

INFORMÁCIE O ZÁMERE

1. Typ, škála (produkčná schopnosť) a umiestnenie zámeru:

Investícia, na ktorú sa vzťahuje žiadosť spočíva na výstavbe 6 kusov veterných elektrární typu NORDEX N100 s výkonom 2,5 MW každá, osadených na podperných vežiach s výškou 100 m, v rámci jednej veternej farmy, ktoré slúžia na výrobu elektrickej energie, s využitím intenzity vetra na krútenie rotora. Zámer sa plánuje uskutočniť na otvorenom priestranstve plniacom poľnohospodársku funkciu (lúky, pasienky), v oblasti Jasna Góra, obec Bogatynia, okres Zgorzelec. Jednotlivé veterné elektrárne sú lokalizované na parcelách v súkromnom vlastníctve vo vzdialenosti nad 500 m od neďalekej ohradenej zástavby, vedľa obecnej cesty.

Údaje o parcelách (evidenčné číslo, oblasť, plocha v m²):

Definitívna lokalizácia veterných elektrární bude určená vo fáze projektovania, po vykonaní geologického prieskumu na základy elektrární, na území nasledovných parciel v oblasti Jasna Góra: Parcely číslo: 10/3, 53, 62, 78/5, 65/2, 91/1, 103/4, 103/2, 160/4, 177/2.

2. Plocha zaberaná nehnuteľnosťou, ako aj stavebného objektu a informácie o doterajšom spôsobe ich využitia a pokrytia rastlinným zvrškom:

Rozsah projektovanej investície sa vzťahuje na výstavbu 6 kusov veterných elektrární vrátane nevyhnutnej technickej infraštruktúry, čiže príjazdových komunikácií k vyznačeným lokalitám, montážnymi plochami, káblovým vedením 20 KV.

Terén určený na výstavbu je využívaný na poľnohospodárske účely bez relevantných ekologických podmienok.

Z celkovej plochy terénu zahrnutého do projektu (nájomná zmluva), bude len cca 5,4 ha využívaných počas vykonávania investície. Podrobná lokalizácia veterných elektrární na jednotlivých parcelách závisí od geologického prieskumu na základy a výsledkov monitoringu vtákov a netopierov (trasy letu).

Po ukončení investície a odstránení montážnych plôch sa táto plocha obmedzí výlučne na miesta obsadené elektrárňami (cca 300 m²/ 1 elektrárňa) a príjazdové cesty a zvyšný terén bude prinavrátený do pôvodného stavu a používaný naďalej na poľnohospodárske účely majiteľmi pozemkov.

3. Typ technológie:

Projektované veterné elektrárne budú vyrábať elektrickú energiu odoberanú energetickým závozom EnergiaPro S.A. o/Jelenia Góra. Elektrická energia vyrobená elektrárňami bude odovzdávaná do národnej energetickej sústavy káblovým vedením, prostredníctvom jestvujúcej trafostanice a rozvádzača (GPZ) SN/VN a dvoch 110 kV vedení.

V rámci realizácie veternej farmy sa počíta s výstavbou základov pre veterné elektrárne, ako aj vytvorením nevyhnutných príjazdových ciest, montážnych plôch a sietí podzemných káblových spojov.

Veterná farma lokalizovaná v oblasti Jasna Góra bude vybavená najmodernejšími veternými turbínami firmy NORDEX N100 s výkonom 2,5 MW každá. Tieto turbíny budú

nainštalované na oceľových vežiach s rúovo-kuželovým profilom, osadených v železobetónovom základe. Technické údaje jednotlivej elektrárne:

- výška veže - 96,91 m
- výška hlavy - 98,9 m
- priemer rotora - 99,8 m
- celková výška spolu s rotorom - 148,8 m
- počet lopatiek rotora - 3 ks
-

Všetky veterné elektrárne budú na otáčanie rotora využívať prúdenie vzduchu. Výroba energie (pohyb rotora) sa začne pri rýchlosti vetra 3 m/s, a pri rýchlosti nad 20 m/s sa elektrárne vypne. Menovitý výkon elektrárne dosahuje pri rýchlosti vetra 12,5 m/s.

Veterné elektrárne pracujú bez obsluhy a ich prevádzku riadi kontrolný a monitorovací počítač, všetky operácie sú pritom vykonávané automaticky: zastavenie inštalácie pri znížení rýchlosti vetra pod štartovaciu rýchlosť, vypnutie inštalácie pri rýchlosti vetra nad kritickú rýchlosť, monitorovanie hladiny oleja a jeho teploty, tlaku hydraulického brzdy a podobne. Projektované veterné elektrárne budú vybavené bleskozvodnými zariadeniami a označeniami informujúcimi o umiestnení objektu, upozorňujúcimi letecké prostriedky. Prístup technickej obsluhy k zariadeniam umiestneným v gondolách vo výške nad 100 m je zaistený prostredníctvom revízneho rebríka a automaticky riadeného technického výťahu, umiestnených vo vnútri každej konštrukcie oceľovej veže.

