

Ypatingos  
valstybinės svarbos  
elektros energetikos  
sistemos  
sinchronizacijos  
projekto “Harmony  
Link jungties ir 330  
kV skirstyklos  
“Darbėnai” statyba”  
inžinerinės  
infrastruktūros  
vystymo planas







SPRENDINIŲ  
KONKRETIZAVIMAS

Sprendiniai



Planavimo organizatorius	Lietuvos Respublikos energetikos ministerija
Planavimo iniciatorius	LITGRID AB
Plano rengėjas	UAB „URBANISTIKA“
Sutarties pavadinimas	Elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projekto „Harmony Link jungties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ statyba“ specialiojo teritorijų planavimo ir poveikio aplinkai vertinimo atrankos paslaugos
Teritorijų planavimo dokumento pavadinimas	Ypatingos valstybinės svarbos elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projekto „Harmony Link jungties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ statyba“ inžinerinės infrastruktūros vystymo planas“
Projekto Nr.	U-1415
Teritorijų planavimo rūšis	Inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Rengimo etapas	Rengimo etapas. Sprendinių konkretizavimas
Byla	U-1415-00-SP-SK-AR
Metai	2021 m.

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB „URBANISTIKA“	Vyr. Architektė	Andželika Kažienė	ATP 1682	
	PV	Jurga Tamkienė	TPV 0060	
	PDV	Asta Anikėnienė	1GKV-1034 2M-M-2020	
PROJEKTAI ir CO, UAB	PDV	Valdemaras Daunorius	26913	

BYLOS U-1415-00-SP-SK-AR DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas
		<b>TEKSTINĖ DALIS</b>
U-1415-00-SP-SK-AR	46	Aiškinamasis raštas
	9	1 PRIEDAS
		<b>GRAFINĖ DALIS</b>
		<b>Brėžiniai</b>
U-1415-00-SP-SK.B-01	1	Pagrindinis brėžinys (jūrinė dalis) M 1:250 000
U-1415-00-SP-SK.B-02	1	Pagrindinis brėžinys (žemyninė dalis) M 1:20 000
U-1415-00-SP-SK.B-03	1	Pagrindinis brėžinys (keitiklio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritorija) M 1:2000
U-1415-00-SP-SK.B-04	5	Servitutų ir apsaugos zonų nustatymo brėžinys M 1:2000

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## TEKSTE NAUDOJAMOS SANTRUMPOS

Santrumpa	Santrumpos išaiškinimas
AB	Akcinė bendrovė
Bendrovė	LITGRID, AB
EES	Elektros energetikos sistema
EPL	Elektros perdavimo linija
ESO	AB „Energijos skirstymo operatorius“
HARMONY Link jungtis	Planuojama nuolatinės srovės jūrinė jungtis tarp Lietuvos ir Lenkijos (Lietuvos Respublikos išskirtinė ekonominė zona ir teritorinė jūra) bei nuolatinės srovės sausumos kabelis (Palangos miesto, Kretingos rajono savivaldybių teritorija)
OL	Oro linija
Plėtros planas	Lietuvos elektros energetikos sistemos 400–110 kV tinklų plėtros planas 2019–2028 m.
SPAV	Strateginis pasekmių aplinkai vertinimas
Specialiosios žemės naudojimo sąlygos	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu
Vystymo planas	Ypatingos valstybinės svarbos elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projekto „Harmony Link jungties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ statyba“ inžinerinės infrastruktūros vystymo planas“
TP	Transformatorių pastotė
ŠESD	Šiltnamio efektą sukeliančios dujos

## TURINYS

1	IVADAS .....	8
1.1	Bendrieji duomenys .....	8
1.2	Planavimo tikslai .....	8
1.3	Planavimo uždaviniai.....	8
1.4	Vystymo plano rengimo etapai .....	9
1.5	Vystymo plano koncepcijos rengimas: .....	9
1.6	Strateginis pasekmių aplinkai vertinimas .....	9
1.7	TPDRIS.....	9
1.8	Teritorijų planavimo sąlygos.....	9
1.9	Elektros energetikos sinchronizacijos projekto Harmony Link jungties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ statyba aprašymas .....	10
1.10	Informacija apie vystymo plano koncepciją ir strateginio pasekmių aplinkai vertinimo ataskaitą .....	10
1.11	Vystymo plano sprendiniai galiojančių teritorijų planavimo dokumentų kontekste .....	12
2	INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS PLĖTOJIMO SPRENDINIAI .....	15
2.1	Inžinerinės infrastruktūros plėtojimo sprendiniai .....	15
2.2	Susisiekimo infrastruktūros plėtojimo sprendiniai.....	21
2.3	Susikirtimas su esamais infrastruktūros ir susisiekimo komunikacijų objektais .....	21
3	POVEIKIS VISUOMENĖS SVEIKATAI.....	24
3.1	Artimiausia gyvenamoji aplinka .....	24
3.2	Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė .....	24
3.3	Vibracija .....	25
3.4	Triukšmo poveikis sveikatai.....	25
3.5	Povandeninis triukšmas .....	26
3.6	Oro taršos šaltiniai ir išmetami teršalai .....	26
4	NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVEDO APSAUGA .....	27
5	GAMTINĖS APLINKOS APSAUGA .....	28
5.1	Saugomos teritorijos .....	28
5.2	Gamtinis karkasas .....	29
5.3	Naudingų iškasenų telkiniai.....	30
5.4	Paviršinio vandens telkiniai .....	31
5.5	Miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis .....	33
5.6	Klimato kaita .....	36
5.7	Baltijos jūros aplinkos kokybė .....	39
6	TERITORIJŲ POREIKIO, SERVITUTŲ IR APSAUGOS ZONŲ NUSTATYMAS.....	40
6.2	Servitutų ir apsaugos zonų nustatymas.....	42
6.3	Planuojamos 330 kV elektros perdavimo oro linijos apsaugos zonos ir planuojami servitutai .....	42
6.4	Naikinamos esamos 330 kV elektros perdavimo oro linijos apsaugos zonos.....	43
6.5	Harmony Link jungties žemyninėje dalyje apsaugos zonos ir planuojami servitutai .....	43

---

6.6	Keitiklio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ apsaugos zona.....	46
-----	---	----

## 1 ĮVADAS

### 1.1 Bendrieji duomenys

**Rengiamo teritorijų planavimo dokumento pavadinimas:**

Ypatingos valstybinės svarbos elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projekto „*Harmony Link* jungties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ statyba“ inžinerinės infrastruktūros vystymo planas (toliau – Vystymo planas).

**Planavimo pagrindas:**

Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. rugpjūčio 7 d. nutarimas Nr. 822 „Dėl elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projekto „*Harmony Link* jungties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ statyba“ inžinerinės infrastruktūros vystymo plano rengimo pradžios ir planavimo tikslų nustatymo“.

**Planavimo darbų programa**

Planavimo darbų programa patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2019 m. rugpjūčio 30 d. įsakymu Nr. 1-242 „Dėl elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projekto „*Harmony Link* jungties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ statyba“ inžinerinės infrastruktūros vystymo plano planavimo darbų programos patvirtinimo“.

**Teritorijų planavimo dokumento rūšis:**

Inžinerinės infrastruktūros vystymo planas.

**Teritorijų planavimo lygmuo:**

Valstybės lygmens specialusis planas.

**Projekto statusas:**

Ypatingos valstybinės svarbos elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projektas.

**Planavimo organizatorius:**

Lietuvos Respublikos energetikos ministerija Gedimino pr. 37, 01104 Vilnius, tel. (8 5) 2034696, el. p. [info@enmin.lt](mailto:info@enmin.lt), interneto svetainė [www.enmin.lrv.lt](http://www.enmin.lrv.lt).

**Planavimo iniciatorius**

LITGRID AB, Viršuliškių skg. 99B LT-05131, Vilnius, tel. (8 707) 02171, el. p. [info@litgrid.eu](mailto:info@litgrid.eu), interneto svetainė [www.litgrid.eu](http://www.litgrid.eu).

**Teritorijų planavimo dokumento rengėjas:**

UAB „Urbanistika“ (nuo 2020-12-31 UAB „Kelprojektas“), Žalgirio g. 90, LT-09303 Vilnius, tel. (8 5) 261 9024, el. paštas [info@kelprojektas.lt](mailto:info@kelprojektas.lt), [www.keprojektas.lt](http://www.keprojektas.lt).

### 1.2 Planavimo tikslai

1. siekiant įgyvendinti strateginį valstybės tikslą elektros energetikos srityje – iki 2025 metų sujungti Lietuvos Respublikos elektros energetikos sistemą su kontinentinės Europos elektros tinklais darbui sinchroniniu režimu, nustatyti elektros tinklų inžinerinės infrastruktūros plėtros gaires;
2. užtikrinti elektros energijos perdavimo patikimumą ir padidinti elektros energijos perdavimo saugumą;
3. nustatyti optimalią elektros energijos perdavimo linijos trasą;
4. numatyti elektros energijos tinklų inžinerinės infrastruktūros plėtrai reikalingas teritorijas ir sudaryti sąlygas šios infrastruktūros darniai plėtrai.

### 1.3 Planavimo uždaviniai

1. plėtoti elektros tinklų infrastruktūrą ir numatyti jos plėtrai reikalingas teritorijas;
2. numatyti elektros perdavimo linijos apsaugos zonas, nurodyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas;
3. numatyti motyvuotai pagrįstas konkrečias vietas žemei visuomenės poreikiams paimti;
4. numatyti elektros tinklams funkcionuoti reikalingus servitutus (teisė tiesti, aptarnauti ir naudoti požemines, antžemines komunikacijas);



5. nustatyti konkrečius žemės sklypus (ar jų dalis), kuriuos numatoma naudoti visuomenės poreikiams, numatyti, kad paimama privati ir (ar) perduodama valstybinė žemė bus pertvarkoma suformuojant atskirą sklypą, kuris bus naudojamas visuomenės poreikiams, ir parengti sprendinius, kurių reikia sprendimui dėl šios žemės paėmimo visuomenės poreikiams procedūros inicijuoti Lietuvos Respublikos žemės paėmimo visuomenės poreikiams įgyvendinant ypatingos valstybinės svarbos projektus įstatymo nustatyta tvarka;
6. vadovaujantis 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 atlikti strateginį pasekmių aplinkai vertinimą (toliau – SPAV) – daugiakriterinės analizės metodu išanalizuoti Plano koncepcijos alternatyvas ir nustatyti optimalius sprendinius, kurių pagrindu bus rengiami konkretūs Plano sprendiniai;
7. planuojamoje teritorijoje nustatyti tikslus miško naudmenų, paverčiamų kitomis naudmenomis, plotus, gauti Valstybinės miškų tarnybos prie Aplinkos ministerijos kompensacijos už miško naudmenų pavertimą kitomis naudmenomis skaičiavimus ir parengti sprendinius, kurių reikia sprendimui dėl leidimo miško naudmenas paversti kitomis naudmenomis priimti Miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis ir kompensavimo už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. rugsėjo 28 d. nutarimu Nr. 1131 „Dėl Miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis ir kompensavimo už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis tvarkos aprašo patvirtinimo ir kai kurių Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimų pripažinimo netekusiais galios“, nustatyta tvarka;
8. valstybinės reikšmės miškų plotų schemų rengimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. gruodžio 19 d. nutarimu Nr. 1369 „Dėl Valstybinės reikšmės miškų plotų schemų rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka organizuoti valstybinės reikšmės miškų plotų schemos planuojamoje teritorijoje patikslinimą;
9. parengti koncepciją, kuriai raštu turi pritarti planavimo organizatorius; supažindinti su koncepcija visuomenę.

#### 1.4 Vystymo plano rengimo etapai

Parengiamasis, rengimo ir baigiamasis.

#### 1.5 Vystymo plano koncepcijos rengimas:

Koncepcija rengiama.

#### 1.6 Strateginis pasekmių aplinkai vertinimas

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

#### 1.7 TPDRIŠ

Teritorijų planavimo dokumento Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje [www.tpdri.lt](http://www.tpdri.lt), TPD Nr. S-NC-00-19-436.

#### 1.8 Teritorijų planavimo sąlygos

##### 1.1 lentelė. Teritorijų planavimo sąlygų sąrašas

Eil. Nr.	Dokumentas
1.	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2019 m. spalio 17 d. teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG120395
2.	Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos 2019 m. rugsėjo 25 d. teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG116046
3.	Lietuvos Respublikos kultūros ministerijos 2019 m. spalio 1 d. teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG118494
4.	Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerijos 2019 m. rugsėjo 16 d. teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG117197
5.	Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos 2019 m. rugsėjo 20 d. teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG117661

6.	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos 2019 m. rugsėjo 23 d. teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG117832
7.	Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos 2019 m. rugsėjo 30 d. teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG118555
8.	Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerija teritorijų planavimo sąlygų neišdavė
9.	Kretingos rajono savivaldybės administracijos 2019 m. rugsėjo 24 d. teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG117950
10.	Palangos miesto savivaldybės administracijos 2019 m. spalio 1 d. teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG118745
11.	Palangos miesto savivaldybės administracijos statybos skyriaus 2019 m. rugsėjo 16 d. raštas Nr. (18.27)SS1-327 „Dėl teritorijų planavimo sąlygų“

### 1.9 Elektros energetikos sinchronizacijos projekto Harmony Link jungties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ statyba aprašymas

2018 m. birželio 28 d. Lietuvos Respublikos Prezidentė kartu su Latvijos, Estijos ir Lenkijos premjerais bei Europos Komisijos pirmininku pasirašė politinį susitarimą dėl trijų Baltijos šalių elektros tinklų sinchronizacijos su kontinentinės Europos elektros tinklais per Lenkijos Respublikos elektros energetikos sistemą. Šiame susitarime numatyta Baltijos šalių elektros energetikos sistemas sinchronizuoti su kontinentinės Europos tinklais panaudojant esamą 400 kV kintamosios srovės liniją Alytus–Elk (LitPol Link) ir pastatyti naują jūrinę nuolatinės srovės jungtį iš Lietuvos į Lenkiją. 2018 m. rugsėjo 14 d. Baltijos jūros regiono valstybių energijos rinkų jungčių plano (angl. Baltic Energy Market Interconnection Plan, BEMIP) aukšto lygio pareigūnų susitikime buvo sutarta dėl šio sinchronizacijos scenarijaus įgyvendinimo. Siekiant įgyvendinti šį tikslą būtina atlikti atitinkamus pakeitimus Lietuvos elektros perdavimo tinkle, kad ir po sinchronizacijos būtų užtikrintas elektros perdavimo tinklo adekvatumas (pralaidumai) per esamas ir naujai įrengiamas tarpsistemines jungtis.

Harmony link jungtį tarp Lietuvos ir Lenkijos Harmony Link sudarys aukštos įtampos nuolatinės srovės (HVDC) kabelis, optinis kabelis bei keitiklių stotys. Preliminarios jungties prijungimo vietos – planuojama 330 kV Darbėnų skirstykla Lietuvos pusėje ir Žarnoviec transformatorių pastotė Lenkijoje. Harmony Link jungties projektą įgyvendins Lietuvos ir Lenkijos perdavimo sistemos operatoriai Litgrid AB ir Polskie Sieci Elektroenergetyczne (PSE).

Siekiant integruoti naują tarpsisteminę nuolatinės srovės jungtį Harmony Link į Lietuvos elektros sistemą yra būtinas 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ įrengimas. Skirstyklos įrengimas leis sujungti nuolatinės srovės kabelių liniją bei keitiklio stotį prie Lietuvos elektros energetikos sistemos, suformuoti naujas 330 kV linijas Darbėnai–Klaipėda ir Darbėnai–Grobinė ir sujungti naujai planuojamą 330 kV elektros perdavimo liniją Darbėnai – Bitėnai.

### 1.10 Informacija apie vystymo plano koncepciją ir strateginio pasekmių aplinkai vertinimo ataskaitą

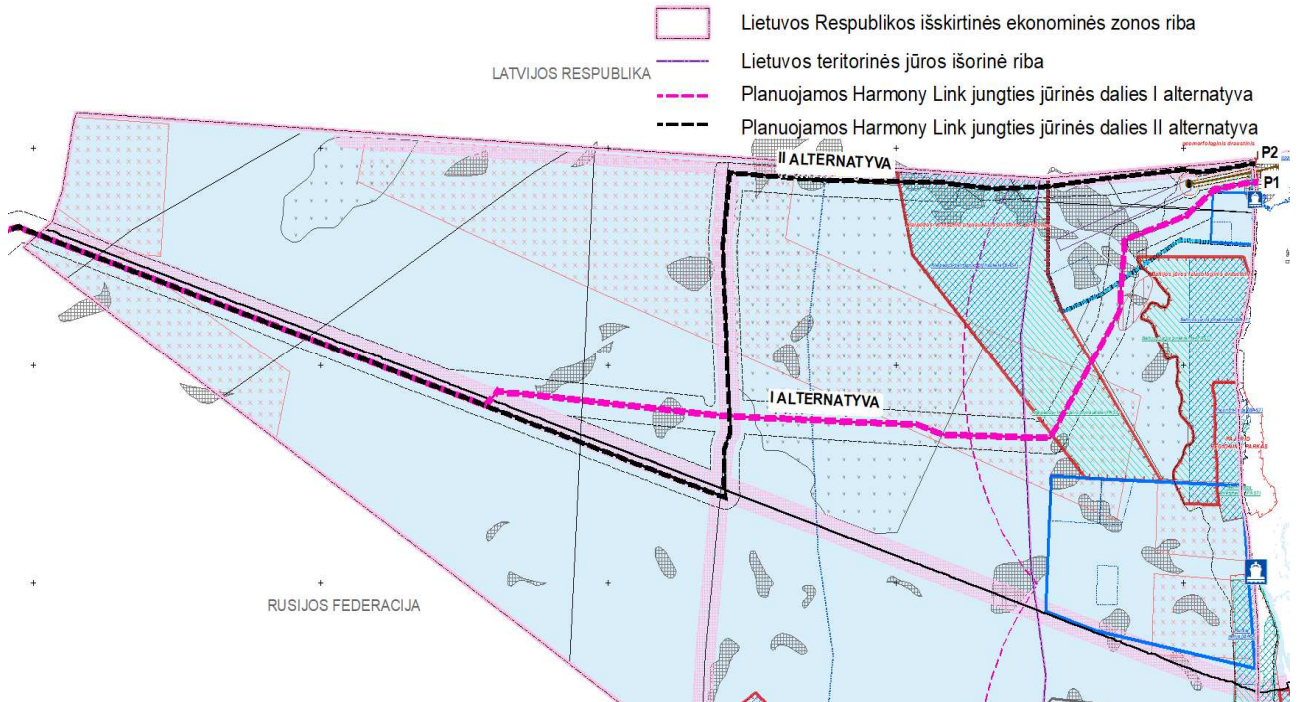
Vadovaujantis Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 18 d. nutarimu Nr. 967, nustatyta tvarka atliktas strateginio pasekmių aplinkai vertinimas. Vertinimo metu nustatyta tvarka atliktas kabelio trasų Baltijos jūroje ir žemyninėje dalyje, keitiklių stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ koncepcinių alternatyvų strateginio pasekmių aplinkai vertinimas ir įvertintas poveikis aplinkos komponentams: saugomoms teritorijoms įskaitant Natura 2000 teritorijas; gamtiniam karkasui ir kraštovaizdžiui; kultūros paveldui; visuomenės sveikatingumui ir gerovei; vandeniui ir dirvožemiui; miškams ir biologinei įvairovei; orui ir klimato kaitai; jūrinei aplinkai; materialiam turtui. Vertinimo metu poveikis aplinkos komponentams nenustatytas.

Atlikus strateginį poveikio aplinkai vertinimą nustatyta, kad:

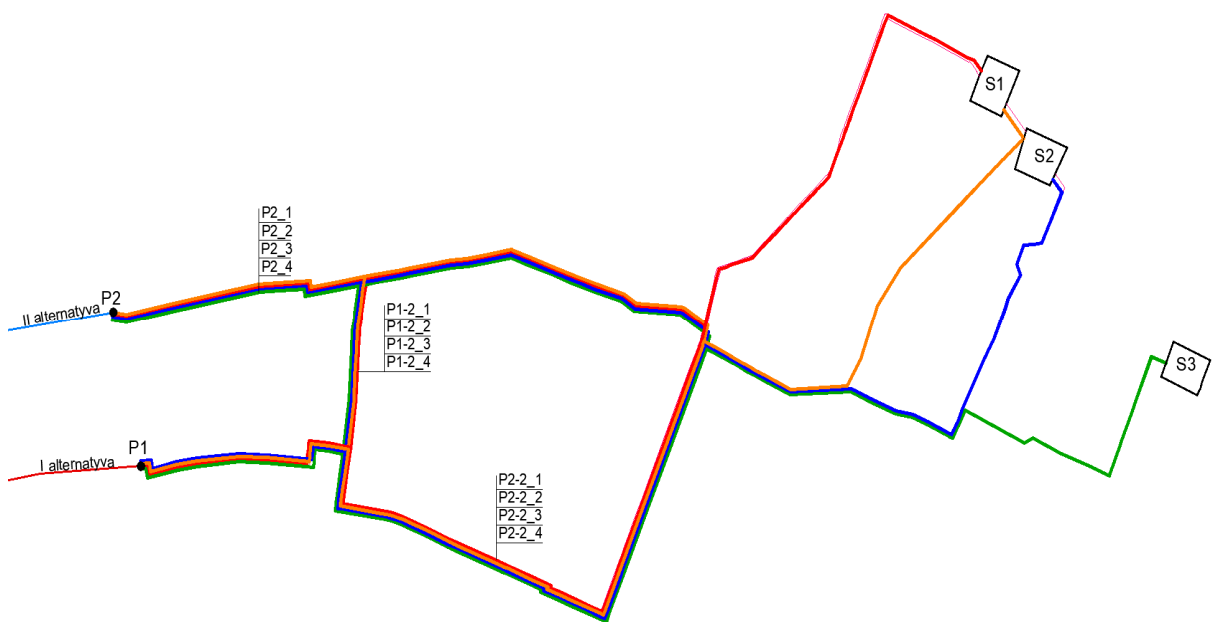
1) visos trys planuojamos keitiklio ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ vietos alternatyvos nepažeidžia darnios plėtros principų, neturės neigiamo poveikio aplinkai bei gretimybėms;

2) planuojamo energetikos sistemos sinchronizacijos projekto Harmony Link jungties (jūrinės dalies I alternatyva), ir planuojamų kabelio trasų alternatyvų (P1-1\_2; P1-2\_2; P1-1\_1 ir P1-2\_1) žemyninėje dalyje į planuojamos keitiklių stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ vietos I alternatyvą ir planuojamų požeminio kabelio trasų alternatyvų (P1-1\_2; P1-1\_3; P1-2\_2 ir P1-2\_3) į planuojamos keitiklių stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ vietos II alternatyvą yra strateginio pasekmių aplinkai poveikio požūriu pranašesnis už kitas planuojamas trasų alternatyvas ir planuojamos keitiklių stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ vietos III alternatyvą.

