

OZNÁMENÍ

podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a zákona č. 163/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (dle § 6), přílohy č. 4

o záměru

PROJEKTU VÝSTAVBY FARMY VĚTRNÝCH ELEKTRÁREN „ENERCON E-82“ v k.ú. PROSEČNÉ

Oznamovatel: juwi s.r.o. IČO: 272 82 074 DIČ: CZ27282074
Podhorská č. 20
CZ 466 01 Jablonec nad Nisou

Zpracovatel oznámení: Ing. František FROLA kancelář:
Štefánikova 314/13 Vysocká č. 553
500 11 Hradec Králové 11 500 11 Hradec Králové 11

Přizvaní experti: -technická dokumentace a počítačové programy: juwi international
EMD Dánsko
(v zastoupení juwi s.r.o. Jablonec nad Nisou)
-emise (rozptylová studie): Ing. Pavel Tomíška
-hluková studie (počítačová simulace): juwi international Německo
-posouzení vlivů na veřejné zdraví: Ing. Dana Potužníková
-krajinný ráz: Naturprojekt Hradec Králové
-botanický průzkum: RNDr. Václav Faltys
-zoologický průzkum: Mgr. Jiří Rejl

Název zpracovatelského subjektu: „FROLAPROJEKT“ Hradec Králové
/dle pravomocné listiny/ Ing. František Frola
Adresa k doručování: Štefánikova 314/13, 500 11 Hradec Králové
Telefonní spojení: 495 533 213 (též fax), mobil: 732 476 593 e-mail: frola@egst.cz

Datum zpracování: 03.-08.2006

POČET VÝTISKŮ: čtrnáct

ROZDĚLOVNÍK: 12 x krajský úřad
1 x zadavatel (investor)
1 x zpracovatel oznámení

OZNÁMENÍ O ZÁMĚRU

podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a zákona č. 163/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (dle § 6), přílohy č. 4

PROJEKT VÝSTAVBY FARMY VĚTRNÝCH ELEKTRÁREN „ENERCON E-82“ v k.ú. PROSEČNÉ

ZPRACOVATEL:

Ing. František FROLA – držitel autorizace ke zpracování dokumentací a posudků dle § 19 a § 24 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a zákona č. 163/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

OSVĚDČENÍ:

vydalo Ministerstvo životního prostředí č. 10181/1566/OHRV/93 dne 1.11.1994 a potvrzeno rozhodnutím MŽP ČR č.j.: 16233/ENV/06 ze dne 12.04.2006 (nabytí právní moci).

otisk pečeti a podpis zpracovatele

ÚVODNÍ INFORMACE

Oznámení záměru „Větrné elektrárny – Prosečné“ je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, a slouží jako základní dokument pro zjišťovací řízení podle § 7 tohoto zákona a zároveň respektuje Metodický pokyn odboru posuzování vlivů na životního prostředí MŽP. Záměr spadá dle přílohy č. 1 tohoto zákona, do kategorie II, bodu 3.2, sloupce B.

Cílem oznámení je poskytnout základní informace o záměru a jeho možných vlivech. Ke zpracování byly použity dostupné informace, informace o technologii poskytnuté výrobcem větrných elektráren, výsledky studií vlivu větrných elektráren na ŽP ze zahraničí, vyjádření externích orgánů, autorizovaných odborníků a údaje získané během terénního šetření a analýzy dané lokality.

V tomto dokumentu jsou použity informace z programu WindPRO. WindPRO (www.windpro.com) je profesionální softwarový produkt vyvinutý dánskou společností EMD (www.emd.dk), umožňující plánování projektů větrných elektráren a větrných parků, umožňující 3D modelování reliéfu krajiny, zakomponování informací o větrném potenciálu dané lokality (rychlost a směr větru), umožňující předpovědět průměrnou rychlost větru ve výšce gondoly a produkci konkrétní větrné elektrárny v závislosti na omezujících faktorech, vytvořit pohledovou analýzu (odkud a jak jsou větrné elektrárny viditelné), hlukovou analýzu (pro splnění limitních hodnot hlukových emisí), simulaci a fotomontáž elektráren v krajině atd. WindPRO používají výrobci větrných elektráren, projekční kanceláře, konzultanti a jiné subjekty po celém světě. Informace z programu WindPRO v tomto dokumentu byly získány od našeho partnera, německé firmy juwi GmbH (www.juwi.de), která je majitelem platné licence. Firma juwi se řadí k nejvýznamnějším společnostem v Německu, které realizují projekty v oblasti obnovitelných zdrojů energie.

OBSAH:

Příloha č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb., v platném znění

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma
2. IČ
3. Sídlo (bydliště)
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

ČÁST B

ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1
2. Kapacita (rozsah) záměru
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí
6. Popis technického a technologického řešení záměru
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků
9. Výčet navazujících rozhodnutí dle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

II. Údaje o vstupech

1. Půda (například druh, třída ochrany, velikost záboru)
2. Voda (například zdroj vody, spotřeba)
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje (například druh, zdroj, spotřeba)
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (například potřeba souvisejících staveb)

III. Údaje o výstupech

1. Ovzduší (například přehled zdrojů znečišťování, druh a množství emitovaných škodlivin, způsoby a účinnost zachycování znečišťujících látek)
2. Odpadní vody (například přehled zdrojů odpadních vod, množství odpadních vod a místo vypouštění, vypouštěné znečištění, čistící zařízení a jejich účinnost)
3. Odpady (například přehled zdrojů odpadů, kategorizace a množství odpadů, způsoby nakládání s odpady)
4. Ostatní (například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy – přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení)
5. Doplňující údaje (například významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území (například územní systémy ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky, území historického, kulturního nebo archeologického významu, území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území)
2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území (například ovzduší a klima, voda, půda, horninové prostředí a přírodní zdroje, fauna a flóra, ekosystémy, krajina, obyvatelstvo, hmotný majetek, kulturní památky)
3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

ČÁST D

KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů
2. Vlivy na ovzduší a klima
3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky
4. Vlivy na povrchové a podzemní vody
5. Vlivy na půdu
6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje
7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy
8. Vlivy na krajinu
9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

ČÁST E

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Údaje podle částí B, C, D, F, G a H se uvádějí v přiměřeném rozsahu pro každou oznamovatelem předloženou variantu řešení záměru.

ČÁST F

ZÁVĚR

ČÁST G
VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

ČÁST H

PŘÍLOHY

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace (ke skutečnostem jiným a novým vzhledem k oznámení) a dále například přílohy mapové, obrazové a grafické. Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžádáno podle § 45 odst. i zák. č. 114/92 Sb., ve znění zák. č. 218/2004 Sb.

Datum zpracování dokumentace:

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele dokumentace a osob, které se podílely na zpracování dokumentace:

Podpis zpracovatele dokumentace:

ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Obchodní firma: | juwi s.r.o. |
| 2. IČ: | 272 82 074 |
| 3. Sídlo: | Podhorská 377/20, 466 01 Jablonec nad Nisou |
| 4. Oprávněný zástupce oznamovatele: | Ing. Petr Nejezchleb
Podhorská 377/20, 466 01 Jablonec nad Nisou
Tel.: 482 427 015, Fax: 482 427 018
E-mail: nejezchleb@juwi.cz |

ČÁST B - ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Výstavba pěti nových větrných elektráren (farma větrných elektráren) na katastru obce Prosečné na lokalitě mezi vrcholy „Čihadlo“ a „Planinka/Ploška“.

Záměr je zařazen do kategorie II, bodu 3.2, sloupce B přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Oznámení záměru je vypracováno na výstavbu pěti nových větrných elektráren na katastru obce Prosečné, v katastrálním území Prosečné. Výrobcem elektráren je německá společnost ENERCON, typové označení elektráren E-82 a nominální výkon jedné elektrárny 2 MW, průměr rotoru 82 m, výška stožáru 98 m. Se záměrem výstavby větrných elektráren je spojena i výstavba podzemního kabelového napojení (dle energetického zákona tzv. „elektrická přípojka“) větrných elektráren do veřejné distribuční sítě o napěťové hladině 35 kV společnosti ČEZ Distribuce, a.s., umístění betonového kiosku s měřicí soustavou jako předávací stanice a úprava ploch kolem větrných elektráren, včetně vybudování krátkých úseků příjezdové komunikace ze současné přístupové komunikace k místu stanoviště větrných elektráren. Počítá se s životností větrných elektráren 20-25 let, po uplynutí této doby budou větrné elektrárny, jakožto stavba dočasná, demontovány a pozemky vráceny do původního stavu. Povinnost demontáže elektráren a uvedení pozemků do původního stavu je zaručeno kooperační smlouvou s obcí Prosečné a bude zajištěna bankovní zárukou, poskytnutou obcí Prosečné.

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

- Královehradecký kraj
- obec Prosečné
- katastrální území Prosečné (733261)
- východní část obce Prosečné, lokalita mezi vrcholy „Čihadlo“ a „Planinka/Ploška“

- parcelní čísla plánovaného umístění větrných elektráren:
 - o VE1: KN ppč. 571 - PK (630), (626), (627)
 - o VE2: KN ppč. 903/5, 903/9
 - o VE3: KN ppč. 1084/6
 - o VE4: KN ppč. 1365/7 – PK (1253/1), (1254)
 - o VE5: KN ppč. 1365/1 – PK (1452)

- parcelní čísla přístupových komunikací a navrhovaného podzemního kabelového vedení:
 - o KN ppč. 571, 2041, 807/1, 2052/3, 903/5, 903/9, 904/2, 2052/4, 1084/6, 2052/1, 2142/2, 2109/1, 2109/9, 2109/10, 2109/11, 2109/12, 2109/7, 2109/8, 1365/7, 1365/1, 2142/1, 856/4, 2141, 776/1, 2067/1, 773/1

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem je výstavba pěti větrných elektráren na katastru obce Prosečné, v katastrálním území Prosečné, určených pro výrobu elektrické energie využitím obnovitelného zdroje – větru. Pozemkové parcely se nacházejí na neurbanizovaném a nezastavěném území. Obec nemá zpracovaný územní plán, existuje urbanistická studie. Jedná se o budoucí novostavbu a kumulace s jiným záměrem se nepředpokládá.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

V Čechách, na Moravě a ve Slezsku se využívala větrná energie již v 18. a 19. století. Svědčí o tom asi 260 zcela nebo částečně zmapovaných lokalit, kde dříve stávaly větrné mlýny. Postupem času jich většina zanikla a jejich práci nahradila zařízení poháněná elektrickou energií. Ty, které zůstaly, se staly vítanou turistickou zajímavostí.

Naše republika nemá tak výhodné podmínky pro využití větrné energie jako například přímořské státy. Přesto je u nás mnoho dobrých lokalit, kde lze výhodně instalovat větrné elektrárny. S rychlým vývojem v oblasti technologie větrných elektráren se potenciál využití energie větru zvyšuje.

Technologie výroby elektrické energie z alternativních obnovitelných zdrojů, v tomto případě využívajících síly větru, neprodukuje žádné chemické škodliviny ani skleníkové plyny. Tato technologie je nejčistší formou výroby energie a naplňuje potřebu trvale udržitelného rozvoje společnosti. Z tohoto hlediska je nutné na větrné elektrárny obecně pohlížet jako na zařízení významně šetřící přírodu a její zdroje.

Realizace záměru bude mít svůj nezanedbatelný přínos k naplnění cílů na využití obnovitelných zdrojů energie, které Česká republika přijala v rámci přístupových dohod s EU. Energetická politika ČR uvádí cíl dosažení podílu 8 % výroby z obnovitelných zdrojů energie na primárních energetických zdrojích v roce 2010.

Citace z článku deníku Právo „Evropa navíc čelí nedostatku elektřiny. „Pokud se zásadně nezmění spotřeba, bude od roku 2010 na dovozu závislá i Česká republika. Přebytek výroby elektřiny totiž stále klesá a spotřeba stoupá,“ řekl Právu předseda Energetického regulačního úřadu Josef Fiřt. ČEZ tvrdí, že situaci by mohla pro spotřebitele zlepšit výstavba nových elektráren. „Až se postaví nové zdroje, nastane na trhu situace opačná, tedy nadbytek zdrojů nad poptávkou a ceny se budou moci vydat opačným směrem. To je ekonomický cyklus, který však v energetice trvá řadu let,“ konstatovala Nováková. “ Článek „Nová spotřební daň zdraží elektřinu o stovky korun“, Právo, 22.8.2006

Pokud bude stavba 5-ti větrných elektráren v katastru obce Prosečné realizována, ročně vyrobí dle předběžných propočtů dohromady cca. 22.500.000 kWh, což zcela pokryje roční spotřebu elektrické energie cca. 25.000 osob a uspoří emise SO₂, NO_x, CO₂, prachu a popílku, které by byly emitovány klasickou uhelnou elektrárnou. Na stránkách společnosti ČEZ, a.s., www.cez.cz, je možné získat informace o vyrobené roční produkci elektrické energie v tepelných elektrárnách a také množství emisí SO₂, NO_x a CO₂ za rok. Vzájemným přepočtem lze zjistit průměrnou velikost emisí, připadající na 1 MWh vyrobené elektrické energie, a přepočítat úsporu těchto emisí na množství vyrobené elektrické energie 5 větrných elektráren na plánované lokalitě obce Prosečné – jedná se o cca. 23.450 t CO₂ za rok, cca. 40 t NO_x za rok a cca. 38 t SO₂ za rok.

Jak uvádí Hnutí DUHA: „Větrné elektrárny vyrábějí čistou energii bez exhalací, radioaktivních odpadů a krajiny devastované povrchovými uhelnými doly. Pomohou snížit české emise oxidu uhličitého, ve kterých patříme k evropským rekordmanům. Nebavíme se o zanedbatelných maličkostech. Větrné elektrárny, jež u nás reálně lze postavit do roku 2010, by snížily roční exhalace oxidu uhličitého o množství, které vypustí půl milionu osobních aut. Přitom Česká republika s 12 tunami na obyvatele a rok patří k zemím s nejvyššími emisemi v Evropě. Tento skleníkový plyn je hlavní příčinou globálních změn podnebí. Vědci se shodují, že budou mít za následek stále častější extrémní výkyvy počasí – vlny horka a sucha, přívalové deště a povodně či vichřice. Povedou ke zvednutí mořské hladiny a zatopení hustě osídlených pobřežních oblastí zejména v chudých zemích.

Atomové reaktory u nás každoročně vyrobí asi sto tun vysoce radioaktivních odpadů, které se musejí bezpečně izolovat od okolního prostředí na sto tisíc let – což zatím nikdo nedokáže. Jaderná energetika také přináší riziko havárií. Světové zásoby fosilních paliv i uranu se ztenčují a neobnovují se. Průmysl a doprava rychle vyčerpává energetickou rezervu, která se pod zem ukládala desítky milionů let. Vítr je nám naopak k dispozici zdarma a v nevyčerpatelném množství. Společně s ostatními obnovitelnými zdroji energie nabízí důležitou část řešení palčivých problémů současné energetiky.

Rozvoj čistých obnovitelných technologií zvýší soběstačnost a bezpečnost v zásobování energií. V České republice přispějí ke zmenšení závislosti na dovozu strategických surovin, jako jsou ropa nebo zemní plyn, z několika málo, většinou geopoliticky nestabilních regionů. Evropská komise varuje, že při zachování stávající struktury energetiky bude Evropská unie v roce 2030 z více než 70 procent záviset na dovážených palivech.“

V předmětné lokalitě obce Prosečné lze podle údajů větrného atlasu, díky naměřeným hodnotám z meteorologických stanic, digitálního modelu reliéfu krajiny a výpočtům programu WindPRO očekávat průměrnou rychlost větru ve výšce gondoly cca. 6,5 m/s, což lze hodnotit jako velmi dobrou větrnou lokalitu.

Příloha č.9 – Větrná mapa programu WindPRO

Účinnost větrných elektráren ENERCON E-82 v dané lokalitě je předběžně odhadována na cca. 26,7 %, což je velmi vysoká hodnota využití větrných elektráren a důkaz velmi dobrého větrného potenciálu dané lokality. Odborníci na větrnou energii a dynamickou klimatologii udávají horní hranici účinnosti využití energie větru u současných větrných elektráren cca. 30 %, což jen potvrzuje velmi dobrý výběr plánované lokality. Pro reálné zjištění a potvrzení větrného potenciálu je realizováno roční měření rychlosti a směru větru na jedné z lokalit budoucího umístění větrných elektráren.

