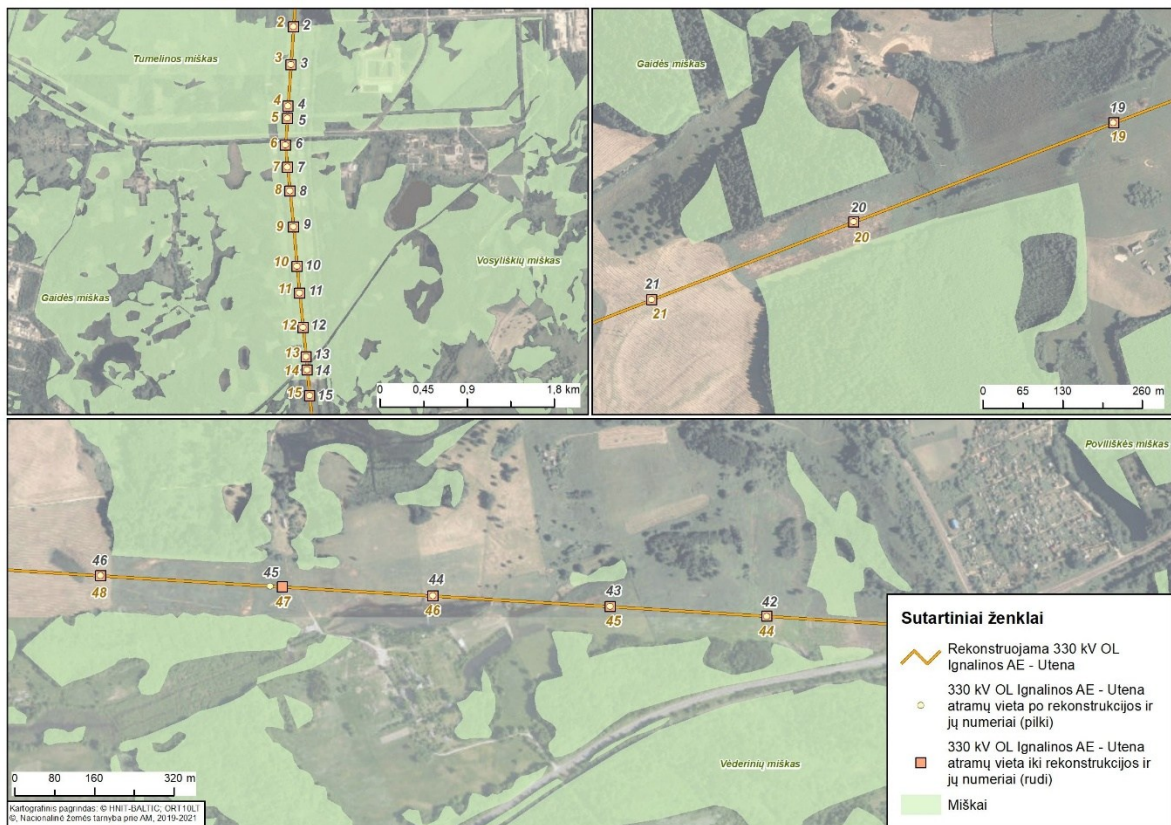
Vykdam EP OL rekonstrukcijos, tiek statybų paruošiamajame laikotarpyje, tiek darbų metu yra neišvengiamos pažaidos sunaikinant augalinę dangą saugomų augalų radavietėse ir tuo pačiu saugomas augalų rūšis.

Artimiausios saugomų augalų augavietės yra Dūkšto ežere, nuo PŪV nutolusios 843–850 m atstumu, todėl reikšmingas PŪV poveikis nenumatomas.

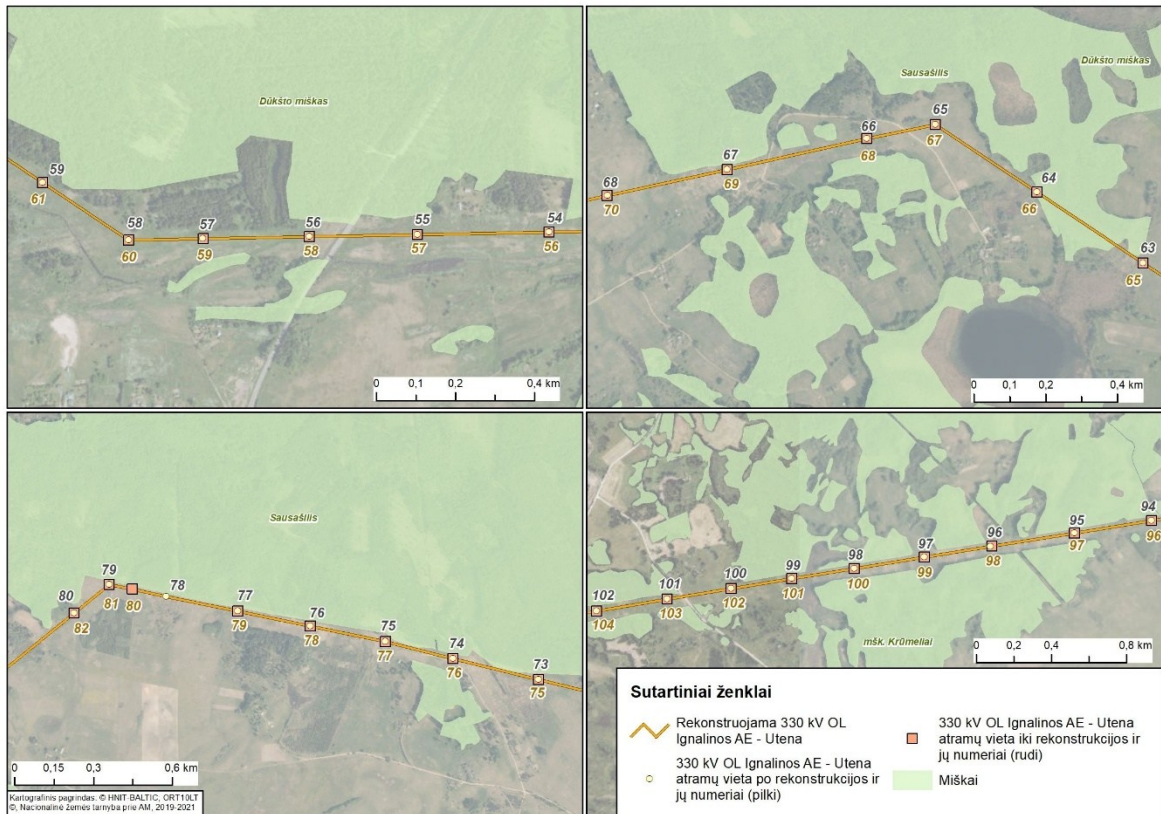
#### 4.1.2.7 Poveikis gyvūnijai

Vienas iš svarbiausių EP OL poveikių biologinei įvairovei yra galimas poveikis paukščiams, kuomet paukščiai gali žūti dėl susidūrimo su elektros linijos laidais.

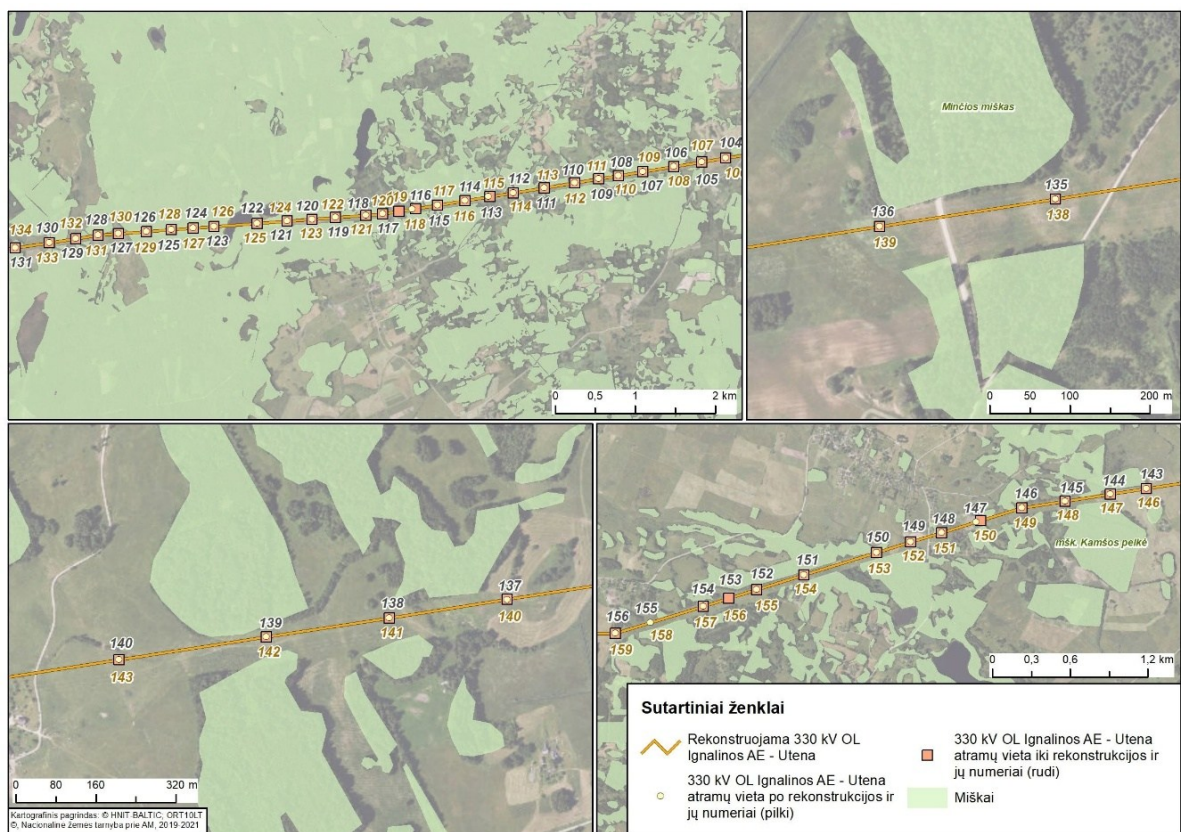
Siekiant apsaugoti saugomų ir retų paukščių perimvietes, esančias 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena trasos aplinkoje ir gretimybėse, paukščių perėjimo laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d. visoje trasoje nevykdomi valymo, medžių ir krūmų kirtimo bei medienos ištraukimo darbai visų grupių miškuose, įskaitant ir tuos trasos ruožus, kurie po rekonstrukcijos atitinka atnaujintą trasos konfigūraciją ir yra išsidėstę tarp atramų Nr. 2–15; 19–21; 42–46; 54–59; 63–68; 73–80; 94–102; 105–130; 135–136; 137–140; 143–156; 162–174; 175–177; 187–190; 193–195 (4.2.1–4.2.4 pav.).



**4.2.1 pav. Rekonstruojamo 330 kV OL Ignalinos AE–Utena ruožo atkarpos, kuriose paukščių perėjimo laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., nebus vykdoma EP OL trasos valymo veikla.**



**4.2.2 pav. Rekonstruojamo 330 kV OL Ignalinos AE–Utena ruožo atkarpos, kuriose paukščių perėjimo laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., nebus vykdoma EP OL trasos valymo veikla.**



**4.2.3 pav. Rekonstruojamo 330 kV OL Ignalinos AE–Utena ruožo atkarpos, kuriose paukščių perėjimo laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., nebus vykdoma EP OL trasos valymo veikla.**



**4.2.4 pav. Rekonstruojamo 330 kV OL Ignalinos AE–Utena ruožo atkarpos, kuriose paukščių perėjimo laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., nebus vykdoma EP OL trasos valymo veikla.**

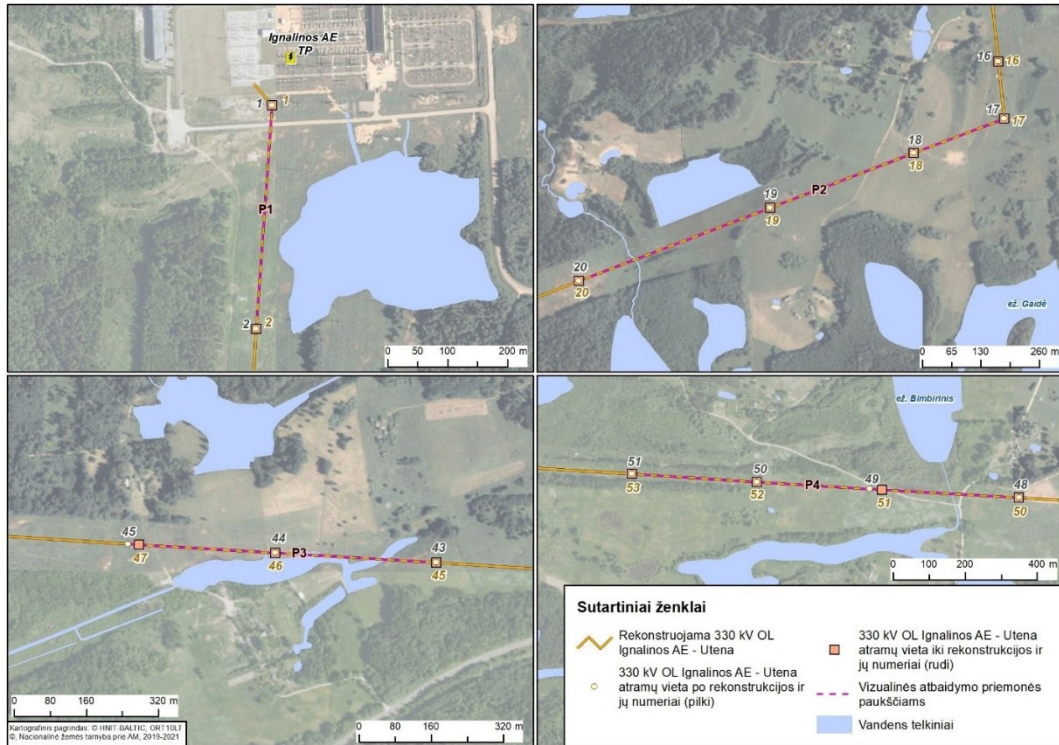
Rekonstruojamos 330 kV OL Ignalinos AE–Utena atveju neigiamo poveikio rizika tikėtina stambiams vandens paukščiams (gulbėms, žąsims, antims ir kirams) atkarpose – ties Ignalinos AE TP esančiu vandens telkiniu, atramos Nr. 1–2 (pateikti atramų Nr. po rekonstrukcijos), Gaidės pelke, atramos Nr. 17–20, vandens telkiniu prie Bėgūnų k, atramos Nr. 43–45, vandens telkiniu ties Kuzmitiškėmis, atramos Nr. 48–51, ties Dūkšto ež., atramos Nr. 63–66, ties Luodžio ež., atramos Nr. 80–86, ties Narinio ež., – atramos Nr. 121–123, ties Grabelio ež., – atramos Nr. 150–151, ties Vaikėzo ež., – atramos Nr. 159–164, ties pelke prie Kybužių k. – atramos Nr. 169–172, ties vandens telkiniu prie Degučių k. – atramos Nr. 179–181 ir per Rašės upelį, atramos Nr. 194–196, kur pavasarį ir rudenį susitelkia migruojantys, o vasarą – perintys vandens paukščiai (4.2.5–4.2.7 pav.).

