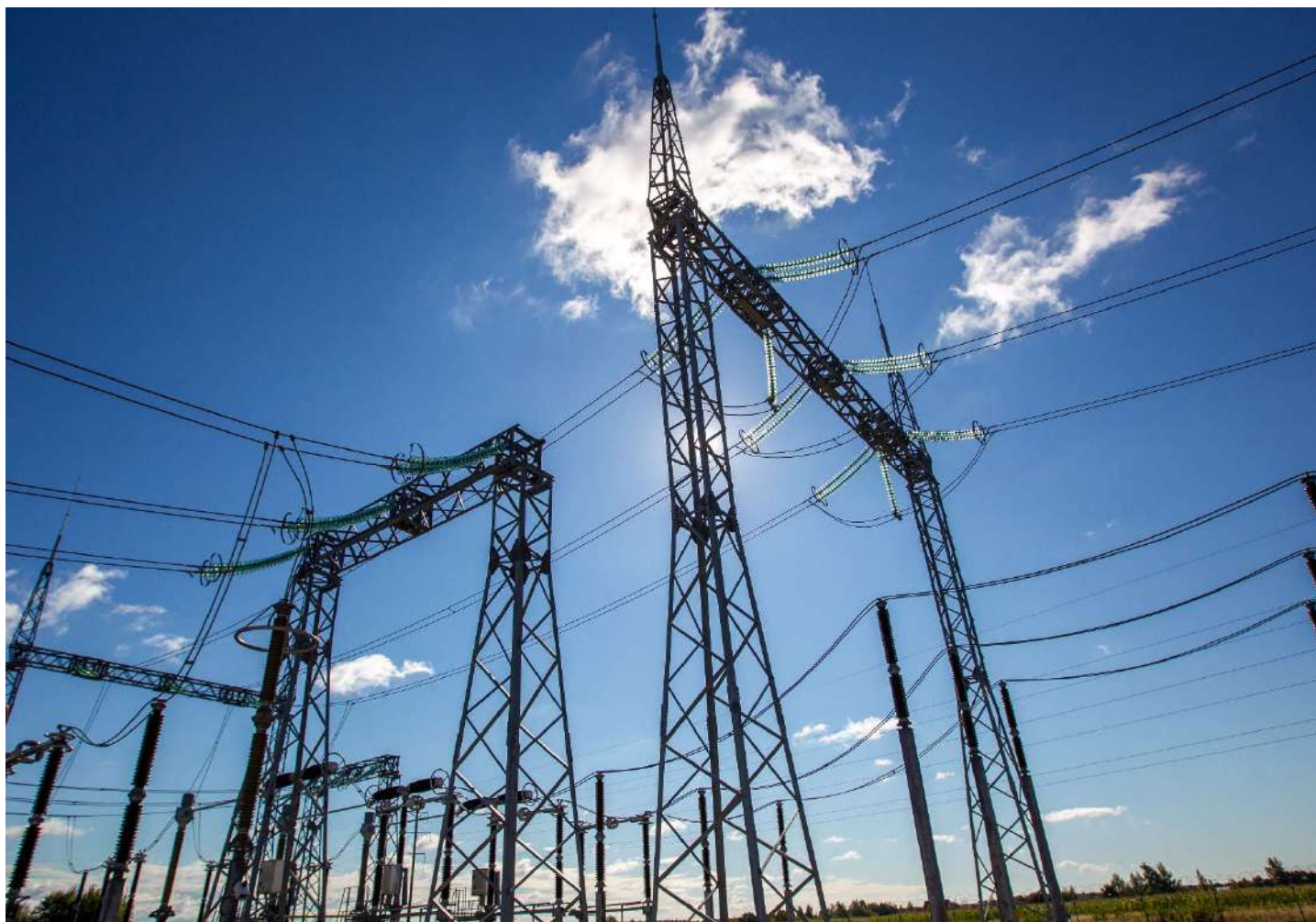







**110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR  
SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS  
INICIJAVIMO PAGRINDU**

**VYSTYMO PLANO KONCEPCIJA**



2025 m.

	<p><b>Planavimo organizatorius</b> Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktorius, Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius</p>
	<p><b>Planavimo iniciatorius</b> Lietuvos elektros energijos perdavimo sistemos operatorius <b>Litgrid AB</b> Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius</p>
<p>ARDYNAS </p>	<p>Vystymo plano rengėjas <b>UAB „Ardynas“</b> Gedimino 47, LT-44242 Kaunas</p>
<p>ARDYNAS  </p>	<p>SPAV dokumentų rengėjas <b>UAB „Ardynas“</b> Gedimino 47, LT-44242 Kaunas ir subrangovas <b>VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas</b> V. Berbomo g. 10-201, LT-92221, Klaipėda</p>

## RENGĖJŲ SĄRAŠAS

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė
UAB „Ardynas“ Gedimino g. 47, 44242 Kaunas <a href="http://www.ardynas.lt">www.ardynas.lt</a>	Projekto vadovė	Olga Vaičienė
	Teritorijų planavimo vadovė	
	GIS specialistė	Kristina Vaitkevičė
	Teritorijų planavimo specialistė, SPAV rengėja	Jolanta Paplauskienė
	SPAV rengėjas	Darius Šaliūnas
VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas Vilhelmo Berbomo g. 10-201, 92221 Klaipėda <a href="http://www.corpi.lt">www.corpi.lt</a>	Direktorė, SPAV rengėja	Rosita Milerienė
	SPAV rengėja: Biologinė įvairovė (augalija)	Raimonda Ilginė
	SPAV rengėjas: Biologinė įvairovė (gyvūnija)	Gediminas Gražulevčius
	SPAV rengėjas, GIS specialistas	Viačeslav Jurkin

**TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTO SUDĖTIS**

1 BYLA	ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS
2 BYLA	STRATEGINIO PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMO APIMTIES NUSTATYMO DOKUMENTAS
3 BYLA	STRATEGINIO PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA
<b>4 BYLA</b>	<b>VYSTYMO PLANO KONCEPCIJA</b>
5 BYLA	VYSTYMO PLANO KONKRETIZUOTI SPRENDINIAI
6 BYLA	VISUOMENĖS DALYVAVIMO ATASKAITA



## TURINYS

IVADAS .....	6
<b>1 INFORMACIJA APIE PLANAVIMO ORGANIZATORIŲ, INICIATORIŲ, VYSTYMO PLANO IR SPAV DOKUMENTŲ RENGĖJUS</b> 7	
<b>2 VYSTYMO PLANO SĄSAJOS SU STRATEGINIO PLANAVIMO DOKUMENTAIS IR PROGRAMOMIS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAIS</b> .....	<b>8</b>
2.1 STRATEGINIO PLANAVIMO DOKUMENTAI .....	8
2.2 GALIOJANTYS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI .....	10
<b>3 INFORMACIJA APIE RENGIAMĄ TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTĄ</b> .....	<b>14</b>
3.1 BENDRIEJI DUOMENYS .....	14
3.2 PLANUOJAMAS OBJEKTAS .....	17
3.3 STRATEGINIO PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪROS .....	18
<b>4 NACIONALINIO SAUGUMO REIKALAVIMAI</b> .....	<b>20</b>
<b>5 BENDRŲJŲ SPRENDINIŲ FORMAVIMAS</b> .....	<b>21</b>
5.1 TECHNINIAI DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ OBJEKTĄ .....	21
5.2 VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ PARINKIMO ASPEKTAI .....	22
5.3 EPL INŽINERINIO KORIDORIAUS FORMAVIMAS .....	24
5.4 .....	VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS EPL ALTERNATYVŲ
APRAŠYMAS .....	25
5.5 TERITORIJA, REIKALINGA VILNIO TP IŠPLĖTIMUI IR SUSIJUSIOS INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMUI .....	31
5.6 STATYBOS DARBŲ APRAŠYMAS .....	32
<b>6 VYSTYMO PLANO ALTERNATYVŲ GRETIMA APLINKA</b> .....	<b>34</b>
6.1 PLANUOJAMOS TERITORIJOS GEOGRAFINĖ IR ADMINISTRACINĖ PADĖTIS .....	34
6.2 ŽEMĖNAUDA .....	36
6.3 INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS OBJEKTAI .....	36
6.4 GYVENAMOJI APLINKA .....	42
6.5 VISUOMENĖS SVEIKATA .....	45
6.6 KRAŠTOVAIZDIS .....	55
6.7 GAMTINIS KARKASAS .....	59
6.8 „NATURA 2000“ TERITORIJOS .....	63
6.8.1 lentelė. Informacija apie „Natura 2000“ teritorijas ir jose saugomas vertybes (pagal saugomų teritorijų kadastro žemėlapių duomenis, <a href="http://stk.vstt.lt/">http://stk.vstt.lt/</a> ) .....	63
6.9 SAUGOMOS TERITORIJOS .....	69
6.10 EUROPOS BENDRIJOS SVARBOS BUVEINĖS .....	72
6.11 MIŠKAI .....	77
6.12 TERITORIJOS (NATŪRALIOS PIEVOS IR GANYKLOS, PELKĖS IR ŠALTINYNAI), KURIUOSE TAIKOMOS SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS	82
6.13 PAVIRŠINIO VANDENS TELKINIAI .....	86
6.14 POŽEMINIS VANDUO .....	88
6.15 KULTŪROS VERTYBĖS .....	90
6.16 ŽEMĖS GELMIŲ IŠTEKLIAI .....	92
<b>7 VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ APIBENDRINIMAS</b> .....	<b>92</b>
<b>8 SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS IR ŪKINĖS VEIKLOS APRIBOJIMAI</b> .....	<b>93</b>
<b>9 SERVITUTŲ NUSTATYMAS EPL INŽINERINIO KORIDORIAUS RIBOSE</b> .....	<b>95</b>
<b>10 MIŠKO ŽEMĖS PAVERTIMAS KITOMIS NAUDMENOMIS</b> .....	<b>95</b>
<b>11 ŽEMĖS IR KITO PRIVATAUS NEKILNOJAMO TURTO PAĖMIMAS VISUOMENĖS POREIKIAMS</b> .....	<b>96</b>
<b>12 PRIEMONĖS VYSTYMO PLANO ĮGYVENDINIMO REIKŠMINGOMS NEIGIAMOMS PASEKMĖMS APLINKAI IŠVENGTI, SUMAŽINTI AR KOMPENSUOTI</b> .....	<b>97</b>

13	VISUOMENĖS INFORMAVIMAS .....	100
14	PRIEDAI .....	102

### NAUDOJAMOS SANTRUMPOS

Santrumpa	Santrumpos išaiškinimas
<b>AZ</b>	Apsaugos zona
<b>ES</b>	Europos Sąjunga
<b>EPL</b>	Elektros perdavimo linija
<b>GIS</b>	Geografinė informacinė sistema
<b>LR</b>	Lietuvos Respublika
<b>LR BP</b>	Lietuvos Respublikos teritorijos bendrasis planas
<b>LRV</b>	Lietuvos Respublikos Vyriausybė
<b>PSO</b>	Perdavimo sistemos operatorius
<b>TPD</b>	Teritorijų planavimo dokumentas
<b>TP</b>	Transformatorių pastotė
<b>SPAV</b>	Strateginis pasekmių aplinkai vertinimas
<b>SRIS</b>	Saugomų rūšių informacinė sistema
<b>VP</b>	Vystymo planas
<b>VSTT</b>	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba



## IVADAS

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos (LR) Elektros energetikos įstatymu, elektros perdavimo sistemos operatorius (PSO) yra atsakingas už elektros energetikos sistemos darbo stabilumą ir patikimumą, nacionalinės balansavimo funkcijos atlikimą ir sisteminių paslaugų teikimą LR teritorijoje, elektros energetikos sistemos (EES) perdavimo tinklo (PT) ir jungiamųjų linijų su kitų šalių elektros energetikos sistemomis eksploatavimą, priežiūrą, valdymą bei plėtrą, mažinant pralaidumo perdavimo tinkluose apribojimus ir atsižvelgiant į elektros energetikos sistemos bei elektros tinklų naudotojų poreikius.

Lietuvos elektros perdavimo sistemos operatorė „Litgrid, AB“ (toliau – Bendrovė) planuoja kabelinės elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia statybą. Planuojama linija užtikrins elektros energijos tiekimo patikimumą Vilniaus regiono vartotojams, o išplėsta transformatorių pastotė atvers kelią prijungti didelės galios vartotojus ir AEI gamintojus.

Bendrovė planuoja tiesti naują kabelinę elektros perdavimo liniją Šiaurinė–Vilnia nuo Žirmūnų iki Naujosios Vilnios, išplėsti transformatorių pastotę Naujojoje Vilnioje ir prijungti ją prie šiuo metu statomos elektros perdavimo linijos Vilnius–Neris.

Viena pagrindinių užduočių – užtikrinti patikimą elektros sistemos veikimą ir energijos tiekimą vartotojams. Stebint augantį sostinės gyventojų skaičių ir vykstančius transporto sektoriaus pokyčius, iš anksto ruošiamasi stiprinti elektros tinklą šiaurinėje Vilniaus dalyje. Tai padės sumažinti tinklo apkrovą ir paruošti tinklą ateinantiems dešimtmečiams, kai prognozuojamas dar didesnis vartojimo augimas.

Projekto metu planuojama nutiesti apie 14 kilometrų ilgio naują kabelinę 110 kV elektros perdavimo liniją tarp dviejų transformatorių pastočių: Šiaurinės, esančios P. Lukšio gatvėje Žirmūnuose, ir Vilnios, esančios Pramonės gatvėje Naujojoje Vilnioje. Taip pat planuojama įrengti naują 330 kV transformatorių pastotę, išplečiant esamą 110 kV Vilnios transformatorių pastotės teritoriją, ir pastotę prijungti prie šiuo metu statomos 330 kV elektros perdavimo linijos Vilnius–Neris.

Vilniaus miesto savivaldybės taryba 2024m. gegužės 16 d. priėmė sprendimą Nr. 1-526 „Dėl 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano rengimo inicijavimo pagrindu“. 2024 m. liepos 17 d. įsakymu Nr. 30-1867/24 „Dėl 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano darbų programos tvirtinimo“ patvirtino planavimo darbų programą, patvirtino planavimo tikslus ir uždavinius.

Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 18 d. nutarimu Nr. 967 „Dėl Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka atliekamas strateginis pasekmių aplinkai vertinimas.



## 1 INFORMACIJA APIE PLANAVIMO ORGANIZATORIŲ, INICIATORIŲ, VYSTYMO PLANO IR SPAV DOKUMENTŲ RENGĖJUS

### Planavimo organizatorius:

<b>Įstaigos pavadinimas</b>	<b>Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktorius</b>
<b>Adresas</b>	Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius, www.vilnius.lt
<b>Kontaktinis asmuo</b>	Vilniaus miesto savivaldybės Teritorijų planavimo skyriaus patarėja Evelina Sabeckaitė-Vasiljeva
<b>Telefonas</b>	+370 5 211 2756; +370 675 94315
<b>El. paštas</b>	savivaldybe@vilnius.lt; evelina.vasiljeva@vilnius.lt

### Planavimo iniciatorius:

<b>Įmonės pavadinimas</b>	<b>LITGRID AB</b>
<b>Adresas</b>	Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, Vilnius, www.litgrid.eu
<b>Kontaktinis asmuo</b>	Nekilnojamojo turto ir planavimo skyriaus projektų vadovė Skirmantė Dubovikienė
<b>Telefonas</b>	+ 370 635 87840
<b>El. paštas</b>	skirmante.dubovikiene@litgrid.eu

### Vystymo plano rengėjas:

<b>Įmonės pavadinimas</b>	<b>UAB „Ardynas“</b>
<b>Adresas</b>	Gedimino g. 47, LT44242 Kaunas
<b>Kontaktinis asmuo</b>	Olga Vaičienė, projekto vadovė
<b>Telefonas</b>	tel.: +370 37 323 209, mob.: +370 611 22898
<b>El. paštas</b>	o.vaiciene@ardynas.lt

### SPAV dokumentų rengėjas:

<b>Įmonės pavadinimas</b>	<b>UAB „Ardynas“</b>
<b>Adresas</b>	Gedimino g. 47, LT44242 Kaunas
<b>Kontaktinis asmuo</b>	Jolanta Paplauskienė, projekto vadovė
<b>Telefonas</b>	tel.: +370 37 323209, +370 698 29606
<b>El. paštas</b>	j.paplauskiene@ardynas.lt
<b>Įmonės pavadinimas</b>	<b>UAB „Ardynas“ subrangovas VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (PTPI)</b>
<b>Adresas</b>	V. Berbomo g.10-201, LT-92221 Klaipėda
<b>Kontaktinis asmuo</b>	Rosita Milerienė, direktorė
<b>Telefonas, faksas</b>	tel.: +370 46 390 818; mob.: +370 68239537
<b>El. paštas</b>	rosita@corpi.lt, info@corpi.lt



## 2 VYSTYMO PLANO SĄSAJOS SU STRATEGINIO PLANAVIMO DOKUMENTAIS IR PROGRAMOMIS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAIS

### 2.1 Strateginio planavimo dokumentai

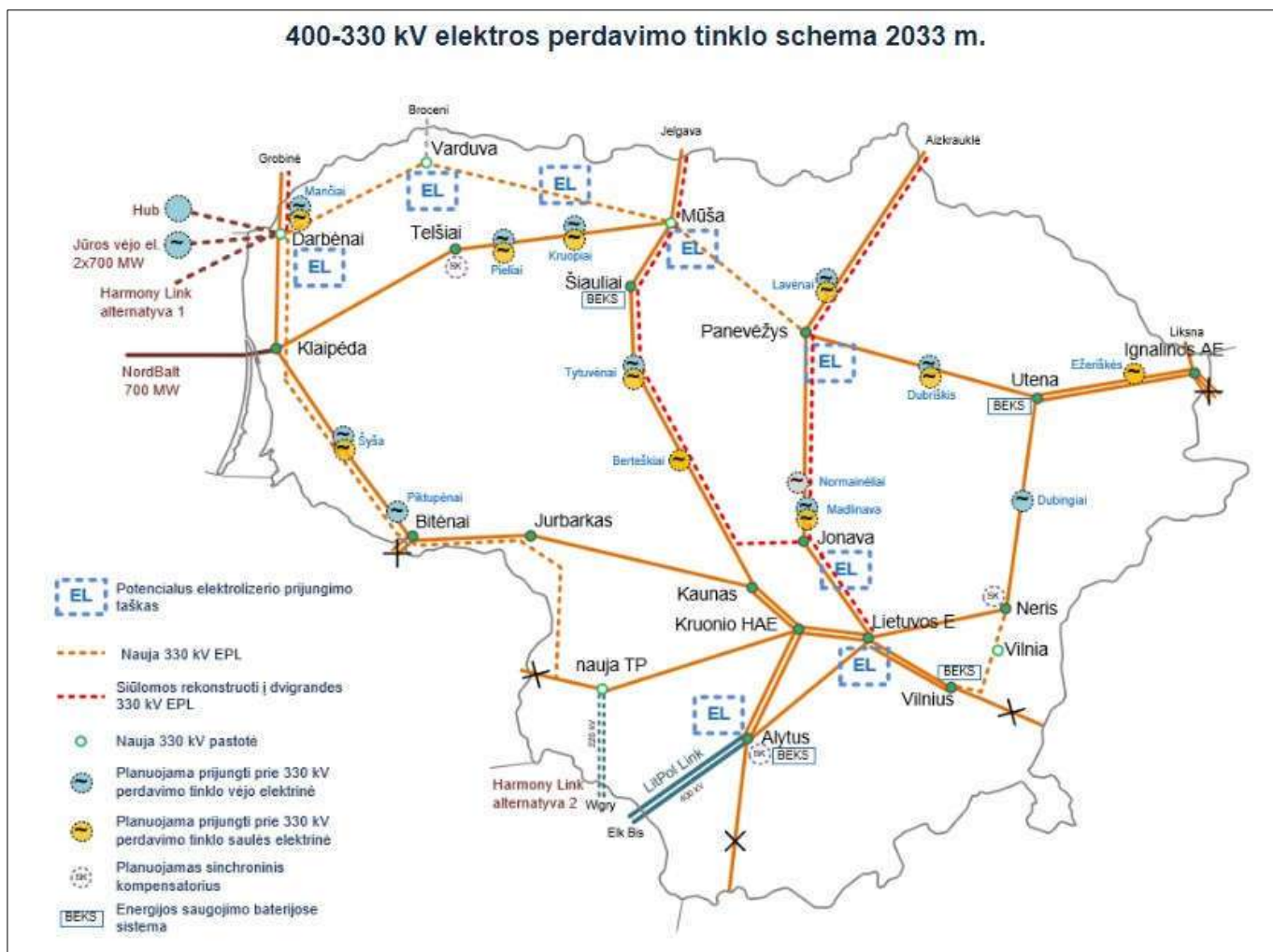
#### *Litgrid AB. Lietuvos elektros energetikos sistemos 400–110 kV tinklų plėtros planas 2024–2033 m.*

Vadovaujantis LR elektros energetikos įstatymu, elektros perdavimo sistemos operatorius yra atsakingas už elektros energetikos sistemos darbo stabilumą ir patikimumą, nacionalinės balansavimo funkcijos atlikimą ir sisteminių paslaugų teikimą LR teritorijoje, elektros energetikos sistemos perdavimo tinklo ir jungiamųjų linijų su kitų šalių elektros energetikos sistemomis eksploatavimą, priežiūrą, valdymą bei plėtrą, mažinant pralaidumo perdavimo tinkluose apribojimus ir atsižvelgiant į elektros energetikos sistemos bei elektros tinklų naudotojų poreikius. Elektros perdavimo sistemos operatorius taip pat privalo prognozuoti ilgalaikį elektros energetikos sistemos galios balansą ir teikti rinkos dalyviams informaciją apie prognozuojamas generuojamas ar perdavimo galios trūkumą arba ribojimus.

Elektros energetikos sistemos darbo stabilumas, patikimumas, galių ir energijos balansai priklauso ne tik nuo rinkos dalyvių elgsenos, bet ir nuo prijungiamų elektrinių darbo tinkamų parametru nustatymo, elektrinių darbo koordinavimo bei laiku vykdomos plėtros. Todėl LITGRID, kaip Lietuvos perdavimo sistemos operatorius, privalo ne tik tinkamai valdyti elektros perdavimo tinklą, bet ir rūpintis visa elektros energetikos sistema: planuoti elektros energetikos sistemos veikimą ilguoju laikotarpiu, įvertinant elektros energijos tiekimo ir saugumo patikimumo, kokybės, efektyvumo, vartojimo, vadybos ir aplinkos apsaugos reikalavimus. Tam yra rengiamas dešimties metų Lietuvos elektros energetikos sistemos 400–110 kV tinklų plėtros planas, kurio pagrindinis tikslas – įvertinti esamą elektros energetikos sistemos būklę bei numatyti galimus elektros energijos ir galios poreikių, generuojančių galių ir generavimo pasikeitimus, sistemos adekvatumo užtikrinimo galimybes ilgalaikėje perspektyvoje, numatyti perdavimo tinklo plėtros kryptis, atstatymo apimtis, nustatyti orientacines investicijas tinklo plėtrai ir atstatymui.

Įvertinus elektros energijos poreikio augimą Vilniaus regione, iki 2031 m. planuojama pastatyti naują 330 kV Vilnios TP, rekonstruojant esamą 110/10 kV Vilnios TP bei įrengiant joje naują 330 kV skirstyklą su dviem 330/110/10 kV 300 MVA galios autotransformatoriais. Ši 330/110/10 kV transformatorių pastotė ne tik sumažintų Vilniaus ir Neris transformatorių pastotėse esančių autotransformatorių apkrovimus, bet ir užtikrintų elektros energijos tiekimo patikimumą ir padidintų elektros energijos tiekimo saugumą Vilniaus mieste. Prie naujos 330 kV skirstyklos planuojama prijungti 330 kV liniją Vilnius-Neris. Kadangi Vilniaus miesto poreikis yra dengiamas per 110 kV pastotes, tam kad Perdavimo tinklo projektai 39 būtų užtikrintas pakankamas pralaidumas tarp Vilnios TP 110 kV skirstyklos bei didelės dalies Vilniaus miesto poreikį dengiančių 110 kV Šeškinės, Šiaurinės, Centrinės, Baltupio ir Žvėryno pastočių, planuojama pastatyti ir 110 kV EPL Vilnia-Šiaurinė. Šiuo metu yra vykdomos teritorijų planavimo procedūros. ir Žvėryno pastotėmis, planuojama pastatyti ir 110 kV EPL Vilnia-Šiaurinė. Šiuo metu yra vykdomos teritorijų planavimo procedūros.

Perdavimo tinklas 2033 metais pavaizduotas 2.1.1. paveiksle.



2.1.1. pav. Lietuvos 400–330 kV perdavimo tinklo schema 2033 m<sup>1</sup>.

Informacija apie esamą ir planuojamą plėsti Lietuvos aukštosios įtampos linijų tinklą remiantis Lietuvos elektros energetikos sistemos 400–110 kV tinklų plėtros planu 2024–2033 m. pateikiama 2.1.1 lentelėje.

2.1.1 lentelė. Informacija apie Lietuvos aukštosios įtampos linijų tinklą <sup>2</sup>

Aukštos įtampos linijos:	2023 m. (faktas)	2033 m. (planas)
		7299 km
400 kV oro linijos	102,8 km	102,8 km
330 kV oro linijos	1895,7 km	2570 km
220 kV oro linijos	0	80 km
110 kV oro linijos	4973,3 km	5051 km
300 kV nuolatinės srovės povandeninis kabelis	197,5 km	197,5 km
300/330 kV kabelių linijos	13,2 km	30 km
110 kV kabelių linijos	116,4 km	150 km

<sup>1</sup> Litgrid AB. Lietuvos elektros energetikos sistemos 400–110 kV tinklų plėtros planas 2024–2033 m. Prieiga: <http://www.litgrid.eu/>

<sup>2</sup> Lietuvos elektros energetikos sistemos 400–110 kV tinklų plėtros planas 2024–2033 m. Prieiga: <http://www.litgrid.eu/>



## 2.2 Galiojantys teritorijų planavimo dokumentai

Planuojamoje teritorijoje galiojantys kompleksinio ir specialiojo teritorijų planavimo dokumentai pateikiami 2.2.1 lentelėje.

### 2.2.1 lentelė. Galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sąrašas

Eil. Nr.	Teritorijų planavimo dokumentai
<b>Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentai</b>	
1.	LR teritorijos bendrasis planas, patvirtintas LRV 2021 m. rugsėjo 29 d. nutarimu Nr. 789 (T00087007)
2.	Vilniaus savivaldybės teritorijos bendrasis planas, patvirtintas 2021 m. birželio 3 d. (T00086338)
<b>Specialiojo teritorijų planavimo dokumentai</b>	
1.	Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 (T00077225)
2.	Vilniaus miesto Šilumos ūkio specialiojo plano atnaujinimas, patvirtintas Vilniaus miesto tarybos 2018 m. gegužės 9 d. sprendimu Nr. 1-1525 (T00082128)
3.	Pavilnių regioninio parko ir jo zonų ribų planas 2009-06-18 (T00054274)
4.	Pavilnių regioninio parko tvarkymo planas 2009-07-10 (T00054276)
5.	Verkių regioninio parko ir jo zonų bei buferinės apsaugos zonos ribų planas 2009-06-18 (T00054273)
6.	Verkių regioninio parko tvarkymo planas 2009-07-10 (T00054277)
7.	Verkių regioninio parko ir jo zonų bei buferinės apsaugos zonos ribų plano korektūra, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausybės 2019 m. balandžio 17 d. nutarimu Nr. 375 (T00083501)
8.	Verkių regioninio parko tvarkymo plano pakeitimas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. birželio 12 d. įsakymu Nr. D1-362 (T00083532)
9.	Vilniaus senamiesčio (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 16073, buvęs kodas UIP) nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialusis planas – teritorijos ir apsaugos zonos ribų planas 2010-11-09 (T00053354)
10.	Vilniaus miesto dviračių takų specialusis planas, patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2014 m. gegužės 28 d. sprendimu Nr. 1-1856 (T00072197)
11.	Vilniaus miesto vandens telkinių slėnių apsaugos ir pritaikymo rekreacijai specialusis planas, patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2015 m. kovo 18 d. sprendimu Nr. 1-2285 (T00075982)
12.	Vilniaus apskrities miškų tvarkymo schema, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gegužės 7 d. įsakymu Nr. D1-414 (T00071421)

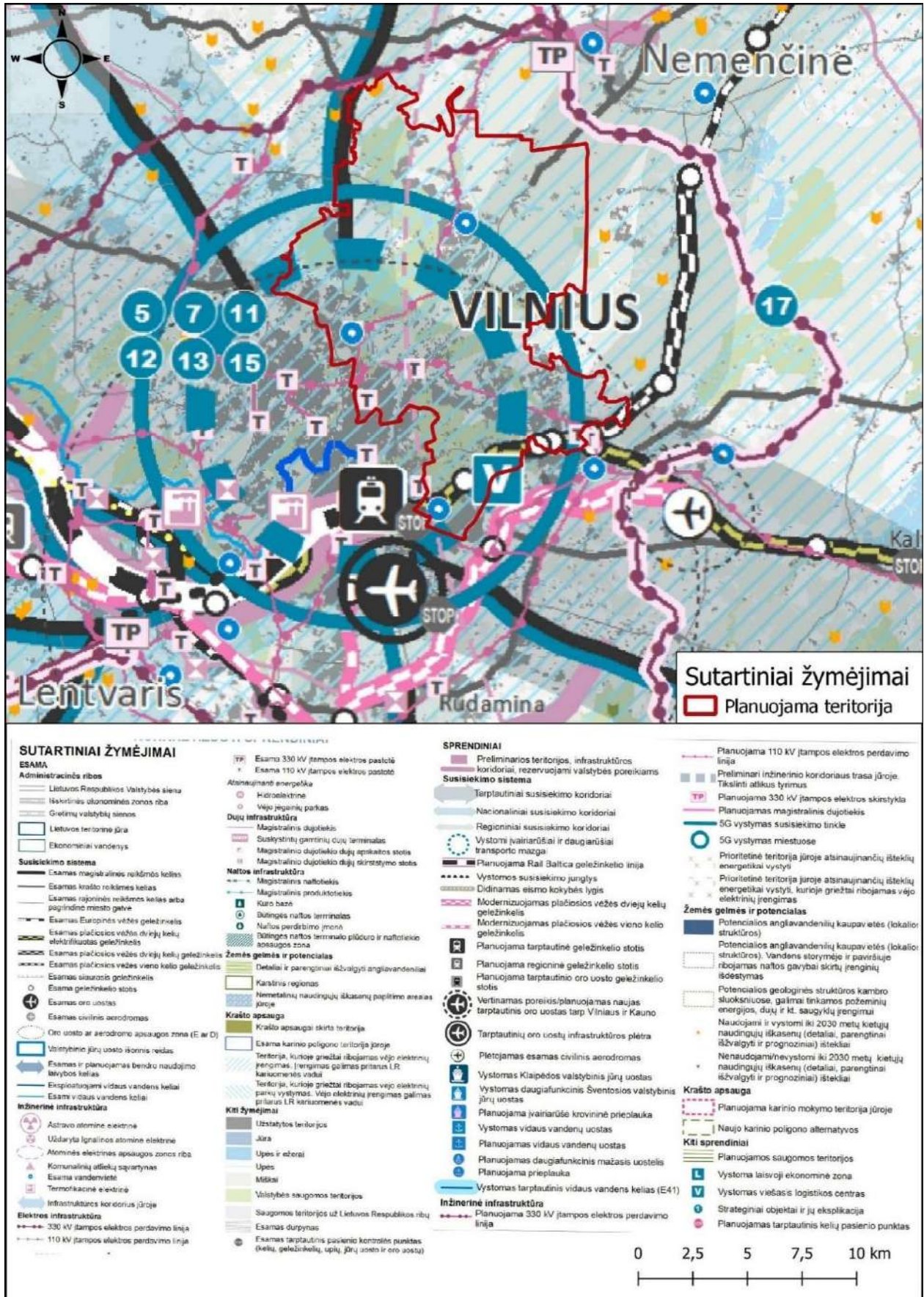
### 2.2.2 lentelė. Rengiamų teritorijų planavimo dokumentų sąrašas

Eil. Nr.	Teritorijų planavimo dokumentai
1.	Ypatingos valstybinės svarbos projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas–Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas (S-NC-00-19-10)

### LR teritorijos bendrasis planas

LR teritorijos bendrajame plane<sup>3</sup> (toliau–LR BP) prioritetai ir nuostatos inžinerinėms sistemoms pateikti kompleksinės infrastruktūros ir teritorijų rezervavimo valstybės poreikiams brėžinyje (žr.2.2.1 pav.).

<sup>3</sup> LR teritorijos bendrasis planas, patvirtintas LRV 2021 m. rugsėjo 29 d. nutarimu Nr. 789



2.2.1 pav. Ištrauka iš LR bendrojo plano Kompleksinės infrastruktūros ir teritorijų rezervavimo valstybės poreikiams brėžinio (Šaltinis: www.planuojstatau.lt)



### *Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas*

Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane (toliau–NKTP) yra nustatyti kraštovaizdžio vizualinę struktūrą, jos informacinį–estetinį potencialą formuojantys kertiniai teritorinio pasiskirstymo veiksniai:

- 1) vertikalioji sąskaida–apsprendžianti kraštovaizdžio erdvinį despektiškumą, t. y. įvairaus lygmens apžvalgos lygmenų (despektų) buvimo galimybes;
- 2) horizontalioji sąskaida–apsprendžianti kraštovaizdžio erdvinį atvirumą, t. y. jo videotopų (vientisai suvokiamų erdvių) pražvelgimo, matomumo ir suvokimo galimybes;
- 3) vizualinis dominavimas kraštovaizdyje–apsprendžiantis kraštovaizdžio erdvinę kompozicinę išraišką, t. y. vertikaliųjų (iškylančių aukštų statinių, kalvų) bei horizontaliųjų (suvokiamų upių juostų, ežerų vandens paviršių) vizualinių dominančių ar jų kompleksų buvimą.

Šalies kraštovaizdžio vizualinės raiškos ypatumai pateikiami Kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinyje, apibendrinančiame išvardintus vizualinius veiksnius, pristatančiame pamatinius kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipus, nustatytus pagal vertikalią (V) ir horizontalią (H) erdvinę sąskaidos išraiškos laipsnio (0-1-2-3) derinius (žr. 6.4.3 pav.).

Siekiant formuoti ir palaikyti optimalią kraštovaizdžio struktūrą NKTP išskirtos kraštovaizdžio tvarkymo zonos.

Kraštovaizdžio tvarkymo zona–nustatytomis ribomis apibrėžtos paskirties teritorija, turinti jai nustatytas apsaugos ir naudojimo sąlygas (reglamentą) bei joms adekvačias kraštovaizdžio atkūrimo, formavimo ir kitas tvarkymo priemones. Kiekviena tvarkymo zona yra atraminis teritorinis vienetas, kuriam tos zonos ribose nustatoma kraštovaizdžio formavimo politika, galimų veiklos rūšių prioritetai, apibrėžiamos principinės nuostatos neleistinoms veiklos rūšims ir (ar) jų kryptims vykdyti. Atsižvelgiant skirtingą kraštovaizdžio pobūdį, tvarkymo zonos nustato diferencijuotą žemės naudmenų grupių ūkinį tvarkymą, skirtą siekiamai tikslinei ir (ar) optimaliai erdvinei kraštovaizdžio struktūrai formuoti, tinkamai kraštovaizdžio būklei palaikyti.

Nacionaliniame (valstybės) lygmenyje tvarkymo zonų sistemos kūrimo metodinį pamatą formuoja 5 principinės planuojamo kraštovaizdžio kategorijos:

- 1) intensyviai keičiamas (urbanizuojamas, technogenizuojamas) kraštovaizdis, patenkantis į urbanistinio karkaso įtakos arealus ir juostas;
- 2) vyraujančio intensyvaus ūkinio naudojimo prioriteto agrarinių ir miškingų teritorijų kraštovaizdis;
- 3) vyraujančio tausojančio naudojimo prioriteto agrarinių ir miškingų teritorijų kraštovaizdis gamtinio karkaso arealuose;
- 4) sudėtingos (mišrios) funkcinio naudojimo struktūros kraštovaizdis urbanistinio ir gamtinio karkaso ašių sankirtos arealuose;
- 5) vyraujančio konservacinio naudojimo prioriteto kraštovaizdis arealuose su gausiais konservacinę vertę ir atitinkamą teritorinės apsaugos statusą turinčiais gamtiniais ir (ar) kultūriniais teritoriniais kompleksais.

Išskirtos kraštovaizdžio tvarkymo zonos pateiktos Kraštovaizdžio tvarkymo zonų brėžinyje (žr. 6.6.1 pav.).

### *Vilniaus miesto bendrasis planas*

Ištrauka iš Vilniaus miesto bendrojo plano pagrindinio brėžinio pateikta 2.2.2 pav.

Vilniaus m. sav. Bendrojo plano aiškinamojo rašto trečio skirsnio „Teritorijos naudojimo reikalavimų tikslinimas nekeičiant BP sprendinių“ 14 ir 15 punktuose įtvirtinta:

14. BP pažymėti inžinerinės infrastruktūros koridoriai gali būti tikslinami ar papildomi rengiant vietovės lygmens kompleksinius TPD, inžinerinės infrastruktūros vystymo specialiuosius planus arba žemės valdos projektus;

15. BP nedetalizuoja susisiekiimo ir inžinerinių sistemų techninių sprendinių. Numačius kitokius sprendinius nei pažymėta BP, funkcinių zonų ribos gali būti tikslinamos vietovės lygmens TPD arba žemės valdos projektuose. Numatant urbanizuoti esamas melioruotas žemės ūkio teritorijas, privaloma

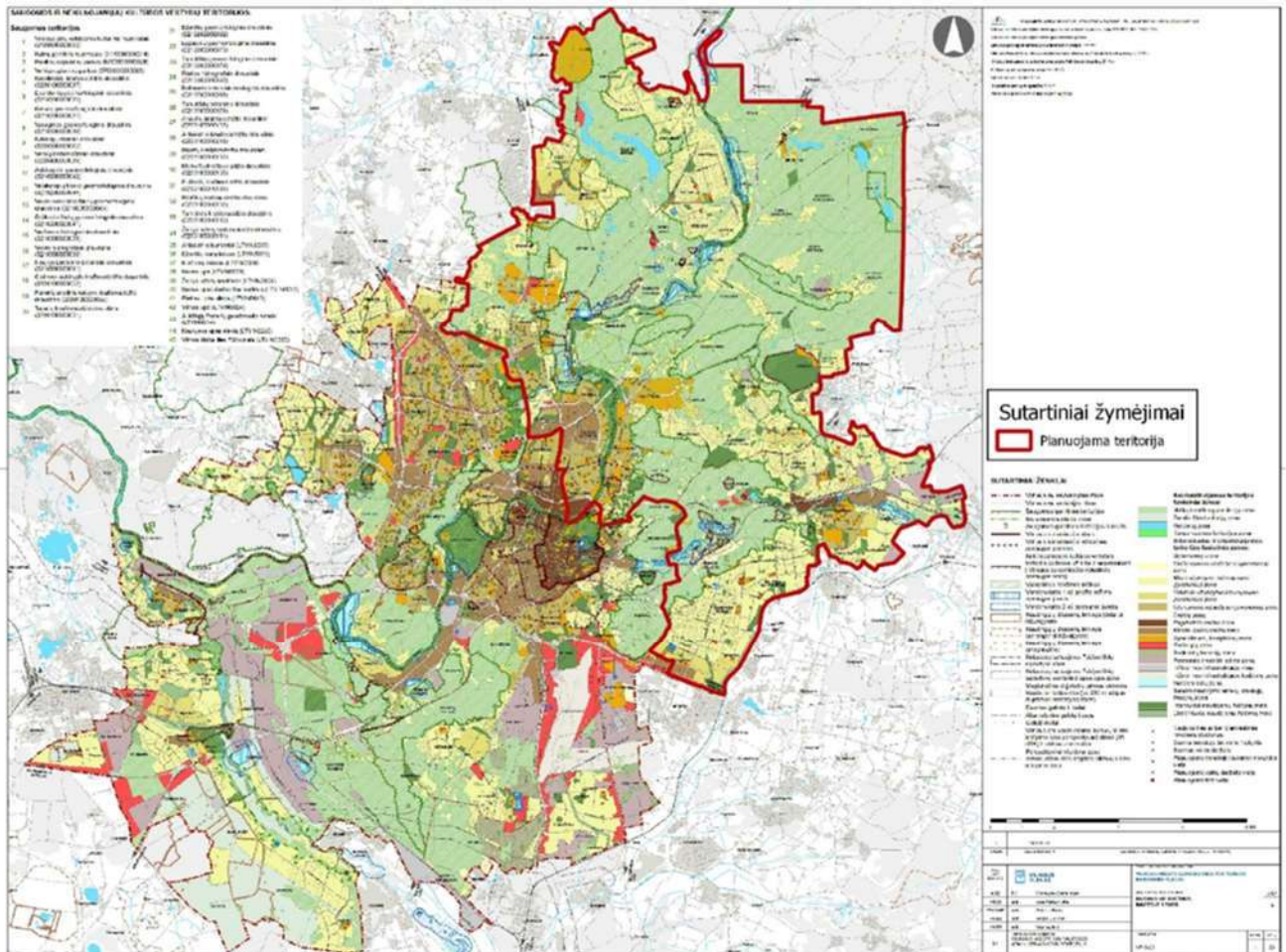
užtikrinti esamos melioracinės sistemos funkcionavimą arba, rengiant atskirų teritorijų detaliuosius planus ar techninius projektus, numatyti melioracinės sistemos rekonstrukciją, užtikrinant tolesnį šios sistemos eksploatavimą ir valdymą.