Fotografie ze vztyčování měřicího stožáru na lokalitě Prosečné



Pro proveditelnost projektu je důležité splnění dále uvedených důležitých podmínek, které zvolená lokalita splňuje:

- možnost napojení větrných elektráren do veřejné distribuční sítě o napěťové hladině 35 kV společnosti ČEZ Distribuce, a.s.
 - potvrzeno vyjádřením společnosti ČEZ Distribuce, a.s.
 - potvrzeno studií připojitelnosti společnosti EnerGoConsult ČB, s.r.o.
 - vyjádření a studie je doložitelná společností juwi s.r.o.
- možnost transportu technologie a příjezdu dopravní a stavební mechanizace (existence příjezdových komunikací)
 - potvrzeno studií společnosti REAG V.M.
 - studie je doložitelná společností juwi s.r.o.
- dostatečná vzdálenost od obydlí – min. 700 m (kvalitní eliminace akustických emisí)
 - potvrzeno hlukovou analýzou programu WindPRO (Příloha č. 13)
 - potvrzeno studií „Posouzení vlivu na veřejné zdraví – VE Prosečné“ (Příloha č. 15)

Jako optimální lokalita pro umístění větrných elektráren na katastru obce Prosečné byla zvolena východní část obce Prosečné, lokalita mezi vrcholy „Čihadlo“ a „Planinka/Ploška“ a to především z následujících důvodů:

- vhodné povětrnostní podmínky
- kvalitní přístupové komunikace

- dostatečná vzdálenost od lidských obydlí (min. 700 m)
- možnost napojení větrných elektráren do blízké veřejné distribuční sítě
- šetrný zásah do krajinného rázu
- větrné elektrárny umístěné v dané lokalitě nemohou mít negativní vliv na okolní životní prostředí, obyvatelstvo, ptáčích ani evropsky významné oblasti, daná lokalita leží mimo chráněná území, na lokalitách plánovaného umístění větrných elektráren se nenachází žádný prvek územního systému ekologické stability, významný krajinný prvek či objekty památkové ochrany, lokalita je mimo území historického, kulturního nebo archeologického významu, v daném území se nevyskytují chráněné druhy rostlin a živočichů. Na lokalitě byl zjištěn během zoologického průzkumu pouze jeden druh, který je uveden ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. v kategorii silně ohrožený a sice křepelka polní (*Coturnix coturnix*) s předpokládaným hnízděním. Výstavba a provoz větrných elektráren vzhledem k biologii druhu nebude mít negativní vliv na její existenci. (viz příloha č. 19 B – zoologické zhodnocení lokality)
- Příloha č. 2 - Vyjádření Krajského úřadu Královehradeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, ve vztahu k systému Natura 2000 (evropsky významné lokality a ptáčích oblastí)
- Příloha č. 16 - Studie na téma vlivu větrných elektráren na okolí – překlad z němčiny + originál
- Příloha č. 17 - Vyjádření Městského úřadu Vrchlabí, odboru regionálního rozvoje a životního prostředí, k honitbám
- Příloha č. 18 - Vyjádření uživatele honiteb k záměru z hlediska myslivosti
- Příloha č. 19 A – RNDr. Vladimír Faltys – Botanické zhodnocení
- Příloha č. 19 B – Mgr. Jiří Rejl – Zoologické zhodnocení
- Příloha č. 21 - Brožurka Sdružení Calla a Hnutí DUHA „Větrné elektrárny: mýty a fakta“
- Ostatní podklady uvedené v příloze a součástí přílohy č. 20

Důležitým kritériem pro výběr lokality je také jednomyslná podpora záměru výstavby větrných elektráren zastupiteli obce Prosečné. Ta byla stvrzena veřejným projednáváním daného záměru na schůzi zastupitelstva dne 23.3.2006. Tomuto rozhodnutí předcházelo představení projektu na zastupitelstvu obce dne 26.1.2006 formou podrobné prezentace včetně odborných studií, diskuse na téma vlivu větrných elektráren na životní prostředí a obyvatelstvo. Projekt výstavby větrných elektráren podporují i místní občané. Společností juwi byl pro občany a zastupitele, za mediální podpory obecního úřadu, zorganizován dne 4.2.2006 poznávací zájezd k větrnému parku 8 VE do německého města Zittau, k elektrárnám stejného výrobce, firmy ENERCON. Účastníci měli dostatek času, aby se mohli seznámit s technologií větrných elektráren, jejich hluchostí a dalšími možnými vlivy na blízké okolí. Byl zaznamenán pozitivní ohlas občanů a zastupitelů. Obdobný poznávací zájezd byl zorganizován dne 21.4.2006 také pro dotčené orgány. Autor oznámení měl možnost se tohoto zájezdu také zúčastnit. Z důvodu zájmu a také pro zvýšení informovanosti byl dne 29.6.2006 zrealizován poznávací zájezd k větrným elektrárnám pro starosty okolních obcí (Hostinné, Rudník, Dolní Lánov a Klášterská Lhota). Byl zaznamenán pozitivní ohlas. Výše uvedené skutečnosti může potvrdit starosta obce Prosečné pan Jiří Bachtík.

Příloha č. 22 – Souhlas obce Prosečné s realizací projektu

Pro obec Prosečné bude výstavba větrných elektráren znamenat následující výhody:

- využití místního potenciálu obnovitelných zdrojů energie, podíl na plnění cílů, ke kterým se Česká republika zavázala Evropské unii, pozitivní hodnocení ze stran státních orgánů
- podpora šíření informací a osvěty v oblasti využití obnovitelných zdrojů energie
- přítomnost zdroje energie bez omezujícího vlivu na dosavadní lidskou činnost (minimální zábor půdy nebrání zemědělskému využití pod větrnými elektrárnami, nulová spotřeba surovin, žádná energetická závislost)
- stavba větrných elektráren po skončení životnosti nebude zatěžovat okolí svou přítomností (jedná se o dočasnou stavbu, po demontáži bude bezesbytku odstraněna a pozemky vráceny do původního stavu)

- příjem do rozpočtu obce, a to procentickým podílem na vyrobené a prodané větrné elektřině, možnost investice těchto prostředků ku prospěchu rozvoje obce a blaha občanů
- zvýšení prestiže obce, zatraktivnění dané lokality
- možnost zvýšení turistického ruchu - podle zkušeností z Německa, Rakouska a dalších zemí - i po několikaletém „boomu“ výstavby větrných elektráren jsou tyto stále vyhledávány turisty jako cíl výletů
- vytvoření zakázek pro místní firmy a několika pracovních míst na trhu práce
- příliv investice do dané oblasti

Pro Královehradecký kraj přinese realizace tohoto záměru následující výhody:

- zvýšení podílu obnovitelných zdrojů na výrobě energie
- možnost zakázek pro místní firmy při realizaci stavby
- podpora regionálního rozvoje
- praktická realizace projektu, který je v souladu s níže uvedenými koncepcemi

Záměr není v rozporu s **Koncepcí ochrany přírody a krajiny Královehradeckého kraje** (schváleno Zastupitelstvem Královehradeckého kraje dne 27.5.2004 usnesením číslo 29/961/2004) ve smyslu ochrany přírody a krajiny, která je definována následujícími skutečnostmi (část 15. Ochrana přírody a územní plánování, stavební činnost):

- Ochrana krajinného rázu – obecně
- Ochrana památek – národní kulturní památky, městské památkové rezervace, městské památkové zóny, vesnické památkové rezervace, vesnické památkové zóny, krajinné památkové zóny, ochranná pásma, zóna archeologického zájmu
- Ochrana přírody – národní park, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní rezervace, přírodní památky, přírodní parky, lokalita zvláště chráněného druhu, významný krajinný prvek, přechodně chráněná plocha, krajinný ráz, nadregionální a regionální ÚSES navržený v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb.
- Ochrana vody – chráněná oblast přirozené akumulace vod, ochranná pásma vodních zdrojů podzemních i povrchových, ochranná pásma zdrojů léčivých vod
- Ochrana nerostných surovin – vyhlášená chráněná ložisková území, dobývací prostory, výhradní ložiska, nevýhradní ložiska, prognózní ložiska
- Ochrany půdy – půda s třídou ochrany I. a II.
- Ochrana lesa – mimoprodukční kategorie lesů, vybrané kategorie ochranných lesů, lesy zvláštního určení, hospodářské lesy
- Bezpečnostní a ochranná pásma technické infrastruktury – ochranná pásma silniční sítě, železnice, letiště a dopravní vybavenosti, ochranná pásma letišť, ochranná pásma elektrického vedení, ochranná pásma telekomunikačních zařízení, ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok, ochranná a bezpečnostní pásma plynovodů a plynárenských zařízení, ochranná pásma tepelné energie
- Ochrana před záplavami – záplavová území vodních toků
- Ochrana zemského povrchu – poddolovaná území, sesuvy a svahové deformace
- Ochrana zdravých životních podmínek – radonové riziko
- Území zvláštních zájmů – ochrana státní hranice, ochrana zájmů Armády ČR, ochrana zájmů Policie ČR, zvláštní zájmy mimo Armádu ČR – civilní ochrana, integrovaný záchranný systém...
- Stavební uzávěry – vyhlášené stavební uzávěry nadmístního významu

Záměr je v souladu se strategickými dokumenty Královehradeckého kraje:

- **Územní energetická koncepce Královéhradeckého kraje** (schváleno Zastupitelstvem Královéhradeckého kraje dne 25.3.2004 usnesením číslo 26/813/2004) – základní priority, hlavní cíle, vybrané pasáže:
 - Maximální nezávislost (na cizích zdrojích energie, na zdrojích energie z rizikových oblastí)
 - Maximální bezpečnost zdrojů energie a ochrany životního prostředí
 - Maximalizace poměru výroby energie z obnovitelných zdrojů energie
 - Zajištění maximální šetrnosti vůči životnímu prostředí, minimalizace exhalací poškozujících okolní prostředí, minimalizace exhalací skleníkových plynů, minimalizace ekologického zatížení budoucích generací
 - Koncepce se ve své části 3. Hodnocení využitelnosti obnovitelných a netradičních zdrojů energie zaměřuje ve svém výčtu i na využití energie větru, zmiňuje se o technologii větrných elektráren, měření větrného potenciálu, napojení do distribuční sítě, průměrné roční rychlosti větru v okolí Trutnova přes 6 m/s, konstatuje, že rozšíření instalace větrných elektráren je otázkou technicko-ekonomických podmínek, dodržení podmínek z hlediska ochrany přírody a krajiny a dodržení hlukových podmínek provozu, poukazuje na podporu ve využití obnovitelných zdrojů energie zákonem č. 180/2005 Sb. o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie

- **Akční plán územní energetické koncepce Královéhradeckého kraje** (schváleno Zastupitelstvem Královéhradeckého kraje dne 3.11.2005 usnesením číslo 8/436/2005) – základní priority, hlavní cíle, vybrané pasáže:
 - V souladu se Směrnicí 2001/77/ES a pro dosažení indikativní úrovně užití obnovitelných zdrojů energie, stanovené ve Státní energetické koncepci (resp. v Národním programu hospodárného nakládání s energií a využívání jejich obnovitelných a druhotných zdrojů) je nutné podpořit využití obnovitelných zdrojů energie
 - Definuje základní principy podpory, vyplývající ze zákona č. 180/2005 Sb. o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie:
 - přednostní připojení k přenosové nebo distribuční soustavě
 - právo přednostní dopravy elektřiny přenosovou nebo distribuční soustavou
 - právo na přednostní výkup elektřiny z OZE
 - investorům do zdrojů elektřiny na bázi OZE garantovat výkupní cenu po dobu minimálně 15 let od data uvedení do provozu
 - Cíle:
 - zlepšení ekologické situace v kraji
 - snížení emisí z energetických zdrojů na území kraje
 - využití obnovitelných zdrojů energie
 - Hodnotící hlediska:
 - energetický přínos
 - ekologický přínos
 - ekonomie provozu

- **Integrovaný krajský program snižování emisí a Krajský program ke zlepšení kvality ovzduší Královéhradeckého kraje** (schváleno Zastupitelstvem Královéhradeckého kraje dne 24.6.2004 usnesením číslo 30/1010/2004) – základní priority, hlavní cíle, vybrané pasáže:
 - Hlavní problém Královéhradeckého kraje v imisní oblasti je nedodržení imisních limitů pro ozon pro ochranu zdraví a ekosystémy na většině území
 - Příloha E „Energetika a obnovitelné zdroje energie“:
 - Legislativní rámec pro oblast energeticky byl dopracován tak, aby byl v souladu nejen s potřebami české ekonomiky, ale i se závěry předvstupních jednání s EU.
 - Zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, v souladu s legislativou ES upravuje způsoby a nástroje pro dosažení cílů v úsporách energie, využívání možných obnovitelných zdrojů energie, definuje Národní programy úspor

energie a využívání obnovitelných zdrojů. Tímto zákonem je upraven postup zpracování územní energetické koncepce, s cílem optimálního využívání regionálních energetických zdrojů.

- Je třeba mít na vědomí Státní politiku životního prostředí ČR – podporovat vyšší využití obnovitelných a druhotných zdrojů energie a potenciálu úspor v rámci „Státního programu podpory úspor a využívání obnovitelných zdrojů energie“, s cílem zvýšit jejich podíl na krytí celkové spotřeby energie do roku 2010 minimálně na 8 %.
- Tím, že budeme energetické potřeby více pokrývat prostřednictvím OZE, můžeme výrazně přispět ke zpomalení postupného vyčerpávání neobnovitelných přírodních zdrojů. Oproti klasickým zdrojům vznikají v menší míře při využívání OZE škodlivé emise, které jsou spojovány s tzv. skleníkovým efektem a hrozícími globálními klimatickými změnami.
- Důležité je také postupné odstraňování deformací v cenách energií z klasických zdrojů, což vede ke zlepšování podmínek a ekonomiky využívání OZE. Ceny energie z OZE totiž neporostou zdaleka tak rychle jako ceny energie z klasických zdrojů (v některých případech mohou naopak se zlepšujícími se a zlevňujícími technologiemi klesat).
- S rostoucími cenami energií z klasických zdrojů, s postupnou liberalizací trhu a vstupem do EU (její členské země se zavázaly, že zvýší do roku 2010 podíl energie dodávané z OZE na 12 %) lze předpokládat, že se ekonomické a právní podmínky i státní podpora pro využívání OZE budou dále zlepšovat.
- Sekce „Využití energie větru“ dále rozebírá technologii větrných elektráren, zjištění větrného potenciálu zájmové lokality, podmínky realizace projektů větrných elektráren atp., definuje lokalitu v okolí Trutnova s průměrnou rychlostí větru přes 6 m/s.
- Závěrečná zpráva:
- Jeden ze strategických cílů zní „přechod k udržitelnému systému hospodaření s energií, co největší podíl recyklace materiálu, preference využívání obnovitelných zdrojů a ponechání surovin příštím generacím“
- Sekce „Vztah ke státnímu programu podpory úspor energie a obnovitelných zdrojů“ poukazuje na trendy v EU, které jasně dokazují tendenci ke zvyšování podílu OZE na primární energetické bilanci. Dále konstatuje, že využívání obnovitelných zdrojů energie ve srovnání s klasickou energetikou podstatně více klade důraz na regiony. Perspektivní odvětví tak podporuje místní podnikatele i ekonomiku a přispívá k energetické soběstačnosti. Dalším motivem pro rozvoj obnovitelných zdrojů je snižování závislosti na dovozu energetických surovin. Navíc obnovitelné zdroje jsou jediné, které budou dlouhodobě k dispozici. Nezbytnost využívání obnovitelných energií je přímo spjata s udržitelným rozvojem lidské společnosti. Obnovitelné energie jsou jedinou udržitelnou alternativou pro zásobování energií. V oblasti energetického zásobování lidí je z tohoto pohledu naprosto zásadní přehodnocení dosavadního způsobu využívání energetických zdrojů a surovin.
- Realizace Státního programu na podporu úspor energie a využití obnovitelných a druhotných zdrojů energie povede také významně k omezování emisí znečišťujících látek do ovzduší. Současně zde existuje silná vazba na Krajský program snižování emisí, který si klade za své vedlejší cíle šetrnější využívání energie a přírodních zdrojů a omezování emisí skleníkových plynů.
- Energetická koncepce klade důraz na úspory energie a její lepší využití. V neposlední řadě se jedná o využití obnovitelných zdrojů energie.