Strateginio pasekmių aplinkos vertinimo išvadas pateikė Lietuvos Respublikos kultūros ministerija 2020 m. rugsėjo 23 d. raštu Nr.S2-2671, Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija 2020 m. spalio 15 d. raštu Nr.(10.2.2.23E-411)10-7359, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija 2020 m. spalio 9 d. raštu Nr.(14)-D8(E)-5621 ir Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba 2020 m. rugsėjo 2 d. raštu Nr. (4)-V3-919(7.23). Vadovaujantis strateginio pasekmių aplinkai vertinimo ir derinimo subjektų išvadomis Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos 2021 m. sausio 22 d. raštu Nr. (22.2-24 Mr)3-110 „Dėl pritarimo ypatingos valstybinės elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projekto „Harmony Link jungties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ inžinerinės infrastruktūros vystymo plano koncepcijai“ pritarta ypatingos valstybinės svarbos elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projekto „Harmony Link jungties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ statyba“ inžinerinės infrastruktūros vystymo plano koncepcijai (toliau – Vystymo planas) koncepcijai (koncepcijos I alternatyvai jūrinėje dalyje, P1-2\_3 alternatyvai žemyninėje dalyje, II (S2) alternatyvai Harmony Link jungties keitiklio ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ statybai).



1.1 pav. Jūrinės dalies koncepcinės alternatyvos



1.2 pav. Planas su žemyninės dalies koncepcinėmis alternatyvomis

### 1.11 Vystymo plano sprendiniai galiojančių teritorijų planavimo dokumentų kontekste

Taikant valstybei svarbių projektų teritorijų planavimo dokumentų sprendinius, valstybės lygmens ir žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentų sprendiniai galioja tiek, kiek jie neprieštarauja valstybei svarbių projektų teritorijų planavimo dokumentų sprendiniams.

Vystymo plano sprendiniai neprieštarauja planuojamoje teritorijoje galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams. Detali galiojančių projektų apžvalga pateikta byloje U-1415-00-SP-EBI-01 „Esamos būklės įvertinimas“ (www.tpdri.lt, TPD Nr. S-NC-00-19-436).

**Lietuvos Respublikos teritorijos bendrasis planas.** Galiojančiame Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane integravimuisi į tarptautinės energetikos rinkas numatoma pastatyti galingą jungtį su Lenkija integracijai į Vakarų Europos valstybių elektros energijos sistemą ir tuo užtikrinti Lietuvos elektros energijos sistemos darbo patikimumą nuosekliai mažinant priklausomybę nuo Rusijos elektros energijos sistemos:

- plėtoti „Baltijos žiedo“ projektą, numatantį Baltijos jūros šalių elektros tinklų sujungimą į žiedą, juosiantį Baltijos jūrą;
- stiprinti bendradarbiavimą ir kooperaciją su baltijos ir Šiaurės Europos šalimis, kurti bendrą elektros energijos rinką, mažinti priklausomybę nuo Rusijos elektros energijos sistemos, optimaliai išnaudoti šalių elektros energetikos potencialą.

Rengiamo Vystymo plano sprendiniai neprieštarauja Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

**Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano dalis „Jūrinės teritorijos“.** Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano papildymo jūrinių teritorijų dalimi skyriuje VIII „Specializuotų jūrinių uostų struktūros“ techninės infrastruktūros dalyje numatyta:

integracija į bendrą Europos energetikos ir telekomunikacijų sistemą ir atsinaujinančių energijos išteklių įsisavinimas lemia jūros povandeninės infrastruktūros plėtrą. Siekiant optimizuoti būtinų jungčių erdvinį išdėstymą ir racionaliai išnaudoti jūros akvatoriją, būtinos jūrinės infrastruktūros plėtrą, numatoma įsteigti infrastruktūros koridorius, kuriuose bus koncentruojamos esamų ir numatomų objektų jungtys (elektros perdavimo ir telekomunikacijų kabeliai, vamzdynai). Dėl to planuojama:

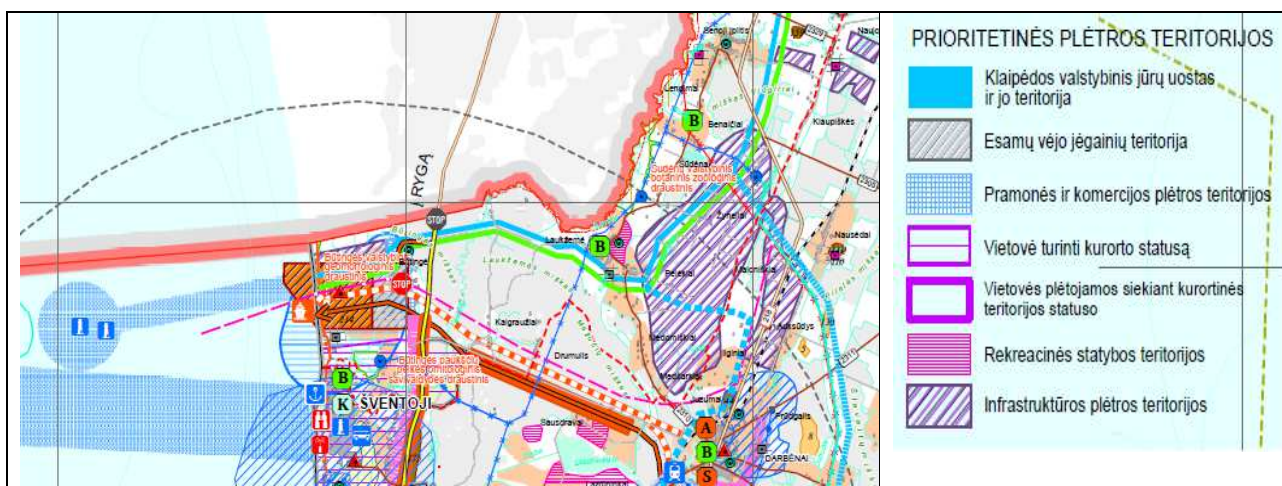
- suformuoti būsimų atsinaujinančių energijos išteklių gavybos parkų jungčių koridorius prioritetiškai panaudojant esamų (žinomų) kabelių trasas („NordBalt“, telekomunikaciniai ir kiti kabeliai). Nežinomos paskirties kabelių vietose, kuriose neplanuojami infrastruktūros koridoriai, veiklų neriboti, tačiau atsižvelgti į juos kaip į galimas kliūtis;
- numatyti infrastruktūros koridorių integruotam Baltijos jūros regiono elektros tinklui.

Harmony Link jungtis Baltijos jūroje iš dalies planuojama bendrojo plano papildyme nurodytame infrastruktūros koridoriuje. Rengiamo Vystymo plano sprendiniai neprieštarauja Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano dalies „Jūrinės teritorijos“ sprendiniams.

**Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano keitimas.** Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano keitimo sprendiniuose energetikos sistemų prioritetas tarptautiniu lygmeniu nesikeičia. Pagrindinis elektros energetikos sektoriui numatytas tikslas – Baltijos šalių (Lietuvos, Latvijos, Estijos) energetikos sistemų sujungimas su kontinentine Europa dirbti sinchroniniu režimu ir visavertė integracija į Šiaurės šalių elektros rinką.

**Klaipėdos apskrities teritorijos bendrasis (generalinis) planas.** Klaipėdos apskrities teritorijos bendrajame (generaliniame) plane tarp Darbėnų ir Benaičių suplanuotos infrastruktūros plėtros teritorijos. Planuojama keitiklio stotis ir 330 kV skirstykla „Darbėnai“ planuojama teritorijoje, kurioje numatytas infrastruktūros plėtros teritorijų arealas. Rengiamo Vystymo plano sprendiniai neprieštarauja Klaipėdos apskrities teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

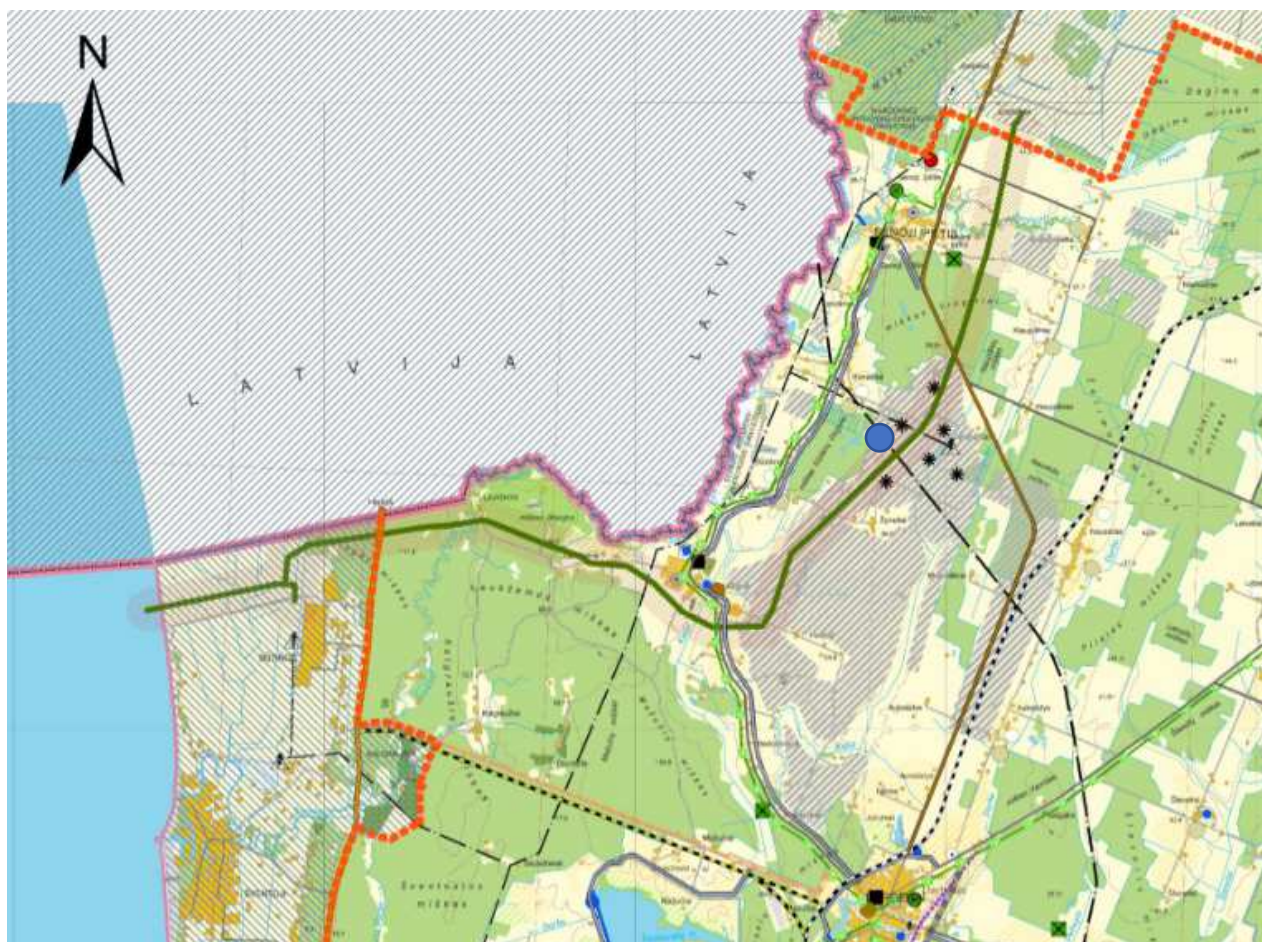




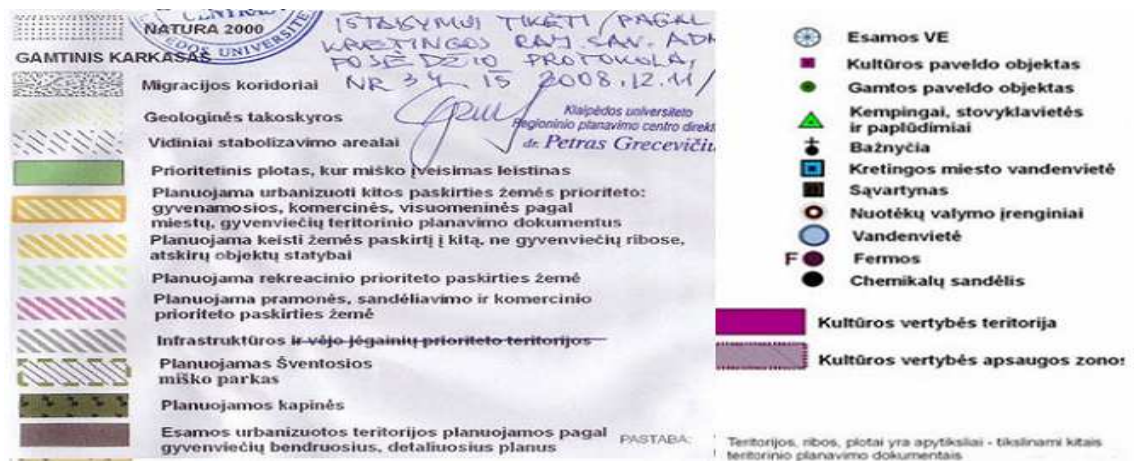
1.3 pav. Ištrauka iš Ūkis, infrastruktūra, teritorijų apsauga brėžinio (Šaltinis [www.tpdri.lt](http://www.tpdri.lt))

**Palangos miesto savivaldybės teritorijos bendrasis planas.** Palangos miesto savivaldybės teritorijos bendrajame plane numatyta naujas elektros linijas tiesti bendrajame plane numatytuose infrastruktūros koridoriuose. Šiuo metu rengiamas Palangos miesto transporto organizavimo ir gatvių raudonųjų linijų specialusis planas, kuriame detalizuojami bendrojo plano sprendiniai. Harmony Link jungties infrastruktūros koridorius žemyninėje dalyje maksimaliai pritraukiamas prie gatvių raudonųjų linijų. Rengiamo Vystymo plano sprendiniai neprieštarauja Palangos miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano nuostatom.

**Kretingos rajono teritorijos ir jos dalies - Kretingos miesto bendrasis planas.** Kretingos rajono teritorijos bendrajame plane tarp Darbėnų ir Laukžemės numatomos infrastruktūros teritorijos. Planuojama keitklio stotis ir 330 kV skirstykla „Darbėnai“ planuojama teritorijoje, kurioje numatyta vėjo elektrinių ir infrastruktūros teritorijų plėtra.



● Planuojama teritorija keitklio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ statybai



1.4 pav. Ištrauka iš inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo komunikacijų brėžinio (Šaltinis [www.tpdr.lt](http://www.tpdr.lt))

**Pajūrio juostos žemyninės dalies tvarkymo planas.** Harmony Link jungtis žemyninėje dalyje planuojama Pajūrio juostos žemyninės dalies tvarkymo plano ribose. Pajūrio juostos žemyninės dalies tvarkymo plane nustatytose inžinerinės infrastruktūros įrengimo kryptyse nurodyta: „Nauji inžineriniai tinklai, jų jungtys pajūrio juostą gali kirsti teritorijų planavimo dokumentuose numatytais infrastruktūros koridoriais. Konkrečios šių objektų statybos vietos parenkamos rengiant žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentus, įvertinant poveikį pajūrio kraštovaizdžiui, estetiškiems, rekreaciniams, gamtiniams pajūrio ištekliams“. Rengiamo Vystymo plano sprendiniai neprieštarauja Pajūrio juostos žemyninės dalies tvarkymo plano nuostatoms.

**Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas.** Planuojama keitiklio stotis ir 330 kV skirstykla „Darbėnai“ planuojama teritorijoje, kuri patenka į esamų bei perspektyvinių industrinių teritorijų tvarkymo reglamentų formavimo strategiją (G), kurioje nustatoma infrastruktūros ir pramonės kompleksų formavimo kryptis (7a). Rengiamo Vystymo plano sprendiniai neprieštarauja Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano sprendiniams.



## 2 INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS PLĖTOJIMO SPRENDINIAI

Harmony link jungtį tarp Lietuvos ir Lenkijos sudarys aukštos įtampos nuolatinės srovės kabelis, optinis kabelis bei keitiklių stotys. Siekiant integruoti naują tarp sisteminių nuolatinės srovės jungtį su Lenkijos elektros sistema yra būtinas 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ įrengimas. Skirstyklos įrengimas leis sujungti nuolatinės srovės kabelių liniją bei keitiklių stotį prie Lietuvos elektros energetikos sistemos. Harmony link jungtis planuojama tarp Lietuvos ir Lenkijos.

### 2.1 Inžinerinės infrastruktūros plėtojimo sprendiniai

Vystymo plane planuojama inžinerinė ir susisiekimo infrastruktūra Lietuvos teritorijoje: Harmony Link jungtis - elektros energijos perdavimo kabelis, kurį sudaro du identiški galios kabeliai, vienas optinis kabelis ir keitiklio stotis, 330 kV skirstykla „Darbėnai“, rekonstruojama 330 kV OL linija tarp atramų Nr. 211-214, naujos 330 kV OL atkarpos, kurios užvedamos į skirstyklos teritoriją ir vietinės reikšmės viešasis kelias.

2.1 lentelė. Planuojamos elektros infrastruktūros duomenys

<i>Planuojama Harmony link jungtis</i>	
Povandeninio kabelio linija Baltijos jūroje, km	144,4
Požeminio kabelio linija Palangos miesto savivaldybės Šventosios seniūnijoje, km	3,995
Požeminio kabelio linija Kretingos rajono savivaldybės Darbėnų seniūnijoje, km	12,665
Viso planuojamų požeminių kabelio linijų ilgis, km	16,66
Sklypų, kuriuose klojamas požeminis kabelis Palangos miesto savivaldybėje, skaičius, vnt	19
Sklypų, kuriuose klojamas požeminis kabelis Kretingos rajono savivaldybėje, skaičius, vnt	71
<i>Planuojamos keitiklių stotis ir 330 kV skirstykla „Darbėnai“</i>	
Skirstyklos išdėstymo schema	
Keitiklio stočiai ir skirstyklai reikalinga teritorija, ha	26,5206
Apjungiamų sklypų, kuriuose planuojamos keitiklio stotis ir skirstykla, skaičius, vnt	3
<i>Planuojamos 330 kV elektros perdavimo oro linijos:</i>	
330 kV OL Grobinė-Klaipėda, km (planuojama atšaka šiaurės vakarų kryptyje)	363
330 kV OL Grobinė-Klaipėda, km (planuojama atšaka pietvakarių kryptyje)	215
Atramos skirstyklos prijungimui prie 330 kV OL, vnt (tikslinama techninio projekto metu) (Suprojektuojant 330 kV įtampos oro linijos Grobinė-Klaipėda atkarpos tarp atramų Nr. 211-214 rekonstravimo darbus, suformuojant dvigrandę 330 kV OL Darbėnai-Klaipėda, Darbėnai-Bitėnai ir viengrandę 330 kV OL Grobinė-Darbėnai)	3 viengrandės inkarinės atramos 2 dvigrandės inkarinės atramos
Viso planuojamų oro linijų, m	578
Viso planuojamų atramų, vnt	5
Sklypų, kuriuos kerta planuojama oro linija, skaičius, vnt	6
<i>Rekonstruojamos 330 kV elektros perdavimo oro linijos (demontuojant dalį OL atkarpos):</i>	
330 kV OL Grobinė-Klaipėda, m (tarp 211-214 atramų)	1080
Demontuojamos atramos, vnt	3
Sklypų, kuriuose demontuojama esama oro linijos atkarpa, skaičius, vnt	6

#### 2.1.1 Harmony link jungtis

Harmony Link jungtis - elektros energijos perdavimo kabelis, kurį sudaro du identiški galios kabeliai ir vienas optinis kabelis Baltijos jūroje ir žemyninėje dalyje nuo Baltijos jūros iki keitiklių stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“, kurios planuojamos Žynelių k., Darbėnų seniūnijoje, Kretingos savivaldybėje (toliau – kabelis). Kabeliams nustatomas inžinerinės infrastruktūros koridorius.