Vilniaus m. sav. Bendrojo plano aiškinamojo rašto ketvirto skirsnio „Elektros energijos tiekimas“ 163.4 papunktyje bei 164 punkto 1 dalyje nurodyta:

163.4. Vilniaus miesto šiaurinės dalies esamiems ir numatomiems naujiems objektams elektros tiekimo patikimumui užtikrinti numatoma pastatyti 110 kV EPL Šiaurinė – Vilnia. Sprendimas dėl projekto įgyvendinimo bus priimtas Vilniaus miesto suminei apkrovai pasiekus 600 MW arba 2024-2025 metais, kai bus analizuojamas poreikis įrengti 330 kV skirstyklą 110/10 kV Vilnios pastotėje;

164. Elektros tiekimo objektų prioritetas sąrašas ir jų statybos eiliškumas (gali būti koreguojamas priklausomai nuo pasikeitusio poreikio ir investicijų plėtrai bei rekonstravimui bendromis Vilniaus miesto savivaldybės, Lietuvos Respublikos Vyriausybės bei LITGRID AB pastangomis):

1. Išplėsti 110/10 kV Vilnia į 330/110/10 Vilnia, pastatant 330 kV skirstyklą ir ją prijungiant prie 330 kV EPL Vilnius – Neris.



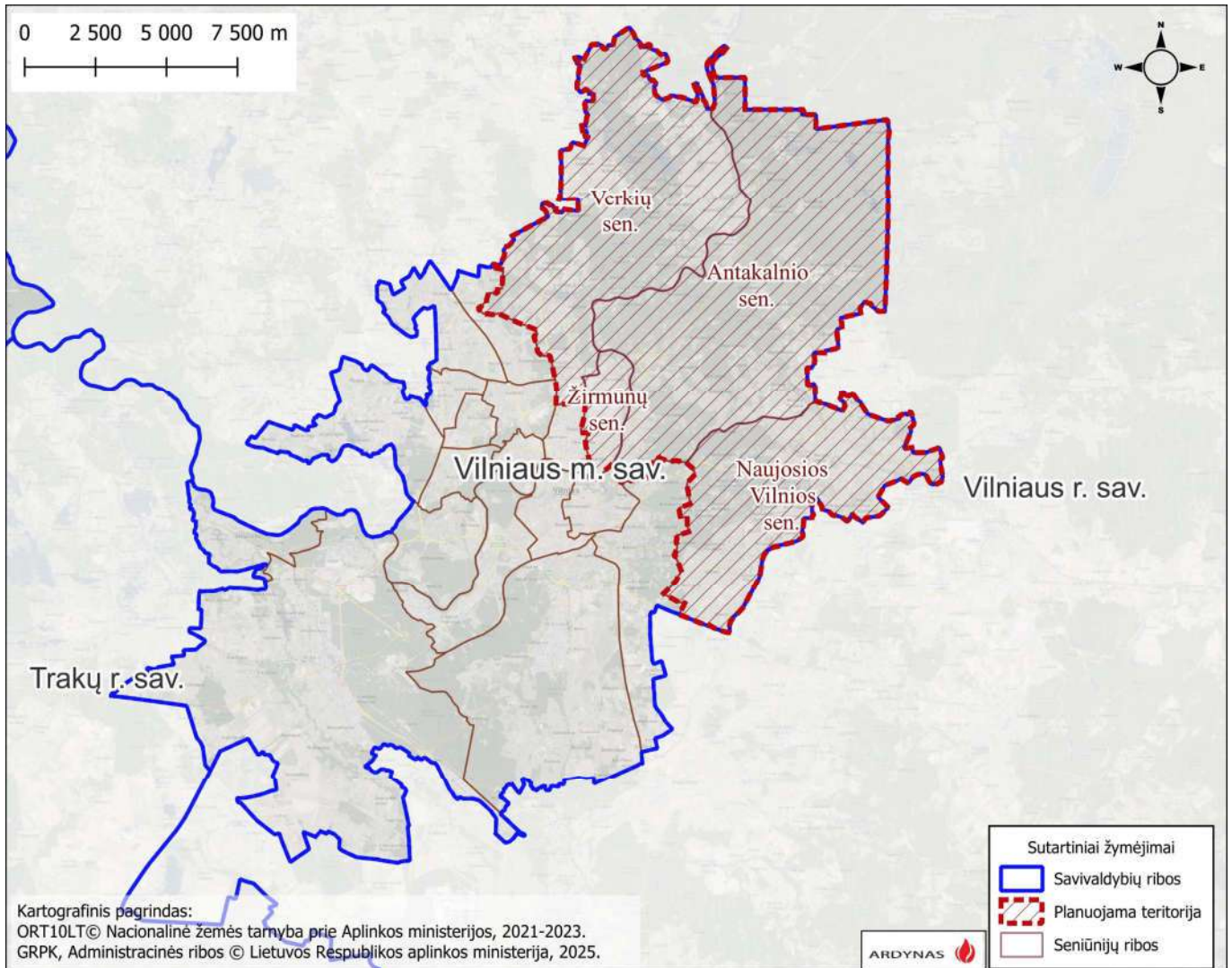
2.2.2 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio su planuojamos EPL alternatyvomis (Šaltinis: [www.planuojustatau.lt](http://www.planuojustatau.lt))

### 3 INFORMACIJA APIE RENGIAMĄ TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTĄ

#### 3.1 Bendrieji duomenys

##### Planuojama teritorija

Vilniaus m. savivaldybės Verkių, Antakalnio, Žirmūnų ir Naujosios Vilnios seniūnijų teritorijos.



3.1.1 pav. Planuojamos teritorijos schema

##### Rengiamo teritorijų planavimo dokumento pavadinimas

110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo planas inicijavimo pagrindu (toliau – Vystymo planas).

##### Teritorijų planavimo dokumento rūšis:

Specialiojo teritorijų planavimo dokumentas, inžinerinės infrastruktūros vystymo planas.

##### Teritorijų planavimo lygmuo:

Vietovės.



## Planavimo pagrindas

Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2024 m. gegužės 16 d. sprendimas Nr. 1-526 „Dėl 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano rengimo inicijavimo pagrindu“.

## Planavimo darbų programa

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktorius 2024 liepos 17 d. įsakymu Nr. 30-1867/24 „Dėl 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano darbų programos tvirtinimo“ patvirtino planavimo darbų programą, kurioje nustatyti planavimo tikslai bei uždaviniai.

### Planavimo tikslai:

- 1) suplanuoti teritorijas, kurios užtikrintų elektros energijos tiekimo patikimumą ir galimybę padidinti elektros energijos tiekimo saugumą Vilniaus regiono vartotojams;
- 2) sumažinti Vilniaus ir Neries transformatorių pastotėse esančių autotransformatorių apkrovas ir 110 kV linijų apkrovas Vilniaus mieste;
- 3) užtikrinti elektros energijos tiekimo patikimumą Vilniaus miesto Šeškinės, Šiaurinės, Kino studijos, Baltupio pastočių vartotojams;
- 4) plėtoti inžinerinę infrastruktūrą ir numatyti jos plėtrai reikalingas teritorijas;
- 5) užtikrinti darnią infrastruktūros plėtrą Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje;
- 6) suplanuoti inžinerinių komunikacijų tinklų koridorius, žemės sklypus ir (ar) kitą reikalingą infrastruktūrą ir motyvuotai pagrįstas konkrečias vietas žemei visuomenės poreikiams paimti ar paversti miško žeme kitomis naudmenomis;
- 7) patikslinti valstybinių miškų ribas pagal galiojančius teisės aktus, leistinus teritorijų naudojimo reglamentus.

### Planavimo uždaviniai:

- 1) identifikuoti elektros perdavimo tinklų infrastruktūrai ir jos plėtrai reikalingas teritorijas;
- 2) numatyti inžinerinės infrastruktūros statinių išdėstymą;
- 3) numatyti inžinerinei infrastruktūrai funkcionuoti reikalingus servitutus;
- 4) numatyti inžinerinės infrastruktūros statinių ir (ar) teritorijų apsaugos zonas, numatyti teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos;
- 5) numatyti motyvuotai pagrįstas teritorijas, kuriose žemė turi būti paimama visuomenės poreikiams;
- 6) numatyti teritorijas miško žemės pavertimui kitomis naudmenomis ir valstybinės reikšmės miškų plotų schemų tikslinimui.

Planavimo procesas vykdomas Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinės sistemos portale TPS „Vartai“ (<https://www.planuojustatau.lt>), TPD Nr. S-VT-13-24-387.



## 3.1.1. lentelė. Išduotos teritorijų planavimo sąlygos

Eil. Nr.	Planavimo sąlygas išdavusios institucijos pavadinimas	Išdavimo data ir Nr.
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	2024-08-12 Nr. REG22078947
2.	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos	2024-09-19 Nr. REG22815691
3.	Akcinė bendrovė „Lietuvos geležinkeliai“	2024-08-12 Nr. REG22094959
4.	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	2024-08-22 Nr. REG22404847
5.	LITGRID AB	2024-08-09 Nr. REG22035195
6.	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos	2024-08-20 Nr. REG22299108
7.	Pavilnių ir Verkių regioninių parkų direkcija	2024-08-23 Nr. REG22445840
8.	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos	2024-08-20 Nr. REG22312978
9.	Telia Lietuva, AB	2024-08-12 Nr. REG22067158
10.	Uždaroji akcinė bendrovė „GRINDA“	2024-08-14 Nr. REG22167089
11.	Viešoji įstaiga Transporto kompetencijų agentūra	2024-08-23 Nr. REG22453049
12.	Uždaroji akcinė bendrovė „Vilniaus apšvietimas“	2024-08-14 Nr. REG22191790
13.	Vilniaus miesto savivaldybės administracija	2025-05-07 Nr. REG22572394
14.	AB Vilniaus šilumos tinklai	2024-08-13 Nr. REG34913097
15.	Uždaroji akcinė bendrovė „VILNIAUS VANDENYS“	2024-08-13 Nr. REG22155414
16.	Valstybinė miškų tarnyba	2024-08-14 Nr. REG22200787
17.	Lietuvos kariuomenė	2025-03-20 Nr. REG32567584
18.	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos	2025-04-01 Nr. REG33276376
19.	AB "Via Lietuva"	2025-03-24 Nr. REG32818084

Vystymo planas rengiamas vadovaujantis Inžinerinės infrastruktūros (elektros, dujų ir naftos tiekimo tinklų) planų rengimo taisyklėmis (toliau – Taisyklės), patvirtintomis LR energetikos ministro ir LR aplinkos ministro 2011 m. sausio 24 d. įsakymu Nr. 1-10/D1-61.



## 3.2 Planuojamas objektas

### 3.2.1 lentelė. Planuojamas objektas

Eil.Nr.	Pavadinimas	Aprašymas
1	<p><b>Kintamos srovės 110 kV kabelio elektros perdavimo linijos (EPL) statyba</b></p> <p>Trasos ilgis–apie 14 km; įtampa-110 kV; kabelių skaičius – 3 viengysliai; nominalus perdavimo galingumas – 645 A, 111 MW.</p>	<p><b>Planuojama 110 kV kabelio elektros perdavimo linija (EPL) Šiaurinė-Vilnia</b> sujungianti 110 kV Šiaurinės transformatorių pastotę, esančią adresu P. Lukšio g. 1, Vilnius ir 110 kV Vilnios transformatorių pastotę, esančią adresu Pramonės g. 68A, Vilnius.</p> <p>Kabelio EPL sudaro požeminių elektros bei šviesolaidinių kabelių visuma. Kabelio EPL įrengti, eksploatuoti ir aptarnauti turi būti suformuotas inžinerinis koridorius. Šio koridoriaus ribose planuojami inžinerinei infrastruktūrai funkcionuoti reikalingi žemės servitutai (Servitutas 222 – teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas).</p>
2	<p><b>330 kV kabelio elektros perdavimo linijos (EPL) statyba</b></p> <p>trasos ilgis apie 5 km; įtampa 330 kV; nominalus perdavimo galingumas - 1780 A, 916 MW.</p>	<p><b>Planuojama 330 kV kabelio elektros perdavimo linija (EPL)</b> nuo suplanuotos 330/110/10 kV Vilnios TP iki Vilniaus rajono savivaldybės administracinės ribos (siekiant sujungti 330/110/10 kV Vilnios TP su suplanuota 330kV elektros perdavimo linija Vilnius-Neris).</p> <p>Kabelio EPL sudaro požeminių elektros bei šviesolaidinių kabelių visuma. Kabelio EPL įrengti, eksploatuoti ir aptarnauti turi būti suformuotas inžinerinis koridorius. Šio koridoriaus ribose planuojami inžinerinei infrastruktūrai funkcionuoti reikalingi žemės servitutai (Servitutas 222 – teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas).</p>
3.	<p><b>330/110/10 kV Vilnios transformatorių pastotės statyba</b></p>	<p>Planuojamas esamos 110 kV Vilnios TP, esančios adresu Pramonės g. 68A, Vilnius išplėtimas į 330/110/10 kV Vilnios TP. Projekto įgyvendinimui planuojamas žemės ploto, reikalingo TP išplėtimui, paėmimas visuomenės poreikiams.</p>

#### Planuojamos teritorijos pradžia:

Esama 110 kV Šiaurinės transformatorių pastotė, esanti adresu P. Lukšio g. 1, Vilnius (toliau – 110 kV Šiaurinės TP).

#### Planuojamos teritorijos pabaiga:

Vilniaus rajono savivaldybės administracinė riba, siekiant sujungti 330/110/10 kV Vilnios TP su suplanuota 330kV elektros perdavimo linija Vilnius-Neris.

#### Veiklos vykdymo etapai, jų terminai ir eiliškumas

Teritorijų planavimo etapas numatytas 2024–2027 metais, projektavimo ir statybos darbai – 2028–2031 metais.



Planuojama EPL turi tenkinti IEC standartuose bei Elektros įrenginių įrengimo bendrosiose taisyklėse <sup>[1]</sup> ir Elektros tinklų apsaugos taisyklėse <sup>[2]</sup> elektros perdavimo linijų įrengimui keliamus reikalavimus.

### 3.3 Strateginio pasekmių aplinkai vertinimo procedūros

Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 18 d. nutarimu Nr. 967 „Dėl Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka atliekamas strateginis pasekmių aplinkai vertinimas (toliau - SPAV).

#### SPAV tikslai:

SPAV – tam tikrų planų ir programų įgyvendinimo, galimų pasekmių aplinkai nustatymo, apibūdinimo ir vertinimo procesas, kurio metu rengiami SPAV dokumentai, konsultuojamasi, atsižvelgiama į vertinimo ir konsultacijų rezultatus prieš priimant ir/arba tvirtinant planą ar programą, teikiama informacija, susijusi su sprendimu dėl plano ar programos priėmimo ir/arba tvirtinimo.

SPAV dokumentai - SPAV apimties nustatymo dokumentas ir SPAV ataskaita rengiami Vystymo plano koncepcijos rengimo etape.

SPAV metu nagrinėjama galima Vystymo plano koncepcijos alternatyvų įgyvendinimo įtaka gamtinei, socialinei, ekonominei aplinkai ir įvertinamos galimos reikšmingos Vystymo plano įgyvendinimo pasekmės planuojamai teritorijai. SPAV metu analizuojami Vystymo plano koncepcijos alternatyvų privalumai ir trūkumai, kas leis patobulinti Vystymo plano sprendinius. SPAV rengimo metu vystomas dialogas tarp plano rengėjų, vertinimo dokumentų rengėjų, suinteresuotų valstybės institucijų bei visuomenės.

SPAV metu siekiama:

- nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimas reikšmingas Vystymo plano įgyvendinimo pasekmes aplinkai;
- konsultuotis su atsakingomis už aplinkos apsaugą valstybės ir savivaldybių institucijomis, įstaigomis ir visuomene;
- užtikrinti, kad organizatorius gautų išsamią informaciją apie galimas reikšmingas Vystymo plano ar programos įgyvendinimo pasekmes aplinkai ir atsižvelgtų į ją.

Vadovaujantis Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo IV skyriaus 7.2.2 p. atliekant vietovės lygmens plano SPAV vertinimo subjektai yra:

- Aplinkos apsaugos agentūra;
- Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos įgaliota institucija;
- Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM;
- Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos teritorinis padalinys;
- savivaldybė, kurios teritorijai rengiamas planas ar programa, ir su planuojama teritorija besiribojanti savivaldybė;
- visuomenė.

Pagal Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo 8.3 punktą, apie teritorijų planavimo dokumento įgyvendinimo galimų pasekmių aplinkai vertinimo procesą visuomenė informuojama ir jame dalyvauja Teritorijų planavimo įstatymo ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės

<sup>[1]</sup> Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22;

<sup>[2]</sup> Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93 (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2019 m. lapkričio 20 d. įsakymo Nr. 1-300 redakcija);



(toliau – LVR) nustatyta tvarka – t. y. remiantis Visuomenės informavimo, konsultavimo ir dalyvavimo priimant sprendimus dėl teritorijų planavimo nuostatais (patvirtinti LRV 1996 m. rugsėjo 18 d. nutarimu Nr. 1079).

SPAV apimties nustatymo dokumentas (toliau – SPAV AND) parengtas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2014 m. gruodžio 23 d. nutarimu Nr. 1467 patvirtinto Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarko aprašo VI skyriaus nuostatomis.

SPAV AND dokumentas rengiamas siekiant nustatyti:

- SPAV ataskaitos turinį ir joje nagrinėtinus klausimus;
- teiktinos informacijos apimtis ir išsamumą;
- naudotinus strateginio pasekmių aplinkai vertinimo metodus.

Išvadas dėl SPAV AND pateikė vertinimo subjektai (žr. 3.3.1 lentelę).

### 3.3.1. lentelė. Subjektų vertinimo išvados dėl SPAV AND

Eil. Nr.	Vertinimo subjekto pavadinimas	Išvados
1.	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius	2025-05-14 raštu Nr. (30-2)-A4E-5114 pritarė SPAV AND
2.	Vilniaus miesto savivaldybės administracija 188710061, Konstitucijos pr. 3; LT-09601 Vilnius	2025-05-16 raštu A51-82730/25 pritarė SPAV AND
3.	Vilniaus rajono savivaldybės administracija 188708224, Rinktinės g. 50, LT-09318 Vilnius	2025-05-14 raštu Nr. S-9947(25.5 Mr) pritarė SPAV AND
4.	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Lietuvos respublikos aplinkos ministerijos, Antakalnio g. 25, 10312 Vilnius	2025-05-19 Nr. raštu V3-781 pritarė SPAV AND
5.	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 291349070, Kalvarijų g. 153, LT-08352 Vilnius	2025-06-20 raštu Nr. T11:38:45.771+03:00, (10-11 14.3.9 Mr)2-25351 pritarė SPAV AND
6.	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius	2025-06-27 raštu Nr. (12.53-V E)2V-1275 pritarė SPAV AND

SPAV ataskaita parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2014 m. gruodžio 23 d. nutarimu Nr. 1467 patvirtinto Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarko aprašo VII skyriaus nuostatomis.

Supažindinimas su parengta SPAV ataskaita ir Vystymo plano koncepcija vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. kovo 9 d. įsakymu Nr. D1-208 patvirtintu Visuomenės dalyvavimo planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo procedūrose ir vertinimo subjektų, Europos Sąjungos valstybių narių ir kitų užsienio valstybių informavimo tvarkos aprašu bei Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. rugsėjo 18 d. nutarimu Nr. 1079 patvirtintais „Visuomenės informavimo, konsultavimo ir dalyvavimo priimant sprendimus dėl teritorijų planavimo nuostatais“.

Planavimo organizatorius, įvertinęs SPAV subjektų vertinimo išvadas bei visuomenės pasiūlymus, priims sprendimą dėl Vystymo plano koncepcijos alternatyvos įgyvendinimo.



#### 4 NACIONALINIO SAUGUMO REIKALAVIMAI

Vadovaujantis LR nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymo ( Nr. IX-1132) nuostatomis bei įstatymo 4 priedo „Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių įrenginių ir turto sąrašo“ f) punktu, nacionaliniam saugumui užtikrinti strateginę reikšmę turinti infrastruktūra - *330 kV ir aukštesnės įtampos elektros energijos perdavimo linijos ir elektros energijos perdavimo jungtys su užsienio valstybių elektros energetikos sistemomis (elektros energijos perdavimo linijos, skirstyklos, keitiklių stotys), reikalingos elektros energijos perdavimo funkcijai atlikti.*

2014 m. lapkričio 18 d. LRV nutarimu Nr.1252 „Dėl nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių įrenginių ir turto apsaugos zonų nustatymo“ patvirtino nacionaliniam saugumui svarbių objektų apsaugos zonas. Vadovaujantis šio nutarimo 2.6.1 ir 2.6.2 punktų nuostatomis apsaugos zonos nustatomos:

2.6.1.	330 kV ir aukštesnės įtampos elektros energijos perdavimo (oro linijomis ir 300 kV kabelių) linijos, nurodytos Sąrašo 2.6.1 papunktyje	<b>30 m išilgai elektros oro linijų</b> – žemės juostos ir oro erdvės, apribotos vertikaliomis plokštumomis, esančiomis abiejose linijos pusėse nuo kraštinių laidų (kai jie nėra atlenkti) šiuo atstumu
2.6.2.	330 kV ir aukštesnės įtampos transformatorinių pastotės (technologinis kompleksas, kurį sudaro 330 kV ir 110 kV skirstyklos, autotransformavimo įrenginiai ir nuotolinio valdymo sistemos), skirstyklos ir nuolatinės srovės keitikliai, nurodyti Sąrašo 2.6.2 papunktyje	<b>50 m nuo šių objektų teritorijos ribų</b>



## 5 BENDRŲJŲ SPRENDINIŲ FORMAVIMAS

### 5.1 Techniniai duomenys apie planuojamą objektą

#### 5.1.1 lentelė. Techniniai duomenys apie planuojamą objektą

Eil.Nr.	Pavadinimas	Aprašymas
1	<p><b>Kintamos srovės 110 kV kabelio elektros perdavimo linijos (EPL) statyba</b></p> <p>Trasos ilgis–apie 14 km; įtampa-110 kV; kabelių skaičius – 3 viengysliai; nominalus perdavimo galingumas – 645 A, 111 MW.</p>	<p><b>Planuojama 110 kV kabelio elektros perdavimo linija (EPL) Šiaurinė-Vilnia</b> sujungianti 110 kV Šiaurinės transformatorių pastotę, esančią adresu P. Lukšio g. 1, Vilnius ir 110 kV Vilnios transformatorių pastotę, esančią adresu Pramonės g. 68A, Vilnius.</p> <p>Kabelio EPL sudaro požeminių elektros bei šviesolaidinių kabelių visuma. Kabelio EPL įrengti, eksploatuoti ir aptarnauti turi būti suformuotas inžinerinis koridorius. Šio koridoriaus ribose planuojami inžinerinei infrastruktūrai funkcionuoti reikalingi žemės servitutai (Servitutas 222 – teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas) bei teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.</p>
2	<p><b>330 kV kabelio elektros perdavimo linijos (EPL) statyba</b></p> <p>trasos ilgis apie 5 km; įtampa 330 kV; nominalus perdavimo galingumas - 1780 A, 916 MW.</p>	<p><b>Planuojama 330 kV kabelio elektros perdavimo linija (EPL)</b> nuo suplanuotos 330/110/10 kV Vilnios TP iki Vilniaus rajono savivaldybės administracinės ribos (siekiant sujungti 330/110/10 kV Vilnios TP su suplanuota 330kV elektros perdavimo linija Vilnius-Neris).</p> <p>Kabelio EPL sudaro požeminių elektros bei šviesolaidinių kabelių visuma. Kabelio EPL įrengti, eksploatuoti ir aptarnauti turi būti suformuotas inžinerinis koridorius. Šio koridoriaus ribose planuojami inžinerinei infrastruktūrai funkcionuoti reikalingi žemės servitutai (Servitutas 222 – teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas) bei teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.</p>
3.	<p><b>330/110/10 kV Vilnios transformatorių pastotės statyba</b></p>	<p>Planuojamas esamos 110 kV Vilnios TP, esančios adresu Pramonės g. 68A, Vilnius išplėtimas į 330/110/10 kV Vilnios TP. Vilnios TP išplėtimui turi būti suformuotas apie 11,26 ha žemės sklypas, prie esamos Vilnios TP teritorijos prijungiant apie 3,2 ha laisvos valstybinės žemės (LVŽ) plotą bei likusią teritorijos dalį (apie 6,3 ha) paimant žemę ir kitą joje esančią nekilnojamą turtą visuomenės poreikiams. Žemės ir kito privataus nekilnojamo turto, reikalingo projekto įgyvendinimui išsigyjimas gali būti atliekamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo VIII skyriaus nuostatomis arba sudarant komercinius sandorius dėl žemės ir kito nekilnojamo turto išpirkimo.</p>

#### Planuojamos teritorijos pradžia:

Esama 110 kV Šiaurinės transformatorių pastotė, esanti adresu P. Lukšio g. 1, Vilnius (toliau – 110 kV Šiaurinės TP).



### Planuojamos teritorijos pabaiga:

Vilniaus rajono savivaldybės administracinė riba, siekiant sujungti 330/110/10 kV Vilnios TP su suplanuota 330kV elektros perdavimo linija Vilnius-Neris.

### Veiklos vykdymo etapai, jų terminai ir eiliškumas

Teritorijų planavimo etapas numatytas 2024–2027 metais, projektavimo ir statybos darbai – 2028–2031 metais.

Planuojama EPL turi tenkinti IEC standartuose bei Elektros įrenginių įrengimo bendrosiose taisyklėse <sup>[1]</sup> ir Elektros tinklų apsaugos taisyklėse <sup>[2]</sup> elektros perdavimo linijų įrengimui keliamus reikalavimus.

## 5.2 Vystymo plano koncepcijos alternatyvų parinkimo aspektai

Parentant Vystymo plano koncepcijos kryptis Vilniaus miesto savivaldybės Verkių, Antakalnio, Žirmūnų ir Naujosios Vilnios seniūnijų teritorijose išnagrinėtos ir įvertintos gyvenamosios ir kitos paskirties (užstatytos) teritorijos, esama žemėnauda, saugomos teritorijos (draustiniai, valstybiniai parkai, biosferos poligonai, gamtos, kultūros paveldo objektai bei jų apsaugos zonos, „Natura 2000“ teritorijos, Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės (EB svarbos buveinės), infrastruktūros objektų išdėstymas ir jų apsaugos zonos (elektros perdavimo tinklas, keliai, oro uostai, geležinkeliai), reljefas, naudingųjų iškasenų telkiniai, galiojančių ir rengiamų teritorijų planavimo dokumentų sprendiniai, paviršinio vandens telkiniai, pakrantės apsaugos juostos ir apsaugos zonos, miškai bei miškų grupės.

Planuojant teritorijas 110 kV EPL Šiaurinė-Vilnia Vystymo plano įgyvendinimui šalia esamos inžinerinės ar susisiekimo infrastruktūros turi būti įvertinamos šių infrastruktūros objektų apsaugos zonos ir jose nustatyti apribojimai bei išlaikomi techniniai reikalavimai vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, patvirtintomis 2011 m. gruodžio 20 d. LR energetikos ministro įsakymu Nr.1-309. EPL trasų alternatyvos buvo parinktos nustačius probleminius arealus, kad būtų galima išvengti konfliktų aplinkos, kraštovaizdžio, gamtos, nekilnojamojo kultūros paveldo, urbanistiniu, inžinerinės ir socialinės infrastruktūros vystymo, visuomenės sveikatos saugos ir kitais aktualiais aspektais arba tie konfliktai būtų mažiausiai tikėtini.

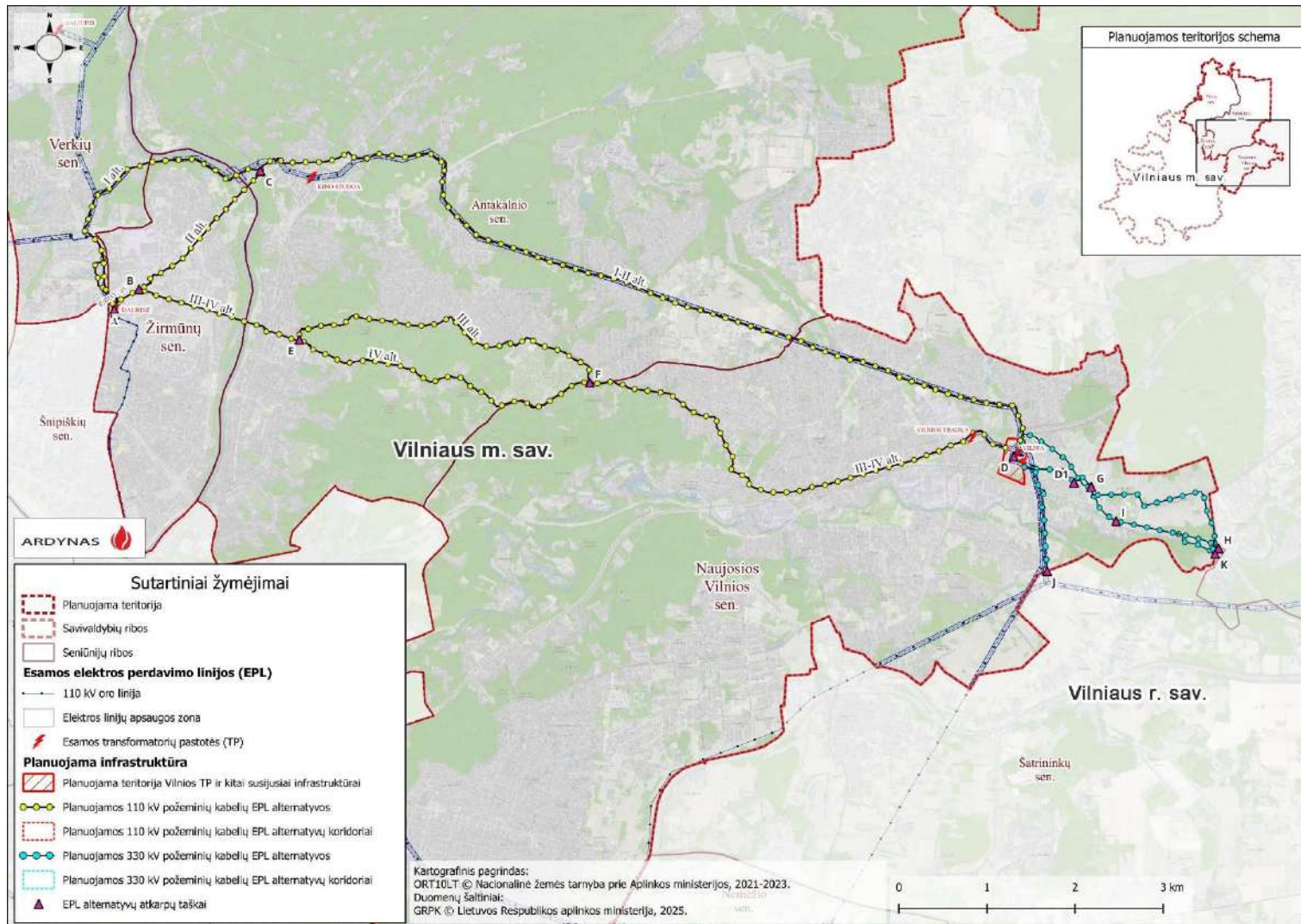
Pažymėtina, kad Vilniaus miesto Verkių, Antakalnio, Žirmūnų bei Naujosios Vilnios seniūnijų teritorijos yra tankiai užstatytos, teritorijoje tankiai išsidėstę esami inžineriniai tinklai ir susisiekimo komunikacijos. Naujosios Vilnios seniūnijos teritorijoje gausu saugomų teritorijų, tankiai išsidėstę miškų plotai.

Informacija apie 110 kV EPL ir 330 kV EPL Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvas pateikiama 5.2.1 pav. Detalus EPL alternatyvų aprašymas pateikiamas 5.4. skyriaus 5.4.1 ir 5.4.2 lentelėse.

Akcentuotina, kad vėlesnėse planavimo stadijose atnaujinus duomenis ir/ar atsiradus papildomai informacijai planuojamos EPL trasos alternatyvos ir Vilnios TP vietos parinkimo teritorija gali nežymiai kisti, konkretizuojant Vystymo plano sprendinius.

<sup>[1]</sup> Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22;

<sup>[2]</sup> Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93 (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2019 m. lapkričio 20 d. įsakymo Nr. 1-300 redakcija);



5.2.1pav. Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvos

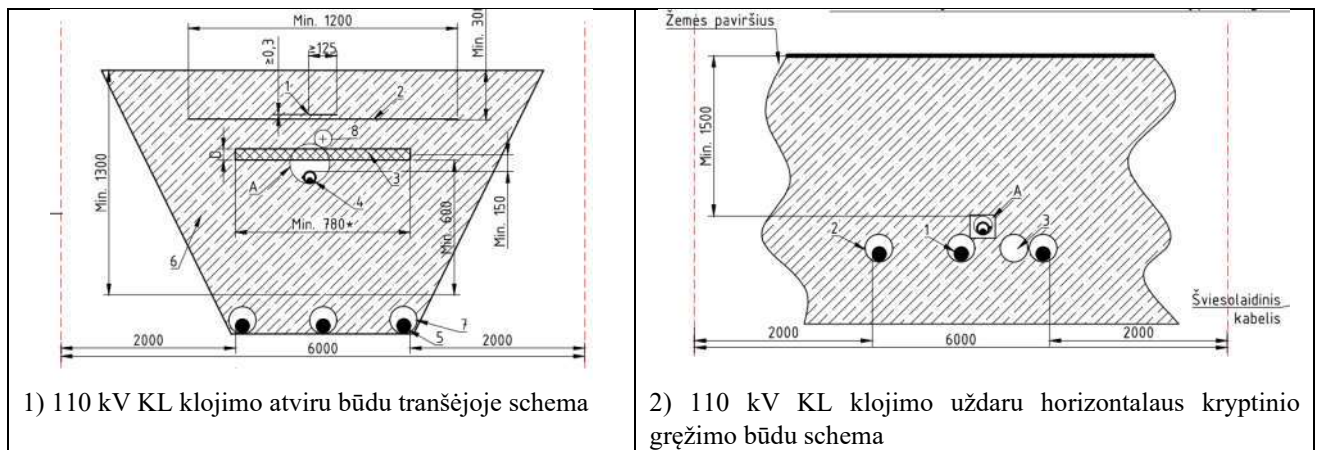


### 5.3 EPL inžinerinio koridoriaus formavimas

#### *Kintamos srovės 110 kV ir 330kV kabelių EPL*

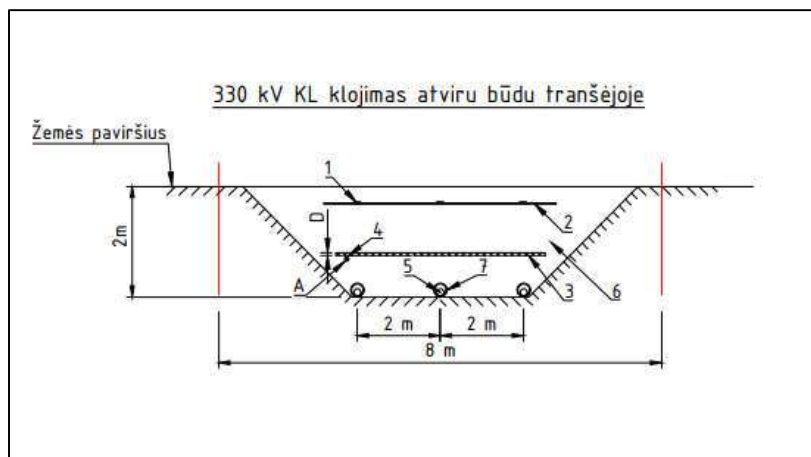
Kabelių EPL sudaro požeminių elektros bei šviesolaidinių kabelių visuma. Kabelio EPL įrengti, eksploatuoti ir aptarnauti turi būti suformuotas inžinerinis koridorius. Šio koridoriaus ribose planuojami inžinerinei infrastruktūrai funkcionuoti reikalingi žemės servitutai (Servitutas 222 – teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas) bei teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Nuo 110 kV EPL Šiaurinės TP iki Vilnios TP planuojamai 110 kV kabelių elektros perdavimo linijai bus formuojamas 6 m pločio inžinerinis koridorius (žr. 5.3.1 pav.). Preliminarus 110 kV EPL trasos ilgis - apie 14 km.

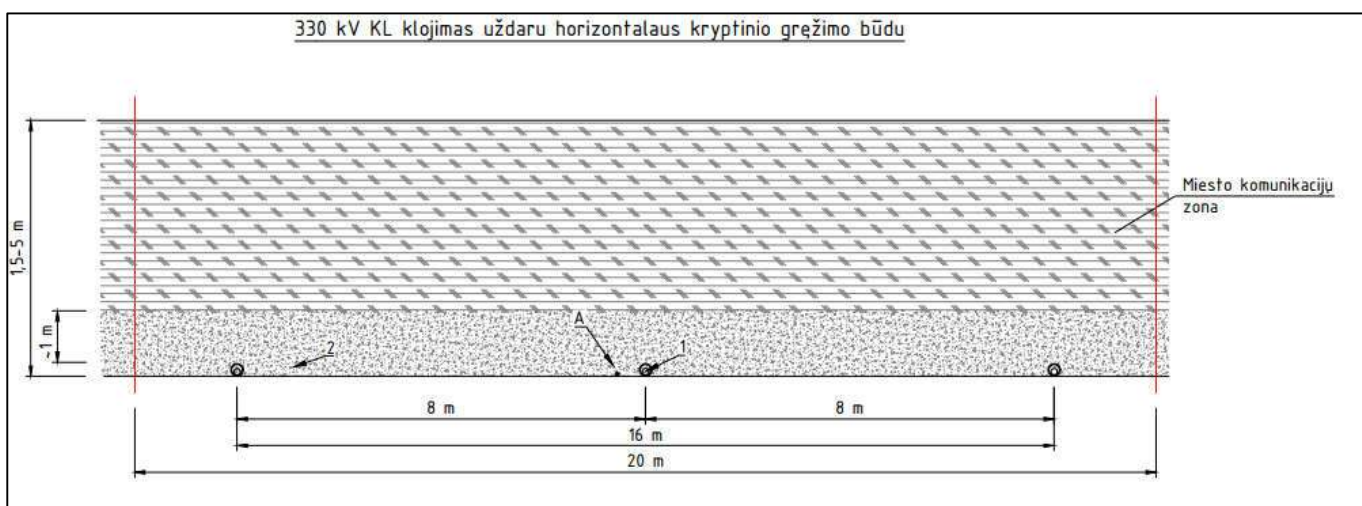


5.3.1. pav. 110 kV požeminių kabelių EPL inžinerinio koridoriaus schema

Nuo Vilnios TP suplanuotos dvi 330 kV kabelių elektros perdavimo linijos iki Vilniaus rajono savivaldybės administracinės ribos (siekiant sujungti 330/110/10 kV Vilnios TP su suplanuota 330kV elektros perdavimo linija Vilnius-Neris). Kiekvienai planuojamai 330 kV kabelių elektros perdavimo linijai bus formuojamas 8 m pločio inžinerinis koridorius kasant tranšėją atviru būdu (žr. 5.3.2. pav.) Tose atkarpose, kur abiejų linijų inžineriniai koridoriai praeina lygiagrečiai, dėl technologinių reikalavimų turi būti formuojamas 16 m pločio inžinerinis koridorius, o tose 330 kV trasos atkarpose, kuriose kabelių EPL paklojimas bus numatytas uždaru horizontalaus kryptinio gręžimo būdu turi būti formuojamas 20 m pločio inžinerinis koridorius. Inžinerinio koridoriaus plotis uždaro kryptinio gręžimo atkarpose praplatėja dėl darbų technologijos ir aukštos įtampos požeminių kabelių klojimo dideliame gylyje specifikos (žr. 5.3.3 pav.). Preliminarus 330 kV EPL trasos ilgis - apie 5 km. Vėlesniuose planavimo etapuose, pasikeitus teisiniam reguliavimui ar taikomai kabelių klojimo technologijai, inžinerinio koridoriaus plotis gali būti tikslinamas. Tikslus požeminių kabelių išdėstymas tranšėjoje ir EPL inžinerinio koridoriaus plotis paaiškės konkretizuojant Vystymo plano sprendinius.



5.3.2.pav. 330 kV požeminių kabelių EPL inžinerinio koridoriaus schema klojant atviru būdu tranšėjoje



5.3.3. pav. 330 kV požeminių kabelių EPL inžinerinio koridoriaus schema klojant uždaru horizontalaus kryptinio gręžimo būdu

## 5.4 Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvų aprašymas

Planuojant 110 kV požeminių kabelių EPL buvo parinktos ir išnagrinėtos keturios 110 kV EPL trasos alternatyvos ir keturios 330 kV EPL trasos alternatyvos.

110 kV požeminių kabelių EPL alternatyvos išsidėsčiusios nuo Šiaurinės TP iki Vilnios TP teritorijos, praeina per Žirmūnų, Verkių, Antakalnio ir Naujosios Vilnios seniūnijų teritorijas. Kiekviena EPL alternatyva sudaryta iš EPL trasos atkarpų, kurių pradžios ir pabaigos taškai sužymėti raidėmis (žr. 5.2.1 pav.). Detalus 110 kV požeminių kabelių EPL alternatyvų aprašymas pateikiamas 5.4.1 lentelėje.