Pro stát přispěje realizace záměru ke splnění následujících cílů:

- naplnění směrných čísel pro dílčí cíle členských států pro jejich příspěvky výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie na celkové spotřebě elektřiny do r. 2010
- omezení emisí znečišťujících látek jako CO₂, NO_x a SO₂

- snížení energetické náročnosti výroby energie
- přítomnost zdroje energie s velkou výtežností energie na jednotku plochy
- zavádění inovačních technologií s vysokou energetickou a surovinovou úsporou
- rozvoj nového druhu podnikání
- zpracování studie o možnosti využití obnovitelného zdroje v daném místě přispěje k dokonalejšímu zmapování celého území republiky
- soulad s koncepcí Sektorového operačního programu Životní prostředí (priorita d: Ochrana klimatu a ovzduší)
- omezení dovozu energie a snížení závislosti na fosilních palivech může pomoci snížit bezpečnostní napětí a konflikty po celém světě, jakož i náklady spojené se zajišťováním bezpečnosti, což má rostoucí význam vzhledem k možnému přecenění zásob ropy a zemního plynu
- vhodný projekt pro plnění cílů Kjótského protokolu
- obnovitelné zdroje vytvářejí synergické efekty, které mají vyšší faktor zaměstnanosti na jednotku produkce než jiné formy energie (v případě splnění cílů Bílé knihy mohou vést k vytvoření od 500.000 do 900.000 stálých pracovních míst v EU)
- tlumí dopad velkých fluktuací v cenách ropy a zemního plynu, které vystavují hospodářství škodlivým vnějším tlakům, k jakým došlo např. v sedmdesátých letech a které se zřejmě znovu objeví
- cílem politiky EU je, aby jednotlivé členské státy přehodnotily svoji národní legislativu z hlediska povolovacích řízení pro zařízení na výrobu elektřiny z obnovitelných zdrojů energie s tím, aby bylo zjednodušeno a urychleno správní řízení a minimalizovány možné problémy, jež brzdí a komplikují realizaci výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů
- stavba má oporu ve Státní energetické koncepci ČR schválené 10.3.2004 vládou ČR, v Národním programu hospodárného nakládání s energií a využívání jejich obnovitelných a druhotných zdrojů (zákon č. 406/2001 Sb., Hlava III), ve Státní politice životního prostředí 2004-2010 schválené usnesením vlády ČR ze dne 17.3.2004 č. 235, v Zákoně na podporu výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie č. 180/2005, ve směrnici č. 2001/77ES, jejímž cílem je snižování emisí CO₂ a celkově šetrné zacházení s přírodou a nerostným bohatstvím země, kterou je Česká republika na základě protokolu o přistoupení k EU povinna implementovat do svého právního řádu

Pro energetickou soustavu záměr představuje následující výhody:

- umístění více zdrojů elektřiny do více oblastí zlepšuje kvalitu elektrických sítí a snižuje rizika spojená s výpadky elektřiny a kolísáním napětí
- díky decentrálnímu rozmístění zdrojů na území republiky dochází ke snížení ztrát při distribuci energie

Záměr je zpracován pouze v jedné variantě vzhledem k optimálně vybrané lokalitě i ve vztahu k větrným podmínkám (podrobnosti viz výše).

6. Popis technického a technologického řešení záměru

Větrné elektrárny budou umístěny na katastru obce Prosečné, katastrální území Prosečné, Královehradecký kraj.

Všechny větrné elektrárny budou vzájemně propojeny podzemním kabelem do místa existence betonového kiosku jako předávací stanice a odtud bude realizováno jedno propojení podzemním kabelem (elektrickou přípojkou) na veřejnou distribuční síť o napěťové hladině 35 kV společnosti ČEZ Distribuce, a.s. Přesné schéma zapojení bude k dispozici až po zpracování projektové dokumentace a po jejím schválení společností ČEZ Distribuce, a.s., v rámci územního a stavebního řízení.

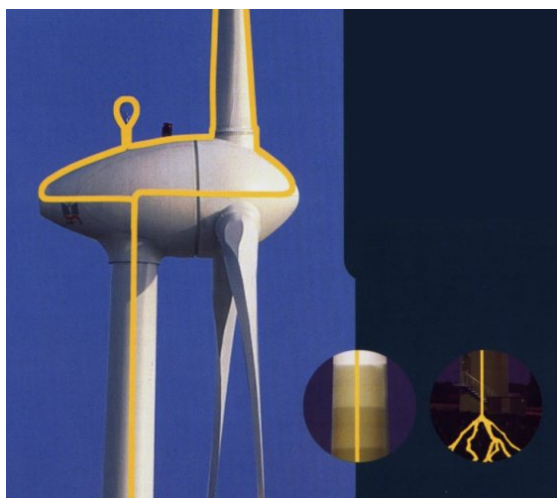
Jako technologie budou použity nejmodernější bezpřevodovkové větrné elektrárny německé společnosti ENERCON, typové označení E-82, nominální výkon jedné elektrárny 2 MW, výška tubusu 98 m s průměrem rotoru 82 m.

Stručná charakteristika větrné elektrárny ENERCON E-82:

Jmenovitý výkon:	2 MW
Průměr rotoru:	82 m
Výška tubusu:	98 m
Koncepce zařízení:	bez převodovky, variabilní otáčky, natáčení jednotlivých lopatek
Počet lopatek:	3, integrovaná ochrana proti blesku, vyhřívání jednotlivých lopatek
Otáčky:	6 – 19,5 otáček/min (variabilní)
Generátor:	synchronní, přímo poháněný prstencový generátor
Frekvence:	variabilní
Napětí:	400 V

Stožár sestává z 18 hotových betonových segmentů a ze 2 ocelových segmentů, které jsou umístěny v nejhornější části stožáru. Každý z 18 betonových segmentů má délku 3,826 m, první ocelový segment má délku 3 m a druhý 25,232 m. 8 nejspodnějších betonových segmentů je rozděleno kvůli dopravě na dvě poloviny, které jsou na stanovišti větrné elektrárny spojeny dohromady, kde také probíhá kompletace celého stožáru větrné elektrárny.

Základními jednotkami jsou prstencový generátor a rotor, který je poháněn lopatkami rotoru působením energie větru, čímž dochází ke vzniku elektrické energie. Systém řízení a transformace pak vyrobenou elektrickou energii dodává do veřejné distribuční sítě. Bepřevodovková technologie elektráren ENERCON E-82 výrazně snižuje hlukové emise a díky absenci převodového zařízení se eliminuje riziko úniku oleje.



Větrné elektrárny ENERCON E-82 jsou vybaveny systémem ochrany proti zásahu bleskem, který odkloní případný zásah blesku tak, aby nedošlo k poškození lopatek rotoru ani jiných komponent větrné elektrárny. Blesk je prostřednictvím systému souvislého vodiče sveden od špičky lopatek rotoru či gondoly k základům větrné elektrárny.

Větrné elektrárny ENERCON jsou řízeny moderním řídicím systémem a každá elektrárna typu ENERCON je napojena na světové dohledové centrum firmy ENERCON, umožňující dálkový monitoring a přístup pro ovládání elektrárny.

Za provoz větrných elektráren bude zodpovědná osoba, vlastníci licenci Energetického regulačního úřadu, za podmínek stanovených energetickým zákonem. Kromě toho budou větrné elektrárny napojeny na dohledové centrum firmy juwi a v místě bude proškolená osoba, plnící funkci technické obsluhy a kontroly větrné farmy.

Větrné elektrárny budou ukotveny na železobetonový fundament, který bude mít v průměru cca. 24 m a bude hluboký cca. 4 m. U větrných elektráren se bude nacházet zpevněná plocha pro mechanizaci o rozměrech 22 m x 40 m a úseky zpevněných příjezdových komunikací o šířce 4 m. V blízkosti napojení na veřejnou distribuční síť se bude nacházet betonový kiosek (půdorys cca. 2 m x 2 m a výška cca. 1,7 m), jako měřicí a předávací stanice.

Popis výrobce větrné elektrárny - společnosti ENERCON GmbH



Společnost ENERCON GmbH byla založena v roce 1984. V roce 1991 přešla společnost na novou revoluční koncepci bezpřevodkových elektráren. Jedná se o zařízení se synchronním prstencovým generátorem. Díky této technologii lze elektrárny označit za téměř bezhlučné a bezúdržbové. Elektrárny vynikají vysokou kvalitou zpracování, která je podložena zavedením rozsáhlého systému kontroly jakosti. V současné době vyrábí společnost ENERCON větrné elektrárny o výkonu 300 kW až 6 MW.

Sídlo společnosti:	Aurich (Německo)
Počet zaměstnanců:	cca 5.500
Výrobní provozy:	Německo, Švédsko, Turecko, Brazílie, Indie
Obchodní zastoupení:	ve 20 zemích světa
Servisní organizace:	celosvětově 113 center pro technické zabezpečení větrných elektráren
Instalovaná zařízení:	9.827 větrných turbín s celkovým výkonem cca. 9,9 GW (celosvětově, stav k 8/2006)
Podíl na trhu:	ve světě 18 % / v Německu 42 %
Další informace:	www.enercon.de

Příloha č. 4 – Větrná elektrárna ENERCON E-82

Příloha č. 5 - Technické detaily větrné elektrárny ENERCON E-82, půdorys a technický náčrt stanoviště větrné elektrárny ENERCON E-82, zpevněné plochy pro mechanizaci a příjezdové komunikace.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný rok zahájení výstavby: 2007
Předpokládaný rok ukončení výstavby a uvedení do provozu: 2007
Předpokládaná doba výstavby: 2,5 - 3 měsíce
Ukončení provozu: za 20-25 let

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Obec Prosečné
543 73 Prosečné
www.obecprosecne.cz

Krajský úřad Královehradeckého kraje
Wonkova 1142
500 02 Hradec Králové 2
<http://www.kr-kralovehradecky.cz/>

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- stavební odbor MěÚ v Hostinném o umístění a povolení výstavby větrných elektráren
- odbor regionálního rozvoje a životního prostředí MěÚ ve Vrchlabí, souhlas s umístěním stavby v krajině dle § 12 odstavce 2 zákona č. 114/1992 Sb., a obecný souhlas orgánu ochrany přírody a krajiny
- odbor regionálního rozvoje a životního prostředí MěÚ ve Vrchlabí o vynětí části ZPF pro výstavbu větrných elektráren a příslušenství
- souhlas odboru regionálního rozvoje a životního prostředí MěÚ ve Vrchlabí k zásahu do ochranného pásma lesa V.E. č. 2 (část kružnice z vrtulí) a se stavbou na lesním pozemku dle § 14 odstavce 2 zákona č. 289/1995 Sb.
- souhlas odboru regionálního rozvoje a životního prostředí MěÚ ve Vrchlabí k vybudování účelové komunikace dle § 63 odstavce 1 zákona č. 114/1992 Sb.

II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Půda (například druh, třída ochrany, velikost záboru)

Výstavba 5 větrných elektráren je plánována na parcelách katastrálního území Prosečné.

- parcelní čísla plánovaného umístění větrných elektráren:
 - o VE1: KN ppč. 571 - PK (630), (626), (627)
 - o VE2: KN ppč. 903/5, 903/9
 - o VE3: KN ppč. 1084/6
 - o VE4: KN ppč. 1365/7 – PK (1253/1), (1254)
 - o VE5: KN ppč. 1365/1 – PK (1452)
- parcelní čísla přístupových komunikací a navrhovaného podzemního kabelového vedení:
 - o KN ppč. 571, 2041, 807/1, 2052/3, 903/5, 903/9, 904/2, 2052/4, 1084/6, 2052/1, 2142/2, 2109/1, 2109/9, 2109/10, 2109/11, 2109/12, 2109/7, 2109/8, 1365/7, 1365/1, 2142/1, 856/4, 2141, 776/1, 2067/1, 773/1

Příloha č. 6 – Situační mapa 1:10.000 s navrhovaným umístěním větrných elektráren

Příloha č. 7-8 – Situační ortofotomapa 1:5.000 s navrhovaným umístěním větrných elektráren

Příloha č. 10 – Zákres VE v katastrální mapě

Větrná elektrárna bude ukotvena na železobetonový fundament. Pro tyto základy je nutná plocha o průměru cca. 24 metrů a hloubka cca. 4 m. Tento fundament je výsledně uložen pod terénem a překryt vrstvou půdy. Pro mechanizaci bude vytvořena zpevněná pracovní plocha o rozměrech 40 x 22 m. Mezi zpevněnou pracovní plochou a současnou příjezdovou komunikací budou vybudovány krátké úseky zpevněných příjezdových cest, širokých cca. 4 m. Připojení na stávající vedení o napěťové hladině 35 kV bude realizováno podzemním kabelem, jehož délka bude určena až po přesném určení připojovacího bodu (betonového kiosku jako měřicí a předávací stanice) a to ve spolupráci se společností ČEZ Distribuce, a.s.

Jednotlivé stavební objekty mají následující rozměry:

- o fundament/základy pro jednu větrnou elektrárnu cca. 455 m²
- o zpevněná plocha pro mechanizaci pro jednu větrnou elektrárnu cca. 880 m²
- o zpevněný úsek příjezdové komunikace, šířka 4 m, délka dle vzdálenosti od současné přístupové komunikace
- o betonový kiosek cca. 4 m²

V průběhu využívání energie větru lze nezastavěné pozemky dále využívat ke stejnému účelu. Zpevněná plocha a nově vybudované úseky přístupové komunikace budou dále udržovány. Negativní vlivy na půdu nebyly z činnosti V.E. zaznamenány, pouze šlo vždy o vynětí určité malé výměry ze ZPF.

BPEJ (bonitované půdně-ekologické jednotky) jsou definovány na základě agronomicky zvláště významných charakteristik klimatu, půdy a konfigurace terénu. Konkrétní vlastnosti BPEJ jsou vyjádřeny pětímístným číselným kódem. Jednotlivé číslice mají následující význam:

1. - značí příslušnost ke klimatickému regionu,
2. a 3. - určuje příslušnost k určité hlavní půdní jednotce, což je účelové seskupení půdních forem, příbuzných ekologickými vlastnostmi, které jsou charakterizovány morfogenetickým půdním typem, subtypem, půdotvorným substrátem, zrnitostí atd.,
4. - stanovuje kombinaci svažitosti a expozice ke světovým stranám,
5. - vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu.

Pozemkové parcely dotčené výstavbou nejsou v evidenci vedeny pod BPEJ. Pouze lze dovozovat z dokumentu „Zemědělské ekosystémy“, že na dané lokalitě je 5-ti stupňový systém kvality půdy daného stanoviště. Jednotlivé V.E. jsou umístěny tak, že V.E. 1-3 jsou v kategorii 4-5 a V.E. 4 a 5 jsou v kategorii 1.

Všechny V.E. jsou umístovány na soukromých pozemcích, včetně zpevněných ploch pro mechanizaci. V žádném případě se nejedná o LPF. Vzdálenosti tubusů V.E. od hranic lesních pozemků jsou následující.

VE 1	cca 187 m	VE 2	cca 57 m (pouze kružnice vrtulí zasáhne do OP lesa)		
VE 3	cca 100 m	VE 4	cca 100 m	VE 5	cca 273 m

VE č. 2, konkrétně částí otáčejících se lopatek zasáhne do ochranného pásma pozemku definovaného jako LPF, tudíž se na něj vztahuje „lesní zákon“. Je zde nutný souhlas majitele tohoto pozemku. Tento bude dodán pro územní a stavební řízení. Vzhledem k tomu, že otáčející se lopatky v nejnižším bodě nad zemí jsou ve výšce 57,3 m, nepředstavuje zásah do OP lesa žádné riziko, ze kterého zákonodárce při vymezení 50-ti metrového OP vycházel. Rovněž na VE nemůže dojít k žádnému riziku z těžby nebo samovolnému pádu stromů.

Část podzemního kabelového napojení a příjezdové komunikace budou realizovány přes pozemky, které jsou ve vlastnictví Lesů ČR a Pozemkového fondu ČR. Tyto jsou vedeny jako „ostatní plocha – komunikace“.

V případě nutnosti zřízení příjezdové komunikace či podzemního kabelového vedení přes pozemek ve vlastnictví Lesů ČR či PFČR (to bude zjištěno přesným zaměřením komunikací a tras podzemního vedení), budou tyto případy řešeny dohodou s dotčenými subjekty a provedena rozhodnutí o odnětí potřebných výměr ze ZPF nebo LPF.

