

1.Druh, stupnice i umístění předsevzetí

Předsevzetí spolehlá na stavbě skupiny 52 větrných elektráren o síle jednotky ok 2,5MW spolu z technickou infrastrukturou, umožnující přeslání vytvořené elektrické energie do krajského systému elektroenergetického.. Spojený výkon skupiny překročí 100 MW.

Předsevzetí je umístěné na zrekultyvované bývalé haldě vnějších nadbytků dolu i v jeho okolí. Ve spracovaném projektu omezeno počet větrných elektráren do 52 jednotek, včetně na haldě zaprojektováno 40 elektráren s výkonem 2,5 a 3,0 MW na úrovni 335-468 m. zbývajících 12 elektráren zaprojektováno na zemědělských půdach v okolí haldy na úrovni 295 -362 m.

Elektrárny s kapacitou 2,5 a 3,0 MW bude instalováne na věžích s výškou 85 do 145 m, postavených na základech asi 30 m průměru, a průměru práce křídla to je až 115 m.

Lokalizace větrných elektráren zároveň Hlavního bodu Zesilování (GPZ) představuje obrázek č. 1

Obrázek č. 1



2. Plocha nemovitostí i objektu a aktuální způsob jeho využívání

Obecní stav: terén Vnější Haldy v části obejmute plány investičními je zrekultivovaný v směru lesním, a jeho ušlechtění, je víceletního deponování nadkladu z dolů spolu materiálů pocházejících z elektrárny (odpady zpálenin i produkty odsírování spalin). Základy přilehlé do hald jsou užívané v rolnictví. Stavba větrných elektráren výrazně nezmění bilanci terénu, poněvadž stěžen každé z elektráren zůstanou přidělané za pomocí hlubokých základů (technikou vrtáním), a povrch obsazený každým stěžněm bude stanovit okruh o průměru ok. 30,0 m.

Při takových údajích celková plocha terénu obsazeného přez základy 52 stěžni vychází okolo 42.000 m².

Povrch základů nebude celkovitě vyřazen z provozu-pod stěžní elektráren možlivý je pohyb lidí i automobilů, jestli dojde k takové potřebě. Větrné elektrárny nejsou oploceny..

Zástavba není

Zástavba projektování a GPZ - okolo 10.000 m (terén oplocený)