330 kV požeminių kabelių alternatyvos išsidėsčiusios nuo Vilnios TP iki Vilniaus rajono savivaldybės administracinės ribos (siekiant sujungti 330/110/10 kV Vilnios TP su suplanuota 330kV elektros perdavimo linija Vilnius-Neris), Naujosios Vilnios seniūnijos teritorijoje. Kiekviena iš keturių 330 kV požeminių kabelių alternatyvų sudaryta iš dviejų 330 kV kabelių elektros perdavimo linijų I ir II,

kurios suskirstytos atkarpomis. Atkarpų pradžios ir pabaigos taškai sužymėti raidėmis (žr. 5.2.1 pav.). Formuojant kiekvieną iš keturių 330 kV EPL alternatyvų, I EPL linija yra kintama, o II linija (D-J atkarpa) yra pastovi visoms keturios 330 kV EPL alternatyvoms. Detalus 330 kV požeminių kabelių EPL alternatyvų aprašymas pateikiamas 5.4.2 lentelėje.

5.4.1 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL alternatyvų aprašymas

Alternatyvos Nr./ ilgis km	Seniūnija	Atkarpos ilgis km	Alternatyvos atkarpų aprašymas
I 13,9 km	Žirmūnų	A-C 3,7 km	Dalis EPL alternatyvos atkarpos A-C suplanuota naujose teritorijose, kiek įmanoma nutolstant nuo gyvenamųjų teritorijų, praeina šalia Kalvarijos g. iki esamos 110 kV oro EPL. Toliau ši alternatyvos atkarpa iki taško C numatoma maksimaliai išnaudojant esamos 110 kV oro EPL inžinerinį koridorių.
	Verkių		
	Antakalnio		
	Antakalnio	C-D 10,2 km	
Naujosios Vilnios			
II 12,6 km	Žirmūnų	A-B-C 2,4 km	EPL alternatyvos atkarpos A-B-C suplanuotos naujose teritorijose, šalia Kareivių g., kiek įmanoma nutolstant nuo gyvenamųjų teritorijų, apeinant gamtines bei kitas jautrias teritorijas. Taške C planuojama EPL alternatyvos atkarpa įsijungia į esamos 110 kV oro EPL inžinerinį koridorių.
	Antakalnio		
	Antakalnio	C-D 10,2 km	
	Naujosios Vilnios		
III 11,8 km	Žirmūnų	A-B-E 2,3 km	EPL alternatyvos atkarpa A-B suplanuota kiek įmanoma nutolstant nuo gyvenamųjų teritorijų bei apeinant kitas jautrias teritorijas, šalia Kareivių g. Toliau atkarpos B-C dalis planuojama šalia Lakūnų gatvės, kerta Neries upę ir toliau praeina šalia Žolyno g. iki taško E.
	Naujosios Vilnios		
	Antakalnio	E-F III alt. 3,9 km	
	Naujosios Vilnios		
Naujosios Vilnios	F-D 5,6 km	EPL alternatyvos atkarpa F-D planuojama šalia Rokantiškių g, apeinant Ažuolijos miško parką, esantį Pavilnių regioninio parko ribose, toliau praeina šalia Uosio ir Kalno g., kerta Šiaurės g. ir tęsiasi lygiagrečiai geležinkelio šalia A.Kojelavičiaus g. iki esamo 110 kV EPL. Toliau EPL alternatyvos atkarpa	

Alternatyvos Nr./ ilgis km	Seniūnija	Atkarpos ilgis km	Alternatyvos atkarpų aprašymas
			F-D suplanuota esamos 110 kV EPL inž. koridoriaus ribose iki taško D. Šalia taško D yra numatyta teritorija, kurioje parinkta vieta Vilnios TP išplėtimui.
IV 11,6 km	Žirmūnų Naujosios Vilnios	A-B-E 2,3 km	EPL alternatyvos atkarpa A-B suplanuota kiek įmanoma nutolstant nuo gyvenamųjų teritorijų bei apeinant kitas jautrias teritorijas, šalia Kareivių g. Toliau atkarpos B-E dalis praeina šalia Lakūnų gatvės, kerta Neries upę ir toliau praeina šalia Žolyno g. iki taško E.
	Antakalnio Naujosios Vilnios	E-F IV alt. 3,7 km.	EPL atkarpo E-F IV alt. dalis praeina tarp Šveicarijos miško ir Sapieginės miško parkų, esančių Pavilnių regioninio parko teritorijoje, šalia Žolyno g., išnaudojant esamą susisiekimo komunikacijų (gatvių) koridorių. Toliau E-F IV alt. atkarpa patenka į Iškartų kraštovaizdžio draustinio teritoriją, tačiau planuojama šalia esamos Žolyno g., kuri kerta draustinio teritoriją, iki Rokantiškių g. Toliau E-F IV alt. suplanuota labai siaurame ruože, tarp kapinių ir Ancučių kraštovaizdžio draustinio bei Ažuolijos miško parko, šalia Rokantiškių g., iki taško F, siekiant kad planuojamos EPL apsaugos zona nepatektų į draustinio teritoriją.
	Naujosios Vilnios	F-D 5,6 km	EPL alternatyvos atkarpa F-D praeina šalia Rokantiškių g, apeinant Ažuolijos miško parką, esantį Pavilnių regioninio parko ribose, toliau praeina šalia Uosio ir Kalno g., kerta Šiaurės g. ir toliau tęsiasi lygiagrečiai geležinkelio šalia A.Kojelavičiaus g. iki esamos 110 kV EPL. Toliau EPL alternatyvos atkarpa F-D suplanuota esamos 110 kV EPL inž. koridoriaus ribose iki taško D. Šalia taško D yra numatyta teritorija, kurioje parinkta vieta Vilnios TP išplėtimui.

5.4.2 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 330 kV EPL alternatyvų aprašymas

Alternatyvos Nr./ ilgis km	Alternatyvos sudėtis	Atkarpos ilgis km	Alternatyvos atkarpų aprašymas
I 4,5 km Naujosios	I linija	D-G 1,1 km	EPL alternatyvos atkarpa D-G suplanuota nuo Vilnios TP (taško D), kerta geležinkelį ir toliau praeina šalia geležinkelių DEPO teritorijos naujomis, neužstatytomis teritorijomis iki taško G.
		G-H (K) 2,1 km	EPL atkarpa G-H suplanuota, naujomis, neužstatytomis teritorijomis, kerta Pramonės g., nedidelę atkarpa Viktariškių miško parko, toliau praeina lygiagrečiai geležinkelio iki taško H (Vilniaus r. sav. ribos) arba

Alternatyvos Nr./ ilgis km	Alternatyvos sudėtis	Atkarpos ilgis km	Alternatyvos atkarpų aprašymas
Vilnios seniūnija			kertant geležinkelį, perėjus į pietinę geležinkelio pusę iki taško K (iki Vilniaus r. sav. ribos), prisijungimui prie 330 kV EPL Vilnius-Neris.
	<b>II linija</b>	<b>D-J</b> 1,3 km	EPL alternatyvos atkarpa D-J suplanuota nuo Vilnios TP (taško D), naujomis, neužstatytais teritorijomis, kerta Pramonės g. geležinkelį ir toliau įsijungia į esamos 110 kV EPL inžinerinį koridorių. Toliau D-J atkarpa esamos 110 kV EPL inžineriniame koridoriuje kerta Vilnios upę ir nueina iki taško J (Vilniaus r. sav. ribos), prisijungimui prie 330 kV EPL Vilnius-Neris.
II 4,1 km Naujosios Vilnios seniūnija	<b>I linija</b>	<b>D-G</b> 1,1 km	EPL alternatyvos atkarpa D-G suplanuota nuo Vilnios TP (taško D), kerta geležinkelį ir toliau praeina šalia geležinkelių DEPO teritorijos naujomis, neužstatytais teritorijomis iki taško G.
		<b>G-I-H (K)</b> 1,7 km	EPL atkarpa G-I-H suplanuota, naujomis, neužstatytais teritorijomis, kerta Pramonės g., praeina siaurame ruože tarp geležinkelio ir Viktoriškių miško parko, minimaliai patenkant į parko teritoriją, toliau praeina lygiagrečiai geležinkelio iki taško H arba kertant geležinkelį, perėjus į pietinę geležinkelio pusę iki taško K (iki Vilniaus r. sav. ribos), prisijungimui prie 330 kV EPL Vilnius-Neris.
	<b>II linija</b>	<b>D-J</b> 1,3 km	EPL alternatyvos atkarpa D-J suplanuota nuo Vilnios TP (taško D), naujomis, neužstatytais teritorijomis, kerta Pramonės g. geležinkelį ir toliau įsijungia į esamos 110 kV EPL inžinerinį koridorių. Toliau D-J atkarpa esamos 110 kV EPL inžineriniame koridoriuje kerta Vilnios upę ir nueina iki taško J (Vilniaus r. sav. ribos), prisijungimui prie 330 kV EPL Vilnius-Neris.
III 4,3 km Naujosios Vilnios seniūnija	<b>I linija</b>	<b>D-D1-G</b> 0,9 km	EPL alternatyvos atkarpa D-D1-G suplanuota nuo Vilnios TP (taško D), kerta esamą 110 kV OL, toliau praeina šalia geležinkelių DEPO teritorijos iš pietinės pusės, kerta geležinkelį ir praeina naujomis, neužstatytais teritorijomis iki taško G.
		<b>G-H (K)</b> 2,1 km	EPL atkarpa G-H suplanuota, naujomis, neužstatytais teritorijomis, kerta Pramonės g., nedidelę atkarpą Viktoriškių miško parko, toliau praeina lygiagrečiai šiaurinėje geležinkelio pusėje iki taško H (iki Vilniaus r. sav. ribos) arba kertant geležinkelį, perėjus į pietinę geležinkelio pusę iki taško K (iki Vilniaus r. sav. ribos), prisijungimui prie 330 kV EPL Vilnius-Neris.
	<b>II linija</b>	<b>D-J</b> 1,3 km	EPL alternatyvos atkarpa D-J suplanuota nuo Vilnios TP (taško D), naujomis, neužstatytais teritorijomis, kerta Pramonės g. geležinkelį ir toliau įsijungia į esamos 110 kV EPL inžinerinį koridorių. Toliau D-J atkarpa esamos 110 kV EPL inžineriniame koridoriuje kerta Vilnios upę ir nueina iki taško J (Vilniaus r. sav. ribos), prisijungimui prie 330 kV EPL Vilnius-Neris.

Alternatyvos Nr./ ilgis km	Alternatyvos sudėtis	Atkarpos ilgis km	Alternatyvos atkarpų aprašymas
IV 3,9 km Naujosios Vilnios seniūnija	I linija	D-D1-G 0,9 km	EPL alternatyvos atkarpa D-D1-G suplanuota nuo Vilnios TP (taško D), kerta esamą 110 kV OL, toliau praeina šalia geležinkelių DEPO teritorijos iš pietinės pusės, kerta geležinkelį ir praeina naujomis, neužstatytomis teritorijos iki taško G.
		G-I-H (K) 1,7 km	EPL atkarpa G-I-H suplanuota, naujomis, neužstatytomis teritorijomis, kerta Pramonės g., praeina siaurame ruože tarp geležinkelio ir Viktoriškių miško parko, minimaliai patenkant į parko teritoriją, toliau praeina lygiagrečiai geležinkelio iki taško H arba kertant geležinkelį, perėjus į pietinę geležinkelio pusę iki taško K (iki Vilniaus r. sav. ribos), prisijungimui prie 330 kV EPL Vilnius-Neris.
	II linija	D-J 1,3 km	EPL alternatyvos atkarpa D-J suplanuota nuo Vilnios TP (taško D), naujomis, neužstatytomis teritorijomis, kerta Pramonės g. geležinkelį ir toliau įsijungia į esamos 110 kV EPL inžinerinį koridorių. Toliau D-J atkarpa esamos 110 kV EPL inžineriniame koridoriuje kerta Vilnios upę ir nueina iki taško J (Vilniaus r. sav. ribos), prisijungimui prie 330 kV EPL Vilnius-Neris.

## **5.5 Teritorija, reikalinga Vilnios TP išplėtimui ir susijusios infrastruktūros įrengimui**

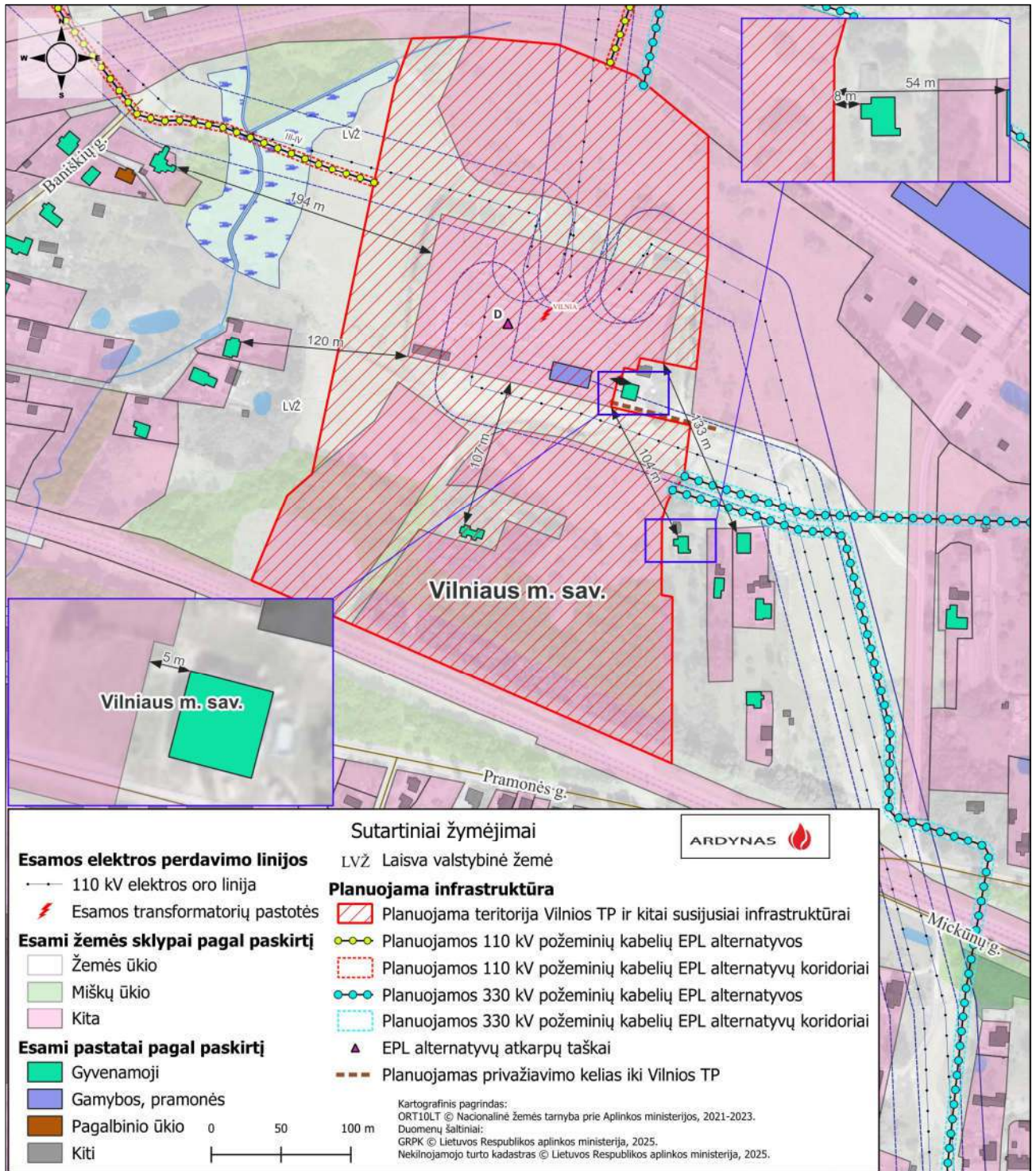
Siekiant užtikrinti planuojamos infrastruktūros darnią plėtrą projekto apimtyje numatytas esamos 110 kV Vilnios TP išplėtimas (**į 330/110/10 kV Vilnios TP**).

Žemės plotas, reikalingas išplėstos Vilnios TP įrengimui – apie 11,26 ha. Atliekant esamos būklės įvertinimą bei SPAV procedūras buvo išnagrinėtos teritorijos aplink esamą Vilnios TP. Įvertinus Vilniaus miesto Bendrojo plano sprendinius nustatytos Vilnios TP plėtrai galimos teritorijos.

Svarbu paminėti, kad šalia esamos Vilnios TP, adresu Pramonės g. 68, yra gyvenamasis namas, stovintis laisvoje valstybinėje žemėje (žemės sklypas nesuformuotas). Pastato kadastro duomenys nustatyti 1992 metais. Be to, Vilnios TP plėtrai numatytoje teritorijoje, kuri pagal Vilniaus miesto Bendrojo plano sprendinius patenka į pramonės ir sandėliavimo objektų teritoriją, patenka avarinės būklės dvibutis gyvenamasis pastatas, adresu Pramonės g. 56, esantis laisvoje valstybinėje žemėje. Šio gyvenamojo pastato kadastro duomenys nustatyti 1986 m.

Siekiant apsaugoti greta Vilnios TP esantį gyvenamąjį namą Pramonės g. 68, Vilnios TP plėtra ir įrenginių išdėstymas numatytas taip, kad triukšmo šaltiniai būtų išdėstyti kaip įmanoma toliau nuo gyvenamųjų namų, įrenginius išdėstant arčiau esamo geležinkelių DEPO teritorijos (žr. 5.5.1 pav.).

Esamos 110 kV Vilnios TP, esančios adresu Pramonės g. 68A, Vilnius išplėtimui į 330/110/10 kV Vilnios TP turi būti suformuotas apie 11,26 ha žemės sklypas, prie esamos Vilnios TP teritorijos, kuri užima 1,75 ha, prijungiant apie 3,23 ha laisvos valstybinės žemės (LVŽ) plotą bei likusią teritorijos dalį (apie 6,28 ha) paimant žemę bei avarinės būklės gyvenamąjį pastatą (Pramonės g. 56) visuomenės poreikiams. Žemės ir kito privataus nekilnojamo turto paėmimas visuomenės poreikiams bus atliekamas po Vystymo plano patvirtinimo, vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 45 straipsnio nuostatomis.



5.5.1 pav. Teritorijos, reikalinga Vilnios TP išplėtimui ir susijusios infrastruktūros įrengimui, schema

## 5.6 Statybos darbų aprašymas

Statybos darbai bus vykdomi pagal išduotus statybą leidžiančius dokumentus bei patvirtintus statinio statybos projektus.

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.

Statybos paruošiamajame laikotarpyje atliekami geodeziniai EPL trasos nužymėjimai, įrengiami laikini privažiavimo keliai, paruošiama ir aptveriami statybvietė, įrengiami įspėjamieji ženklai. Statybvietės teritorijoje įrengiamos statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelės. TP išplėtimo vietose bei vietose, kur EPL tiesimas numatomas naujomis teritorijomis, EPL apsaugos zonos ribose bus iškertami medžiai ir krūmai.

TP statybos aikštelės ir kabelių EPL klojimo vietose atliekami paruošiamieji darbai: nukasamas/nustumiamas derlingas dirvožemio sluoksnis žemės ir perkeliamas į laikino saugojimo vietą. Iškasama tranšėja kabelių EPL paklojimui. Iškastas gruntas sandėliuojamas vietoje arba išvežamas, jei netinkamas tolimesniam panaudojimui.

#### ***Pagrindiniai kabelių EPL statybos darbai:***

- atliekamas geodezinis kabelių linijų trasos nužymėjimas;
- išvaloma trasa nuo medžių, krūmų, statybinių šiukšlių ir pan.
- iškeliamos trukdančios komunikacijos, pagal poreikį laikinai išmontuojami kiti trukdantys statiniai;
- paklojami vamzdžiai/ dėklai horizontalaus kryptinio gręžimo metodu numatytuose teritorijose;
- iškasama tranšėja, nuimant ir išsaugant augalinį gruntą arba išardant esamą paviršiaus dangą;
- projekte numatytose vietose įrengiamas smėlio paklotas kabeliams;
- paklojami vamzdžiai sankirtose su keliais ir sankirtose su komunikacijomis, uždengiant gelžbetonio plokštėmis;
- paklojami aukštos įtampos kintamos srovės kabeliai bei šviesolaidiniai kabeliai, užpilami smėlio arba kitos smulkios frakcijos grunto sluoksniu, paliekant neužpiltus keletą metrų prie galinių ir jungiamųjų movų;
- sumontuojamos jungiamosios movos, transpozicinės ir galinės movos;
- užpilama smėlio arba kitos smulkios frakcijos grunto sluoksniu prie galinių ir jungiamųjų movų, kabeliai užpilami gruntu, sutankinama, uždengiama gelžbetonio plokštėmis;
- sudedami požeminiai žymekliai kabelių linijų ašyse virš g.b. plokštės, susikirtimuose su komunikacijomis, keliais ir kampais;
- tranšėja užpilama mineraliniu gruntu, kartu vykdant grunto sutankinimą;
- ant suplanuoto žemės paviršiaus paskleidžiamas augalinis sluoksnis;
- atliekami bandymai pagal gamintojų reikalavimus;
- kabelių linijos prijungiamos prie narvelių, įjungiami įtampa.

Požeminės kabelių EPL tiesimui probleminėse teritorijose ar kertant svarbias inžinerines infrastruktūras planuojama horizontalaus kryptinio gręžimo technologija (HKG) (užsienio literatūroje toks technologinis būdas vadinamas HDD - horizontal directional drilling).

Taikant HDD technologiją specialūs mechanizmai po žeme išgręš reikiamo diametro tunelį ir įtrauks naujus vamzdžius/dėklus, į kuriuos vėliau įtrauks atitinkamo dydžio kabelius. Gręžimo metu operatorius zondo pagalba gali reguliuoti gręžimo kryptį ir gylį. HKG numatomas maksimalus gręžinio atkarpos ilgis apie 3000 m. Šis atstumas gali mažėti iki 1000 m – 800 m priklausomai nuo kabelio mechaninių savybių, grunto savybių, reljefo ir reikalingų įgyvendinti posūkių kiekio.

### **Pagrindiniai TP statybos darbai:**

- medžių ir krūmų iškirtimas TP teritorijoje;
- laikinų kelių ir TP statybos aikštelės įrengimas;
- derlingo dirvožemio sluoksnio nustūmimas ir perkėlimas į laikino saugojimo vietas;
- pamatų įrengimas;
- reikiamos įrangos sumontavimas;
- laidų įtempimas, tvirtinimas;
- bandymai ir paleidimas darbui;
- statybos darbų aikštelės rekultivacija.

## **6 VYSTYMO PLANO ALTERNATYVŲ GRETIMA APLINKA**

### **6.1 Planuojamos teritorijos geografinė ir administracinė padėtis**

Įgyvendinant planavimo darbų programoje nustatytus Vystymo plano tikslus ir uždavinius, bendrųjų sprendinių ir sprendinių konkretizavimo stadijose turi būti suplanuotos teritorijos, kurios užtikrintų elektros energijos tiekimo patikimumą ir galimybę padidinti elektros energijos tiekimo saugumą Vilniaus regiono vartotojams.

Planuojama teritorija apima Vilniaus miesto savivaldybės Verkių, Antakalnio, Žirmūnų ir Naujosios Vilnios seniūnijų teritorijas ( žr. 2.1.1 pav. Planuojamos teritorijos schema).

**Verkių seniūnija** yra Vilniaus miesto savivaldybės šiauriniame pakraštyje, į rytus nuo kelio į Molėtus. Seniūnijos plotas – 55,65 km<sup>2</sup>, 2022 m. duomenimis gyvena 42179 gyventojai.

Į seniūnijos teritoriją patenka šios Vilniaus miesto dalys: Babiniai, Balsiai, Baltupiai, Bireliai, Didieji Gulbinai, Dvarkščiai, Gulbinėliai, Jeruzalė, Kalvarijos, Krakišės, Krempliai, Kryžiokai, Mažieji Gulbinai, Naujaneriai, Naujieji Verkiai, Ožkiniai, Pagubė, Prašiškės, Sakališkės, Santariškės, Skersinė, Staviškės, Trinapolis, Turniškės, Ustronė, Verkiai, Verkių Riešė, Visoriai., 77 sodininkų bendrijos.

Seniūnijos teritorijoje yra Verkių regioninis parkas, Balsio ir Gulbino ežerai, Verkių miškas, Visorių kareivinės, Verkių dvaras ir parkas.

**Antakalnio seniūnija** yra Vilniaus miesto savivaldybės dalis kairiajame Neries krante, aukščiau Vilnios žiočių, esanti į Šiaurės rytus nuo miesto centro. Seniūnijos plotas – 77,2 km<sup>2</sup>, 2022 m duomenimis gyvena 42 642 gyventojai.

Į seniūnijos teritoriją patenka šios Vilniaus miesto dalys: Aukštagiris, Aukštieji Karačiūnai, Antakalnis, Antaviliai, Baniškės, Didieji Pupojai, Dvarčionys, Galgiai, Gvazdikai, Kalnai, Kairėnai, Liepynė, Mažieji Pupojai, Meiriškės, Mileišiškės, Pečiukai, Pylimėliai, Sapieginė, Saulėtekis, Smėlynė, Šilas, Šilėnai, Turniškės, Vaguva, Valakampiai, Veržuva (Aukštoji Veržuva, Žemoji Veržuva) , Vinciūniškės, Vismalai, Vismaliukai, Vyriai, Žemieji Karačiūnai.

Seniūnijos teritorijoje yra Pavilnių regioninio parko dalis, Neries regioninio parko dalis, Šveicarijos miško parkas, Vilniaus universiteto botanikos sodas.

**Žirmūnų seniūnija** yra Vilniaus miesto savivaldybės dalis, esanti į šiaurę nuo miesto centro, dešiniajame Neries krante. Seniūnijos plotas 5,7 km<sup>2</sup>, 2022 m duomenimis gyvena 43 651 gyventojas.

Į seniūnijos teritoriją patenka šios Vilniaus miesto dalys: Žirmūnai, Tuskulėnai, Balsiai. Žirmūnų seniūnijos teritorijoje per Nerį nutiesti 4 tiltai: iš šiaurės į pietus – Valakampių tiltas, Šilo tiltas, Žirmūnų tiltas ir Mindaugo tiltas.

Seniūnijos teritorijoje yra Verkių regioninio parko dalis.

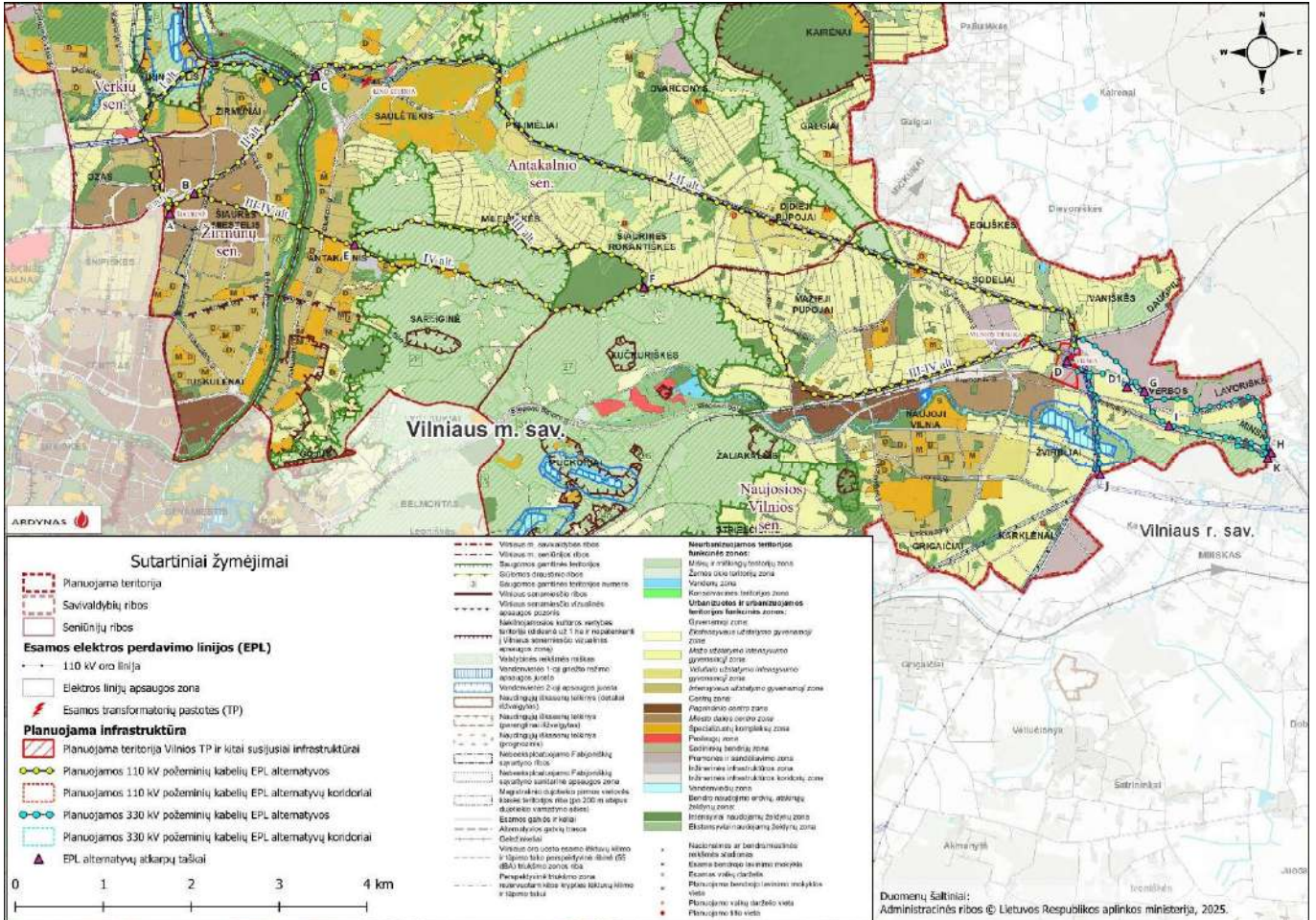
**Naujosios Vilnios seniūnija** yra Vilniaus miesto savivaldybės rytuose. Seniūnijos plotas – 38,6 km<sup>2</sup>, 2022 m. duomenimis gyvena 42 023 gyventojai.

Į seniūnijos teritoriją patenka šios Vilniaus miesto dalys: Aukštasis Pavilnys, Guriai, Kalnėnai, Kučkuriškės, Leoniškės, Naujoji Vilnia, Nemėžis, Pūčkoriai, Rokantiškės, Strielčiukai, Žemasis Pavilnys (Tuputiškės).

Seniūnijos teritorijoje yra Neries regioninio parko dalis.

## 6.2 Žemėnauda

Vadovaujantis Vilniaus miesto bendrojo plano sprendiniais bei išnagrinėjus esamą padėtį konstatuota, kad Verkių ir Antakalnio seniūnijų teritorijoje vyrauja miškų ūkio paskirties žemė, Žirmūnų ir Naujosios Vilnios seniūnijų teritorijoje vyrauja kitos paskirties žemė (žr. 6.2.1 pav.).



6.2.1. pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio su planuojamos EPL alternatyvomis (Šaltinis: [www.planuojustatau.lt](http://www.planuojustatau.lt))

## 6.3 Inžinerinės infrastruktūros objektai

### Susisiekimo infrastruktūra

Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje yra gerai išvystyti susisiekimo infrastruktūros tinklai.

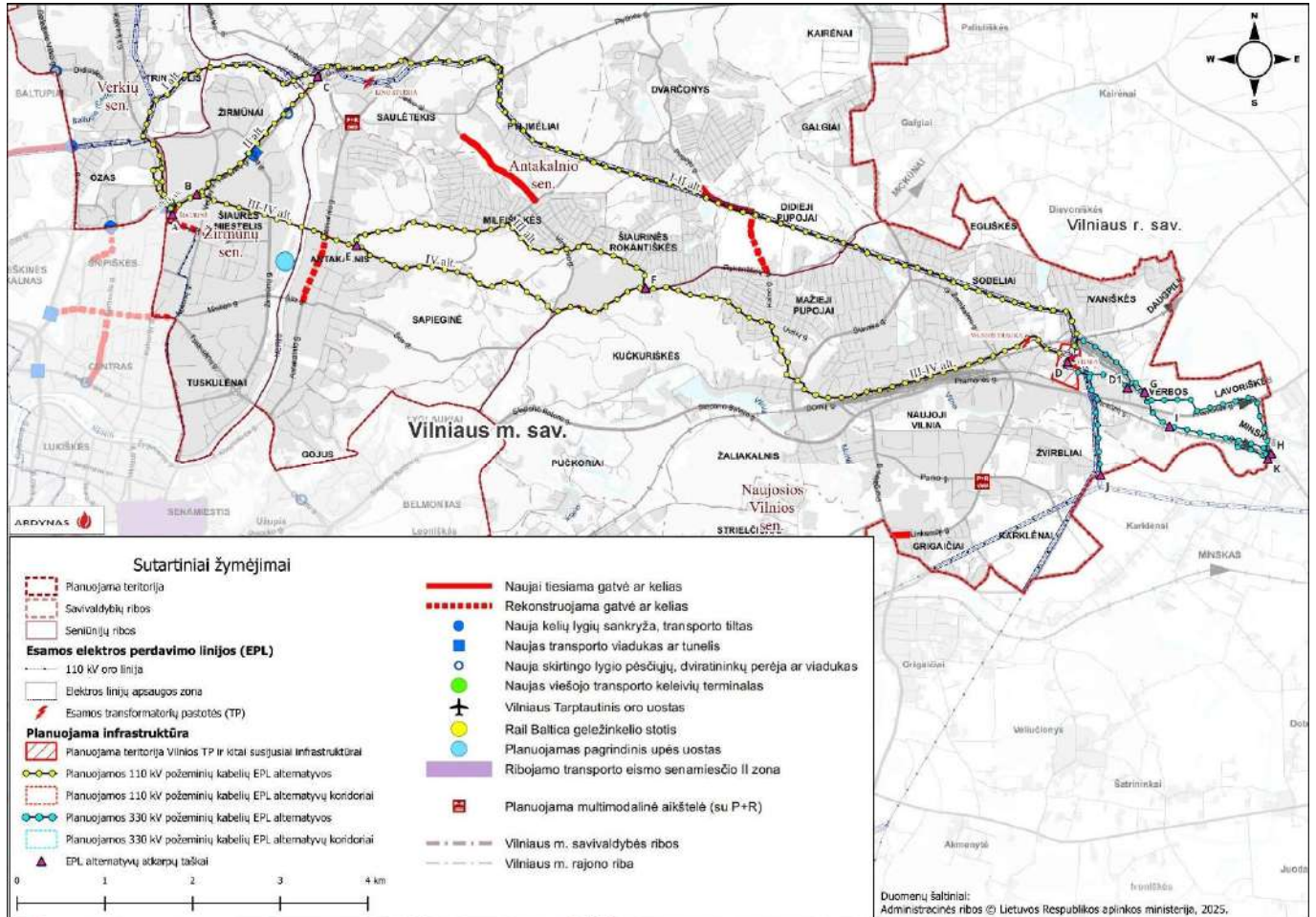
Magistralinis susisiekimo infrastruktūros tinklas suplanuotas atsižvelgiant į formuojamą miesto urbanistinę struktūrą, miesto vidaus ir išorės ryšius, viešojo transporto maršrutinio tinklo plėtrą, planuojamą miesto kelionių procentinę struktūrą.

Perspektyvinė procentinė gatvių tinklo struktūra: A kategorijos gatvės – 6,5%, B kategorijos gatvės – 24,3%, C kategorijos gatvės – 64,3% ir valstybiniai keliai miesto savivaldybės teritorijoje – 4,9%. Perspektyvinis (po 2030 metų) magistralinių gatvių (kelių) tinklas reikalingas miesto urbanistinei struktūrai ir perspektyviniam viešojo transporto maršrutinio tinklo formavimui, susisiekimo infrastruktūrai reikalingos žemės rezervavimui rengiant teritorijų planavimo dokumentus.



Vilniaus miesto susisiekimo sistema, susisiekimo infrastruktūros plėtros iki 2030 m. ir susisiekimo sistemos aptarnaujančios infrastruktūros schema pateikta 6.3.2 pav.

Viena iš šio projekto techninės specifikacijos rekomendacijų - planuoti EPL koridorius panaudojant esamos susisiekimo infrastruktūros ir inžinerinės infrastruktūros koridorius.



6.3.2 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės bendrojo plano Susisiekimo infrastruktūros plėtros iki 2030 m. ir susisiekimo sistemos aptarnaujančios infrastruktūros schemas su planuojamos EPL alternatyvomis (Šaltinis: [www.planuojustatau.lt](http://www.planuojustatau.lt))

## Geležinkeliai

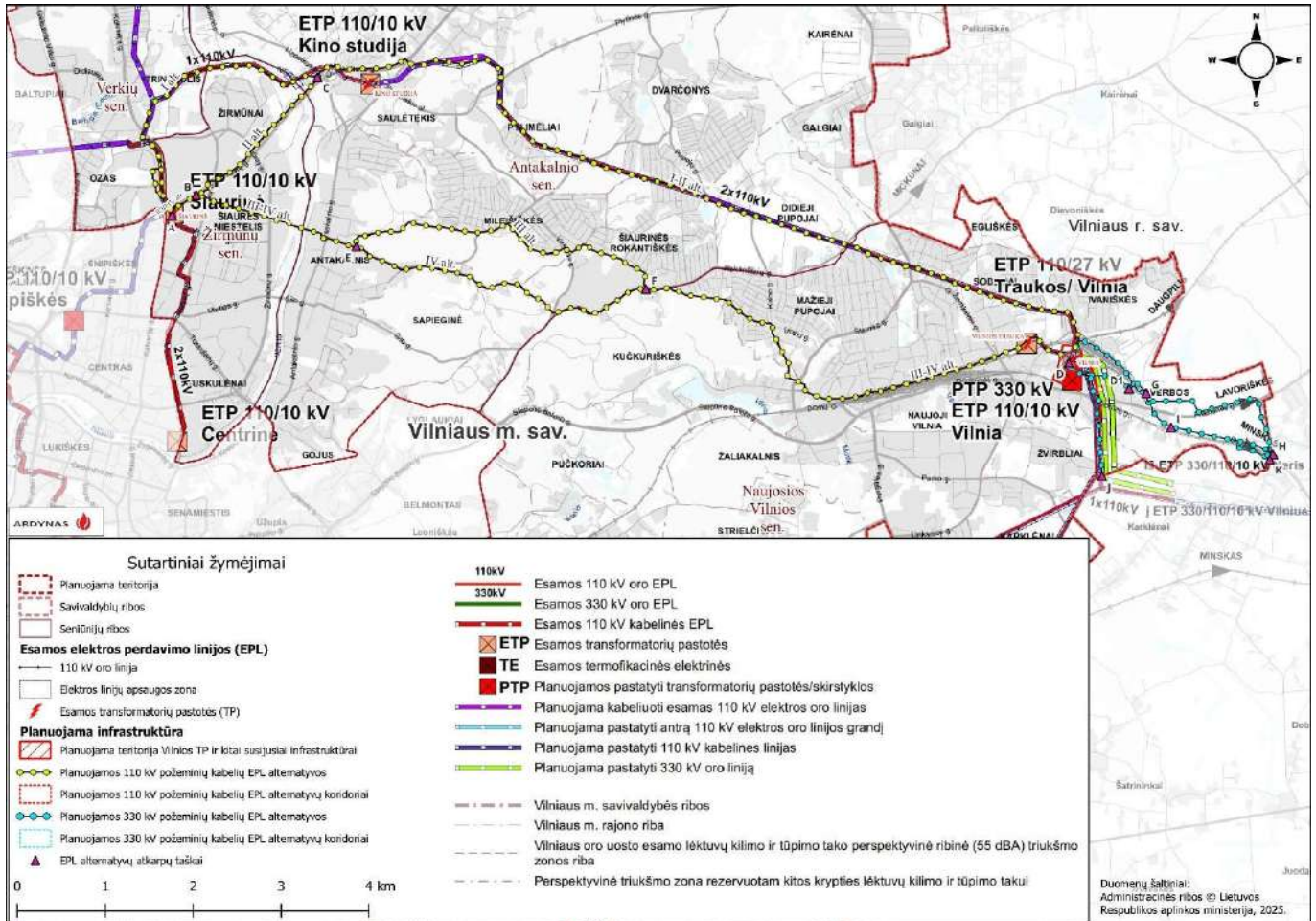
Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvos priartėja ir kerta geležinkelio atkarpą „Naujoji Vilnia-Mickūnai“ bei elektrinių traukinių DEPO teritoriją. Planuojamos EPL sankirtos su geležinkeliais suplanuotos atsižvelgiant į Elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus. Susikirtimų su geležinkeliais sprendiniai gali būti tikslinami sekančiame Vystymo plano etape, rengiant konkretizuotus Vystymo plano sprendinius.

## Elektros perdavimo tinklai

Verkių, Antakalnio, Žirmūnų ir Naujosios Vilnios seniūnijų teritorijoje yra išsidėstęs 110 kV EPL tinklas ir esamos TP. Vilniaus miesto šiaurinės dalies esamiems ir numatomiems naujiems objektams elektros tiekimo patikimumui užtikrinti numatyta pastatyti 110 kV EPL Šiaurinė –Vilnia.

Planuojamoje teritorijoje esamos 110 kV EPL, kurių apsaugos zonose numatomos EPL alternatyvos: Šeškinė-Šiaurinė I, Šeškinė-Šiaurinė II, Šiaurinė-Kino Studija, Verkių-Vilnia, Kino Studija-Vilnia, Vilnius-Vilnia I, Vilnius-Vilnia II, Vilnia-Kalveliai, Vilnia-Markučiai, Vilnia-Trauka I, Vilnia-Trauka II.