Trvalé či dočasné odnětí půdy ze ZPF nebo LPF podléhá režimu ve smyslu zákona České národní rady č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění zákona č. 98/1999 Sb., § 9 a 11, vyhlášky č. 13/1994, kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu, a to dle přílohy č. 5 této vyhlášky, a zákona č. 289/1995 Sb. o lesích, ve znění zákona č. 149/2003 Sb., v platném znění a navazujících právních norem, včetně Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR č.j. OOLP/1076/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona č. 334/1992 Sb.

2. Voda (například zdroj vody, spotřeba)

Realizace záměru nepožaduje žádný místní zdroj vody. Voda potřebná po dobu výstavby větrných elektráren (především na skrápění přístupových komunikací pro snížení prašnosti) bude na staveništi dovážena stavební firmou v cisterně.

Při vlastním provozu větrné elektrárny žádné nároky na vodní zdroje nevznikají.

3. Energetické zdroje (například druh, zdroj, spotřeba)

Během výstavby nebude potřeba elektrická energie.

Při vlastním provozu bude větrná elektrárna spotřebovávat elektrickou energii na signální osvětlení, provoz řídicí jednotky, vyhřívání lopatek rotoru apod. Dodávka ze sítě bude minimální, a to potřebná jen v době nečinnosti elektrárny (jedná se o cca. 50 kW). Při chodu generátoru bude elektrárna soběstačná. Elektrická energie je potřeba pouze pro natočení lopatek z klidové do provozní polohy a k otáčení gondoly pomocí několika servomotorů. Odběr externí elektrické energie je minimální a krátkodobý (trvá pouze několik sekund). V zimním měsících přichází v úvahu odběr elektrické energie na vyhřívání lopatek rotoru před rozběhem elektrárny.

4. Surovinové zdroje (například druh, zdroj, spotřeba)

Pro vybudování zpevněných ploch pro stavební a dopravní mechanizaci a úseků příjezdových komunikací je použita kamenná/šterková drť. V pozdější fázi budou provedeny rozbory půdního podloží na dané lokalitě, analýza svažitosti terénu ve vztahu k zatížení stavební a dopravní mechanizací atp. a na základě toho bude upřesněn optimální surovinový zdroj a jeho množství pro vybudování zpevněných ploch a úseků příjezdových komunikací.

Obecně se dá vycházet z běžně používaných zdrojů a jejich množství:

- cca. 440 m³ kamenné/šterkové drtě pro vybudování jedné zpevněné plochy
- cca. 200 m³ kamenné/šterkové drtě pro vybudování délky 100 m úseku příjezdové komunikace o šířce cca. 4 m

Další surovinové vstupy budou při realizaci železobetonového základu (fundamentu) pro stanoviště větrných elektráren. Zde se bude jednat o beton a železocelové armatury. Konkrétně se bude jednat o následující surovinové zdroje, připadající na jednu větrnou elektrárnu E-82:

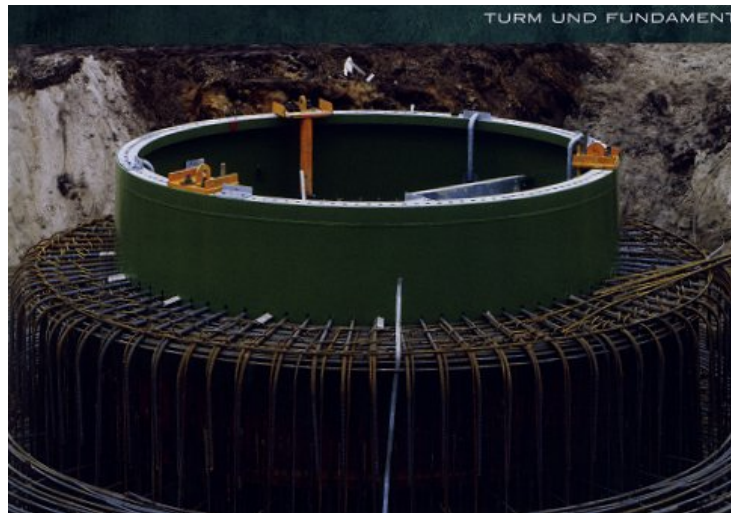
- cca. 385 m³ betonu
- cca. 27 t železocelových armatur

Veškeré potřebné surovinové zdroje zajistí výběrovým řízením zvolená stavební společnost, která provede všechny práce v souladu s platným zněním stavebního zákona a platných vyhlášek a norem. Beton bude na stavbu dovážen již hotový, tudíž nedojde ke znečištění ovzduší v rámci stavebních prací.

Stožár větrné elektrárny E-82 sestává z 18 hotových betonových segmentů a ze 2 ocelových segmentů, které jsou umístěny v nejhornější části stožáru. Každý z 18 betonových segmentů má délku 3,826 m, první ocelový segment má délku 3 m a druhý 25,232 m. 8 nejspodnějších betonových segmentů je rozděleno kvůli dopravě na dvě poloviny, které jsou na stanovišti větrné elektrárny spojeny dohromady, kde také probíhá kompletace celého stožáru větrné elektrárny.

V období provozu větrných elektráren nebudou žádné další požadavky na surovinové zdroje.

Základy a fundament větrné elektrárny ENERCON E-82



5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (například potřeba souvisejících staveb)

Dopravní obslužnost je nutno rozdělit do dvou etap - na dobu výstavby a dobu provozu.

Nárůst dopravy v souvislosti s výstavbou větrných elektráren bude časově omezený. Dopravní obslužnost ve fázi výstavby bude realizována po státní silnici třetí třídy III/32552, přímo k místu výstavby pak po místní přístupové komunikaci. Stavba větrných elektráren bude v průběhu cca. 1 měsíce vyžadovat přejezdy nákladních automobilů, zejména pro odvoz vyjmuté zeminy kvůli tvorbě železobetonového fundamentu.

Při vlastním provozu větrných elektráren nebudou vznikat nároky na dopravní obslužnost, kromě pravidelných servisních kontrol, případného odstraňování nahodilých poruch (příjezd osobním autem) a pravidelné periodické údržby (příjezd dodávkovým autem).

Použitá technika během výstavby (jedná se o standardní stavební práce)

Zřízení staveniště, zpevněné plochy pro mechanizaci, terénní úpravy a základy pro VE, transport částí VE - údaje za 1 VE E-82, výška stožáru 98 m:

- 2 nákladní auta pro zřízení staveniště
- 50 nákladních aut pro štěrk na zřízení zpevněné plochy pro mechanizaci
- 10 nákladních aut pro výkopové práce pro základy
- 2 nákladní auta s ocelovými armaturami pro základy
- 67 nákladních aut s betonem pro základy
- 30 nákladních aut s betonovými částmi stožáru VE
- 1 těžkotonážní jeřáb (400 tun)
- 8 nákladních aut s dodatečnými díly pro těžkotonážní jeřáb
- 1 80-tunový pomocný jeřáb
- 9 nákladních aut s díly větrné elektrárny (lopatky, gondola atd.)
- Celkem tedy cca. 180 nákladních automobilů na 1 VE E-82, výška stožáru 98m

Výstavba zpevněné přístupové komunikace k VE záleží na:

- délce budované cesty (dosud neznáme přesně)
- typu půdy, záleží na geologickém rozboru půdy, bude známo pro územní/stavební řízení
- šikmosti terénu
- existenci a kvalitě současných komunikací na dané lokalitě
- atd.
- cca. 5-10 nákladních aut na 100 metrů budované zpevněné cesty

Použitá technika:

- 80-ti tunový jeřáb
- 400-ti tunový jeřáb
- nákladní auto (např. pro dovoz štěrku, pro odvoz zeminy, dovoz ocelových armatur atd.)
- nákladní auto s betonem (mix),
- nákladní auto se zařízením pro transport betonu z mixu do základů
- nákladní auto/tahač (např. pro dovoz částí větrné elektrárny)
- bagr

Vstup do větrné elektrárny ENERCON E-82, měřicí a předávací stanice a ENERCON service



III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Ovzduší (například přehled zdrojů znečišťování, druh a množství emitovaných škodlivin, způsoby a účinnost zachycování znečišťujících látek)

Větrné elektrárny ENERCON E-82 nejsou zdrojem znečištění ovzduší.

V průběhu výstavby větrných elektráren bude zdrojem znečištění ovzduší především dopravní a stavební mechanizace. Ve srovnání s provozem zemědělských strojů, automobilové a autobusové dopravy v dané lokalitě a vzhledem ke skutečnosti, že stavební a dopravní mechanizace bude nasazena pouze po dobu výstavby větrných elektráren, bude zatížení ovzduší pouze krátkodobé. Díky dobré větrné poloze a provětrávání dané lokality nebude docházet ke koncentraci emisí výfukových plynů ze stavební a dopravní mechanizace.

Při vlastním provozu větrných elektráren nebudou vznikat nároky na dopravní obslužnost, kromě pravidelných servisních kontrol, případného odstraňování nahodilých poruch (příjezd osobním autem) a pravidelné periodické údržby (příjezd automobilem do 3,5 t). Zatížení ovzduší tak bude minimální.

Příloha 14 – Studie Ing. Pavla Tomíšky - „Větrné elektrárny Prosečné – Emise do ovzduší“

2. Odpadní vody (například přehled zdrojů odpadních vod, množství odpadních vod a místo vypouštění, vypouštěné znečištění, čistící zařízení a jejich účinnost)

Voda potřebná po dobu výstavby větrných elektráren bude na stavenišťe dovážena stavební firmou v cisterně. Úniky vody budou minimální, v optimálním případě žádné. Případný únik vody během výstavby nebude mít žádný negativní vliv na okolní prostředí.

Při vlastním provozu větrných elektráren ENERCON E-82 nebudou vznikat žádné odpadní vody. Díky bezpečnostním opatřením (viz níže), dešťové vody ze zpevněných ploch a v blízkosti větrné elektrárny nebudou kontaminovány žádnými nebezpečnými látkami. Dešťové vody zasakují do okolních pozemků. Vzhledem ke tvaru a účelu stavby není prováděn výpočet množství už také proto, že tyto vody nebudou protékat žádným technickým zařízením.

3. Odpady (například přehled zdrojů odpadů, kategorizace a množství odpadů, způsoby nakládání s odpady)

Vzhledem k charakteru stavby a v průběhu provozu bude vznikat minimální množství odpadů.

A. Zdroje odpadů podle časové osy a jejich množství.

I. Odpady během výstavby

Během výstavby větrných elektráren se bude jednat o odpady a obaly od stavebních materiálů, stavebních částí, částí větrných elektráren, odpady a obaly díky přepravě, samotné výstavbě a montáži atd., konkrétně se jedná o následující druhy odpadů, připadající na 1 větrnou elektrárnu E-82:

○ Provozní prostředky obsahující olej, např. pracovní oblečení, čistící textilie atd.	0,05 m ³
○ Kovové odpady	0,075 t
○ Dřevěné hranoly pro transport, bednění atp.	0,5 t
○ Dřevní odpady ze stavby	0,08 t
○ Plastové odpady, např. stavební fólie, přepravní ochranné fólie, PET lahve atp.	2 m ³
○ Komunální odpad, např. obaly od potravin, nápojů, papír	0,1 m ³
○ Lepenkové a papírové odpady	1,5 m ³
○ Zbytky kabelů	0,18 t
○ Kombinované odpady	1 m ³
○ Plechové odpady ostatní	1,6 m ³

- Obaly od technologie 1,5 m³
- Obaly od olejových náplní 0,01 t

II. Odpady po uvedení do provozu

Po uvedení větrných elektráren do provozu se bude jednat o následující odpady, připadající na 1 větrnou elektrárnu E-82 za rok:

- Textil obsahující olej 3 kg
- Filtrové vložky zaolejované 0,5 kg
- Prázdné maznice 3 kg
- Olej (převodová zařízení pro otáčení gondoly a nastavování lopatek, brzdící zařízení) 60 l (každé 4 roky)

III. Odpady po skončení doby životnosti

Po ukončení doby životnosti větrných elektráren se bude jednat o následující odpady:

- Komponenty větrné elektrárny (jako části věže, gondola, lopatky rotoru, generátor, transformátor atp.)
- Železobetonový fundament u každé větrné elektrárny (beton a železocelové armatury)
- Zpevněná plocha u každé větrné elektrárny (šterkovo-kamenná drť)
- Úseky zpevněných příjezdových komunikací (šterkovo-kamenná drť)
- Podzemní kabelové vedení
- Olejové náplně z trafostanice, servomotorů a brzdícího zařízení (celkem 1.056,7 litru)

Díky revoluční bezpřevodovkové technologii, kdy rotor je zasazen přímo na prstencový generátor, **neobsahuje větrná elektrárna ENERCON E-82 převodové zařízení** (a zároveň také ani obvyklé množství oleje, cca. 200 l), tím se eliminuje nebezpečí požáru či úniku oleje a tím i vznik ekologické katastrofy.

Servomotory pro ovládání pohybu gondoly a pro nastavování lopatek rotoru obsahují celkem cca. 54 l oleje. Zpravidla se jedná o typ převodového oleje MOBILGEAR SHC 460 nebo alternativně RENOLIN Unisyn CLP 220.

Brzdící zařízení obsahuje cca. 2,7 l oleje. Zpravidla se jedná o typ hydraulického oleje RENOLIN PG 46.

Transformátor, který je umístěn přímo ve sloupu větrné elektrárny, obsahuje cca. 1000 l oleje. Zpravidla se jedná o transformátorový olej DOW-Corning 561, Rhodorsil 604 V 50 nebo NYNAS-NYTRO 10GBN.

Větrná elektrárna E-82 je nepřetržitě zásobována **mazivem** a to prostřednictvím systému 24 maznic, každá o obsahu cca. 126 ml. Zpravidla se jedná o maznice PERMA a o mazivo MOBILITH SHC 460.

Pro všechny výše uvedené případy je větrná elektrárna E-82 vybavená **speciálními bezpečnostními nepropustnými záchytnými vanami** a v rámci pravidelných servisních kontrol je kladen důraz na jejich kontrolu.

B. Kategorizace odpadů podle vzniku.

Kategorizace odpadů je členěna podle časové osy a to v době výstavby a v době provozu. Není řešena kategorie po dožití investice, neboť v té době jistě bude platit jiná právní úprava a tudíž nemá smysl zařítovat takto vzniklé katalogové položky odpadů. Kategorizace je provedena ve smyslu vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, etc. ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.

I. V době výstavby

V době výstavby investice budou vznikat tyto odpady:

- oděvy potřísněné olejem a čistící textilie
- kovové odpady
- odpadní stavební dřevo ze stavby

- plast z obalů a plastové folie
- zbytkové kabely elektrických vodičů
- komunální směsný odpad
- kombinované odpady směsné
- zbytky tlakových hadic (hydraulické)
- plechové obaly (kovové) neznečištěné
- papírové a lepenkové odpady
- ostatní obaly jinak nezatříděné
- obaly od olejových náplní s jejich zbytky

Katalogizace:

a. oděvy potřísněné olejem a čisticí textilie

- skupina: 15 – odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály
 podskupina: 15 02 - oděvy a čisticí tkaniny
 druh: 15 02 02 – oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
 Kategorie: „**nebezpečný odpad**“ - N
- skupina: 15.02 03 – čisticí tkaniny
 Kategorie: „**nebezpečný odpad**“ - N

b. kovové odpady

- skupina: 17 - stavební a demoliční odpady
 podskupina: 17 04 - kovy (včetně jejich slitin)
 druh: 17 04 05 – železo a ocel

c. dřevo ze stavby /odpadní/

- skupina: 17 - stavební a demoliční odpad
 podskupina: 17 02 - dřevo, sklo, plasty
 druh: 17 02 01 – dřevo

d. plasty a plastové obaly

- skupina: 17 - stavební a demoliční obaly
 podskupina: 17 02 - dřevo, sklo, plasty
 druh: 17 02 03 – plasty

e. lepenkové obaly

- skupina: 17 - stavební a demoliční obaly
 podskupina: 17 09 - jiné stavební a demoliční odpady
 druh: 17 09 04 –směsný stavební odpad neuvedený pod č. 170901-03

f. zbytky kabelů el. vedení.

