

INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ IR JOS GALIMĄ TARPVALSTYBINĮ POVEIKĮ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus duomenys:

- UAB „Biržų vėjas“, J. Janonio a. 5, LT-41170, Biržai, tel. +370 610 25533, el. p.: evaldas@rdg.lt.

2. Informacija apie planuojamą ūkinę veiklą:

2.1. planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

- UAB „Biržų vėjas“ planuojamo iki 35 vėjo elektrinių (toliau – VE) Nemunėlio Radviliškio ir Parovėjos sen., Biržų r. sav., Panevėžio apskr. statyba ir veikla.

2.2. planuojamos ūkinės veiklos rūšis:

- Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV), skirta energijos gamybai iš atsinaujinančiųjų išteklių įrenginių, kaip ji suprantama 2022 m. gegužės 18 d. Komisijos rekomendacijoje (ES) 2022/822 dėl greitesnio leidimų atsinaujinančiųjų išteklių energijos projektams išdavimo procedūrų ir palankesnių sąlygų elektros energijos pirkimo sutartims. Ši veiklos rūšis įrašyta į Jungtinių Tautų Organizacijos 1991 m. Konvencijos dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste I priedą (Nr. 22).

2.3. planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

- PŪV sprendiniais Biržų r. sav. Nemunėlio Radviliškio ir Parovėjos sen. teritorijose privačios nuosavybės sklypuose planuojama pastatyti ir eksploatuoti iki 35 VE bei įrengti jų veiklai vykdyti būtiną infrastruktūrą (elektros transformatorių pastotę (toliau – TP), požeminius elektros energijos perdavimo kabelius, aptarnavimo aikšteles ir privažiavimo kelius bei kt.) (1 priedas). Poveikio aplinkai vertinimas atliekamas VE trims techninių sprendinių alternatyvoms. Planuojamų maksimalių VE stiebo aukštis bus iki 180 m, bendras VE aukštis su pakelta mente – iki 270 m, rotorius su mentėmis skersmuo – iki 180 m. Vienos VE galia – iki 7,5 MW.

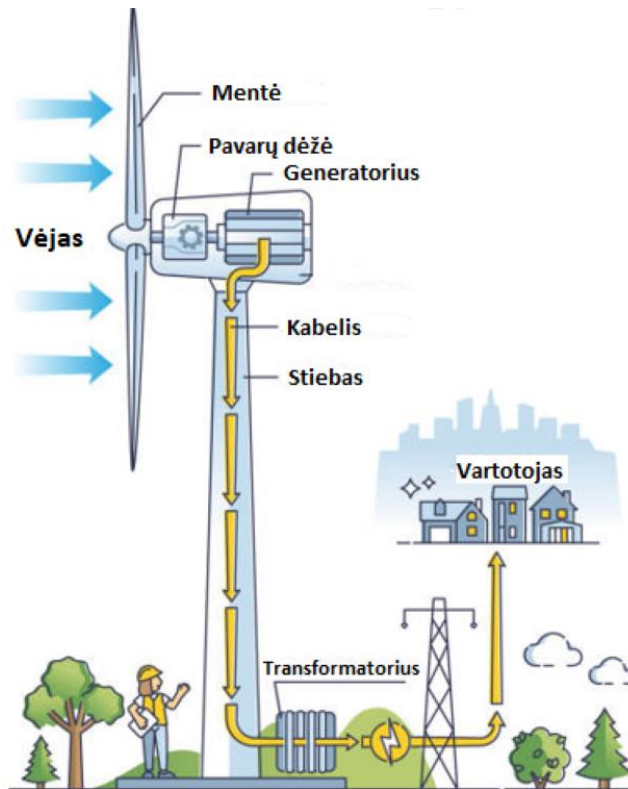
PŪV pobūdis: elektros energijos gamyba iš atsinaujinančių vėjo energijos išteklių ir jos perdavimas į esamus elektros perdavimo tinklus, eksploatuojamus AB „Litgrid“.

