



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,  
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. [aaa@aaa.am.lt](mailto:aaa@aaa.am.lt), <http://gamta.lt>.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Archstudija“,  
Konstitucijos pr. 9-41, LT-09308 Vilnius;  
El. p.: [info@archstudija.lt](mailto:info@archstudija.lt)

2016-10-11  
į 2016-09-26

Nr. (28.6)-A4-10210  
Nr. Prašymą

UAB “Energijos žara”,  
A.Mickevičiaus g. 7A, 08119 Vilnius;  
El.p.: [zara.energijos@gmail.com](mailto:zara.energijos@gmail.com)

Subjektams pagal sąrašą

Kopija  
Šiaulių RAAD,  
K. M. Čiurlionio g. 3, Šiauliai,  
El. p.: [srd@srd.am.lt](mailto:srd@srd.am.lt)

### ATRANKOS IŠVADA

#### DĖL UAB „ENERGIJOS ŽARA“ IKI 23 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

**1. Informaciją atrankai pateikė:** UAB „Archstudija“, Konstitucijos pr. 9-41, LT-09308 Vilnius, el. p.: [info@archstudija.lt](mailto:info@archstudija.lt)

**2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas:** UAB “Energijos žara”, A. Mickevičiaus g. 7A, 08119 Vilnius, el. p.: [zara.energijos@gmail.com](mailto:zara.energijos@gmail.com), tel.:(8 5) 210 1297

**3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:** vėjo elektrinių (toliau – VE) statyba.

Atranka atliekama, vadovaujantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 3.7. punktu - vėjo elektrinių įrengimas (kai jų įrengtoji galia viršija 30 kW).

**4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta:** Šiaulių apskritis, Kelmės r. savivaldybės administracinė teritorija, Liolių seniūnijos kaimai:

1. Kad. Nr. 5412/0004:60 Gailių k. v., Kupriškių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 18,32 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

2. Kad. Nr. 5412/0004:92 Gailių k. v., Kupriškių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 8,78 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;



3. Kad. Nr. 5412/0004:207 Gailių k. v., Kupriškių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 16,344 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,30 ha;

4. Kad. Nr. 5412/0004:81 Gailių k. v., Baldegių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 13,98 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

5. Kad. Nr. 5412/0004:86 Gailių k. v., Baldegių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 8,35 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

6. Kad. Nr. 5412/0004:135 Gailių k. v., Baldegių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 4,8449 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

7. Kad. Nr. 5412/0004:136 Gailių k. v., Baldegių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 6,3973 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

8. Kad. Nr. 5412/0004:267 Gailių k. v., Baldegių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 3,00 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

9. Kad. Nr. 5412/0004:208 Gailių k. v., Kanopėnų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 6,30 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha.

Šiaulių apskritis, Kelmės r. savivaldybės administracinė teritorija, Pakražančio seniūnijos kaimai:

1. Kad. Nr. 5488/0003:327 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 58,8535 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,45 ha;

2. Kad. Nr. 5488/0003:329 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 15,7175 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

3. Kad. Nr. 5488/0003:331 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 37,7710 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,45 ha;

4. Kad. Nr. 5488/0003:335 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 0,6381 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

5. Kad. Nr. 5488/0003:339 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 8,7829 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

6. Kad. Nr. 5488/0003:429 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 71,2375 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,45 ha;

7. Kad. Nr. 5488/0003:430 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 24,2538 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha.

Ūkinė veikla planuojama Kupriškių, Baldegių, Kanopėnų, Būdų kaimuose, Kelmės rajono savivaldybės administruojamos teritorijos pietinėje dalyje, apie 11 kilometrų į pietus nuo Kelmės miesto ir 4,5 kilometro nuo Liolių miestelio.

Žemės sklypai yra valdomi privačios nuosavybės žemės nuomos teise.

Planuojama ūkinė veikla neprieštaruja Kelmės rajono teritorijos Bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų, inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo sistemos, rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo, miškų išdėstymo, atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros sprendiniams – numatytoje teritorijoje nėra kultūros paveldo objektų, saugomų teritorijų, miškų, rekreacijos zonų, kitų urbanizuotų teritorijų. Be to, nagrinėjami žemės sklypai pagal Atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros schemą patenka į vėjo jėgainių plėtros teritoriją.

Planuojamuose žemės sklypuose yra valstybei priklausančios melioracijos sistemos ir įrenginiai. Privažiavimai prie vėjo elektrinių numatomi esamais vietiniais keliais, kuriuos pagal poreikį numatoma rekonstruoti.