Planuojamoje teritorijoje išsidėsčiusios esamos 110 kV TP: Baltupio TP; Verkių, TP, Kino studijos TP, Šiaurinė TP, Vilnios Traukos TP ir 330/110/10 Vilnios TP (žr. 6.3.3 pav.)



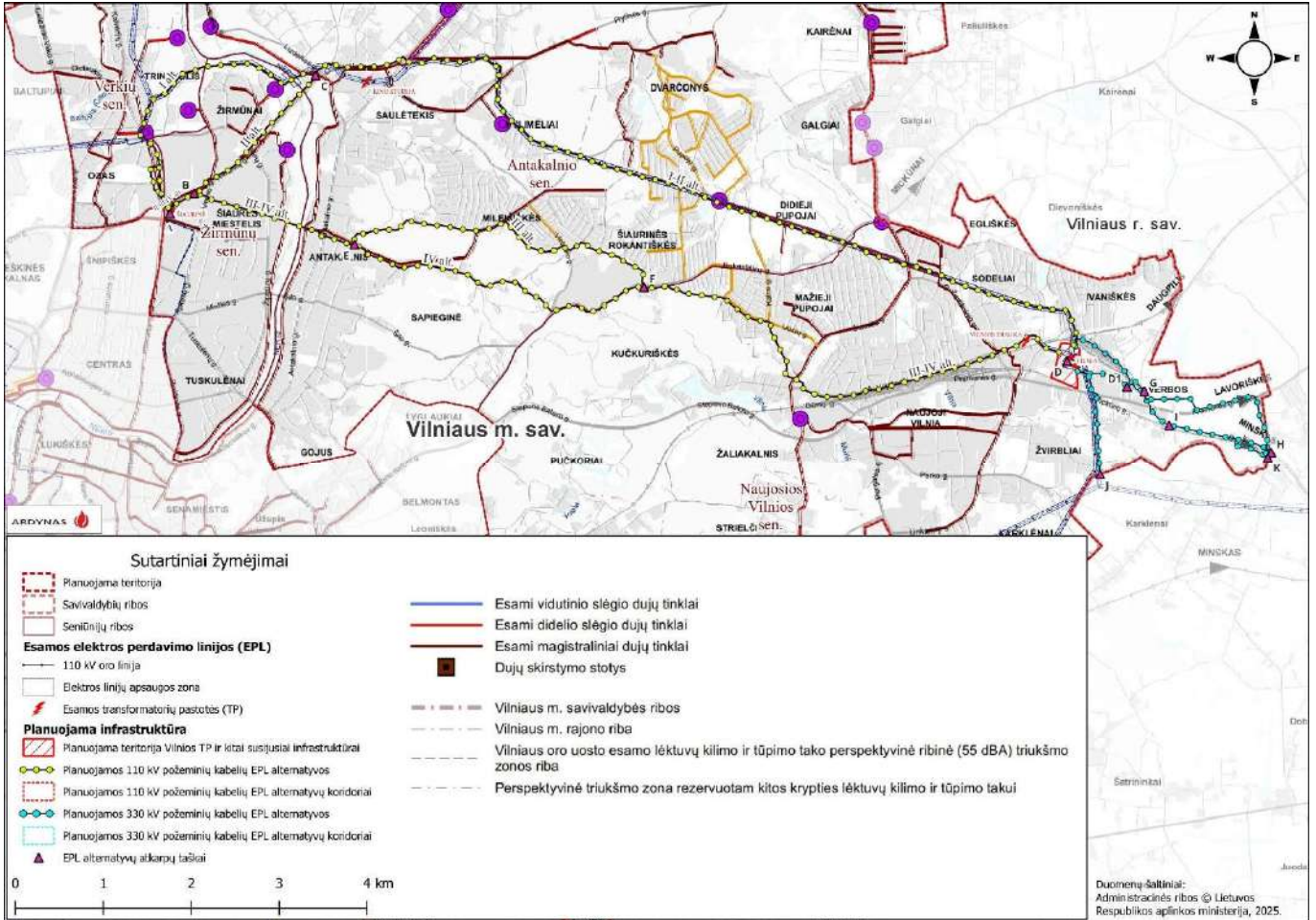
**6.3.3. pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės bendrojo plano Inžinerinės infrastruktūros tinklų, Elektros tiekimo schemas su planuojamos EPL alternatyvomis (Šaltinis: www.planuojustatau.lt)**

### Magistraliniai dujotiekiai

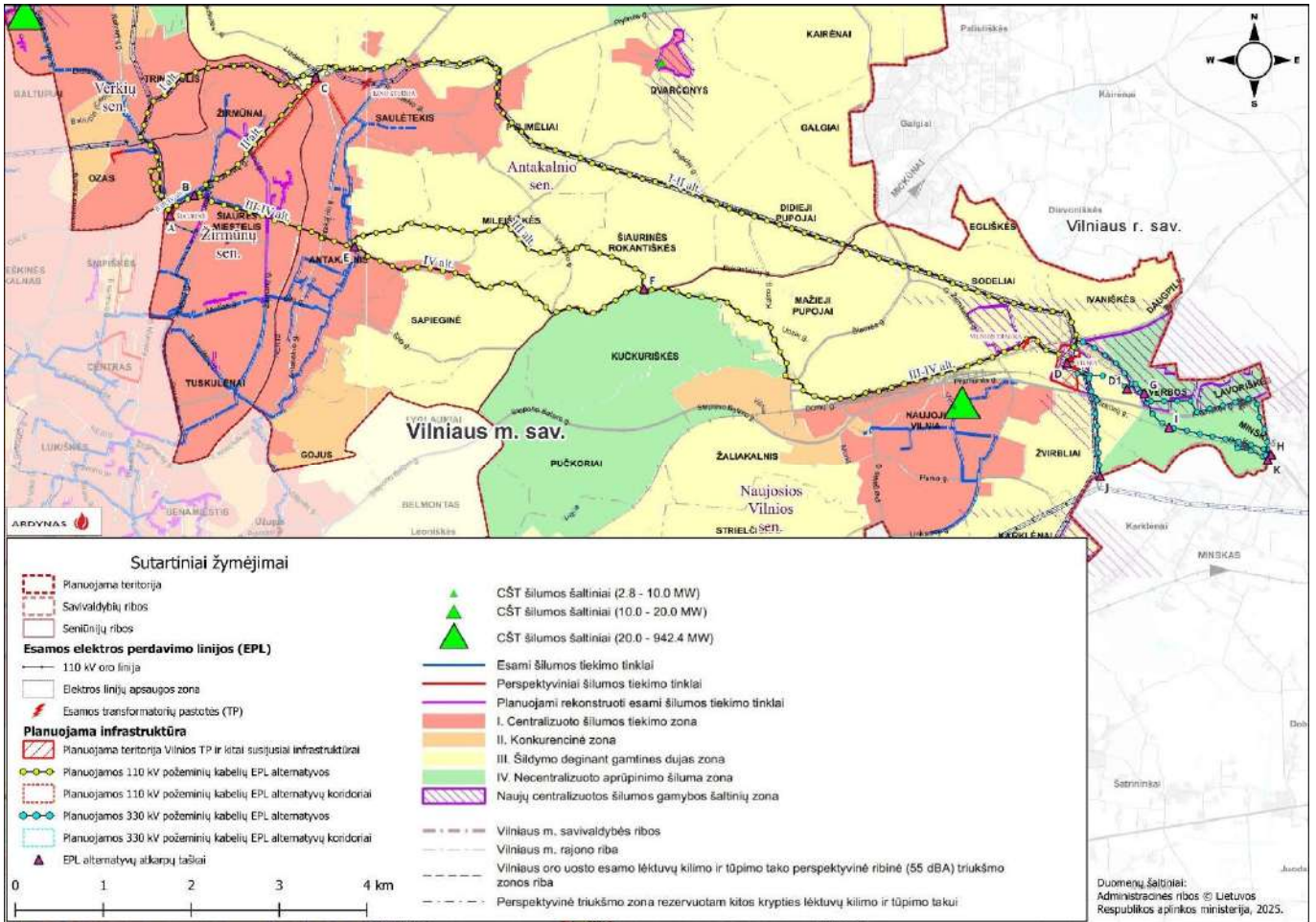
Magistraliniai dujotiekiai nekerta Verkių, Antakalnio, Žirmūnų ir Naujosios Vilnios seniūnijų teritorijų.

### Skirstomieji elektros, dujų, vandentiekio ir nuotekų tinklai

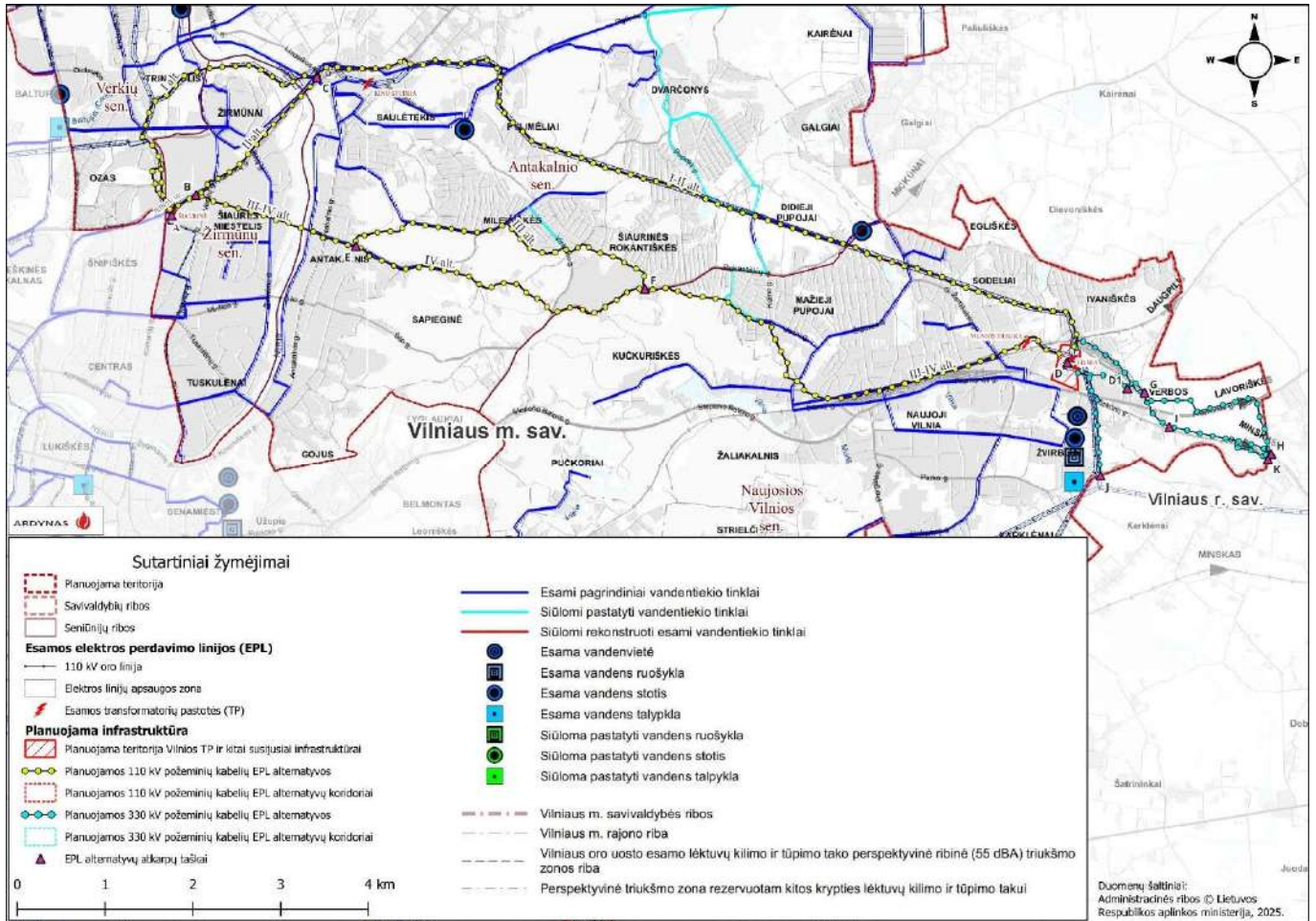
Planuojamoje teritorijoje yra tankiai išsidėstę skirstomieji elektros tiekimo (ESO), dujų, šilumos tinklų, vandentiekio bei nuotekų tinklai (žr. 6.3.4 – 6.3.7. pav.). Planuojamos aukštos įtampos EPL trasa sankirtose su šiais tinklais turi būti suplanuota (suprojektuota) atsižvelgiant į Elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus. Esant poreikiui šie skirstomieji tinklai bus iškeliami. Tinklų iškėlimo sprendiniai bus konkretizuojami sekančiuose projekto įgyvendinimo etapuose, rengiant Statinio projektą.



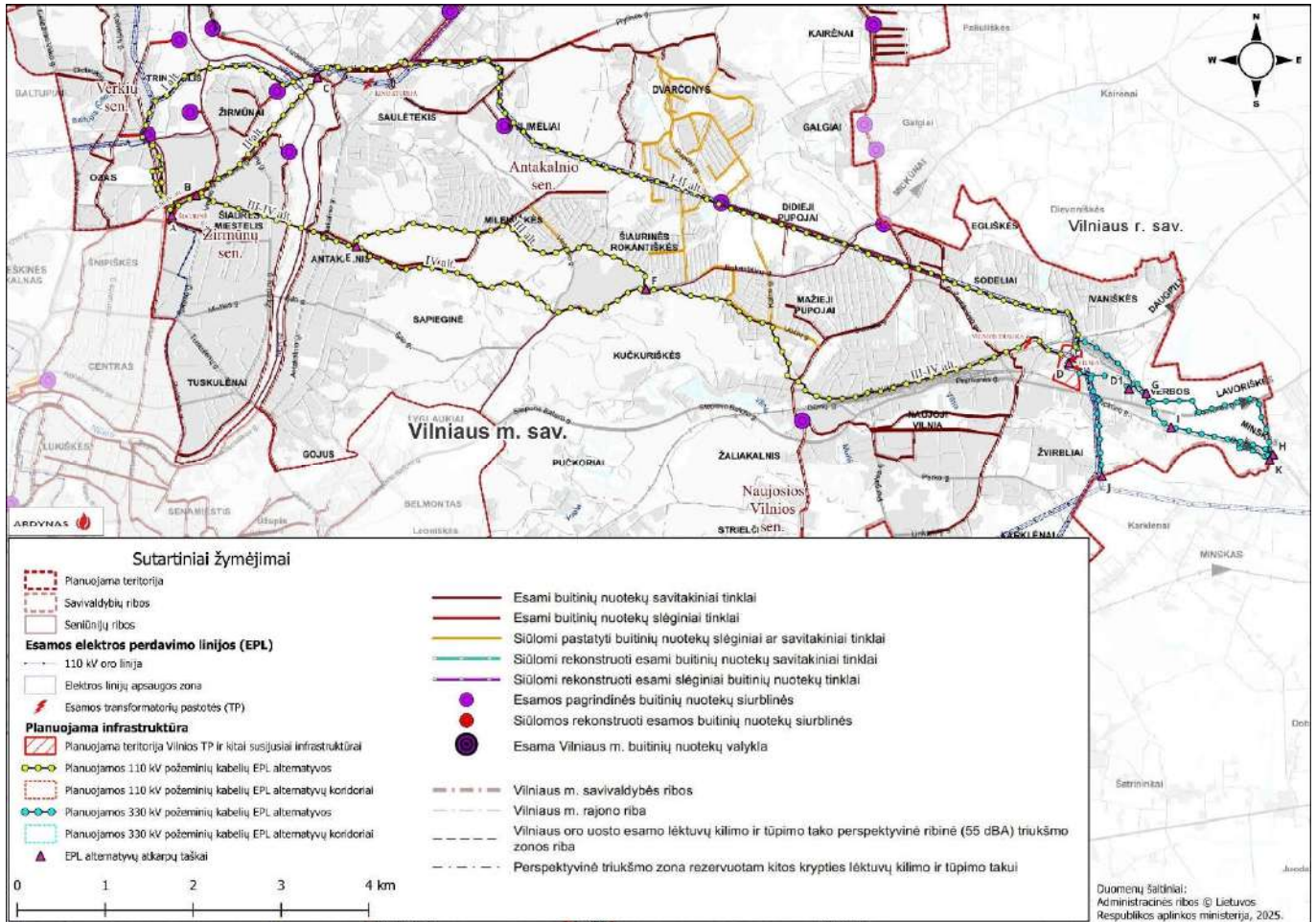
6.3.4. pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės bendrojo plano Inžinerinės infrastruktūros tinklų, Dujų tiekimo schemas su planuojamos EPL alternatyvomis (Šaltinis: www.planuojustatau.lt)



6.3.5.pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės bendrojo plano Inžinerinės infrastruktūros tinklų, Šilumos tinklų schemas su planuojamos EPL alternatyvomis (Šaltinis: www.planuojustatau.lt)



6.3.6. pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės bendrojo plano Inžinerinės infrastruktūros tinklų, Vandentiekio tinklų schemos su planuojamos EPL alternatyvomis (Šaltinis: www.planuojustatau.lt)



6.3.7. pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės bendrojo plano Inžinerinės infrastruktūros tinklų, Buitinių nuotekų tinklų schemas su planuojamos EPL alternatyvomis (Šaltinis: [www.planuojustatau.lt](http://www.planuojustatau.lt))

Viena iš šio projekto techninės specifikacijos rekomendacijų - planuoti EPL koridorius panaudojant esamas susisiekimo infrastruktūros ir inžinerinės infrastruktūros koridorius.

## 6.4 Gyvenamoji aplinka

Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvos parinktos atsižvelgiant į esamas ir suplanuotas gyvenamąsias teritorijas, siekiant kad gyvenamieji ar kiti statiniai nepatektų į kabelio EPL įrengimui formuojamus inžinerinius koridorius.

Išnagrinėjus esamą padėtį 110 kV oro EPL apsaugos zonos ribose (Šeškinė-Šiaurinė I, Šeškinė-Šiaurinė II, Šiaurinė-Baltupis, Šiaurinė-Kino Studija, Verkiiai-Vilnia, Kino Studija-Vilnia, Vilnius-Vilnia I, Vilnius-Vilnia II, Vilnia-Kalveliai, Vilnia-Markučiai, Vilnia-Trauka I, Vilnia-Trauka II) buvo identifikuoti 123 pastatai (gyvenamosios ir kitos paskirties).

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 straipsniu oro linijos apsaugos zona – išilgai oro linijos esanti žemės juosta, kurios ribos nustatomos matuojant horizontalų atstumą į abi puses nuo kraštinių oro linijos laidų, ir oro erdvė virš šios juostos. Oro linijos apsaugos zonos ribos nustatomos atsižvelgiant į šios linijos įtampą: 110 kV įtampos oro linijoms – po 20 metrų nuo kraštinių laidų; 330 ir 400 kV įtampos oro linijoms – po 30 metrų.

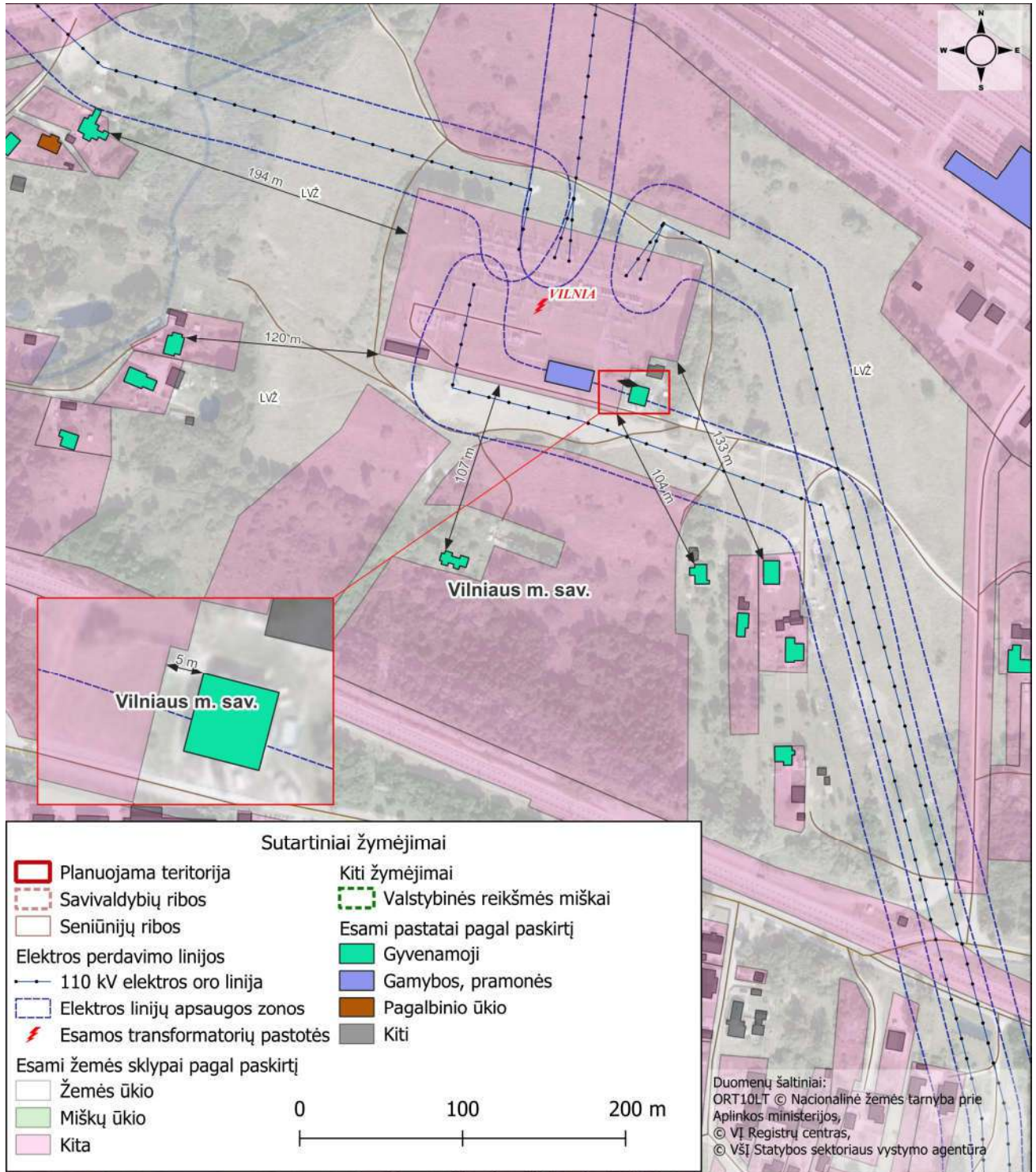
Nuo Šiaurinės TP iki Vilnios TP planuojamai 110 kV kabelio EPL bus nustatoma 6 m pločio apsaugos zona. Nei vienos iš planuojamų 110 kV kabelio EPL I, II, III ir IV alternatyvų apsaugos zonos ribose nėra

gyvenamosios ar kitos paskirties pastatų (žr. pridedamą Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvų brėžinį).

330 kV kabelio EPL planuojama nuo Vilnios TP iki Vilniaus rajono savivaldybės ribos. Tose vietose, kur numatoma kryptinio gręžimo technologija 330 kV kabelio apsaugos zona bus nustatoma 20 m, likusioje dalyje 8 m pločio. Į 330 kV kabelio EPL alternatyvų apsaugos zonas gyvenamosios ar kitos paskirties pastatai nepatenka (žr. pridedamą Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvų brėžinį).

Esamos Vilnios TP, esančios Pramonės g.68, Vilniuje, gretimose aplinkoje yra išsidėsčiusios gyvenamosios teritorijos, o vienas iš gyvenamosios paskirties pastatų yra šalia Vilnios TP tvoros.

Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai esamos Vilnios TP aplinkoje pavaizduoti 6.4.1 paveiksle.



6.4.1 pav. Vilnios TP gretimybės. Esamos situacijos schema

## 6.5 Visuomenės sveikata

Su Vystymo plano sprendinių įgyvendinimu susiję fizikiniai veiksniai, galintys daryti įtaką visuomenės sveikatai yra: elektromagnetinis laukas, triukšmas, oro tarša.

Siekiant sumažinti pasekmes visuomenės sveikatai planuojamoje teritorijoje optimaliai parinktos elektros perdavimo linijų koridorių alternatyvos, išlaikyti tinkami atstumai nuo esamos ir suplanuotos gyvenamosios aplinkos. Požeminių elektros kabelių įrengimas numatomas atsitraukiant nuo gyvenamųjų teritorijų.

Siekiant fizinės apsaugos nuo pažeidimų, o taip pat sumažinti elektromagnetinę spinduliuotę bei elektromagnetinių laukų interferenciją požeminiai elektros kabeliai yra ekranuojami. Požeminių elektros kabelių kuriamas EML intensyvumas (stipris) nekelia rimtų sveikatos problemų ir Lietuvoje nėra reglamentuojamas (reglamentuojamas tik aukštos įtampos elektros oro linijų EML). Požeminių elektros perdavimo kabelių sukuriama elektromagnetinio lauko (EML) intensyvumas yra per mažas, kad sukeltų pasekmes žmonių sveikatai.

Eksploatuojant požeminį elektros perdavimo kabelį triukšmas negeneruojamas, oro tarša neišsiskiria. Tekant elektros srovei kabelis šyla, tačiau išsiskiriantys šilumos kiekiai nėra reikšmingi ir sveikatai pavojingi.

Išplečiamoje Vilnios TP nenumatomi įrenginiai, kurie galėtų skleisti infragarsą ar nuolatinės vibracijas. SPAV ataskaitoje įvertintas išplečiamos Vilnios TP planuojamų (ir esamų) įrenginių generuojamas triukšmas atliekant triukšmo modeliavimą ir gautus rezultatus palyginant su Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ reglamentuojamais leidžiamais ribiniais triukšmo ribiniais dydžiais. Esant triukšmo lygio viršijimui pagal poreikį bus numatomos poveikio mažinimo priemonės.

### **Triukšmas**

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

Planuojamų 110 kV ir 330 kV požeminių kabelių EPL bei išplečiamos Vilnios TP statybos darbų metu numatomas laikinas ir lokalus triukšmo padidėjimas. Pagrindiniai triukšmo šaltiniai – žemės darbų, transportavimo, montavimo bei kitos statybinės technikos veikla.

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

Statybos darbai bus vykdomi laikantis šių teisės aktų reikalavimų:

Statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

Triukšmo valdymo įstatymo (Žin., 2004, Nr. 61-2185, galiojanti suvestinė redakcija 2023-01-02);

STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, patvirtinto LR aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325.

Naudojama technika bus techniškai tvarkinga, atitinkanti nustatytus garso galios lygio reikalavimus. Triukšminga įranga veiks tik tiek, kiek būtina darbams atlikti, o technikos eksploatacijos laikas triukšmo atžvilgiu bus optimizuotas.

Atsižvelgiant į planuojamų darbų pobūdį, jų vykdymo trukmę ir planuojamas priemones pasekmės aplinkai ir visuomenės sveikatai triukšmo aspektu vykdant statybos darbus vertinamos kaip nereikšmingos.

### ***Triukšmas eksploatacijos metu***

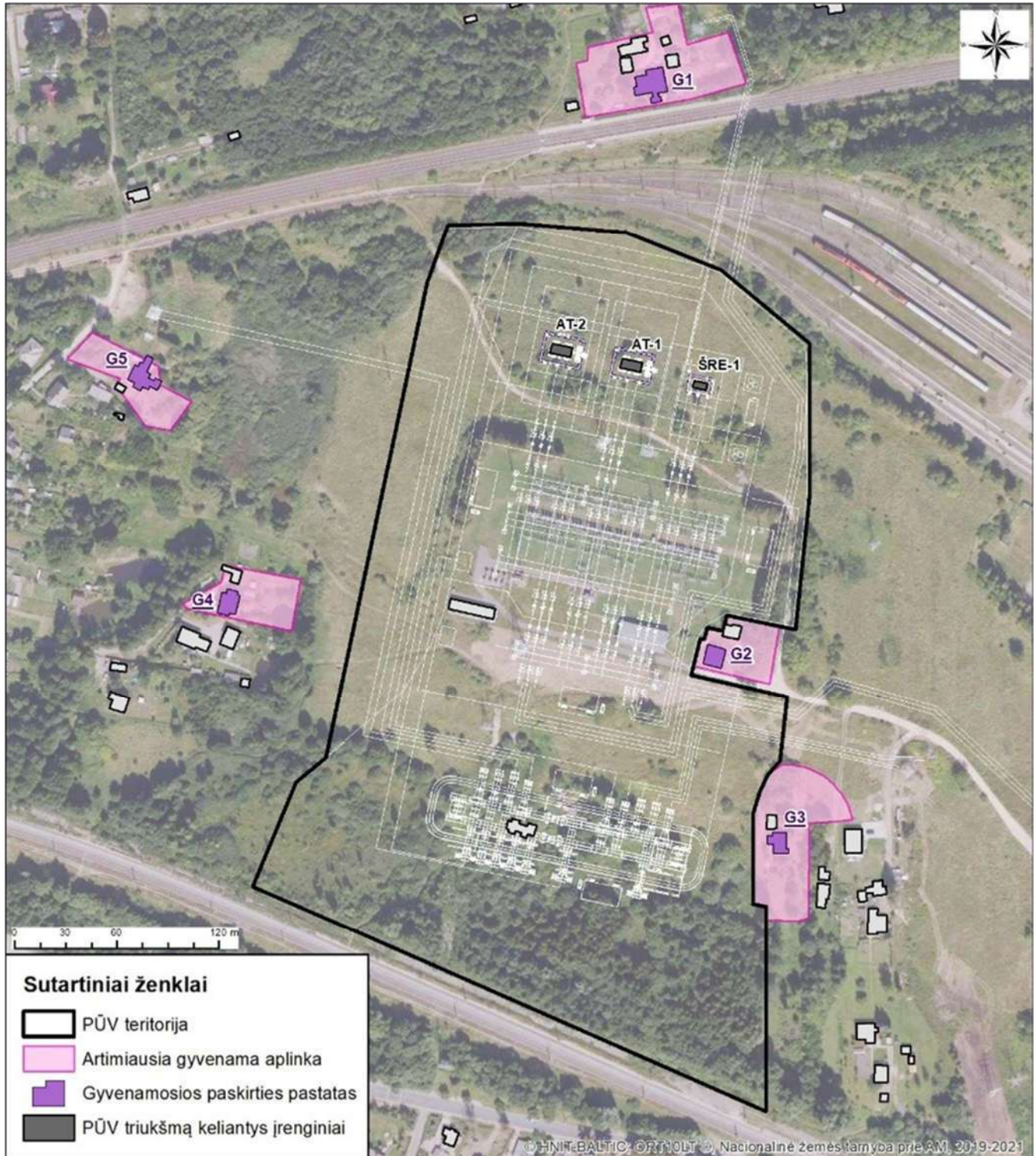
Planuojamų 110 kV ir 330 kV požeminių kabelių EPL eksploatacijos metu triukšmo poveikis aplinkai yra nereikšmingas ir SPAV ataskaitoje nevertinamas.

Išplečiamos Vilnios TP teritorijoje triukšmą keliančius stacionarius įrenginius sudarys galios autotransformatoriai (2 vnt.) ir šunto reaktoriai (1 vnt.), kurių triukšmo charakteristikos nurodytos 6.5.1.lentelėje, išdėstymas pavaizduotas 6.5.1. pav.

#### **6.5.1. lentelė. Planuojamos Vilnios TP triukšmo šaltinių charakteristikos**

<b>Nr.</b>	<b>Vertinamas triukšmo šaltinis</b>	<b>Garso galia,dBA*</b>	<b>Darbo laikas</b>
<b>AT-1</b>	Galios autotransformatorius 330/110/10 kV 300 MVA	100	0–24 val.
<b>AT-2</b>	Galios autotransformatorius 330/220/10 kV 300MVA	100	0–24 val.
<b>ŠRE-1</b>	Šunto reaktoriai 330 kV 140 MVAr	100	0–24 val.

*\* – pagal projektuotojų pateiktus duomenis.*



6.5.1. pav. Planuojamos Vilnios TP triukšmo šaltinių išdėstymo schema

### *Triukšmo ribiniai dydžiai*

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas modeliavimo būdu gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir

visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (toliau – HN 33:2011), pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

**6.5.2. lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustatyti HN 33:2011**

Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis ( $L_{AeqT}$ ), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis ( $L_{AFmax}$ ), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, <b>išskyrus transporto sukeltą triukšmą</b>	diena	55	60
	vakaras	50	55
	naktis	45	50

\* 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 ( $L_{dienes}$ ), vakaro triukšmo rodiklio ( $L_{vakaro}$ ) ir nakties triukšmo rodiklio ( $L_{nakties}$ ) apibrėžtyse.

Remiantis HN 33:2011 1 skyriaus 2 punktu, triukšmo lygis vertintas gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje, apimančioje žemės sklypų ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamojo pastato fasado, patiriančio didžiausią triukšmo lygį.

***Planuojamos Vilnios TP triukšmo vertinimas***

Triukšmo skaičiavimas

Triukšmo sklaida Vilnios TP analizuojamoje teritorijoje apskaičiuota naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoninis triukšmas (ISO 9613);

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai –  $L_{dienes}$ ,  $L_{vakaro}$ ,  $L_{nakties}$  apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis ( $L_{dienes}$ ) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis ( $L_{vakaro}$ ) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis ( $L_{nakties}$ ) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukulto miego trikdyto rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.

Triukšmo modeliavimo sąlygos

Skaičiuojant triukšmo lygius pagal skaičiavimo metodiką ISO 9613 buvo priimtos šios sąlygos ir rodikliai:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m, receptorių tinklelio žingsnis – 4 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %;

- triukšmo slopimas dėl užstatymo, žemės dangų akustinės charakteristikos;
- žemės paviršiaus tipas – sugeriantis, kadangi teritorijoje vyraujančias žemės naudmenas sudaro laukai, pievos;
- detalusis vietovės žemės reljefas<sup>4</sup>;

### Planuojamos Vilnios TP įrenginių keliamo triukšmo sklaidos rezultatai

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai nepriklauso nuo paros laiko, tai yra apskaičiuotas triukšmo lygis yra toks pats dienos, vakaro ir nakties metu. Triukšmo sklaidos vertinimo rezultatai lyginami su mažiausia reglamentuojama nakties triukšmo ribine verte, kuri sudaro 45 dBA.

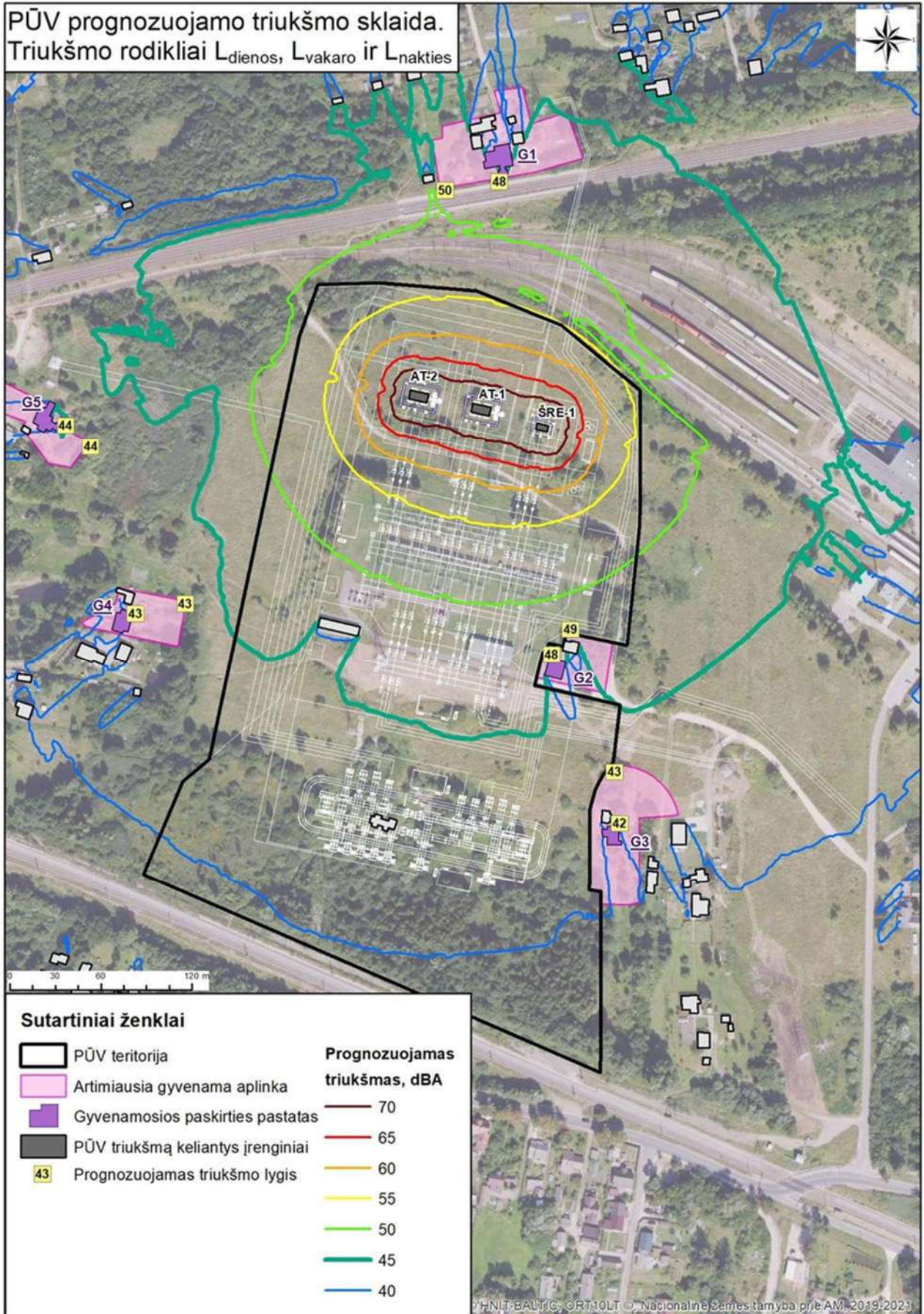
Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami 6.5.3. lentelėje, 6.5.2. pav.

#### 6.5.3. lentelė. Apskaičiuoti planuojamos Vilnios TP prognozuojami triukšmo lygiai artimiausioje gyvenamoje aplinkoje

Gyvenamosios paskirties aplinka, Nr.	Apskaičiuota planuojamos Vilnios TP triukšmo rodiklio vertė, dBA	
	Žemės sklypų ribose ne didesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamojo pastato fasado	Prie gyvenamosios paskirties pastato fasado
G1 (Vilnius, Baniškių g. 39)	50	48
G2 (Vilnius, Pramonės g. 68)	49	48
G3 (Vilnius, Pramonės g. 70)	43	42
G4 (Vilnius, Baniškių g. 23)	43	43
G5 (Vilnius, Baniškių g. 33)	44	44
<i>HN 33:2011 ribinė vertė nakties metu</i>	<b>45</b>	

Pagal atlikto modeliavimo rezultatus prognozuojama, kad planuojamos Vilnios TP įrenginių sukeliamas triukšmo lygis ties gyvenamosios paskirties aplinkos riba gali siekti 43–50 dBA, ties gyvenamosios paskirties pastato fasado – 42–48 dBA, G1 ir G2 aplinkoje viršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytus didžiausius leidžiamus ribinius dydžius.

<sup>4</sup>DTM-LT-1M – skaitmeninis erdvinis žemės paviršiaus modelis (DTM-LT-1M), pagamintas iš Lietuvos Respublikos teritorijos skaitmeninių erdvių lazerinio skenavimo taškų duomenų (Lidar\_DR\_LT, 2019-2022 m.) ir patikslintas kitų šaltinių duomenimis.



6.5.2. pav. Prognozuojamo planuojamos Vilnios TP įrenginių triukšmo sklaida.

### **Triukšmo mažinimo priemonės**

Nustačius didžiausių leidžiamų ribinių dydžių viršijimus nakties metu parenkamos triukšmo mažinimo priemonės. Aplink kiekvieną planuojamą triukšmą skleidžiantį įrenginį vertinama triukšmo slopinimo užtvara (žr. 6.5.4. lentelę).