Šiose vietose siekiant išvengti paukščių atsitenkimo į laidus numatoma didinti elektros perdavimo linijos laidų vizualumą, ant laidų kabinant ryškesnius ir geriau matomus objektus – spirales. Spirales montuojamos ant žaibolaidinio tros šviesolaidinio kabelio (ŽTŠK) kas 6 m ir uždengiant ne mažiau kaip 60 % laidų ilgio tarp atramų ir jas koncentruojant ties viduriu, tarp dviejų atramų (jeigu ŽTŠK du ar daugiau, spirales išdėstomos šachmatine tvarka). Spiralinių žymeklių turi būti įrengta ~ 1140 vnt.

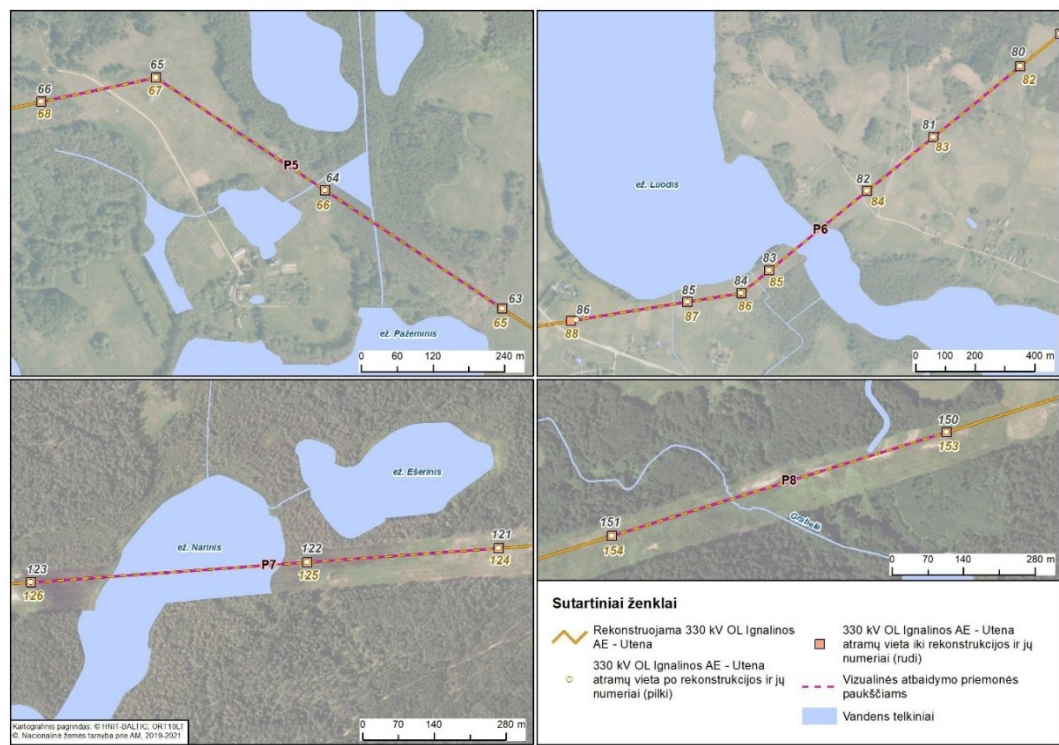
Ruožai, kuriuose numatomas laidų vizualumo didinimas yra:

- ties Ignalinos AE TP esančiu vandens telkiniu, atramos Nr. 1–2 (P1) (ilgis 374 m)
- ties Gaidės pelkė, atramos Nr. 17–20 (P2) (ilgis 1010 m)
- vandens telkinys prie Bėgūnų k, atramos Nr. 43–45 (P3) (ilgis 686 m)
- vandens telkinys prie Kuzmitiškėmis, atramos Nr. 48–51 (P4) (ilgis 1078 m)
- ties Dūkšto ež., atramos Nr. 63–66 (P5) (ilgis 893 m)
- ties Luodžio ež., atramos Nr. 80–86 (P6) (ilgis 1764 m)
- ties Narinio ež., – atramos Nr. 121–123 (P7) (ilgis 917 m)

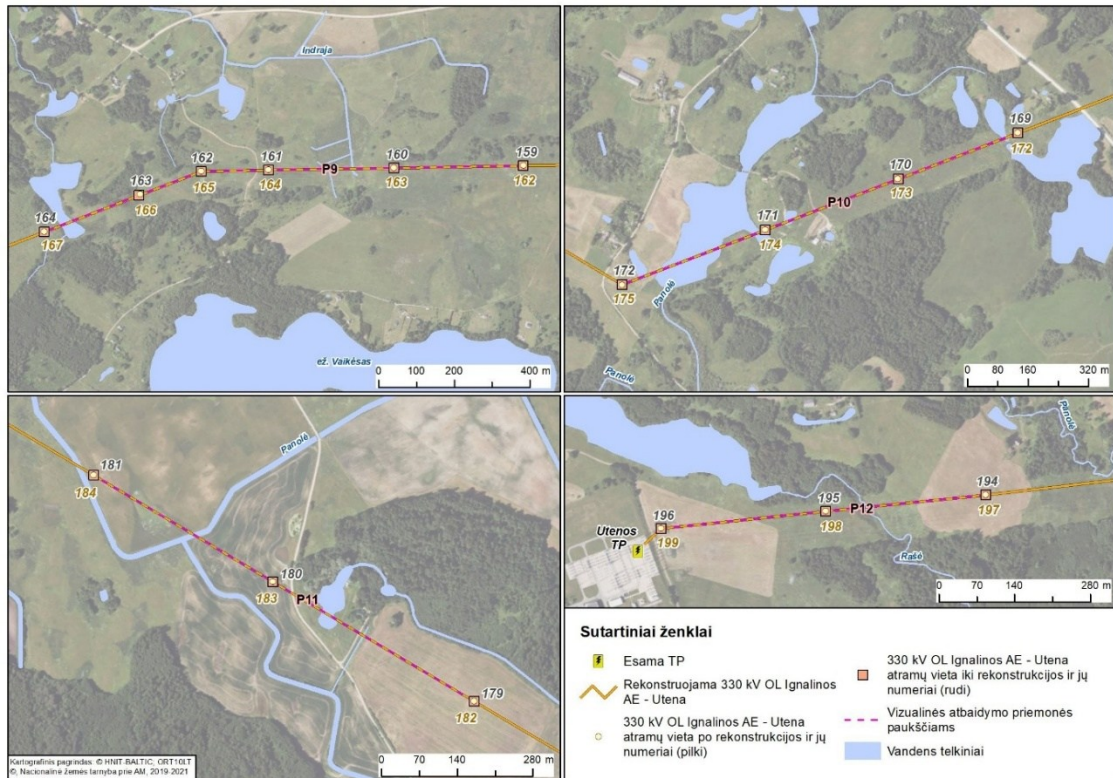
- ties Grabelio ež., – atramos Nr. 150–151 (P8) (ilgis 587 m)
- ties Vaikėzo ež., – atramos Nr. 159–164 (P9) (ilgis 1555 m)
- ties pelkė prie Kybužių k. – atramos Nr. 169–172 (P10) (ilgis 1122 m)
- vandens telkinys prie Degučių k. – atramos Nr. 179–181 (P11) (ilgis 819 m)
- per Rašės upelį, atramos Nr. 194–196 (P12) (ilgis 604 m)



4.2.5 pav. Rekonstruojamo 330 kV OL Ignalinos AE–Utena ruožo atkarpos, kuriose numatomos vizualinės atbaidymo priemonės paukščiams (P1-P4).

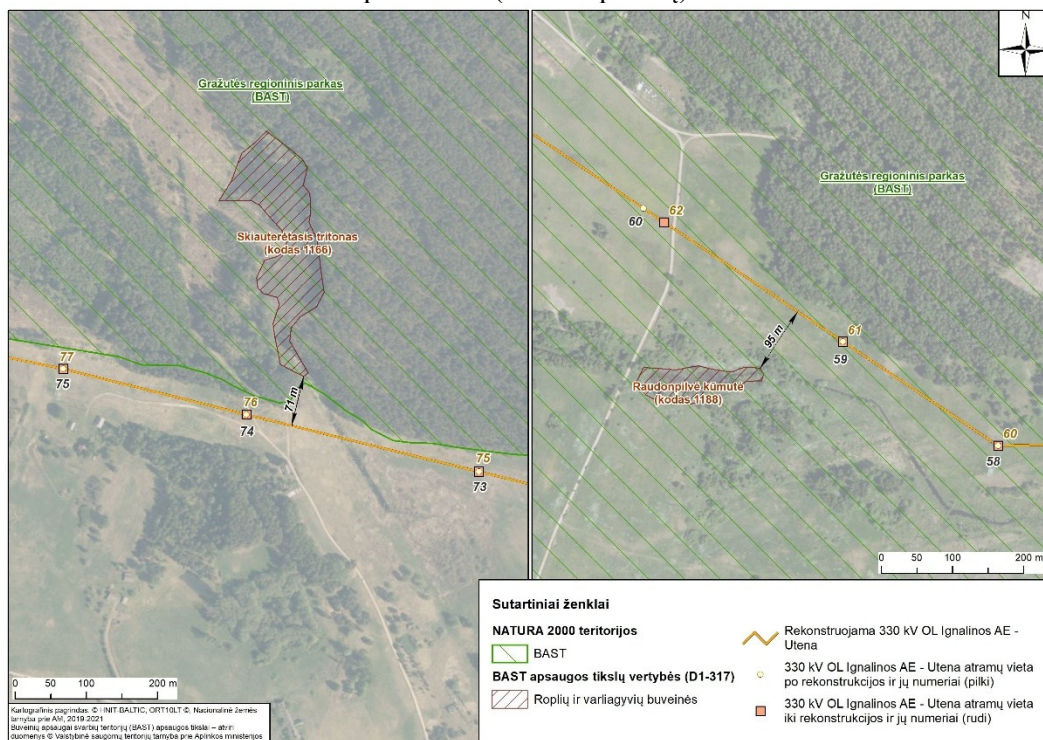


4.2.6 pav. Rekonstruojamo 330 kV OL Ignalinos AE–Utena ruožo atkarpos, kuriose numatomos vizualinės atbaidymo priemonės paukščiams (P4-P8).



4.2.7 pav. Rekonstruojamo 330 kV OL Ignalinos AE–Utena ruožo atkarpos, kuriose numatomos vizualinės atbaidymo priemonės paukščiams (P9-P12).

Artimiausios saugomų roplių ir varliagyvių rūšių buveinės yra „Natura 2000“ teritorijose: skiauterėtojo tritono buveinė nuo PUV nutolusi 71 m, raudonpilvės kumutės – 95 m. Siekiant išvengti, bet kokio neigiamo poveikio saugomų rūšių buveinėms turi būti taikomos prevencinės ir poveikio mažinimo priemonės (žr. 4.13 punktą).



#### 4.2.8 pav. Artimiausios roplių ir varliagyvių buveinės.

Žinduolių tarpe identifikuotos vilko, lūšies, ūdrų, europinės audinės, baltojo kiškio ir šermuonėlio radavietės. Šios rūšys fiksuotos brandžiuose mišriuose miškuose, pelkėtuose masyvuose, bebrynuose. Remiantis, SRIS duomenų bazėje esančiais stebėjimais, rekonstrukcijos darbai OL trasoje neturės įtakos saugomiems žinduoliams, nes dauguma saugomų žinduolių rūšių radvietės yra už EP OL apsauginės zonos, be to nebuvo aptikta nei vilkų, nei lūšių irštvių ar guolių su jaunikliais, todėl numatomas poveikis bus trumpalaikis, tačiau veisimosi, jauniklių auginimo *laikotarpiu nuo kovo 1 d. iki spalio 1 d.*, visoje EP OL OL trasoje nevykdyti jokių darbų visų grupių miškuose.

### 4.3. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms

#### 4.1.3.1 Poveikis saugomos teritorijoms

PŪV teritorija dalinai patenka į saugomų teritorijų ribas. Rekonstruojama 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena trasa kerta Gražutės regioninio parko ir Pratkūnų geomorfologinio draustinio teritorijas. Gražutės regioninio parką rekonstruojama 330 kV OL Ignalinos AE–Utena kerta 12902 m ir 2458 m ruožais. Patenka rekonstruojamos atramos Nr. 58–66, Nr. 84–88 (po rekonstrukcijos Nr. 56–64, Nr. 82–86). Pratkūnų geomorfologinio draustinio teritoriją, rekonstruojama 330 kV OL Ignalinos AE–Utena, kerta 1958 m ruože. Patenka rekonstruojamos atramos Nr. 108–113 (po rekonstrukcijos Nr. 106–111).

Rekonstrukcijos metu naujieji atramų pamatai daugiausia bus montuojami esamų atramų vietose. Gražutės regioninio parko teritorijoje naujose vietose bus įrengiamos tik 3 atramos, kurių esami numeriai: Nr. 62, Nr. 64 ir Nr. 88 (patraukiant jas – 35 m, 9 m ir 19 m atstumu nuo esamų vietų EP OL ašimi) (3.1.1–3.1.9 pav.). Pratkūnų geomorfologinio draustinio teritorijoje naujos atramos bus įrengiamos esamų atramų vietose.

PŪV įgyvendinama esamoje apsaugos zonoje, kurios plotis nebus keičiamas. EP OL eksploatuojama ir šiuo metu, veiklos pobūdis nesikeis.

EP OL rekonstrukcija pagrįdė bus vykdoma esamos elektros perdavimo oro linijos apsaugos zonos ribose, todėl naujos teritorijos nebus kertamos (kirs tas pačias esamas saugomas teritorijas), PŪV bus vykdoma neišeinant už esamo inžinerinės infrastruktūros koridoriaus ribų. Neigiamas poveikis saugomoms vertybėms, esančioms kertamose ir artimiausiose saugomose teritorijose, nenumatomas.