PŪV numatoma vykdyti teritorijose, kurios yra retai apgyvendintos: Kupriškių kaime yra 9, Baldegių – 90, Kanopėnų – 24, Būdų – 16 registruotų gyventojų. Arčiausiai esanti didesnė urbanizuota gyvenvietė – Liolių miestelis (gyventojų – 544), kurio administracinė riba nutolusi apie 4,5 kilometro nuo planuojamo VE parko zonos. Artimiausios sodybos yra išsidėsčiusios 390 m – 920 m atstumu nuo planuojamų vėjo elektrinių bokštų.

Arčiausiai esantis naudingųjų iškasenų telkinys yra už 3,7 km. Arčiausiai esančios gėlo vandens vandenvietės - už 2,5-4,7 km. Mineralinio vandens vandenviečių teritorijoje nėra.

Teritorijoje vyrauja molingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis, sukultūrinto agrarinio kraštovaizdžio pobūdis, su žemės ūkio paskirties žemėnauda.

Artimiausia saugoma teritorija – Dubysos regioninis parkas – yra už 3 km. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra aptinkama jokių saugomų rūšių radimviečių ir augimviečių.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje yra vienas nedidelis laukų apsauginių miškų kvartalas, durpingi pažemėjimai.

Planuojamo vėjo elektrinių parko teritorijoje nėra svarbių vandens telkinių, vyrauja nedidelės upės, keletas tvenkinių.

Planuojamoje teritorijoje, vertinant paminklotvarkiniu aspektu, saugotinių vertybių ar jų fragmentų, o taip pat istorinės reikšmės ir nekilnojamojo kultūros vertybių nėra. Artimiausia jų - Naukaimio, Kupriškių pilkapynas - yra už 500 m.

**5. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:** planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – elektros energijos gamyba, naudojant alternatyvius atsinaujinančios vėjo energijos išteklius.

Numatoma statyti 17-23 vėjo elektrines, kurių vienos nominali galia – iki 3.6 MW. Numatomų statyti vėjo elektrinių bokšto aukštis – 110-141 m (priklauso nuo taško reljefinių parametru), rotorius skersmuo – 110-135 m, bendras planuojamas vėjo elektrinės aukštis iki 230 m. Privažiavimui prie VE numatoma naudoti vietinius kelius, kurie pagal poreikį būtų sustiprinti ir renovuoti.

Siekiant sumažinti vizualinę kraštovaizdžio taršą, vėjo elektrinių generuojama elektros energija požeminėmis elektros kabelių linijomis bus jungiama prie elektros tinklų, operatoriaus sąlygose nurodytose pajungimo vietose.

Didžioji dalis planuojamos teritorijos yra melioruota bendro naudojimo melioracijos sistemomis. Dalis melioracijos sistemų ir įrenginių nuosavybės teise priklauso valstybei. Planuojamoje teritorijoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti, dalis melioracijos sistemų bus rekonstruojamos ir atstatomos.

Statybos metu nukasama žemė bus panaudojama vietos reljefo lyginimui, formuojant įvažiavimų ir privažiavimo kelių pylimus.

Planuojamos ūkinės veiklos produkcija – elektros energija iš atsinaujinančių energijos šaltinių (vėjo energijos), kuri yra neišsenkantis energijos šaltinis.

Elektrinių valdymas - distancinis, bevielis.

Numatomų statyti vėjo elektrinių pagrindiniai techniniai duomenys:

Kilmės šalis:	Vokietija	Danija
Kompanija:	Nordex	SIEMENS
Modelis:	N131/3000	SWT-3.6-130
Generatoriaus tinklo dažnis:	50/60 Hz	50/60 Hz
Nominalioji galia:	3,000 kW	3,600 kW
Bokšto aukštis:	iki 141 m	iki 135 m
Rotoriaus skersmuo:	131 m	130 m
Stabdymo vėjo greitis:	20 m/s	25 m/s

Planuojamai ūkinei veiklai žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų, radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas ir saugojimas nenumatomas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus vykdoma vėjo elektrinių eksploatacija, elektros energijos gamyba ir pardavimas į elektros tinklus pagal sudarytas sutartis.

Planuojamos ūkinės veiklos metu atliekų susidarymas nenumatomas. Nedideli kiekiai metalo ir mišrių statybinių atliekų gali susidaryti numatomų vėjo elektrinių įrengimo – statybos metu, pamatų statybos darbų metu. Šios atliekos bus komplektuojamos į specialius kontenerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam tvarkymui.

Vėjo elektrinių eksploatacijai vanduo naudoti nenumatomas, nuotekos nebus išleidžiamos.

Paviršinių (lietaus) vandenį nuo vėjo elektrinių aptarnavimo aikštelių numatoma nuvesti ant esamų ir projektuojamų paviršių (neorganizuotai). Paviršinių nuotekų kiekiai bus neįdomūs, taršos šaltiniai eksploatacijos metu nenumatomi. Paviršinis vanduo nuo kelių bus nuvedamas per paviršinio vandens nuleistuvus į rekonstruoto drenažo surinktuvus.