Technologija. PŪV technologinį procesą sudaro du pagrindiniai etapai:

- Elektros energijos gamyba VE;
- Pagamintos energijos tiekimas/perdavimas į esamą elektros energijos perdavimo sistemą.

Planuojamos VE generuos 33 kV įtampos elektros energiją. Pagaminta elektros energija nuo VE bus perduodama požeminiu elektros kabeliu į planuojamą TP, kurioje elektros energija bus transformuojama į 110 kV ar 330 kV įtampą ir perduodama į elektros perdavimo tinklus.

Principinis VE vaizdas ir technologinio proceso schema pateikti 1 ir 2 pav.



1 pav. Principinė VE technologinio proceso schema



2 pav. Principinis VE vaizdas

2.4. planuojamos ūkinės veiklos mastas:

- Bendra planuojamo VE parko galia neviršys suminio 262,50 MW galingumo.

- Žemės sklypai, kuriuose numatoma PŪV, priklauso fiziniams/juridiniams asmenims. VE statybai ir veiklai numatomuose 35 neapgyvendintuose privačios nuosavybės žemės sklypuose bus suformuotos atskiros (iki ~ 0,3 ha) aikštelės su VE statybai ir veiklai reikiama infrastruktūra. VE veiklai numatytos žemės sklypų dalys nuomojamos pagal atskirus ilgalaikius susitarimus su minėtų žemės sklypų savininkais. Greta planuojamų VE esantys žemės sklypai neužstatyti, juose vyrauja ariama žemė ir pievos..
- PŪV numatoma maksimaliai naudoti vietos kelius (jų atkarpas), prieš tai, esant poreikiui, juos sustiprinus ir/ar renovavus, kur privažiavimo iki planuojamos VE vietos nėra, numatoma įrengti atskiras privažiavimo kelio atkarpas. Preliminariu vertinimu numatoma rekonstruoti/nutiesti apie 21 km privažiavimo kelių.
- PŪV poreikiams taip pat numatoma nutiesti požeminius elektros energijos tiekimo kabelius tarp VE ir iki planuojamos TP vietos. Preliminariu vertinimu numatoma nutiesti apie 69,7 km elektros energijos perdavimo požeminių kabelių.
- VE ir jų veiklai būtinos infrastruktūros objektų (aikštelių, kelių atkarpų, požeminių elektros kabelių, TP) statybos darbų metu, o taip pat PŪV vykdymo metu, reikšmingas neigiamas poveikis dirvožemiui ir žemės gelmėms nenumatomas.
- PŪV objektų eksploatacijos metu požeminis ir paviršinis vanduo naudojamas nebus. Buitinės ir gamybinės nuotekos nesusidarys.
- PŪV statybos ir įrengimo metu gali susidaryti tik nedideli metalo ir mišrių statybinių atliekų kiekiai. VE parko veiklos metu tiesioginis atliekų (pavojingų, nepavojingų, radioaktyvių) susidarymas nenumatomas, galimos tik epizodiškai remonto/rekonstravimo ar techninio aptarnavimo metu susidarančios atliekos, kurios būtų atiduodamos utilizavimui atliekas tvarkančioms įmonėms.
- Įgyvendinat ir vykdant PŪV, nebus naudojamos ir saugomos pavojingosios cheminės medžiagos.

2.5. planuojamos ūkinės veiklos vykdymo laikotarpis:

- Planuojami PŪV (įrengimo, statybos ir eksploatacijos) įgyvendinimo etapai pateikiami 1 lentelėje.

1 lentelė. Planuojami PŪV įgyvendinimo etapai

Etapo Nr.	Veiklos etapo pavadinimas	Veiklos etapo trukmė
I - as	Poveikio aplinkai vertinimas ir sprendimo dėl PŪV galimybių gavimas	12 mėn.
II - as	VE techninių/darbo projektų rengimas, derinimas ir leidimų statybai gavimas	6-12 mėn.
III - as	VE parko statyba ir reikiamos infrastruktūros įrengimas	apie 6 - 24 mėn. nuo leidimo statybai gavimo datos
IV- as	VE parko eksploatacija	Iki 35 metų*
V - as	VE demontavimas ir teritorijos atkūrimas/rekultivacija	apie 6 - 24 mėn.