#### 4.1.3.2 Poveikis Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms

PŪV teritorija patenka į šių „Natura 2000“ teritorijų ribas: BAST Gražutės regioninis parkas ir BAST Drūkšių ežero apylinkės. Dalis rekonstruojamų esamų atramų patenka į „Natura 2000“ teritorijas – iš viso 19 atramų (Nr. 6–11, Nr. 58–66, Nr. 85–88; po rekonstrukcijos – Nr. 6–11, Nr. 56–64, Nr. 83–86). Dauguma jų bus keičiamos tose pačiose esamose vietose. Trys iš šių atramų bus įrengiamos naujose vietose, esančiose „Natura 2000“ teritorijose, paslenkant EP OL ašimi: atrama Nr. 62 (po rekonstrukcijos Nr. 60) – apie 35 m, atrama Nr. 64 (po rekonstrukcijos Nr. 62) – apie 9 m, atrama Nr. 88 (po rekonstrukcijos Nr. 86) – apie 19 m (3.1.1–3.1.9 pav.). Likusių rekonstruojamų bei naujose vietose įrengiamų atramų vietos į „Natura 2000“ teritorijas nepatenka.

Gretimose rekonstruojamos 330 kV OL Ignalinos AE–Utena aplinkoje yra esama 110 kV OL IAE–Dūkštas, kuri taip pat kerta „Natura 2000“ teritoriją. Šiame 110 kV OL ruože atramų rekonstrukcija ir žemės darbai nenumatomi, tačiau planuojami žaibosaugos trosų keitimo darbai, kurie bus atliekami esamoje trasoje, naudojant esamas atramas.

Vykdam 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena rekonstrukciją ir 110 kV EP OL IAE–Dūkštas žaibosaugos trosų keitimo darbus, tiek statybų paruošiamajame laikotarpyje, tiek darbų metu yra neišvengiamos įvairaus lygio augalinės dangos pažaidos. 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena jos susijusios su kasybos darbais, statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelių įrengimu, elektros laidų įtempimu bei tvirtinimu, ŽTŠK

tvirtinimu atramos ir kita su rekonstrukcijos darbais susijusia veikla. 110 kV EP OL IAE–Dūkštas augalinės dangos pažaidos siejamos su ŽTŠK žaibosaugos troso keitimo darbais esamose atramos.

330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena trasa vietomis patenka į 7140 tarpinių pelkių ir liūnų buveines. Rekonstruojamos atramos į pelkių buveines nepatenka, todėl galimas poveikis siejamas tik su privažiavimo kelių ir technikos judėjimu trasos ruožuose, kuriuose OL kerta buveines, taip pat su laidų pertempimo ir ŽTŠK tvirtinimo esamose atramos metu pažeidžiama pelkėms būdinga augmenija. Privažiuojami bus vykdomi esamais suformuotais pravažiuojimais, o kur tai neįmanoma – įrengiami laikini privažiuojimai, kurių plotis nustatomas pagal technikos pravažiuojimo poreikį (iki 5 m), taikant poveikį mažinančias priemones ir vengiant papildomo buveinių pažeidimo (4.13 punktas). Atramos daugumoje vietų bus statomos esamų atramų vietose, naujų atramų vietos parinktos įvertinus tinkamą pagrindą ir galimybę privažiuoti sausuma. Esamos atramos turi suformuotus privažiuojimus, todėl jos pasiekiamos nepažeidžiant pelkių buveinių.

Detalesnė informacija apie tai, kaip darbų vykdymo metu technika privažiuos prie atramų, patenkančių į buveinių teritorijas, pateikiama 4.3.1–4.3.9 pav. Šiuose žemėlapiuose parodyti konkretūs privažiuojimo keliai, esami pravažiuojimai ir galimi laikini maršrutai, įvertinant buveinių išsidėstymą ir taikomas poveikio mažinimo priemones.

Privažiuojimai prie rekonstruojamų 330 kV OL atramų:

- prie atramos Nr. 6 (6) privažiuojama nuo valstybinio kelio Nr. 177, įvažiuojant į OL apsaugos zoną. Prie atramos Nr. 7 (7) privažiuojama esamu išvažinėtu laukų keliuku (4.3.1 pav.).
- prie atramų Nr. 8 (8) ir 9 (9) privažiuojama esamu išvažinėtu keliuku (4.3.2-4.3.3 pav.).
- prie atramų Nr. 10 (10) ir 11 (11) privažiuojama OL apsaugos zonos koridoriumi, nekertant pelkių buveinių (4.3.4-4.3.5 pav.).
- prie atramos Nr. 12 (12) privažiuojama esamais techniniais pravažiuojimais OL apsaugos zonos ribose (4.3.6 pav.).
- prie atramų Nr. 65 (63) ir 66 (64) privažiuojama esamu miško keliuku, einančiu OL apsaugos zonos koridoriumi (4.3.8-4.3.9 pav.).

Remontuojama 110 kV EP OL IAE–Dūkštas atkarpa, patenka į BAST Drūkšių ežero apylinkės ir kerta septynias 4030 Viržynų buveines bei vieną 7140 Tarpinių pelkių ir liūnų buveinę. Į saugomas viržynų buveines patenka keturios esamos atramos (Nr. 16, 17, 18 ir 20). Atramos nėra keičiamos, tačiau žaibosaugos troso išmontavimui ir įrengimui būtina technikos prieiga, todėl papildomas poveikis susijęs su technikos judėjimu buveinių viduje. Privažiuojami bus vykdomi esamais keliukais ir OL apsaugos zonos techniniais pravažiuojimais. Tais atvejais kai kelių nėra, tačiau reikia privažiuoti prie EP OL atramų, judėjimas galimas per buveinę, jeigu atsižvelgiant į dirvožemio struktūrą nesusiformuos gilios provėžos. Formuojantis gilioms provėžoms įrengiami laikini privažiuojimo keliai. Remiantis 4030 Viržynų buveinių geros apsaugos būklės kriterijais<sup>7</sup> būdingų krūmokšnių padengimas buveinėje turėtų būti 41–70 proc. (4030.4), o degeneracinės vystymosi stadijos šilinių viržių padengimas <50 proc. (4030.5).

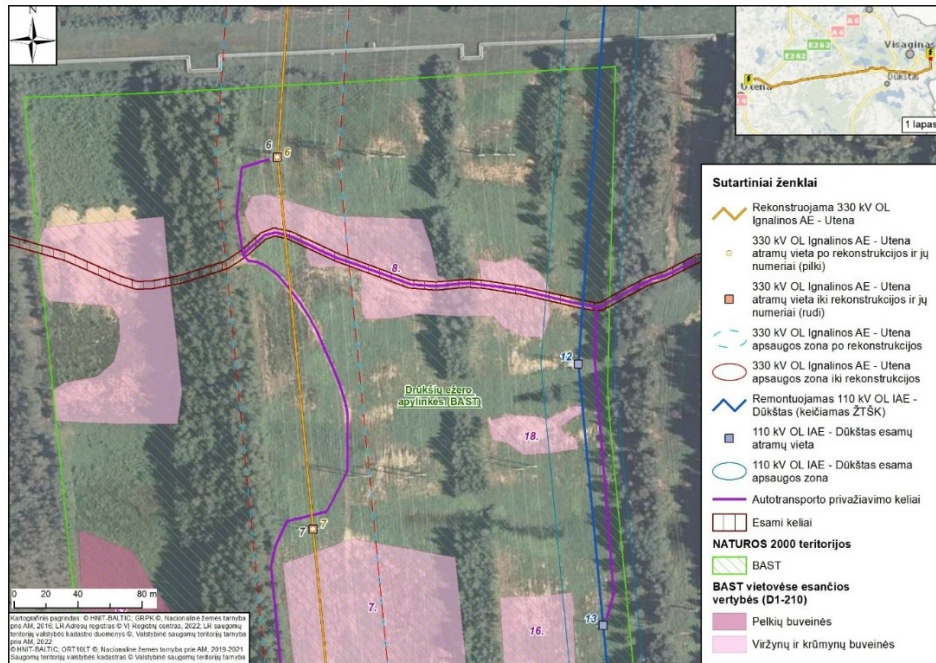
Susidarant provėžoms bus įrengiami laikini privažiuojimai iki 5 m pločio, klojant termoplastines arba plastiko plokštes (esant poreikiui – su geotekstile), kad būtų apsaugota augalinė danga ir sumažintas poveikis buveinėms, taikant poveikį mažinančias priemones ir vengiant papildomo buveinių pažeidimo (4.13 punktas).

Detalesni privažiuojimo maršrutai pateikti 4.3.5–4.3.7 pav., kuriuose parodyti esami pravažiuojimai ir laikini maršrutai, suplanuoti atsižvelgiant į buveinių išsidėstymą ir siekiant užtikrinti kuo mažesnę poveikį.

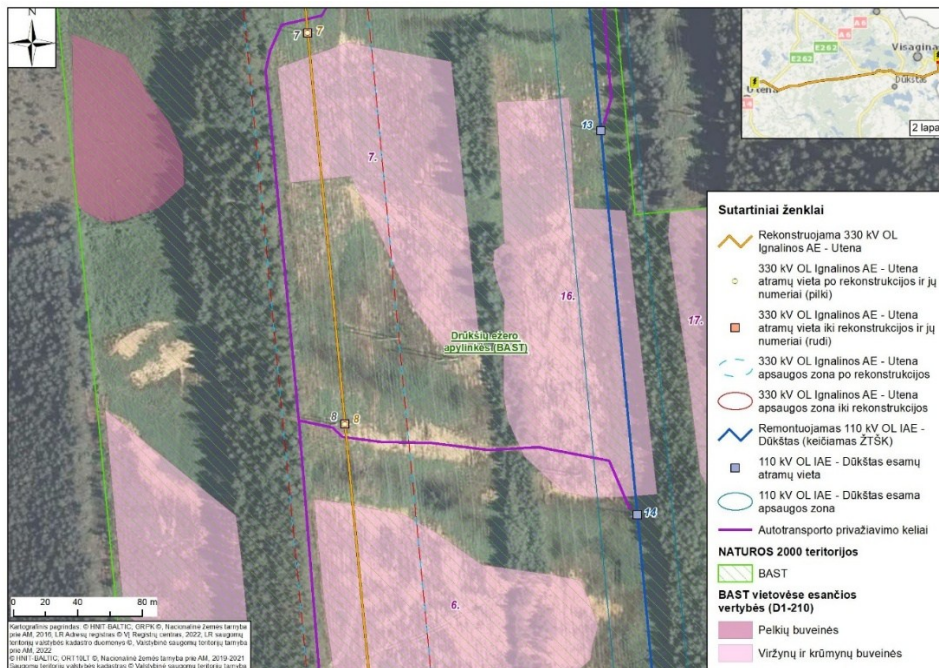
330 kV OL atkarpoje patenkančioje BAST Gražutės regioninis parkas EP OL atramos nepatenka į saugomas buveines, trasa kerta 9080 Pelkėti lapuočių miškų ir 91D0 Pelkiniai miškų buveines esamoje elektros tinklų apsaugos zonoje, miškų kritimai neplanuojami, todėl šiuo aspektu reikšmingas neigiamas poveikis nenumatomas.

<sup>7</sup> Patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. D1-317 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. balandžio 29 d. įsakymo Nr. D1-125 redakcija) Dėl Buveinių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo

Technologinės aikštelės bus įrengiamos už „Natura 2000“ teritorijose saugomų natūralių buveinių, EB svarbos rūšių buveinių ir jų radaviečių ribų, siekiant išvengti papildomo poveikio jautrioms buveinėms.



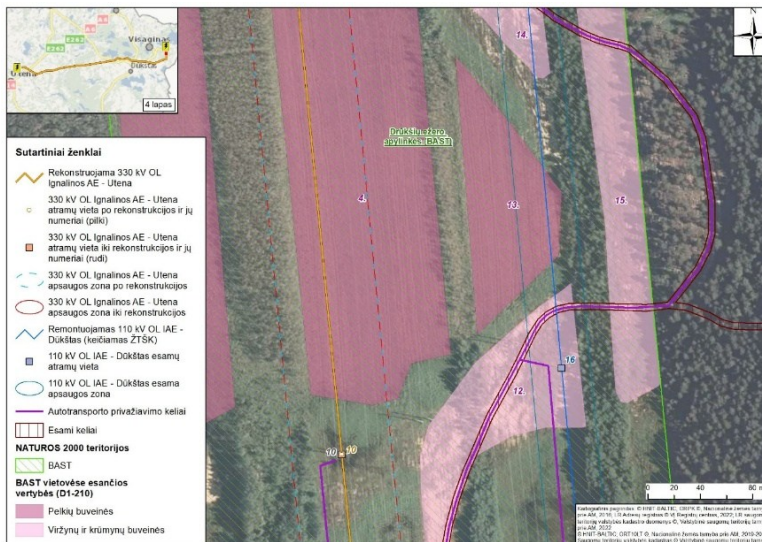
4.3.1 pav. Privaziavimo keliai prie atramų, esančių buveinių teritorijose.



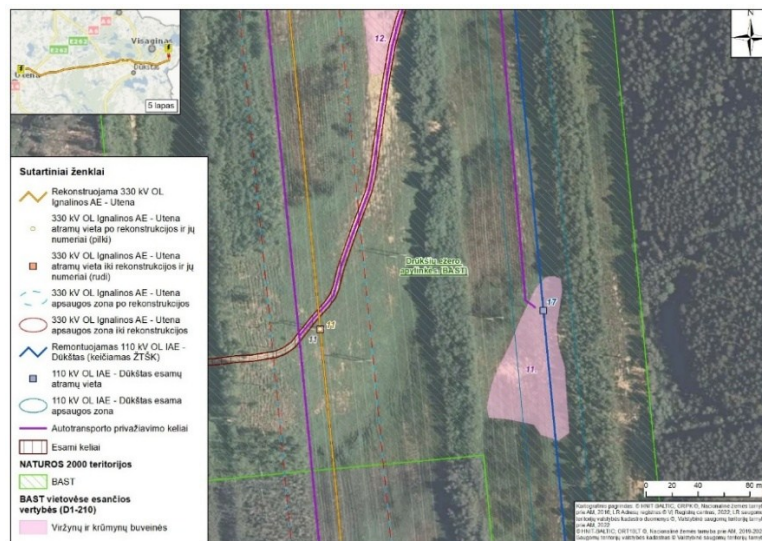
4.3.2 pav. Privaziavimo keliai prie atramų, esančių buveinių teritorijose.