Planuojamos ūkinės veiklos metu, į aplinkos orą gali patekti teršalai iš transporto priemonių, atvyksiančių į objektą. Tačiau numatomas automobilių skaičius per parą gali būti 0 – 2.

PŪV numatomos vietos dominuojanti litologija – molis; numatomoje vietoje šlaitų nėra, vyrauja lygumos, todėl ūkinės veiklos eksploatavimo metu erozijos suaktyvėjimas nenumatomas.

Vykdamą planuojamą ūkinę veiklą susidarys fizikinė tarša: triukšmas, šešėliavimas, infragarsas ir žemio dažnio garsas, elektromagnetinė spinduliuotė.

Skleisdamos per orą vėjo elektrinės rotorius kelia aerodinaminį triukšmą, kurio garsumas priklauso nuo sukimosi greičio ir vėjo malūno sparnų formos bei savybių, todėl planuojant ūkinę veiklą, aplink vėjo elektrines bus nustatoma sanitarinė apsaugos zona, kuri bus didesnė nei 100 m.

Vėjo elektrinės, kaip ir kiti aukšti statiniai, esant saulėtam orui, meta šešėlį ant gretimų objektų. Be to, gyvenant arti vėjo elektrinių, galimas besisukančių sparnų keliamo šviesos mirgėjimo poveikis. Tinkamas vietos parinkimas ir geros įrangos naudojimas gali išspręsti šią problemą. Planuojant ūkinę veiklą, buvo apskaičiuotas vėjo elektrinių sudaromo šešėlio dydis ir jo kryptis, o elektrines numatoma statyti taip, kad šešėliavimas netrukdytų gyvenamajai aplinkai. Pagal atlikto modeliavimo rezultatus, atsižvelgiant į vidutinę saulės spindėjimo trukmę, bei vietos sodybų išsidėstymą prognozuojama, kad planuojamo parko bokštų šešėliavimas gyvenamųjų sodybų teritorijoje neviršys leistinos 30 val./metus ribos.

Vertinant vėjo elektrinių sukiamą infragarą, kyla sunkumų jį atskirti nuo esamo infragarso lygio, sukiamo paties vėjo ar kitų šaltinių. 100 m atstumu minėto garso lygis sumažėja iki žmogui neįvertinamo. Pagal pateikiamas VE gamintojų technines charakteristikas, planuojamų vėjo elektrinių sukiamas triukšmo lygis prie rotorius gondolos esant 10 m/s vėjo greičiui sudaro apie 100-106 dB(A), priklausomai nuo VE modelio. Nustatyti prognoziniai triukšmo lygiai artimiausiose sodybose neviršija ribinių triukšmo lygio reikšmių nakties (22-06 val.) metu, t.y. 45 dB(A).

Elektriniai laukai paprastai yra sukuriama aukštos įtampos elektros perdavimo linijų aplinkoje. Kadangi generatorius yra gondoloje, esančioje 110-135 m virš žemės, elektromagnetinio lauko stiprumas, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, neturėtų viršyti 0,5 kV/m.

Planuojama vykdyti ūkinę veiklą neterminuota, VE eksploatacijos laikas – 20-25 metai. Pakeitus detales ir eksploatacinį laikotarpį atidirbusius mechanizmus, planuojamos vėjo elektrinės eksploatacinį laikotarpį galima pratęsti.

**5<sup>1</sup>. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas:** planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir nėra jai aplinkoje, todėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymas netikslingas. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija – Jūkainių miškas – yra už 3,9 km.

## **6. Pastabos, pasiūlymai:**

6.1. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo pateikta Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo skelbiama (ne trumpiau kaip 20 darbo dienų nuo atrankos išvados priėmimo dienos) Aplinkos apsaugos agentūros tinklapyje adresu: [www.gamta.lt](http://www.gamta.lt).

6.2. Apie priimtą atrankos išvadą užsakovas ar PAV dokumentų rengėjas, gavęs atrankos išvadą, per 10 darbo dienų turi pranešti visuomenei, paskelbdamas visuomenei informaciją vadovaudamasis Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-370 „Dėl visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas), nustatyta tvarka. Teikiant informaciją visuomenei apie atrankos išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo nurodyti, kad išsamiau susipažinti su informacija apie planuojamą ūkinę veiklą galima Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento Šiaulių skyriuje, Tilžės g. 198, Šiauliai, tel. (8 41)596414.

6.3. Užsakovas turi raštu informuoti atsakingą instituciją (Aplinkos apsaugos agentūrą) apie pranešimo paskelbimą minėtame Tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse, kartu pridėdamas laikraščius, kuriuose skelbtas pranešimas, kopijas ir pranešimo, skelbto savivaldybės(-ių) ir seniūnijos(-ų), kurių teritorijas apima planuojama ūkinė veikla, su savivaldybės(-ių) ir seniūnijos(-ų) informacine žyma apie gavimo faktą ir data.