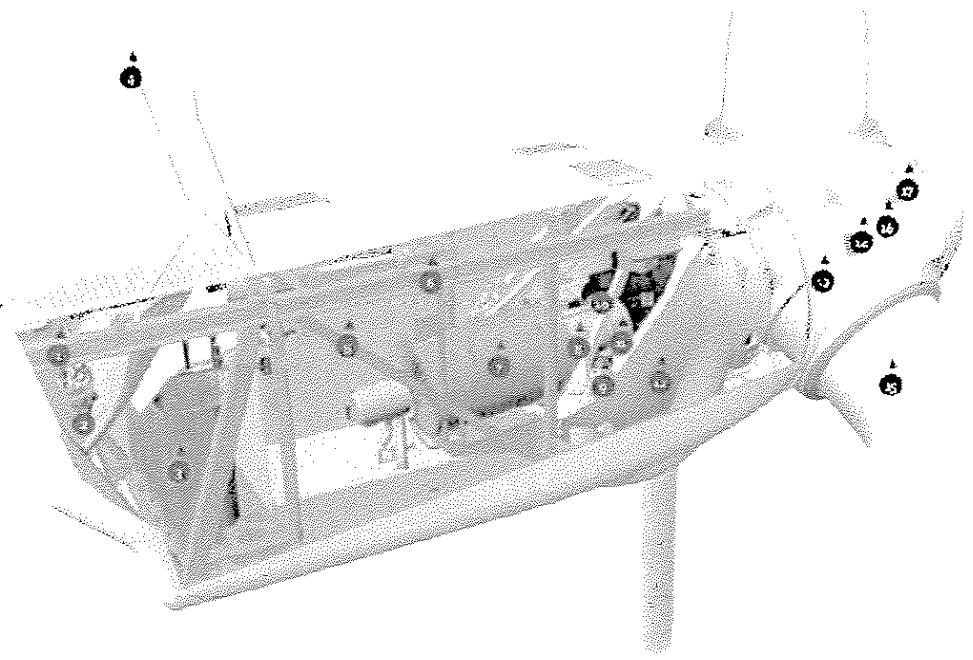
3. Druh technologie

Předpovídá se instalace elektrárny Siemens, Vestas, Wenzis, Avantis nebo jinné síly jednotky 2,5 MW i 3.0 MW, Nebylo ještě schváleno rozhodnutí o výběru dodavatele.. Místo toho síla generátora je závislá od lokalizace stanoviště.

Každá jednotka se skládá z věže, na které jsou zainstalovány skupiny výroby proudu (generátor), poháněný silou větru za pomocí tří křídel. Přenesení energie větru na pohyb generátora koná se v tom systémě v hnacím mechanizmu, která dovoluje v některých hranicích regulovat rychlos otáček generátora při změnách rychlosti větru. Jednotky o průměru větráku ok. 115 m montované jsou na věžích 85-145 m .Elektrárny za poměru na vymáhání souvisle z bezpečnosti pohybu letu jsou vybavené v sygnalizační světlo, vmontované na gondoli. Používané je také osvětlení zainstalované na konci křídel. V takovém vyřešení osvětlení je slabší. Ale díky pohybu křídel – dobře viditelné.

Gondola obsahuje Hnací kolo „ generátor proudu, i regulátor (obrázek 2)Vytvořený proud je shodný v fázi s proudem v sítí domácí, , co zajišťuje regulační systém. Proud vytvořený v elektrárně(1000 V) zůstane poslaný do GPZ (hlavní sbor zdroje) podzemním kabelem, a z GPZ do běžící v blízkosti liniielektro energetické. Práce elektrárny je bezobsluhová, monitorována průběžně z nepřetržitou registrací parametrů práce

Obrázek 2. Struktura turbíny na příkladu modelu Vestas V90-3,0 Ždroj: Vestas



- | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|
| 1 Chłodnica oleju | 6 Dźwig | 11 Mechaniczny hamulec tarczowy | 15 Wałec toczyły |
| 2 Chłodnica wody generatora | 7 Generator OptiSpeed | 12 Podstawa maszyny | 16 Regulator piasty |
| 3 Transformator wysokiego napięcia | 8 Sprzęgło tarczowe | 13 Element nośny łopaty | |
| 4 Grujniki ultradźwiękowe wiatru | 9 Przekładnie układu wyrovnującego położenie turbiny z kierunkiem wiatru | 14 Piasta łopaty | |
| 5 Regulator VMP-Top z przetwornikiem | 10 Przekładnia | 15 Łopata | |

Zapínany větrák je již dost slabým větrem, v mřížce vzrůstu jeho rychlosti síla vytvářená v elektrárně vzrůstá. Regulovaný úhel útoku lopat větráku dovoluje optimalizovat podmínky práce při změnných podmínkách větrných. V případě silného větru (výše 25 m/s) elektrárna je vypínána.

4. Eventuální varianta předsevzetí

Rozpatrovaná je jedna variace realizace investice. Nepředpovídá se alternativní lokalizace, ani alternativní technologii. Zanechání investice označuje utrvalení dočasného stavu. Brát pod zřetel zavázání Polska do rozvoje energetiky opřené na obnovování zdroje energie může s velkou pravděpodobností očekávat, že v případě zanechání předsevzetí zanedlouho se pojede nový investor, plánující stavbu skupiny větrných elektráren. Proto zanechávání realizace předsevzetí označuje jedině odsunuto ho v čase. Rozvažuje se varianta technických jednotek tvořících proud, hnací motor či bez hnacího motoru, firmy Vestas, V90-3,0, Enercon E101-3,0, Siemens STW-2.3-93, Wenzis 90-2,5, Avantis. Parametry technické těch jednotek jsou zblížené, ale velmi vážným krytérem je síla akustická. Investor povinen mít tu právo svobodného výběru.