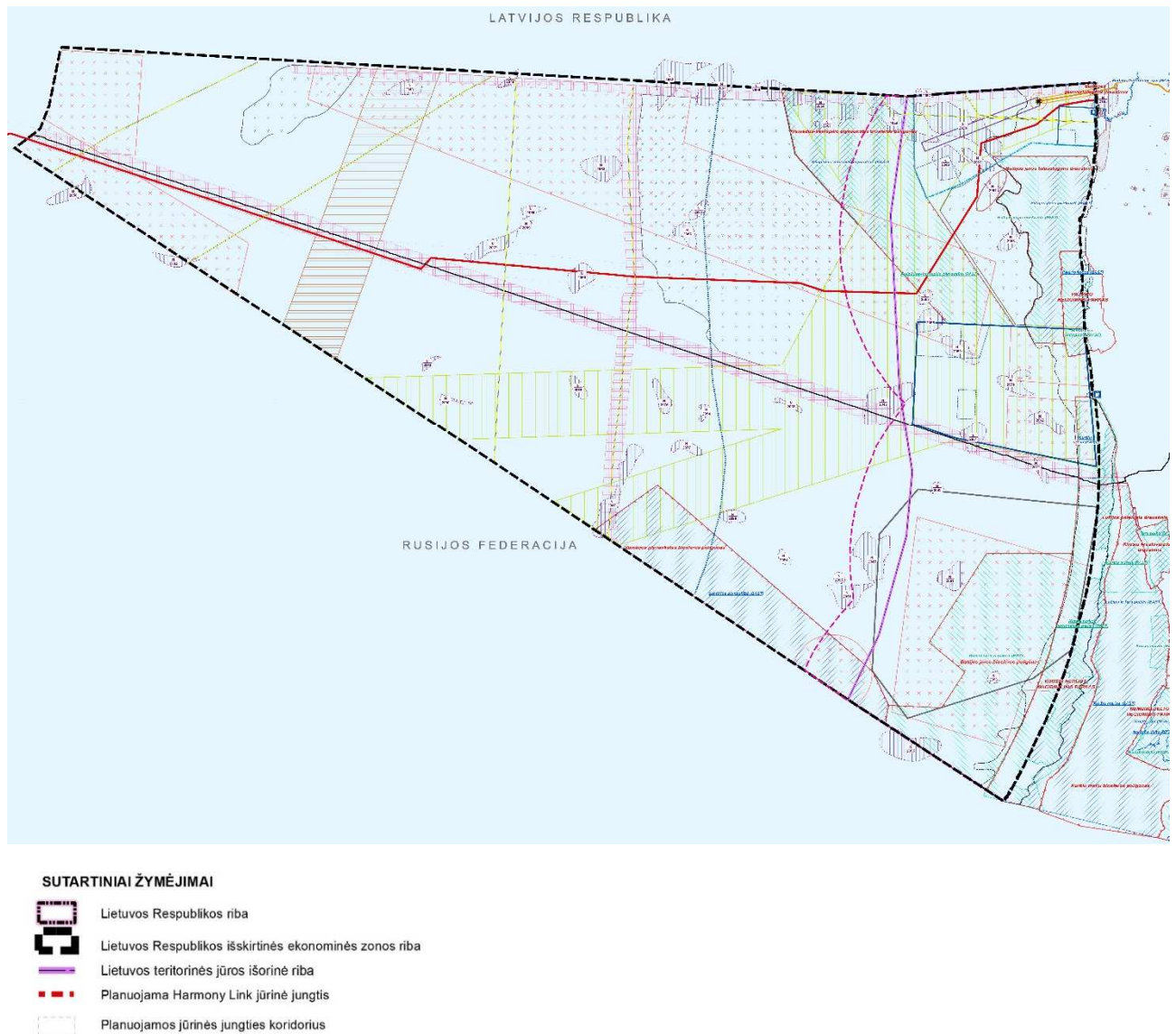
**Harmony Link jungties trasa Baltijos jūroje.** Harmony link jungtis Baltijos jūroje sudaro du identiški galios kabeliai ir vienas optinis kabelis, kurių įtampa sprendinių rengimo metu nėra nustatyta, tačiau preliminarai planuojama, kad ji sieks 320 kV – 400 kV. Jungties trasos pradžia Baltijos jūroje (išskirtinė Lietuvos ekonominė zona), pabaiga –

Palangos miesto savivaldybės teritorijoje Šventosios seniūnijoje. Preliminarus trasos ilgis apie 144,4 km, kuris turi būti tikslinamas techninio projekto metu.

Dalis trasos numatyta Lietuvos Respublikos bendrojo plano dalies „Jūrinės teritorijos“ sprendiniais planuojamame infrastruktūros koridoriuje, dalis trasos numatyta trumpiausiu atstumu iki Baltijos jūros kranto tarp saugomų gamtinių teritorijų, tarp Būtingės naftos terminalo ir Šventosios valstybinio jūrų uosto išorinio reido. Dėl kabelio klojimo technologijų sąlygojamų apribojimų nėra galimybės Vystymo plane tiksliai identifikuoti planuojamos Harmony Link jungties povandeninio kabelio vietas, todėl jūrinėje dalyje planuojamas iki 3000 m koridorius. Povandeninio kabelio vieta konkretizuojama techninio projekto rengimo metu atlikus jūros dugno tyrimus.

Kabelis klojamas ant jūros dugno. Kabelio įgilinimo ir apsaugos būdas priklausys nuo jūros dugno savybių, kurios atitinkamai priklauso nuo jūros dugno sąlygų (smėlis, minkštas molis, kietas molis, žvyras, grubus žvyras, rieduliai, kietas gruntas - akmuo ir kt.) bei gylio. Preliminariai planuojama, kad kabelis didžiojoje trasos dalyje bus įgilintas ~1 m į dugną naudojant vandens srovę.

Planuojamam kabeliui Baltijos jūroje nustatomos povandeninių kabelių linijų apsaugos zonos pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 straipsnio nuostatas: „Povandeninių kabelių linijų apsaugos zona – žemės (dugno) juosta išilgai povandeninės kabelių linijos, kurios ribos yra po 100 metrų į abi puses nuo šios linijos kabelių inžinerinio statinio išorinių ribų (jeigu kabelių inžinerinio statinio nėra, – nuo šios linijos kraštinių kabelių), ir vanduo virš šios juostos.



2.1 pav. Harmony Link jungties jūrinėje dalyje išdėstymo schema

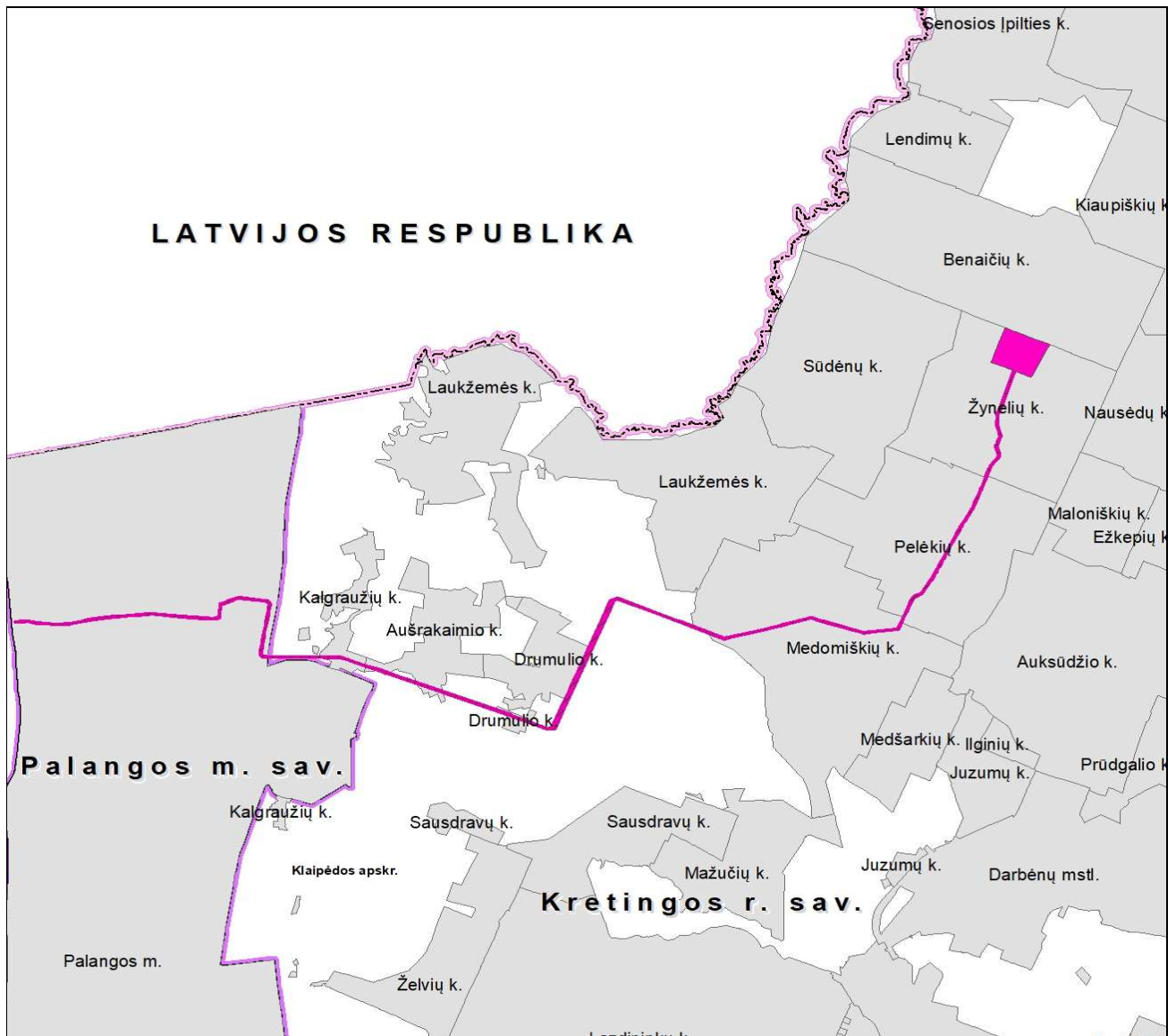


**Harmony Link jungties trasa žemyninėje dalyje.** Harmony Link jungtis žemyninėje dalyje sudaro du identiškai galios kabeliai ir vienas optinis kabelis, kurių įtampa sprendinių rengimo metu nėra nustatyta, tačiau preliminarai planuojama, kad ji sieks 320 kV – 400 kV. Jungties trasos pradžia Palangos miesto savivaldybės teritorijoje Šventosios seniūnijos šiaurinėje dalyje ties Butinge, pabaiga - keitiklių stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritorija, kuri planuojama Žynelių k., Darbėnų seniūnijoje, Kretingos savivaldybėje. Preliminarus trasos ilgis apie 16,66 km., iš jų trasos ilgis Palangos miesto savivaldybės teritorijoje 3,995 km ir Kretingos savivaldybėje – 12,535 km. Harmony link jungtis bus tiesiama po žeme, poveikis gyventojų sveikatai nenumatomas.

Vystymo plano sprendiniuose parinktas inžinerinės infrastruktūros koridorius požeminio kabelio įrengimui, optimizuojamas trasos ilgis ir posūkio taškų skaičius bei numatomas kuo mažesnis kertamas žemės sklypų skaičius. Palangos miesto savivaldybės teritorijoje inžinerinės infrastruktūros koridorius pagal galimybę maksimaliai pritraukiamas prie gatvių raudonųjų linijų, kurios suplanuotos Palangos miesto transporto organizavimo ir gatvių raudonųjų linijų specialiojo plano sprendiniuose. Kretingos rajono savivaldybės teritorijoje inžinerinės infrastruktūros koridorius planuojamas Kalgraužių, Aušrakaimio, Drumilio, Medomiškių, Pelėkių ir Žynelių kaimų teritorijose bei gyvenamosioms teritorijoms nepriskirtose teritorijose.

Dėl kabelio klojimo technologijų sąlygojamų apribojimų nėra galimybės Vystymo plane tiksliai identifikuoti planuojamos požeminio kabelio vietos, todėl požeminiam kabeliui nustatomas inžinerinės infrastruktūros koridorius. Požeminis kabelis klojamas konstrukcijoje, kuri bus tiesiama 1,0-1,5 gylio tranšėjose, kasamose atviru būdu. Pagal statybų technologiją, požeminio kabelio klojimui sausumoje atviru būdu reikalingas mažiausiai 16,5 m pločio koridorius, kuris sutampa su servitutu. Požeminio kabelio vieta konkretizuojama techninio projekto rengimo metu. Susikirtimuose su keliais ir upėmis požeminis kabelis klojamas uždaru būdu naudojant betranšėjas technologijas – horizontalųjį kalimą arba gręžimą (ilgesniais atstumais). Miško žemėje požeminis kabelis klojamas inžinerinės infrastruktūros koridoriuje, kurio ribose, prieš pradedant statybos darbus, atliekama miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis procedūra.

Planuojamam požeminiam kabeliui žemyninėje dalyje, kuris bus klojamas inžinerinės infrastruktūros koridoriuje, nustatomos apsaugos zonos pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 straipsnio nuostatas: „Požeminių kabelių linijos apsaugos zona – išilgai požeminių kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po vieną metrą į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta“. Požeminio kabelio apsaugos zonos vieta ir plotas sutampa su inžinerinės infrastruktūros koridoriaus riba ir plotu.



**2.2 pav.** Harmony Link jungties žemyninėje dalyje, keitiklio stoties ir 330 kV skirstykla „Darbėnai“ išdėstymo schema

### 2.1.2 Keitiklio stotis ir skirstykla

**Teritorijos poreikis ir išdėstymas.** Keitiklio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ statybai numatytas optimalus 26,5206 ha plotas, esantis Žynelių k., Darbėnų seniūnijoje, Kretingos savivaldybėje. Teritorijos poreikis numatomai statybai ir reikalingos teritorijos išdėstymas nustatytas įvertinant, kad:

- visi keitiklių stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ planuojami įrenginiai turi tilpti viename žemės sklype/sklypų masyve;
- į planuojamą keitiklių stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritoriją patenka 330 kV EPL Grobinė-Klaipėda apsaugos zona;
- vakarinėje teritorijos dalyje praeina esamas vietinės reikšmės viešasis kelias KT0012, kuriam formuojamas inžinerinės infrastruktūros koridorius;
- statyba bus vykdoma LITGRID AB nuosavybės teise priklausančiuose žemės sklypuose, todėl žemės paėmimo visuomenės poreikiams procedūra neaktuali.

Keitiklio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ statybai reikalinga teritorija formuojama trijų žemės ūkio paskirties sklypų, esančių Žynelių k., Darbėnų seniūnijoje, Kretingos savivaldybėje, pagrindu apjungiant žemės sklypus:

- Unikalus Nr. 5647-0003-0058, sklypo plotas – 15,3701 ha. Esamo žemės sklypo naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai;
- Unikalus Nr. 5647-0003-0081, sklypo plotas – 3,6590 ha. Esamo žemės sklypo naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai;
- Unikalus Nr. 5647-0003-0107, sklypo plotas – 7,4915 ha. Esamo žemės sklypo naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.

Teritorijoje bus klojami paviršinių lietaus nuotekų nuvedimo tinklai, drenažas ir kitos inžinerinės komunikacijos reikalingos statinių ir įrenginių eksploatavimui. Esamos melioracijos sistemos, esančios planuojamų keitiklio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritorijos ribose, pertvarkomos pagal poreikį techninio projekto metu parengus melioracijos statinių atstatymo projektą. Naftotiekio (produktotiekio) apsaugos zonos ribose, patenkančioje į planuojamą teritoriją, nustatomas servitutas S3.

Skirstyklos ir keitiklio stoties teritorijoje užtikrinamas gaisrų gesinimas ir numatomos gaisrų gesinimo priemonės vadovaujantis Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. -303 „Dėl Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“ 83 punkto ir Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 „Dėl normatyvinių statinio saugos dokumentų patvirtinimo“ reikalavimais.

Lauko gaisrų gesinimui turi būti įrengtas lauko gaisrinis vandentiekis su antžeminiais hidranta. Vandens tiekimas numatomas iš įrengiamos gaisrinės siurblinės su arteziniu gręžiniu ir gaisrinio rezervuaro. Inžinerinių tinklų poreikis ir vieta bus tikslinama techninio projekto rengimo metu.

Planuojamai keitiklio stotiai ir 330 kV skirstyklai „Darbėnai“ apsaugos zonos pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 straipsnio nuostatas nenustatomos: „Transformatorių pastotės, skirstyklos, srovės keitimo stoties apsaugos zona atitinkamai sutampa su transformatorių pastotės, skirstyklos ir srovės keitimo stoties statiniais ir įrenginiais užstatyta teritorija ir oro erdvė virš jos. Uždarų transformatorių pastočių apsaugos zonos nenustatomos“. Vadovaujantis Elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93 „Dėl elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo“ 6.6 punktu, elektros tinklų apsaugos zona „Transformatorių pastotėse – iki tvoros ribos“.

### 2.1.3 Orinės elektros perdavimo linijos

**Planuojamos elektros perdavimo linijos.** 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ prijungimui prie esamos 330 kV OL Grobinė – Klaipėda ir planuojamos naujos 330 kV OL Darbėnai – Bitėnai numatomos naujos 330 kV OL atkarpos teritorijos prieigose ir skirstyklos teritorijoje. Preliminarus naujų OL atkarpų ilgis teritorijos prieigose apie 578 m.

Planuojamoms 330 kV OL nustatomos oro linijos apsaugos zonos pagal Lietuvos Respublikos s specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 straipsnio nuostatas: „oro linijos apsaugos zona – išilgai oro linijos esanti žemės juosta, kurios ribos nustatomos matuojant horizontalų atstumą į abi puses nuo kraštinių jos laidų, ir oro erdvė virš šios juostos“. Oro linijos apsaugos zonos ribos nustatomas atsižvelgiant į šių linijų įtampą. Planuojamoms naujoms atkarpoms nustatoma apsaugos zona - po 30 metrų nuo kraštinių jos laidų.

**Rekonstruojamos elektros perdavimo linijos.** Į planuojamą keitiklio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritoriją patenka esama 330 kV OL Grobinė – Klaipėda. Dėl keitiklio stoties ir skirstyklos statybos bus rekonstruojama apie 1 080 m 330 kV OL Grobinė – Klaipėda tarp atramų 211 ir 214 bei numatomos naujos OL atkarpos užvedimui į skirstyklą. Po 330 kV elektros perdavimo oro linijų rekonstravimo demontuotuose linijų atkarpose žemės sklypų nuosavybės dokumentuose įrašyta oro linijos apsaugos zonų specialioji sąlyga bus išregistruota teisės aktų nustatyta tvarka.

## 2.1.4 Elektros linijų apsaugos zonose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Elektros tinklų apsaugos zonos dydžius bei jose taikomas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas reglamentuoja Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr.XIII-2166 (toliau - Specialiųjų sąlygų įstatymas). Vadovaujantis Specialiųjų sąlygų įstatymo 25 straipsnio 1 dalimi, teritorijose, kurios patenka į elektros tinklų (oro linijų, povandeninių ir požeminių kabelių linijų) apsaugos zonas, draudžiama:

- 1) statyti gyvenamosios, kultūros, mokslo, gydymo, maitinimo, paslaugų, prekybos, administracinės, viešbučių, transporto, sporto paskirties pastatus 110 kV ir aukštesnės įtampos oro linijų apsaugos zonose;
- 2) statyti ir (ar) įrengti stadionus, sporto, žaidimų aikšteles, turgavietes, pavojingų medžiagų talpyklas ir saugyklas, sąvartynus, viešojo transporto stoteles;
- 3) statyti ir (ar) įrengti visų rūšių transporto priemonių ir (ar) mechanizmų stovėjimo ir saugojimo aikšteles oro linijų apsaugos zonose;
- 4) organizuoti renginius, susijusius su žmonių susibūrimu;
- 5) gadinti, užtvirti ar užversti kelius, skirtus privažiuoti prie elektros tinklų;
- 6) laidyti aitvarus ir skraidymo aparatų sportinius modelius, skraidyti bet kokio tipo skraidymo aparatais žemiau kaip 30 metrų virš aukščiausio oro linijos laido, išskyrus elektros tinklų naudotojų naudojamus elektros tinklų priežiūrai skirtus skraidymo aparatus;
- 7) stovėti visų rūšių transporto priemonėms ir (ar) mechanizmams po oro linijų laidais 330 kV ir aukštesnės įtampos oro linijų apsaugos zonose;
- 8) barstyti iš lėktuvų ir kitų skraidymo aparatų trąšas ir chemikalus ant 35 kV ir aukštesnės įtampos oro linijų, transformatorių pastochių, 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.

Vadovaujantis Specialiųjų sąlygų įstatymo 25 straipsnio 2 dalimi elektros tinklų (oro linijų, povandeninių ir požeminių kabelių linijų) 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 aikšteles, vielines užtvartas ir metalines tvoras;
- 5) atlikti įvairius kasybos, dugno gilinimo, žemės kasimo (lyginimo), sprogdinimo, melioravimo, užtvindymo darbus;
- 6) sodinti, auginti arba kirsti želdinius (išskyrus krūmus ir žolinius augalus);
- 7) mechanizuotai laistyti žemės ūkio kultūras;
- 8) naudoti ugnį ir atlikti ugnies darbus technologiniams procesams vykdyti;
- 9) įrengti visų rūšių transporto priemonių ir kitų mechanizmų stovėjimo aikšteles požeminių kabelių linijų apsaugos zonose;
- 10) dirbti smūginiais ir (ar) vibraciją sukeliančiais mechanizmais požeminių kabelių linijų apsaugos zonose;
- 11) keisti žemės paviršiaus altitudes daugiau kaip 0,3 metro (kasti gruntą arba užpilti papildomą grunto sluoksnį) požeminių ir povandeninių kabelių linijų apsaugos zonose;
- 12) nuleisti inkarus, plaukti su nuleistais inkarais ir kitais dugną siekiančiais įrankiais povandeninių kabelių linijų apsaugos zonose;
- 13) įvažiuoti transporto priemonėms ir kitiems mechanizmom, kurių aukštis su krovinium arba be jo yra daugiau kaip 4,5 metro nuo kelio (žemės) paviršiaus oro linijų ir oro kabelių linijų apsaugos zonoje.