4. Prípadné varianty zámeru:

Sprevádzkovanie veterných elektrární sa pozitívne odrazí na výrobe ekologickej „zelenej energie“ – média obnoviteľnej energie, vylučujúcej nulové emisie nečistoty neochudobňujúce ozónovú vrstvu a nevytvárajúce skleníkový efekt.

Výroba elektrickej energie z projektovanej veternej farmy umožní znížiť emisie CO₂ v konvenčných elektrárnach na uhlie na úrovni približne 30.000 ton/ročne.

V prípade opomenutia výstavby veterných elektrární prispievame k pretrvávaniu jestvujúceho stavu, ktorý nie je ekologicky priaznivý. Na základe informácií o uplatnenej technológii musíme skonštatovať, že navrhnuté riešenia predstavujú vysokú technickú úroveň a umožňujú doplniť kvalitatívne štandardy prostredia v najbližšom okolí.

V predprojektovom štádiu boli analyzované rôzne možné typy veterných elektrární s výkonom 2 - 3 MW. V rámci vykonaných analýz neboli zistené výrazné rozdiely medzi rozsahom akustického pôsobenia rôznych typov veterných elektrární. Prípadnému variantnému výberu v štádiu posudzovania vplyvu na životné prostredie môže podliehať rozstup jednotlivých, projektovaných veterných elektrární.

5. Predpokladaný objem spotreby vody a iných využívaných surovín, materiálov, energie a pohonných hmôt:

Spotreba:

Vody – nevzťahuje sa.

Počas vykonávania stavebných a montážnych prác budú zaistené dodávky hotovej betónovej zmesi z neďalekého závodu na výrobu základových dosiek.

Energie:

- elektrická – 10 kW/MW inštalovaného výkonu (navádzajúce zariadenia, ventilátory, osvetlenie, výtah);
- tepelná - neuvádza sa;
- plynová - neuvádza sa.

6. Riešenia za účelom ochrany životného prostredia:

Za účelom ochrany životného prostredia a najbližšieho okolia proti nadmernému hluku boli veterné elektrárne odsunuté do takej vzdialenosti od obytnej zástavby, aby maximálna úroveň hluku pre bytovú zástavbu neprekračovala 40 dB, a pre sídliskovú zástavbu 45 dB, v zmysle platnej vyhlášky z 29. júla 2004 o povolených úrovniach hluku v životnom prostredí (Z. z. z 13. augusta 2004).

7. Predpokladaný druh a objem látok alebo energie vylučovanej do prostredia s uplatnením riešení zameraných na ochranu životného prostredia, vrátane:

- množstva a spôsobu odvádzania komunálnych splaškov – neuvádza sa;
- množstva a spôsobu odvádzania technologických splaškov – neuvádza sa;
- množstva a spôsobu odvádzania odpadových vôd:

počas prevádzky veterných elektrární odpadové vody po stečení z povrchu veže a základu vsiaknu do pôdy v priamej blízkosti elektrárne, kde bude ich pôsobenie na abiotické prostredie spočívať na miestnom obmedzení infiltrácie zrážkovej vody do pôdy;

- typ, predpokladané množstvá a spôsob zaobchádzania s odpadom:

vyrobené množstvo odpadov vznikajúcich pri výstavbe veternej farmy bude odvezené na neďalekú skládku odpadov;

- počet a typy inštalovaných a plánovaných strojov a zariadení chrániacich životné prostredie:

6 ks. veterných elektrární NORDEX N100/2500.

8. Možný cezhraničný dopad na životné prostredie:

Napriek krátkej vzdialenosti plánovanej investície od hraníc s Českou, Slovenskou a Nemeckou republikou, nedochádza k ohrozeniu cezhraničného dopadu a vplyvu na klimatické pomery.

9. Oblasti chránené na základe zákona o ochrane prírody v dosahu značného vplyvu zámeru:

Na oblasti vplyvu zámeru na životné prostredie sa nevyskytujú oblasti s vysokou prírodnou a krajinnou hodnotou, ani chránenými kultúrnymi dobrami.

Oblasť plánovanej lokalizácie veternej farmy sa nachádza mimo akýchkoľvek chránených území vytýčených v zmysle zákona o ochrane prírody. Lokalizácia farmy bola určená na základe analýzy oblastí Natura2000, ekologických koridorov a väčších zalesnených oblastí, ktoré sa na danom území nevyskytujú, vďaka čomu je vplyv na svet zveri nepatrný. Toto miesto sa nachádza mimo hraníc plánovaných miest výskytu. V zmysle smerníc Poľského združenia veternej energetiky bol nariadený ročný monitoring vtáctva a netopierov.