#### **6.5.4. lentelė. Triukšmo mažinimo priemonių charakteristikos**

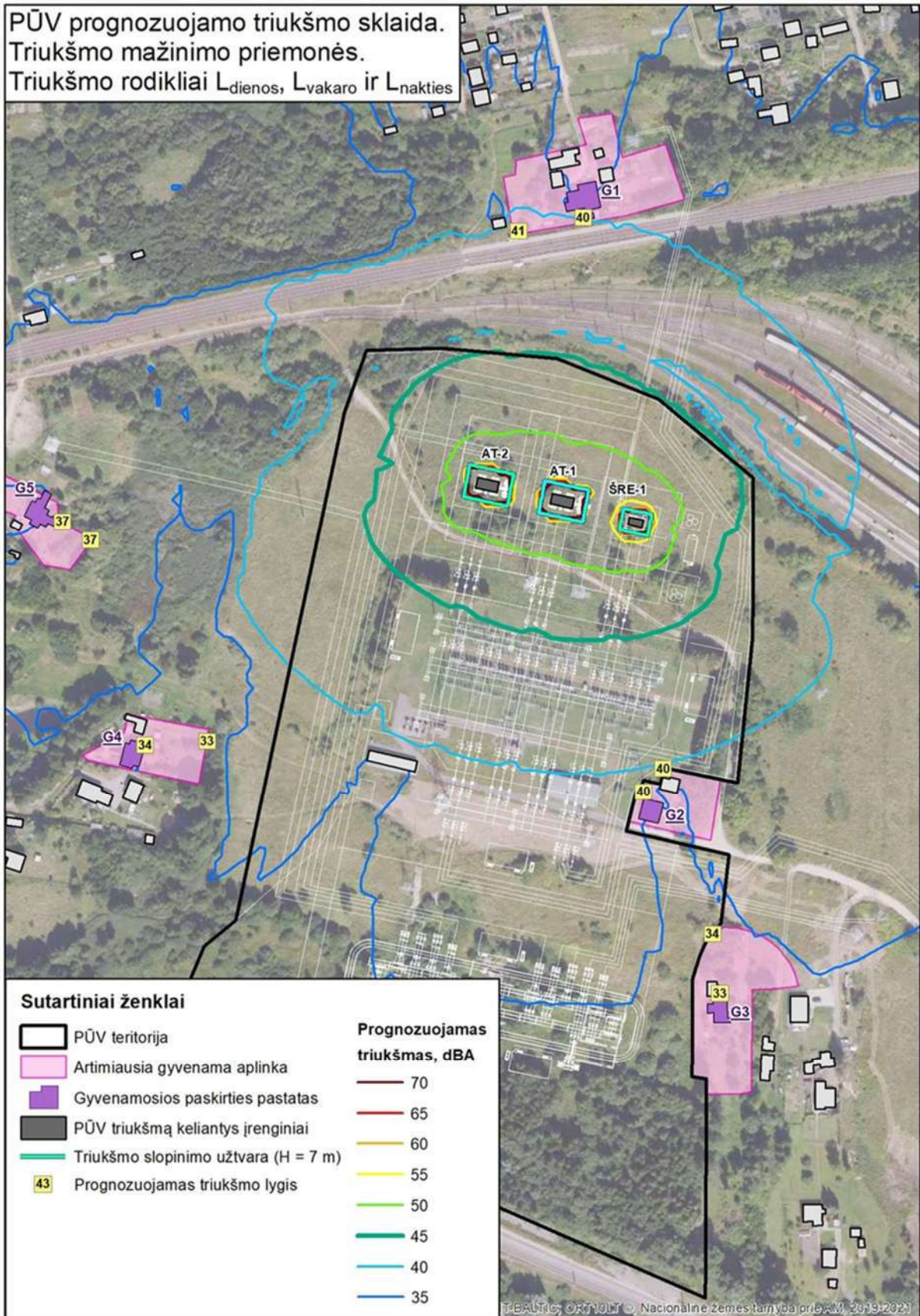
Nr.	Vertinamas triukšmo šaltinis	Triukšmo slopinimo užtvara	
		Ilgis, m	Aukštis, m
AT-1	Galios autotransformatorius 330/110/10 kV 300 MVA	~85	7
AT-2	Galios autotransformatorius 330/220/10 kV 300MVA	~85	7
ŠRE-1	Šunto reaktorius 330 kV 140 MVAr	~55	7

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose priimtas blogiausias scenarijus, kad užtvaros yra atspindinčio tipo. Triukšmo slopinimo užtvary charakteristikos bus detalizuojamos rengiant statinio projektą.

Pagal atlikto PŪV triukšmo modeliavimo rezultatus (žr. 6.5.5. lentelę ir 6.5.3. pav.) prognozuojama, kad planuojamos Vilnios TP įrenginių sukeliamas triukšmo lygis, įvertinus numatytas triukšmo mažinimo priemones, ties gyvenamosios paskirties aplinkos riba gali siekti 33–41 dBA, ties gyvenamosios paskirties pastato fasado siekti 33–40 dBA ir neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytus didžiausius leidžiamus ribinius dydžius.

#### **6.5.5. lentelė. Apskaičiuoti planuojamos Vilnios TP triukšmo lygiai artimiausioje gyvenamoje aplinkoje įvertinus PŪV triukšmo mažinimo priemones**

Gyvenamosios paskirties aplinka, Nr.	Apskaičiuota planuojamos Vilnios TP triukšmo rodiklio vertė, dBA	
	Žemės sklypų ribose ne didesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamojo pastato fasado	Prie gyvenamosios paskirties pastato fasado
G1 (Vilnius, Baniškių g. 39)	41	40
G2 (Vilnius, Pramonės g. 68)	40	40
G3 (Vilnius, Pramonės g. 70)	34	33
G4 (Vilnius, Baniškių g. 23)	33	34
G5 (Vilnius, Baniškių g. 33)	37	37
<b>HN 33:2011 ribinė vertė nakties metu</b>	<b>45</b>	



6.5.3. pav. Prognozuojamo planuojamos Vilnios TP triukšmo sklaida įvertinus PŪV triukšmo mažinimo priemones.

Statinio projektavimo metu gali būti tikslinamas įrenginių išdėstymas, jų akustinės charakteristikos bei triukšmo mažinimo priemonės. Tokiu atveju būtų atliktas patikslintas triukšmo modeliavimas ir skaičiavimai, siekiant užtikrinti, kad visais paros laikotarpiais gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje nebūtų viršijami Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatyti didžiausi leidžiami triukšmo lygiai.

### **Suminis triukšmo vertinimas**

Į suminio triukšmą vertinimą įtraukti du esami galios transformatoriai, kurie planuojamos Vilnios TP teritorijoje perkeliama į naują vietą. 2025 m. birželio 13 d. šalia šių įrenginių buvo atlikti triukšmo matavimai ir nustatyta, kad ~3 metrų atstumu nuo įrenginio ekvivalentinis garso slėgio lygis sudarė 64,7 dBA. Šio išmatuotos garso slėgio reikšmės panaudotos skaičiuojant šių įrenginių keliamą triukšmą, priimančią sąlygą, kad 3 m atstumu nuo galios transformatoriaus garso slėgio lygis sudaro 64,7 dBA (žr. 6.5.6. lentelę).

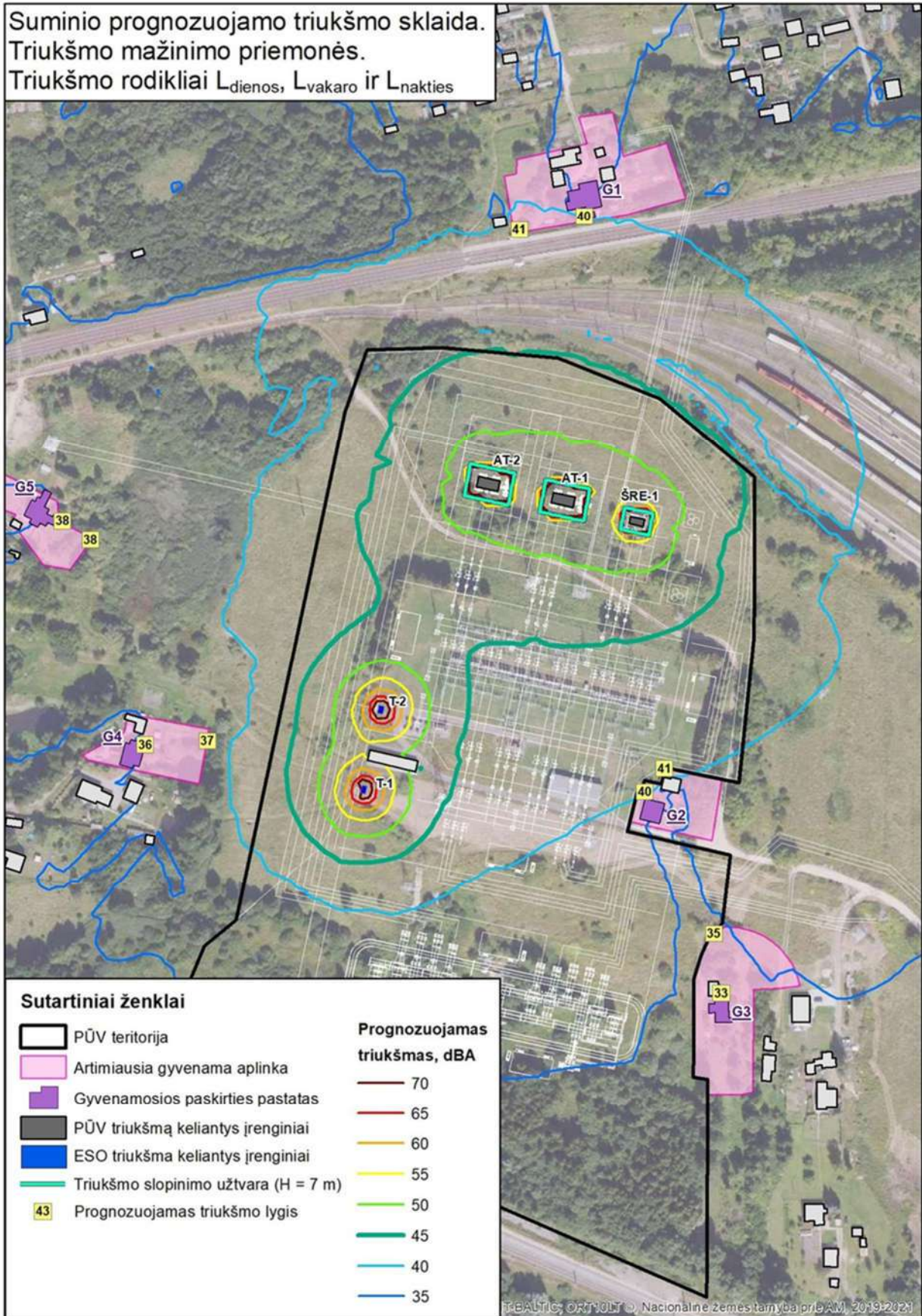
#### **6.5.6. lentelė. Esamų galios transformatorių akustinės charakteristikos**

Nr.	Vertinamas triukšmo šaltinis	Garso slėgio lygis, dBA	Darbo laikas
T-1	Galios transformatorius	64,7 (3 m atstumu)	0–24 val.
T-2	Galios transformatorius	64,7 (3 m atstumu)	0–24 val.

Pagal atlikto suminio triukšmo modeliavimo rezultatus (žr. 6.5.7. lentelę ir 6.5.4. pav.) prognozuojama, kad planuojamos Vilnios TP įrenginių ir esamų galios transformatorių sukiamas triukšmo lygis, įvertinus PŪV triukšmo mažinimo priemones, ties gyvenamosios paskirties aplinkos riba gali siekti 35–41 dBA, ties gyvenamosios paskirties pastato fasado siekti 33–40 dBA ir neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytus didžiausius leidžiamus ribinius dydžius.

#### **6.5.7. lentelė. Apskaičiuoti planuojamos Vilnios TP ir esamų galios transformatorių suminio triukšmo lygiai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinus PŪV triukšmo mažinimo priemones**

Gyvenamosios paskirties aplinka, Nr.	Apskaičiuota planuojamos Vilnios TP triukšmo rodiklio vertė, dBA	
	Žemės sklypų ribose ne didesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamojo pastato fasado	Prie gyvenamosios paskirties pastato fasado
<i>Esama gyvenama aplinka</i>		
G1 (Vilnius, Baniškių g. 39)	41	40
G2 (Vilnius, Pramonės g. 68)	41	40
G3 (Vilnius, Pramonės g. 70)	35	33
G4 (Vilnius, Baniškių g. 23)	37	36
G5 (Vilnius, Baniškių g. 33)	38	38
<b>HN 33:2011 ribinė vertė nakties metu</b>	<b>45</b>	



6.5.4. pav. Prognozuojamo planuojamos Vilnios TP ir esamų galios transformatorių suminio triukšmo sklaida įvertinus PŪV triukšmo mažinimo priemones.

## Infragarsas ir vibracija

Esamoje 110 kV Vilnios TP nėra įrenginių, skleidžiančių infragarsą ar nuolatinės vibracijas. Šiuo metu Vilnios TP teritorijoje eksploatuojami įrenginiai generuoja triukšmą.

Svarbu paminėti, kad aukštos įtampos TP veiklai užtikrinti nenaudojami prietaisai ir įrenginiai, skleidžiantys infragarsą ar nuolatinės vibracijas. Tai pagrindžia matavimai, atlikti dėl šiuo metu veikiančios 330 kV Vilniaus TP veiklos (detalesnė informacija pateikiama žr. SPAV ataskaitoje).

Įvertinus tai, kad Lietuvoje nėra patvirtintų Metodikų dėl vibracijų, infragarso ir žemadažnio garso modeliavimo, todėl Lietuvos higienos normos HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. V-791 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ patvirtinimo“, 12 punkto reikalavimų užtikrinimas ir Lietuvos higienos normos HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. kovo 13 d. įsakymu Nr. V-190 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ patvirtinimo“, reikalavimų užtikrinimas galimas tik po projekto įgyvendinimo, atlikus šių fizikinės taršos veiksnių matavimus gyvenamojoje aplinkoje ir gautus rezultatus palyginant su šiose higienos normose reglamentuojamais leidžiamais ribiniais dydžiais bei esant poreikiui įrengiant poveikį mažinančias priemones.

### Oro tarša

Statybos metu galimas laikinas dulkiškumo padidėjimas, kuris turi būti mažinamas imantis poveikio mažinimo priemonių. Priemonės dulkiškumo mažinimui statybų metu turi būti konkretizuojamos rengiant statinio projektą atsižvelgus į teritorijos, kur bus įrengiama susijusi infrastruktūra ypatumus, numatomas naudoti technologijas ir atstumus iki gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkos.

## 6.6 Kraštovaizdis

Kraštovaizdis - tai žemės paviršiaus gamtinių (paviršinių uolienu ir reljefo, pažemio oro, paviršinių ir gruntinių vandenių, dirvožemio, gyvūnų organizmų) ir/ar antropogeninių (archeologinių liekanų, statinių, inžinerinių įrenginių, žemės naudmenų ir informacinio lauko) komponentų, susijusių medžiaginiai, energetiniai ir informaciniai ryšiais, teritorinis junginys.

Vienas svarbiausių kraštovaizdžio bruožų, lemiančių jo identitetą, yra gamtinių procesų ir žmogaus ūkinės veiklos sąveikoje atsirandanti unikali kraštovaizdžio tipų teritorinė erdvinė mozaika.

Yra išskiriami šie kraštovaizdžio tipai:

- **gamtinis (natūralus arba subnatūralus) kraštovaizdis** – gamtinių procesų įtakoje atsiradęs ir tebesiformuojantis kraštovaizdis, kurio raidai gamtiniai procesai daro esminę, o žmogaus veikla – minimalią įtaką (išlikę sąlygiškai natūralūs miškai, pelkės, vandens telkiniai);
- **kaimiškasis (antropogenizuotas, agrarinis) kraštovaizdis** – dėl gamtinių procesų ir žmonių veiklos sąveikos susiformavęs ir svarbiausius gamtinės struktūros bruožus išsaugojęs kraštovaizdis (žemės ūkio naudmenos, ekstensyviai užstatyti kaimai);
- **miestiškasis (antropogeninis, urbanizuotas) kraštovaizdis (miestovaizdis)** – žmogaus labai pakeistas, jo veiklos veikiamas, palaikomas ir vystomas kraštovaizdis (miestai, miesteliai, kompaktiškai užstatytų kaimų ir didelių techninių inžinerinių kompleksų teritorijos);

- **kultūrinis kraštovaizdis (tiek kaimiškas, tiek miestiškas)** – žmogaus veiklos sukurtas ir jo sambūvį su aplinka atspindintis kraštovaizdis;
- **funkcinis kraštovaizdis** - tam tikros socialinės-ekonominės paskirties (funkcijos) prioritetą ir jam atitinkančią morfostruktūrą turintis kraštovaizdžio tipas.

### **Kraštovaizdžio tvarkymo zonos ir estetinis vizualinis potencialas**

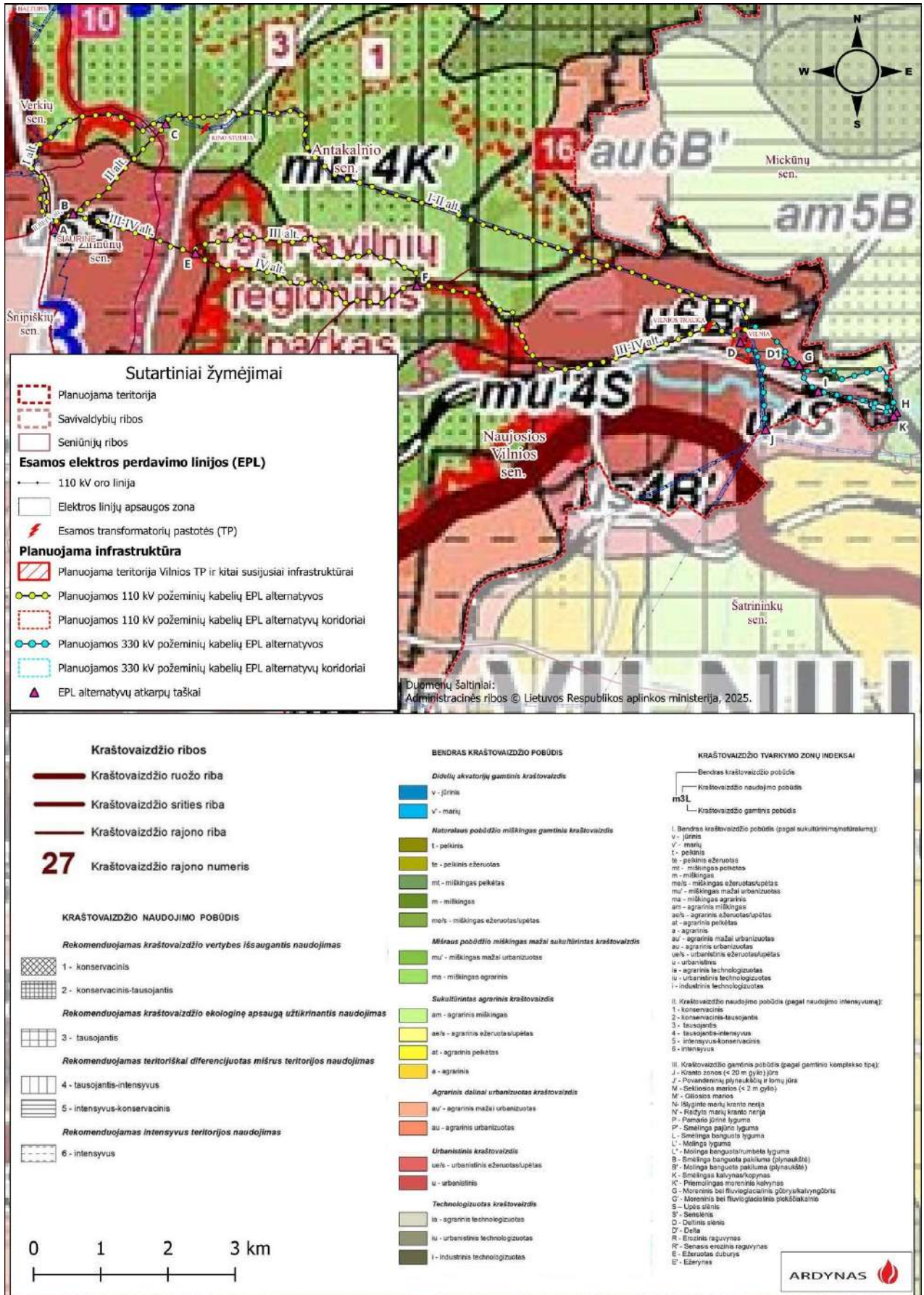
Pagal LR nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano zonavimą (žr. 6.6.1 pav.) didžioji dalis planuojamos teritorijos išsidėsčiusi Pietų Pabaltijo žemumų ruožo (F) Neries vidurupio miškingų urbanizuotų paslėnių rajone (41). Planuojamos teritorijos pietrytinė dalis išsidėsčiusi Vidurio Baltarusijos Aukštumų ruože (H) Medininkų miškingo agrarinio kalvyno rajone (48), o planuojamos teritorijos šiaurinės vakarų dalis išsidėsčiusi Baltijos aukštumų ruože (E) Vilnijos Dzūkų mažai miškingos urbanizuotos pakilumos (plynaukštės) rajone (35).

Pagal LR nacionalinio kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo zonavimą (žr. 6.6.2 pav.) dalis planuojamos teritorijos patenka į vidutinės vertikaliosios sąskaidos kalvotąjį bei ryškių slėnių kraštovaizdį su trijų lygmenų videotopų kompleksais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą, tai vyraujančių pusiau atvirų didžiųjų dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje raiškūs tik horizontalūs dominantai (V2H2-b), pietinė nedidelė planuojamos teritorijos dalis patenka į vidutinės vertikaliosios sąskaidos kalvotąjį bei ryškių slėnių kraštovaizdį su trijų lygmenų videotopų kompleksais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą, tai vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje raiškūs tik vertikalūs dominantai (V2H1-c).

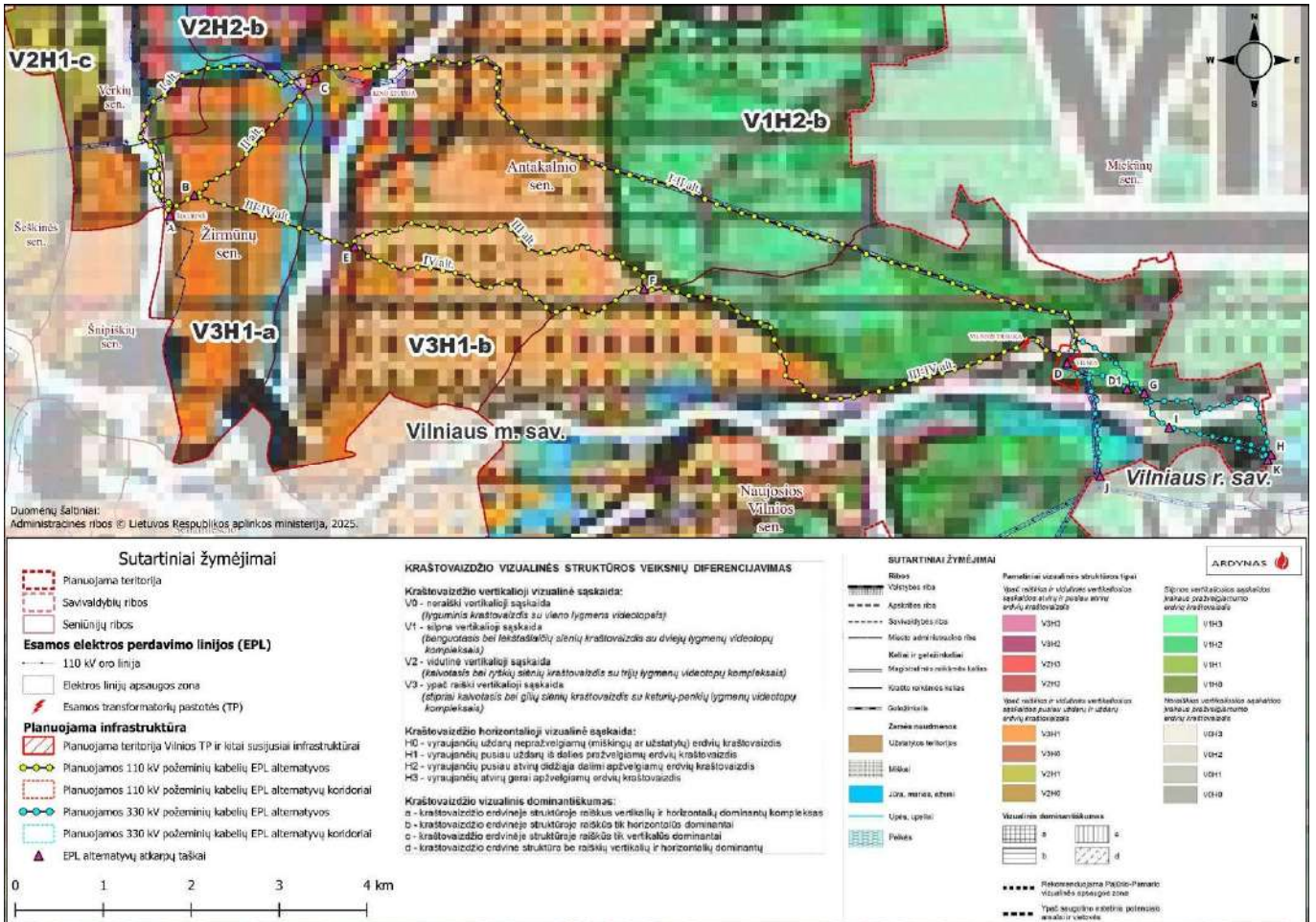
Dalis pietvakarinės planuojamos teritorijos patenka į ypač raiškios vertikaliosios sąskaidos stipriai kalvotąjį bei gilių slėnių kraštovaizdį su keturių-penkių lygmenų videotopų kompleksais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą, tai vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje raiškūs vertikalūs ir horizontalūs dominantų kompleksas (V3H1-a) bei raiškūs tik horizontalūs dominantai (V3H1-b).

Šiaurės rytinė planuojamos teritorijos dalis patenka į neraiškios vertikaliosios sąskaidos lyguminių kraštovaizdį su vieno lygmens videotopais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą, tai vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje raiškūs tik horizontalūs dominantai (V0H1-b). Pietrytinė planuojamos teritorijos dalis patenka į silpnos vertikaliosios sąskaidos banguotąjį bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdį su dviejų lygmenų videotopų kompleksais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą, tai vyraujančių pusiau atvirų didžiųjų dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje raiškūs tik horizontalūs dominantai (V1H2-b) bei erdvine struktūra be raiškių vertikalūs ir horizontalūs dominantų (V1H2-d).

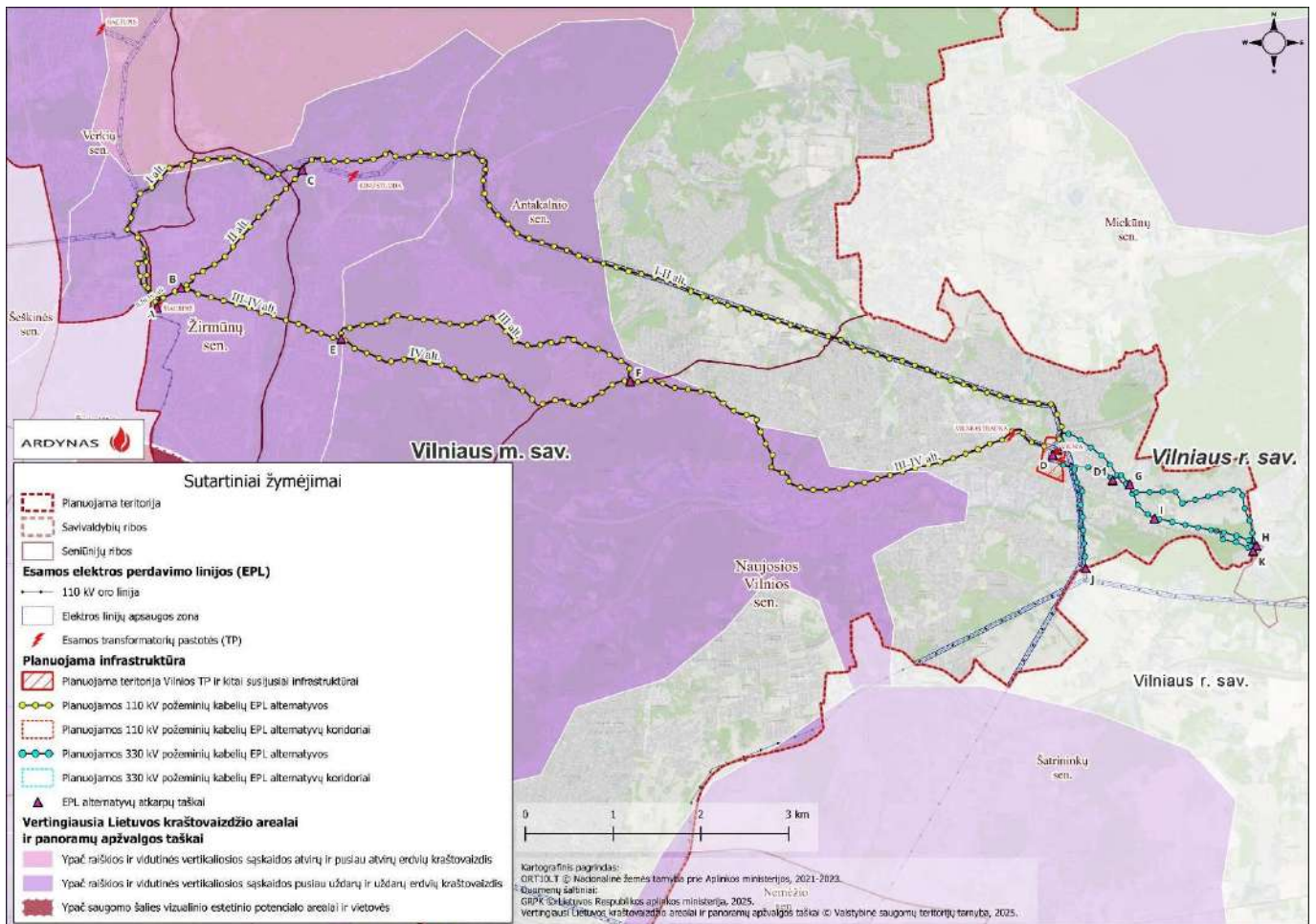
Nagrinėjama teritorija vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio arealų ir panoramų atžvilgiu pateikta 6.6.3 pav.



6.6.1 pav. Ištrauka iš Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano Kraštovaizdžio tvarkymo zonos brėžinio su planuojamos EPL alternatyvomis (Šaltinis: www.e-tar.lt)



6.6.2 pav. Ištrauka iš Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano Kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinio su planuojamos EPL alternatyvomis (Šaltinis: [www.e-tar.lt](http://www.e-tar.lt))



6.6.3 pav. Nagrinėjama teritorija vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio arealų ir panoramų atžvilgiu (Iškarpa iš Vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų žemėlapiu.)

Planuojamos požeminių kabelių EPL alternatyvų inžinerinis koridorius didžiąja dalimi tapatinamas su esamais inžinerinės infrastruktūros koridoriais, todėl natūralių ir pusiau natūralių arealų plotas nebus mažinamas bei galimas vizualinis kraštovaizdžio pasikeitimas nenumatomas. Didžiausias poveikis atskiriems aplinkos komponentams gali būti tiesiant požeminių kabelių EPL per saugomas teritorijas ar miškingas vietas, jei esamos proskynos esant poreikiui būtų šiek tiek platinamos.

## 6.7 Gamtinis karkasas

**Gamtinis karkasas** – tai vientisas gamtinio ekologinio kompensavimo teritorijų tinklas, jungiantis gamtinio pobūdžio:

- Saugomas teritorijas – rezervatus, draustinius, valstybinius parkus, atkuriamuosius ir genetinius sklypus, ekologines apsaugos zonas;
- Kitas ekologiškai svarbias vandenių, miškų, žemės ūkio, kitos paskirties teritorijas.

### Gamtinio karkaso paskirtis:

- Sukurti vientisą gamtinio ekologinio kompensavimo teritorijų tinklą, užtikrinantį kraštovaizdžio geokologinę pusiausvyrą ir gamtinius ryšius tarp saugomų teritorijų, sudaryti prielaidas biologinei įvairovei išsaugoti;

- Sujungti didžiausią ekologinę svarbą turinčias buveines, jų aplinką bei gyvūnų ir augalų migracijai reikalingas teritorijas;
- Saugoti gamtinį kraštovaizdį ir gamtinius rekreacinius išteklius;
- Didinti šalies miškingumą;
- Optimizuoti kraštovaizdžio urbanizacijos bei technogenizacijos ir žemės ūkio plėtrą.

#### **Gamtinį karkasą sudaro:**

- **Geoekologinės takoskyros** – teritorijų juostos, jungiančios ypatinga ekologine svarba bei jautrumu pasižyminčias vietas: upių aukštupius, vandenskyras, aukštumų ežerynus, kalvynus, pelkynus, priekrantes, požeminių vandenų intensyvaus maitinimo ir karsto paplitimo plotus. Jos skiria stambias gamtines geosistemas ir palaiko bendrąją gamtinio kraštovaizdžio ekologinę pusiausvyrą;
- **Geosistemų vidinio stabilizavimo arealai ir ašys** – teritorijos, galinčios pakeisti šoninį nuotėkį ar kitus gamtinės migracijos srautus, taip pat reikšmingos biologinės įvairovės požiūriu: želdinių masyvai ir grupės, natūralios pievos, pelkės bei kiti vertingi stambiųjų geosistemų ekotopai. Šios teritorijos kompensuoja neigiamą ekologinę įtaką gamtinėms geosistemoms;
- **Migraciniai koridoriai** – slėniai, raguvynai bei dubakloniai, kitos žemesnėse reljefo vietose esančios teritorijos, kuriomis vyksta intensyvi medžiagų, energijos ir gamtinės informacijos srautų apykaita ir augalų bei gyvūnų rūšių migracija.

Visos šios geoekologiškai aktyvios teritorijos yra sujungtos į vientisą sistemą – gamtinį karkasą, skirtą valdyti kompensacines kraštovaizdžio funkcijas bei garantuoti jo struktūros stabilumą.

Svarbiausieji Vilniaus ir jo aplinkos gamtinio karkaso funkciniai-struktūriniai elementai - nacionalinės ir regioninės svarbos migraciniai koridoriai ir vidinio stabilizavimo arealai (žr. 6.4.4 pav.).

Svarbiausi gamtinio karkaso funkciniai – struktūriniai elementai planuojamoje teritorijoje:

- Nacionalinės svarbos Neries migracinis koridorius;
- Regioninės svarbos Vilnios migracinis koridorius;
- Regioninės svarbos Bezdonių vidinio stabilizavimo arealas;
- Regioninės svarbos Neries ir Vilnios paslėnių erozinių kalvynų bei šlaitų vidinio stabilizavimo arealai:
  - Sapieginės (Lyglaukių-Antakalnio-Sapieginės-Šveicarijos-Iškartų-Ancučių-Barsukynės);
  - Ribiškių ir Pavilnių (Naujininkų-Liepkalnio-Ribiškių-Pavilnio-Žaliakalnio).

Mikroregioninės svarbos vidinio stabilizavimo arealai planuojamoje teritorijoje:

- Pagubės-Žaliųjų ežerų-Ežerėlių;
- Bajorų-Visorių;
- Valakupių-Aukštagirio;
- Belmonto.

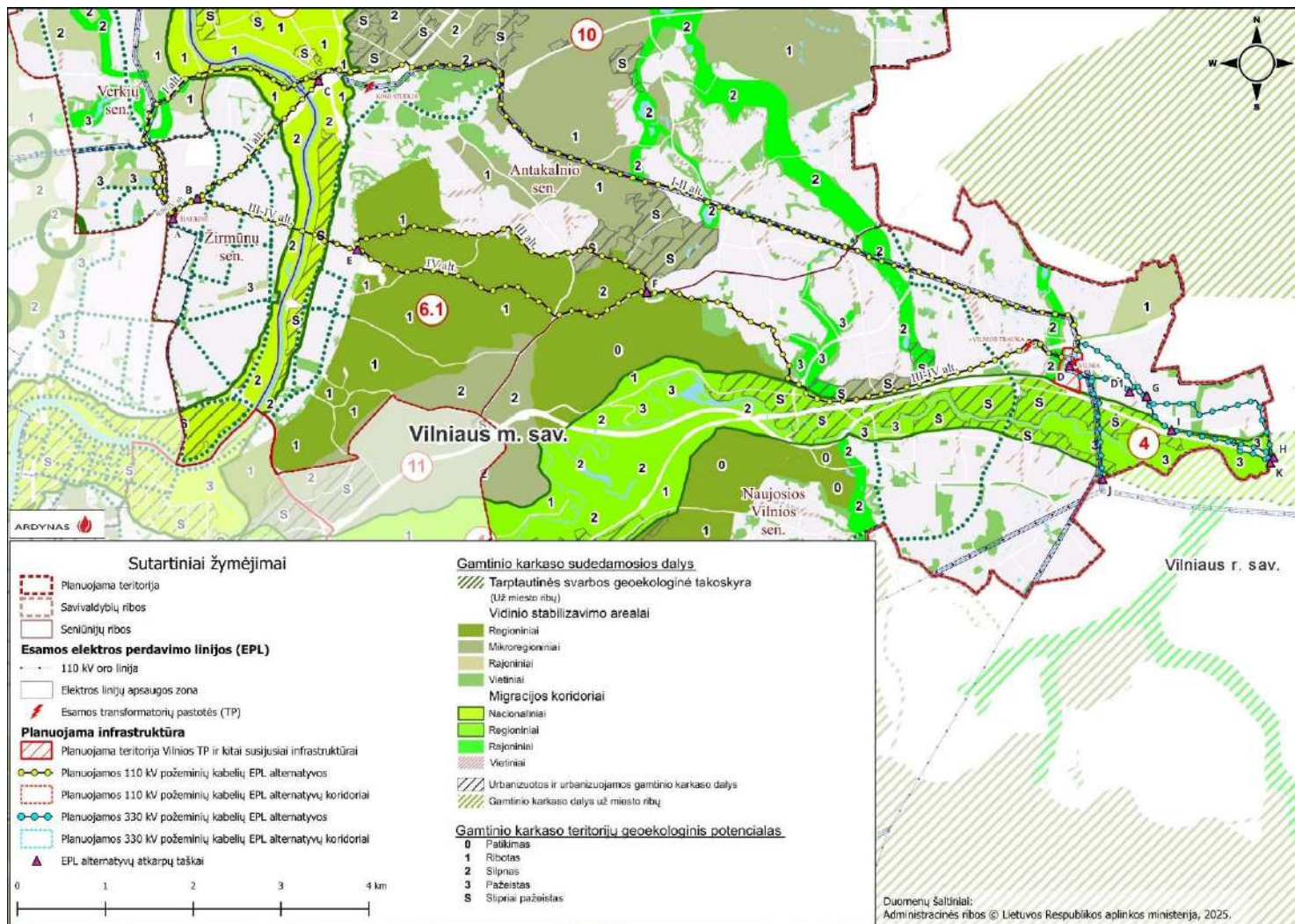
Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvos kerta apylinkėse esančius gamtinio karkaso elementus: (žr. 6.7.1, 6.7.2 lenteles ir 6.7.1 pav.).

**6.7.1 lentelė. Gamtinio karkaso elementai, kuriuos kerta planuojamos 110kV EPL vietos alternatyvos**

Alternatyva	Atkarpa	Migracijos koridorius, ilgis, km	Vidinio stabilizavimo arealai, ilgis, km	Dalis nuo visos planuojamos EPL alternatyvos ilgio (%)
I	A-C	2,26	0,32	51
	C-D	0,67	3,81	
II	A-B-C	0,56	0,27	42
	C-D	0,67	3,81	
III	A-B-E	0,49	0,07	36
	E-F III alt.	-	2,54	
	F-D	0,60	0,52	
IV	A-B-E	0,49	0,07	43
	E-F IV alt.	-	3,26	
	F-D	0,60	0,52	

**6.7.2 lentelė. Gamtinio karkaso elementai, kuriuos kerta planuojamos 330kV EPL vietos alternatyvos**

Alternatyva	Atkarpa	Migracijos koridorius, ilgis, km	Vidinio stabilizavimo arealai, ilgis, km	Dalis nuo visos planuojamos EPL alternatyvos ilgio (%)
I	D-G	-	-	37,8
	G-H (K)	0,33	0,41	
	D-J	0,83	0,13	
II	D-G	-	-	58,7
	G-I-H (K)	1,41	0,04	
	D-J	0,83	0,13	
III	D-D1-G	-	0,50	51,1
	G-H (K)	0,33	0,41	
	D-J	0,83	0,13	
IV	D-D1-G	-	0,50	74,3
	G-I-H (K)	1,41	0,04	
	D-J	0,83	0,13	



6.7.1 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano Gamtinio karkaso schemos su planuojamos EPL alternatyvomis (Šaltinis [www.planuojastatau.lt](http://www.planuojastatau.lt))

## 6.8 „Natura 2000” teritorijos

Požeminių kabelių EPL alternatyvos kerta keletą „Natura 2000” teritorijų, kurios išskirtos kaip buveinių apsaugai svarbios teritorijos (toliau – BAST). Informacija apie „Natura 2000” teritorijas, esančias planuojamų EPL alternatyvų aplinkoje pateikiama 6.8.1 lentelėje ir 6.8.1 pav.