* – pagal poreikį ir objekto technines galimybes eksploatacijos laikas gali būti pratęstas.

3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos vietą

3.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta, jos aprašymas:

- PŪV teritorija yra šiaurinėje Lietuvos Respublikos teritorijos dalyje Biržų r. sav. Panevėžio apskrityje (1 priedas). Mažiausias atstumas nuo PŪV tiesioginių sprendinių teritorijos iki Latvijos Respublikos teritorijos būtų apie 0,88 km. PŪV objektams artimiausia didesnė gyvenvietė (Skaistkalne) Latvijos Respublikos teritorijoje yra už apie 2,8 km (nuo planuojamos VE N17), o artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas – už apie 1,2 km. PŪV vietai artimiausia saugoma gamtinė teritorija (kartu ir Natura 2000) Latvijos Respublikos teritorijoje yra gamtos paminklas/geologinis darinys – „Skaistkalnes karsta kritenes“, esanti už apie 1,2 km nuo planuojamos VE N6.
- PŪV objektai nepatenka į kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijas bei jų apsaugos zonas ir saugomas bei Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijas bei jų apsaugos zonas ir su jomis nesiriboja, nepatenka į miškų, Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių teritorijas.
- Planuojamos VE nepatenka į Šiaurės Lietuvos karstinio regiono teritoriją, tačiau dalis planuojamų VE (N6, N11, N17, N20, N21) yra numatytos ties mažo aktyvumo karstinės teritorijos riba nuo 25 iki 74 m atstumu.

3.2. planuojamos ūkinės veiklos vietos pasirinkimo pagrindimas:

- Planuojamos ūkinės veiklos sprendinių įgyvendinimo vieta pasirinkta dėl mažo teritorijos apgyvendinimo, palankių geografinių sąlygų ir lygaus reljefo, vyraujančios žemės ūkio paskirties žemėnaudos, susitarimo su žemės sklypų savininkais galimybių bei esamos inžinerinės infrastruktūros.

3.3. žemėlapiai ar kitos grafinės informacijos pateikimo priemonės:

- 1 priedas.

4. Informacija apie galimą reikšmingą neigiamą tarpvalstybinį poveikį aplinkai:

- Atliktu PŪV poveikio aplinkai vertinimu nustatyta, kad vienokiu ar kitokiu lygmeniu PŪV sprendinių įgyvendinimo tiesioginės ir netiesioginės pasekmės įvairiems gamtinės aplinkos elementams (aplinkos orui, paviršiniam vandeniui, žemės gelmėms, dirvožemiui, kraštovaizdžiui, saugomoms teritorijoms, bioįvairovei) galėtų būti tikėtinos nuo keliasdešimt metrų iki kelių kilometrų atstumu aplink PŪV sprendinių teritoriją.
- Atliktu planuojamų VE triukšmo ir šešėlių mirgėjimo modeliavimo rezultatai rodo, kad šiais aspektais vertinto galimo viršnorminio poveikio zona nepatenka į Latvijos Respublikos teritoriją ir nedaro neigiamo poveikio jos gyvenamajai ir visuomeninės paskirties aplinkai.
- Planuojamos VE bus matomos iš Latvijos Respublikos teritorijos priklausomai nuo pasirinkto stebėjimo taško iki kelių kilometrų atstumu.
- Atliktas vertinimas rodo, kad įgyvendinant PŪV sprendinius ir vykdant PŪV, įgyvendinus siūlomas poveikio išvengimo ir sumažinimo priemones, aplinkinių užsienio valstybių teritorijoms ir jų gamtinei bei socialinei aplinkai bei gyventojams reikšmingo neigiamo poveikio nesitikima.

INFORMATION ON THE PLANNED ECONOMIC ACTIVITY AND ITS POSSIBLE TRANSBOUNDARY IMPACT

1. Name (title), address, telephone, e-mail of the developer:

- UAB „Biržų vėjas”, J. Janonio a. 5, LT-41170, Biržai, Phone No: +370 610 25533, E-mail.: evaldas@rdg.lt.