5. Předpovězené množství využité vody, surovin, materiálů, paliv i energie

Větrné elektrárny nevymáhají posilování vodou, , nezužívají palív, , ani nepotřebují elektrickou energii,kterou sama vyrábí..

6. Vyřešení chránící prostředí

Ochranné působení, mající ohraničit oddělování předevzetí na prostředí do racionálně uzasadněné úrovně, vymáhají splnění základní zásady,

Že činnost, nemůže způsobovat narušení normy jakosti prostředí za terénem, , do kterého vládnoucí instalací vlastní právní titul .

První úroven ochraných funkcí je zaměření zařízení vevnitř věže elektrony odizolované od prostředí .

Druhým úrovněm ochrany prostředí je novodobá technologie i zařízení,, charakteristické vysokou správností vytváření energie spolu s nízkou úrovní emisí hluku i nízkým napětím elektrických i magnetických polí.

7. Druh i počet vprovázených do prostředí substancí nebo energie

7. 1. Emise plynů i pylů do vzduchu

Podčas stavby vliv na atmosferický vzduch mohou mít emise pocházející z:

- užíváním zařízením využívaného podčas stavby,
- řízení pozemních prací (v ohraničeném okruhu).

Pozemní práce pozůstávají bez vlivu na zapýlení vzduchu, , možlivé je také podvýšení konzistence některých plynových . Týká se to podrobností substancí emitovaných z motorů spalinových (transport i pracovní stroje) i jiné

Stanovení stupnice oddělování i rozsah konzistence emitovaných substancí je velmi těžké.. Z hlediska práva poměr krátkotrvále působení svázané se stavebními pracemi nepodléhá pracovním úkolům (v rámci kterého můžeme ustálit velikost přístupné emisí), ale přece není lhůstěné pro lidi přebývající v blízkosti.

V literatuře těžko najít v mifě výhodné údaje o velikosti emisí souvislé Se stavebními pracemi , a ty které jsou dostupné vykazují značnou rozdílnost,. Je to srozumitelné,, protože prodej mnoha činnsků má vliv na většinu emisí (opisujících charakter prací, podmínky lokalizacyjne, podmínky klimatické i jiné), aby velikost emisí mohla být opsána jednoduchým ukazatelem.

Za účelem snížení emisí tuhých znečišťujících látek do ovzduší behem realizace investici, pro dopravní účely budou použity silnice sdělane z betonových desek a drceného zaválcovaného kameniva. Fungující prašné cesty, které budou použity na vybudování větrné farmy budou obnovené a získají stabilní povrch, jako nově navržené trasy.

Brát pod zřetel charakter investice, její stupnice i usytuování můžeme potvrdit že použití žádných speciálních metod ohraničování emisí z místa stavby není nutné .

Na etapě těžby nevystoupí emise plynů ani pytlů do ovzduší. Jediným zdrojem emisí budou auta,,kterými , přijedou pracovníci za účelem občasné kontroly práce zařízení.

Pro stav prostředí emisí s tím souvisle nebude mít žádný význam.

ŽÁDOST: realizace plánované investice nebude mít vliv na stav ovzduší..