### 6.8.1 lentelė. Informacija apie „Natura 2000“ teritorijas ir jose saugomas vertybes (pagal saugomų teritorijų kadastro žemėlapių duomenis, <http://stk.vstt.lt/>)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas, ha	Saugomos vertybės ir steigimo tikslas	Atstumas nuo planuojamų EPL alternatyvų iki „Natura 2000“ teritorijos
1	BAST Vilnios upės slėnis ties Mickūnais (LTVIN0032)	208,6009	3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; 6230 Rūšių turtingi briedgaurnai; 6270 Rūšių turtingi smilgynai; 6410 Melvenynai; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450 Aliuvinės pievos; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai; 91D0 Pelkiniai miškai; Auksuotoji šaškytė; Ovalioji geldutė; Ūdra buveinės	Kerta visos 330 kV EPL alternatyvos
2	BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės (LTVIN0048)	260,00	9180 Griovų ir šlaitų miškai; 9010 Vakarų taiga; 9050 Žolių turtingi eglynai	Kerta 110 kV EPL III ir IV alternatyvos
3	BAST Neries upės (LTVIN0009)	2455,7329	3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 8210 Karbonatinių uolienu atodangos; 8220 Silikatinių uolienu atodangos; Baltijos lašiša; Kartuolė; Kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė buveinės	Kerta visos 110 kV EPL alternatyvos

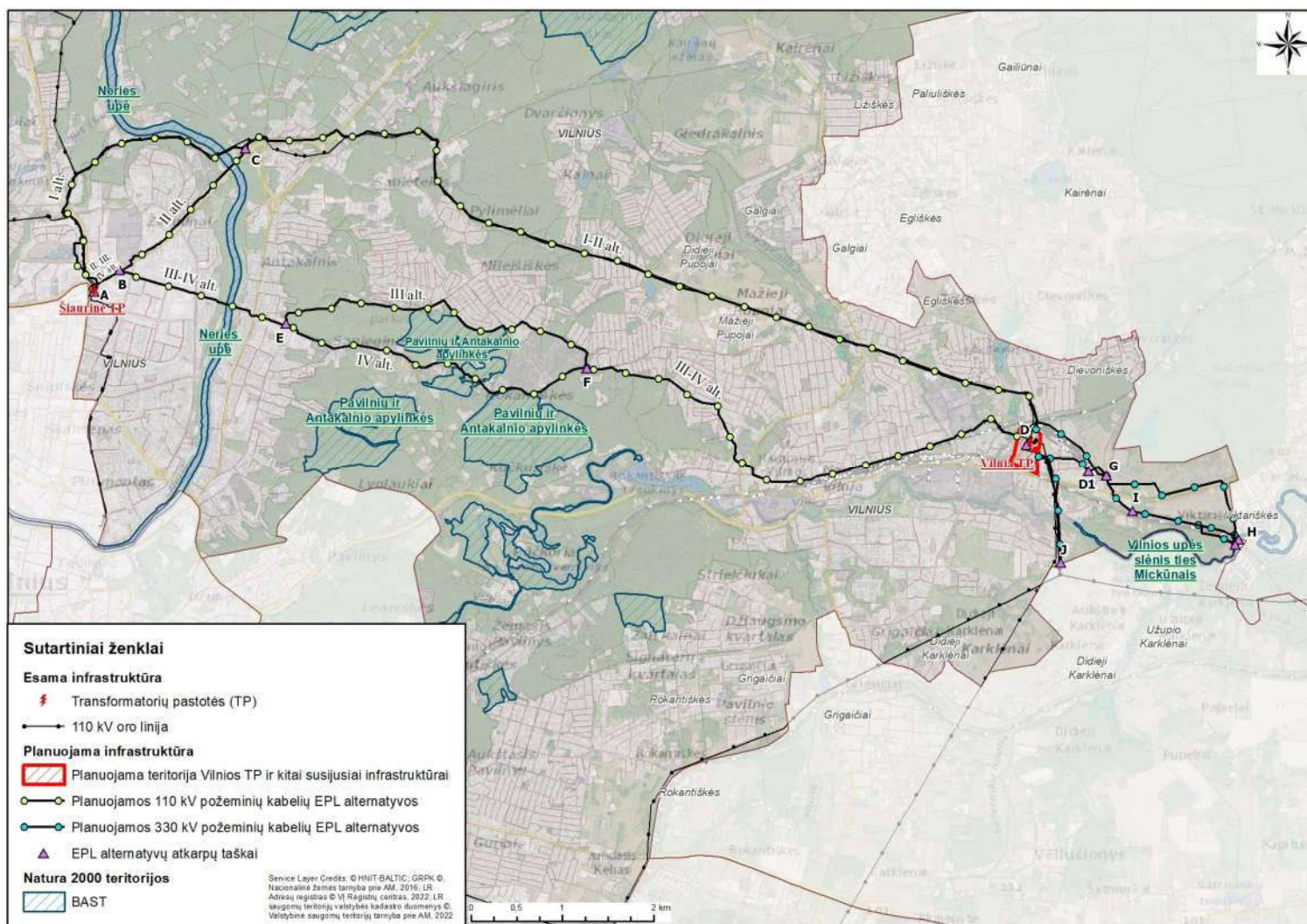
Veiklą „Natura 2000“ BAST teritorijose, jų apsaugos bei naudojimo režimą nustato Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas, Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas ir kiti teisės aktai.

LR AM 2018 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. D1-317 „Dėl buveinių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“<sup>5</sup> yra patvirtinti natūralių buveinių ir rūšių buveinių geros apsaugos būklės kriterijai ir šiais kriterijais besiremiantys apsaugos tikslai, kurie svarbūs vertinant šių „Natura 2000“ teritorijų gamtinių vertybių apsaugos būklę ir galimus šios būklės pokyčius dėl planavimo dokumentų sprendinių ar PŪV projektų įgyvendinimo. Buveinių direktyvos<sup>6</sup> 6 straipsnio 3 dalis ir Saugomų teritorijų įstatymo 24 str. 10 dalis įpareigoja pasekmes ar poveikį „Natura 2000“ teritorijoms vertinti atsižvelgiant į joms nustatytus apsaugos tikslus.

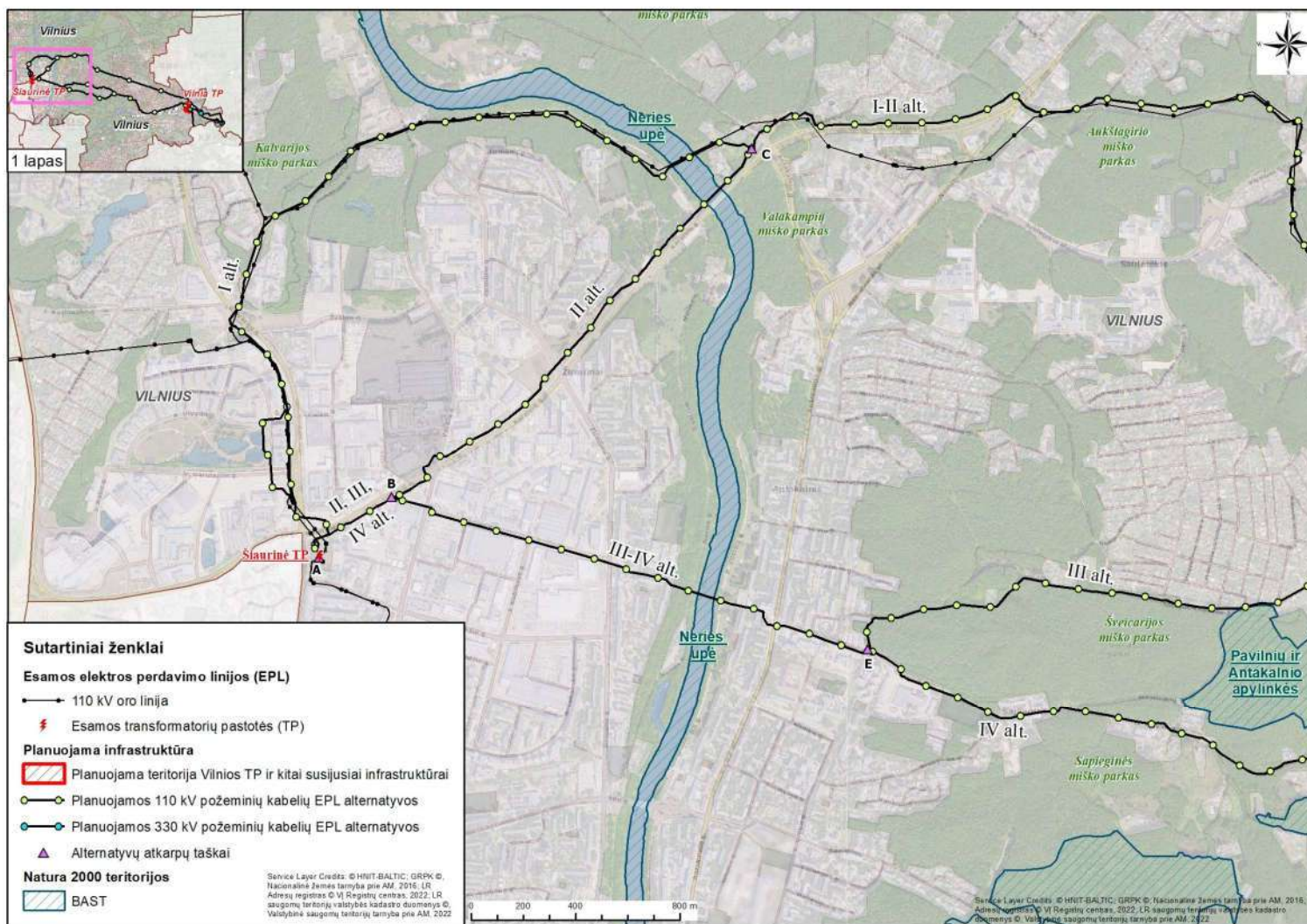
Informacija apie „Natura 2000” teritorijas, kurias kerta Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvos, pateikiama 6.8.1–6.8.3 paveiksluose

<sup>5</sup> <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/cac30440445411e8be5787c04e42c58a/asr>

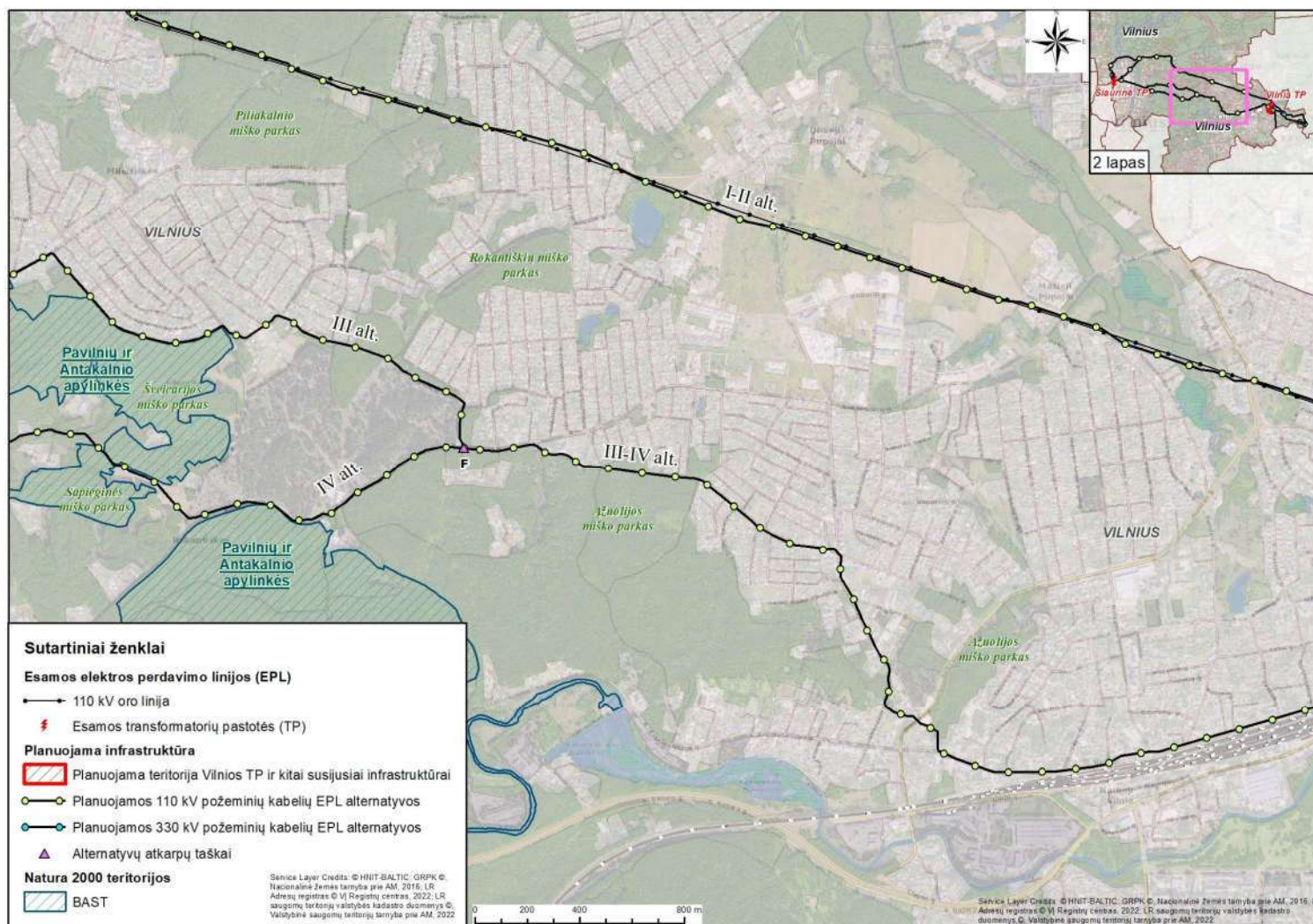
<sup>6</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/?uri=CELEX:31992L0043>



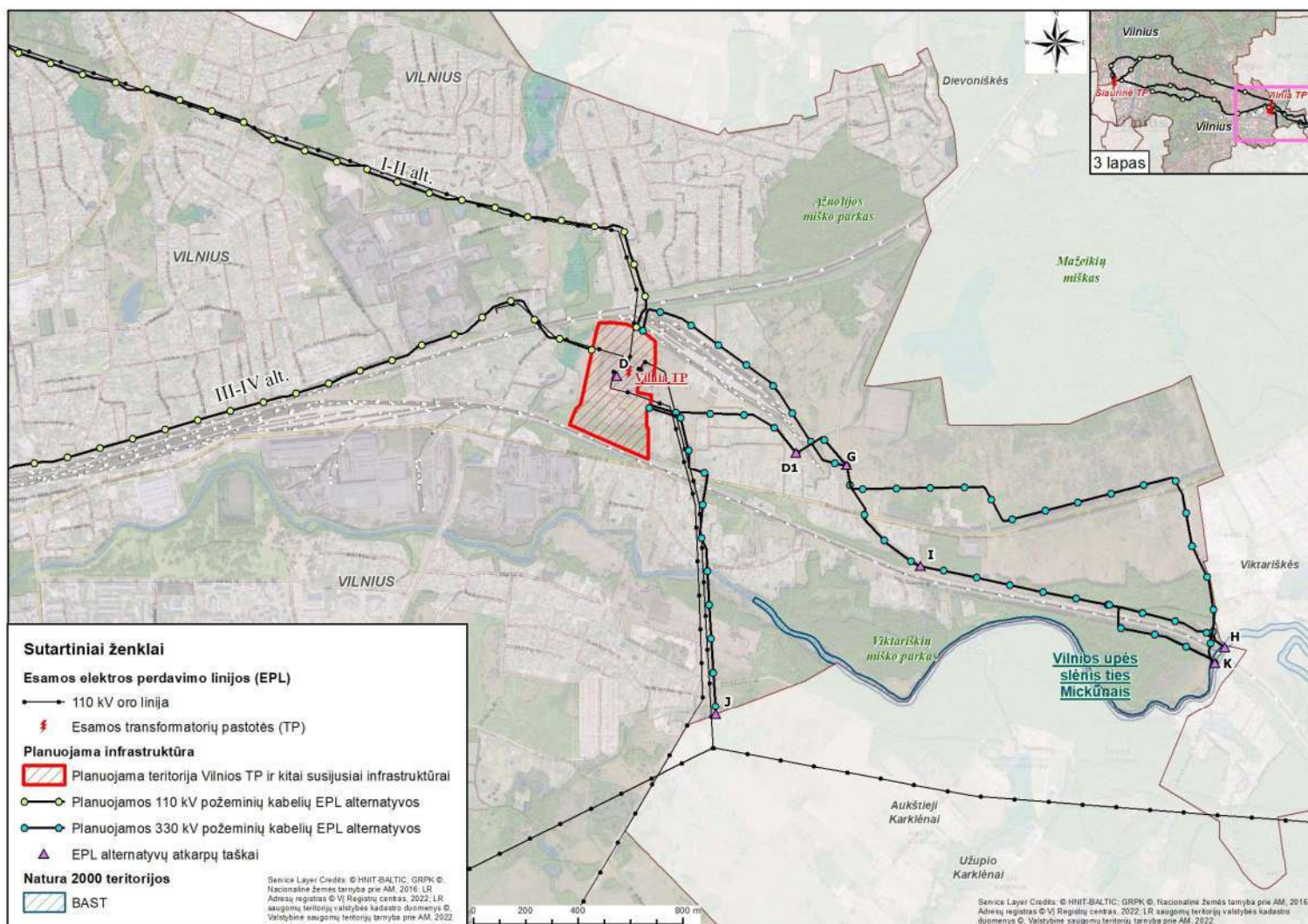
6.8.1 pav. „Natura 2000“ teritorijos planuojamų EPL alternatyvų aplinkoje (1/4).



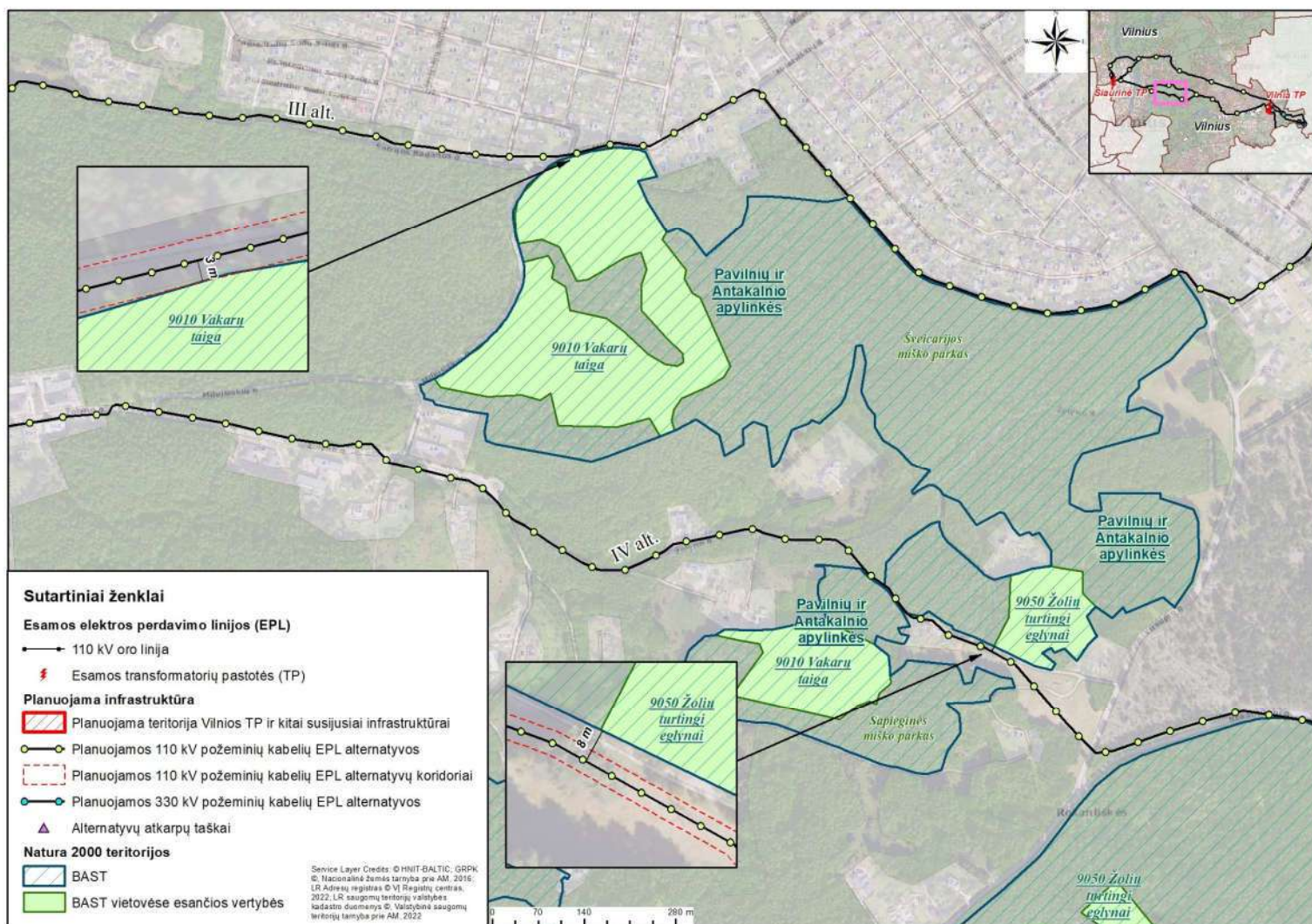
6.8.2 pav. „Natura 2000“ teritorijos planuojamų EPL alternatyvų aplinkoje (2/4).



6.8.3 pav. „Natura 2000“ teritorijos planuojamų EPL alternatyvų aplinkoje (3/4).



6.8.3 pav. „Natura 2000“ teritorijos planuojamų EPL alternatyvų aplinkoje (4/4).



6.8.4. pav. EB svarbos buveinių išsidėstymas BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės ir EPL alternatyvų atžvilgiais.

## 6.9 Saugomos teritorijos

Saugomų teritorijų sistemą ir su ja susijusius visuomeninius santykius, saugomų teritorijų nustatymo ir steigimo, ribų keitimo, statuso pakeitimo, apsaugos, tvarkymo ir kontrolės teisinius pagrindus nustato bei reglamentuoja veiklą jose Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas.

Saugomų teritorijų apsaugai ir racionaliam tvarkymui organizuoti yra tvarkomas Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastre kaupiami ir saugomi, sisteminami, apdorojami duomenys apie nurodytas teritorijas ir jose saugomas gamtos ir nekilnojamasias vertybes.

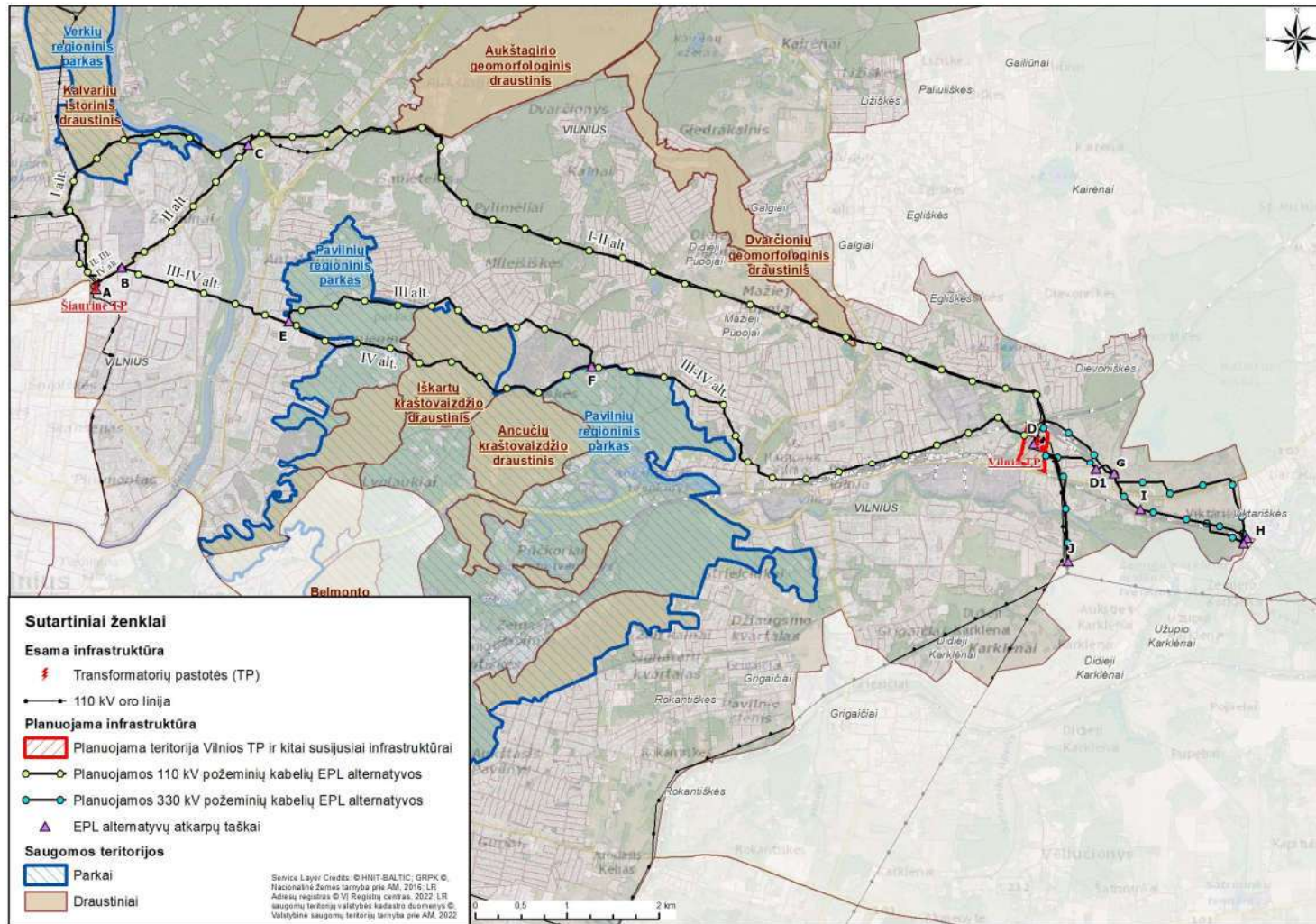
Planuojamos požeminių kabelių 110 kV EPL alternatyvos kerta keletą saugomų teritorijų (žr. 6.9.1 pav., 6.9.1 lent.). Planuojamos požeminių kabelių 330 kV EPL alternatyvų gretimybėse saugomų teritorijų nėra.

**6.9.1 lentelė. Informacija apie saugomas teritorijas ir jose saugomas vertybes (pagal saugomų teritorijų kadastro žemėlapių duomenis. Prieiga per internetą <http://stk.vstt.lt/>**

Eil. Nr.	Saugomos teritorijos pavadinimas	Plotas, ha	Saugomos teritorijos įsteigimo tikslas	Atstumas iki saugomos teritorijos
1	Verkių regioninis parkas	2529,0563	Išsaugoti vertingiausias Dzūkijos (Dainavos) etnografinio regiono dalies – Vilniaus krašto ir Vilniaus priemiesčių – gamtinius ir kultūrinius kompleksus, objektus, savitą Vilniaus kraštui būdingą gamtinį ir kultūrinį kraštovaizdį, vertingas ekosistemas, juos tvarkyti ir racionaliai naudoti. Išsaugoti biologinę įvairovę, ekosistemų stabilumą, sudaryti sąlygas taikomiesiems kraštovaizdžio, biologinės įvairovės, gamtos ir kultūros vertybių tyrimams ir stebėjimams vykdyti, informacijai kraštovaizdžio, biologinės įvairovės, gamtos ir kultūros vertybių apsaugos ir kitose srityse kaupti. Puoselėti regioninio parko išskirtinę vertę propaguojančią edukacinę, muziejinę ir kultūrinę veiklą, propaguoti Dzūkijos (Dainavos) etnografinio regiono dalies – Vilniaus krašto ir Vilniaus priemiesčių – etnokultūros tradicijas (statybos, amatų, nematerialaus paveldo). Sudaryti sąlygas pažintiniam turizmui plėtoti. Plėtoti visuomenės ekologinį ir gamtosauginį švietimą. Atkurti sunaikintus ir pažeistus gamtinius ir kultūrinius kompleksus, objektus (vertybes).	Kerta 110 kV EPL I alternatyva
2	Pavilnių regioninis parkas	2176,3657	Išsaugoti vertingiausias Dzūkijos (Dainavos) etnografinio regiono dalies – Vilniaus krašto ir Vilniaus priemiesčių – gamtinius ir kultūrinius kompleksus, objektus, savitą Vilniaus krašto gamtinį ir kultūrinį kraštovaizdį, vertingas ekosistemas, šias teritorijas tvarkyti ir racionaliai naudoti. Išsaugoti biologinę įvairovę, ekosistemų stabilumą, sudaryti sąlygas taikomiesiems kraštovaizdžio, biologinės įvairovės, gamtos ir kultūros vertybių tyrimams ir stebėjimams vykdyti, informacijai kraštovaizdžio,	Kerta 110 kV EPL III ir IV alternatyvos

Eil. Nr.	Saugomos teritorijos pavadinimas	Plotas, ha	Saugomos teritorijos įsteigimo tikslas	Atstumas iki saugomos teritorijos
			biologinės įvairovės, gamtos ir kultūros vertybių apsaugos ir kitose srityse kaupti. Puoselėti regioninio parko išskirtinę vertę propaguojančią edukacinę, muziejinę ir kultūrinę veiklą, propaguoti Dzūkijos (Dainavos) etnografinio regiono dalies – Vilniaus krašto ir Vilniaus priemiesčių – etnokultūros tradicijas (statybos, amatų, nematerialaus paveldo). Sudaryti sąlygas pažintiniam turizmui plėtoti. Plėtoti visuomenės ekologinį ir gamtosauuginį švietimą. Atkurti sunaikintus ir pažeistus gamtinius ir kultūrinius kompleksus, objektus (vertybes).	
3	Dvarčionių geomorfologinis draustinis	122,83	Išsaugoti raiškų Dvarčionių dubaklonį	Kerta 110 kV EPL I ir II alternatyvos
4	Iškartų kraštovaizdžio draustinis	114,5389	Išsaugoti didžiąsias erozines vėduokles, pasižyminčias ypač raiškiumi reljefu, tradicine raguvų dugnuose išsidėsčiusiu agrarinių naudmenų ir sodybų mozaika, miškingomis atragių juostomis.	Kerta 110 kV EPL IV alternatyva
5	Ancučių kraštovaizdžio draustinis	116,1281	Išsaugoti stačiašlaitio giliai išraižyto raguvyno ir didžiausio Vilnios erozinio šlaito ekosistemas su eglynų bendrijomis ir retų bei nykstančių rūšių augalais.	Kerta 110 kV EPL IV alternatyva
6	Kalvarijų istorinis draustinis	132,00	Išsaugoti vertingą valstybės saugomą Kalvarijų kompleksą, jo istorinę, meninę ir gamtinę visumą, Baltupio upelio slėnį bei vagą	Kerta 110 kV EPL I alternatyva
7	Aukštągirio geomorfologinis draustinis	237,9306	Išsaugoti Medininkų moreninės aukštumos šiaurinio pakraščio fragmentą – įspūdingų parametrų (ilgis ~ 3 km, plotis ~ 1 km, santykinis aukštis – 40 m) elipsės formos erozinį palikuonį	Kerta 110 kV EPL I ir II alternatyvos

Veiklą saugomose teritorijose reglamentuoja ir apsaugos bei tvarkymo režimą nustato Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas, Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas, Lietuvos Respublikos miškų įstatymas, Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių įstatymas, Miško kirtimų taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1-79 „Dėl Miško kirtimų taisyklių patvirtinimo“, Miško sanitarinės apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. kovo 26 d. įsakymu Nr. D1-141 „Dėl Miško sanitarinės apsaugos taisyklių patvirtinimo“, Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenų teikimo ir tvarkymo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-562 „Dėl Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenų teikimo ir tvarkymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, kiti įstatymai bei teisės aktai.



6.9.1 pav. Saugomos teritorijos planuojamų EPL alternatyvų aplinkoje

## 6.10 Europos bendrijos svarbos buveinės

Informacija apie EB svarbos buveines pateikiama remiantis [www.geoportal.lt/map](http://www.geoportal.lt/map) duomenų rinkiniu Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės ir pagal Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenis <https://stvk.lt/map>.

Planuojamos 110 kV EPL alternatyvos kerta Europos bendrijos (toliau – EB) svarbos miškų buveines 3 vietose: EPL I alternatyvos A–C atkarpoje; EPL III alternatyvos E–F atkarpoje; EPL IV alternatyvos E–F atkarpoje.

Planuojamos 110 kV EPL III-IV alternatyvų E-F atkarpos numatomos Šveicarijos miško pakraščiu. Šiame miške esančios buveinės patenka į BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės. Minėtai „Natura 2000“ teritorijai nėra nustatyti apsaugos tikslai (detalesnė informacija pateikiama 6.5 skyriuje „Natura 2000“ teritorijos“).

Planuojama 110kV EPL alternatyvos nekerta EB svarbos miško buveinių šiais alternatyvų atvejais: II-III-IV alternatyvų A–B atkarpa; II alternatyvos B–C atkarpa; I-II alternatyvų C–D atkarpa.

Visos 110kV EPL alternatyvos numatomos EB svarbos miško buveinių pakraščiu, proskynomis ar šalia esamų kelių.

Planuojamos 330 kV EPL alternatyvos nekerta Europos bendrijos svarbos gamtinių buveinių.

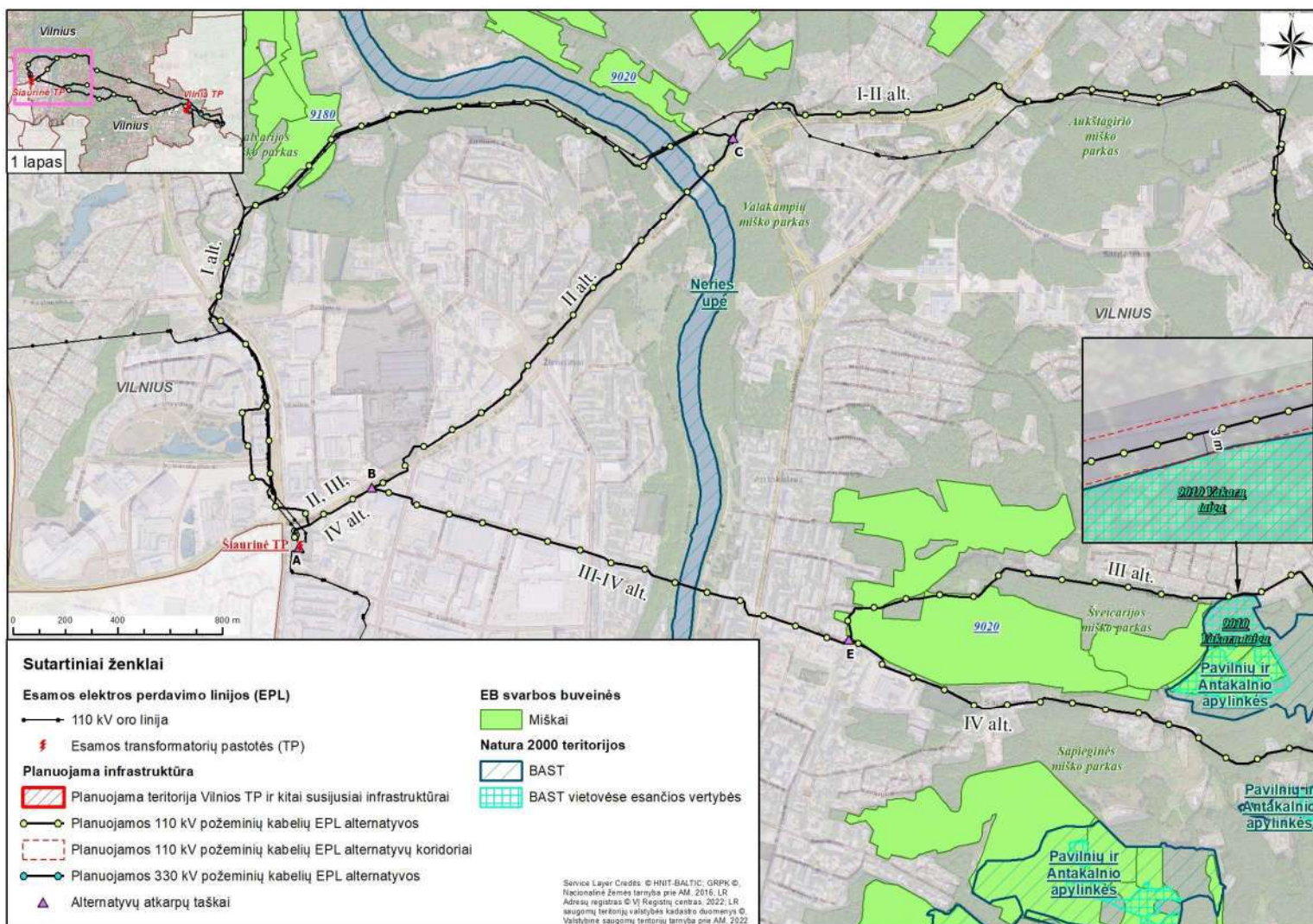
Informacija apie EB svarbos buveines Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvų aplinkoje pateikiama 6.10.1 lentelėje ir 6.10.1 – 1 6.10.3 paveiksluose.

### 6.10.1 lentelė. EB svarbos buveinės, kurias kerta Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL alternatyvos

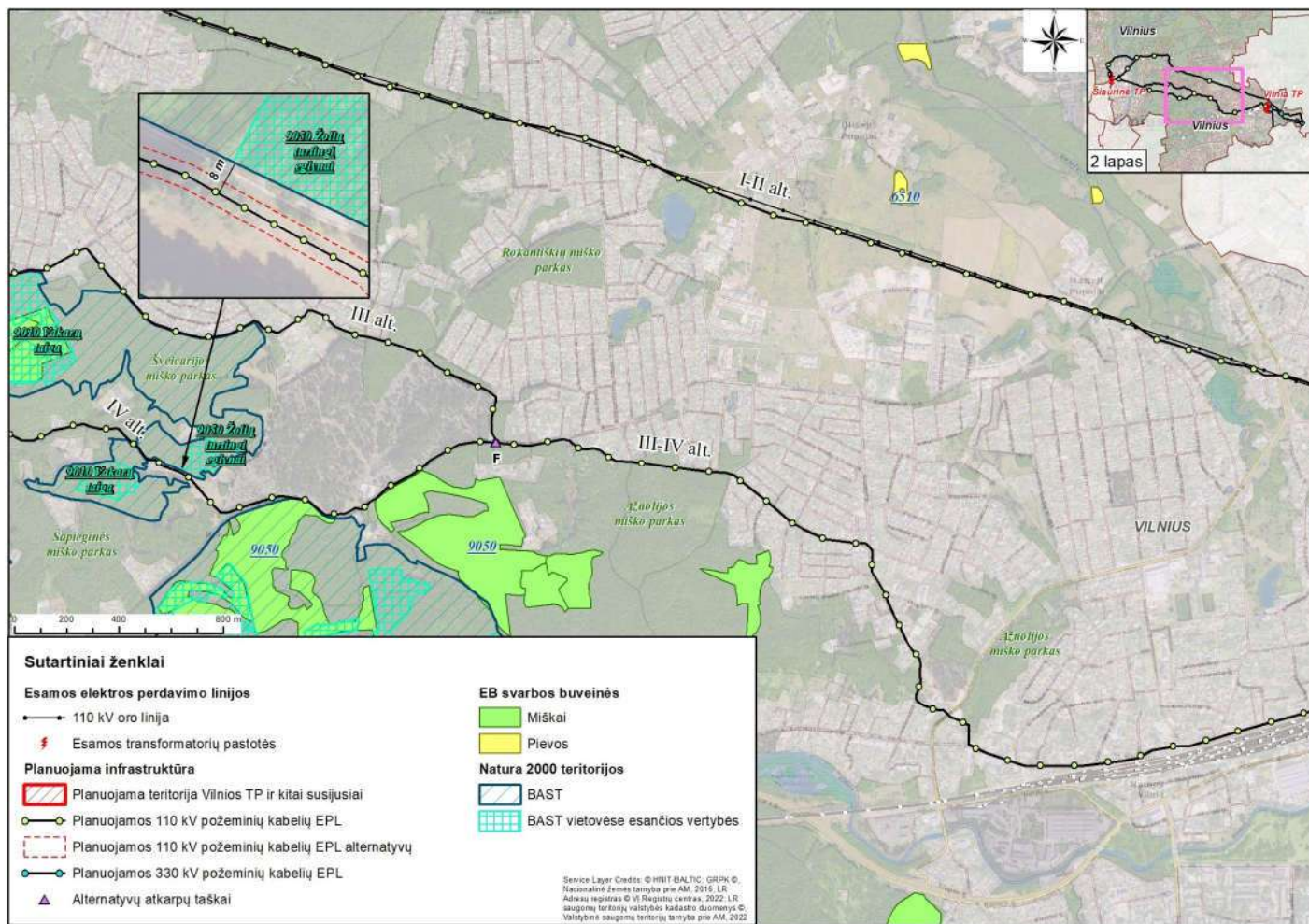
EPL alternatyva	Alternatyvos atkarpa	Seniūnija	Buveinė	Kertamo ruožo plotas, ha/ Atstumas nuo EPL ašinės linijos, m	Miško grupė
I	A–C	Žirmūnų, Verkių, Antakalnio	9180* Griovų ir šlaitų miškai	0,0831 (numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių)	II A
	C-D	Antakalnio, Naujosios Vilnios	-	-	
II	A-B-C	Žirmūnų, Verkių, Antakalnio	-	-	
	C-D	Antakalnio, Naujosios Vilnios	-	-	
III	A-B-E	Žirmūnų, Naujosios Vilnios	-	-	
	E-F III alt.	Antakalnio, Naujosios Vilnios	9020* Plačialapių ir mišrūs miškai Patenka į BAST	0,2748 ha (vietomis numatoma miško pakraščiu, proskynomis, šalia esamų kelių)	II B
			9010 Vakarų taiga BAST saugoma vertybė	3 m	II B
	F-D	Naujosios Vilnios	-	-	

EPL alternatyva	Alternatyvos atkarpa	Seniūnija	Buveinė	Kertamo ruožo plotas, ha/ Atstumas nuo EPL ašinės linijos, m	Miško grupė
IV	A-B-E	Žirmūnų, Naujosios Vilnios	-	-	
	E-F IV alt.	Antakalnio, Naujosios Vilnios	9050 Žolių turtingi eglynai BAST saugoma vertybė	8 m	II B
	E-F IV alt.	Antakalnio, Naujosios Vilnios	9050 Žolių turtingi eglynai Patenka į BAST	0,0073 ha (numatoma miško proskynomis arba šalia esamų kelių)	II B
	F-D	Naujosios Vilnios	-	-	

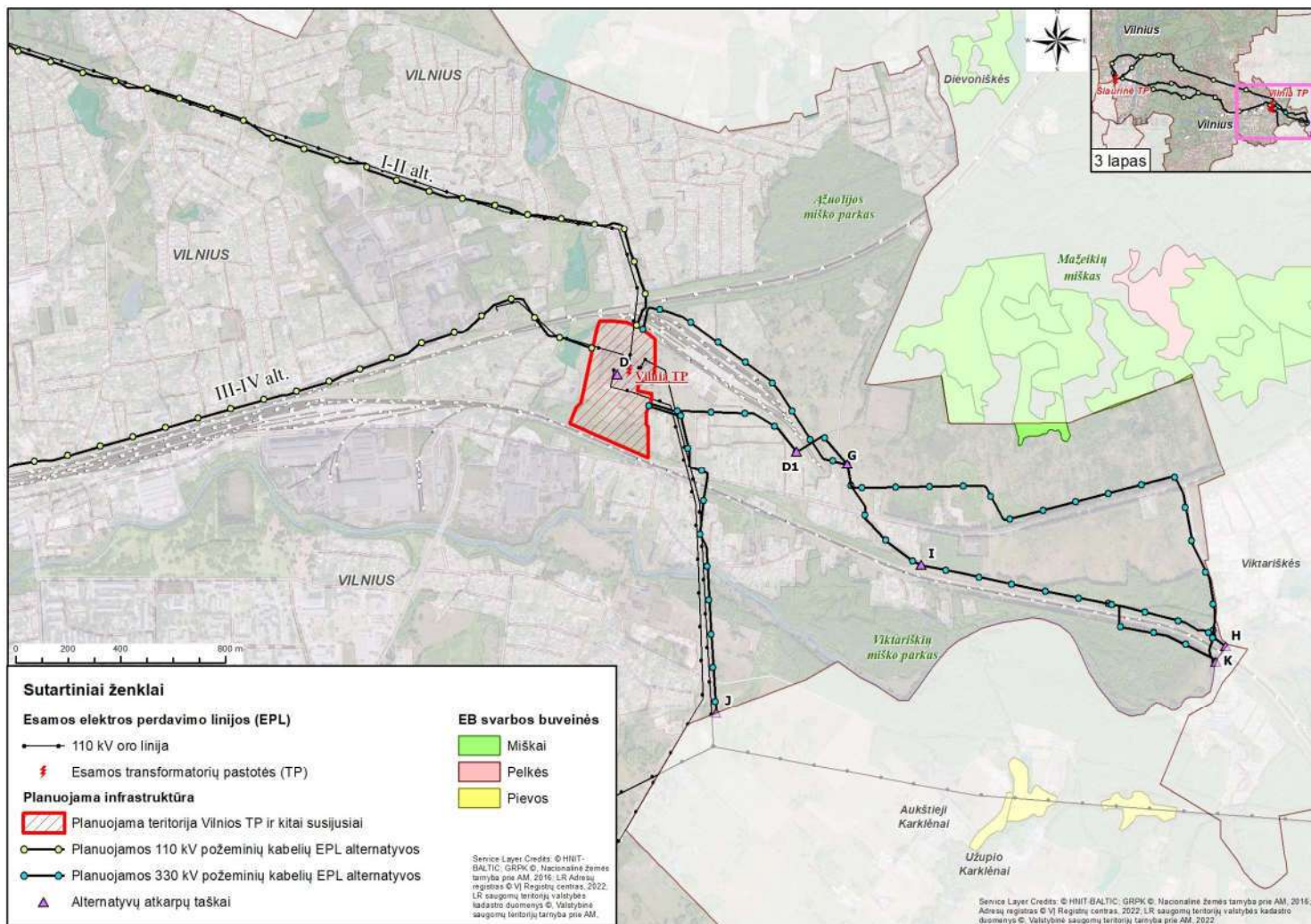
\* Europos Bendrijos svarbos prioritėtinė „Natura 2000“ buveinė,  
1 – II A – ekosistemų apsaugos miškai, II B – rekreaciniai miškai



6.10.1 pav. EB buveinės planuojamų 110 kV EPL alternatyvų aplinkoje (1 iš 3)



6.10.2 pav. EB buveinės planuojamų 110 kV EPL alternatyvų aplinkoje (2 iš 3)



6.10.3 pav. EB buveinės planuojamų 110 kV EPL alternatyvų aplinkoje (3 iš 3)

## 6.11 Miškai

Informacija apie miškus pateikiama remiantis [www.geoportal.lt/map](http://www.geoportal.lt/map) duomenų rinkiniu Miškų kadastro duomenys.