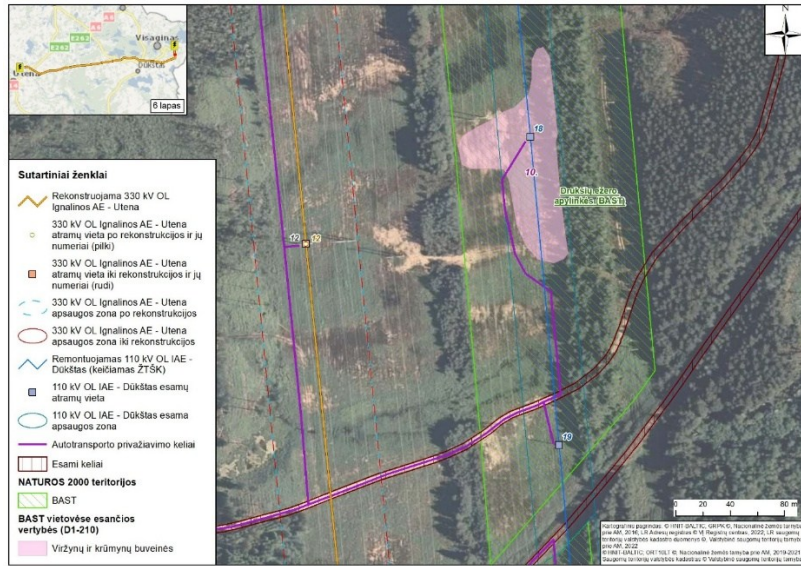
4.3.3 pav. Privažiavimo keliai prie atramų, esančių buveinių teritorijose.



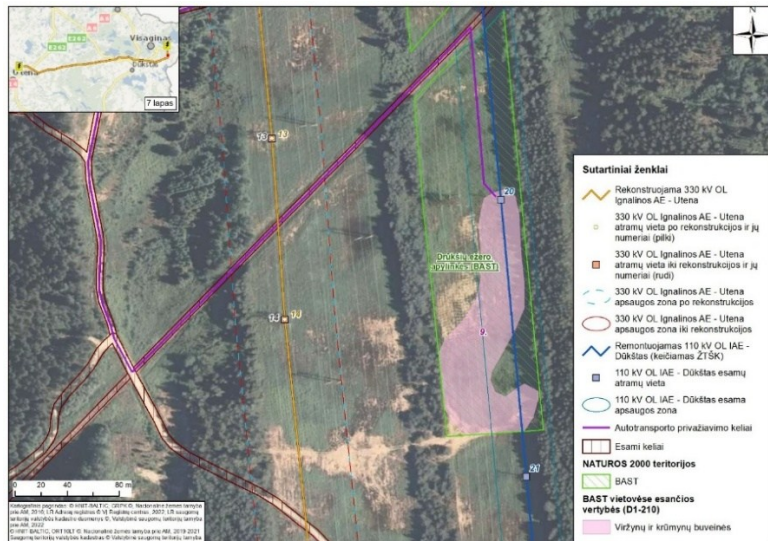
4.3.4 pav. Privažiavimo keliai prie atramų, esančių buveinių teritorijose.



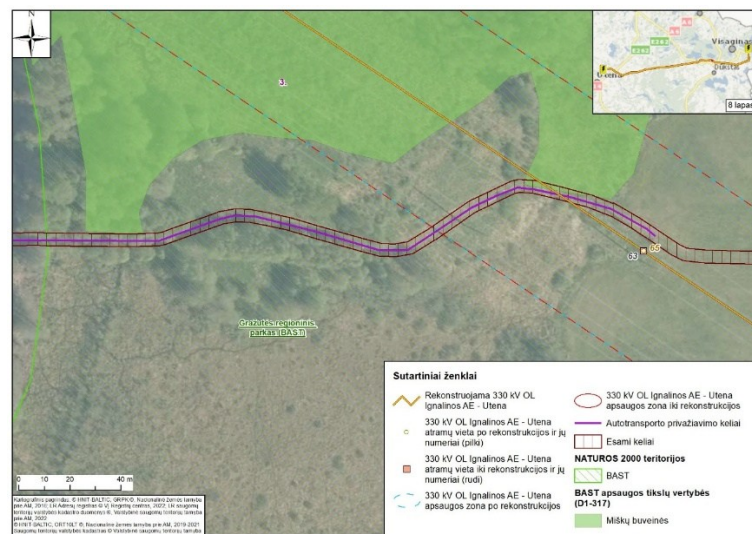
4.3.5 pav. Privažiavimo keliai prie atramų, esančių buveinių teritorijose.



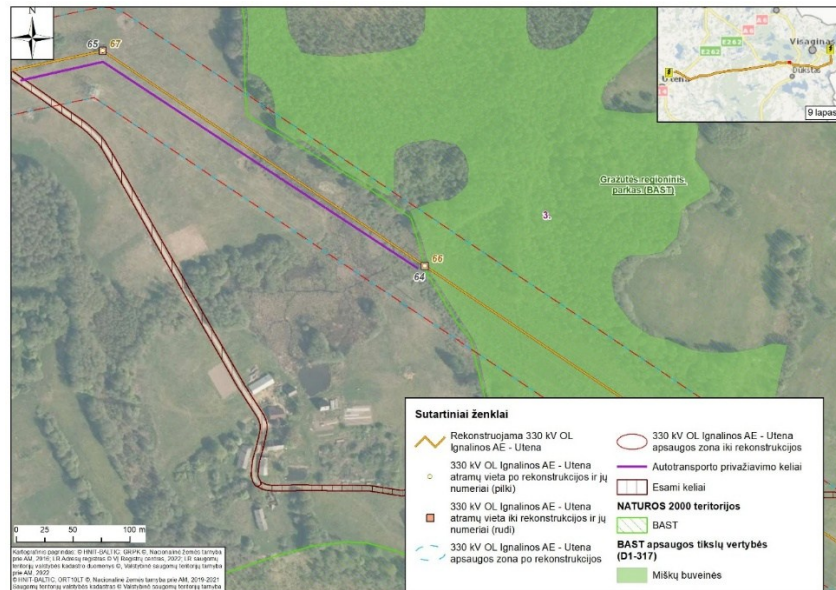
4.3.6 pav. Privažiavimo keliai prie atramų, esančių buveinių teritorijose.



4.3.7 pav. Privažiavimo keliai prie atramų, esančių buveinių teritorijose.



4.3.8 pav. Privažiavimo keliai prie atramų, esančių buveinių teritorijose.



4.3.9 pav. Privažiavimo keliai prie atramų, esančių buveinių teritorijose.

Siekiant įvertinti PŪV įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumą, vadovaujantis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos buvo pateikta informacija išvadai dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo gauti.

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2026-03-18 raštu Nr. V3-441 pateikė planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvadą „Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada dėl 330 kV elektros perdavimo linijos Ignalinos atominė elektrinė–Utena rekonstravimo“, kurioje nurodyta, jog *nagrinėta apimtimi ir įgyvendinus reikšmingo neigiamo poveikio mažinimo priemones, nenustatyta, kad PŪV galėtų daryti reikšmingą neigiamą poveikį Vietovei Drūkšių ežero apylinkės, BAST Gražutės regioninis parkas, Samanyčios pelkė, Apvardų ir Dysnų apylinkės, Drūkšių ežeras bei PAST Drūkšių ežeras ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimo* (toliau – Išvada) (priedama 5 priedas).

Išvadoje apie PŪV įgyvendinimą taip pat nurodyta ši informacija – *Įvertinus PŪV pobūdį, mastą ir vietą, vertinamose „Natura 2000“ teritorijose saugomų natūralių buveinių ekologinius poreikius bei paplitimą PŪV vietos atžvilgiu, numatomas taikyti reikšmingo neigiamo poveikio mažinimo priemones veiklos elementų, galinčių sukelti reikšmingą poveikį „Natura 2000“ teritorijoms, nenustatyta.*

#### 4.4. Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui

Pagal Lietuvos geologijos tarnybos (toliau – LGT) duomenis PŪV vietoje ir gretimoje aplinkoje geologinių reiškinių ir procesų neužfiksuota, karstinių ar pažeistų teritorijų nėra.

EP OL rekonstrukcijos/statybos darbų metu (naujų atramų, statybos aikštelių įrengimo ir žaibosaugos trosų keitimo darbai) galimas trumpalaikis poveikis žemės paviršiui ir dirvožemiui dėl žemės judinimo darbų. Sunkiaja technika privažiuojant prie atramų įrengimo vietų galimas mechaninis poveikis dirvožemiui. Aikštelių, privažiavimo kelių įrengimo darbų metu derlingas dirvožemio sluoksnis bus nukastas ir laikinai sandėliuojamas kaupuose, o baigus darbus panaudotas teritorijos sutvarkymui.

Tiesiant požeminį šviesolaidžio kabelį tarp 110 kV OL IAE–Dūkštas atramų Nr. 23–25 bus įrengiama apie 195 m ilgio ir ~0,4 m pločio (~1 m gylio) tranšėja. Šių darbų metu bus iškasama apie 78 m<sup>3</sup> grunto, tiesiogiai pažeidžiamas dirvožemio plotas sudarys apie 78 m<sup>2</sup>. Tranšėjos įrengimo metu galimas laikinas poveikis dirvožemiui dėl derlingojo sluoksnio nuėmimo, dirvožemio struktūros suardymo ir suslėgimo. Po kabelio paklojimo tranšėja bus užpilama iškastu gruntu, o dirvožemio paviršius sutvarkomas.

Rekonstravimo metu demontuotų atramų vietose žemės paviršius išlyginamas, reikiamose vietose iškasos užpilamos vietiniu arba atvežtiniu gruntu atstatant dangos vientisumą ir sutankinama. Darbai vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir ST 121895674.06:2009 „Žemės ir statybvietsės įrengimo darbai“.

Eksplotacijos metu poveikis žemei ir dirvožemiui mažai tikėtinas, galimas tik laikinas trumpalaikis poveikis periodinio 330 kV EP OL aptarnavimo metu ar esant avarinėms situacijoms, sunkiasvorio autotransporto manevravimo metu.

Remiantis Žemės gelmių registro (ŽGR) duomenimis, PŪV teritorijoje, rekonstruojamoje 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena, išsidėstęs parengtinai išžvalgytų naudingųjų iškasenų telkinys – durpių telkinys (Aviniuosta Nr. 1278). Rekonstruojama OL kerta du šio telkinio ruožus, kurių ilgiai – 187 m ir 73 m., OL atramos į telkinio plotą nepatenka. Rekonstrukcijos darbai bus vykdomi paviršiuje, nepažeidžiant telkinio sluoksnių ir nepažeidžiant specialiųjų žemės naudojimo sąlygų.

**Atsižvelgiant į darbų pobūdį ir mastą, poveikis žemei ir dirvožemiui bus lokalus, laikinas ir lengvai atkuriamas, reikšmingas ilgalaikis neigiamas poveikis nenumatomas. 4.5. Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai**

Nei PŪV statybos nei eksploatavimo metu vanduo iš paviršinių telkinių nebus naudojamas, o nuotekos į juos nebus išleidžiamos. Šiuo aspektu PŪV poveikis paviršiniams vandens telkiniams nenumatomas.

Virš paviršinių vandens telkinių, kuriuos kerta 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena bus kabinami tik elektros linijos laidai, elektros linijos atramos vandens telkiniuose ir vandens telkinių pakrančių apsaugos juostose nebus statomos. Kadangi upių vagose ir jų apsaugos juostose žemės kasimo darbai nebus vykdomi, paviršinio vandens tėkmės nebus pažeidžiamos ir nusistovėjęs paviršinio vandens hidrocheminis ir hidrologinis režimas nebus paveiktas. Laidų keitimas virš vandens telkinių bus atliekamas neliečiant vandens paviršiaus – esami laidai virš paviršinių vandens telkinių bus keičiami naudojant droną. Virvė bus suvyniojama per skridinius, o traukimo trosas pakeičiamas virve, kad būtų galima sklandžiai ir tiksliai ištempti naujus laidus tarp naujai sumontuotų elektros linijos atramų. Rekonstrukcijos darbus vykdanči technika privažiuos ne arčiau kaip 25 m atstumu iki vandens telkinio kranto linijos, išskyrus atvejus, kai rekonstruojama atrama patenka į paviršinio vandens telkinio apsaugos zoną.

Veiklą paviršiniuose vandens telkiniuose, jų apsaugos zonose ir pakrančių apsaugos juostose reglamentuoja Vandens įstatymas ir Specialiųjų sąlygų įstatymas.

Statybų metu laikinos statybinės technikos saugojimo aikštelės šalia paviršinių vandens telkinių, jų pakrančių apsaugos juostose ir apsaugos zonose nebus įrengiamos.

EP OL rekonstrukcijos darbų metų reikšminga neigiama įtaka paviršiniam, gruntiniam ir požeminiam vandeniui nenumatoma. Siekiant išvengti paviršinio ir gruntinio vandens užterštumo bus naudojama tik techniškai tvarkinga įranga. Įrangos ir atliekų saugojimo aikštelės bus įrengiamos taip, kad užimtų kuo mažesnę plotą, taip užtikrinant kuo mažesnę įtaką dirvožemiui ir paviršiniam bei gruntiniam vandeniui.

Eksplotacijos laikotarpiu EP OL reikšmingas neigiamas poveikis paviršiniams, požeminiams vandens telkiniams, gruntiniam vandeniui ir kt. nenumatomas.

#### **4.6. Poveikis orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)**

Rekonstrukcijos/statybos darbų metu galimas laikinas ir lokalus poveikis orui veikiant transporto priemonių bei aptarnaujančios technikos vidaus degimo varikliams, tačiau jis bus lokalus, trumpalaikis ir reikšmingo poveikio aplinkos oro kokybei neturės.

Elektros perdavimo linijos eksploatavimo metu nenumatomi stacionarūs taršos šaltiniai, o atliekant rekonstracijos darbus bus laikomasi statybos ir eksploatavimo darbus reglamentuojančių teisės aktų, bus dirbama tik su techniškai tvarkinga įranga, todėl poveikis vietovės meteorologinėms sąlygoms nenumatytas.

Statybos darbų metu, prieš transporto priemonėms išvažiuojant iš darbų zonos į kelią su danga, turi būti nuvalomos prie ratų prilipusios žemės ir purvas. Iš statybos aikštelės išvežant dulkančias atliekas, jos privalo būti uždengtos.