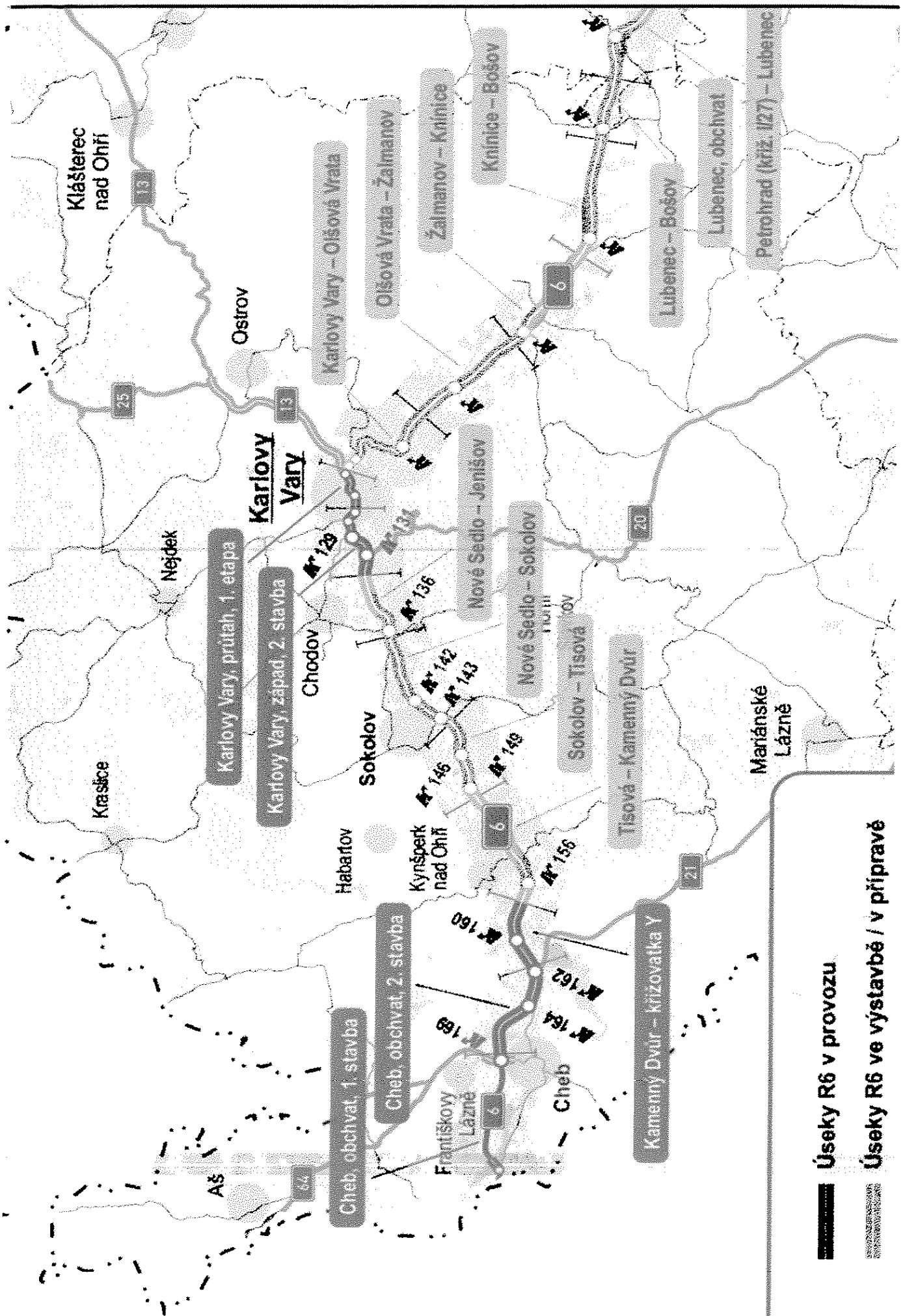
7. 2. Emise hluku

Etapa provozu

Rozsah oddělování akustické větrné elektrárny sahá několikset metrů.; analíza provedena předchozí pro větší projekt vykázala, že dokonce skupina 52 větrných elektráren, umístěných rovněž na vrchovině. haldy. , jak i na jeho nižších partiích nebude způsobovat przekročení normy Kvality akustické prostředí , určeno v (45dB) na nejbližších položených terénech chráněných, jakými je zástavba vsí Wyszków i Działoszyn.

Žádost: realizace plánované investice nepovoduje ponadnormativní konzistence zvuku na okolních terénech podléhající ochraně z realitivní na hluk..

M.Dąbrowski



Úseky R6 v provozu

Úseky R6 ve výstavbě / v přípravě