Siekiant išvengti ar sumažinti miškų kirtimą požeminių kabelių EPL alternatyvos mišku apaugusiose teritorijose suplanuotos išnaudojant esamas miškų proskynas, keliukus ar gatvių koridorius.

Planuojamos 110 kV EPL alternatyvos (išskyrus II alternatyvos A-B-C atkarpą) kerta miškus. Siekiant išvengti/sumažinti miškų kirtimo plotus 110 kV EPL alternatyvos per mišku apaugusias teritorijas numatomos išnaudojant esamas miškų proskynas, keliukus ar gatvių koridorius.

Miškų sklypų išsidėstymas planuojamoje teritorijoje pateiktas 6.11.1 – 6.11.3. pav., informacija apie miškų grupes ir EPL alternatyvų atkarpas, kurios praeina per miškus, pateikta 6.11.1 ir 6.11.2 lentelėse.

### 6.11.1 lentelė. Miškai, kuriuos kerta 110 kV EPL alternatyvos

Alternatyva	Atkarpa	Seniūnija	Miško pavadinimas	Miško grupė <sup>1</sup>	Kertamo ruožo plotas, ha	Pastaba
I	A-C	Žirmūnų, Verkių, Antakalnio	Kalvarijos miško parkas	II A	0,0143	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių
				II B	0,0342	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių
	C-D	Antakalnio, Naujosios Vilnios	Valakampių miško parkas Aukštagirio miško parkas Dvarčionių miško parkas Piliakalnio miško parkas Rokantiškių miško parkas	II B	0,2481	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių
II	A-B-C	Žirmūnų, Verkių, Antakalnio	-	-	nekerta	
	C-D	Antakalnio, Naujosios Vilnios	Valakampių miško parkas, Aukštagirio miško parkas, Dvarčionių miško parkas, Piliakalnio miško parkas, Rokantiškių miško parkas	II B	0,2481	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių
III	A-B-E	Žirmūnų, Naujosios Vilnios	Valakampių miško parkas-	II B	0,0429	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių
	E-F III alt.	Antakalnio, Naujosios Vilnios	Šveicarijos miško parkas	II A	0,0005	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių
	E-F III alt.			II B	0,7378	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių
	F-D	Naujosios Vilnios	Ažuolijos miško parkas	II B	0,0091	Numatoma proskynomis

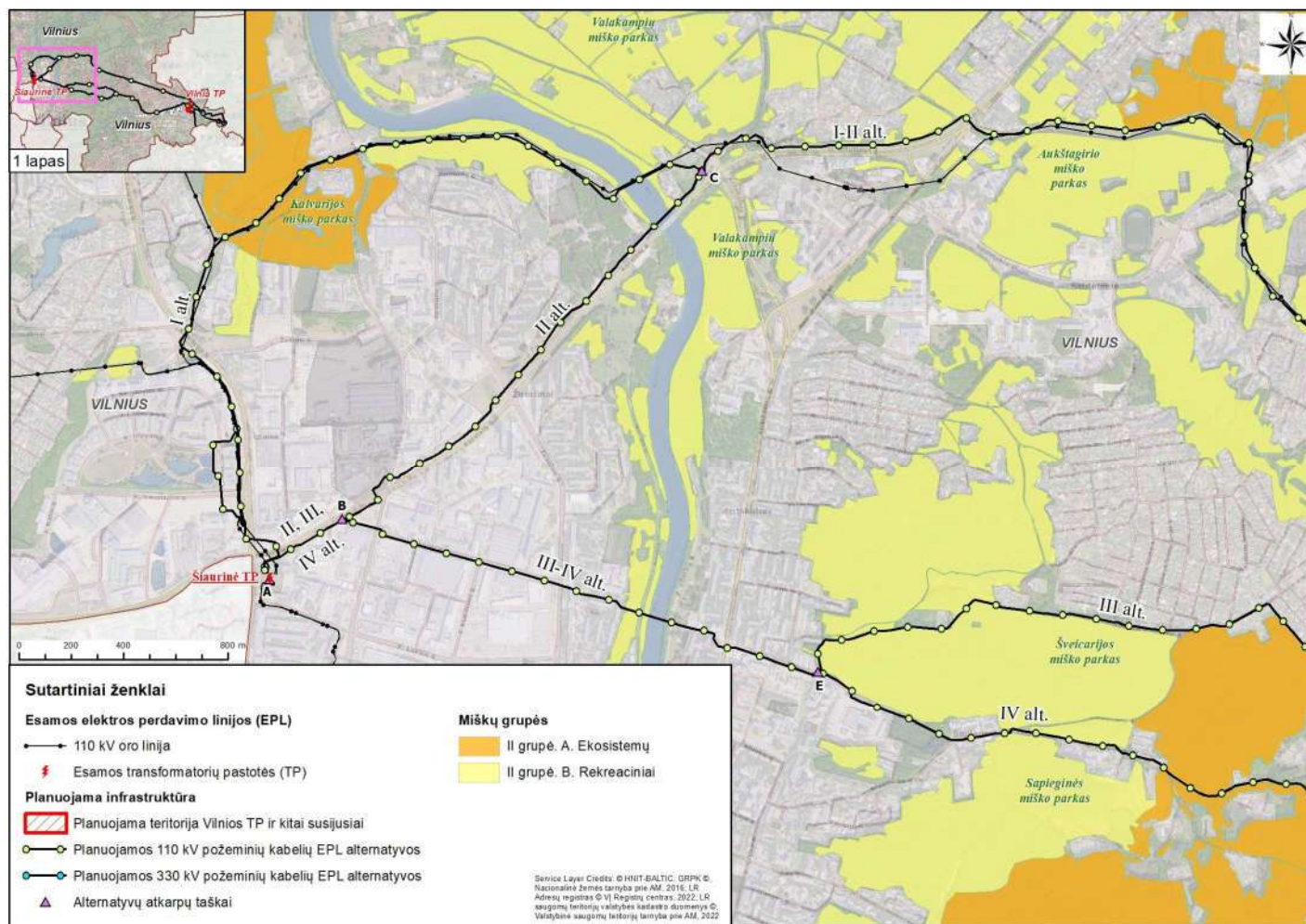
Alternatyva	Atkarpa	Seniūnija	Miško pavadinimas	Miško grupė <sup>1</sup>	Kertamo ruožo plotas, ha	Pastaba
						arba šalia esamų kelių
IV	A-B-E	Žirmūnų, Naujosios Vilnios	Valakampių miško parkas	II B	0,0429	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių
	E-F IV alt.	Antakalnio, Naujosios Vilnios	Šveicarijos miško parkas, Sapieginės miško parkas, Ažuolijos miško parkas	II A	0,0519	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių
			Šveicarijos miško parkas, Sapieginės miško parkas, Ažuolijos miško parkas	II B	0,0806	Numatoma miško pakraščiu, proskynomis arba šalia esamų kelių
	F-D	Naujosios Vilnios	Ažuolijos miško parkas	II B	0,0091	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių

\* - II A – ekosistemų apsaugos miškai, II B – rekreaciniai miškai

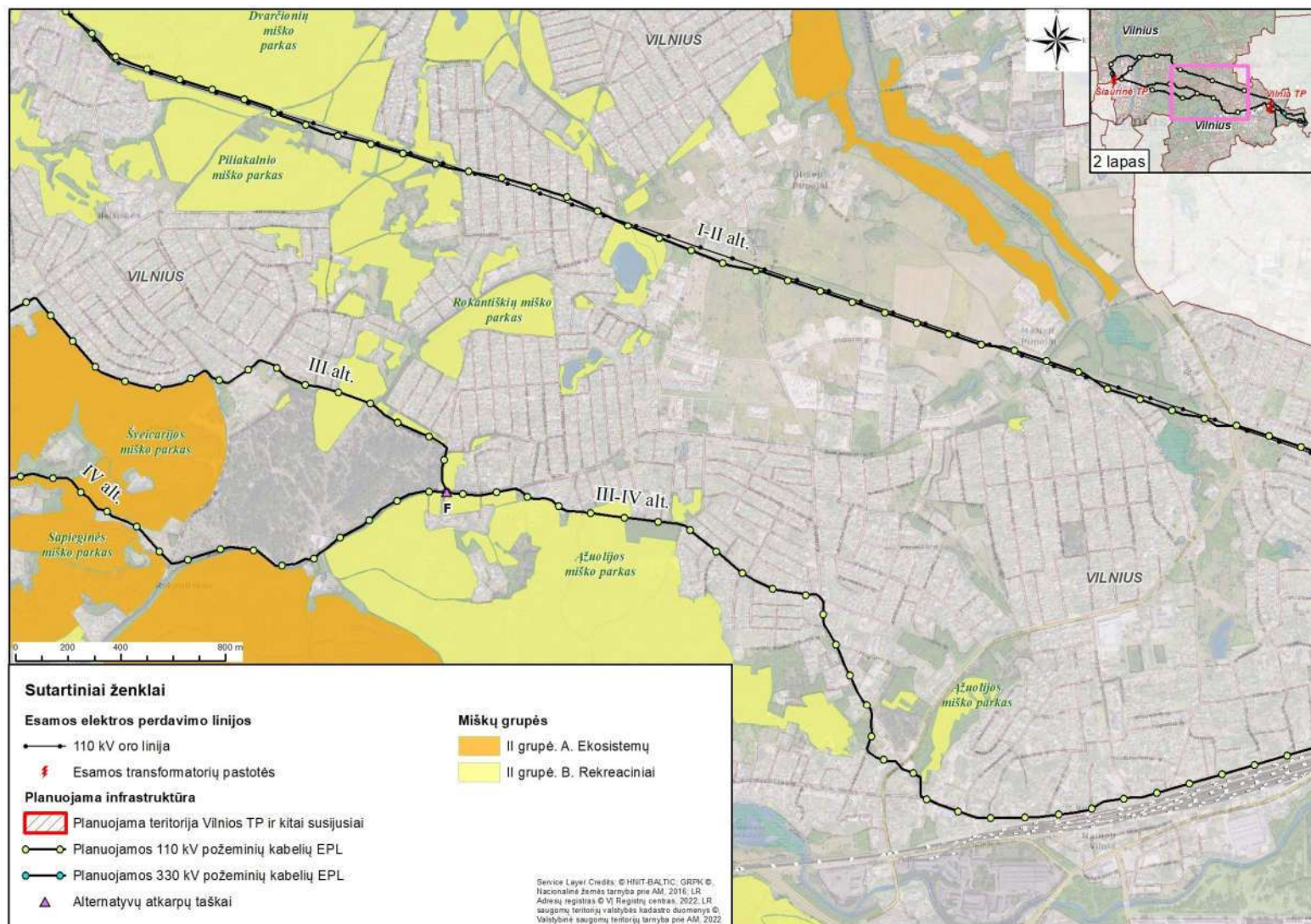
#### 6.11.2 lentelė. Miškai, kuriuos kerta 330 kV EPL alternatyvos

Alternatyvos atkarpa	Seniūnija	Miško pavadinimas	Miško grupė <sup>1</sup>	Kertamo ruožo plotas, ha	Pastaba
G-H (K)	Naujosios Vilnios	Viktariškių miško parkas	II B	0,1753	Numatoma miško pakraščiu
G-I-H	Naujosios Vilnios	Viktariškių miško parkas	II B	0,1924	Numatoma miško pakraščiu
G-I-K	Naujosios Vilnios	Viktariškių miško parkas	II B	0,3222	Numatoma miško pakraščiu
D-J	Naujosios Vilnios	-	-	0,0118	Numatoma pakraščiu

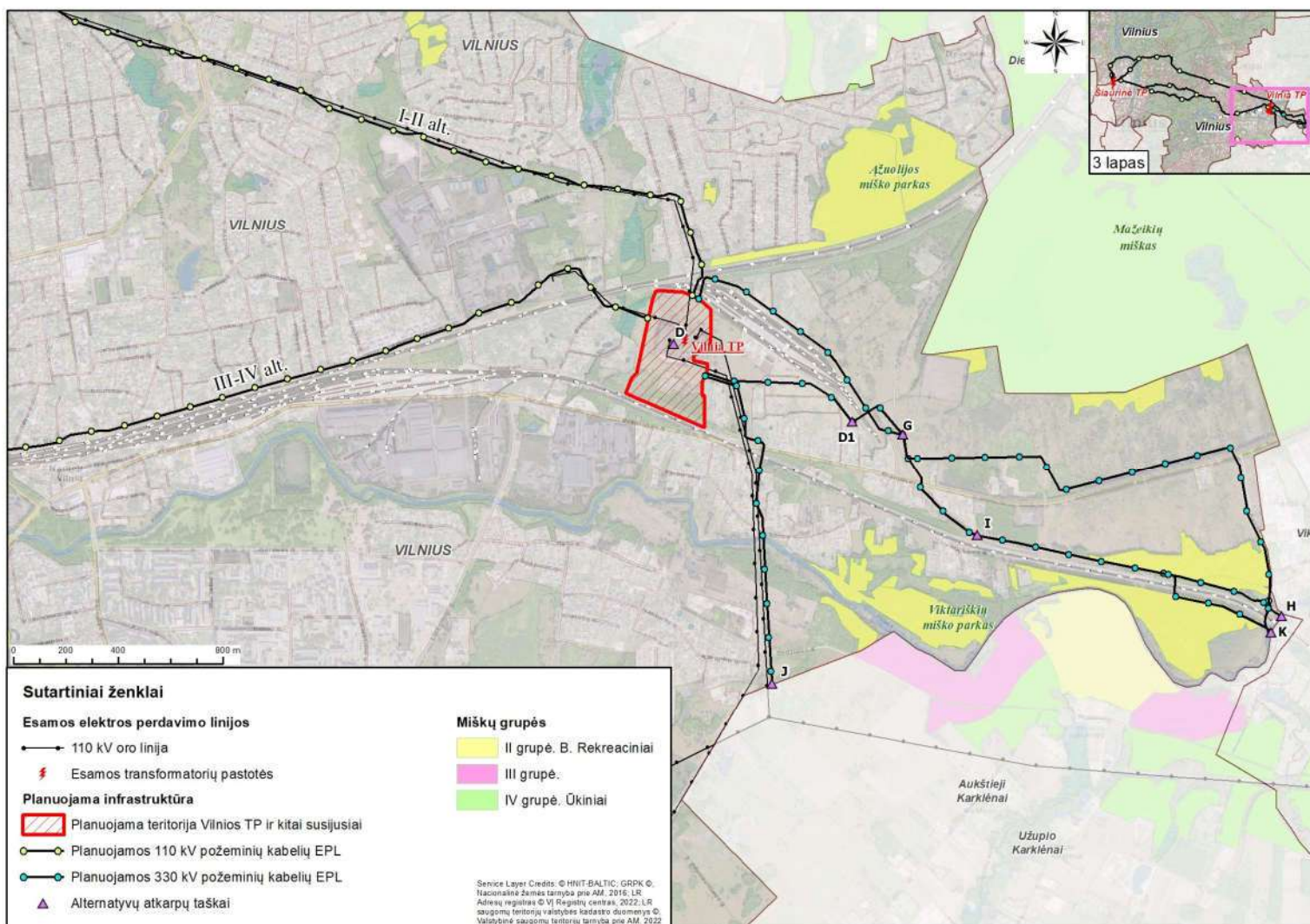
\* - II B – rekreaciniai miškai



6.11.1 pav. Miškai planuojamų 110kV EPL alternatyvų aplinkoje (1 iš 3)



6.11.2 pav. Miškai planuojamų 110kV EPL alternatyvų aplinkoje (2 iš 3)



6.11.3 pav. Miškai planuojamų 110kV ir 330 kV EPL alternatyvų aplinkoje (3 iš 3)

## 6.12 Teritorijos (natūralios pievos ir ganyklos, pelkės ir šaltinynai), kuriuose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Informacija apie natūralias pievas ir ganyklas bei pelkes ir šaltinynus pateikiama remiantis [www.geoportal.lt/map](http://www.geoportal.lt/map) duomenų rinkiniu Natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų teritorijos, kuriose nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Planuojamos 110 kV EPL alternatyvos kerta teritorijas (natūralios pievos ir ganyklos, pelkės ir šaltinynai), kuriuose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (žr. 6.12.1 lent.; 6.12.1 – 6.12.3 pav.).

Planuojamų 110 kV EPL I-II alternatyvų C–D atkarpoje kertama pievų ir ganyklų buveinė.

Planuojamos 330 kV EPL alternatyvos nekerta teritorijų, kuriuose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Planuojamų 110 kV EPL ir 330 kV EPL alternatyvų gretimybėse pelkių ir šaltinynų nėra.

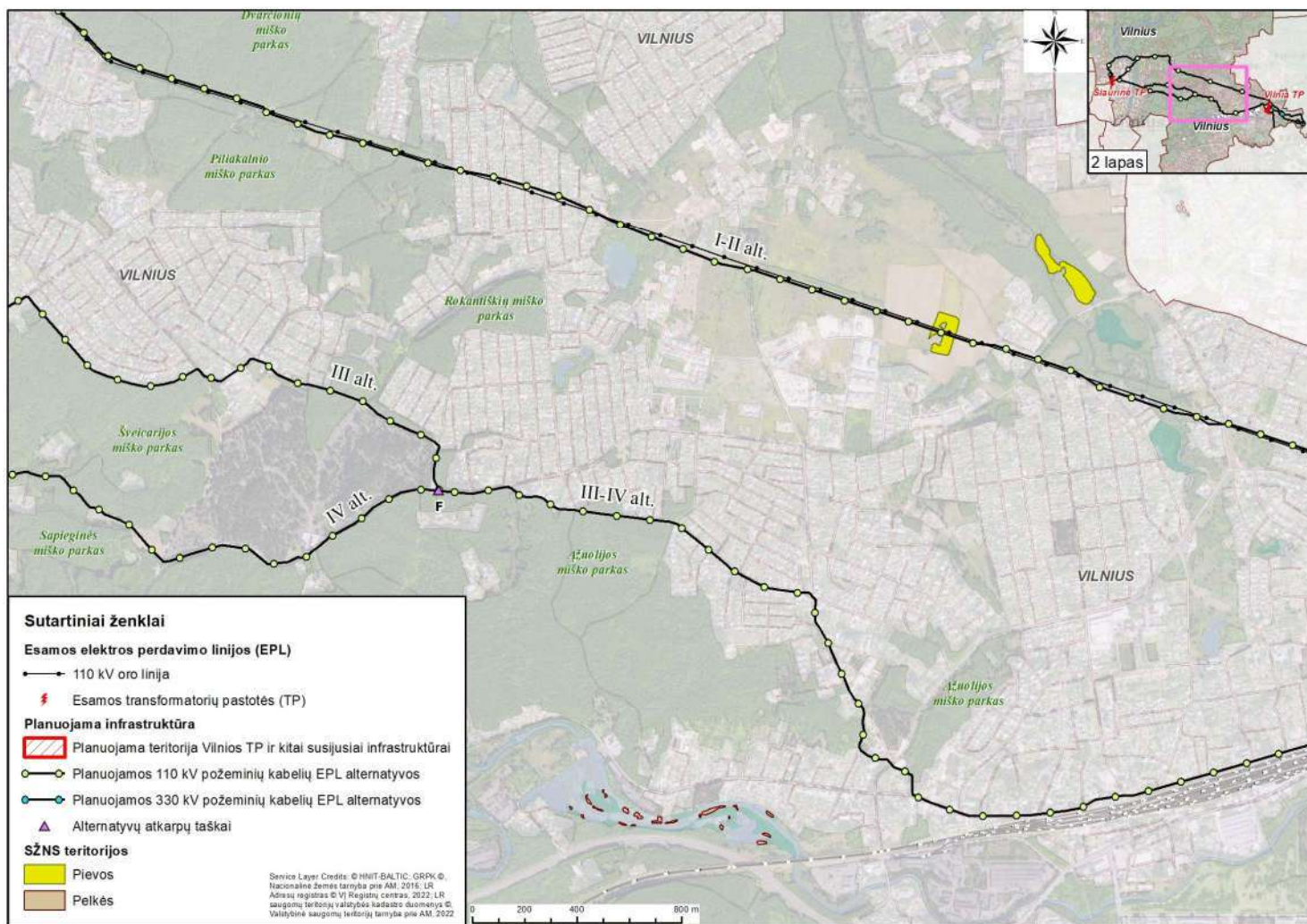
Pagal Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 6 straipsnio nuostatas yra taikomi šie veiklų apribojimai natūraliose pievose ir ganyklose: Natūralias pievas ir ganyklas draudžiama suarti, sausinti įrengiant naujas melioracijos sistemas, užsodinti želdiniais ar įveisti mišką arba 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. “

**6.12.1 lentelė. Natūralios pievos ir ganyklos, pelkės, šaltinynai, kuriuos kerta 110 kV EPL alternatyvos**

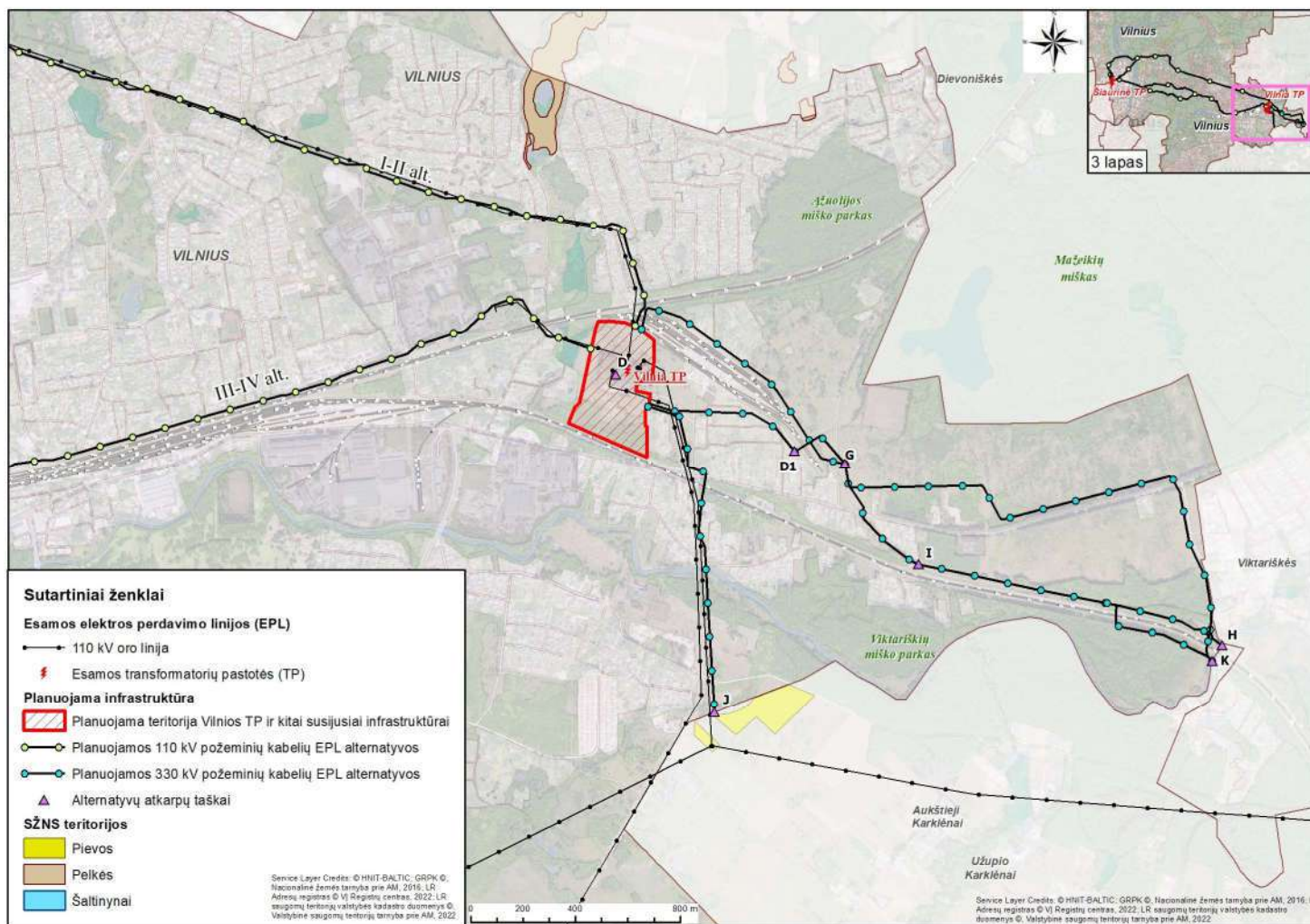
Alternatyva	Atkarpa	Seniūnija	Kertamas ruožo plotas, ha		
			Pievos ir ganyklos	Pelkės	Šaltinynai
I	A–C	Žirmūnų, Verkių, Antakalnio	-	-	-
	C-D	Antakalnio, Naujosios Vilnios	0,0430 ha	-	-
II	A-B-C	Žirmūnų, Verkių, Antakalnio	-	-	-
	C-D	Antakalnio, Naujosios Vilnios	0,0430 ha	-	-
III	A-B-E	Žirmūnų, Naujosios Vilnios	-	-	-
	E-F III alt.	Antakalnio, Naujosios Vilnios	-	-	-
	F-D	Naujosios Vilnios	-	-	-
IV	A-B-E	Žirmūnų, Naujosios Vilnios	-	-	-
	E-F IV alt.	Antakalnio, Naujosios Vilnios	-	-	-
	F-D	Naujosios Vilnios	-	-	-

\*\* - teritorijos, kurioms taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos





6.12.2 pav. Natūralios pievos ir ganyklos, pelkės, šaltiniai planuojamų 110 kV EPL alternatyvų aplinkoje (2 iš3)



6.12.3 pav. Natūralios pievos ir ganyklos, pelkės, šaltiniai planuojamų 110 kV ir 330 kV EPL alternatyvų aplinkoje (3 iš3)

### 6.13 Paviršinio vandens telkiniai

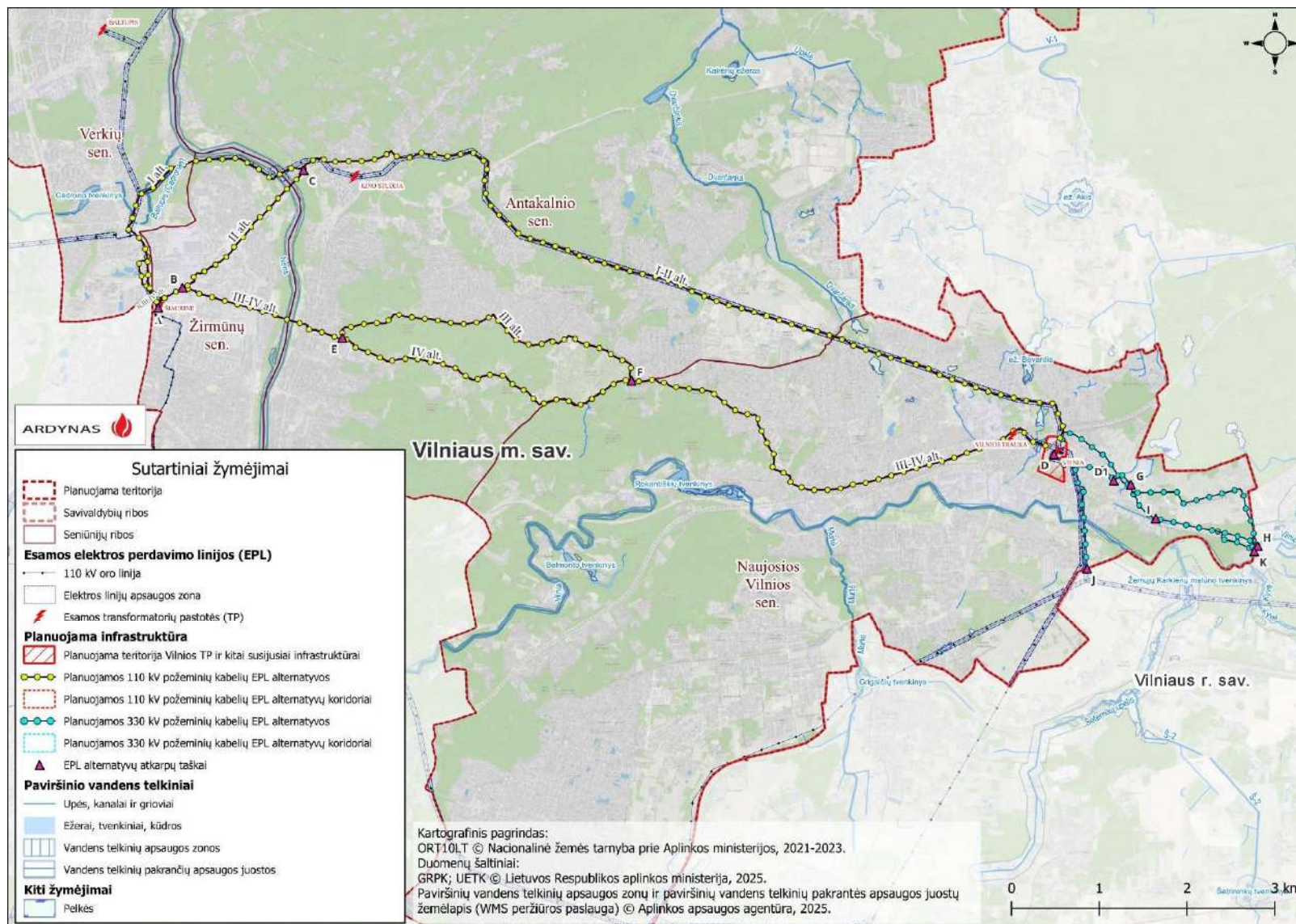
Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvos kerta paviršinius vandens telkinius, kurių išsidėstymas pateiktas 6.11.1 pav., informacija apie vandens telkinius 6.13.1 ir 6.13.2 lentelėse.

#### 6.13.1. lentelė. Paviršinio vandens telkiniai, kuriuos kerta 110 kV EPL alternatyvos

Atkarpa	Paviršinio vandens telkinio pavadinimas	Kadastro identifikavimo kodas
A-C	Baltupis (Cedronas)	12011256
	Neris	12010001
C-D	-	-
A-B-C	Neris	12010001
A-B-E	Neris	12010001
E-F III alt.	-	-
E-F IV alt.	-	-
F-D	-	-

#### 6.13.2. lentelė. Paviršinio vandens telkiniai, kuriuos kerta 330 kV EPL alternatyvos

Atkarpa	Paviršinio vandens telkinio pavadinimas	Kadastro identifikavimo kodas
D-G	-	-
G-H (K)	Vilnia	12010420
G-I-H (K)	Vilnia	12010420
D-J	Vilnia	12010420
D-D1-G	-	-



6.13.1 pav. Paviršinio vandens telkiniai (Šaltinis: [www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt))

## 6.14 Požeminis vanduo

Informacija apie požeminių vandenviečių apsaugos juostas, į kurias patenka planuojamos EPL alternatyvos, pateikta 6.14.1 ir 6.14.2 lentelėse, požeminio vandens vandenviečių išsidėstymas nagrinėjamoje teritorijoje pateiktas 6.14.1 pav.

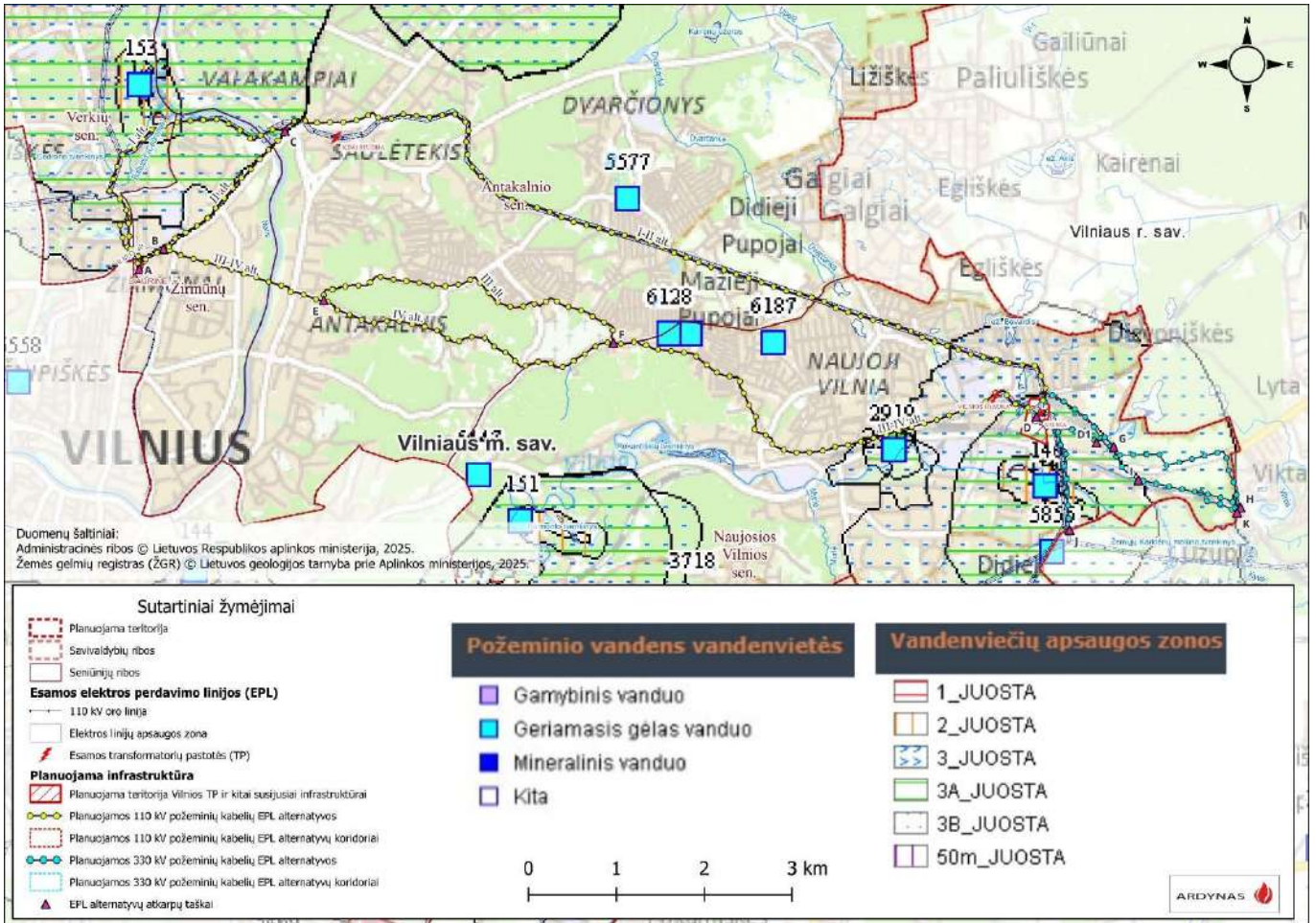
### 6.14.1. lentelė. Požeminės vandenvietės, kurių apsaugos zonų juostas kerta 110 kV EPL alternatyvos

Alternatyvos atkarpa	Vandenvietės registro Nr.	Pavadinimas	Vandenvietės apsaugos zonos juostos, į kurią patenka atkarpa, pavadinimas
A-C	153	Vilniaus (Trinapolio)	3B_JUOSTA (1) Vilniaus (Trinapolio - Verkių)
	153	Vilniaus (Trinapolio)	3A_JUOSTA (1) Vilniaus (Trinapolio - Verkių)
	153	Vilniaus (Trinapolio)	2 JUOSTA Vilniaus (Trinapolio)
C-D	153	Vilniaus (Trinapolio)	3A_JUOSTA (1) Vilniaus (Trinapolio - Verkių)
	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3B_JUOSTA
	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3A_JUOSTA
A-B-C	153	Vilniaus (Trinapolio)	3B_JUOSTA (1) Vilniaus (Trinapolio - Verkių)
	153	Vilniaus (Trinapolio)	3A_JUOSTA (1) Vilniaus (Trinapolio - Verkių)
F-D	2919	N. Vilnios gelež. st. (Vilniaus m)	Vilniaus (N. Vilnios gelež. st.) 3B_JUOSTA
	2919	N. Vilnios gelež. st. (Vilniaus m)	Vilniaus (N. Vilnios gelež. st.) 3A_JUOSTA
	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3B_JUOSTA
	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3A_JUOSTA

### 6.14.2. lentelė. Požeminės vandenvietės, kurių apsaugos zonų juostas kerta 330 kV EPL alternatyvos

Alternatyvos atkarpa	Vandenvietės registro Nr.	Pavadinimas	Vandenvietės apsaugos zonos juostos, į kurią patenka atkarpa, pavadinimas
D-G	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3A_JUOSTA
	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3B_JUOSTA
G-H (K)	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3A_JUOSTA
	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3B_JUOSTA
G-I-H (K)	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3A_JUOSTA
	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3B_JUOSTA
D-J	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3A_JUOSTA
	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 2_JUOSTA
	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 1_JUOSTA
D-D1-G	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3A_JUOSTA

	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3B_JUOSTA
--	-----	------------------------------	--------------------------------



6.12.1 pav. Požeminio vandens vandenvietės (Šaltinis: [www.lgt.lt](http://www.lgt.lt))

## 6.15 Kultūros vertybės

Remiantis Kultūros vertybių registro duomenimis planuojamos EPL alternatyvų aplinkinėse teritorijose registruotų kultūros vertybių teritorijų išsidėstymas pateiktas 6.15.1 pav.