- skupina: 17 -stavební a demoliční odpady
 podskupina: 17 09 - jiné stavební a demoliční odpady
 druh: 17 09 04 - směsný stavební odpad neuvedený pod č. 170901-03

g. komunální směsný odpad a kombinovaný odpad.

- skupina: 20 - komunální odpad
 podskupina: 20 03 -ostatní komunální odpad
 druh: 20 03 01 - směsný komunální odpad

h. tlakové hadice hydraulické /zbytky/

- skupina: 16 - odpady jinak neurčené
 podskupina: 16 01 - stavební stroje a technika
 druh: 16 01 99 - odpady jinak blíže neurčené

i. plechové obaly (kovové) nepotřísněné z technologie

skupina: 17 - stavební a demoliční odpad
podskupina: 17 04 - kovy (včetně jejich slitin)
druh: 17 04 05 - železo a ocel

j. obaly ostatní nezatříděné

skupina: 17 - stavební a demoliční odpad
podskupina: 17 09 - jiné stavební a demoliční odpad
druh: 17 09 04 - směsné stavební odpady neuvedené pod č. 17 09 01-03

k. obaly od olejových náplní se zbytkem oleje

skupina: 13 - odpady olejů a odpady kapalných paliv
podskupina: 13 01 - odpadní hydraulické oleje
druh: 13 01 13 - jiné hydraulické oleje

Kategorie „**nebezpečný odpad**“ - N

skupina: 15 - odpadní obaly
podskupina: 15 01 - obaly
druh: 15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly jimi potřísněné
Kategorie „**nebezpečný odpad**“ - N

II. V době provozu

V době provozu budou vznikat tyto odpady:

- pracovní textilie a tkaniny znečištěné oleji a mazadly
- filtrační vložky zaolejované
- prázdné maznice se zbytky mazacího tuku
- zbytkový olej převodovkový
- obaly od převodovkového oleje s jejich zbytky

Katalogizace:

a. pracovní textilie a tkaniny znečištěné oleji a mazadly.

skupina: 15 - odpadní obaly a absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtry, materiály a ochr. od.
podskupina: 15 02 - absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny
druh: 15 02 02 - absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a och.od. znečištěné
Kategorie „**nebezpečný odpad**“ - N

b. filtrační vložky zaolejované

skupina: 15 - odpadní obaly a absorpční činidla, čisticí tkaniny etc.
podskupina: 15 02 - absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny
druh: 15 02 02 - absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny
Kategorie „**nebezpečný odpad**“ - N

c. prázdné maznice se zbytky tuku

skupina: 16 - odpady jinak neurčené
podskupina: 16 01 - stavební stroje a technika
druh: 16 01 99 - odpady jinak blíže neurčené

nebo

skupina: 15 - odpadní obaly, absorpční činidla etc
podskupina: 15 01 - obaly

druh: 15 0110 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami
znečištěné Kategorie „nebezpečný odpad“ – N

d. zbytkový převodový olej

skupina: 13 - odpady olejů a odpady kapalných paliv
podskupina: 13 01 - odpadní hydraulické oleje
druh: 13 01 13 - jiné hydraulické oleje

Kategorie „nebezpečný odpad“ - N

e. obaly od převodového oleje s jeho zbytky

skupina: 15 - odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtry etc
podskupina: 15 01 - obaly

druh: 15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami
znečištěné Kategorie „nebezpečný odpad“ - N

C. Způsob nakládání s odpady

Veškeré odpady vzniklé v době výstavby a i v době provozu technologie podléhají platné legislativě na úseku odpadového hospodářství, po celou dobu platnosti těchto zákonů. Jedná se o zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) a vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Povinnosti původců odpadu jsou zakotveny v § 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. (dále jen „zákon“). Původce odpadu, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech, je povinen je předat do vlastnictví oprávněné osobě k takovému převzetí dle § 12 odst. 3 zákona a to buď přímo nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osobě (povinnost zpracovat identifikační list nebezpečného odpadu, vznikne-li). Vede průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašuje odpady a zasílá ji příslušnému správnímu úřadu.

Má-li odpad jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze č. 2 k zákonu (185/2001 Sb.), jsou původce a oprávněná osoba, která s odpadem nakládá, povinni zařadit tento odpad jako nebezpečný a nakládat s ním jako s nebezpečným i když nesplňuje podmínky uvedené v odstavci 1 (§ 6 odst. 2 zákona).

Shromažďování a skladování nebezpečného odpadu bude prováděno v souladu s §§ 11 a 12 zákona č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů.

Původci a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečným odpadem, zajistí označení odpadu v předepsaných obalech takto:

- odpady s nebezpečnou vlastností kódem „H“ s příslušnou číslicí s grafickým symbolem podle zák. č. 157/1998 Sb. (tento druh odpadu nevzniká v dané technologii).
- odpady nebezpečné, ale které nepřísluší pod kódové označení, pouze nápisem „nebezpečný odpad“.

Původci a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečnými odpady povinně zpracují „*identifikační list nebezpečného odpadu*“. Místa, kde se tento odpad skladuje, manipuluje se s ním, se tímto listem vybaví.

Původce, který produkuje nebezpečné odpady, musí požádat o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady v souladu s ustanovením § 16 odst. 3 zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, příslušný správní orgán (podle množství produkováných odpadů).

Plán odpadového hospodářství (POH) vzhledem ke katalogizaci a množství a zvláště k „nebezpečným odpadům“ zpracovává původce odpadů, totiž investor ve smyslu § 16 odst. 1 písmeno i) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a zajišťuje jeho plnění v daném technologickém provozu pouze v případě, že produkuje v běžném roce více jak 10 tun takového odpadu. V posuzovaném záměru však tento případ nenastává.

Odpady vzniklé po dožití investice tento záměr neřeší (i když jsou odpady a jejich množství vyjmenovány) neboť za cca. 25 let může dojít k jiné právní úpravě. Potom bude nutné postupovat podle těchto ustanovení.

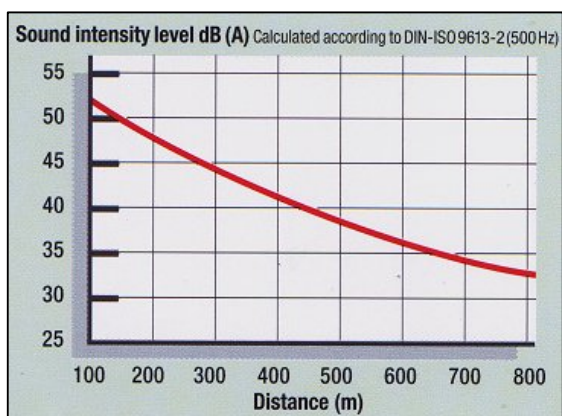
4. Hlukové emise, vibrace, záření, a jiné

A. hluk

Dle nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které bylo novelizováno nařízením vlády č. 88/2004 Sb., je obecně pro venkovní prostor nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku stanovená pro denní dobu 50 dB a pro noční dobu 40 dB.

Oproti dřívějším typům větrných elektráren produkují moderní bezpřevodkové elektrárny typu ENERCON nízké hlukové emise. Hlavním důvodem je speciální konstrukce a pomalé otáčky lopatek rotoru, výrazně snižující možnost vzniku aerodynamického hluku, který vzniká průchodem lopatek rotoru kolem stožáru větrné elektrárny. Následující graf zobrazuje pokles hluku v závislosti na vzdálenosti od větrné elektrárny ENERCON E-82 při jejím maximálním výkonu.

Závislost hlukových emisí větrné elektrárny E-82 v závislosti na vzdálenosti



Dle grafu je maximální možné zatížení hlukem ve vzdálenosti 450 m od elektrárny 40 dB. Vychází se z následujících předpokladů:

- o rychlost větru ve výšce 10 m nad zemským povrchem je 10 m/s - čerstvý vítr. Pro představu to znamená, že se pohybují větve stromů a keře, začínají svištět dráty elektrického vedení, vítr může začít obracet deštníky.
- o v okolí neexistuje žádná další překážka, která způsobuje vznik hluku (keře, stromy, elektrické vedení, budovy, ploty atd.)

Obecně lze říci, že díky okolním stromům, keřům, vedení vysokého napětí a dalším překážkám jsou větrné elektrárny neslyšitelné již ve vzdálenosti nad 350 m. Les ve vzdálenosti 200 m vydává při rychlostech větru 6-7 m/s přibližně stejný hluk jako větrná elektrárna ve stejné vzdálenosti.

Větrné elektrárny ENERCON E-82 budou umístěny v katastrálním území Prosečné, v oblasti mezi vrcholy „Čihadlo“ a „Plošinka/Ploška“, ve vzdálenosti min. 700 m od nejbližšího obydlí. Díky konfiguraci terénu a skutečnosti, že větrné elektrárny jsou plánované daleko od obydlených částí, budou tímto limity hlukových emisí splněny s dostatečnou rezervou.

Hladina akustického výkonu pro elektrárnu ENERCON E-82 je garantována výrobcem, firmou ENERCON, na základě technických měření jako hodnota $L_{WA} = 104$ dB, v referenční výšce 10 m při referenční rychlosti větru 10 m/s. Tuto hodnotu je nutno převést na hladinu akustického tlaku $L_{aeg,T}$ u nejbližší zástavby. Výsledek musí splňovat limity hlukových emisí 50 dB ve dne, respektive 40 dB v noci.

V době výstavby větrných elektráren dojde ke zvýšení hlukových emisí, díky stavební a dopravní mechanizaci. Díky dostatečné vzdálenosti od obydlených oblastí nebude mít tento dočasný hluk významný vliv na obyvatelstvo.

Národní referenční laboratoř pro měření a posuzování hluku v komunálním prostředí při Východní pobočce Zdravotního ústavu se sídlem v Pardubicích se dlouhodobě zabývá měřením hluku z provozu větrných elektráren v České republice. Výsledky měření dokazují, že dosud nebyla nikdy prokázána přítomnost výrazné frekvenční složky v nízkofrekvenční oblasti (16 – 100 Hz). Rovněž dosud nebyla zjištěna přítomnost infrazvuku (pod 20 Hz).

Příloha č. 13 – Hluková analýza programu WindPRO

Příloha č. 15 – Studie Ing. Dany Potužníkové - Posouzení vlivu na veřejné zdraví - „Větrné elektrárny Prosečné“

B. stroboskopický jev a diskoefekt

Pokud větrná elektrárna stojí mezi člověkem a nízkostojícím sluncem, lze vnímat pravidelné střídání světla a stínu. Tento jev je nazýván stroboskopickým efektem, který je připodobňován jízdě autem nebo vlakem v aleji stromů. U větrných elektráren není tento jev tak intenzivní, protože trojlíst rotoru se otáčí u současné technologie pomalu, navíc pokud zahrneme svit slunce, oblačnost a měnící se směr větru, celkově jde zhruba o pět až šest hodin v součtu za celý rok. Větrné elektrárny ENERCON E-82, umístěné v obci Prosečné, jsou dále plánovány v dostatečné vzdálenosti od obydlených oblastí, proto je vyloučen negativní vliv tohoto efektu.

Dříve se stávalo, že se slunce odráželo na otáčejících se lopatkách rotoru a způsobovalo tak záblesky světla. Díky použití matných barev u současných technologií větrných elektráren je příčina tzv. diskoefektu, jak se někdy tento jev nazývá, odstraněna.

Příloha č. 15 – Studie Ing. Dany Potužníkové - Posouzení vlivu na veřejné zdraví - „Větrné elektrárny Prosečné“

C. vibrace

Provozem větrných elektráren ENERCON E-82 nevznikají žádné vibrace. V rámci stavebních prací mohou vznikat vibrace působením stavební a dopravní mechanizace. Z tohoto důvodu nelze ani uvažovat o vibracích nízkofrekvenčních, které (jak někteří autoři tvrdí) má vliv na půdní faunu. Popisovaná skutečnost u tohoto typu VE není prokázána, neboť tento typ vibrací nevzniká.

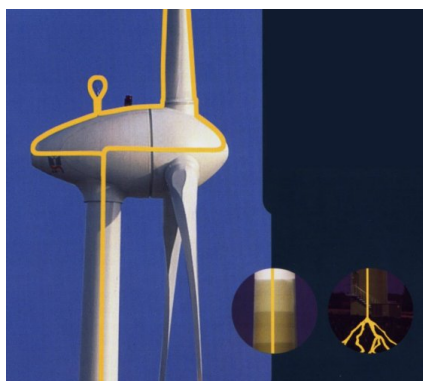
D. záření radioaktivní, elektromagnetické

Provozem větrných elektráren ENERCON E-82 ani v rámci stavebních prací nevzniká žádné radioaktivní, elektromagnetické ani jiné záření. Větrná elektrárna ENERCON neobsahuje žádný zdroj, který by způsoboval taková záření.

E. rizika havárií

V rámci provozu větrných elektráren ENERCON E-82 nehrozí nebezpečí havárie. Jednotlivé komponenty jsou konstruovány pro provozní životnost cca. 20-25 let v drsných povětrnostních podmínkách, horských oblastech atd. Dlouhodobá zkušenost výrobce větrných elektráren, firmy ENERCON, celkový počet instalovaných větrných elektráren tohoto typu a neustálé zdokonalování technologie tuto skutečnost potvrzují a dokazují.

Díky revoluční bezpřevodovkové technologii neobsahují větrné elektrárny ENERCON E-82 převodové zařízení a tím se eliminuje nebezpečí požáru či úniku oleje. Servomotory pro ovládání lopatek rotoru a otáčení gondoly, brzdící zařízení a transformátor obsahují olej, jeho případný únik zachytí speciální bezpečnostní nepropustné záchytné vany, instalované přímo ve větrné elektrárně.



Větrné elektrárny ENERCON E-82 jsou vybaveny systémem ochrany proti zásahu bleskem, který odkloní případný zásah blesku tak, aby nedošlo k poškození lopatek rotoru ani jiných komponent větrné elektrárny. Blesk je prostřednictvím systému souvislého vodiče sveden od špičky lopatek rotoru či gondoly k základům větrné elektrárny.

Technická zařízení, která jsou instalována v jednotlivých částech větrné elektrárny mají vlastní bezpečnostní systémy jistění. Každá větrná elektrárna ENERCON je napojena na dohledové centrum, zajišťující monitoring a umožňující dálkový přístup k systému řízení větrných elektráren ENERCON. Díky fungujícímu service managementu firmy ENERCON, v případě vzniku havárie či poruchy, kterou nelze vyřešit

dálkovým způsobem, je připraven servisní tým co nejrychleji vyřešit daný problém na místě.

Za provoz větrných elektráren bude zodpovědná osoba, vlastníci licenci Energetického regulačního úřadu, za podmínek stanovených energetickým zákonem. Kromě toho budou větrné elektrárny napojeny na dohledové centrum firmy juwi a v místě bude proškolená osoba, plnící funkci technické obsluhy a kontroly větrné farmy.

Zabezpečení proti požárům jsou součástí technologie ve smyslu platné legislativy platné na území ČR. Pro případnou možnost havárie jednotlivých rizikových faktorů bude zpracován podrobný havarijní plán, v němž budou uvedeny i termíny kontrol. Obecné řešení havárií a poruch obsahuje provozní manuál VE ENERCON E-82.

Statistika o haváriích a poruchách moderních větrných elektráren není dostupná, neboť prakticky se takový případ nestal a proto není co zaznamenávat.

F. zápach

Tento druh emise není větrnými elektrárnami produkován.

Příloha 14 – Studie Ing. Pavla Tomíšky - „Větrné elektrárny Prosečné – Emise do ovzduší“

5. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

A. významné terénní úpravy

Pro daný investiční záměr nepůjde o změnu konfigurace terénu nebo k velkým přesunům půdních či podložních horizontů. Odtokové poměry území se tudíž nemění. Podrobnosti ve vztahu ke kubatuře hmot z výstavby fundamentu tubusu VE byly popsány výše.

B. zásahy do krajiny

Stavba větrné elektrárny je zásahem do krajiny, zvláště pak v hodnocení charakteristik „krajinného rázu“, tedy posouzení míry zásahu a „znehodnocení“ současné krajiny touto stavbou či „snížení“ jejich kvalit. V tomto smyslu byl vypracován dokument o zhodnocení zásahu stavbou do krajinného rázu. Z jeho závěrů vyplývá, že stavba 5-ti VE vyhovuje pro umístění VE do tohoto DoKP.