3. Elektros tinklų savininkas ar valdytojas nepritaria projektui ar numatomai veiklai, jeigu šio straipsnio 2 dalyje nurodyti darbai pažeis elektros tinklų techninės saugos reikalavimus ir (ar) kels pavojų aplinkai, žmonių turtui, jų gyvybei ar sveikatai.

## 2.2 Susisiekimo infrastruktūros plėtojimo sprendiniai

Privažiavimai prie planuojamos teritorijos (keitiklio stotiai ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“) bei laikini privažiavimo keliai požeminės jungties statybos metu numatomi iš vietinės reikšmės kelių KT00119, KT0012 ir Vėjo g. (KT0011), kurie Kretingos rajono savivaldybės teritorijoje priskiriami vietinės reikšmės keliams pagal Kretingos rajono savivaldybės teritorijos vietinės reikšmės viešųjų kelių tinklo išdėstymo žemėtvarkos schemą, patvirtintą Kretingos rajono savivaldybės tarybos 2009 m. birželio 30 d. sprendimu Nr. T2-193. Laikini privažiavimo keliai požeminės jungties statybos metu Palangos miesto savivaldybėje ties Būtinge numatomi iš gatvių ir vietinių gruntinių kelių.

Vietinės reikšmės viešojo kelio KT0012 eksploatavimui keitiklio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritorijos pietrytinėje dalyje nustatomas susisiekimo infrastruktūros koridorius, kuris sutampa su kelio apsaugos zona. Kelio važiuojamajai daliai su kelkraščiu nustatytas kelio servitutas S2 (plotas 0,50 ha). Susisiekimo infrastruktūros koridoriaus plotis – 10,50 m. Susisiekimo infrastruktūros koridorius Kulšės upės apsaugos juostoje neplanuojamas.

Kelias KT0012 planuojamas pagal reikalavimus, kurie keliami vietinės reikšmės IV kategorijos keliams, vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014, patvirtinto Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-933 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 4 skyriuje „Vietinės reikšmės kelių skersiniai ir išilginiai profiliai“ pateiktais pagrindiniais vietinės reikšmės kelių techniniais parametrais: eismo juostų skaičius – 1; eismo juostos plotis – 2,75 m; važiuojamosios dalies plotis – 2,50 m; kelkraščio plotis – 2x1,0 m; kelio plotis – 4,50 m; kelio danga – žvyras.

Į susisiekimo koridoriaus teritoriją įtraukta vienos eismo juostos važiuojamoji dalis, kelkraščiai ir žemės sankasa su kuria kartu reikia įrengti paviršinio vandens nuvedimą, drenažą aukštam gruntiniam vandens lygio pažeminti, geotechninius įrenginius ir konstrukcijas žemės sankasos pastovumui užtikrinti.

Vadovaujantis Specialiųjų sąlygų įstatymo 17 straipsnio 5 dalimi, vietinės reikšmės IV kategorijos keliams numatoma kelio apsaugos zona, kurios dydis pagal Specialiųjų sąlygų įstatymo 18 straipsnio 5 dalį – žemės juosta po 3 metrus abi puses nuo kelio briaunų.

Statybos metu prie planuojamų požeminio kabelio klojimo vietų ir montuojamų bei demontuojamų 330 kV OL bus įrengiami laikini privažiavimo keliai.

## 2.3 Susikirtimas su esamais infrastruktūros ir susisiekimo komunikacijų objektais

Planuojamos Harmony Link jungties žemyninėje dalyje, keitiklio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritorijos ir 330 kV OL susikirtimas su esamais infrastruktūros ir susisiekimo komunikacijų objektais pateiktas 2.2 lentelėje. Dalis Harmony Link jungties žemyninėje dalyje bus tiesiama lygiagrečiai esamai 110 kV OL apsaugos zonos ribose tarp atramų Nr.99-104, todėl šioje atkarpoje papildomi apribojimai nebus nustatomi. Tikslus sankirtų skaičius ir jų vieta tikslinama techninio projekto rengimo metu.

2.2 lentelė. Sankirtos su inžinerinės infrastruktūros objektais

Pavadinimas	Valstybinės reikšmės keliai	Vietinės reikšmės keliai	Geležinkelis	Naftotiekis	Skirstomasis dujotiekis	Kabelinės linijos
Povandeninis kabelis	-	-	-	-	-	NordBalt; Ryšių kabeliai - 2 Kiti kabeliai – 2
Požeminis kabelis	A13 Nr. 2310	Kelias tarp KT0032 ir KT0119;  KT0119	-	-	2	Plačiajuostis - 2 Elektros kabelis – 4
330 kV OL	-	KT0012	-	1	-	Ryšių kabelis – 1 Elektros kabelis - 1
Keitiklio stoties ir 330 kV skirstyklos	-	KT0012	-	1	-	Ryšių kabelis – 1 Elektros kabelis - 1



Pavadinimas	Valstybinės reikšmės keliai	Vietinės reikšmės keliai	Geležinkelis	Naftotiekis	Skirstomasis dujotiekis	Kabelinės linijos
„Darbėnai“ teritoriją						

**Valstybinės reikšmės keliai.** Harmony Link jungties žemyninėje dalyje inžinerinės infrastruktūros koridorius kerta valstybinės reikšmės kelius:

- Magistralinį kelią A13 Klaipėda – Liepoja Kalgraužių k. teritorijoje;
- Rajoninį kelią Nr.2310 Darbėnai–Laukžemė–Senoji Jpiltis Medomiškių k. teritorijoje.

Inžinerinės infrastruktūros sankirta su valstybinės reikšmės keliais numatoma statmenai kelio apsaugos juostai. Susikirtimuose su valstybinės reikšmės keliais požeminis kabelis klojamas uždaruju būdu naudojant betranšėjas technologijas – horizontalųjį kalimą arba gręžimą (ilgesniais atstumais).

Nuo kelio briaunų į abi puses nustatoma kelio apsaugos zona. Jos plotis pagal kelio reikšmę yra:

- 1) magistralinių kelių – po 70 metrų;
- 2) rajoninių kelių – po 20 metrų;
- 3) vietinės reikšmės I–III kategorijos kelių – po 10 metrų.
- 4) vietinės reikšmės IV kategorijos kelių – po 3 metrus.

Kelių apsaugos zonose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos nustatytos Specialiųjų sąlygų įstatymo 19 straipsnyje.

**Magistralinis naftotiekis.** Kretingos rajono ir Palangos miesto savivaldybių šiaurinės dalies teritorijas kerta esamas magistralinis naftotiekis (produktotiekis) nuo Mažeikių naftos perdirbimo produktų gamyklos iki Būtingės terminalo. Kretingos savivaldybės teritorijoje naftotiekis kerta keitiklio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritoriją.

Naftotiekiams (produktotiekiams) nustatomos tokios pačios apsaugos zonos (kaip ir magistraliniams dujotiekiams), vadovaujantis Specialiųjų sąlygų įstatymo 26 ir 27 straipsniais. Apsaugos zonose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos nustatytos Specialiųjų sąlygų įstatymo 28 straipsnyje.

Energetikos įmonių nuosavybės teise ar kitais teisėtais pagrindais valdančių magistralinių naftotiekų ir produktotiekų (toliau – MNP) vykdomai veiklai MNP apsaugos zonose reikalavimus ir santykius su žemės savininkais ir kitais naudotojais, valstybinės ar savivaldybės žemės patikėtiniais (toliau – žemės savininkas) bei kitais asmenimis, vykdančią veiklą MNP apsaugos zonose nustato Magistralinių naftotiekų ir produktotiekų apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. 1-13. Taisyklės MNP apsaugai apibrėžia reikalavimus, siekiant užtikrinti jų saugą, patikimą ir efektyvų eksploatavimą ir siekiant išvengti avarijų, sutrikimų, nesankcionuotų prisijungimų ir nelaimingų atsitikimų.

**Dujotiekis.** Planuojamas požeminio kabelio susikirtimas su (3 bar) PE DN160 skirstomuoju dujotiekiu, kuris paklotas Palangos miesto savivaldybės teritorijoje ties Būtingės terminalo teritorija. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 30 straipsniu 2 punktu, nustatomos skirstomojo dujotiekio apsaugos zonos ribos - po 1 metrą į abi puses nuo vamzdžio sienelės. Inžinerinės infrastruktūros koridorius planuojamas lygiagrečiai esamam dujotiekiui už jo apsaugos zonos ribos.

**Elektroninių ryšių sistemos.** Planuojamoje teritorijoje Baltijos jūroje nutiesti povandeniniai kabeliai. Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos nustatytos Specialiųjų sąlygų įstatymo III skyriaus vienuoliktame skirsnyje.

**Melioracijos statiniai.** Palangos miesto ir Kretingos rajono savivaldybės teritorijoje įrengti melioracijos statiniai, kuriais sausinami dirbamos pernelyg drėgnos ar šlapios žemės plotai bei nutraukiamas perteklinis vanduo. Statybos metu pažeistos melioracijos sistemos turi būti atstatytos.

**Oro uostai.** Keitiklio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritorija nepatenka į Palangos tarptautinio oro uosto apsaugos zonas. Planuojama požeminė Harmony Link jungtis nedarys įtakos oro uosto apsaugos zonoms.

**Jūrų uostai.** Harmony Link jungtis Baltijos jūroje kerta Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano papildymo dalies „Jūrinės teritorijos“ techninės infrastruktūros, veiklos vystymo, teritorijų rezervavimo jūrinėje teritorijoje sprendiniuose numatytas teritorijas ir patenka į Šventosios – Būtingės valstybinio jūrų uosto plėtros zoną. Vykdamas uosto plėtrą turi būti įvertintas planuojamas povandeninis kabelis.

**Pasienio ruožas.** Harmony Link jungtis, keitiklio stotis ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritorija patenka į pasienio ruožą.

*Pasienio ruožas* – valstybės sienos į Lietuvos Respublikos teritorijos gilumą sausumos ar vidaus vandenų paženklinta juosta, kurioje galioja pasienio teisinis režimas.

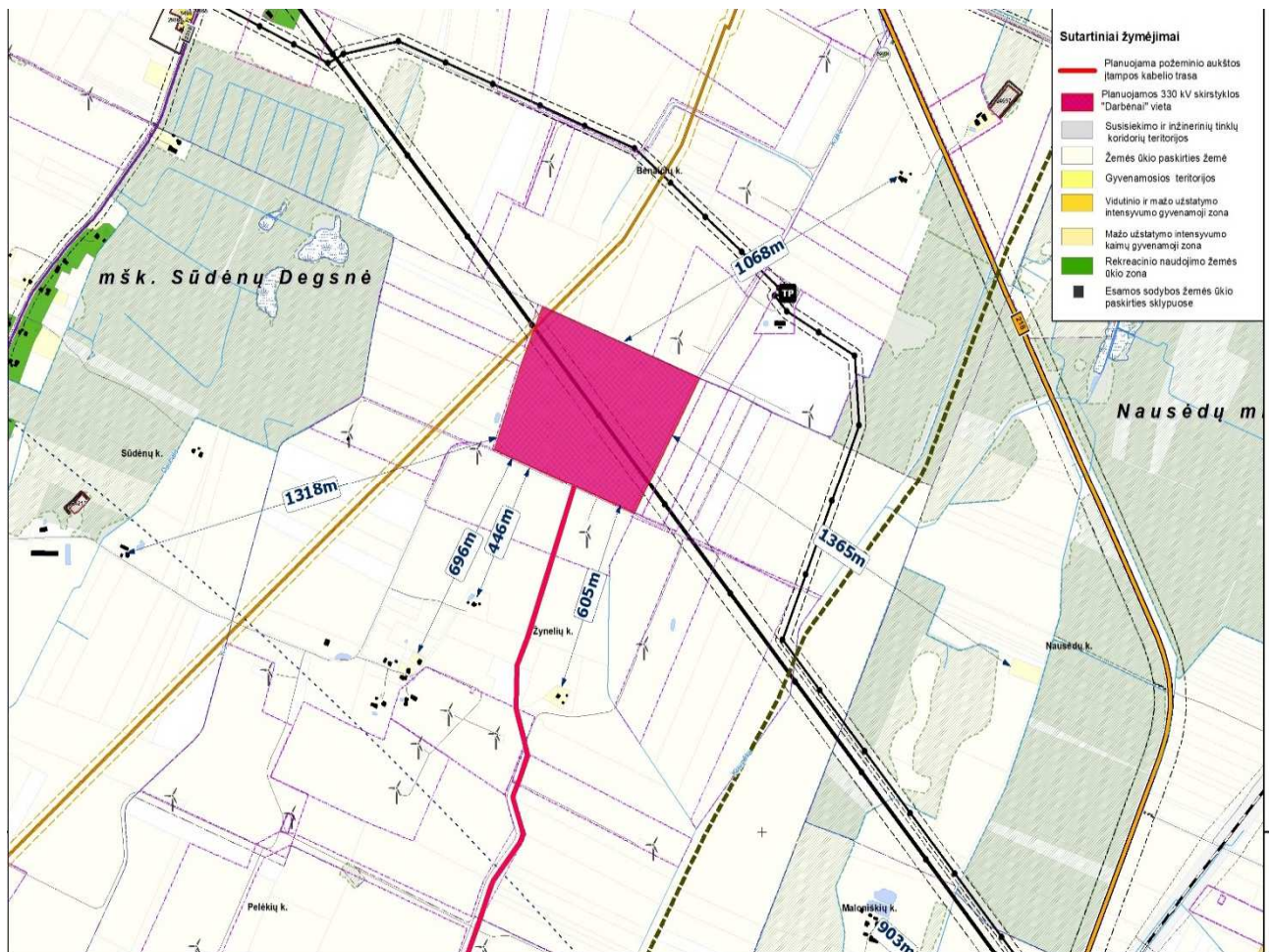
Pagal Lietuvos Respublikos aviacijos įstatymo 10 straipsnį pasienio ruože statinių ir įrenginių, kurių aukštis virš žemės paviršiaus yra 30 m ir daugiau, statyba, rekonstravimas ar įrengimas turi būti suderinti su Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos.

### 3 POVEIKIS VISUOMENĖS SVEIKATAI

#### 3.1 Artimiausia gyvenamoji aplinka

Artimiausia gyvenamoji teritorija nuo planuojamos keitiklių stoties ir skirstyklos teritorijos ribos yra išsidėsčiusi pietvakarių kryptimi 446 m atstumu. Rekreatinės teritorijos išsidėsčiusios vakarų kryptimi daugiau kaip 1000 m atstumu. Kitos artimiausios gyvenamosios teritorijos yra nutolusios daugiau kaip 446 metrų atstumu nuo planuojamos skirstyklos teritorijos ribos. Poveikis dėl didelio triukšmo ir elektromagnetinės spinduliuotės neprognozuojamas.

Esamos 330 kV OL Grobinė-Klaipėda ir planuojamos 330 kV OL Darbėnai- Bitėnai prijungimui prie 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ numatomos dvi naujos 330 kV aukštos įtampos OL atkarpos. Vertinant planuojamų 330 kV aukštos įtampos OL atkarpų gretimybėje esančią gyvenamąją aplinką buvo nustatyta, jog nei viena iš planuojamų 330 kV EP OL nepriartėja prie gyvenamųjų teritorijų arčiau nei per 500 metrus.



**3.1. pav.** Planuojamos keitiklio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritorijos atstumas nuo artimiausių gyvenamųjų teritorijų

#### 3.2 Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė

Parenkant vietą keitiklio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ įrengimui atsižvelgta į Lietuvos higienos normos HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros oro linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 30 d. įsakymu Nr. V-552 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“ patvirtinimo“ reikalavimus. Elektros linijų elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamos vertės gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose ir gyvenamojoje aplinkoje neturi būti didesnės negu šioje higienos normoje nurodytos leidžiamos vertės (3.1 lentelė). Elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamos vertės – elektromagnetinės spinduliuotės parametrų vertės, kurios veikdamos žmogų neribotą laiką nesukelia grėsmės ar neigiamo poveikio sveikatai.



### 3.1 lentelė. Elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamos vertės

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamos vertės (ne daugiau kaip)		
		Elektrinio lauko stipris (E), kV/m	Magnetinio lauko stipris (H) A/m	Magnetinio srauto tankis (B), $\mu$ T
	Gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpos	0,5	16,0	20,0
	Gyvenamoji aplinka	1,0	32,0	4,0

**Harmony link jungties žemyninėje dalyje elektromagnetinė spinduliuote.** Planuojamam požeminiam kabeliui žemyninėje dalyje, kuris bus klojamas inžinerinės infrastruktūros koridoriuje, nustatomos apsaugos zonos pagal Specialiųjų sąlygų įstatymo 24 straipsnio nuostatas - išilgai požeminių kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po vieną metrą į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta. Eksploatuojant požeminių kabelių didesniu nei vieno metro atstumu (už apsaugos zonų ribų) nuo gyvenamųjų aplinkų ar gyvenamųjų ir visuomeninių patalpų – jokio neigiamo elektromagnetinės spinduliuotės poveikio nebus. Požeminis kabelis bus klojamas inžinerinės infrastruktūros koridoriuje, kurio plotis 16,5 m.

**Keitiklio stoties ir skirstyklos elektromagnetinė spinduliuotė.** Vadovaujantis Elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93 „Dėl elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo“ 6.6 punktu, elektros tinklų apsaugos zona „Transformatorių pastotėse – iki tvoros ribos“. Tuo tarpu elektromagnetinės spinduliuotės poveikis už pastotės tvoros LR teisės aktuose nėra reglamentuojamas.

**Naujų 330 kV EP OL elektromagnetinė spinduliuotė.** Elektromagnetinė spinduliuotė susidaro aplink elektros laidus ir artimoje jų aplinkoje, o elektrinio lauko stiprio dydis priklauso elektros oro linijos įtampos, laidų tvirtinimo aukščio ir atstumo tarp jų. Elektrinio lauko stipris sparčiai silpnėja, tolstant nuo elektros oro linijų ir kitų įrenginių<sup>1</sup>. Vadovaujantis Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos 2013 m. ataskaitos „Elektros perdavimo linijų skleidžiamų elektromagnetinių laukų vertinimo ir valdymo modelis“ tyrimo rezultatais nustatyta, kad 330 kV OL sukuriamas elektrinio lauko stiprio dydis (E) už OL apsaugos zonų (nutolus 30 m nuo kraštinės elektros linijos) vidutiniškai siekia 0,38 kV/m ir neviršija ribinių verčių (1 kV/m), o magnetinio lauko parametrai (H) neviršija leidžiamų parametrų verčių (vidutinis magnetinio lauko stiprio dydis nutolus 30 m atstumu nuo elektros OL siekia vos 0,36 A/m, kai leidžiama vertė gyvenamojoje aplinkoje yra 32,0 A/m).

Planuojamoms naujoms 330 kV EP OL atkarpoms nustatoma apsaugos zona - po 30 metrų nuo kraštinių jos laidų. Eksploatuojant 330 kV oro liniją didesniu nei 30 metrų atstumu (už apsaugos zonų ribų) nuo gyvenamųjų aplinkų ar gyvenamųjų ir visuomeninių patalpų – jokio neigiamo elektromagnetinės spinduliuotės poveikio nebus. Arčiausiai nutolusios gyvenamos teritorijos yra ne arčiau kaip 500 metrų atstumu iki suplanuotų elektros linijų, todėl neigiamo elektromagnetinio poveikio nebus.

### 3.3 Vibracija

Žmogaus sveikatai pavojingos vibracijos dydžiai reglamentuojami higienos normomis HN 50:2003 ir HN 51:2003. Keitiklio stoties, skirstyklos ir dvi naujos 330 kV EP OL atkarpos eksploatacijos metu neigiamo vibracijos poveikio nesukels, nes nėra priskiriami įrenginiams ar technikai, kurie skleidžia stiprią vibraciją.

### 3.4 Triukšmo poveikis sveikatai

Ribinius triukšmo dydžius žmonių gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustato Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (3.2 lentelė).

3.2 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

<sup>1</sup> „Elektros perdavimo linijų skleidžiamų elektromagnetinių laukų vertinimo ir valdymo modelis“ 2013. Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija.

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	7–19	45	55
	19–22	40	50
	22–7	35	45
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo	7–19	55	60
	19–22	50	55
	22–7	45	50

Keitiklio stoties, 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ ir naujų 330 kV EP OL triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0. Skaičiavimuose įvertintas pastatų aukštingumas,  $R_w$  rodikliai, reljefas, meteorologinės sąlygos ir vietovės triukšmo absorbcinės savybės. Sumodeliuoti triukšmo rodikliai:  $L_{dienos}$  (12 val.),  $L_{vakaro}$  (3 val.),  $L_{nakties}$  (9 val.) ir  $L_{dvn}$ . Keitiklio stoties, skirstyklos ir naujų 330 kV EP OL sukeliamas triukšmas vertinamas pagal HN: 33:2011 ribines vertes skirtas triukšmui nuo pramonės objektų įvertinti. Vertinimo metu buvo atžvelgta ir į triukšmo šaltinių poveikio laiką paros metu.