2. Information on the nature of the proposed activity:

2.1. title of the proposed economic activity:

- Construction and operation of up to 35 wind power plants (hereinafter referred to as WPPs) planned by UAB "Biržų vėjas" in the administrative centres of Nemunėlis Radviliškis and Parovėja, Biržai District Municipality, Panevėžys County.

2.2. type of activity:

- A planned economic activity (hereinafter referred to as PEA) is to produce energy from renewable installations as defined in COMMISSION RECOMMENDATION (EU) 2022/822 of 18 May 2022 on speeding up permit-granting procedures for renewable energy projects and facilitating Power Purchase Agreements. This activity is listed in Annex I to the 1991 UN/ECE Convention on transboundary Environmental Impact Assessment (the Espoo Convention) (No 22).

2.3. description of the proposed activity:

- The PEA in Biržai District Municipality (administrative centres of Nemunėlis Radviliškis and Parovėja) covers construction and operation up to 35 WPPs on privately owned land plots, as well as installing a necessary infrastructure for their operation (an electricity transformer substation (hereinafter referred to as the ETS), underground electricity transmission cables, service yards and access roads, etc.) (Annex No. 1). The environmental impact assessment is carried out for the three technical alternatives. The WPPs will have a maximum mast height of up to 180 m, a total height of up to 270 m with a raised blade, and a rotor diameter with blades of up to 180 m. The capacity of each power plant will be up to 7,5 MW.

Nature of the PEA: generation of electricity from renewable wind energy sources and its transmission to the existing electricity transmission grid operated by AB Litgrid.

Technology. The technological process of the PEA consists of two main stages:

- Electricity generation in WPP;
- Supply/transmission of the generated energy to the existing electricity transmission system.

The planned WPPs will generate electricity at 33 kV. The generated electricity will be transmitted from the power plant via an underground electricity cable to the planned ETS, where the electricity will be transformed upwards of a high voltage of 110 kV or 330 kV and transmitted to the electricity transmission grid.

A schematic view of the WPP and the process flowsheet are shown in Figures 1 and 2.

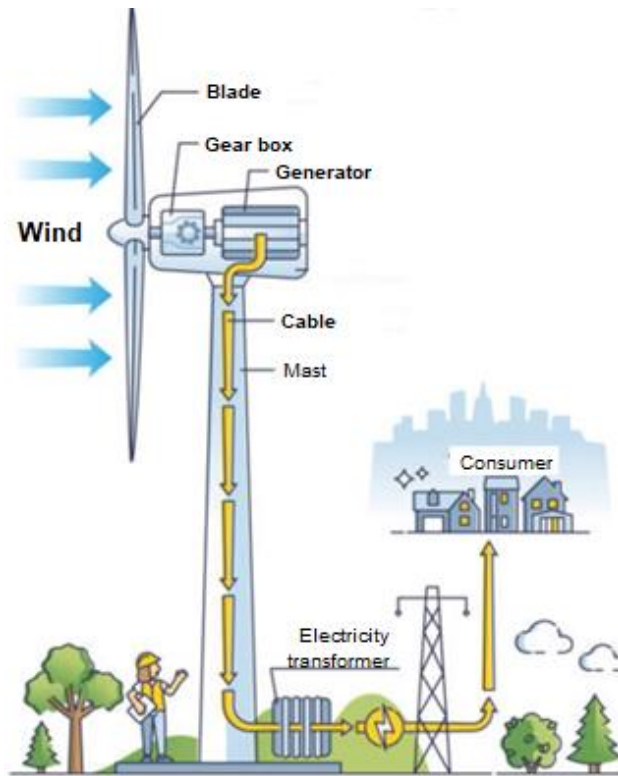


Figure 1: Principal diagram of a WPP process



Figure 2. Principal view of a WPP

2.4. scale of the proposed activity:

- The total capacity of the planned WPPs park will not exceed a combined capacity of 262.50 MW.
- The land plots on which the WPPs are planned are owned by natural or legal persons. These land plots are uninhabited. For the construction and operation of the WPPS the land plots

will be developed into separate 35 sites (up to ~ 0.3 ha) with the necessary infrastructure for the construction and operation of the WPPs. The land plots for the operation of the WPPs are leased on the basis of separate long-term agreements with the owners of these land plots. The land adjacent to the planned WPPs is undeveloped and predominantly arable land and grassland.