Příloha č. 20 – OP fy Naturprojekt, Hodnocení krajinného rázu v kontextu se záměrem vybudování pěti větrných elektráren „větrná farma“ v k. ú. Prosečné.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území.

Zpracovatel tohoto oznámení k hodnocení charakteristik stavu životního prostředí daného území využil především schválenou Koncepti ochrany přírody a krajiny z roku 2004 autora ing. Šindlara a kolektiv. Konkrétní lokalitu pak z pohledu závěrů této „Koncepce“ lze hodnotit takto.

• Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Dotčené území nevykazuje žádné závažné environmentální problémy. Jde o zemědělskou krajinu s reliéfní charakteristikou náhorní plošiny s mírou zalesněnosti cca. 60 %. Zemědělská výroba je extenzivní a to v procentickém vyjádření orná TTP 45% ku 55%. KES daného území je střední, což svědčí o stabilizaci a vyváženosti environmentálních charakteristik.

ÚSES

V posuzované lokalitě se nenachází žádný biokoridor nebo biocentrum, které by kolidovalo se záměrem umístění VE 1-5. Posuzovaná lokalita se nachází v blízkosti regionálního biokoridoru a regionálních biocenter (lesní masív). Vyšší jednotky v systému ÚSES chybí. Záměr plánované výstavby VE se nedotkne žádného prvku ÚSES.

- viz textová a přílohová část Odborného posudku „Hodnocení krajinného rázu v kontextu s realizací 5-ti VE“ (příloha č. 20, část 2 – Přírodní charakteristiky lokality a mapové podklady)

Zvláště chráněná území

Lokalita navrhovaného umístění VE 1-5 leží mimo zvláště chráněná území - národní parky, CHKO, národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní rezervace a přírodní památky.

- viz textová a přílohová část Odborného posudku „Hodnocení krajinného rázu v kontextu s realizací 5-ti VE“ (příloha č. 20 – část 2 – Přírodní charakteristiky lokality a mapové podklady)

Přírodní parky

Přírodní parky se v navrhované lokalitě pro umístění VE 1-5 nenacházejí.

- viz textová a přílohová část Odborného posudku „Hodnocení krajinného rázu v kontextu s realizací 5-ti VE“ (příloha č. 20 – část 2 – Přírodní charakteristiky lokality a mapové podklady)

Evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000) a tahové cesty ptáků

Navrhovaná lokalita umístění VE 1-5 leží mimo ptačí oblasti a evropsky významné lokality systému Natura 2000. Daná lokalita leží mimo oblasti navržené do soustavy Natura 2000. Navrhovaná lokalita je mimo oblast tahových cest ptáků.

- viz textová a přílohová část Odborného posudku „Hodnocení krajinného rázu v kontextu s realizací 5-ti VE“ (příloha č. 20 – část 2 – Přírodní charakteristiky lokality, část 6 – Vyhodnocení negativních a pozitivních faktorů hodnocení krajinného rázu a mapové podklady)
- viz stanovisko KÚ Královéhradeckého kraje, odboru ŽPaZ k záměru vzhledem k ptačím oblastem a evropsky významným lokalitám z 13.03.2006 (příloha č. 2)
- podrobnosti viz zoologické zhodnocení Mgr. Jiřího Rejla „Výstavba farmy pěti VE na lokalitě Prosečné u Hostinného – zoologické zhodnocení lokality se zvláštním aspektem na vliv na avifaunu“ (příloha č. 19 B)

Významné krajinné prvky (VKP)

Dle zákona č. 114/1992 Sb., na lokalitě navrhovaného umístění VE 1-5 se nevyskytují VKP, pouze z § 3 a 4 lze lesní komplex považovat za VKP.

- viz textová a přílohová část Odborného posudku „Hodnocení krajinného rázu v kontextu s realizací 5-ti VE“ (příloha č. 20 – část 2 – Přírodní charakteristiky lokality a mapové podklady)

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Prosečné (Proschwitz) je kolonizační lesní lánovou vsí vzniklou snad již ve 13. století podél toku Malého Labe. Na kolonizační původ vsi ukazuje název obce odvozený od slovesa „prosekat“ ve smyslu vymýtit (les). Poprvé je obec zmiňována roku 1340 v souvislosti s nedalekým Hostinným. Existenci staršího (pravěkého a raně středověkého) osídlení zde, vzhledem k ojedinělým nálezům toho stáří v krkonošském podhůří, nelze apriori vyloučit.

Obec Prosečné leží v údolí řeky Malé Labe, při jeho soutoku s Labem, podél komunikace spojující město Hostinné s Lánovem, v bezprostředním sousedství města Hostinné. Katastrálně obec Prosečné sousedí na východě s Rudníkem a Hostinným, na jihu a jihozápadně s Hostinným a Klášterní Lhotou a na západě a severu s Dolním Lánovem.

Z k.ú. Prosečné dosud nejsou známy žádné archeologické nálezy. Na dané lokalitě pro umístění VE 1-5 nejsou evidovány žádné památkové zóny, památkové rezervace ani kulturní, památkové či chráněné objekty. Daná lokalita není poznamenána vlivy důlní činnosti (poddolovaná území) ani se zde nenacházejí chráněná ložisková území.

Chráněné objekty v intravilánu obce, uvedené ve státním seznamu nemovitých památek:

3642 – socha sv. Jana Nepomuského před čp. 62

Pozdně rokoková plastika z doby kolem r. 1800, dílo neznámého lidového umělce

Majitel – Obec Prosečné

3643 – Boží muka nad čp. 100

Píliřová zděná boží muka z doby kolem r. 1800, práce lidového stavitele užívajícího barokní ornamentiku

Majitel: Obec Prosečné

3644 – Boží muka před čp. 30

Pilířová zděná boží muka z doby kolem r. 1800
Majitel: Obec Prosečné

3645 – Boží muka u čp. 1
Majitel: Obec Prosečné

3646 – Kaplička se sochami madony a N. Trojice před čp. 50
Lidová sochařská práce z r. 1792, dokládající trvání barokních forem v lidovém projevu (Kaplička není, pouze sochy)
Majitel: Polesný

3647 – Roubený dům čp. 100
Lidová architektura podkrkonošského typu, dokládající původní výstavbu obce v 18. století
Majitel: František a Anna Širovi, Vlasta Dolejšová, Marvanova 324, Praha 9

5122 – „Hrob neznámé oběti II. světové války“
Majitel: Obec Prosečné

5784 – Kostel sv. Alžběty
Majitel: Obecní úřad Prosečné

Navrženo na prohlášení kulturní památkou, zapsanou ve státním seznamu nemovitých kulturních památek – rolnická usedlost čp. 41.

- viz textová a přílohová část Odborného posudku „Hodnocení krajinného rázu v kontextu s realizací 5-ti VE“ (příloha č. 20 – část 3 – Kulturní charakteristiky lokality, část 5 – Historické charakteristiky lokality a mapové podklady)
- viz odborné vyjádření Krkonošského muzea Vrchlabí dle zákona o státní památkové péči a z hlediska archeologického (viz příloha č. 20, přílohová část, strana 3)
- viz Urbanistická studie – Prosečné – Průvodní zpráva (vybrané pasáže) (viz příloha č. 20, přílohová část)
- viz příloha č. 12 – mapa důlní činnosti

Území hustě zalidněná a území zatěžovaná nad míru únosného zatížení –

V roce 1990 mělo Prosečné 565 obyvatel, z toho 292 mužů a 273 žen. V roce 1994 žilo v Prosečném 529 obyvatel z toho 274 mužů a 255 žen.

Rok	Počet obyvatel	Počet domů
1869	952	
1900	1100	
1930	907	134
1950	587	125
1961	587	
1970	567	106
1980	573	
1990	565	116
1994	529	

K 1.1.2005 je v obci Prosečné evidováno 539 obyvatel, z toho 49,7 % žen a průměrný věk 38,7 (zdroj ČSÚ)

Navrhovaná lokalita pro umístění VE 1-5 leží v dostatečné vzdálenosti od obydlených oblastí, v odlehle části obce. Lokalita obce Prosečné ani okolní obce nebyly dosud uváděny mezi lokalitami s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví lidí a pro ochranu vegetace a ekosystémů.

Lze konstatovat, že lokalita nepatří k územím hustě zalidněným ani k územím zatěžovaným nad míru únosného zatížení.

- viz Urbanistická studie – Prosečné – Průvodní zpráva (vybrané pasáže) (viz příloha č. 20, přílohová část)

- viz výpis z usnesení zastupitelstva obce Prosečné z 24.03.2006 k výstavbě pěti VE (příloha č. 22)
- viz studie „Větrné elektrárny – Prosečné – Emise do ovzduší“ (příloha č. 14, strana 4)

Staré ekologické zátěže –

Staré ekologické zátěže (objekty, zátěže, stavby, parcely, kontaminované vody, skládky, sanace, rizika, kontaminované zeminy apod.) se na dané lokalitě pro výstavbu VE 1-5 nevyskytují.

- viz textová a přílohová část Odborného posudku „Hodnocení krajinného rázu v kontextu s realizací 5-ti VE“ (příloha č. 20, mapový podklad č. 14 „Staré ekologické zátěže“)

Extrémní poměry v dotčeném území – zpracovateli nejsou známy

Z výše uvedeného lze uvést, že navrhovaná lokalita pro umístění pěti větrných elektráren Enercon E-82 včetně příjezdových komunikací a zpevněných ploch pro mechanizaci leží mimo prvky územního systému ekologické stability (v blízkosti se nachází les jako prvek ÚSES), na lokalitě se nenachází žádný stupeň chráněných území či přírodní park, navrhovaná lokalita leží mimo evropsky významné lokality a ptačí oblasti a je mimo tahové cesty ptáků, na plánované lokalitě nejsou přítomny významné krajinné prvky (v blízkosti se nachází les jako prvek ÚSES), dané území není řazeno k územím s historickým, kulturním či archeologickým významem, daná lokalita není zalidněna ani zatěžována nad míru únosného zatížení (nachází se na odlehlé části obce) ani nepatří k oblastem zatěžovaným nad míru únosného zatížení.

• Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

Současný stav životního prostředí je charakterizován zemědělskou a lesní hospodářskou činností bez zvýšené zátěže z pesticidů a průmyslových hnojiv. Sídelní útvary jsou situovány u vodotečí pod lokalitou náhorní plošiny. Charakter ŽP v dotčeném území je vyvážený.

Ovzduší a klima –

Lokalita pro navrhované umístění VE 1-5 patří do Podkrkonošského bioregionu 1.37 (Biografické regiony dle Culka, 1004). Bioregion leží na severu východních Čech, zabírá střední a východní část geomorfologického celku Krkonošské podhůří a má celkovou plochu 1021 km². Dle Quitta leží převážná část bioregionu v nejméně teplé oblasti – MT 2, pouze jižní okraje a údolí Labe náleží do teplejší MT 7. Podnebí je mírně teplé (spíše chladnější), dobře zásobené srážkami: Libštát: 6,7 °C, 716 mm, N. Paka 6,8 °C, 774 mm, Trutnov 6,8 °C, 778 mm, Hostinné 741 mm a Náchod 753 mm. Klima je poměrně vyrovnané, bez výrazných místních anomálií.

Obec Prosečné ani okolní obce nebyly dosud uváděny mezi lokalitami s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví lidí a pro ochranu vegetace a ekosystémů.

Průměrná nadmořská výška lokality je 490-495 metrů nad mořem.

- viz textová a přílohová část Odborného posudku „Hodnocení krajinného rázu v kontextu s realizací 5-ti VE“ (příloha č. 20 – část 2 – Přírodní charakteristiky lokality a mapové podklady
- viz studie „Větrné elektrárny – Prosečné – Emise do ovzduší“ (příloha č. 14, strana 4)

Voda

Posuzovaný krajinný segment (DoKP) je z pohledu vodních ploch a vodotečí pestrý. Vyskytují se zde místní vodoteče „Suchý“, „Stříbrný“, „Čistá“ a „Malé Labe“. Jmenované toky jsou levostrannými přítoky Labe. Vodní plochy technické (tedy vybudované lidskou rukou) nejsou přítomny. V zamýšleném místě navrhovaného umístění VE 1-5 však vodní plochy či toky nejsou a lokalita není chráněna zvýšeným prvkem ochrany z pohledu vodohospodářského (CHOPAV, zdroj vody nebo PHO).

- viz textová a přílohová část Odborného posudku „Hodnocení krajinného rázu v kontextu s realizací 5-ti VE“ (příloha č. 20 – část 2 - Přírodní charakteristiky lokality a mapové podklady)

Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje

Geomorfologicky je daná lokalita příslušná do systému Hercynského do celku IV-A-3 „Krkonoško-Jesenická soustava“, podsoustava „Krkonošská“. Jedná se o lokální náhorní plošinu, povrch lesnicko-zemědělský, zemědělské obhospodařování spočívá ve formě oraných ploch a TTP; lesní pozemky tvoří s převahou smrčiny.

Území má charakter členité náhorní plošiny tvořené převážně podkrkonošským permem. Kvartérní pokryv tvoří lateritické zvětralé materiály červených pískovců, lupků a rozpadavých břidlic. Uvedená lokalita patří pedologicky k půdám jílovitohlinitým až hlinitým, červené a hnědé lesní půdy po vyžhářených lesích s oratelným horizontem 20 – 25 cm. Na lokalitě se nenachází žádná těžba nerostných surovin, není evidována skládka ani lom. Nejbližší těžba vápence je u Kunčic nad Labem. Z k.ú. Prosečné dosud nejsou známy žádné archeologické nálezy. Daná lokalita není poznamenána vlivy důlní činnosti (poddolovaná území) ani se zde nenacházejí chráněná ložisková území.

- viz textová a přílohová část Odborného posudku „Hodnocení krajinného rázu v kontextu s realizací 5-ti VE“ (příloha č. 20 a mapové podklady)
- viz mapa důlní činností (příloha č. 12)

Flóra, fauna

Přírodní ekosystém je tvořen „kulturní stepí“ zorněnou nebo zatravněnou a lesními porosty se zastoupením smrku v rozmezí 60-90%. Aktuální vegetaci posuzované krajinné oblasti tvoří zemědělské plodiny podle osevního postupu dané oblasti. Okolí lokality tvoří kosené travnaté pozemky se soliterní zelení stromového či keřového patra a lesní porosty, především smrkové monokultury.

Během botanického průzkumu RNDr. Faltysy bylo na lokalitě a v jejím okolí zjištěno celkem 179 cévnatých rostlin včetně dřevin. Nebyl zjištěn žádný druh rostliny zvláště chráněný podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb. v platném znění; pouze jeden taxon obsažený v Červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky v kategorii „druh vyžadující pozornost“ (podrobnosti viz příloha č. 19 A). Vůči navržené stavbě nelze vznést z hlediska ochrany rostlin žádné námítky.

Během zoologického průzkumu Mgr. Rejla bylo zjištěno, že umístění větrných elektráren na dané lokalitě je mimo významné zoologické lokality a ani žádná se poblíž nenachází. V místě výstavby a ani v nejbližším okolí není žádná vodní plocha, kde by docházelo ke hnízdění a ani shromažďování vodního ptactva v době jarního a podzimního tahu a ke shromažďování v zimním období. Vzhledem k absenci jakékoli vodní plochy nebyly zjištěny žádné druhy vodních bezobratlých a ani žádný druh obojživelníka. Nebyl zjištěn žádný druh plaze. Během zoologického průzkumu byly zjištěny druhy ptáků a savců (podrobnosti viz příloha č. 19 B). Nebyla zjištěna přítomnost letounů (*Chiroptera*). Byl zjištěn pouze jeden druh, který je uveden ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. v kategorii silně ohrožený. Tímto druhem je křepelka polní (*Coturnix coturnix*) s předpokládaným hnízděním. Výstavba a provoz větrných elektráren vzhledem k biologii druhu nebude mít negativní vliv na její existenci. Na základě zoologického průzkumu, dostupných literárních údajů, zpracovaných zahraničních studií a posouzení uvedených rizikových faktorů nebude mít výstavba a následný provoz 5 větrných elektráren na lokalitě Prosečné negativní vliv na místní populaci ptáků a savců, negativní vliv nebudou mít ani na protahující ptáky, protože lokalita leží mimo tahové cesty. Vůči navržené stavbě nelze vznést z hlediska ochrany živočichů žádné námítky.