Triukšmo lygių skaičiavimo metu buvo analizuojama projektinė kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) keliama akustinė situacija dienos, vakaro ir nakties metu. Triukšmo sklaida buvo skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Planuojamos ūkinės veiklos gretimybėje yra įrengti vėjo jėgainių parkai. Analizuojant prognozinę akustinę situaciją kaip foniniai triukšmo šaltiniai buvo įvertintos keturios arčiausiai skirstyklos sklypo ribos išsidėsčiusios ir šiuo metu eksploatuojamos vėjo elektrinės

Skaičiavimo metu nustatyta, kad:

- triukšmo lygis atitiks HN 33:2011 nustatytas ribines vertes „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ ir neviršys ribinių verčių visais paros laikotarpiais;
- pagal apskaičiuotus parametrus buvo nustatyta, jog greta foninių triukšmo šaltinių įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą didžiausias keliamas triukšmo lygis sieks 43,5 dB(A)  $L_{dienos}$ ,  $L_{vakaro}$  ir  $L_{nakties}$  metu, ties saugotina aplinka, adresu Žynelių k. 8;
- nustatyta, jog planuojamos 330 kV EP OL atkarpos akustinio efekto neturės – skleidžiamas triukšmas yra fiksuojamas tik po OL ašimis (centre, po laidais  $\geq 20$  m aukštyje), o greta elektros linijų yra toks nežymus, jog susilieja su aplinkos foniniu triukšmu;
- prognozuojama, kad statybų ir įrengimo metu galima epizodiška triukšmo bei vibracijos sklaida dėl autotransporto priemonių judėjimo ir dirbančios technikos, tačiau reikšmingas poveikis aplinkai nėra numatomas.

### 3.5 Povandeninis triukšmas

Povandeninis kabelis veikimo metu neskleis trumpalaikio ištisinio ir impulsinio triukšmo. Povandeninio kabelio klojimo metu bus mechanizmų darbo metu skleidžiamas trumpalaikis ištisinis ir impulsinis triukšmas. Rekomenduojama užtikrinti povandeninio triukšmo slenkstinės vertės, kurios nedarys poveikio jūros gyvūnams. Nustatyta, kad žinduolius trikdo didesnis kaip 150–170 decibelų impulsinis ir didesnis kaip 120 decibelų ištisinis povandeninis triukšmas.

### 3.6 Oro taršos šaltiniai ir išmetami teršalai

Harmony Link jungties jūrinėje ir žemyninėje dalyje, keitiklio stoties, 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ ir naujų 330 kV OL eksploatavimo metu prognozuojamas trumpalaikis ir nereikšmingas poveikis aplinkos orui dėl aptarnaujančio transporto – statyba, priežiūra ir remontą eksploatavimo metu naudojamų mechanizmų teršalų emisijų ir dėl elektros linijų eksploatavimo metu ozono ir azoto oksidų susidarymo, kurių koncentracijos vertės nėra pavojingos žmogaus sveikatai ar ekosistemoms.



## 5 GAMTINĖS APLINKOS APSAUGA

Vystymo plano sprendiniai nėra susiję su tiesioginiu ar netiesioginiu poveikiu aplinkos apsaugai svarbioms teritorijoms, nepažeidžia saugomų gamtos bei kultūros paveldo vertybių išsaugojimo interesų ir negeneruoja aplinkosauginių problemų. Rengiant Vystymo planą laikomasi nuostatos, kad saugomų teritorijų gretimybėje numatomi sprendiniai neturi daryti neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms.

### 5.1 Saugomos teritorijos

**Harmony Link trasa jūrinėje dalyje.** Dėl povandeninio kabelio klojimo technologijų sąlygojamų apribojimų nėra galimybės Vystymo plane tiksliai identifikuoti planuojamos Harmony Link jungties povandeninio kabelio vietos, todėl jūrinėje dalyje planuojamas iki 3000 m pločio koridorius. Povandeninio kabelio vieta konkretizuojama techninio projekto rengimo metu. Saugomų teritorijų lokalizacija pateikta Pagrindiniame brėžinyje (jūrinė dalis) M 1:250 000 ir Pagrindiniame brėžinyje (žemyninė dalis) M 1:20 000.

Harmony Link jungties Baltijos jūroje planuojamas koridorius kerta 2 saugomas teritorijas:

Eil. Nr.	Saugomos teritorijos pavadinimas	Saugomos teritorijos trumpa charakteristika
1.	Klaipėdos – Ventspilio plynaukštės biosferos poligonas	Išsaugoti vertingą Baltijos jūros ekosistemos dalį Klaipėdos – Ventspilio plynaukštėje, ypač siekiant išsaugoti: Europos Bendrijos svarbos natūralios jūrų buveinės – 1170 rifų – plotus ir užtikrinti palankią buveinės apsaugos būklę; saugomų Europos Bendrijos svarbos žiemojančių vandens paukščių – nuodėgulių ( <i>Melanitta fusca</i> ) reguliarių sankaupų vietą ir užtikrinti palankią jų apsaugos būklę; alkų ( <i>Alca torda</i> ), ledinių ančių ( <i>Clangula hyemalis</i> ) populiacijas jų žiemojimo ir migracinių sankaupų vietoje ir užtikrinti palankią jų apsaugos būklę; vykdyti natūralios buveinės ir saugomų rūšių, nurodytų Nuostatų 3.1 punkte, stebėseną (monitoringą), su saugomų vertybių apsauga susijusius mokslinius tyrimus, kaupti informaciją apie jų būklę; analizuoti žmogaus veiklos poveikį jūros ekosistemai; užtikrinti, kad gamtos išteklių būtų naudojami tvariai; propaguoti biologinės įvairovės išsaugojimo idėjas ir būdus
2.	„Natura 2000“ teritorija - Paukščių apsaugai svarbi teritorija - Klaipėdos–Ventspilio plynaukštė	Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas - žiemojančių nuodėgulių ( <i>Melanitta fusca</i> ) sankaupų vietų apsauga.

**Harmony Link trasa žemyninėje dalyje.** Žemyninėje dalyje Harmony Link trasa planuojama inžinerinės infrastruktūros koridoriuje, kurio plotis 16,5 m.

Inžinerinės infrastruktūros koridorius Palangos miesto savivaldybės teritorijoje saugomose teritorijose neplanuojamas ir nekerta valstybės saugomų gamtos paveldo objektų. Arčiausiai išsidėsčiusios saugomos teritorijos iki planuojamo inžinerinės infrastruktūros koridoriaus – Būtingės geomorfologinis draustinis, kuris nutolęs 163 m atstumu, ir Būtingės paukščių pelkės ornitologinis draustinis, kuris nutolęs 917 m atstumu.

Inžinerinės infrastruktūros koridorius Kretingos rajono savivaldybės teritorijoje kerta 1 saugomą teritoriją:

Eil. Nr.	Saugomos teritorijos pavadinimas	Saugomos teritorijos trumpa charakteristika
1.	„Natura 2000“ teritorija – Baltijos Šventosios upė (BAST)	Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: Upinės nėgė; Ovalioji geldutė

Susikirtimo vietoje su Baltijos Šventosios upė (BAST) požeminis kabelis klojamas uždaruoju būdu naudojant betranšėjas technologijas – horizontalųjį kalimą arba gręžimą (ilgesniais atstumais), kuris bus vykdomas už vandens telkinio apsaugos juostos.

Inžinerinės infrastruktūros koridorius Kretingos rajono savivaldybės teritorijoje nekerta valstybės saugomų gamtos paveldo objektų. Arčiausiai išsidėsčiusios saugomos teritorijos iki planuojamo inžinerinės infrastruktūros koridoriaus Kretingos rajono savivaldybės teritorijoje – Sudėnų botaninis-zoologinis draustinis, kuris arčiausiai nutolęs 2653 m atstumu.

**Keitiklio stotis ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritorija.** Keitiklio stotis ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritorija, kurios plotas 26,5206 ha, į saugomas teritorijas ir valstybės saugomų gamtos paveldo objektus nepatenka. Arčiausiai išsidėsčiusios saugomos teritorijos iki planuojamos teritorijos: pateiktos 5.1 lentelėje.



## 5.1 lentelė. Saugomos teritorijos ir Natura 2000 teritorijos (PAST; BAST)

Eil. Nr.	Teritorijos pavadinimas	Atstumas iki teritorijos keitlikio stoties ir skirstyklos statybai, m
<b>Saugomos teritorijos:</b>		
1.	Gubernijos miško biosferos poligonas	196
2.	Gedžiūnų miško biosferos poligonas	4910
3.	Vilkiaušio botaninis- zoologinis draustinis	6080
4.	Savivaldybės saugomas Eglynlaukio botaninis draustinis	2171
<b>Natura 2000 teritorijos</b>		
5.	Gubernijos miškas (PAST)	196
6.	Gedžiūnų miškas (PAST)	4910
7.	Vilkiaušio miškas (BAST)	6080

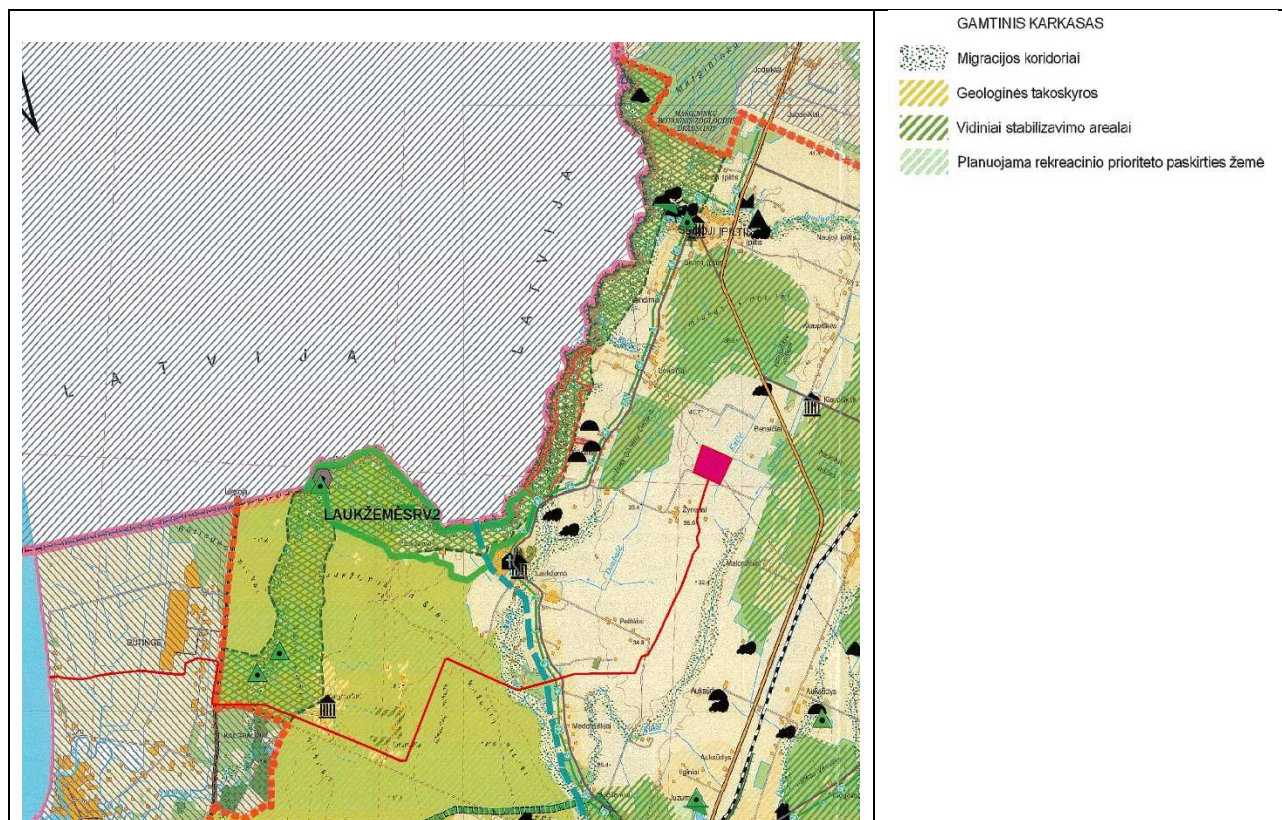
## 5.2 Gamtinis karkasas

Gamtinio kraštovaizdžio ekologinio stabilizavimo teritorijų sistemą nustato Lietuvos Respublikos teritorijos, Klaipėdos apskrities, Palangos miesto savivaldybės ir Kretingos rajono savivaldybės teritorijos bendruosiuose planuose patvirtintas ir lokalizuotas gamtinis karkasas. Teritorijose, kurios patenka į gamtinį karkasą galioja gamtinio karkaso nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. D1-96 „Dėl gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“.

Inžinerinės infrastruktūros koridorius Palangos miesto savivaldybės teritorijoje patenka į gamtinį karkasą, kurį sudaro nacionalinės reikšmės Pamario geoekologinė takoskyra, rajoninės reikšmės Šventosios migracijos koridorius ir vietinės reikšmės mažųjų upelių migracijos koridoriai.

Kretingos rajono savivaldybės teritorijoje inžinerinės infrastruktūros koridorius patenka į rajoninės reikšmės Šventosios migracijos koridorių ir vietinės reikšmės Kulšės migracijos koridorių.

Keitlikio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją.



5.1 pav. Harmony Link jungties išdėstymas gamtinio karkaso teritorijose. Įtrauka iš Kretingos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Kraštovaizdžio tvarkymo, rekreacijos ir turizmo brėžinio.

### 5.3 Naudingų iškasenų telkiniai

**Naudingųjų iškasenų telkiniai.** Naudingųjų iškasenų telkinių lokalizacija pateikta Pagrindiniame brėžinyje (jūrinė dalis) M 1:250 000 ir Pagrindiniame brėžinyje (žemyninė dalis) M 1:20 000.

Lietuvos Respublikos teritorija įeina į Baltijos naftingąją sritį. Harmony Link jungtis jūrinėje dalyje kerta šešias naftai perspektyvias struktūras Baltijos jūroje.

Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis žemyninėje dalyje yra 1 prognozinis naudingųjų iškasenų telkinys - Informacija apie telkinį pateikiama 5.2 lentelėje.

5.2 lentelė. Planuojamoje teritorijoje esantys naudingųjų iškasenų telkiniai ir perspektyvūs plotai

Eil. Nr.	Telkinio numeris Valstybinėje geologijos informacinėje sistemoje (GEOLIS)	Pavadinimas	Naudingų iškasenų rūšis	Geologinis ištirtumas	Būklė
1.	2165	Šventosios	Naftai perspektyvi struktūra	P <sub>s</sub>	Nenaudojamas
2.	2067	Baltijos jūros d47	Naftai perspektyvi struktūra	P <sub>s</sub>	Nenaudojamas
3.	2060	Baltijos jūros d46	Naftai perspektyvi struktūra	P <sub>s</sub>	Nenaudojamas
4.	2085	Baltijos jūros d37	Naftai perspektyvi struktūra	P <sub>s</sub>	Nenaudojamas
5.	2063	Baltijos jūros D13a	Naftai perspektyvi struktūra	P <sub>s</sub>	Nenaudojamas
6.	2028	Baltijos jūros D11	Naftai perspektyvi struktūra	P <sub>s</sub>	Nenaudojamas

Pastaba: P<sub>s</sub> - perspektyvi struktūra

Palangos miesto savivaldybės teritorijoje inžinerinės infrastruktūros koridorius, kuris skirtas tiesti Harmony Link jungčiai žemyninėje dalyje, kerta tarp Šventosios gyvenvietės ir Lietuvos Respublikos sienos esantį 1129 ha naftai perspektyvias Šventosios struktūros kontūro projekcijos žemės paviršiuje plotą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos bendrojo plano sprendinių 469 punkte pateikta nuostata, kad turi būti numatytas angliavandenilių išteklių vystymo jūrinėje dalyje suderinimas su kitomis ūkinėmis veiklomis, turi būti skatinamas tarpsektorinis bendradarbiavimas. Todėl įvairių ūkinių veiklų suderinamumas bei galimos tolimesnės plėtros Baltijos jūros akvatorijoje požūriu turėtų būti įvertinti ir derinami pačioje pradinėje veiklų planavimo stadijoje.

Kretingos rajono savivaldybės teritorijoje inžinerinės infrastruktūros koridorius, kuris skirtas tiesti Harmony Link jungčiai žemyninėje dalyje, keitiks stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritoriją bei planuojamos 330 kV OL nepatenka į naudingųjų iškasenų telkinius ir jų nekerta. Arčiausi naudingųjų iškasenų telkiniai iki planuojamo inžinerinės infrastruktūros koridoriaus Kretingos rajono savivaldybės teritorijoje – Ilginių žvyro telkinys (Nr.1676), kuris nutolęs 2478 m atstumu ir Nausėdų žvyro telkinys (Nr.1684), kuris nutolęs 3083 m atstumu.

Žemės gelmių išteklių telkiniuose ūkinė veikla vykdoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymo nuostatomis, Specialiųjų sąlygų įstatymo 109 straipsnio reikalavimais.

**Požeminio vandens šaltiniai.** Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenimis Kretingos rajono savivaldybės Darbėnų seniūnijoje ir Palangos miesto savivaldybėje registruoti 6 požeminio vandens šaltiniai. Požeminio vandens vandenviečių lokalizacija pateikta Pagrindiniame brėžinyje (jūrinė dalis) M 1:250 000 ir Pagrindiniame brėžinyje (žemyninė dalis) M 1:20 000.

5.3 lentelė. Požeminio vandens šaltiniai

Eil. Nr.	Telkinio numeris Valstybinėje geologijos informacinėje sistemoje (GEOLIS)	Vandenvietės pavadinimas
1.	117	Šventosios (Palangos m. sav.)
2.	2657	Palangos valymo įrenginių (Palangos m. sav.)
3.	3022	Darbėnų II (Kretingos r.)



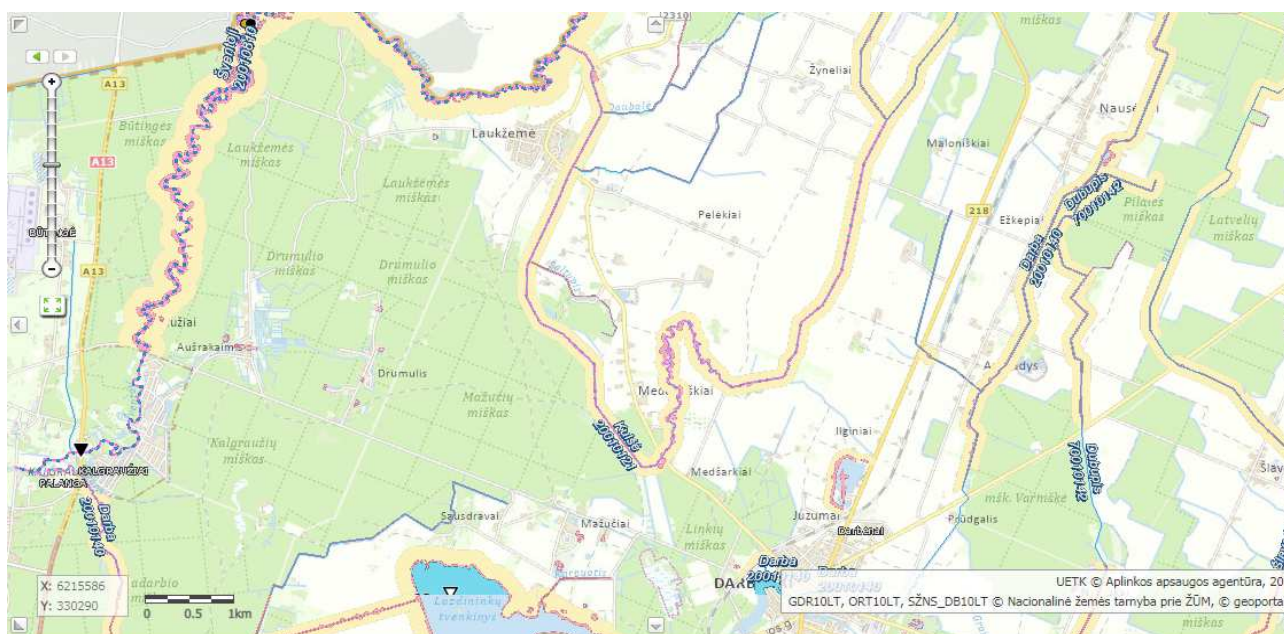
Eil. Nr.	Telkinio numeris Valstybinėje geologijos informacinėje sistemoje (GEOLIS)	Vandenvietės pavadinimas
4.	3194	Laukžemės (Kretingos r.)
5.	3968	Darbėnų I (Kretingos r.)
6.	4460	UAB „Energetikas“ (Palangos m.)

Harmony Link jungties inžinerinės infrastruktūros koridorius jūrinėje ir žemyninėje dalyje, keitiklio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritorija bei planuojamos 330 kV OL nepatenka ir nesiriboja su požeminio vandens vandenvietėmis ir jų apsaugos zonomis.

Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonose taikomos specialiosios sąlygos, kurias nustato Specialiųjų žemės sąlygų įstatymo 106 straipsnis.

#### 5.4 Paviršinio vandens telkiniai

**Paviršinio vandens telkiniai.** Harmony Link jungtis žemyninėje dalyje, keitiklio stotis ir 330 kV skirstyklai „Darbėnai“ teritorija patenka į Šventosios upės baseiną, kuriam priklauso visos per planuojamą teritoriją tekančios upės ir upeliai. Pagal rytinę keitiklio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritorijos pusę teka upė Kulšė (20010121).