- The PEA shall make maximum use of local roads (or sections of roads), preceded by reinforcement and/or renovation where necessary. Construction of separate sections of access road is planned if there is no access to the planned location of the WPPs. Approximately 21 km of access roads are to be reconstructed/rebuilt according to a preliminary estimation.
- Underground electricity cables are also planned to be laid between the WPP and the planned location of the ETS. According to preliminary estimation – approx. 69.7 km of underground electricity transmission cables are planned to be laid underground.
- No significant negative effects on soil and subsoil are expected during the construction of the WPPs and the infrastructure necessary for their operation (sites, road sections, underground electricity cables, ETS), as well as during the operation of the WPPs.
- No groundwater or surface water will be used during the operation of the WPPs. There will be no generation of domestic and industrial wastewater.
- Only small amounts of metal and mixed construction waste may be generated during the construction and installation of the WPPs and its infrastructure. No direct generation of waste (hazardous, non-hazardous, radioactive) is foreseen during the operation of the WPP, only episodic waste from repair/refurbishment or maintenance is possible, which would be handed over for disposal to waste management companies.
- No hazardous chemicals will be used or stored during the implementation and operation of the WPPs.

2.5. time-frame for proposed activity:

- The planned phases for the implementation of the PEA (installation, construction and operation) are shown in Table 1.

Table 1. The planned phases for the implementation of the PEA

Phase No.	Name of the Operational Phase	Duration of the Action Phase
1st	Environmental impact assessment and decision on the feasibility of the PEA	12 months
2nd	Preparation, coordination and obtaining of technical/work designs and construction permits for WPPs	6-12 months
3rd	Construction of the WPPs Park and installation of the necessary infrastructure	approx. 6 - 24 months from the date of obtaining the construction permit
4th	Operation of the WPPs Park	up to 35 years *
5th	Dismantling of the WPPs and restoration/reclamation of the site	approx. 6 - 24 months

* The lifetime can be extended according to the demand and the technical capacity of the site.

3. Information on the location of the proposed activity:

3.1. location and description of the location:

- The territory of the PEA is located in the northern part of the territory of the Republic of Lithuania, in Biržai District Municipality, Panevėžys County (Annex No. 1). The minimum distance from the PEAs direct solution area to the territory of the Republic of Latvia would be approximately 0.88 km. The nearest larger settlement (Skaistkalne) to the PEA sites in the territory of the Republic of Latvia is approximately 2.8 km (from the planned WPP "N17") and the nearest residential building is approximately 1.2 km away. The nearest protected natural area (including Natura 2000) in the territory of the Republic of Latvia to the location of the WPPs is the natural monument/geological formation "Skaistkalnes karsta kritenes", which is located approximately 1.2 km from the planned WPP "N6".
- The objects of the PEA do not fall within and are not adjacent to the territories and protection zones of cultural heritage sites and sites and protected areas, as well as protected areas of the European Ecological Network Natura 2000, nor do they fall within the territories of forests, natural habitats of European Community importance.
- The planned WPPs do not fall within the territory of the karst region of Northern Lithuania, yet some of the planned WPPs ("N6", "N11", "N17", "N20", "N21") are located between 25 and 74 m away from the boundary of the low-activity karst area.