- podrobnosti viz textová a přílohová část Odborného posudku „Hodnocení krajinného rázu v kontextu s realizací 5-ti VE“ (příloha č. 20 – část 2 - Přírodní charakteristiky lokality, část 3 – Kulturní charakteristiky lokality)
- podrobnosti viz znalecký posudek „Výsledek botanického průzkumu lokality navržené stavby V.E. u obce Prosečné“ (příloha č. 19 A)
- podrobnosti viz zoologické zhodnocení Mgr. Jiřího Rejla „Výstavba farmy pěti VE na lokalitě Prosečné u Hostinného – zoologické zhodnocení lokality se zvláštním aspektem na vliv na avifaunu“ (příloha č. 19 B)

Krajina a krajinný ráz

Pro tuto kategorii byl vypracován odborný posudek „Hodnocení krajinného rázu v kontextu s realizací 5-ti VE“ (příloha č. 20). V ní se konstatuje, že farma 5-ti větrných elektráren významně n e n a r u š í krajinný ráz daného DoKP.

- podrobnosti viz textová a přílohová část Odborného posudku „Hodnocení krajinného rázu v kontextu s realizací 5-ti VE“ (příloha č. 20 a mapové podklady)

Obyvatelstvo, hmotný majetek, kulturní památky

V roce 1990 mělo Prosečné 565 obyvatel, z toho 292 mužů a 273 žen. V roce 1994 žilo v Prosečném 529 obyvatel z toho 274 mužů a 255 žen.

Rok	Počet obyvatel	Počet domů
1869	952	
1900	1100	
1930	907	134
1950	587	125
1961	587	
1970	567	106
1980	573	
1990	565	116
1994	529	

K 1.1.2005 je v obci Prosečné evidováno 539 obyvatel, z toho 49,7 % žen a průměrný věk 38,7 (zdroj ČSÚ)

Druh	počet (cca.)
Počet domů trvale obydlených	115
Počet bytů trvale obydlených	184
Počet obyvatel	529
Délka místních komunikací v km	3
Železniční stanice	1
Pošta	1
Banka (pobočka)	1
Mateřská škola	1
Základní škola – nižší stupeň	1
Veřejná knihovna	1
Kulturní dům	1
Hřiště, střelnice, rozestavěný volejbalový kurt	1
Prodejna potravin	1
Smíšené zboží	2
Kadeřnické a kosmetické služby	1

Chráněné objekty uvedené ve státním seznamu nemovitých památek:

3642 – socha sv. Jana Nepomuckého před čp. 62

Pozdně rokoková plastika z doby kolem r. 1800, dílo neznámého lidového umělce

Majitel – Obec Prosečné

3643 – Boží muka nad čp. 100

Pilířová zděná boží muka z doby kolem r. 1800, práce lidového stavitele užívajícího barokní ornamentiku

Majitel: Obec Prosečné

3644 – Boží muka před čp. 30

Pilířová zděná boží muka z doby kolem r. 1800

Majitel: Obec Prosečné

3645 – Boží muka u čp. 1

Majitel: Obec Prosečné

3646 – Kaplička se sochami madony a N. Trojice před čp. 50

Lidová sochařská práce z r. 1792, dokládající trvání barokních forem v lidovém projevu (Kaplička není, pouze sochy)

Majitel: Polesný

3647 – Roubený dům čp. 100

Lidová architektura podkrkonošského typu, dokládající původní výstavbu obce v 18. století

Majitel: František a Anna Širovi, Vlasta Dolejšová, Marvanova 324, Praha 9

5122 – „Hrob neznámé oběti II. světové války“

Majitel: Obec Prosečné

5784 – Kostel sv. Alžběty
Majitel: Obecní úřad Prosečné

Navrženo na prohlášení kulturní památkou, zapsanou ve státním seznamu nemovitých kulturních památek – rolnická usedlost čp. 41.

Jako téměř každá nestředisková obec trvalého významu má obec Prosečné tyto 3 základní funkční zóny:

- zóny bydlení a víkendové rekreace
- zónu sportovní a rekreační
- zóny zemědělské, lesní výroby a skladů
-

Do zóny bydlení a víkendové rekreace můžeme zahrnout převážnou část intravilánu obce. Jedná se o plochy zastavěné rodinnými domky, bytovými domy a chalupami, včetně zahrad.

Do zóny sportovní a rekreační můžeme zahrnout areál hřiště a přilehlé pozemky.

Zónu zemědělské výroby můžeme rozdělit na dvě části a to část lánu zemědělské půdy, pastvy apod. a na část zemědělských výrobních areálů. Vzhledem k jejich umístění v intravilánu obce mají velice negativní vliv na kvalitu životního prostředí ve svém nejbližším okolí.

Z k.ú. Prosečné dosud nejsou známy žádné archeologické nálezy.

- viz Urbanistická studie – Prosečné – Průvodní zpráva (vybrané pasáže) (viz příloha č. 20, přílohová část)
- viz odborné vyjádření Krkonošského muzea Vrchlabí dle zákona o státní památkové péči a z hlediska archeologického (viz příloha č. 20, přílohová část)

• **Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení**

Zkoumané dotčené území je připraveno unést určitou zátěž bez snížení environmentálních charakteristik. Plánovaná investice popisované technologie podle výsledků analýz n e s n í ž í míru únosného zatížení dotčeného území, což dostatečně prokázaly všechny analýzy a odborná vyjádření a podklady. Pouze bude dotčena kategorie krajinného rázu, což je charakteristika estetické a nemá vliv na kvalitu ŽP z hlediska únosného zatížení. KES území nebude dotčen.

D. Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí

I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významu

Záměr n e b u d e mít negativní vliv na obyvatelstvo ani životní prostředí. Možný vliv díky šíření hlukových emisí se neprokázal vzhledem ke vzdálenosti sídelních útvarů od lokalizace uvažovaného záměru (viz počítačový model z přílohy č.13) a posudku vlivu stavby na veřejné zdraví (viz příloha č. 15), kde je jednoznačně konstatováno že: účinek hluku, stroboskopického efektu ani diskoejektu se na obyvatelstvu neprojeví (viz str. 16).

1. vlivy na obyvatele, včetně sociálně ekonomických vlivů

Záměr *n e b u d e* mít negativní vliv na pohodu bydlení ani jinak neomezí obyvatele z okolních sídelních útvarů.

Naopak z očekávaného ekonomického efektu (procentický podíl na vyrobené a prodané elektřině) z provozu VE mohou obyvatelé profitovat, např. v investicích do rozvoje obce atp., a zároveň se zde vytvoří pracovní příležitosti z realizované investice. Obec se zviditelní a zvýší se její prestiž z titulu využití místního potenciálu obnovitelných zdrojů a ekologicky vyráběné elektřiny. Projekt znamená i zvýšení zakázek pro místní firmy při realizaci stavby a podporu regionálního rozvoje.

2. vlivy na ovzduší a klima

Záměr *n e m á* negativní vliv na ovzduší ani klima, protože větrné elektrárny do ovzduší neemitují žádné škodlivé látky.

Zdrojem znečištění ovzduší je pouze etapa výstavby, tedy cca. 1 – 2 měsíce. Žádné z kritérií vzniku emisí *n e b u d e* mít dlouhodobý nebo dokonce trvalý negativní vliv na znečišťování ovzduší v blízkosti zájmové lokality. Jiný vliv na ovzduší, například zápach, *n e n í* větrnými elektrárnami produkován. Vliv na ovzduší a klima tak bude *m i n i m á l n í* a z hlediska zdravotních rizik bezvýznamný.

- viz studie „Větrné elektrárny – Prosečné – Emise do ovzduší“ (příloha č. 14)
- viz studie „Posouzení vlivů na veřejné zdraví“ (příloha č. 15)

3. vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Jak bylo prokázáno, záměr *n e b u d e* mít vliv na změnu hlukové situace ani další kategorie biologických charakteristik. Hladina hluku vydávaná VE je běžnou hladinou pro lidský organismus a k sídelním útvarům z titulu konfigurace terénu téměř nepronikne (viz příloha č. 13).

V době výstavby VE dojde ke krátkodobému zvýšení hlukových emisí, díky stavební a dopravní mechanizaci. Díky dostatečné vzdálenosti od obydlených oblastí *n e b u d e* mít tento hluk významný vliv na obyvatelstvo.

V daném případě je chráněná zástavba od VE v dostatečně velké vzdálenosti a členitost terénu je příznivá, takže nebezpečné situace jsou výběrem umístění VE eliminovány. Vzhledem ke skutečnosti, že VE jsou navrhovány daleko od obydlených částí do nezastavěné oblasti, je odborný předpoklad, že hygienické limity pro denní i noční dobu budou splněny. S největší pravděpodobností *n e b u d e* hluk z provozu větrných elektráren na exponované obyvatele (běžnou populaci) mít negativní účinky. Měřeními hluku z provozu VE v ČR dosud nebyla nikdy prokázána přítomnost výrazné frekvenční složky v nízkofrekvenční oblasti (16 – 100 Hz). Rovněž dosud nebyla zjištěna přítomnost infrazvuku (pod 20 Hz).

Možnost výskytu stroboskopického efektu – VE Enercon E-82 jsou v zájmové lokalitě plánované v dostatečné vzdálenosti od obydlených oblastí, proto je prakticky *v y l o u č e n* výskyt tohoto efektu u obyvatel v intravilánu.

Díky použití matných barev u současné technologie větrných elektráren, je příčina diskoejektu (odrážející se slunce na lopatkách rotoru) odstraněna.

- viz Hluková studie programu WindPRO (příloha č. 13)
- viz studie „Posouzení vlivů na veřejné zdraví“ (příloha č. 15)

4. vlivy na povrchové a podzemní vody

Záměr nemá negativní vliv na povrchové ani podzemní vody neboť je nijak nespotečbovává a tím ani nevrací v podobě odpadních vod zpět do hydrosystému. Případný únik vody během výstavby nebude mít žádný negativní vliv na okolní prostředí. Dešřové vody ze zpevněných ploch nebudou kontaminovány žádnými nebezpečnými látkami.

- viz studie „Posouzení vlivů na veřejné zdraví“ (příloha č. 15)

5. vlivy na půdu

Záměr v nezbytné míře nutného vlivu na půdu se projeví jejím trvalým odnětím pro vybudování základů stavby a přístupové komunikace. Je to nejnřtnější zábor z uvažované technologie. Jedná se cca. o kruh o průměru cca. 25 metrů. V ostatních charakteristikách půda záměrem nebude dotčena, pokud neuvažujeme katastrofický scénář totální destrukce stavby a v jejím důsledku kontaminaci půdy v bezprostředním okolí olejem z technologie.

Díky bezpečnostním opatřením v rámci technologie VE (větrná elektrárna E-82 vybavená speciálními bezpečnostními nepropustnými záchytnými vanami a v rámci pravidelných servisních kontrol je kladen důraz na jejich kontrolu) lze konstatovat, že záměr nebud e mít negativní vliv na půdu.

V období výstavby může dojít ke znečištění půdy únikem zejména ropných látek (mazadel a pohonných hmot) z dopravních prostředků a strojů pracujících v místě stavby. Četnost a rozsah těchto havárií nelze předem předvídat, jejich vznik však lze předem eliminovat a minimalizovat opatřeními, která jsou běžná pro obdobné stavby a mimo jiné vyplývají z obecně platných předpisů.

6. vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Záměr nemá vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje, neboť ze své technologie nic nespotečbovává jako vstupní surovinu. VE svým provozem nemohou nijak ovlivnit horninové prostředí a přírodní zdroje. Stavební úpravy budou zasahovat do geologické stavby území pouze lokálně (jen v místě založení stavby) a nebudou mít zřatelný vliv na horninové prostředí, stabilitu území a nebudou zasahovat do hloubky, která by měla vliv na změnu hydrogeologických charakteristik území. V obci Prosečné nejsou známy žádné archeologické nálezy. Lokalita nepatří k chráněným ložiskovým územím ani k oblastem s důlní činností.

- viz „Vyjádření Krkonošského muzea ve Vrchlabí z hlediska archeologického“ (příloha č. 20 - součást)
- viz mapové podklady CENIA
- viz textová a přílohová část Odborného posudku „Hodnocení krajinného rázu v kontextu s realizací 5-ti VE“ (příloha č. 20)
- viz mapa důlní činnosti v posuzované lokalitě (příloha č. 12)

7. vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Během botanického průzkumu RNDr. Faltyse bylo na lokalitě a v jejím okolí zjišřeno celkem 179 cévnatých rostlin včetně dřevin. Nebyl zjišřen žádný druh rostliny zvláště chráněný podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb.; v platném znění a pouze jeden taxon obsažený v Červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky v kategorii „druh vyžadující pozornost“ (podrobnosti viz příloha č. 19 A). Vůči navržené stavbě nelze vznést z hlediska ochrany přírody žádné námítky. Celkově lze tedy konstatovat, že záměr nemá negativní vliv na flóru dané lokality.

- viz znalecký posudek „Výsledek botanického průzkumu lokality navržené výstavby větrných elektráren u obce Prosečné“ (příloha č. 19 A)

Daná lokalita leží mimo ptačí oblasti a evropsky významné lokality a záměr tak nemůže mít významný vliv na systém Natura 2000 (ptačí oblasti a evropsky významné lokality). Daná oblast je také lokalizována mimo oblasti tahových cest ptáků. Lze konstatovat, že lokalita byla pečlivě vybírána také z těchto aspektů.

- viz stanovisko KÚ Královéhradeckého kraje, odboru ŽPaZ k záměru vzhledem k ptačím oblastem a evropsky významným lokalitám z 13.03.2006 (příloha č. 2)

Během zoologického průzkumu Mgr. Rejla bylo zjištěno, že umístění větrných elektráren na dané lokalitě je mimo významné zoologické lokality a ani žádná se poblíž nenachází. V místě výstavby a ani v nejbližším okolí není žádná vodní plocha, kde by docházelo ke hnízdění a ani shromažďování vodního ptactva v době jarního a podzimního tahu a ke shromažďování v zimním období. Vzhledem k absenci jakékoli vodní plochy nebyly zjištěny žádné druhy vodních bezobratlých a ani žádný druh obojživelníka. Nebyl zjištěn žádný druh plaze. Během zoologického průzkumu byly zjištěny druhy ptáků a savců (podrobnosti viz příloha č. 19 B). Nebyla zjištěna přítomnost letounů (*Chiroptera*). Zájmová lokalita leží mimo významnou lokalitu hnízdní i tahovou.

Byl zjištěn pouze jeden druh, který je uveden ve vyhlášce č. 395/1992 Sb.; v platném znění v kategorii „silně ohrožený“. Tímto druhem je křepelka polní (*Coturnix coturnix*) s předpokládaným hnízděním. Výstavba a provoz větrných elektráren vzhledem k biologii druhu nebude mít negativní vliv na její existenci, tak jak prokázal posudek Mgr. Rejla. Byly zváženy rizikové faktory: a) rušení, které vede k vypuzení nebo brání přístupu ptáků, včetně překážek v pohybu, b) usmrcení v důsledku kolize, c) ztráta nebo poškození stanoviště větrnými elektrárnami a související infrastrukturou, d) další potenciální faktory (zejména pobyt a případná stavba hnízd ptáků na zařízení VTE). Posouzeny byly také další faktory: a) umístění na lokalitě, b) rozdílný počet stožárů VE, c) vzdálenosti mezi jednotlivými VE, d) celková rozloha farmy apod.

Na základě zoologického průzkumu, dostupných literárních údajů, zpracovaných zahraničních studií a posouzení uvedených rizikových faktorů nebude mít výstavba a následný provoz 5 větrných elektráren na lokalitě Prosečné negativní vliv na místní populaci ptáků a savců, negativní vliv nebudou mít ani na protahující ptáky, protože lokalita leží mimo tahové cesty a technické parametry elektráren umožňují ptákům dostatečný prostor k manévrování (oblet elektráren, případně průlet mezi listy vrtulí). Celkově lze tedy konstatovat, že záměr nemá negativní vliv na faunu dané lokality.

Posudek Mgr. Rejla také potvrzuje dlouholeté ornitologické pozorování Oblastní ornitologické sekce při Správě Krkonošského národního parku (příloha č. 19 C – zejména strana 47 – 70, 74 - 76).