#### 5.2 pav. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos upių ir tvenkinių kadastro

**Paviršinių vandens telinių apsaugos zonos ir juostos.** Paviršinių vandens telinių apsaugos juostos ir zonos paviršiniams vandens teliniams nustatomos vadovaujantis Paviršinio vandens telinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašu patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 „Dėl Paviršinio vandens telinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

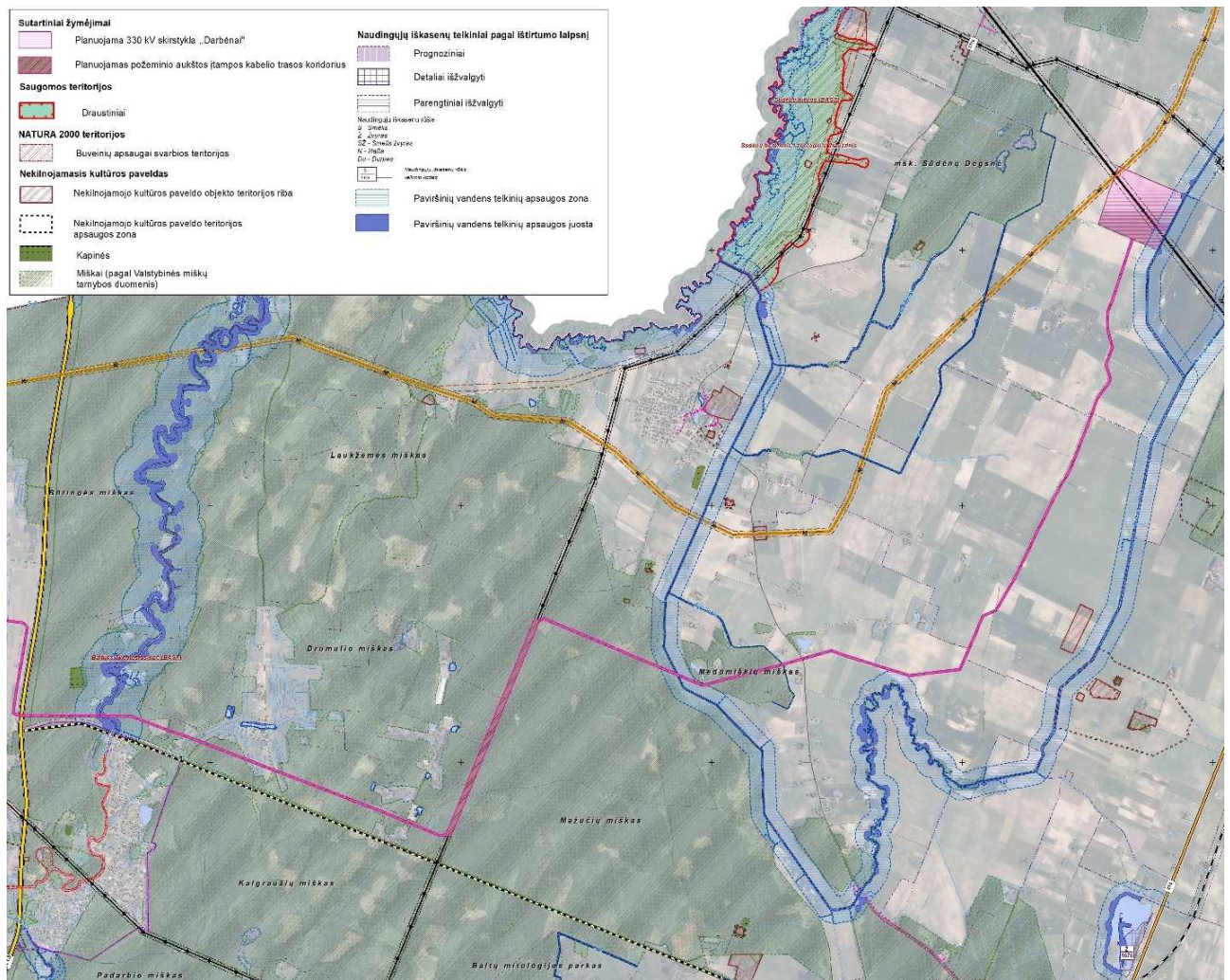
Harmony Link jungtis žemyninėje dalyje Palangos miesto savivaldybės teritorijoje paviršinio vandens telinių apsaugos juostose ir apsaugos zonose neplanuojama.

Harmony Link jungtis žemyninėje dalyje Kretingos rajono savivaldybės teritorijoje kirs Šventosios, Kulšės ir Šaltupis upių apsaugos juostas ir apsaugos zonas. Susikirtimuose su upėmis požeminis kabelis klojamas uždaru būdu naudojant betranšėjas technologijas – horizontalųjį kalimą arba gręžimą (ilgesniais atstumais), kuris bus vykdomas už vandens telinio apsaugos juostas.

5.4 lentelė. Inžinerinės infrastruktūros koridoriaus lokalizacija vandens telkinių pakrantės apsaugos zonose ir juostose

Eil. Nr.	Upės pavadinimas	Vandens telkinio pakrantės apsaugos juostos plotis, m	Vandens telkinio pakrantės apsaugos zonos plotis, m	Plotas vandens telkinio apsaugos juostoje (m <sup>2</sup> )	Plotas vandens telkinio apsaugos zonoje (m <sup>2</sup> )
1.	Šventoji	36	200	1522,85	8643,29
2.	Kulšė	5	100	250,03	7438,85
3.	Šaltupis	2,5	2,5	45,40	45,40

Keitlikio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ pietvakarinė teritorijos dalis patenka į Kulšės upės (20010121) apsaugos juostą (apie 0,3400 ha) ir apsaugos zoną (apie 4,7991ha). Planuojamoje teritorijoje veikla turi būti vystoma nepažeidžiant paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų reikalavimų numatytų Specialiųjų sąlygų įstatymo 99 ir 100 straipsniuose.



5.3 pav. Paviršiniai vandens telkiniai, kuriuos kerta planuojama Harmony Link jungtis žemyninėje dalyje, keitlikio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritorijoje

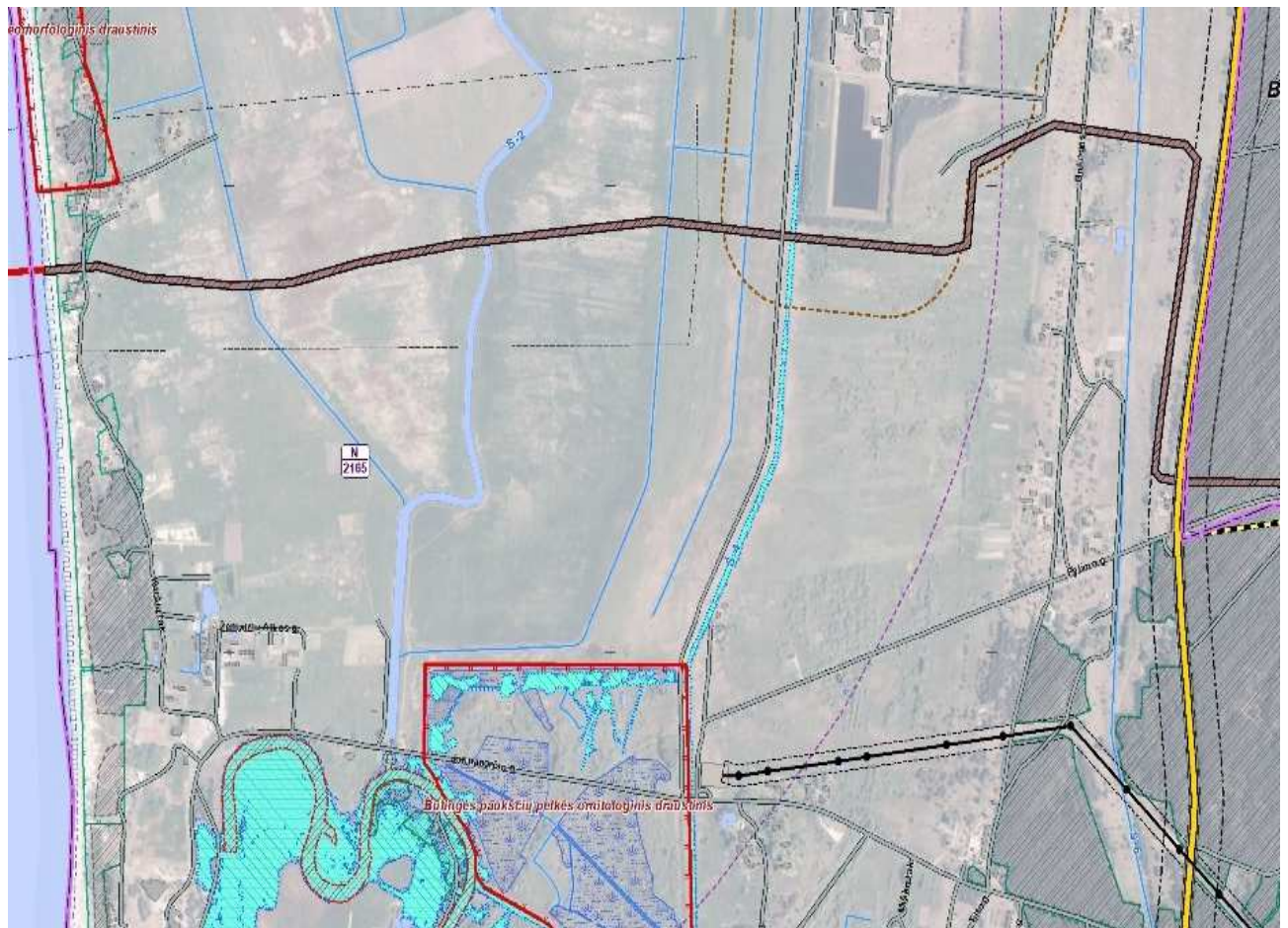
**Potvynių rizika.** Rengiant Vystymo planą įvertinti Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. rugpjūčio 6 d. įsakymu Nr. D1-655 „Dėl potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapių Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose patvirtinimo“. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiai sudaryti pavojingiausioms upėms bei Baltijos jūros ir Kuršių marių priekrantės teritorijoms (viso 3994 km). Palangos miesto savivaldybėje potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiai sudaryti Baltijos jūros priekrantės teritorijoms, Kretingos rajono savivaldybėje - Minijos ir Akmenos-Danės upėms.



Žemėlapiuose yra nurodytos teritorijos, kurios gali būti užtvindytos pagal šiuos scenarijus:



- ekstremalių situacijų arba mažos tikimybės potvynis – 0,1% tikimybė, kai remiantis hidrologiniais skaičiavimais tokių pačių charakteristikų potvyniai gali pasikartoti vieną kartą per tūkstantį metų;
- vidutinės tikimybės potvynis – 1% tikimybė, kai remiantis hidrologiniais skaičiavimais tokių pačių charakteristikų potvyniai gali pasikartoti vieną kartą per šimtą metų;
- didelės tikimybės potvynis – 10% tikimybė, kai remiantis hidrologiniais skaičiavimais tokių pačių charakteristikų potvyniai gali pasikartoti vieną kartą per dešimt metų.

Į didelės tikimybės (10%) sniego tirpsmo ir liūčių potvynių teritoriją patenka inžinerinės infrastruktūros koridorius Palangos savivaldybės teritorijoje, susikirtimo su Š4 kanalu vietoje. Inžinerinės infrastruktūros koridorius Kretingos rajono savivaldybės teritorijoje, keitiklio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritorija į potvynių teritorijas nepatenka.



-  Didelės tikimybės sniego tirpsmo ir liūčių potvynių teritorija (10 proc.)
-  Didelės tikimybės užliejimų priekrantės teritorijose potvynių teritorija (10 proc.)

**5.4 pav.** Didelės tikimybės (10%) sniego tirpsmo ir liūčių potvynių teritorija Palangos miesto savivaldybės teritorijoje

## 5.5 Miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis

Kretingos savivaldybės teritorijoje miškai priskiriami valstybinės reikšmės miškams vadovaujantis Kretingos rajono savivaldybės valstybinės reikšmės miškų plotų schema patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. birželio 6 d. nutarimu Nr. 537 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. spalio 23 d. nutarimo Nr. 1154 „Dėl valstybinės reikšmės miškų plotų patvirtinimo“ pakeitimo“. Inžinerinės infrastruktūros koridorius, kuris skirtas tiesti Harmony Link jungčiai žemyninėje dalyje, planuojamas Kretingos rajono savivaldybės teritorijoje esančiose valstybinės reikšmės miškų teritorijose. Planuojamo inžinerinės infrastruktūros koridoriaus teritorijose esantys miškai priskiriami apsauginių (III) ir ūkinių (IV) miškų grupėms.

Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 11 straipsnis numato, kad miško žemę paversti kitomis naudmenomis valstybinės reikšmės miškuose galima tik po to, kai miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis suplanuotas vietovės lygmens bendruosiuose planuose arba specialiojo teritorijų planavimo dokumentuose, arba detaliuosiuose planuose ir Vyriausybė priima nutarimą dėl tam tikrų valstybinės reikšmės miškų plotų išbraukimo iš valstybinės reikšmės miškų plotų.

Vystymo plano sprendiniuose suplanuotas miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis 8,3 ha plote. Miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis yra numatytas inžinerinės infrastruktūros koridoriaus ribose, kuris skirtas tiesti Harmony Link jungčiai žemyninėje dalyje, t. y. inžinerinės infrastruktūrai plėtoti ir atitinka Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 11 straipsnio 2 punkte nustatytą išimtinį atvejį - inžinerinės infrastruktūros teritorijoms, apimančioms komunikacinius koridorius, inžinerinius tinklus, susisiekimo komunikacijas ir aptarnavimo objektus, formuoti.

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 kadastrė ir Nekilnojamojo turto registre.

Miško žemės pakeitimo kitomis naudmenomis schemas pateiktos 1 PRIEDE.

5.5 lentelė. Miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis duomenys

Eil. Nr.	Girininkija	Miško žemės pakeitimas kitomis naudmenomis		
		Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Plotas, ha
Palangos miesto savivaldybė				
1	Šventosios girininkija	96	23	0.11
Kretingos rajono savivaldybė				
2	Šventosios girininkija	32	4	0.14
3	Šventosios girininkija	32	22	0.17
4	Šventosios girininkija	32	23	0.18
5	Šventosios girininkija	32	25	0.05
6	Šventosios girininkija	32	28	0.04
7	Šventosios girininkija	32	26	0.16
8	Šventosios girininkija	32	27	0.13
9	Šventosios girininkija	32	29	0.003
10	Šventosios girininkija	33	26	0.004
11	Šventosios girininkija	33	24	0.0003
12	Šventosios girininkija	33	23	0.12
13	Šventosios girininkija	33	21	0.001
14	Šventosios girininkija	35	45	0.13
15	Šventosios girininkija	62	9	0.22
16	Šventosios girininkija	62	10	0.01
17	Šventosios girininkija	62	6	0.14
18	Šventosios girininkija	62	7	0.10
19	Šventosios girininkija	63	17	0.09
20	Šventosios girininkija	63	25	0.01
21	Šventosios girininkija	63	27	0.09
22	Šventosios girininkija	63	28	0.03
23	Šventosios girininkija	63	32	0.08
24	Šventosios girininkija	63	29	0.03
25	Šventosios girininkija	63	33	0.07

Eil. Nr.	Girininkija	Miško žemės pakeitimas kitomis naudmenomis		
		Kvartalo Nr.	Sklypo Nr.	Plotas, ha
26	Šventosios girininkija	63	34	0.10
27	Šventosios girininkija	63	35	0.20
28	Šventosios girininkija	64	27	0.01
29	Šventosios girininkija	64	30	0.40
30	Šventosios girininkija	65	30	0.15
31	Šventosios girininkija	65	32	0.23
32	Šventosios girininkija	65	24	0.0002
33	Šventosios girininkija	65	33	0.05
34	Šventosios girininkija	65	34	0.06
35	Šventosios girininkija	65	26	0.08
36	Šventosios girininkija	65	35	0.02
37	Darbėnų girininkija	11	1	0.16
38	Darbėnų girininkija	11	6	0.04
39	Darbėnų girininkija	11	2	0.16
40	Darbėnų girininkija	6	25	0.02
41	Darbėnų girininkija	6	1	0.56
42	Darbėnų girininkija	6	19	0.11
43	Darbėnų girininkija	6	12	0.06
44	Darbėnų girininkija	6	10	0.14
45	Darbėnų girininkija	6	9	0.22
46	Darbėnų girininkija	6	2	0.25
47	Darbėnų girininkija	2	22	0.20
48	Darbėnų girininkija	2	30	0.27
49	Darbėnų girininkija	2	17	0.16
50	Darbėnų girininkija	2	7	0.19
51	Darbėnų girininkija	2	29	0.29
52	Darbėnų girininkija	2	6	0.16
53	Darbėnų girininkija	2	2	0.04
54	Darbėnų girininkija	2	1	0.11
55	Darbėnų girininkija	2	2	0.08
56	Darbėnų girininkija	2	3	0.61
57	Darbėnų girininkija	2	4	0.09
58	Darbėnų girininkija	2	5	0.07
59	Darbėnų girininkija	3	1	0.13
60	Darbėnų girininkija	3	2	0.25
61	Darbėnų girininkija	3	10	0.01
62	Darbėnų girininkija	1	39	0.0004
		1	38	0.0003
		3	3	0.31
63	Darbėnų girininkija	3	5	0.09
64	Darbėnų girininkija	3	6	0.09
65	Darbėnų girininkija	4	1	0.03
Viso:				8,30

## 5.6 Klimato kaita

**Galimas poveikis klimato kaitai.** Vystymo plano sprendinių įgyvendinimas turės tiesioginį ir netiesioginį poveikį klimatui. Prie netiesioginio neigiamo poveikio galima priskirti šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimus atramų elementų, laidų ar cemento gamyboje. Tiesioginis neigiamas poveikis susijęs su žemėnaudos pokyčiais įgyvendinant projektą bei statybos ir priežiūros metu naudojamų mechanizmų teršalų emisijomis. Statybos ir priežiūros metu naudojamų mechanizmų teršalų emisijos bus labai mažos ir dėl to poveikis klimato kaitai mažai reikšmingas.

Didžiausias tiesioginis neigiamas poveikis sietinas su miško plotų sumažėjimu. Inžinerinės infrastruktūros koridoriaus ribose planuojama apie 8,30 ha miško plotų paversti kitomis naudmenomis. Klimato kaitos prasme miškas vertingas tuo, kad jis iš atmosferos laikinai fotosintezės dėka sugeria CO<sub>2</sub>, o dalis CO<sub>2</sub> anglies pavidalu gali būti „užkonservuota“ medienos produktuose ilgiau nei miško gyvavimo laikas. Kadangi, miško CO<sub>2</sub> sugėrimo ir išskyrimo kiekių kreivė laiko atžvilgiu yra netolygi ir priklauso nuo medžių amžiaus ir rūšies, vertinant planuojamos EPL statybos pasekmes klimatui, eliminuojama laiko dedamoji ir vertinimas atliekamas sutartiniam miško gyvavimo ciklui pasekmes paskirstant tolygiai (t.y. įvertinant vidutinius metinius kiekius).

Remiantis 2006 m. IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories gairėmis<sup>2</sup>, naudojamomis rengiant kasmetinę nacionalinę šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) apskaitos ataskaitą, miškas anglį kaupia antžeminėje (above-ground) ir požeminėje (below-ground) biomasėje.

Miško žemę paverčiant kitos paskirties žeme galima traktuoti, kad prarandama visa miško paklotė ir atgal į atmosferą išskiriama apie 13–28 t/ha anglies dioksido<sup>3</sup>.

Nukirtus medžius, jie nebesugeria CO<sub>2</sub>, o jei yra sudeginami arba paliekami trūnyti, medžiuose sukaupia anglis (CO<sub>2</sub> pavidalu) taip pat išlaisvinama į atmosferą. Nukirstą medieną panaudojant statybose, baldų pramonėje ir kituose nukirsto medžio produktuose, anglis užkonservuojama ilgą ir į atmosferą negrįžta.

Galima apskaičiuoti, kad vienas hektaras miško per savo gyvavimo ciklą sugeria vidutiniškai apie 400 t CO<sub>2</sub> \*. Apie 30 proc. nukirsto miško medienos masės tampa medienos produktais\*\*, kuriuose sukaupta anglis kiekis užkonservuojamas keliasdešimčiai metų ar ilgiau. Likusi medžių biomasėje sukaupto CO<sub>2</sub> dalis grįžta į atmosferą (per deginimą ir puvimą).