#### 4.7. Poveikis kraštovaizdžiui

Planuojamos rekonstruoti 330 kV elektros perdavimo oro linijos Ignalinos AE–Utena ir remontuoti 110 kV OL IAE–Dūkštas aplinkose yra susiformavęs ir nusistovėjęs kraštovaizdis, kuriame yra nagrinėjami OL technogeniniai objektai – atramos.

Vertinami PŪV objektai (rekontruojamos EP OL atramos) numatomi vietos kraštovaizdžio erdvėse su nevienodu atsparumo vizualiniams pokyčiams potencialu, kurį lemia formuojančių vidinių erdvių – videotopų – konfigūracijos sudėtingumas, vyraujantis dydis bei pražvelgiamumas. Be to, pabrėžtina, kad PŪV yra jau esamų vietos kraštovaizdžio objektų rekonstrukcija ir nauji reikšmingą poveikį vietos kraštovaizdžiui darysiantys objektai yra nenumatomi.

Planuojamos EP OL vizualinio poveikio gretimybėje esančiam kraštovaizdžiui zonos pateikiamos 4.7.1-4.7.5 paveiksluose ir 4.7.1 lentelėje. Galimo PŪV vizualinio poveikio įvertinimas arčiausiai esančioms YS kraštovaizdžio arealuose identifikuotose apžvalgos taškuose regykloms pateikiamas 4.7.2 lentelėje.

4.7.1 lentelė. Detalizuotos planuojamos EP OL vizualinio poveikio zonos

Vizualinio poveikio zona	Objekto aukščio maksimalus vertikalus matymo kampas, °	Atstumas iki EP OL atramos (km)	Vizualinio poveikio pobūdis
Vizualinio dominavimo zona	>2,8	0–1,0	EP OL atramos dalinai dominuoja kraštovaizdyje. Dominavimo stiprumas priklauso nuo atramų artumo, vizualinių parametru.
Vizualinių akcentų zona	0,51–2,8	1,0–5,0	Ryškiai matomos, tačiau didėjant atstumui jų dominavimas mažėja. EP OL laidai tampa nebematomi. Nors atramos yra aiškiai matomos, tačiau stebint iš regyklos nėra visiškai dominuojančios (esant pakankamai geram matomumui). Tampa kraštovaizdžio akcentais.
Nutolusių kraštovaizdžių zona	5'–0,5	>5,0 km	Atramos tampa neberyškios, su nežymiu poveikiu tolimam kraštovaizdžiui, didėjant atstumui tampa foniniais elementais. Matomumui daro įtaką oro sąlygos, atramų vizualiniai parametrai.

4.7.2 lentelė. PŪV vizualinio poveikio pobūdis arčiausiai esančiose YS kraštovaizdžio arealuose esančių apžvalgos taškuose, regyklose

Nr.	Regyklos pavadinimas	Atstumas iki PŪV, km	Vizualinio poveikio zona	Vizualinio poveikio pobūdis	Esamas vietovės kraštovaizdis
1	Luodžio ežero apžvalgos vieta	0,006	Vizualinio dominavimo zona.	Kraštovaizdžio stebėjimo vieta yra ant tos pačios kalvos kaip ir esama EP OL atrama. Atramos rekonstrukcija nepakeis esamo kraštovaizdžio.	Regykloje projektuojamas vaizdas į Luožio ežerą Š, ŠV ir ŠR kryptimis. Regykla nurodyta ant kalvos, ant kurios yra rekonstruojamos EP OL atrama. Optimaliausia Luodžio ežero apžvalga yra nuo šiaurinio šienaujamo kalvos šlaito viršūnės. Luodžio ežero apžvalga yra priešinga nei PŪV kryptimi.
2	Gražulės RP ežeryno apžvalgos vieta	1,8	Vizualinių akcentų zona.	PŪV bus nereikšminga, dėl atstumo bei greta vyraujančios augmenijos ir reljefo pokyčio.	Regykla yra šalia esamo rajoninio kelio Šukeliškė – Senasis Dūkštas, greta stebimos ir 110 kV OL atramos. Geriausiai regykloje stebimas Prasvėto ežeras esantis rytų kryptimi, Persvėtaičio ir Samanio ežerų apžvalga limituota dėl vyraujančio reljefo pokyčių ir augmenijos.

#### Galimas poveikis gamtiniam karkasui

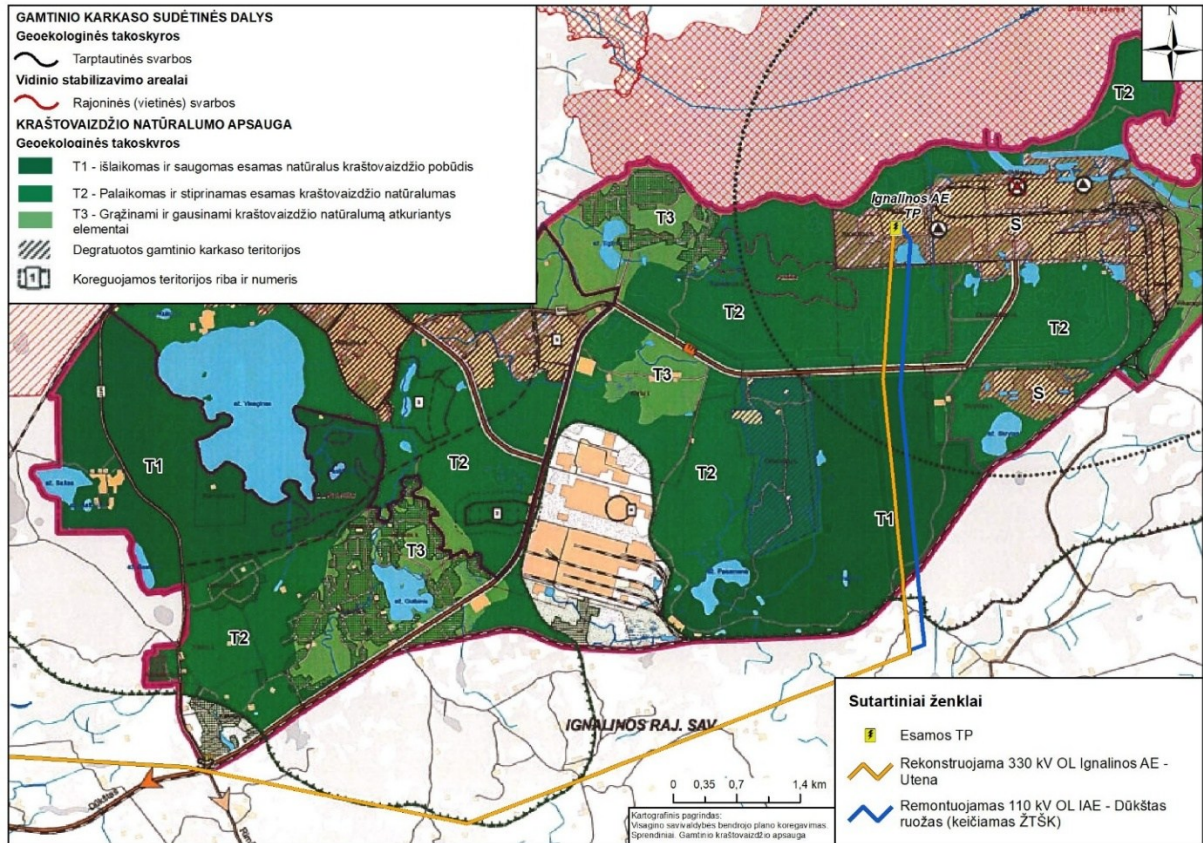
Gamtinio karkaso analizė atlikta remiantis Utenos r., Zarasų r., Visagino r. ir Ignalinos r. savivaldybių teritorijų bendrųjų planų konkretizuotų sprendinių gamtinio karkaso ir kraštovaizdžio apsaugos brėžiniais (4.7.1 ir 4.7.4 pav.).

Nustatyta, kad apie 58 % (~37 km) (4.7.3 lentelė) planuojamos EP OL trasos kirs gamtinio karkaso teritorijas. Tačiau planuojama rekonstruoti EP OL yra numatoma jau esamos EP OL suformuotame infrastruktūros koridoriuje, jo neplatinant bei nedidinant užstatymo ploto, todėl rekonstrukcijos poveikis gamtinio karkaso elementams bus nereikšmingas.

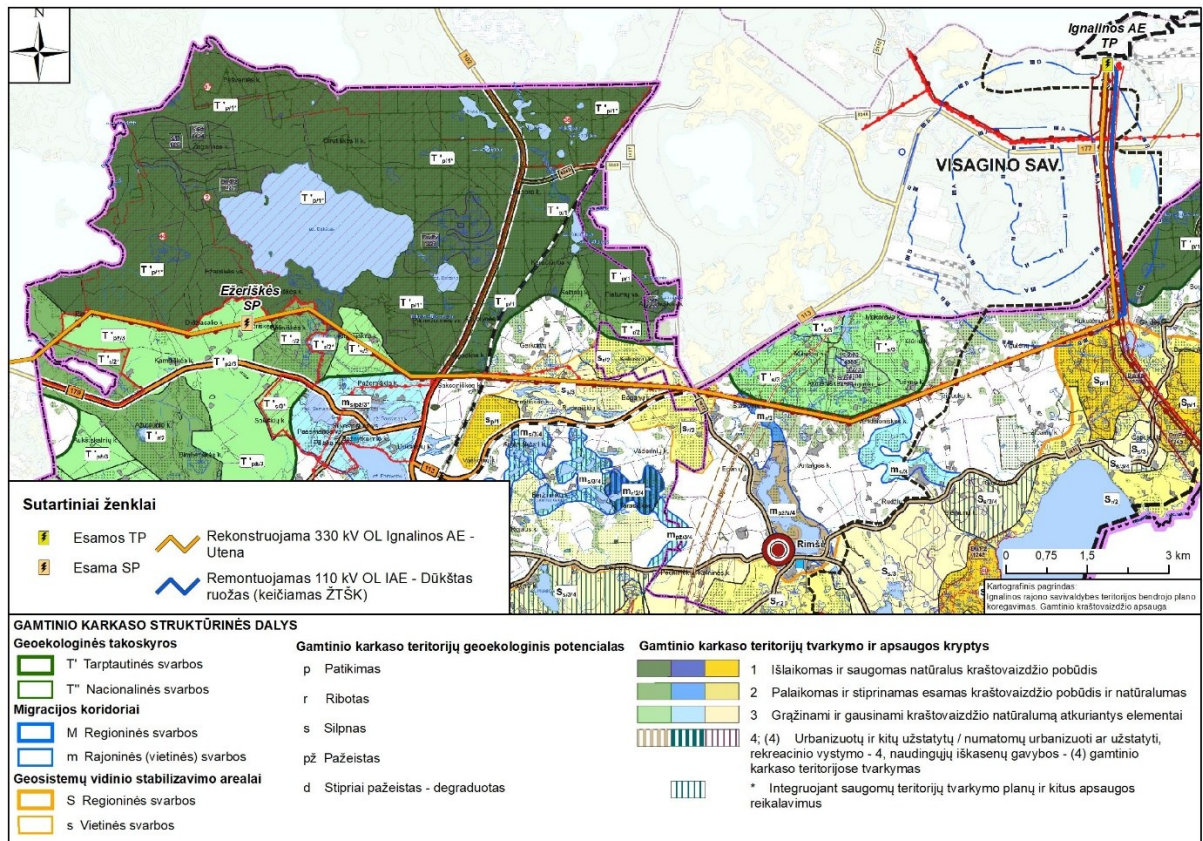
4.7.3. lentelė. Planuojamos EP OL trasos kertamų gamtinio karkaso elementų ilgiai

Gamtinio karkaso elementas	OL	Utenos r. sav. teritorija	Zarasų r. sav. teritorija	Visagino r. sav. teritorija	Ignalinos r. sav. teritorija	Dalis nuo viso rekonstruojamos 330 kV ir remontuojamos 110 kV EP OL ilgio, km (%)
Geoekologinės takoskyros	Rekonstruojama OL	2,26 km	8,99 km	3,53 km	7,49 km	<b>22,37 (34,8)</b>
	Remontuojama OL	-	-	3,4 km	0,55 km	<b>3,95 (80,6)</b>
Vidinio stabilizavimo arealai	Rekonstruojama OL	4,15 km	2,18 km	-	3,63 km	<b>3,96 (15,6)</b>
	Remontuojama OL	-	-	-	-	-
Migracijos koridoriai	Rekonstruojama OL	2,62 km	0,25 km	-	1,37 km	<b>4,25 (6,6)</b>
	Remontuojama OL	-	-	-	-	-
Degraduotas GK	Rekonstruojama OL	-	-	0,39 km	-	<b>0,39 (0,6)</b>