3.2. rationale for location of the proposed activity:

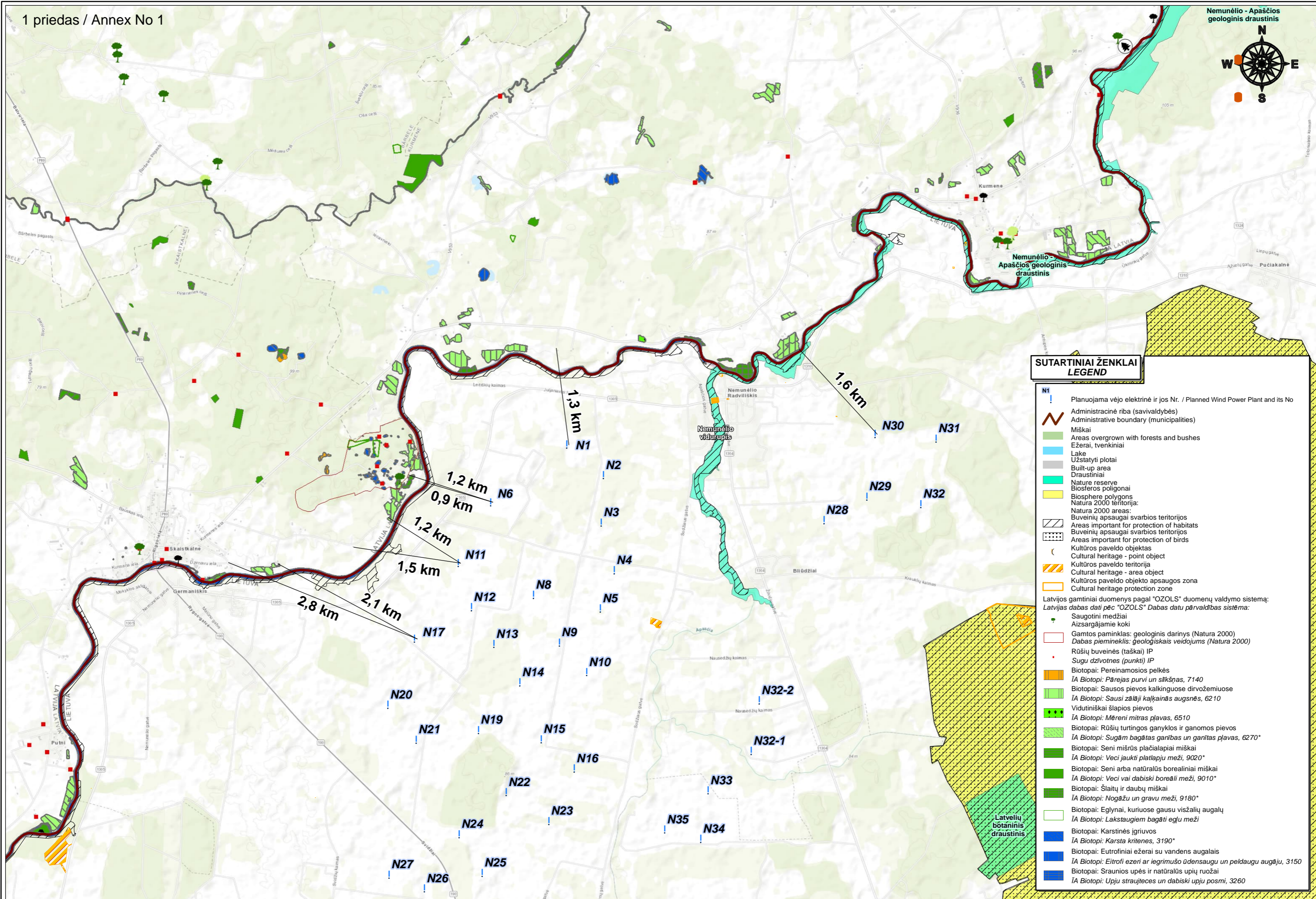
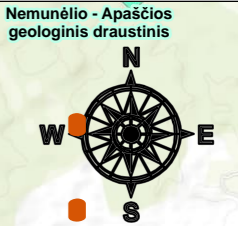
- The location of the planned economic activity has been chosen due to the low population density of the area, favourable geographical conditions and flat terrain, the predominantly agricultural land use, the possibility of reaching an agreement with the owners of the land plots and the existing engineering infrastructure.