\* Remiantis Lietuvos miškų ūkio statistika<sup>4</sup>, vidutinis III-IV grupės brandžių medynų (kuriuos jau galima kirsti) tūris yra 341 m<sup>3</sup>/ha. Anglies kaupimą miško medžių biomasėje galima apskaičiuoti taip:

$$341 \text{ m}^3/\text{ha} \times \text{WD} \times \text{BEF} \times (1+\text{R}) \times \text{CF} \times 44/12$$

čia<sup>5</sup>:

WD – basic wood density - vidutinis medienos tankis, skirtas tūriui perskaičiuoti į biomasę. Spygliuočiams jis lygus 0,41 t/m<sup>3</sup>, lapuočiams – 0,47 t/m<sup>3</sup>. Vertinant apibendrintai, skaičiuojamas vidurkis 0,41 + 0,47 = 0,44

BEF – biomass expansion factor – biomasės išplėtimo koeficientas, naudojamas medžių stiebų biomasei perskaičiuoti į viso medžio (su šakomis ir lapais/spygliais) biomasę. Spygliuočiams jis lygus 1,221, lapuočiams - 1,178. Vertinant apibendrintai, skaičiuojamas vidurkis: 1,221 + 1,178 = 1,1995

R – root-to-shoot ratio, požeminės biomasės koeficientas, naudojamas požeminės biomasės kiekiui apskaičiuoti iš antžeminės biomasės. Spygliuočiams jis lygus 0,26, lapuočiams - 0,19. Vertinant apibendrintai, skaičiuojamas vidurkis: 0,26 + 0,19 = 0,225

CF – carbon fraction – anglies koeficientas, naudojamas anglies kiekiui biomasėje apskaičiuoti. Spygliuočiams jis lygus 0,51 t C/t sausos biomasės, lapuočiams - 0,48 t C/t sausos biomasės. Vertinant apibendrintai, skaičiuojamas vidurkis: 0,51 + 0,48 = 0,495

<sup>2</sup> <https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/vol4.html>

<sup>3</sup> Remiantis 2020 m. Nacionaline išmetamųjų ŠESD kiekio apskaitos ataskaita, vidutiniškai 1 hektare Lietuvos miškų paklotės yra sukaupta 7,65 tonos anglies, tuo tarpu naujai įveistų miškų paklotėje (iki 30 m. amžiaus) apie 3,56 tonos anglies. Prarastas anglies

(C) kiekis pagal molekulinę masę perskaičiuojamas į CO<sub>2</sub>, dauginant iš 44/12.

<sup>4</sup> (2019 01 01 duomenys, Lietuvos miškų ūkio statistika 2019, [http://www.amvmt.lt/images/veikla/stat/miskustatistika/2019/01%20Misku%20ukio%20statistika%202019\\_m.pdf](http://www.amvmt.lt/images/veikla/stat/miskustatistika/2019/01%20Misku%20ukio%20statistika%202019_m.pdf))

<sup>5</sup> Koeficientai pateikti Nacionalinėje ŠESD apskaitos ataskaitoje, 2020 m. ataskaita už 1990 – 2018 m., Aplinkos ministerija, p. 347– 349, <https://am.lrv.lt/lt/veiklos-sritys-1/klimato-kaita/sesd-apskaitos-ir-prognoziu-ataskaitos-nacionaliniai-pranesimai>



44/12 – koeficientas, naudojamas C perskaičiavimui į CO<sub>2</sub>.

Taigi vidutiniškai brandaus medyno medžių biomasėje (antžeminėje ir požeminėje) iki jo iškirtimo gali būti sukaupta:

$$341 \times 0,44 \times 1,1995 \times (1 + 0,225) \times 0,495 \times 44/12 \approx 400 \text{ t/ha CO}_2$$

\*\* Rengiant Nacionalinį miškininkystės apskaitos planą, nustatyta, kad vidutiniškai 61,3 proc. (2000–2009 m. vidurkis) iškirsto medienos tūrio panaudojama medienos produktams gaminti<sup>6</sup>. Galutiniais gaminiais virsta mažiau nei 50 proc. šio kiekio, likusi dalis patenka į atliekas arba panaudojama kurui, todėl galima vertinti, kad ilgam užkonservuojama apie 30 proc. miško sukauptos anglies.

Atsižvelgiant į tai, galima daryti išvadą, kad paverčiant mišką kitos paskirties žeme:

- Prarandama miško paklotė ir joje susikaupusi anglis. Į atmosferą išlaisvinama vidutiniškai iki 28 t/ha CO<sub>2</sub>.
- Prarandama ilgalaikio anglies konservavimo medienos gaminiuose galimybė. Vidutiniškai medienos gaminiuose (per miško gyvavimo ciklą) užkonservuojama 400 x 30proc. = 120 t/ha CO<sub>2</sub>.
- Reglamentuojamas, pagal miškų kirtimo taisyklės<sup>7</sup>, medžių kirtimo amžius priklauso nuo medžių rūšies ir miško grupės. Bendruoju atveju, priimant, kad vidutinis miško gyvavimo ciklas yra 100 metų bei įvertinant CO<sub>2</sub> dalį grįžtančią į atmosferą per deginimą ar puvimą, gauname, kad 1 ha miško praradimas įtakoja vidutiniškai apie  $(120+28)/100 \approx 1,5$  t absorbuoto CO<sub>2</sub> konservavimo praradimą kasmet.
- Dėl „Harmony Link“ požeminės jungties įgyvendinimo dėl miško žemės pavertimo kitos paskirties žeme apskaičiuotas vidutinis metinis miške absorbuoto CO<sub>2</sub> konservavimo praradimas sudarytų apie viso apie 1311,132 t CO<sub>2</sub>.

2020 metų Nacionalinėje ŠESD apskaitos ataskaitoje nurodyta, kad *žemės naudojimo, žemės naudojimo paskirties keitimo ir miškininkystės sektorius Lietuvoje*, per 2018 m. absorbavo 3866,7 tūkst. t CO<sub>2</sub> ekvivalento ŠESD. Lyginant su šiais skaičiais planuojamos ūkinės veiklos įtakojami CO<sub>2</sub> konservavimo praradimo kiekiai sudaro tik 0,01 % nuo šio bendro kiekio ir yra mažai reikšmingi.

Vystymo plano sprendinių įgyvendinimas turės reikšmingą netiesioginį teigiamą poveikį klimato kaitos mažinimui dėl atsirandančių papildomų atsinaujinančios energetikos plėtros ir energijos iš atsinaujinančių energijos išteklių (toliau – AEI) persikirstymo galimybių. Įgyvendinus Vystymo plano sprendinius ir kitus Sinchronizacijos projekto<sup>8</sup> projektus bei išplėtus elektros perdavimo linijų tinklą, bus užtikrinamas geresnis elektros energijos, tame tarpe ir pagamintos iš vis didėjančios AEI dalies, perdavimo patikimumas, o tuo pačiu bus pagerintos atsinaujinančios energetikos plėtros galimybės. Prisijungus prie Europos elektros energijos tinklų bus geriau subalansuotas elektros energijos, tame tarpe ir pagamintos iš atsinaujinančių šaltinių, persikirstymas Europos masteliu.

#### Reikšmingo poveikio klimato kaitai mažinimo priemonės ir sprendinių įgyvendinimo pasekmės:

- Įgyvendinant Harmony Link jungties projektą, paverčiant miško žemę kitomis naudmenomis, bus mokama piniginių kompensacijų, kuri įtraukiama į LR 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 LR miškų įstatymo 7 straipsnio 2 dalyje nurodytoms priemonėms finansuoti, todėl bus mažinamas neigiamas poveikis klimato kaitai dėl miškų iškirtimo.
- Sprendinių įgyvendinimas turės reikšmingą netiesioginį teigiamą poveikį klimato kaitos mažinimui dėl atsirandančių papildomų atsinaujinančios energetikos plėtros ir energijos iš atsinaujinančių energijos išteklių persikirstymo galimybių.
- Sprendinių įgyvendinimo metu absorbuoto CO<sub>2</sub> praradimo kiekiai sudaro apie 0,03 % lyginant su 2020 metų Nacionalinėje šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) apskaitos ataskaitoje pateiktais duomenimis,

<sup>6</sup> (National Forestry Accounting Plan by Lithuania, 2020, Aplinkos ministerija, Valstybinė miškų tarnyba, [https://am.lrv.lt/uploads/am/documents/files/KLIMATO%20KAITA/Studijos%20C%20metodin%C4%97%20med%C5%BEiga/National%20Forestry%20Accounting%20Plan%20of%20LT\\_revision\\_2020%2002%2002\\_submitted.pdf](https://am.lrv.lt/uploads/am/documents/files/KLIMATO%20KAITA/Studijos%20C%20metodin%C4%97%20med%C5%BEiga/National%20Forestry%20Accounting%20Plan%20of%20LT_revision_2020%2002%2002_submitted.pdf))  
<https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.364764/asr>

<sup>7</sup> Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019-08-07 nutarimas Nr. 821 „Dėl elektros energetikos projektų, vykdomų įgyvendinant elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projektą, sąrašo patvirtinimo“. Teisės aktų registras, 2019-08-12,

<sup>8</sup> <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.364764/asr>

<sup>8</sup> Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019-08-07 nutarimas Nr. 821 „Dėl elektros energetikos projektų, vykdomų įgyvendinant elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projektą, sąrašo patvirtinimo“. Teisės aktų registras, 2019-08-12,

*Ypatingos valstybinės svarbos elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projekto*

*„Harmony Link jungties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ statyba“ inžinerinės infrastruktūros vystymo planas“*  
*Sprendinių konkretizavimas, 2021 m.*

kad žemės naudojimo, žemės naudojimo paskirties keitimo ir miškininkystės sektorius Lietuvoje, per 2018 m absorbavo 3866,7 tūkst. t CO<sub>2</sub> ekvivalento šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD), todėl tiesioginis neigiamas poveikis susijęs su žemėnaudos pokyčiais ir miško plotų praradimu yra mažai reikšmingas.

**Energetikos sektoriaus prisitaikymo prie klimato kaitos analizė.** Prisitaikymo prie klimato kaitos analizė atlikta vadovaujantis šiais literatūros šaltiniais:

- Lietuvos ūkio sektorių analizės dėl nacionalinės klimato kaitos valdymo politikos strategijos tikslų ir uždavinių įgyvendinimo bei atnaujinimo periodui nuo 2021 m paslaugų ataskaita. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, 2019
- Studija, nustatanti atskirų sektorių jautrumą klimato kaitos poveikiui, rizikos vertinimą ir galimybes prisitaikyti prie klimato kaitos, veiksmingiausias prisitaikymo prie klimato kaitos priemonės ir vertinimo kriterijus, Aplinkos ministerija, 2015.

Energetikos sektorius klimato kaitos yra veikiamas dvejopai: gaminant energiją išskiriamas šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) emisijos, skatinančios klimato kaitą, tačiau pačios energetikos įmonės, jų infrastruktūra, bei energijos ištekliai, ypač AEI, patiria klimato kaitos poveikį. Klimato kaita skirtingais aspektais paliečia visas energetikos grandis – išteklių tiekimą, transformavimą bei galutinės energijos suvartojimą, ir keičia arba sustiprina dėl kitų aplinkybių (ekonominių, politinių ar pan.) besiformuojančias šio sektoriaus raidos tendencijas. Energetikos sektoriaus jautrumą didina santykinai didelė antžeminės elektros tinklo dalis, kuri patiria vis stiprėjančią tiesioginį klimato poveikį dėl augančio pavojingų meteorologinių reiškinių skaičiaus.

Europos aplinkos agentūros vertinimu, Šiaurės Europa, tame tarpe ir Lietuva sulauks šių klimato kaitos padarinių:

- temperatūra kils sparčiau nei pasaulio vidurkis;
- mažės dienų su sniegu, ežerų ar upių ledo dangos susidarymu;
- spartės upių tėkmė;
- mažės energijos poreikis šildymui;
- didelė rizika, kad žiemos, audros padarys daugiau žalos;
- prognozuojama, kad iki 2100 m. minimali oro temperatūra gali pakilti 4 °C, o atskirais mėnesiais ir 7 °C.
- Pajūris Lietuvoje yra vienas iš jautriausių regionų klimato kaitai.
- Pagal pesimistines prognozes jūros lygis gali pakilti 1 metru, o tai reikštų, kad Klaipėda ir Palanga gali likti užtvindytos.
- Ištirta, kad iki XXI a. pabaigos kritulių kiekis gali padidėti iki 13,5 proc.
- ekstremaliai karštų dienų ir naktų skaičius, vasarą dažnės sausras, daugės pavojingų reiškinių kaip perkūnija, viesulas, kruša

2015 m. Aplinkos ministerijos užsakymu atliktoje studijoje nustatytas atskirų Lietuvos sektorių, tame tarpe ir energetikos jautrumas klimato kaitai. Nustatyti pagrindiniai klimato kaitos poveikio energetikos sektoriui aspektai:

- Energijos poreikių sezoninių skirtumų mažėjimas dėl augančių šaltojo ir šiltojo metų laikotarpių vidutinių temperatūrų.
- Infrastruktūros pažeidimų tikimybės didėjimas arba mažesnis eksploatavimo efektyvumas dėl perkaitimo/nepakankamo aušinimo.
- Energijos gamybos iš AEI svyravimų didėjimas dėl augančios meteorologinių rodiklių ekstremalių reikšmių tikimybės.
- Energijos gamybos ir perdavimo įrenginių pažeidžiamumo didėjimas dėl augančios pavojingų meteorologinių reiškinių bei meteorologinių rodiklių ekstremalių reikšmių tikimybės.
- Energetikos sektoriaus jautrumą klimato kaitos poveikiui didina didelė erdvinė infrastruktūros elementų sklaida – dėl šios priežasties kiekvienas lokalinis meteorologinis reiškinys (tokio pobūdžio dažniausiai būna ekstremalus ar pavojingi reiškiniai) kelia infrastruktūros pažeidimo ir (ar) tiekimo sutrikimo riziką.

Nustatyti iššūkiai energetikos ūkio sektoriui:

- Dėl oro temperatūros kilimo didelės energijos apkrovos šiltuoju metų laiku, o šaltuoju – mažės; kils būtinybė mažinti įtampą antžeminėse ir požeminėse elektros linijose bei transformatorinėse, norint išvengti įrangos perkaitimo. Dėl dažnesnių ekstremalių gamtos reiškinių didelės energijos perdavimo įrangos pažeidžiamumas.
- Prisitaikant prie klimato kaitos energetikos srityje Europos mastu išskirti šie veiksmai energijos perdavimo ir paskirstymo srityje:

- įrengti (renovuoti) elektros perdavimo ir paskirstymo tinklus, atsižvelgiant į jų atsparumą klimato kaitai bei įvertinant pakitusį paklausos persiskirstymą ir naudojimo pikus;
- pritaikyti elektros perdavimo ir paskirstymo tinklus didėjančiai AEI infrastruktūros daliai.

## 5.7 Baltijos jūros aplinkos kokybė

**Baltijos jūros aplinkos kokybės vertinimas.** Baltijos jūros aplinkos kokybės vertinimas ir stebėjimas vykdomas pagal 11 kokybinių rodiklių (deskriptorių), kurie nurodyti Europos reglamento ir Tarybos direktyvoje 2008/56/E, nustatančioje Bendrijos veiksmų jūrų aplinkos srityje pagrindus, ir pagal kurią nustatoma gera jūros aplinkos būklė (toliau – GAB): 1) Biologinė įvairovė; 2) Nevietinės rūšys introdukuotos dėl žmogaus veiklos; 3) komerciniams tikslams naudojamos žuvų, moliuskų ir vėžiagyvių populiacijos; 4) Visų žinomų jūrinių mitybos tinklų elementų gausumas ir įvairovė; 5) Žmogaus sukelta eutofizacija; 6) Jūros dugno vientisumas; 7) Hidrografinės sąlygos; 8) Teršalų koncentracija; 9) Teršalai žmogaus maistui skirtoje žuvyje ir kitose jūros produktuose; 10) Jūrą teršiančios šiukšlės; 11) Energijos, įskaitant povandeninį triukšmą, patekimas.

2011 metais pradėtas įgyvendinti projektas „Lietuvos Baltijos jūros aplinkos apsaugos valdymo stiprinimas“ – mokslininkai įvertino esamą jūros aplinkos būklę, nustatė aplinkos apsaugos tikslus ir priemones gerai Baltijos jūros aplinkos būklei siekti. Nustatyta, kad Lietuvos Baltijos jūros aplinkos būklė gera tik pagal vieną – jūros dugno vientisumo – kokybinį rodiklį. Bloga būklė pagal biologinės įvairovės, nevietinių rūšių, komerciniams tikslams eksploatuojamų žuvų, mitybos tinklų, eutrofikacijos, pavojingų medžiagų koncentracijų jūroje ir maistui vartojamuose produktuose kokybinius rodiklius. Būklė pagal hidrografinių sąlygų, jūrų šiukšlių ir povandeninio triukšmo rodiklius nenustatyta dėl tyrimų ir pagrįstos informacijos stokos.

Tiesiant Harmony Link jungtį Baltijos jūroje poveikio jūros aplinkos kokybei nebus arba jis bus minimalus pagal 10 kokybinių rodiklių (deskriptorių): 1) Biologinei įvairovei (I jūrinėje alternatyvoje); 2) Nevietinėms rūšims introdukuotos dėl žmogaus veiklos; 3) komerciniams tikslams naudojamos žuvų, moliuskų ir vėžiagyvių populiacijoms; 4) Visų žinomų jūrinių mitybos tinklų elementų gausumui ir įvairovei; 5) Žmogaus sukeltai eutofizacijai; 6) Jūros dugno vientisumui; 7) Hidrografinėms sąlygoms; 8) Teršalų koncentracijai; 9) Teršalams žmogaus maistui skirtoje žuvyje ir kitose jūros produktuose; 10) Jūrą teršiančioms šiukšlėms.

Prognozuojamas trumpalaikis poveikis pagal 11 deskriptorių - Energijos, įskaitant povandeninį triukšmą, patekimas povandenio kabelio tiesimo metu.

## 6 TERITORIJŲ POREIKIO, SERVITUTŲ IR APSAUGOS ZONŲ NUSTATYMAS

### 6.1 Vystymo plano sprendiniai įgyvendinant keitiklio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ statybos poreikius

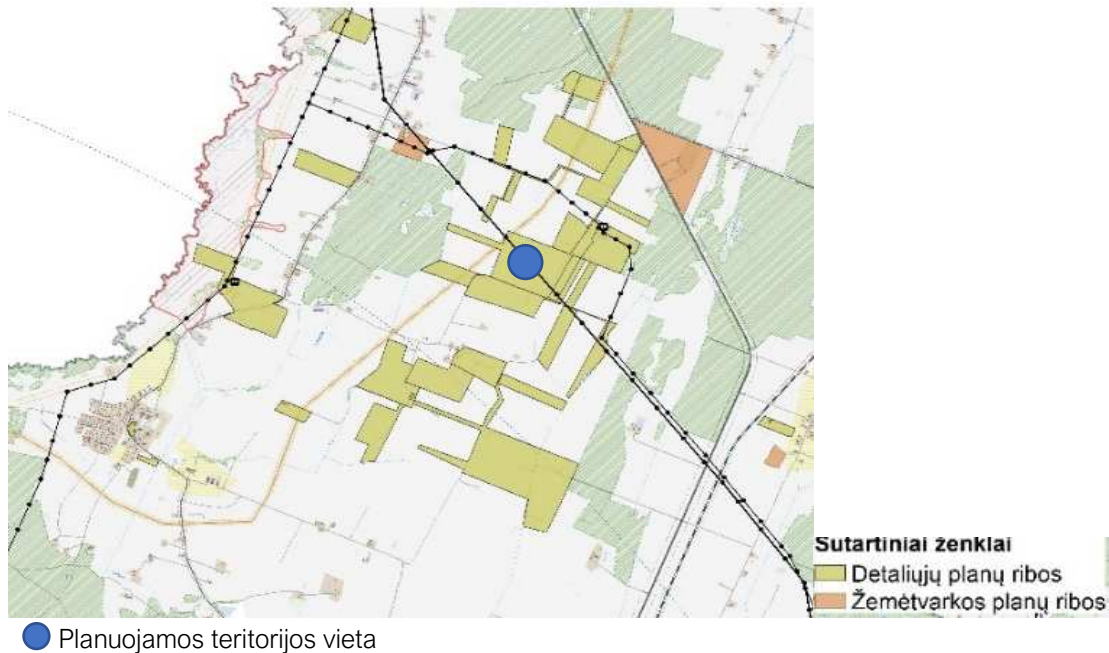
Keitiklių stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ statybai reikalinga teritorija formuojama trijų žemės ūkio paskirties sklypų, esančių Žynelių k., Darbėnų seniūnijoje, Kretingos savivaldybėje, pagrindu apjungiant žemės sklypus į vieną žemės sklypą. Žemės sklypai nuosavybės teise priklauso LITGRID AB, todėl žemės paėmimo visuomenės poreikiams procedūra nebus vykdoma.

6.1 lentelė. Apjungiamų žemės sklypų duomenys iki apjungimo

Žemės sklypo unikalus Nr.	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis	Teritorijos naudojimo būdas	Esamo sklypo plotas, ha	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos
5647-0003-0058	žemės ūkio	kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	15,3701	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis) – 3,659 ha;</li> <li>Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis) – 3,659 ha;</li> <li>Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis) – 4,7991 ha</li> <li>Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) – 13,3701 ha</li> <li>Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) – 2,1196 ha;</li> <li>Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis) – 1,4265 ha;</li> <li>Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis) – 0,1231 ha.</li> </ul>
5647-0003-0081	žemės ūkio	kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	3,6590	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis) – 3,659 ha;</li> <li>Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis) – 3,659 ha;</li> <li>Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) – 3,659 ha</li> <li>Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) – 0,5647 ha;</li> <li>Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis) – 0,0771 ha;</li> <li>Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis) – 0,042 ha.</li> </ul>
5647-0003-0107	žemės ūkio	kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	7,4915	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis) – 7,4915 ha;</li> <li>Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis) – 7,4915 ha;</li> <li>Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) – 7,4915 ha</li> <li>Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) – 1,0682 ha;</li> <li>Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis) – 1,1607 ha;</li> <li>Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis) – 0,0352 ha;</li> <li>Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis) – 0,4231 ha.</li> </ul>
Viso:			26,5206	



Teritorijoje galioja Žemės sklypų Benaičių k., Pelėkių k., S. Jpilties k. ir Žynelių k., Kretingos r., detalusis planas, kuris patvirtintas Kretingos rajono savivaldybės tarybos 2009 m. spalio 29 d. sprendimu Nr.T2-303, todėl žemės sklypų sujungimas, pagrindinės žemės naudojimo paskirties keitimas ir teritorijos naudojimo būdų nustatymas gali būti realizuoti tik parengus detaliojo plano keitimą arba koregavimą pagal poreikį.