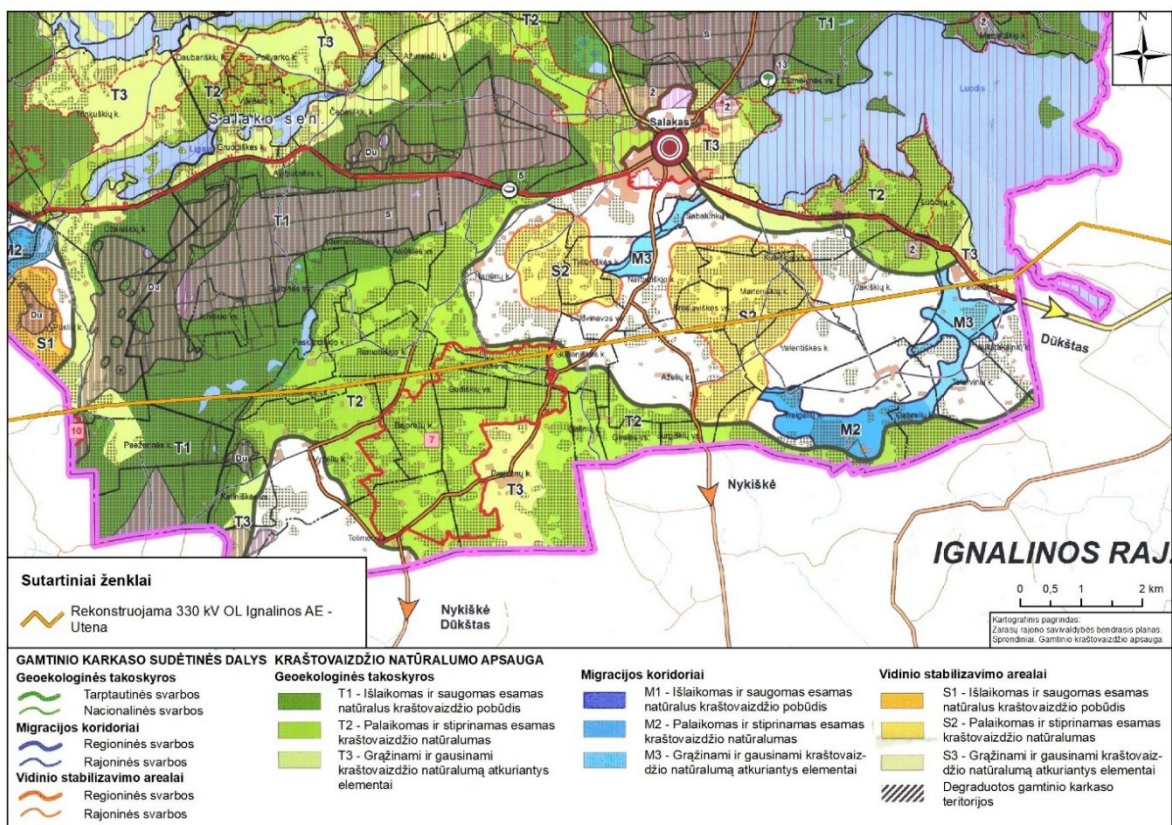
Gamtinio karkaso elementas	OL	Utenos r. sav. teritorija	Zarasų r. sav. teritorija	Visagino r. sav. teritorija	Ignalinos r. sav. teritorija	Dalis nuo viso rekonstruojamos 330 kV ir remontuojamos 110 kV EP OL ilgio, km (%)
	Remontuojama OL	-	-	0,37 km	-	0,37 (7,6)



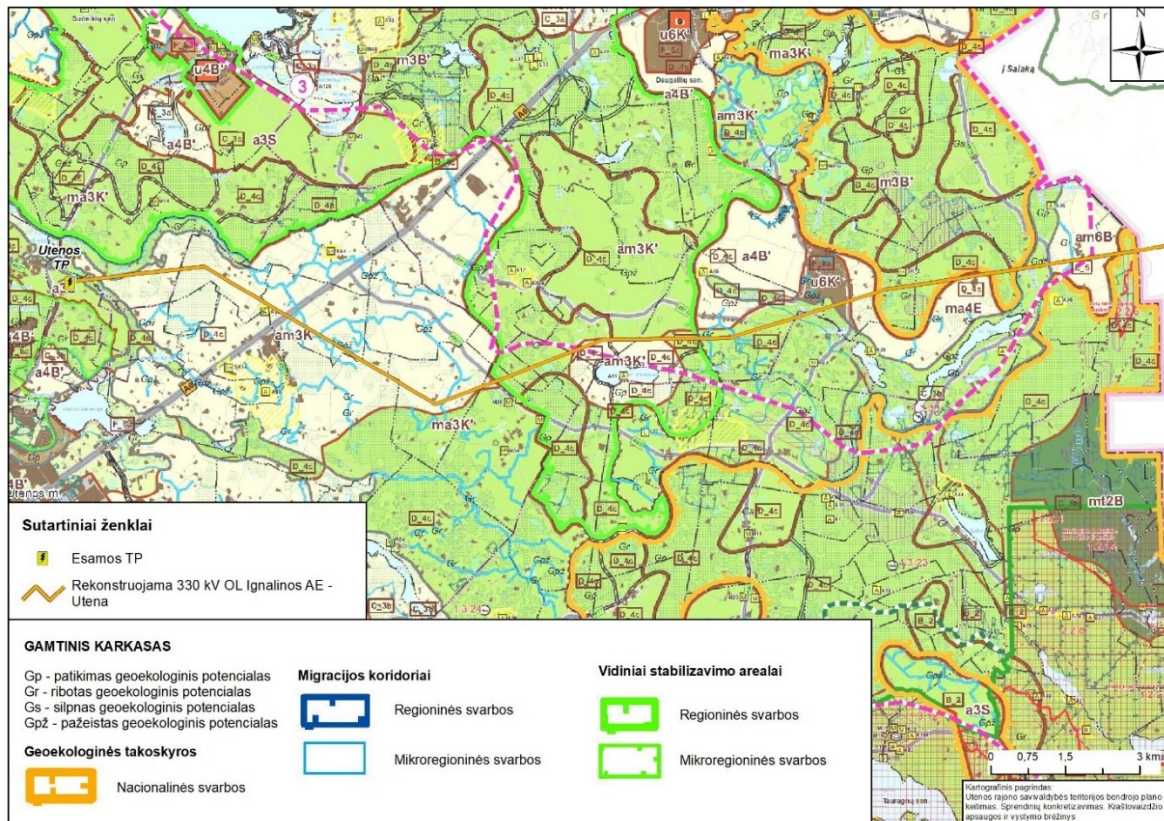
4.7.1 pav. Planuojama rekonstruoti 330 kV EP OL Visagino sav. gamtinio karkaso elementų gretimybėje.



4.7.2 pav. Planuojama rekonstruoti 330 kV EP OL Ignalinos r. sav. gamtinio karkaso elementų gretimybėje.



4.7.3 pav. Planuojama rekonstruoti 330 kV EP OL Zarasų r. sav. gamtinio karkaso elementų gretimybėje.



4.7.4 pav. Planuojama rekonstruoti 330 kV EP OL Utenos r. sav. gamtinio karkaso elementų gretimybėje.

#### Poveikio kraštovaizdžiui mažinimo priemonės

Didžiausias galimas planuojamos EP OL planuojamoje teritorijoje poveikis kraštovaizdžiui – siejamas su vizualine kraštovaizdžio tarša. Visgi dėl jau susiformavusios vietos kraštovaizdžio struktūros bei dėl ilgalaikio esamų EP OL atramų būvimo vizualinio poveikio kraštovaizdžiui efektas kiekybiškai yra sunkiai išmatuojamas ar apskaičiuojamas, todėl poveikio mažinimo priemonės yra ribotos.

Siekiant sumažinti poveikį kraštovaizdžiui siūlomos šios priemonės:

- rekvituoti teritorijas, kurios buvo pažeistos esamų atramų aikštelėse, taip pat po statybos, sandėliavimo ar transportavimo veiklų.

#### 4.8. Poveikis materialinėms vertybėms

Planuojama ūkinė veikla – atramų rekonstrukcija bus vykdoma esamame inžineriniame koridoriuje, neišeinant iš esamos EP OL apsaugos zonos ribų. Įgyvendinus PŪV, EP OL 330 kV AZ, kurioje ribojama ūkinė veikla, nesikeis.

Dėl PŪV rekonstrukcijos ir tolimesnės eksploatacijos, neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas. Nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams nebus vykdomas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų nenumatomas.

#### 4.9. Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms

Planuojamos rekonstruoti 330 kV įtampos elektros perdavimo oro linijos Ignalinos AE–Utena viena esama atrama patenka į registruotų kultūros vertybių apsaugos zonų ribas. Linija kerta kultūros paveldo objekto Vaikutėnų piliakalnis (unikalus kodas 3607) vizualinės apsaugos pozonį tarp esamų atramų Nr. 186–187,

o elektros perdavimo linijos apsaugos zona patenka į kultūros paveldo teritoriją. Esama atrama Nr. 187 yra ties vizualinės apsaugos pozonio riba. Rekonstrukcijos metu ši atrama bus demontuota ir perkelta už vizualinės apsaugos pozonio ribų (po rekonstrukcijos – atrama Nr. 184).

Buvo atliktas EP OL atramų vizualinio poveikio Vaikutėnų piliakalniui vertinimas, kurio metu nustatyta, kad planuojami sprendiniai reikšmingo vizualinio poveikio piliakalniui nesukels (detalesnė informacija pateikiama 8 priede).

Linija yra linijinis infrastruktūros objektas, kurio vizualinį poveikį formuoja pražvelgiamos konstrukcijos atramos. Jos neužstoja vaizdo ir neveikia kaip ištisinis vizualinis barjeras, tačiau kraštovaizdyje išlieka kaip vertikalios dominantės. Nagrinėjama teritorija yra sukultūrinto agrarinio kraštovaizdžio dalis, kurioje elektros perdavimo linijos jau yra susiformavęs kraštovaizdžio elementas, o Vaikutėnų piliakalnis patenka į esamų linijų vizualinio poveikio zoną. Rekonstrukcijos metu naujų papildomą vizualinį poveikį sukeliančių objektų nenumatoma, o atramos piliakalnio teritorijoje nebus įrengiamos.

Perkėlus atramą Nr. 187 už vizualinės apsaugos pozonio ribų, 330 kV Ignalinos AE–Utena elektros perdavimo oro linija ir rekonstruotos atramos nepateks į piliakalnio teritoriją, todėl poveikis saugomoms vertingosioms savybėms nenumatomas.

Likusioje EP OL Ignalinos AE–Utena trasoje kultūros paveldo objektų teritorijose ir apsaugos zonose neplanuojamos naujos veiklos, galinčios fiziškai pakenkti kultūros paveldo objektų vertingosioms savybėms ar trukdyti jų apžvalgai. Rekonstrukcijos metu aikštelės technikai ir privažiavimo keliai nebus įrengiami kultūros paveldo teritorijose ar jų apsaugos zonose.

Planuojami atramų ir laidų keitimo darbai bus vykdomi esamame techniniame koridoriuje, naujų technogeninių statinių nenumatoma, reikšmingas poveikis nenumatomas. Atlikus EP OL 330 kV rekonstrukciją, apsaugos zona nesikeis.

EP OL rekonstrukcijos metu galimas poveikis ir neregistruotam kultūros paveldui, jei toks būtų aptiktas žemės judinimo darbų metu naujų OL atramų ar laikinų privažiavimo kelių įrengimo vietose.

Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (toliau – NKPAĮ) 9 str. 3 d., jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą prie Kultūros ministerijos.

#### **4.10. Galimas reikšmingas poveikis 4.1 punkte nurodytų veiksnių sąveikai**

PŪV skirta vykdomos ūkinės veiklos procesų tobulinimui ir pagerinimui, todėl neįtakos neigiamų veiksnių, galinčių reikšmingai paveikti aplinką ir visuomenės sveikatą, sąveikos.

#### **4.11. Galimas reikšmingas poveikis 4.1 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių**

Reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos veiksniams, kurį galėtų lemti planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumas dėl ekstremaliųjų įvykių ir (ar) ekstremalių situacijų, nenumatomas.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius neatitinka nei vieno Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2022 m. gruodžio 29 d. nutarimu Nr. 1317 „Dėl Lietuvos Respublikos krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymo įgyvendinimo“ (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2023 m. liepos 31 d. nutarimo Nr. 638 redakcija) patvirtinto „Kriterijų, kuriuos atitinkančių kitų įstaigų ir ūkio subjektų vadovai privalo organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo plano rengimą, aprašo (toliau – Aprašas)“ 4 punkte nustatyto kriterijaus. AB „Litgrid“ yra vienas iš ūkio subjektų sudarančių Ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą (ESOC) organizuojantį ir koordinuojantį įvykių, ekstremaliųjų įvykių ar ekstremaliųjų situacijų likvidavimą, padarinių šalinimą, darbuotojų ir turto gelbėjimą. Svarbu paminėti tai, kad AB „Litgrid“ yra parengtas konfidencialus dokumentas, Veiklos tęstinumo valdymo planas, įvykus ekstremaliajai situacijai ar ekstremaliajam įvykiui, patvirtintas generalinio direktoriaus 2019-05-21 įsakymu Nr. 191985 (konfidencialus dokumentas yra neviešinamas, susipažinti su planu galima pateikus prašymą AB „Litgrid“ administracijai).

Galimos avarijos ar gaisrai gali kilti dėl žmogiškojo ir (ar) technologinio veiksnių, tačiau jų tikimybė yra maža. Saugiai aplinkai užtikrinti bus laikomasi technologinio reglamento nuostatų bei darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Trečiųjų asmenų veikla 330 kV EP OL apsaugos zonoje yra griežtai reglamentuota, o žmogiškojo faktoriaus įvertinimas numatytas EP OL eksploatacijoje.

OL atramos projektuojamos pagal Statybų techninį reglamentą (STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“), įvertinant maksimalias vėjo ir ledo apkrovas. Bus vadovaujama „Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis“ – tai pagrindinis dokumentas, nustatantis, kaip turi būti projektuojamos linijos. Jame nurodomi konkretūs reikalavimai atramų mechaniniam skaičiavimui pagal klimato sąlygas.

Griūties rizika gali pasireikšti statybos metu dėl netinkamai organizuotų darbų. Eksploatacijos metu galimi griūties veiksniai: potvyniai, geologiniai dariniai, didelis vėjo greitis ar svorio padidėjimas dėl apledėjimo. Vis dėlto avarijos dėl stichinių gamtos reiškinių (apledėjimo, stiprių vėjo gūsių, žaibo) laikomos mažai tikėtinomis, nes rengiant SDTP šių reiškinių poveikis įtraukiamas į skaičiavimus.

Svarbu paminėti egzistuojančią riziką artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų Nr. G03 ir G06 gyventojams dėl rekonstruojamų atramų Nr. 106 ir Nr. 74 (po rekonstrukcijos atramų Nr. 104, Nr. 72) griūties. Pastatas G03 nuo atramos atitolęs apie 35 metrų atstumu, G06 – 31 metro atstumu. Planuojamas šių naujų atramų konstrukcijų aukštis – nuo 37 m iki 41 m. Griūties rizika gali kilti dėl netinkamai organizuotų darbų, o eksploatacijos metu – dėl geologinių darinių, vėjo greičio ar apledėjimo. Tačiau avarijos dėl stichinių gamtos reiškinių, nuo apledėjimo, stiprių vėjo gūsių, žaibo mažai tikėtinos, nes rengiant SDTP stichinių gamtos reiškinių poveikis įtraukiamas į skaičiavimus.

PŪV statybų metu OL atramoms Nr. 106 ir Nr. 74 (po rekonstrukcijos atramų Nr. 104, Nr. 72) turi būti ypatingas dėmesys rizikos dėl griūties ir pasekmių mažinimo priemonėms, tokioms kaip:

- gyventojų, kurių gyvenamieji pastatai patenka į planuojamos rekonstruoti EP OL apsaugos zoną arba su ja ribojasi, informavimas apie statybos darbų pobūdį, grafiką ir terminus;
- riziką mažinančių montavimo darbų organizavimas ir atliekamų darbų kokybės kontrolė, kurie aprašomi techniniame projekte.