6.4. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje atrankos išvadai pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones.

## 7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą:

7.1. Vadovaujantis Kelmės r. savivaldybės teritorijos bendrojo plano pakeitimu, patvirtintu Kelmės rajono savivaldybės tarybos 2013-03-29 sprendimu Nr. T-94, planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypai patenka į atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros teritorijas.

7.2. Planuojamas vėjo elektrinių parkas nepatenka į saugomas teritorijas, nėra artimoje saugomų gamtos, kultūros vertybių aplinkoje

7.3. Planuojamos vėjo elektrinės, kurių bendras aukštis iki 230 m., bus pagrindinės kraštovaizdžio vertikalios dominantės. Planuojama teritorija nepatenka į vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipus. Siekiant sumažinti vizualinę kraštovaizdžio taršą, vėjo elektrinių generuojama elektros energija bus tiekama požeminėmis elektros kabelių linijomis.

7.4. Vėjo elektrinių statyba ir eksploatacija aplinkos oro, dirvožemio ar vandens taršos, atliekų susidarymo neįtakos. Oro tarša galima tik iš negausiai naudojamų transporto priemonių. Vykdoma ūkinė veikla neigiamo poveikio dirvožemio taršai ir erozijai neturės. VE eksploatacijos metu vanduo nebus naudojamas, nesusidarys gamybinės ar buitinės nuotekos. Atliekos elektrinių eksploatavimo metu nesusidarys.

7.5. Nustatyti prognoziniai triukšmo lygiai artimiausiose sodybose neviršys ribinių triukšmo lygio reikšmių nakties (22-06 val.) metu, t.y. 45 dB.

7.6. Elektromagnetinio lauko stiprumas neturėtų viršyti leistinos normos – 0,5 kV/m.

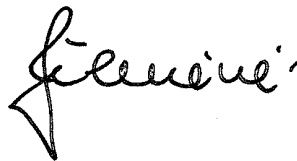
7.7. VE gamintojas numato šešėliavimo mažinimo kompiuterinės programos integravimą į VE kontrolės sistemą, siekiant užtikrinti, kad artimose sodybose šešėliavimo laikas neviršytų 30 valandų per metus. Numatytos ir kitos galimos šešėliavimo mažinimo priemonės (pvz., želdynų įrengimas).

**8. Priimta atrankos išvada:** Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: planuojamai ūkinei veiklai – UAB „Energijos žara“ vėjo elektrinių statybai Liolių seniūnijos Kupriškių kaime (kad. Nr. 5412/0004:60; 5412/0004:92; 5412/0004:207); Baldegių k. (kad. Nr. 5412/0004:81; 5412/0004:86; 5412/0004:135; 5412/0004:136; 5412/0004:267); Kanopėnų k. (kad. Nr. 5412/0004:208); Pakražančio seniūnijos Būdų k. (kad. Nr. 5488/0003:327; 5488/0003:329; 5488/0003:331; 5488/0003:335; 5488/0003:339; 5488/0003:429; 5488/0003:430), Kelmės rajono savivaldybės administruojamoje teritorijoje, Šiaulių apskrityje poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Ši atrankos išvada galioja 3 metus nuo jos viešo paskelbimo dienos.

Šis sprendimas gali būti persvarstomas Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 9 dalies nuostatomis – suinteresuota visuomenė per 20 darbo dienų nuo atrankos išvados paskelbimo dienos turi teisę teikti atsakingai institucijai, šiuo atveju Aplinkos apsaugos agentūrai, pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą, kiti poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviai: planuojamos ūkinės veiklos subjektai per 10 darbo dienų nuo atrankos išvados gavimo dienos turi teisę pateikti atsakingai institucijai motyvuotą prašymą persvarstyti atrankos išvadą arba skundžiamas Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius), per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius įgaliota Poveikio aplinkai  
vertinimo departamento direktorė



Justina Černienė

Aplinkos apsaugos agentūros 2016-10-11 rašto Nr. (28.6)-A4-10210 priedas

### Subjektų sąrašas

1. Kelmės rajono savivaldybės administracija, Vytauto Didžiojo g. 58, LT- 86143 Kelmė, el. paštas: [info@kelme.lt](mailto:info@kelme.lt)
2. Nacionalinis visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas, Vilniaus g. 229, Šiauliai, el. paštas: [siauliai@nvsc.lt](mailto:siauliai@nvsc.lt)
3. Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdybai; Basanavičiaus g. 89, LT- 76160 Šiauliai, el. paštas: [siauliai.pgv@vpgt.lt](mailto:siauliai.pgv@vpgt.lt)
4. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritoriniam padaliniui; Aušros al. 15, LT- 76299 Šiauliai, [siauliai@heritage.lt](mailto:siauliai@heritage.lt)