3.3. maps and other pictorial documents related to the spatial boundaries of the proposed activity:

- Annex No. 1.

4. Information on possible significant adverse transboundary impact of the proposed activity:

- The environmental impact assessment of the PEA has shown that direct and indirect effects of the PEA, at one level or another, on various elements of the natural environment (ambient air, surface water, subsoil, soil, landscape, protected areas, biodiversity) are likely to occur within a range of several tens of metres up to a few kilometres around the WPPs area.
 - The results of the noise and shadow flicker modelling of the proposed WPPs show that the area of potential supra-normal effects is not within the territory of the Republic of Latvia and does not have a negative impact on its residential and public environment.
 - The planned WPPs will be visible from the territory of the Republic of Latvia up to a distance of several kilometres, depending on the chosen observation point.
 - The environmental impact assessment shows that after implementing proposed avoidance and mitigation measures no significant negative effects are expected on the territories of neighbouring foreign countries and their natural and social environment and inhabitants because of the implementation of the PEA and the operation of the WPPs.
-



SUTARTINIAI ŽENKLAI LEGEND

- N1 Planuojama vėjo elektrinė ir jos Nr. / Planned Wind Power Plant and its No
- Administracinė riba (savivaldybės) / Administrative boundary (municipalities)
- Miškai / Areas overgrown with forests and bushes
- Ežerai, tvenkiniai / Lake
- Užstatyti plotai / Built-up area
- Draustiniai / Nature reserves
- Biosferos poligonai / Biosphere polygons
- Natura 2000 teritorija: Natura 2000 areas:
 - Buveinių apsaugai svarbios teritorijos / Areas important for protection of habitats
 - Buveinių apsaugai svarbios teritorijos / Areas important for protection of birds
 - Kultūros paveldo objektas / Cultural heritage - point object
 - Kultūros paveldo teritorija / Cultural heritage - area object
 - Kultūros paveldo objekto apsaugos zona / Cultural heritage protection zone
- Latvijos gamtiniai duomenys pagal "OZOLS" duomenų valdymo sistemą: Latvijas dabas dati pēc "OZOLS" Dabas datu pārvaldības sistēma:
 - Saugotini medžiai / Aizsargājāmie koki
 - Gamtos paminklas: geologinis darinys (Natura 2000) / Dabas piemineklis: geoloģiskais veidojums (Natura 2000)
 - Rūšių buveinės (taškai) IP / Sugu dzīvotnes (punkti) IP
 - Biotopai: Pereinamosios pėlkės / ĪA Biotopi: Pārejas purvi un sliksņas, 7140
 - Biotopai: Sausos pievos kalkinguose dirvožemiuose / ĪA Biotopi: Sausi zālāji kalkainās augsnēs, 6210
 - Vidutiniškai šlapios pievos / ĪA Biotopi: Mēreni mitras pļavas, 6510
 - Biotopai: Rūšių turtingos ganyklos ir ganomos pievos / ĪA Biotopi: Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas, 6270*
 - Biotopai: Seni mišrūs plačialapiai miškai / ĪA Biotopi: Veci jaukti platlapju meži, 9020*
 - Biotopai: Seni arba natūralūs borealiniai miškai / ĪA Biotopi: Veci vai dabiski boreāli meži, 9010*
 - Biotopai: Šlaitų ir daubų miškai / ĪA Biotopi: Nogāžu un gravu meži, 9180*
 - Biotopai: Eglynai, kuriuose gausu visžalių augalų / ĪA Biotopi: Lakstaugiem bagāti egļu meži
 - Biotopai: Karstinės igriuvos / ĪA Biotopi: Karsta kritenes, 3190*
 - Biotopai: Eutrofiniai ežerai su vandens augalais / ĪA Biotopi: Eitrofi ežeri ar iegrīmušo ūdensaugu un peldaugu augāju, 3150
 - Biotopai: Sraunios upės ir natūralūs upių ruožai / ĪA Biotopi: Upju straujtecis un dabiski upju posmi, 3260