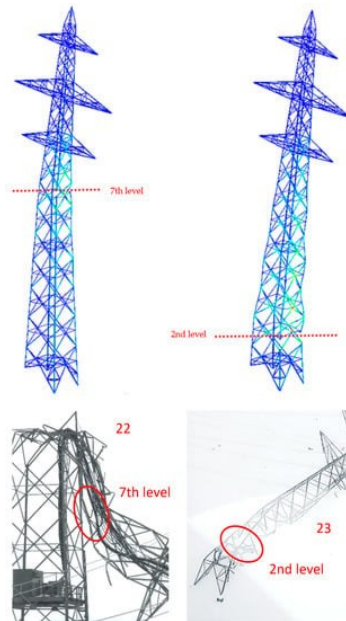
Griūties riziką arba neigiamas pasekmes mažina šie aspektai:

- OL atramos Nr. 106 ir Nr. 74 (po rekonstrukcijos atramų Nr. 104, Nr. 72) nepatenka į upių potvynių, pelkių ar aktyvaus karsto zonas;
- naujieji atramų pamatai bus montuojami esamų atramų vietose, kur istoriškai susiformavo sutankintas gruntas. Grybinių pamatų duobė kasama iki 4,5 m gylio. Naujų pamatų duobė, įvertinus esamą iškastą gruntą, gali būti užpilama atvežtiniu (kokybiškesniu) gruntu. Gruntas sutankinamas, tankis išmatuojamas.
- atramos yra apskaičiuotos ekstremalioms klimatinėms sąlygoms Lietuvoje, taip pat, laidų ir įrengimų svoriui.
- PŪV statybų darbai atliekami pagal AB „Litgrid“ reikalavimus, prižiūrimi techninio prižiūrėtojo ir aprašomi techniniame projekte.

Avarijos dėl stichinių gamtos reiškinių poveikio 330 kV EP OL ypatingai retos. Techninių gedimų dėl įrangos susidėvėjimo tikimybė po elektros perdavimo linijos rekonstrukcijos darbų sumažėja. Planuojama ūkinė veikla turės žymų teigiamą poveikį veiklos pažeidžiamumo prevencijai dėl ekstremalių įvykių ir sumažins avarijų kilimo riziką.

Pagal pasaulinę elektros perdavimo oro linijų atramų incidentų statistiką<sup>8</sup> spragotosios metalinės konstrukcijos, tokios kaip projektuojamos PŪV, dažniausiai negriūna visu savo aukščiu veikiamos minėtų veiksnių tokių kaip vėjas ar apledėjimas, o subliūkšta (sulinksta, subyra) (4.11.1 pav.). Galimo neigiamo poveikio zona mažėja, todėl griūties ant artimiausių gyvenamųjų namų tikimybės nėra.

<sup>8</sup> <https://www.mdpi.com/2075-5309/13/2/513>



4.11.1 pav. Elektros perdavimo oro linijų atramų galimų deformacijų (griūtis) pavyzdžiai.

Vykdam statinio statybos darbus bei eksploatuojant statinio (-ių) teritoriją bus laikomasi Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 „Dėl Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymo Nr. 64 „Dėl bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ir priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios“ pakeitimo“, reikalavimų.

Atramos bus suprojektuotos užtikrinant saugų naudojimąsi jų konstrukcijomis atliekant OL laidų ir žaibosaugos trosų eksploatavimo darbus, t.y., atramosė bus numatytos priemonės, skirtos aptarnaujančiam personalui saugiai pakilti iki atramos viršūnės (kopėtėlės, analogiškos kaip šiuo metu įrengiamos pakilimui iki traversų ar kt. sprendinys).

Taip pat, svarbu pažymėti, kad siekiant užtikrinti patikimą elektros perdavimą visoje šalyje „Litgrid“ nuolat vykdo antžeminių elektros linijų priežiūrą. Visos oro linijos yra apžiūrimos mažiausiai kartą per metus, o nustatyti defektai oro linijoje ir jos apsaugos zonoje yra fiksuojami „Litgrid“ informacinėje turto valdymo sistemoje ir, atsižvelgiant į jų lygį, suplanuojamas šalinimas.

## 4.12. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai

Reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai dėl PŪV įgyvendinimo nenumatomas.

## 4.13. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią

Viena iš prevencinių poveikio aplinkai mažinimo priemonių – tinkamas teritorijų planavimas, kai veiklos vystymui pasirenkama tam tinkama teritorija, kurios tinkamumas veiklai įvertinamas rengiant teritorijų planavimo dokumentus (bendruosius planus ar specialiuosius planus) pagal teritorijos specifiką, kraštovaizdį, vykdomas veiklas ir kitus aspektus. Svarbus planavimo aspektas – EP OL rekonstrukcija bus vykdoma esamų elektros tinklų apsaugos zonų ribose, t. y. neišplečiant jų ribų.

Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti ar užkirsti jam kelią pateiktos 4.13.1 lentelėje.

4.13.1 lentelė. Rekomenduojamos aplinkosauginės ir poveikį mažinančios priemonės PŪV vykdymo metu

Komponentas	Numatomos aplinkosauginės priemonės	Priemonės įgyvendinimo grafikas/etapas
<p><b>Aplinkos oras</b></p>	<p>Statybų metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai.</p> <p>Statybos darbų metu, prieš transporto priemonėms išvažiuojant iš statybos darbų zonos į aplinkines gatves, nuvalomos prie ratų prilipusios žemės ir purvas.</p> <p>Išvežant dulkančias atliekas, jos privalo būti uždengtos.</p> <p>Projekto įgyvendinimo metu turi būti laikomasi statybos, eksploataavimo darbus reglamentuojančių teisės aktų nuostatų.</p>	<p>Darbų metu</p>
<p><b>Vanduo</b></p>	<p>Laikina statybinės technikos saugojimo aikštelė, atramų įrengimo vietos išdėstytos už paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ribų.</p> <p>Esami laidai virš paviršinių vandens telkinių bus keičiami naudojant droną. Virvė bus suvyniojama per skridinius, o traukimo trosas pakeičiamas virve, kad būtų galima sklandžiai ir tiksliai ištempti naujus laidus tarp naujai sumontuotų elektros linijos atramų. Rekonstrukcijos darbus vykdanči technika privažiuos ne arčiau kaip 25 m atstumu iki vandens telkinio kranto linijos, išskyrus atvejus, kai rekonstruojama atrama patenka į paviršinio vandens telkinio apsaugos zoną.</p> <p>Statybos darbų metu neturi būti pažeisti paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ir apsaugos zonų reikalavimai, kurie nurodyti LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 99 ir 100 straipsniuose.</p>	<p>Planavimo etapas/ Darbų metu</p>
<p><b>Dirvožemis</b></p>	<p>Esant galimybei rekomenduojamas darbų organizavimas atsižvelgiant į metų laikų sezoną (šaltuoju metų periodu vykdan darbus dėl dirvos įšalo dirvožemio pažeidimai gali būti mažesni) bei optimalų naudojamos teritorijos plotą.</p> <p>Atramų įrengimo vietose prieš atliekant žemės kasimo darbus, viršutinis derlingas dirvožemio sluoksnis turi būti nukastas ir atskirai saugomas, o baigus darbus – grąžintas atgal į pažeistą plotą atstatant buvusią teritorijos būklę.</p> <p>Statybos metu turi būti naudojami techniškai tvarkingi mechanizmai, siekiant išvengti cheminės taršos iš mobilių transporto priemonių ir įrengimų;</p>	<p>Darbų metu</p>
<p><b>Kraštovaizdis</b></p>	<p>Rekultivuoti teritorijas, kurios buvo pažeistos esamų atramų aikštelėse, taip pat po statybos, sandėliavimo ar transportavimo veiklų.</p>	<p>Darbų metu</p>
	<p>PŪV statybvietės prieigose turi būti pakabinami informaciniai stendai informuojantys apie numatomų darbų pobūdį ir trukmę, taip pat perspėjantys, draudžiamieji ir kiti ženklai užtikrinantys visų asmenų informuotumą dėl pavojaus sveikatai ir gyvybei.</p> <p>Statybos darbai bus vykdomi tik techniškai tvarkingais mechanizmais, kurių skleidžiamas triukšmo lygis neviršys STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (patvirtinta LR AM 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325) nustatytų lauko įrangos leidžiamų garso galios lygių.</p>	<p>Darbų metu</p>

Komponentas	Numatomos aplinkosauginės priemonės	Priemonės įgyvendinimo grafikas/etapas
<b>Visuomenės sveikata</b>	<p>Rekonstrukcijos darbus numatoma vykdyti tik darbo dienomis, dienos metu.</p> <p>G03, G06 ir kitų artimiausių gyvenamųjų pastatų gyventojų informavimas apie statybos darbus, jų grafiką ir terminus.</p> <p>Montavimo darbų vykdymas ir kokybės kontrolė pagal techninio projekto reikalavimus.</p> <p>Užbaigus elektros linijos tiesimo ar rekonstravimo darbus perdavimo sistemos operatorius organizuoja elektromagnetinio lauko matavimus. Perdavimo sistemos operatorius privalo užtikrinti, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (už apsaugos zonos ribų) elektromagnetinio lauko parametrų dydžiai neviršytų HN 104:2011 gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose ir gyvenamojoje aplinkoje leidžiamų verčių. Nustačius, kad elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamos vertės viršytos, būtina imtis veiksmų ir priemonių, kuriomis elektromagnetinio lauko parametrų vertės būtų sumažintos iki leidžiamų verčių. Pažymime, kad HN 104:2011 netaikoma elektros linijų apsaugos zonomis, kuriose galioja nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos.</p>	Eksplotacija
<b>Biologinė įvairovė</b>	<p><b>EB svarbos buveinėse (4.1.2.1 lent.) :</b></p> <p><b>6510 Šienaujamų mezofitų pievų ir 6270 Rūšių turtingų smilgynų buveinėse:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Technologinės aikštelės bus įrengiamos už „Natura 2000“ teritorijose saugomų natūralių buveinių, EB svarbos rūšių buveinių ir jų radaviečių ribų, siekiant išvengti papildomo poveikio jautrioms buveinėms.</li> <li>- Iškasoms sutvarkyti negalima nenaudoti atvežtinio grunto.</li> <li>- Rekultivacijai naudojamas išsaugotas vietinis gruntas ir dirvožemis.</li> <li>- Rekultivuojant teritoriją, pažaidos paliekamos savaiminiam atsikūrimui – neįsėti pirktinių žolių mišinių.</li> <li>- Vykdam statybos darbus, esant poreikiui per EB svarbos buveinę įrengti laikiną privažiavimo kelią, augalinė dangą turi būti apsaugoma specialiomis priemonėmis – klojant termoplastines arba plastiko plokštes (esant poreikiui – su geotekstile).</li> <li>- Po statybos darbų pabaigos buveinėse įrengti laikini privažiavimo keliai turi būti išardomi, o teritorija paliekama natūraliam atsikūrimui.</li> <li>- technikos judėjimą riboti tik esamais privažiavimais, vengiant naujų provėžų ar grunto suslėgimo EB svarbos buveinių teritorijose.</li> </ul> <p>- Laikinių pravažiavimo kelių įrengimas ir kitų statybos darbų vykdymas PŪV zonose, kur nustatytos EB svarbos buveinės (4.1.2.1 lent.), galimas pasibaigus augalų vegetacijai, šaltuoju metų sezonu - nuo lapkričio 1 d iki balandžio 1d.</p> <p><b>7140 Tarpinių pelkių ir liūnų buveinėse:</b></p>	Planavimo etapas/ Darbų metu

Komponentas	Numatomos aplinkosauginės priemonės	Priemonės įgyvendinimo grafikas/etapas
	<p>- Technologinės aikštelės bus įrengiamos už „Natura 2000“ teritorijose saugomų natūralių buveinių, EB svarbos rūšių buveinių ir jų radaviečių ribų, siekiant išvengti papildomo poveikio jautrioms buveinėms.</p> <p>- EP OL tvarkymo darbams reikalinga infrastruktūra ir technika turėtų būti laikoma ne arčiau kaip 50 m atstumu nuo pelkės.</p> <p>- Laikinieji keliai turėtų būti tiesiami tik sausose vietose, vengiant pelkės pakraščių.</p> <p>- Darbai vykdomi sausuoju metų laiku (pvz., žiemą, kai pelkė išalusi), kad būtų sumažintas grunto suslėgimas ir pažeidimai.</p> <p>- Technikos judėjimas pelkėje draudžiamas, išskyrus atvejus, kai įrengtos specialios platformos.</p> <p><b>4030 Viržynų buveinėse:</b></p> <p>- Technologinės aikštelės bus įrengiamos už „Natura 2000“ teritorijose saugomų natūralių buveinių, EB svarbos rūšių buveinių ir jų radaviečių ribų, siekiant išvengti papildomo poveikio jautrioms buveinėms.</p> <p>- Technikos judėjimas 4030 Viržynų buveinėse vykdomas esamais keliais. Tais atvejais kai kelių nėra, tačiau reikia privažiuoti prie EP OL atramų, judėjimas galimas per buveinę, jeigu atsižvelgiant į dirvožemio struktūrą nesusiformuos gilios provėžos. Formuojantis gilioms provėžoms įrengiami laikini privažiavimo keliai.</p> <p>- Statybos darbus pagal galimybes vykdyti pasibaigus augalų vegetacijai, šaltuoju metų sezonu – nuo lapkričio 1 d. iki balandžio 1d.</p> <p><b>Roplių ir varliagyvių buveinėse</b></p> <p>Siekiant išvengti poveikio artimiausioms saugomų roplių ir varliagyvių rūšių buveinėms, esančioms 71 m atstumu nuo EP OL ašinės linijos (skiauterėtojo tritono buveinė, artimiausia esama atrama Nr. 76, po rekonstrukcijos Nr. 74) ir 95 m atstumu nuo EP OL ašinės linijos (raudonpilvės kūmutės buveinė, artimiausia esama atrama Nr. 61, po rekonstrukcijos Nr. 59) – greta šių buveinių nestatyti statybos priemonių ir medžiagų saugojimo aikštelių bei neformuoti naujų privažiavimo kelių.</p> <p><b>Invazinių ir svetimžemių rūšių plitimo prevencijos priemonės</b></p> <p>Atsižvelgiant į tai, kad rekonstruojama 330 kV OL Ignalinos AE–Utena keliose vietose kerta Sosnovskio barščio augaviečių plotus (tarp esamų atramų Nr. 5–6, 35–38 ir 42–45; po rekonstrukcijos – Nr. 5–6, 34–37 ir 44–47), o trys planuojamos atramų įrengimo vietos – Nr. 44, Nr. 37 ir Nr. 36 (po rekonstrukcijos – Nr. 42, Nr. 36 ir Nr. 35) – patenka į šios rūšies augavietes, vykdant atramų rekonstrukcijos ir laikinų privažiavimo kelių įrengimo darbus galimas Sosnovskio barščio platinimas. Papildoma plitimo rizika nustatyta ir remontuojamos 110 kV OL IAE–Dūkštas ruože, kur atrama Nr. 21 patenka į Sosnovskio barščio augavietę, o ties atrama Nr. 11 linija kerta Sosnovskio barščio augaviečių plotą. Todėl</p>	