**2.2 pav.** Teritorijoje parengti vietovės lygmens teritorijų planavimo, žemėtvarkos planavimo ir kiti dokumentai

**Teritorijos formavimo sprendinių realizavimas.** Planuojama ūkinė veikla gali būti vykdoma pakeitus žemės ūkio paskirtį į kitą pagrindinę žemės naudojimo paskirtį ir nustačius teritorijų naudojimo būdus: pramonės ir sandėliavimo teritorijų (indeksas - P), susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijų (indeksas - I1), susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijų (indeksas - I2).

**Specialiosios žemės naudojimo sąlygos.** Po apjungimo teritorijai nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, kurių plotai tikslinami detaliojo plano keitimo rengimo metu:

- Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);
- Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis) – 4,7991 ha;
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos juosta (VI skyrius, septintasis skirsnis) – 0,3400 ha;
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) – 26,5206 ha;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis) – 0,8901 ha;
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);
- Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis) – 0,4231 ha.

**Servitutai keitikio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritorijoje.** Po žemės sklypų sujungimo naikinamas 0,3060 ha ploto kelio servitutas, kuris nustatytas žemės sklype unikalus Nr. 5647-0003-0058. Skirstyklos teritorijoje nustatomi servitutai:

- Susisiekimo inžinerinės infrastruktūros koridoriaus ribose, kuris sutampa su vietinės reikšmės viešojo kelio KT0012 apsaugos zona skirstyklos teritorijoje, nustatomas kelio servitutas S2 (plotas 0,5 ha). Servitutas suteikia teisę važiuoti transporto priemonėmis (kodas 203);
- Naftotiekio (produktotiekio) apsaugos zonos ribose, patenkančioje į planuojamą teritoriją, nustatomas servitutas S3 (plotas 0,4231 ha). Servitutas suteikia teisę aptarnauti požemines ir antžemines komunikacijas (kodas 206).
- Kelio servitutas S4 (plotas 0,1229 ha), esamų servitutų, kurie išskirti žemės sklypuose unikalus Nr. 5647-0003-0058, Nr. 5647-0003-0081 ir Nr. 5647-0003-0107 pagrindu. Servitutas suteikia teisę važiuoti transporto priemonėmis (kodas 203).

## 6.2 Servitutų ir apsaugos zonų nustatymas.

Egzistuoja tam tikri kabelio klojimo technologijų sąlygojami apribojimai, dėl kurių nėra galimybės Vystymo plane tiksliai identifikuoti planuojamos Harmony Link jungties povandeninio ir požeminio kabelių vietos. Todėl konkrečiu atveju planuojamas inžinerinės infrastruktūros koridorius, kuriame rangos metu, įvertinant konkrečios vietos specifiką ir pasirinktos kabelio tiesimo technologijos technines galimybes, būtų galima nutiesti kabelį ir, kurio ribose būtų nustatyta jo apsaugos zona vadovaujantis Specialiųjų sąlygų III skyriaus, IV skirsnio, 24 straipsnio reikalavimais.

Vystymo plane formuojami tokios apimties, dydžio ir ploto apsaugos zonos ir servitutai, kurie užtikrina viešpataujančiojo daikto tinkamą statybą, naudojimą, eksploataciją ir kuo mažiau riboja tarnaujančiojo žemės sklypo savininko teisės naudotis žemės sklypu. Detali informacija pateikiama Vystymo plano grafinėje dalyje.

**Bendri servitutų nustatymo principai.** Vienas iš planavimo uždavinių, yra rezervuoti teritorijas EPL trasai tiesti, numatyti inžinerinei infrastruktūrai reikalingus servitutus (teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines ir antžemines komunikacijas). Įgyvendinant planavimo uždavinius Vystymo plane projektuojami žemės servitutai reikalingi inžinerinei infrastruktūrai funkcionuoti (servituto kodas 222, teisė tiesti, aptarnauti, naudoti antžemines, požemines komunikacijas (tarnaujantis daiktas)). Žemės servitutas yra daiktinė teisė, Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 2 str. 13 d. apibrėžiama kaip teisė į svetimą žemės sklypą ar jo dalį, suteikiama naudotis tuo svetimu žemės sklypu ar jo dalimi (tarnaujančiuoju daiktu), arba žemės savininko teisės naudotis žemės sklypu apribojimas siekiant užtikrinti daikto, dėl kurio nustatomas servitutas (viešpataujančiojo daikto), tinkamą naudojimą. Servitutą – teisę naudotis svetimu nekilnojamu daiktu (žeme) ir tos teisės perdavimą reglamentuoja Lietuvos Respublikos Civilinio kodekso ketvirtos knygos VII skyrius. Pagal CK 4.124 straipsnio 1 dalį, servitutą gali nustatyti įstatymas, administracinis aktas, sandoris, teismo sprendimas. Vadovaujantis CK 4.124 straipsnio 3 dalimi, nustatant servitutus, visais atvejais turi būti ir dėl servitutų nustatymo viešpataujančiuoju tampančio daikto savininko valia, išskyrus atvejus, kai servitutą nustato įstatymai ar teismo sprendimas. Iš servituto kylančios teisės ir pareigos subjektams atsiranda tik įregistravus servitutą, išskyrus atvejus, kai servitutą nustato įstatymai (CK 4.124 straipsnio 2 d.). Synchronizacijos įstatymo 10 straipsnio 2 dalyje numatyta, kad servitutai, reikalingi elektros energetikos synchronizacijos projektui įgyvendinti nustatomi administraciniu aktu Lietuvos Respublikos žemės įstatymo nustatyta tvarka. Šią daiktinę teisę Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre įregistruoja perdavimo sistemos operatorius.

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

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Elektros energetikos įstatymo 75 str. 4d. įstatyminio servituto ribose perdavimo sistemos operatorius turi teisę teisės aktų nustatyta tvarka atlikti elektros perdavimo linijų 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.

## 6.3 Planuojamos 330 kV elektros perdavimo oro linijos apsaugos zonos ir planuojami servitutai

330 kV skirstyklos „Darbėnai“ prijungimui prie esamos 330 kV OL Grobinė – Klaipėda planuojamos naujos 330 kV OL atkarpos teritorijos prieigose ir skirstyklos teritorijoje. Preliminarus naujų OL atkarpų ilgis teritorijos prieigose 578 m.

Planuojamoms naujoms 330 kV OL Grobinė – Klaipėda atkarpoms nustatoma apsaugos zona - po 30 metrų nuo kraštinių jos laidų. Servitutai sutampa su 330 kV OL apsaugos zona. Vietose, kur planuojamų 330 kV OL trasų apsaugos zonos patenka ir/ar persidengia su esamų elektros perdavimo linijų apsaugos zonomis, kuriose servitutai jau yra nustatyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 str. 3 d. naujai servitutai nustatomi nebus.

Vadovaujantis VĮ „Registru centras“ pateiktais duomenimis į planuojamų trasų atkarpas patenka šeši žemės sklypai. Detalesnė informacija apie žemės sklypų plotą, paskirtį ir planuojamo servituto plotą bei nustatomos OL apsaugos zonos plotą kiekviename žemės sklype pateikiama 6.2 lentelėje.

6.2 lentelė. Planuojamos 330 kV elektros perdavimo oro linijos apsaugos zonos ir planuojami servitutai

Žemės sklypo Nr. brėžinyje	Žemės sklypo unikalus Nr.	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis	Esamo sklypo plotas, ha	Sklypo ploto dalis kuriai nustatoma 330 kV OL apsaugos zona ir servitutas, ha	4 brėžinio lapo Nr.
1	564700030065	Žemės ūkio paskirties žemė	7,0029	0,0019	5
2	564700030069	Žemės ūkio paskirties žemė	3,2700	0,4872	5
3	440001187208	Žemės ūkio paskirties žemė	3,2500	0,5767	5
4	564700030059	Žemės ūkio paskirties žemė	4,4261	0,2731	5
5	440012252781	Žemės ūkio paskirties žemė	2,4510	0,1516	5

#### 6.4 Naikinamos esamos 330 kV elektros perdavimo oro linijos apsaugos zonos

Įrengus naujas 330 kV elektros perdavimo oro linijų atkarpas, bus rekonstruojama apie 1080 m 330 kV OL Grobinė – Klaipėda. Vadovaujantis VĮ „Registru centras“ pateiktais duomenimis į šias naikinamas 330 kV elektros perdavimo oro linijos apsaugos zonų atkarpas patenka trys žemės sklypai. Po 330 kV OL demontavimo žemės sklypų nuosavybės dokumentuose įrašyta oro linijos apsaugos zonų specialioji sąlyga bus išregistruota teisės aktų nustatyta tvarka.

Detali informacija apie žemės sklypų plotą, pagrindinę žemės naudojimo paskirtį ir naikinamą 330 kV OL apsaugos zonos plotą kiekviename žemės sklype pateikiama 6.3 lentelėje.

6.3 lentelė. Naikinamos esamos 330 kV elektros perdavimo oro linijos apsaugos zonos

Žemės sklypo Nr. brėžinyje	Žemės sklypo unikalus Nr.	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis	Esamo sklypo plotas, ha	Sklypo ploto dalis kuriai naikinama 330 kV OL apsaugos zona, ha	4 brėžinio lapo Nr.
7	440001187208	Žemės ūkio paskirties žemė	3,25	0,1004	5
8	566700010058	Žemės ūkio paskirties žemė	8,81	0,1957	5
9	440012252781	Žemės ūkio paskirties žemė	2,451	0,3687	5

#### 6.5 Harmony Link jungties žemyninėje dalyje apsaugos zonos ir planuojami servitutai

Dėl Harmony Link jungties žemyninėje dalyje klojimo technologijų sąlygojamų apribojimų tiksli požeminio kabelio vieta bus parinkta techninio projekto rengimo metu. Vystymo plane projektuojami žemės servitutai (išskyrus žemę, kurią užima vystymo plane nurodyti valstybinės reikšmės keliai), reikalingi inžinerinei infrastruktūrai funkcionuoti (servituto kodas 222, teisė tiesti, aptarnauti, naudoti antžemines, požemines komunikacijas (tarnaujantis daiktas)). Harmony Link jungties žemyninėje dalyje servitutas sutampa su inžinerinės infrastruktūros koridoriaus ribomis (išskyrus valstybinės reikšmės keliuose, kuriuose servitutas nebus nustatomas), kurio plotis 16,5 m.

Naujų perdavimo tinklų statybos ir esamų tinklų rekonstrukcijos klausimai valstybinės reikšmės keliuose sprendžiami bendradarbiavimo sutartimi dėl inžinerinių tinklų statybos, priežiūros, rekonstrukcijos, pasirašyta tarp AB LITGRID ir VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcijos.

Planuojamam požeminiui kabeliui žemyninėje dalyje, kuris bus klojamas inžinerinės infrastruktūros koridoriuje, nustatomos apsaugos zonos pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 straipsnio nuostatas: „Požeminių kabelių linijos apsaugos zona – išilgai požeminių kabelių linijos esanti žemės

juosta, kurios ribos yra po vieną metrą į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta". Požeminio kabelio linija negali būti klojama mažesniu nei 1 m atstumu iki inžinerinės infrastruktūros koridoriaus ribos. Požeminio kabelio apsaugos zonos riba ir plotas šiuo atveju vystymo plane sutampa su inžinerinės infrastruktūros koridoriaus riba ir plotu. Techninio projekto rengimo metu, nustačius tikslią požeminio kabelio vietą, požeminio kabelio linijos apsaugos zonos riba ir plotas bus tikslinamas pagal Specialiųjų sąlygų įstatymo nuostatas.

6.4 lentelė. Harmony Link trasos žemyninėje dalyje apsaugos zonos ir planuojami servitutai

Žemės sklypo Nr. brėžinyje	Žemės sklypo unikalus Nr.	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis/Naudojimo būdas	Esamo sklypo plotas, ha	Sklypo ploto dalis, kuriai nustatomas servitutas ir apsaugos zona, ha	brėžinio lapo Nr.
<b>Palangos miesto savivaldybės teritorija</b>					
1	440020915239	Miškų ūkio paskirtis	18,0492	0,1101	1
2	440015922844	Kita paskirtis / Bendro naudojimo teritorijos	1,2121	0,0456	1
3	440016264150	Kita paskirtis / Bendro naudojimo teritorijos	2,39	0,0544	1
4	440016001924	Kita paskirtis / Bendro naudojimo teritorijos	1,2061	0,0259	1
5	440016002565	Kita paskirtis / Bendro naudojimo teritorijos	2,3558	0,0479	1
6	440015155734	Kita paskirtis / Bendro naudojimo teritorijos	2,4793	0,0455	1
7	440015952877	Kita paskirtis / Bendro naudojimo teritorijos	1,4895	0,0310	1
8	440018502002	Kita paskirtis / Bendro naudojimo teritorijos	4,67	0,2048	1
9	440015717054	Kita paskirtis / Bendro naudojimo teritorijos	3,1205	0,0440	1
10	440015869137	Kita paskirtis / Bendro naudojimo teritorijos	12,2294	0,5323	1
11	440010904208	Kita paskirtis / Bendro naudojimo teritorijos	4,9803	0,5415	1
12	440012183583	Kita paskirtis / Bendro naudojimo teritorijos	0,9672	0,2841	1
13	440017987596	Kita paskirtis / Bendro naudojimo teritorijos	3,2196	0,3796	1
14	440007451704	Kita paskirtis / Bendro naudojimo teritorijos	1,4341	0,1494	1
15	440007451921	Kita paskirtis / Bendro naudojimo teritorijos	1,7459	0,1905	1
16	440014660187	Kita paskirtis / Bendro naudojimo teritorijos	2,3777	0,2555	1
17	440015364332	Kita paskirtis / Bendro naudojimo teritorijos	0,2995	0,0591	1
18	440014601384	Kita paskirtis / Bendro naudojimo teritorijos	0,483	0,1537	1
<b>Kretingos rajono savivaldybės teritorija</b>					
1	440039515645	Miškų ūkio paskirties žemė	215.3683	0.8810	2
2	440039475060	Miškų ūkio paskirties žemė	10.1058	0.1202	2
3	440030963526	Miškų ūkio paskirties žemė	5.0577	0.3357	2
4	440020164549	Miškų ūkio paskirties žemė	7.2078	0.5630	2
5	440049279296	Miškų ūkio paskirties žemė	4.6018	0.4296	2
6	440049279318	Miškų ūkio paskirties žemė	0.5004	0.0076	2
7	440039427808	Miškų ūkio paskirties žemė	12.583	0.5937	2



Žemės sklypo Nr. brėžinyje	Žemės sklypo unikalus Nr.	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis/Naudojimo būdas	Esamo sklypo plotas, ha	Sklypo plotas, dalis nustatoma servitutas ir apsaugos zona, ha	brėžinio lapo Nr.
8	440041808064	Žemės ūkio paskirties žemė	2.8039	0.0797	2
9	440012370264	Žemės ūkio paskirties žemė	2.62	0.3359	2
10	440054270932	Kita paskirtis / Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos	1.1312	0.0169	2
11	560700040012	Žemės ūkio paskirties žemė	1.0800	0.1158	2
12	440039472958	Miškų ūkio paskirties žemė	20.1445	0.6953	2
13	440039819318	Miškų ūkio paskirties žemė	22.2240	0.4090	2
14	560700010154	Miškų ūkio paskirties žemė	3.0000	0.6008	2
15	440054267582	Kita paskirtis / Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos	0.8059	0.0136	2
16	440041826908	Miškų ūkio paskirties žemė	18.3063	0.5768	2
17	440039516931	Miškų ūkio paskirties žemė	547.2681	1.8546	2/3
18	440022702416	Miškų ūkio paskirties žemė	2.4755	0.1040	3
19	440022702427	Žemės ūkio paskirties žemė	12.1662	0.6506	3
20	440006999933	Žemės ūkio paskirties žemė	3.6181	0.1568	3
21	564700010018	Žemės ūkio paskirties žemė	17.9000	0.2926	3
22	440006999811	Miškų ūkio paskirties žemė	4.2000	0.3757	3
23	440010428001	Žemės ūkio paskirties žemė	2.7385	0.0171	3
24	440011586130	Žemės ūkio paskirties žemė	1.0800	0.2348	3
25	440010897804	Žemės ūkio paskirties žemė	1.4295	0.1347	3
26	440016103190	Žemės ūkio paskirties žemė	1.6740	0.0999	3
27	440033672192	Žemės ūkio paskirties žemė	2.6010	0.2228	3
28	440037361236	Žemės ūkio paskirties žemė	1.6373	0.1491	3
29	564700040032	Žemės ūkio paskirties žemė	32.2300	1.5736	3/4
30	440006401756	Žemės ūkio paskirties žemė	3.0000	0.3351	4
31	564700040064	Žemės ūkio paskirties žemė	5.0000	0.1545	4
32	440038177052	Žemės ūkio paskirties žemė	1.6134	0.1605	4
33	564700040061	Žemės ūkio paskirties žemė	5.9800	0.0107	4
34	440038175990	Žemės ūkio paskirties žemė	2.9303	0.3286	4
35	440001462274	Žemės ūkio paskirties žemė	3.9600	0.0807	4

Žemės sklypo Nr. brėžinyje	Žemės sklypo unikalus Nr.	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis/Naudojimo būdas	Esamo sklypo plotas, ha	Sklypo plotas dalis nustatomas servitutas ir apsaugos zona, ha	brėžinio lapo Nr.
36	440046551051	Žemės ūkio paskirties žemė	0.7410	0.0219	4
37	564700040089	Žemės ūkio paskirties žemė	6.0000	0.1052	4
38	564700040066	Žemės ūkio paskirties žemė	50.0000	0.9794	4
39	564700030006	Žemės ūkio paskirties žemė	7.2000	0.1692	4
40	564700030009	Žemės ūkio paskirties žemė	2.3735	0.0560	4
41	440020023550	Žemės ūkio paskirties žemė	6.3375	0.1751	4
42	440001103604	Žemės ūkio paskirties žemė	1.7700	0.0437	4
43	440020021932	Žemės ūkio paskirties žemė	20.7275	0.6278	4
44	440020023205	Žemės ūkio paskirties žemė	3.5477	0.1878	4
45	564700030090	Žemės ūkio paskirties žemė	4.3400	0.1227	4
46	564700030091	Žemės ūkio paskirties žemė	1.1300	0.0366	4
47	564700030092	Žemės ūkio paskirties žemė	1.1300	0.0360	4
48	440003627994	Žemės ūkio paskirties žemė	2.7200	0.0850	4
49	440039116439	Žemės ūkio paskirties žemė	1.8249	0.0563	4
50	440037334060	Žemės ūkio paskirties žemė	5.1919	0.1741	4
51	564700030105	Žemės ūkio paskirties žemė	4.6900	0.0390	4
52	564700030035	Žemės ūkio paskirties žemė	8.2500	0.1483	4
53	564700030042	Žemės ūkio paskirties žemė	2.8098	0.0793	4
54	440018573890	Žemės ūkio paskirties žemė	6.1776	0.1672	4
55	564700030039	Žemės ūkio paskirties žemė	6.3500	0.0403	4
56	440022313128	Žemės ūkio paskirties žemė	9.9700	0.1843	4
57	440011658574	Žemės ūkio paskirties žemė	0.6200	0.1635	4
58	564700030027	Žemės ūkio paskirties žemė	6.6000	0.4477	4
59	440020020635	Žemės ūkio paskirties žemė	13.9077	0.3553	4

## 6.6 Keitiklio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ apsaugos zona

Planuojamai keitiklio stotiai ir 330 kV skirstyklai „Darbėnai“ apsaugos zonos pagal Specialiųjų naudojimo sąlygų įstatymo 24 straipsnio nuostatas nenustatomos: „Transformatorių pastotės, skirstyklos, srovės keitimo stoties apsaugos zona atitinkamai sutampa su transformatorių pastotės, skirstyklos ir srovės keitimo stoties statiniais ir įrenginiais užstatyta teritorija ir oro erdvė virš jos. Uždarų transformatorių pastočių apsaugos zonos nenustatomos“. Vadovaujantis Elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93 „Dėl elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo“ 6.6 punktu, elektros tinklų apsaugos zona „Transformatorių pastotėse – iki tvoros ribos“.

Planuojamos keitiklio stoties ir 330 kV skirstyklos „Darbėnai“ teritorijai nustatoma elektros tinklų apsaugos zona, kurios plotas 26,5207 ha.





# VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MIŠKO PLOTŲ PAVERTIMO KITOMIS NAUDMENOMIS SCHEMA

M 1:2000

*Būtingės geomorfologinis draustinis*








Šventosios girinkija

BALTJOS JŪRA

N  
2165

1  
0,11ha

## Sutartiniai žymėjimai

-  Planuojamas inžinerinės infrastruktūros koridorius
-  Valstybinės reikšmės miškų ribos  
(Valstybinė miškų tarnyba, 2021.01.15)
-  Miško sklypų ribos ir sklypo numeris
-  Naikinamos valstybinės reikšmės miškų ribos
-  Eksplikacijos numeris brėžinyje  
Plotas, ha
-  Sklypai
-  Girininkijos riba