Planuojama 110 kV EPL I alternatyva kerta Vilniaus Kalvarijų komplekso (4097) teritorijos pietinę dalį. Požeminio kabelio EPL tiesimas esamos antžeminės elektros linijos koridoriuje žymesnio poveikio kultūros paveldui neturės, jeigu bus išsaugotas esamas reljefas.

Gretimoje planuojamos 110 kV EPL II alternatyvos aplinkoje kultūros paveldo objektų nėra.

Planuojamos 110 kV EPL III ir IV alternatyvos praeis greta Naujosios Vilnios Šv. Petro ir Povilo cerkvės (17389). Kitapus geležinkelio yra esami paveldo objektai (Lietuvos gyventojų tremties atmintina vieta (2679), Kino teatras "Draugystė" (30773), brolių Mozerių mezginių fabriko administracinis pastatas (45406).

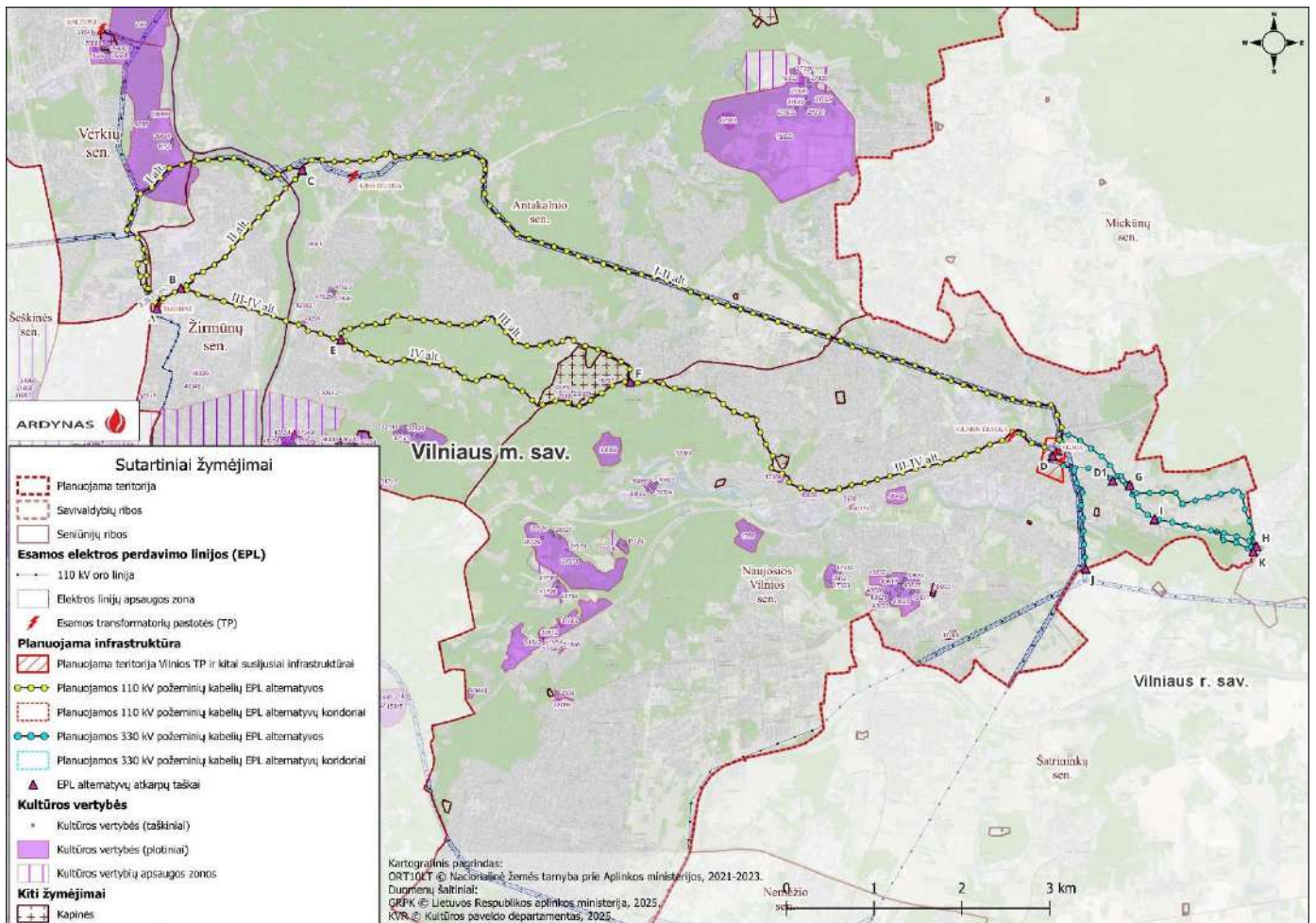
Planuojamos 330 kV EPL alternatyvų gretimybėse registruotų kultūros vertybių teritorijų nėra.

Požeminių elektros perdavimo kabelių statybos darbai apims didesnę nei 5 ha bendro ploto teritoriją, todėl vadovaujantis Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2011 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. IV-538 patvirtinto PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ (Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2022 m. sausio 18 d. įsakymo Nr. IV-46 redakcija) III skyriaus punktu 7.8 statybos darbų zonoje viršutinio dirvožemio sluoksnio nuėmimo vietose bus reikalingi archeologiniai tyrimai, prieš tai atlikus Reglamento 23 punkte nurodytą archeologinio paveldo tyrimų būtinybės įvertinimą.

### 6.13.1 lentelė. Kultūros vertybės artimoje EPL alternatyvų aplinkoje

Kodas	Pavadinimas	Atstumas iki artimiausios alternatyvos	Kultūros vertybės aprašymas
4097	Vilniaus Kalvarijų komplekso	Kerta 110 kV EPL I alternatyva	Komplekso vertingosios savybės (lemiančios reikšmingumą): archeologinis, architektūrinis, dailės, istorinis, memorialinis, sakralinis, želdynų ir kraštovaizdžio (pastarasis nenurodyta, kad lemia reikšmingumą). Jos koncentruojasi daugiau teritorijos šiaurinėje dalyje.
17389	Naujosios Vilnios Šv. Petro ir Povilo cerkvės	Ribojasi su 110 kV EPL EPL III ir IV alternatyvos koridoriais	Vertingosios savybės (lemiančios reikšmingumą): architektūrinis ir istorinis, ir XX a. pradžios namo (46858), kurio vertingoji savybė (lemianti reikšmingumą) yra architektūrinė. Pastarasis pastatas nurodomas esant patenkinamos būklės, tad didesni žemės kasimo darbai arti jo gali šią būklę bloginti.
2679	Lietuvos gyventojų tremties atmintina vieta	93 m atstumu nuo 110 kV EPL III ir IV alternatyvos atkarpos F-D	Vertingosios savybės: istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus), memorialinis (lemiantis reikšmingumą svarbus).
30773	Kino teatras "Draugystė"	205 m atstumu nuo 110 kV EPL III ir IV alternatyvos atkarpos F-D	Vertingosios savybės: architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipiškas), urbanistinis (lemiantis reikšmingumą nenurodytas). 20 a. 6-ojo dešimtmečio retrospektyvinė architektūra. Simetrinis klasikinis pastato tūrio komponavimo principas. Urbanistinė aplinka – miestelio centro formantė. Priešais pagrindinį portalą esančios erdvės vizualinis ryšys su Naujosios Vilnios geležinkelio stoties skveru ir jame esančiu paminklu „Prarastoji karta“. Statinio vizualinis ryšys su

Kodas	Pavadinimas	Atstumas iki artimiausios alternatyvos	Kultūros vertybės aprašymas
			aplinkiniai – senosios geležinkelio stoties ir buv. restorano – pastatais.
45406	Brolių Mozerių mezginių fabriko administracinis pastatas	145 m atstumu nuo 110 kV EPL III ir IV alternatyvos atkarpos F-D	Vertingosios savybės: architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipišką), istorinis (lemiantis reikšmingumą tipišką). Pavienis objektas, pastatytas XIX a. pab., rekonstruotas XX a. 5-ame deš.
46858	Namas	Apie 1m atstumu nuo EPL III-IV alternatyvos atkarpos F-D	Vertingosios savybės: architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipišką). Pavienis objektas, pastatytas XX a. pr.
33284	Namas	27 m atstumu nuo 110 kV EPL III ir IV alternatyvos atkarpos B-E	Vertingosios savybės: architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipišką). Pirminė istoriškai susiklosčiusi paskirtis – gyvenamoji, visuomeninė.



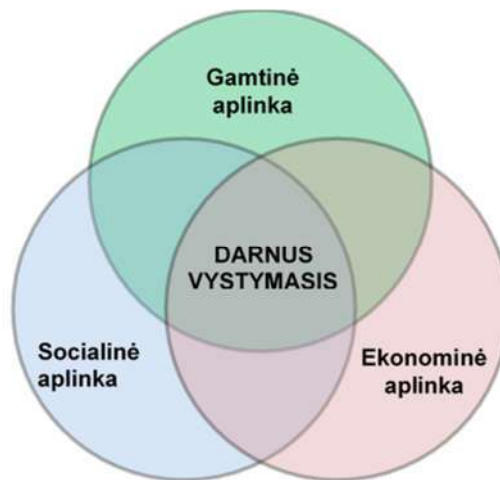
6.15.1 pav. Kultūros vertybių išsidėstymas planuojamų EPL alternatyvų aplinkoje (Šaltinis: [www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt))

## 6.16 Žemės gelmių ištekliai

Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvų aplinkoje nėra naudingų iškasenų telkinių.

## 7 VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ APIBENDRINIMAS

Siekiant įvertinti Vystymo plano įtaką šalies vystymuisi ir palyginti tarpusavyje nagrinėjamas sprendinių alternatyvas, strateginis pasekmių aplinkai vertinimas atliekamas darnaus vystymosi principu. Darnus vystymasis remiasi trimis pamatinėmis dimensijomis – ekonomikos augimu, visuomenės gerove bei aplinkos kokybe, užtikrinant subalansuotą visų dimensijų vystymą, neprioretizuojant nei vienos kitų dviejų sąskaita<sup>7</sup>. (žr. 7.1.pav).



7.1. pav. Darnaus vystymosi principinė schema (šaltinis – 110 kV EPL Šiaurinė-Vilnia SPAV ataskaita).

SPAV ataskaitoje išnagrinėtos Vystymo plano koncepcijos keturios 110 kV požeminių kabelių EPL ir keturios 330 kV požeminių kabelių EPL vietos alternatyvos atsižvelgiant į gamtinius, socialinius, ekonominius aspektus, parengtus teritorijų planavimo dokumentus, kurių sprendiniai galioja nagrinėjamoje teritorijoje.

Vertinant EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmes gamtinės aplinkos aspektais nustatyta, kad reikšmingiausios pasekmės galėtų būti „Natura 2000“ teritorijų, saugomų teritorijų ir biologinės įvairovės bei kultūros paveldo aspektais. Pažymėtina, jog pasekmės tokiems aplinkos komponentams kaip dirvožemis, paviršinis vanduo, aplinkos oras būtų laikinos ir dalinai atstatomos bei juntamos tik EPL statybos metu. Poveikis visuomenės sveikatai, tinkamai išsprendus objektų lokalizaciją ir išlaikant saugius atstumus būtų mažai reikšmingas.

Apibendrinant „110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros Vystymo plano“ koncepcijos EPL alternatyvų galimas pasekmes pagal atliktą daugiakriterinę analizę remiantis darnaus vystymosi principu palankiausia įgyvendinimui yra 110 kV EPL II vietos alternatyva bei 330 kV EPL I arba III alternatyva (lygiavertės).

<sup>7</sup> Darnaus vystymosi tikslų rekomendacijų rinkinys. „Kurk Lietuvai“ projektas „Darnios Lietuvos link: darnaus vystymosi tikslų integravimas į valstybės strateginius dokumentus“

[http://lr.lt/uploads/main/documents/files/Damaus%20vystymosi%20tiksl%C5%B3%20rekomendacij%C5%B3%20rinkinys\(1\).pdf](http://lr.lt/uploads/main/documents/files/Damaus%20vystymosi%20tiksl%C5%B3%20rekomendacij%C5%B3%20rinkinys(1).pdf)

Pagal SPAV ataskaitos daugiakriterinės analizės rezultatus darytina išvada, jog darnaus vystymosi požiūriu Vystymo plano įgyvendinimas būtų naudingas.

**Vertinant pagal darnaus vystymosi principą 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano inicijavimo pagrindu įgyvendinimui optimali yra**

**Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL II alternatyva ir 330 kV EPL I arba III alternatyva.**

## 8 SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS IR ŪKINĖS VEIKLOS APRIBOJIMAI

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 straipsnio 3 dalimi požeminių kabelių linijos apsaugos zona – išilgai požeminių kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos nustatomos matuojant horizontalų atstumą į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta. Požeminių kabelių linijos apsaugos zonos ribos nustatomos atsižvelgus į šių linijų įtampą: 110 kV ir aukštesnės kaip 110 kV įtampos požeminių kabelių linijoms – po 2 metrus.

Aukštos įtampos kabelių EPL, kurią sudaro požeminių elektros bei šviesolaidinių kabelių visuma, formuojamas inžinerinis koridorius. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos bus nustatomos planuojamos EPL inžinerinio koridoriaus ribose (žr. 5.3 sk.).

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

1) statyti gyvenamosios, kultūros, mokslo, gydymo, maitinimo, paslaugų, prekybos, administracinės, viešbučių, transporto, sporto paskirties pastatus 110 kV ir aukštesnės įtampos oro linijų apsaugos zonose;

2) statyti ir (ar) įrengti stadionus, sporto, žaidimų aikšteles, turgavietes, pavojingų medžiagų talpyklas ir saugyklas, sąvartynus, viešojo transporto stoteles;

3) statyti ir (ar) įrengti visų rūšių transporto priemonių ir (ar) mechanizmų stovėjimo ir saugojimo aikšteles oro linijų apsaugos zonose;

4) organizuoti renginius, susijusius su žmonių susibūrimu;

5) gadinti, užverti ar užversti kelius, skirtus privažiuoti prie elektros tinklų;

6) laidyti aitvarus ir skraidymo aparatų sportinius modelius, skraidyti bet kokio tipo skraidymo aparatais žemiau kaip 30 metrų virš aukščiausio oro linijos laido, išskyrus elektros tinklų naudotojų naudojamus elektros tinklų priežiūrai skirtus skraidymo aparatus;

7) stovėti visų rūšių transporto priemonėms ir (ar) mechanizmams po oro linijų laidais 330 kV ir aukštesnės įtampos oro linijų apsaugos zonose;

8) barstyti iš lėktuvų ir kitų skraidymo aparatų trąšas ir chemikalus ant 35 kV ir aukštesnės įtampos oro linijų, transformatorių pastočių, skirstyklų ir srovės keitimo stočių;

9) naudoti ugnį ir atlikti ugnies darbus, įrengti bei naudoti laužavietes, kepsnines, turistines virykles, laikinąsias lauko pirtis ir kitus atvirus arba uždarus ugnies šaltinius, taip pat bet kokius aukštos temperatūros, galinčius sukelti ugnį, įrenginius, išskyrus atvejį, nurodytą šio straipsnio 2 dalies 8 punkte;

10) sandėliuoti bet kokias medžiagas, išskyrus skirtas elektros tinklų statybos darbams vykdyti.

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

ministro nustatyta tvarka negavus elektros tinklų savininko ar valdytojo pritarimo (derinimo) projektui ar numatomai veiklai, draudžiama:

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

Žemė, esanti elektros oro linijų apsaugos zonose, gali būti naudojama žemės ūkio ir kitoms reikmėms, vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo ir Elektros tinklų apsaugos taisyklių (toliau – ET taisyklės), patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93, reikalavimais. SPAV ataskaitoje bus įvertintos visų SPAV vertinimo subjektų pastabos ir bus atsižvelgta į Vystymo planui institucijų išduotas planavimo sąlygas. SPAV ataskaitos preliminarai sudėti pateikiama lentelėje žemiau.

## 9 SERVITUTŲ NUSTATYMAS EPL INŽINERINIO KORIDORIAUS RIBOSE

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 2 straipsnio 13-tą dalimi – žemės servitutas yra teisė į svetimą žemės sklypą ar jo dalį, suteikiama naudotis tuo svetimu žemės sklypu ar jo dalimi (tarnaujančiuoju daiktu), arba žemės savininko teisės naudotis žemės sklypu apribojimas siekiant užtikrinti daikto, dėl kurio nustatomas servitutas (viešpatuojančiojo daikto), tinkamą naudojimą. Servitutą – teisę naudotis svetimu nekilnojamu daiktu (žeme) ir tos teisės perdavimą reglamentuoja Lietuvos Respublikos Civilinio kodekso ketvirtos knygos VII skyrius.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 3 dalimi: Elektros energetikos objektų ir įrenginių, esančių elektros energetikos objektus ir įrenginius valdančiai elektros energetikos įmonei nuosavybės teise ar kitais teisėtais pagrindais nepriklausančioje žemėje ar kituose nekilnojamuosiuose daiktuose, eksploatavimui, aptarnavimui, remontui, techninei priežiūrai, rekonstravimui, modernizavimui ir (ar) naudojimui užtikrinti šiuo įstatymu nustatomi žemės ir kitų nekilnojamųjų daiktų servitutai šių objektų ir įrenginių nustatytų (nustatomų) apsaugos zonų ribose.

Vystymo plane projektuojami žemės servitutai reikalingi planuojamai inžinerinei infrastruktūrai funkcionuoti (servituto kodas 222, teisė tiesti, aptarnauti, naudoti antžemines, požemines komunikacijas (tarnaujantis daiktas)). Patvirtinus Vystymo planą, žemės sklypuose, įregistruotuose LR Nekilnojamo turto registre, kurie patenka į Vystymo planu suplanuotą inžinerinės infrastruktūros koridorių, vadovaujantis LR žemės įstatymo 22 str. nuostatomis, administraciniu aktu bus nustatomi žemės servitutai, suteikiantys teisę tiesti inžinerinės infrastruktūros tinklus, jais naudotis ir juos aptarnauti, išskyrus valstybinės reikšmės kelių žemės sklypus, kuriuose servitutai nenustatomi.

Kompensacijos už naudojimąsi administraciniu aktu nustatytu žemės servitutu žemės sklypų savininkams apskaičiuojamos vadovaujantis „Kompensacijos už naudojimąsi administraciniu aktu nustatytu žemės servitutu tarnaujančiojo daikto savininkui ar valstybinės žemės patikėtiniui ir kompensacijos už naudojimąsi valstybinės žemės patikėtinių sandoriu nustatytu žemės servitutu tarnaujančiojo daikto savininkui ar valstybinės žemės patikėtiniui apskaičiavimo metodika“ (patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 2 d. nutarimu Nr. 1541).

Planuojamos EPL trasos atkarpose, kurios numatytos lygiagrečiai esamoms EPL trasoms, esamą inžinerinį koridorių išplečiant dalinai, bus nustatomi servitutai tuose žemės sklypuose ar jų dalyse, kurios pateks į išplėstą inžinerinį koridorių.

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

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

## 10 MIŠKO ŽEMĖS PAVERTIMAS KITOMIS NAUDMENOMIS

Rengiant Vystymo plano konkretizuotus sprendinius bus suformuotas EPL statybai ir eksploatacijai reikalingas inžinerinės infrastruktūros koridorius. Šio koridoriaus ribose, atkarpose, kuriuose planuojamos EPL praeina per miško žemę, miško žemė bus paverčiama kitomis naudmenomis.

Patvirtinus teritorijų planavimo dokumentą miško žemė bus paverčiama kitomis naudmenomis vadovaujantis Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 11 straipsnio nuostatomis bei Miško žemės

pavertimo kitomis naudmenomis ir kompensavimo už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis tvarkos aprašu (toliau - Aprašas), patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. rugsėjo 28 d. nutarimu Nr. 1131.

Vadovaujantis miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis reglamentuojančiais Lietuvos Respublikos teisės aktais, sprendimą miško žemę paversti kitomis naudmenomis turi priimti teritorijų planavimo dokumentą tvirtinanti institucija, t.y. Vilniaus miesto savivaldybės administracija, po to kai bus patvirtintas vietovės lygmens 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė-Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo planas, kuriame suplanuotas miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis.

Vadovaujantis Aprašo 8 punkto nuostatomis, piniginę kompensaciją už kitomis naudmenomis paverčiamą miško žemę į Lietuvos Respublikos valstybės biudžetą privaloma sumokėti prieš teikiant prašymą iškirsti mišką ir/ar tikslinti Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro duomenis. Sumokėta pinigine kompensacija įtraukiama į Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto pajamas, taip pat į Bendrųjų miškų ūkio reikmių finansavimo programą ir naudojama naujiems miškams įveisti skirtai žemei įsigyti, miškams įveisti ir kitoms su miškų priežiūra, apsauga ir tvarkymu susijusioms Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 7 straipsnio 2 dalyje nurodytoms priemonėms finansuoti.

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

Valstybinės reikšmės miškų plotų schemų tikslinimas atliekamas vadovaujantis Valstybinės reikšmės miškų plotų schemų rengimo aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. gruodžio 19 d. nutarimu Nr. 1369.

Vadovaujantis šio aprašo 13.6.p., Valstybinės reikšmės miškų plotų schemų tikslinimas atliekamas kai įgyvendinami valstybei svarbūs projektai pagal teritorijų planavimo valstybinę priežiūrą atliekančios institucijos patikrintus ir teigiamą išvadą gautus valstybei svarbių projektų teritorijų planavimo dokumentus, kuriuose suplanuotas miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis.

Valstybinės reikšmės miškų plotų schemų tikslinimą organizuoja Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerija, o jų derinimą atlieka Valstybinė miškų tarnyba prie Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos.

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

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

## **11 ŽEMĖS IR KITO PRIVATAUS NEKILNOJAMO TURTO PAĖMIMAS VISUOMENĖS POREIKIAMS**

Vystymo plano rengimo metu, vadovaujantis Planavimo darbų programos 9.5 punkto nuostatomis yra numatytos motyvuotai pagrįstos vietos ir plotai, reikalingi planuojamos Vilnios TP išplėtimui ir įrengimui, kuriuose žemė ir kitas privatus nekilnojamas turtas turi būti paimamas visuomenės poreikiams.

Žemės ir kito privataus nekilnojamo turto paėmimas visuomenės poreikiams bus atliekamas po Vystymo plano patvirtinimo, vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo VIII skyriaus nuostatomis.

Vadovaujantis Lietuvos respublikos Žemės įstatymo nuostatomis pagal patvirtintus „110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo planas inicijavimo pagrindu“ (toliau – Vystymo planas) vystymo plano sprendinius sekančiuose projekto įgyvendinimo etapuose bus parengtas žemės ir kito privataus nekilnojamo turto paėmimo visuomenės poreikiams projektas.

Žemė ir kitas privatus nekilnojamas turtas reikalingi projekto įgyvendinimui gali būti paimami visuomenės poreikiams vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo VIII skyriaus nuostatomis arba sudarant komercinius sandorius su savininkais dėl žemės ir kito nekilnojamo turto išpirkimo.

## 12 PRIEMONĖS VYSTYMO PLANO ĮGYVENDINIMO REIŠKŠMINGOMS NEIGIAMOMS PASEKMĖMS APLINKAI IŠVENGTI, SUMAŽINTI AR KOMPENSUOTI

### 12.1 lentelė. Priemonės vystymo plano įgyvendinimo reikšmingoms neigiamoms pasekmėms aplinkai išvengti, sumažinti ar kompensuoti

Aplinkos komponentas	Pasekmių aplinkai išvengimo, mažinimo ar kompensavimo priemonės
<p><b>Visuomenės sveikata</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siekiant išvengti pasekmių planuojamos EPL alternatyvos parinktos taip, kad į formuojamus inžinerinius koridorius, kurių ribose nustatomos apsaugos zonos, nepatektų gyvenamosios, visuomeninės ar kitos paskirties statiniai.</li> <li>• Išplečiamos Vilnios TP aplink kiekvieną planuojamą triukšmą skleidžiantį įrenginį numatomos triukšmo mažinimo priemonės (slopinimo užtvarai). Statinio projektavimo metu gali būti tikslinamas įrenginių išdėstymas, jų akustinės charakteristikos bei triukšmo mažinimo priemonės. Tokiu atveju būtų atliktas patikslintas triukšmo modeliavimas ir skaičiavimai. Patikslinus triukšmo modeliavimą triukšmo lygio reikšmės prie artimiausių gyvenamosios paskirties aplinkų gali skirtis nuo įvertintų šioje ataskaitoje, tačiau bus užtikrinta, kad visais paros laikotarpiais gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatyti didžiausi leidžiami triukšmo lygiai nebūtų viršijami.</li> <li>•</li> <li>• Satybos darbų metu identifikavus triukšmo padidėjimą jautriose teritorijose (pvz., prie gyvenamųjų pastatų ar visuomeninių objektų galima taikyti šias poveikio mažinimo priemones: triukšmo mažinimo užtvarų (laikinių ar mobilių) įrengimą, statybos darbų laiko apribojimą ar grafikų koregavimą, siekiant išvengti triukšmo piko metu; vietos bendruomenės informavimą apie numatomus triukšmingus darbus.</li> <li>• Konkrečių prevencinių priemonių poreikis turėtų būti apsprendžiamas 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė-Vilnia ir susijusios infrastruktūros atrankos dėl PAV proceso ar statinio projektavimo (jeigu tai numato teisės aktai) etapu.</li> </ul>
<p><b>Materialusis turtas, socialinė-ekonominė aplinka</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Žemės sklypuose, patenkančiuose į planuojamos infrastruktūros koridorių, bus nustatomi servitutai sumokant kompensacijas žemės savininkams Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka bei nustatomi ūkinės veiklos apribojimai EPL apsaugos zonų ribose.</li> <li>• Žemės plotų ir juose esančio kito nekilnojamo turto išsigijimas, reikalingas esamos Vilnios TP išplėtimui, gali būti atliekamas LR teisės aktų nustatyta tvarka paimant žemę visuomenės poreikiams arba sudarant komercinius sandorius dėl žemės ir kito nekilnojamo turto išpirkimo.</li> </ul>

Aplinkos komponentas	Pasekmių aplinkai išvengimo, mažinimo ar kompensavimo priemonės
<b>„Natura 2000“ teritorijos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Požeminių kabelių EPL uždaro klojimo nevykdyti 10 m atstumu nuo Neries ir Vilnios upių (ties BAST Neries upė ir BAST Vilnios upė ties Mickūnais) ūdrų buveinių apsaugai užtikrinti.</li> <li>•Požeminių kabelių EPL uždara klojimą po Neries ir Vilnios upėmis (ties BAST Neries upė ir BAST Vilnios upė ties Mickūnais) vykdyti šviesiuoju paros metu ūdrų trikdymui sumažinti.</li> <li>•Griežtai laikytis nustatyto EPL įrengimo koridoriaus pločio ties BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės, darbus vykdyti tik koridoriuje, o esant poreikiui sandėliuoti nugremžtą asfaltą ar kitas susidarancias atliekas, EPL įrengimui reikalingas medžiagas, derlingą dirvožemio sluoksnį, gruntą ar pan., tai daryti kuo toliau nuo BAST, už koridoriaus ribų nesančių BAST pusėje.</li> </ul>
<b>Saugomos teritorijos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•EPL įrengimas Verkių regioniniame parke (Kalvarių istoriniame draustinyje ir ekologinės apsaugos prioriteto zonoje) bei Pavilnių regioniniame parke (Iškartų kraštovaizdžio draustinyje, Ancučių kraštovaizdžio draustinyje ir rekreacinio prioriteto zonose) turi būti suderintas su Pavilnių ir Verkių regioninių parkų direkcija. EPL statybos darbai gali būti vykdomi tik gavus direkcijos pritarimą, kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 67 straipsnio 3 dalyje, 69 straipsnio 3 dalyje ir 84 straipsnio 5 dalyje;</li> <li>•EPL įrengimas Dvarčionių geomorfologiniame draustinyje turi būti suderintas su Dzūkijos–Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija. EPL statybos darbai gali būti vykdomi tik gavus direkcijos pritarimą, kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 69 straipsnio 3 dalyje.</li> </ul>
<b>Biologinė įvairovė</b>	<p><u>Pasekmių EB svarbos miškų buveinėms ir miškams švengimo ir mažinimo priemonės:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teritorijos rekultivacijai negali būti naudojamas atvežtinis gruntas.</li> <li>• Vykdamt pažeistos augalinės dangos atkūrimą, neturi būti naudojami nebūdingų prieš tai augusiai augalijai sėklų mišiniai. Teritorija turi būti palikta savaiminiam atsikūrimui.</li> <li>• Teritorijoje ar gretimybėje neįrengti statybinės technikos ir medžiagų saugojimo aikštelės.</li> </ul> <p>•Už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis bus sumokama pinigine kompensacija, kuri įtraukiama į Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto pajamas, taip pat į Bendrųjų miškų ūkio reikmių finansavimo programą ir naudojama naujiems miškams įveisti skirtai žemei įsigyti, miškams įveisti ir kitoms su miškų priežiūra, apsauga ir tvarkymu susijusioms Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 7 straipsnio 2 dalyje nurodytoms priemonėms finansuoti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Pasirinkti EPL alternatyvą, siekiant maksimaliai sumažinti ar išvengti EB svarbos miško buveinių kirtimo.</li> </ul> <p><u>Pasekmių teritorijose (natūralios pievos ir ganyklos, pelkės ir šaltinynai), kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos teritorijose išvengimo ir mažinimo priemonės:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Statybos darbus rekomenduojama pagal galimybes vykdyti pasibaigus augalų vegetacijai, šaltuoju metų sezonu – nuo lapkričio 1 d. iki balandžio 1d.</li> <li>•Teritorijos rekultivacijai negali būti naudojamas atvežtinis gruntas.</li> <li>•Vykdamt pažeistos augalinės dangos atkūrimą, neturi būti naudojami nebūdingų prieš tai augusiai augalijai sėklų mišiniai. Teritorija turi būti palikta savaiminiam atsikūrimui.</li> <li>•Teritorijoje ar gretimybėje neįrengti statybinės technikos ir medžiagų saugojimo aikštelės.</li> </ul> <p><u>Pasekmių gyvūnijai išvengimo ir mažinimo priemonės:</u></p>

Aplinkos komponentas	Pasekmių aplinkai išvengimo, mažinimo ar kompensavimo priemonės
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Žuvis trikdantys (triukšmingi ar vandens drumstumą keliantys) darbai upėse, kurios yra svarbios lašišinių ir kitų saugomų žuvų rūšių apsaugai ir 25 m atstumu nuo jų krantų neturėtų būti vykdomi laikotarpiais nuo kovo 15 d. iki birželio 30 d. ir nuo rugsėjo 15 d. iki gruodžio 31 d.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiesiant požeminių kabelių EPL per paviršinio vandens telkinius taikyti uždara kabelio įrengimo technologiją.</li> <li>• Siekiant sumažinti pasekmes planuojamos 110kV EPL I alternatyvos atkarpos A-C gretimybėse stebėtam saugomam gyvūnui – naktiniam drugiui salpiniam pelėdgalviui <i>Xylomoia strix</i>) statybos darbus rekomenduojama vykdyti rudenį arba žiemą.</li> <li>• Prieš statybos darbus, kai bus pasirinkta alternatyva, turi būti biologinės įvairovės ekspertų patikrinta visa numatoma kloti trasa ar ten nėra saugomų jautrių rūšių. Radus saugomas jautrias rūšis numatyti poveikį mažinančias priemones.</li> </ul> </li> </ul> <p><u>Pasekmių saugomoms augalų rūšims išvengimo ir mažinimo priemonės:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Prieš statybos darbus, pasirinkus 110 kV EPL I alternatyvos A-C atkarpa, IV alternatyvos E-F ir F-D atkarpas, III-IV alternatyvų F-D atkarpa, biologinės įvairovės ekspertai turi įvertinti saugomų augalų rūšių radavietes. Vertinimo metu nustatius saugomų augalų rūšių buvimą, radavietė turi būti lokalizuota, nustatant tikslias koordinatas ir užimamą populiacijos plotą.</li> <li>•Saugomų augalų rūšies populiacijai patekus į planuojamos EPL inžinerinį koridorių turi būti numatytas rūšies perkėlimas, rekultivavus teritoriją ir atsikūrus buveinei gražinimas atgal.</li> <li>•Nustačius, saugomos augalų rūšies populiaciją EPL trasos gretimybėje, augavietės turi būti aptvertos, siekiant išvengti atsitiktinio sunaikinimo ar pažeidų.</li> <li>•Teritorijoje ar gretimybėse neįrengti statybinės technikos ir medžiagų saugojimo aikštelės.</li> <li>•Vykdamt pažeistos augalinės dangos atkūrimą, neturi būti naudojami nebūdingų prieš tai augusiai augalijai sėklų mišiniai. Teritorija turi būti palikta savaiminiam atsikūrimui.</li> <li>•Statybos darbus rekomenduojama pagal galimybes vykdyti pasibaigus augalų vegetacijai, šaltuoju metų sezonu – nuo lapkričio 1 d. iki balandžio 1 d.</li> </ul>
<p><b>Dirvožemis</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prieš statybos darbų pradžią derlingas dirvožemio sluoksnis nukasamas ir laikinai saugomas, o užbaigus statybos darbus dirvožemis sugražinamas į buvusį pažeistą plotą atstatant buvusią teritorijos būklę.</li> <li>• Susidariusios statybinės atliekos bus pašalintos, taip minimizuojant galimą cheminį poveikį dirvožemiui.</li> <li>• Statybos darbai vykdomi tik techniškai tvarkingomis priemonėmis, taip išvengiant galimos cheminės (avarinės) taršos iš mobiliųjų transporto priemonių ir įrenginių.</li> <li>• Viršutinio dirvožemio struktūros atstatymas suariant (ar kitaip supurenant) užbaigus statybos darbus.</li> </ul>
<p><b>Vandens telkiniai</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siekiant išvengti galimų statybos darbų pasekmių paviršinio vandens telkiniams statybinės technikos aikštelės ir laikini privažiavimo keliai neturi būti įrengiami vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose ir arčiau kaip 25 m iki vandens telkinio kranto.</li> <li>• Tiesiant požeminių kabelių EPL per vandens telkinius numatoma uždaro kabelio įrengimo technologija.</li> <li>• Statinio projekto rengimo etape paaiškėjus, kad požeminių kabelių įrengimas pažeistų esamas melioracijos sistemas, turi būti rengiamas atskiras melioracijos sistemų pertvarkymo/atstatymo projektas.</li> </ul>

Aplinkos komponentas	Pasekmių aplinkai išvengimo, mažinimo ar kompensavimo priemonės
<b>Oras</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statybos metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai.</li> <li>• Statybos darbų metu, tuo laikotarpiu, kai oro sąlygos gali sąlygoti dulketumą, statybines atliekas išvežti tikrai uždaros transporto priemonėse – atviras atliekas vežti draudžiama.</li> <li>• Siekiant sumažinti dulkejimą keliuose šalia gyvenamųjų teritorijų sausuoju laikotarpiu, kai yra fiksuojamas padidėjęs dulketumas, keliai turi būti laistomi.</li> <li>• Automobilių ratai prieš išvažiuojant iš statybos teritorijos turi būti valomi ir plaunami.</li> <li>• EPL alternatyvų įgyvendinimo metu turi būti laikomasi statybos, eksploatavimo darbus reglamentuojančių teisės aktų nuostatų.</li> </ul>
<b>Kraštovaizdis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Įrengus elektros perdavimo liniją teritorija turi būti sutvarkoma, dirvožemis iš iškastų vietų grąžinamas atgal, atliekama rekultivacija, laikini privažiavimo keliai išardomi.</li> <li>• Žemės paviršiaus lygis turi būti atstatomas į pirminę būklę panaudojant vietovei būdingą augalinį sluoksnį.</li> <li>• Tiesiant EPL miško teritorijose išlaikyti esamas miško proskynas jų nedidinant.</li> </ul>
<b>Kultūros paveldas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siekiant išvengti neigiamų pasekmių kultūros paveldui EPL alternatyvos suplanuotos apeinant registruotų kultūros vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas, išskyrus EPL I alternatyvą, kuri numatyta esamos 330 kV EPL oro linijos Šiaurinė – Vilnia inžinerinaime koridoriuje.</li> <li>• Kadangi požeminių kabelių EPL tiesimo darbai apims didesnę nei 5 ha bendro ploto teritoriją, todėl jų vietoje vadovaujantis vadovaujantis Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2011 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. IV-538 patvirtinto PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ punktu 7.8 statybos darbų metu nuimant viršutinio dirvožemio sluoksnį bus reikalinga atlikti archeologinius tyrimus.</li> <li>• Vykdam EPL atramų įrengimo darbus susijusius su žemės kasimu, jeigu būtų atrasta archeologinių radinių, apie tai turi būti pranešama savivaldybės paveldosaugos padaliniui, kuris informuoja kultūros paveldo departamentą.</li> </ul>

### 13 VISUOMENĖS INFORMAVIMAS

Planavimo procesas vykdomas Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinės sistemos portale TPS „Vartai“ (<https://www.planuojustatau.lt>), TPD Nr. S-VT-13-24-387.

Apie teritorijų planavimo dokumento rengimo procesą visuomenė informuojama ir jame dalyvauja Teritorijų planavimo įstatymo ir LRV nustatyta tvarka.

Remiantis LRV 1996 m. rugsėjo 18 d. nutarimu Nr. 1079 (2013 m. gruodžio 18 d. nutarimo Nr. 1267 redakcija) patvirtintais Visuomenės informavimo, konsultavimo ir dalyvavimo priimančiais sprendimus dėl teritorijų planavimo nuostatais teritorijų planavimo dokumentų rengimo viešinimą sudaro šios procedūros:

- informacijos teikimas visuomenei apie teritorijų planavimo pradžią ir planavimo tikslus, planavimo darbų programą, kurioje nurodoma, ar bus atliekamas SPAV;

- informacijos teikimas visuomenei apie parengtą teritorijų planavimo dokumentą, susipažinimo su parengto teritorijų planavimo dokumento sprendiniais (tame tarpe ir SPAV ataskaita) vieta ir tvarką;
- informacijos teikimas visuomenei apie viešinimo procedūras
- pasiūlymų teikimas ir nagrinėjimas:
- pasiūlymai dėl teritorijų planavimo dokumentų planavimo organizatoriui teikiami raštu ir (ar) LR teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje visą teritorijų planavimo dokumentų rengimo laiką iki viešo svarstymo pabaigos, viešo svarstymo metu pasiūlymai teikiami ir žodžiu;
- visus gautus pasiūlymus planavimo organizatorius registruoja ir kartu su teritorijų planavimo dokumento rengėju išnagrinėja, apsvarsto, įvertina ir priima arba atmeta;
- planavimo organizatorius, išnagrinėjęs visuomenės pateiktus pasiūlymus dėl teritorijų planavimo dokumentų, parengia priimtų ir motyvuotai atmestų pasiūlymų apibendrinimo medžiagą su paaiškinimais, kaip atsižvelgta į visuomenės nuomonę; visuomenės dalyvavimo ataskaitą, visuomenės pasiūlymų ir atsakymų į juos kopijas kartu su parengtais teritorijų planavimo dokumentais planavimo organizatorius teikia teritorijų planavimo dokumentą tikrinančiai institucijai.

#### 12.1. lentelė Teritorijos analizei naudojami duomenų šaltiniai

Eil. Nr.	Duomenų bazės pavadinimas	Naudoti duomenys	Duomenų teikėjas
1.	Saugomų teritorijų valstybės kadastras	Saugomos teritorijos, „Natura 2000“ BAST ir PAST	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie LR AM
2.	Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės	Natūralios buveinės (miškai, pelkės, pievos)	Gamtos tyrimų centro Botanikos institutas
3.	Miškų kadastro duomenys	Miškų grupės, kertinės miško buveinės	VĮ „Registru centras“
4.	Kultūros vertybių registras	Kultūros paveldo objektai ir jų apsaugos zonos	Kultūros paveldo departamentas prie LR KM
5.	Georeferencinio pagrindo kadastro erdvinių duomenų rinkinys (GPRK)	Pastatai, užstatytos teritorijos, kapinės, vandens telkiniai, inžinerinės infrastruktūros objektai	LR AM
6.	Žemės gelmių registras	Naudingųjų iškasenų telkiniai (su ribomis)	Lietuvos geologijos tarnyba prie LR AM
7.	Upių, ežerų ir tvenkinių kadastras	Paviršinio vandens telkiniai, jų apsaugos zonos ir pakrančių apsaugos juostos	Aplinkos apsaugos agentūra
8.	TPD registras	Patvirtinti ir rengiami teritorijų planavimo dokumentai	VTPSI prie LR AM

Eil. Nr.	Duomenų bazės pavadinimas	Naudoti duomenys	Duomenų teikėjas
9.	GEOPORTAL.LT	pagal poreikį	VšĮ Statybos sektoriaus vystymo agentūra
10.	Nekilnojamo turto kadastras ir registras bei atviri duomenys	pagal poreikį	VĮ „Registrų centras“
11.	Saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS)	Saugomų rūšių (augalai, grybai, gyvūnai) radavietės	LR AM
12.	Lietuvos Respublikos nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo atlasas	Kraštovaizdžio tvarkymo zonos	LR AM

## 14 PRIEDAI

Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvų brėžinys, M 1:20 000, 1 lapas.