Komponentas	Numatomos aplinkosauginės priemonės	Priemonės įgyvendinimo grafikas/etapas
	<p>darbų vykdymo metu būtina taikyti priemones, mažinančias šios ypatybei grėsmingos invazinės rūšies plitimo riziką.</p> <p>Siekiant išvengti reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai, susijusio su galimu Sosnovskio barščio platinimu, iki darbų pradžios turi būti sudaromas rūšies gausos reguliavimo ir naikinimo veiksmų planas bei taikomos poveikio mažinimo priemonės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prieš darbų pradžią sudaromas invazinės rūšies paplitimo žemėlapis, pažymint Sosnovskio barščio užimamus plotus.</li> <li>- Invazinė rūšis turi būti naikinama mechaniniais būdais, vengiant herbicidų dėl artumo vandeniui.</li> <li>- Sosnovskio barščio naikinimas turi būti pradedamas prieš PŪV darbų vykdymą. Invazinės rūšies naikinimo darbai pradedami ne vegetacijos metu (pvz., ankstyvą pavasarį ar vėly rudenį). Naikinimo būdai: šaknų pakirtimas, mulčiavimas, šienavimas.</li> <li>- Įrengti apsaugines barjerines juostas tarp darbų zonos ir Sosnovskio barščio augavietės.</li> <li>- Technikos judėjimas turi būti griežtai kontroliuojamas, draudžiant važinėti per Sosnovskio barščio augavietes.</li> <li>- Teritorijoje bent 2 metus stebėti Sosnovskio barščio ataugimą ir naikinti naujus augalus.</li> <li>- <b>Asmenys, dirbantys Sosnovskio barščiu apaugusioje teritorijoje, privalo turėti šiam darbui tinkamas asmenines apsaugos priemones.</b></li> </ul> <p>Laikinos statybinės aikštelės ir privažiavimai turi būti įrengiami už invazinių rūšių radaviečių ribų, kad nebūtų pernešama sėklų ar šaknų fragmentų.</p> <p><b>Natūralios pievos ir ganyklos bei pelkės ir šaltūnai, kuriose nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Natūralioms pievoms ir ganykloms taikomos tos pačios poveikio mažinimo ar kompensavimo priemonės kaip EB svarbos pievų buveinėms. <ul style="list-style-type: none"> <li>- technikos judėjimą riboti tik esamais privažiavimais, vengiant naujų provėžų ar grunto suslėgimo natūralių pievų ir ganyklų teritorijose.</li> </ul> </li> </ul> <p>Pelkės yra jautrios net ir nedideliems grunto suspaudimams ar paviršinio vandens srautų pokyčiams. Siekiant išvengti grunto struktūros pažeidimo ir hidrologinio režimo pokyčių: rekomenduojama, kad atramų pamatai ir statybai reikalinga infrastruktūra būtų ne mažesniu nei kaip 30–50 m atstumu nuo pelkių. Statybos technika turėtų būti laikoma ne arčiau kaip 50 m nuo pelkės.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laikinieji keliai turėtų būti tiesiami tik sausose vietose, vengiant pelkės pakraščių.</li> <li>- Darbai vykdomi sausuoju metų laiku (pvz., žiemą, kai pelkė išalusi), kad būtų sumažintas grunto suslėgimas ir pažeidimai.</li> <li>- Technikos judėjimas pelkėje draudžiamas, išskyrus atvejus, kai įrengtos specialios platformos.</li> </ul> <p><b>Miškų apsaugos priemonės</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nauji miško kirtimai nenumatomi, nes rekonstrukcijos darbai vykdomi esamame EP OL apsaugos zonos koridoriuje, kuriame proskynos jau suformuotos.</li> </ul>	<p>Darbų metu/ Eksploatacija</p>

Komponentas	Numatomos aplinkosauginės priemonės	Priemonės įgyvendinimo grafikas/etapas
	<p>- EP OL apsaugos zonoje gali būti atliekami tik būtini priežiūros darbai: savaiminių krūmų ir pavojų keliančių medžių šalinimas, proskynų plotų palaikymas ir priešgaisrinės apsaugos reikalavimų įgyvendinimas pagal Elektros tinklų apsaugos taisyklės.</p> <p><b>Paukščių ir žinduolių apsaugos priemonės</b></p> <p>Siekiant apsaugoti saugomų ir retų paukščių perimvietes, esančias 330 kV EP OL Ignalinos AE–Utena trasos aplinkoje ir gretimybėse, paukščių perėjimo laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d. visoje trasoje nebus vykdomi valymo, medžių ir krūmų kirtimo bei medienos ištraukimo darbai visų grupių miškuose, įskaitant ir tuos trasos ruožus, kurie po rekonstrukcijos atitinka atnaujintą trasos konfigūraciją ir yra išsidėstę tarp atramų Nr. 2–15; 19–21; 42–46; 54–59; 63–68; 73–80; 94–102; 105–130; 135–136; 137–140; 143–156; 162–174; 175–177; 187–190; 193–195 (4.2.1–4.2.4 pav.).</p> <p>Siekiant išvengti paukščių atsitrenkimo į laidus numatoma didinti elektros perdavimo linijos laidų vizualumą, ant laidų kabinant ryškesnius ir geriau matomus objektus – spirales. Spiralinė žymeklių turi būti įrengta ~ 1140 vnt.</p> <p>Ruožai, kuriuose numatomas laidų vizualumo didinimas yra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ties Ignalinos AE TP esančiu vandens telkiniu, atramos Nr. 1 – 2;</li> <li>– ties Gaidės pelkė, atramos Nr. 17–20;</li> <li>– vandens telkinys prie Bėgūnų k, atramos Nr. 43–45;</li> <li>– vandens telkinys prie Kuzmitiškėmis, atramos Nr. 48–51;</li> <li>– ties Dūkšto ež., atramos Nr. 63–66;</li> <li>– ties Luodžio ež., atramos Nr. 80–86;</li> <li>– ties Narinio ež., – atramos Nr. 121–123;</li> <li>– ties Grabelio ež., – atramos Nr. 150–151;</li> <li>– ties Vaikėzo ež., – atramos Nr. 159–164;</li> <li>– ties pelkė prie Kybužių k. – atramos Nr. 169–172;</li> <li>– vandens telkinys prie Degučių k. – atramos Nr. 179–181;</li> <li>– per Rašės upelį, atramos Nr. 194–196.</li> </ul> <p>Saugomų <b>žinduolių</b> veisimosi ir jaunikių auginimo laikotarpiu nuo kovo 1 d. iki spalio 1 d. visoje EP OL trasoje visų grupių miškuose nevykdyti statybos (atramų griovimo, atramų įrengimo, laidų tempimo) darbų.</p> <p>Siekiant išvengti neigiamo poveikio eurazinio sketsakalio radavietei, prieš pradėdant esamos atramos Nr. 104 demontavimo darbus, ant jos esantis lizdas bus perkeltas į ornitologo parinktą tinkamą alternatyvią vietą. Rekonstrukcijos darbai šioje vietoje nebus vykdomi paukščių perėjimo laikotarpiu. <b>Biologinės įvairovės apsaugos priemonės saugomose ir „Natura 2000“ teritorijose</b></p> <p><b>EB svarbos buveinės</b></p>	

Komponentas	Numatomos aplinkosauginės priemonės	Priemonės įgyvendinimo grafikas/etapas
	<p>330 kV atkarpoje, patenkančioje į vietovę Drūkšių ežero apylinkės, EP OL atramos nepatenka į saugomas buveines, tačiau trasa kerta 4030 Viržynų ir 7140 Tarpinių pelkių ir liūnų buveines.</p> <p><i>Siekiant išvengti buveinių pažeidimo ir galimo neigiamo poveikio, numatomos šios poveikio mažinimo priemonės:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Siekiant išvengti grunto struktūros pažeidimo ir hidrologinio režimo pokyčių, statybos technika ir darbams reikalinga infrastruktūra turi būti laikoma ne arčiau kaip 50 m nuo pelkių.</li> <li>- Laikinieji keliai turėtų būti tiesiami tik sausose vietose, vengiant pelkės pakraščių.</li> <li>- Darbai vykdomi sausuoju metų laiku (pvz., žiemą, kai pelkė išalusi), kad būtų sumažintas grunto suslėgimas ir pažeidimai.</li> <li>- Technikos judėjimas pelkėje draudžiamas, išskyrus atvejus, kai įrengtos specialios platformos, skirtos apsaugoti pelkės paviršių nuo pažeidimų.</li> </ul> <p>Transporto judėjimas vykdomas esamais keliais ir privažiavimo maršrutais, pateiktais 4.3.1–4.3.9 pav., atsižvelgiant į buveinių išsidėstymą ir siekiant kuo mažesnio poveikio.</p> <p>110 kV atkarpoje patenkančioje į vietovę Drūkšių ežero apylinkės EP OL atramos nepatenka į saugomas buveines bei EP OL trasa kerta septynias 4030 Viržynų buveines ir vieną 7140 Tarpinių pelkių ir liūnų buveinę. Poveikis siejamas su technikos judėjimu buveinių viduje. Siekiant išvengti buveinių pažeidimo ir reikšmingo neigiamo poveikio reikšmingumo nustatymo dokumente numatomosios šios reikšmingo neigiamo poveikio mažinimo priemonės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Siekiant išvengti grunto struktūros pažeidimo ir hidrologinio režimo pokyčių, statybos technika ir darbams reikalinga infrastruktūra turi būti laikoma ne arčiau kaip 50 m nuo pelkės.</li> <li>- Laikinieji keliai turėtų būti tiesiami tik sausose vietose, vengiant pelkės pakraščių.</li> <li>- Darbai vykdomi sausuoju metų laiku (pvz., žiemą, kai pelkė išalusi), kad būtų sumažintas grunto suslėgimas ir pažeidimai.</li> <li>- Technikos judėjimas pelkėje draudžiamas, išskyrus atvejus, kai įrengtos specialios platformos, skirtos apsaugoti pelkės paviršių nuo pažeidimų.</li> <li>- Technikos judėjimas 4030 Viržynų buveinėse vykdomas esamais keliais. Tais atvejais kai kelių nėra, tačiau reikia privažiuoti prie EP OL atramų, judėjimas galimas per buveinę, jeigu atsižvelgiant į dirvožemio struktūrą nesusiformuos gilios provėžos. Formuojantis gilioms provėžoms įrengiami laikini privažiavimo keliai.</li> </ul>	

Komponentas	Numatomos aplinkosauginės priemonės	Priemonės įgyvendinimo grafikas/etapas
<b>Kultūros paveldas</b>	<p>330 kV įtampos EP OL Ignalinos AE–Utena kerta Kultūros paveldo objekto „Vaikutėnų piliakalnis“ (unikalus kodas 3607) teritorijos vizualinės apsaugos pozonį, į jo pakraštį patenka rekonstruojama atrama Nr. 187. Todėl būtina kreiptis į Kultūros paveldo departamento atitinkamą teritorinį skyrių, siekiant gauti sąlygas ir pritarimą rekonstrukcijos darbų atlikimui kultūros paveldo objekto teritorijoje ir vizualinės apsaugos pozonyje.</p> <p>Rekonstruojant esamą EP OL laikina statybinės technikos saugojimo aikštelė ir nauji privažiavimo keliai negali būti įrengiami kultūros paveldo teritorijose ir jų apsaugos zonose.</p> <p>Vykdam EL OP atramų pamatų įrengimo darbus susijusius su žemės kasimu, jeigu būtų atrasta archeologinių radinių, apie tai turi būti pranešama savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, kuris informuoja kultūros paveldo departamentą, kaip tai yra nurodyta Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalyje.</p>	<p>Planavimo etapas</p> <p>Darbų metu</p>
<b>Materialinės vertybės, socialinė-ekonominė aplinka</b>	<p>Tuo atveju, jeigu statybos metu, būtų pažeidžiama (sugadinama) esamų kelių danga, rangovas įpareigojamas sugadintus kelius atstatyti.</p>	<p>Darbų metu</p>
<b>Atliekos</b>	<p>Visos darbų metu susidarancios statybinės atliekos rūšiuojamos ir saugomos konteneriuose, iki jų išvežimo ir perdavimo atliekų tvarkytojams. Susidarancios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217), Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637), Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (aplinkos ministro 2011 m., gegužės 3 d. įsakymas Nr. D1-367), Atliekų tvarkymo įstatymu (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787).</p> <p>Jei bus atliekamas pirminis smulkinimas ir pamatai bus smulkinami statybvietyje, tai bus vykdoma vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių 14 punkto nuostatomis. Statybinių atliekų smulkinimą mobilialia įranga statybvietyje gali vykdyti statybines atliekas tvarkančios įmonės, registruotos Atliekų tvarkytojų valstybės registre, vykdančios atliekų apskaitą ir teikiančios atliekų apskaitos ataskaitas pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatytus reikalavimus. Taip pat vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių 7 punkto nuostatomis, visos išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.</p> <p>Rekonstrukcijos metu visos susidariusios statybinės atliekos turi būti laiku pašalintos, minimizuojant galimą cheminį poveikį dirvožemiui.</p> <p>Avarijų, gedimų atveju turi būti taikomos teisės aktuose numatytos atitinkamos pasekmių likvidavimo, kompensacinės ir būklės atstatymo priemonės.</p>	<p>Darbų metu</p>

<b>Komponentas</b>	<b>Numatomos aplinkosauginės priemonės</b>	<b>Priemonės įgyvendinimo grafikas/etapas</b>
	Baigus statybos darbus statybos vieta turi būti sutvarkyta taip, kad joje neliktų darbų metu susidariusių atliekų.	

## PRIEDAI