- podrobnosti viz zoologické zhodnocení Mgr. Jiřího Rejla „Výstavba farmy pěti VE na lokalitě Prosečné u Hostinného – zoologické zhodnocení lokality se zvláštním aspektem na vliv na avifaunu“ (příloha č. 19 B)

- podrobnosti viz Zpravodaj oblastní ornitologické sekce při Správě Krkonošského národního parku „Prunella“ (příloha č. 19 C – zejména strana 47 – 70, 74 - 76)

Větrné elektrárny nepředstavují vážné nebezpečí pro ptáky a zvířata. Znamé organizace zaměřené na ochranu přírody, například britská Královská společnost pro ochranu ptáků (Royal Society for Protection of Birds) nebo Světový fond pro ochranu přírody (WWF) větrnou energetiku podporují, protože neznámá závažné ohrožení pro zvířata. Tím je mnohem více hrozba globálních změn klimatu, v jejímž důsledku bude velmi pravděpodobně docházet ke ztrátě přirozených biotopů. Toto riziko pomáhají větrné elektrárny snižovat. Pro ptáky je větrná elektrárna viditelná překážka, kterou obléhají či prolétají. Někteří autoři upozorňují na efekt „letícího dravce“ = stresování ptáků z točících se lopatek větrné elektrárny. Tento efekt vzhledem k velikosti lopatek nebyl prokázán a navíc rychlost otáček moderní větrné elektrárny je velmi malá (6-19,5 otáček za minutu – platí pro větrnou elektrárnu E-82), tudíž případný rušící element je eliminován. Zmíněná britská Královská společnost pro ochranu ptáků provedla měření na větrných farmách ve Walesu a dospěla k závěru, že na každých deset tisíc ptáků, kteří proletí přes větrnou farmu, dojde pouze k jedné smrtelné kolizi. Přepočteno na jednu větrnou elektrárnu, jde maximálně o jeden až dva střety za rok. K podobných výsledkům dospěly studie uskutečněné v USA, Finsku, Španělsku a jiných zemích. Ve srovnání např. s úhynem ptáků vlivem automobilové dopravy nebo nárazem do budov je toto číslo

zanedbatelné. Někteří autoři uvádí, že v noci jsou netopýři vábeni bezpečnostním světlem na vrcholu stožáru. Tento jev však nebyl prokázán.

Diskutovaný negativní vliv na ptačí populaci je neopodstatněný. Mnohdy jde o fámy, které jsou různými autory přebírány, aniž se opřou o seriózní výzkumy či zjištění. Argument, že ptáci usedají na listy rotoru a při uvedení do pohybu jsou rozsekáni, jsou nepotvrzená. Lopatky rotoru se roztáčejí pomalou a tudíž ptáci stačí uletět. Lopatka je úzká a hladká a pro usednutí dost nepohodlná. K otázce kolize ptáků s VE lze říct, že za určitých podmínek by k tomuto stavu mohlo dojít, ale pouze za velmi snížených světelných a jiných podmínek (silná mlha). Avšak za mlhy je takřka bezvětrí a VE se zpravidla netočí.

Zkušenosti z pozorování chování ptáků v blízkosti větrných elektráren máme i na našem území. Např. v Krušných horách v blízkosti obce Dlouhá Louka byl v letech 1993 a 1994 („Vliv větrné elektrárny Dlouhá Louka na populaci ptáků před zahájením provozu (po zahájení provozu)“. Šťastný, Bejček. 1993, (1994)) proveden podrobný výzkum hnízdních společenstev ptáků ve třech nejvýznamnějších biotopech, v lese, na louce a v chatové osadě před výstavbou větrné elektrárny a pak po výstavbě. Výsledky prezentované ve studii jsou dokladem, že provoz větrné elektrárny významným způsobem neovlivňoval hnízdní společenstva ptáků. Zjištěné rozdíly na otevřené ploše v blízkosti větrné elektrárny bezesporu nesouvisely s jejím provozem, nýbrž s likvidací lučního porostu během její výstavby a rozoráním zbylé části.

Liché jsou také obavy, že větrné elektrárny budou rušit nebo vyhánět zajíce, srnce, lišky a další zvířata. Potvrdil to tříletý výzkum, který prováděl Ústav pro výzkum divoce žijících zvířat na Veterinární univerzitě v Hannoveru. Sledoval rozsáhlé území s celkem 36 větrnými elektrárnami i srovnávací oblasti, kde větrné elektrárny nejsou. Hustota zvířete na území s elektrárnami zůstávala stejná, nebo se dokonce zvyšovala. Přitom během výzkumu byly ve sledovaném území stavěny další větrné elektrárny. Provoz elektráren tedy nevede ani k odchodu zvířete, ani ji nenutí se těmto místům vyhýbat. Zvířata si totiž na zařízení zvyknou, takže jimi nejsou rušena. Potvrzují to také zkušenosti myslivců i zemědělců z mnoha zemí, kde jsou větrné elektrárny v provozu. Podobně větrné elektrárny nejsou problémem ani pro zemědělství. Běžně se mezi nimi pase skot, ovce i jiná zvířata.

Během poznávacího zájezdu k větrným elektrárnám v Zittau byl během pobytu sledován bezproblémový pohyb ptáků vně i uvnitř větrné farmy, dále v blízkosti větrné farmy byl pozorován výskyt zvířete, přímo pod větrnými elektrárnami byly objeveny obytné značky zvířete.

Jak bylo prokázáno, záměr nemá negativní vliv na pohodu existence živočichů nacházejících se v dané lokalitě. Nevypuzuje je ani s nimi nekoliduje. Záměr také nepředstavuje negativní vliv na ekosystémy. Toto tvrzení zpracovatel opírá o výsledek analýz a odborné podklady a shora uvedené charakteristiky.

- viz materiály Hnutí Duha a sdružení CALLA: „Větrné elektrárny – mýty a fakta“ (především část „Mýtus: Větrné elektrárny zabíjejí ptáky a plaší zvířata“ (příloha č. 21)
- viz závěrečná zpráva z roku 2001 o 3-letém zkoumání vlivu z provozu VE na divokou zvěř a živočichy, německý originál a autorizovaný překlad (příloha č. 16)
- viz vyjádření z mysliveckého hlediska vlastníků a nájemců dotčené honitby č. 7 „Prosečné“ (příloha č. 18)
- viz mapové podklady

8. vlivy na krajinu

Vliv na krajinu jako takovou záměr nemá, pouze na jednu její kategorii a tou je krajinný ráz. Jak vyplývá se závěru odborného posudku fy „Naturprojekt“, lze konstatovat, že dotčený krajinný prostor vyhovuje pro umístění záměru s tím, že z cca. 48% území VE nebudou vidět a zásah do krajinného rázu je hodnocen jako slabý až střední. Předložený investiční záměr nezásáhne zcela negativně do krajinného rázu. Navíc se jedná o stavbu dočasnou, po ukončení životnosti a demontáži krajina získá zpět svůj původní ráz.

Jak také vyplývá z analýzy viditelnosti - 51,3 % viditelnosti (od 1 do 5 VE) připadá z převažující části na neobydlené oblasti, tedy zemědělsky obhospodařované plochy nebo lesy na okolních hřebenech.

Osídlené oblasti se nachází převážně v údolích, což znamená, že z převažující části zastavěných a obydlých oblastí není viditelné.

Záměr stavby se promítá na pozadí horského masivu, ale nemá zásadní vizuální vjemový charakter pro pozorovatele. Farma 5-ti VE je zvolena na lokalitě, která je „odlehlá“ od civilizačního tlaku přírodního. Je vizuálně oddělena vzrostlou krajinou zelení a tudíž není vnímána jako technokratický prvek v krajině tak tvrdě jak to známe u jiných lokalit stejného záměru.

Při posuzování ohledu záměru stavby větrné elektrárny ke krajinnému rázu orgán zohlední, zda záměr obsahuje následující opatření k minimalizaci negativních dopadů uvedeného typu záměru na krajinný ráz nebo zajistí, aby souhlas k realizaci byl vázán jejich zajištěním:

- a) stavba větrné elektrárny je navržena jako stavba dočasná (podmínka splněna)
 - b) napojení větrné elektrárny je navrženo podzemním kabelovým vedením (podmínka splněna)
 - c) transformátorová stanice u větrných elektráren přes 1 MW je umístěna ve sloupu větrné elektrárny (podmínka splněna)
 - d) areál větrných elektráren ve volné krajině nebude oplocován (podmínka splněna)
 - e) na částech větrné elektrárny je vyloučeno umístění reklamních zařízení (podmínka splněna)
 - f) nosný sloup rotoru, gondola a lopatky rotoru větrné elektrárny je navržen s antireflexní matnou povrchovou úpravou v odstínech světle šedé barvy, v souladu s Úřadem civilního letectví (ÚCL) a Vojenskou ubytovací a stavební správou (VUSS) (podmínka splněna)
 - g) překážkové značení větrné elektrárny pro účely leteckého provozu je navrženo světelným překážkovým značením na gondole větrné elektrárny schváleným ÚCL a VUSS v souladu s požadavky ICAO – Annex 14 Úmluvy č. 147/1947 Sb., o mezinárodním civilním letectví. (podmínka splněna)
- podrobnosti viz textová a přílohová část Odborného posudku „Hodnocení krajinného rázu v kontextu s realizací 5-ti VE“ (příloha č. 20)
 - viz vyjádření Úřadu pro civilní letectví k investičnímu záměru výstavby 5-ti VE z 22.05.2006 (příloha č. 23)
 - viz vyjádření Vojenské ubytovací a stavební správy Pardubice z 16.05.2006 k výstavbě 5-ti VE (příloha č. 24)

9. vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Na dané lokalitě se žádný hmotný majetek ani kulturní památky nenacházejí. Záměr nemá vliv na hmotný majetek ani kulturní památky, jak vyplývá z analýz a přiložených stanovisek.

II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

Záměr svou velikostí a provedením technologie nemá negativní vliv na životní prostředí, což prokázaly všechny počítačové výpočty, simulace, posudky a vyjádření odborných a jiných fyzických a právnických osob. Přeshraniční vliv z této investice (technologie) je vyloučen.

III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Závažné environmentální riziko při správném provozování technologie nehrozí. Jediné možné riziko zpracovatel vidí v zásahu do celkové podstaty technologie a to její destrukci z titulu záškodnického záměru (terorismus) nebo souběhu nepředvídatelných faktorů synergizujících se v jednom okamžiku a to zasáknutím použitých olejů do půdního prostředí. Ovšem tento charakter environmentálního rizika a jeho eliminace je dostatečně propracovaná (větrná elektrárna E-82 je vybavená speciálními bezpečnostními nepropustnými

záchytnými vanami a v rámci pravidelných servisních kontrol je kladen důraz na jejich kontrolu) a bude i předmětem obsahu havarijního plánu (včetně sanačních opatření).

V rámci provozu větrných elektráren ENERCON E-82 ne h r o z í nebezpečí havárie. Jednotlivé komponenty jsou konstruovány pro provozní životnost cca. 20-25 let v drsných povětrnostních podmínkách, horských oblastech atd. Dlouhodobá zkušenost výrobce větrných elektráren, firmy ENERCON, celkový počet instalovaných větrných elektráren tohoto typu a neustálé zdokonalování technologie tuto skutečnost potvrzují a dokazují.

Větrné elektrárny ENERCON E-82 jsou vybaveny systémem ochrany proti zásahu bleskem, který odkloní případný zásah blesku tak, aby nedošlo k poškození lopatek rotoru ani jiných komponent větrné elektrárny. Blesk je prostřednictvím systému souvislého vodiče sveden od špičky lopatek rotoru či gondoly k základům větrné elektrárny.

Technická zařízení, která jsou instalována v jednotlivých částech větrné elektrárny mají vlastní bezpečnostní systémy jištění. Každá větrná elektrárna ENERCON je napojena na dohledové centrum, zajišťující monitoring a umožňující dálkový přístup k systému řízení větrných elektráren ENERCON. Díky fungujícímu service managementu firmy ENERCON, v případě vzniku havárie či poruchy, kterou nelze vyřešit dálkovým způsobem, je připraven servisní tým co nejrychleji vyřešit daný problém na místě.

Za provoz větrných elektráren bude zodpovědná osoba, vlastníci licenci Energetického regulačního úřadu, za podmínek stanovených energetickým zákonem. Kromě toho budou větrné elektrárny napojeny na dohledové centrum firmy juwi a v místě bude proškolená osoba, plnící funkci technické obsluhy a kontroly větrné farmy.

IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Zpracovateli tohoto oznámení není známa skutečnost, která by vyústila v nutnost charakterizovat opatření shora naznačené. Jak vyplynulo ze všech analýz a vyjádření, daný záměr n e p o š k o z u j e ŽP ani nijak n e z a t ě Ź u j e stávající stav jednotlivých prvků území. Pouze snižuje kvalitu krajinného rázu (slabý až střední zásah – viz příloha č. 20). Tato kategorie bude obnovena po likvidaci investice (za 20 - 25 let), protože daný záměr představuje stavbu dočasnou.

Za účelem snížení nebo vyloučení negativních vlivů stavby na životní prostředí jsou navržena následující opatření.

Stavební činnost - Bude vypracován plán organizace výstavby. Plán bude obsahovat vyčíslení potřeby surovin a materiálů, produkci jednotlivých druhů odpadů a přepravní trasy na a ze staveniště. Do plánu zahrnout preventivní a kontrolní opatření proti úniku ropných látek na staveništi.

K omezení **prašnosti** budou vozidla opouštějící staveniště čištěna od bláta, v období sucha budou komunikace podle potřeby kropeny vodou.

Opatření k omezení zátěže obyvatelstva **hlukem při výstavbě** bude spočívat v tom, že práce na stavbě budou probíhat pouze v denní době, mimo dny pracovního klidu a státní svátky.

S ohledem na to, že na dané lokalitě nejsou známy **archeologické nálezy**, není záchranný průzkum nutno realizovat. V případě nálezu během výstavby je nutno postupovat dle zákona č. 20/1987 Sb. O státní památkové péči. Podmínky viz „Vyjádření Krkonošského muzea ve Vrchlabí z hlediska archeologického“ (viz odborné vyjádření Krkonošského muzea Vrchlabí dle zákona o státní památkové péči a z hlediska archeologického (viz příloha č. 20, přílohová část)

Obyvatelé jak obce Prosečné tak i okolních obcí byli seznámeni se zamýšleným záměrem stavby, jeho rozsahem a možnými vlivy na okolí. Byl zorganizován poznávající zájezd k větrné farmě 8 VE typu ENERCON v Zittau (Německo) pro obyvatele a zastupitele obce Prosečné, pro starosty okolních obcí i pro dotčené orgány. Autor oznámení měl možnost se tohoto zájezdu také zúčastnit. Zastupitelé i občané obce Prosečné projekt jednomyslně podporují.

Mezi opatření, která by měla být na hodnocené stavbě akcentována ve vztahu k půdě patří zejména:

- nasazování pouze takových strojů a dopravních prostředků, které jsou v řádném technickém stavu
- manipulaci s ropnými produkty a pohonnými hmotami provádět zásadně mimo stavbu a jen na plochách tomu určených
- v případě havárie provázené únikem škodlivých látek do půdního prostředí místo havárie okamžitě asanovat, znečištěnou zeminu uložit na zabezpečenou plochu a zajistit její následné uložení na zabezpečené skládce nebo jiné zneškodnění

Vzhledem k malému rozsahu záměru se **kompenzační opatření** nenavrhují.

V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů.

- Výstupy a výpočty programu WindPRO
- Technická specifikace větrné elektrárny ENERCON E-82
- Údaje o rychlosti a směru větru z klimatologických stanic
- Koncepce ochrany přírody a krajiny Královehradeckého kraje
- Územní energetická koncepce Královehradeckého kraje
- Akční plán územní energetické koncepce Královehradeckého kraje
- Integrovaný krajský program snižování emisí a Krajský program ke zlepšení kvality ovzduší Královehradeckého kraje
- Urbanistická studie obce Prosečné
- Posudky autorizovaných osob nebo institucí
- Vyjádření kompetentních institucí nebo organizací
- Další odborné materiály a podklady
- Mapové podklady

Vždy se jedná o schválený technický program, který má vysokou rozlišovací a vypovídací schopnost jeho programového software pro hodnocení záměru v konkrétním území. Nebo jde o projednanou a užívanou koncepci nebo dokument uznávaný pro danou samosprávnou jednotku.

VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace.

Zpracovateli tohoto oznámení ani investoru není známa skutečnost, která by se dala označit jako nedostatek ve znalosti či neurčitost. Při zpracovávání dokumentace bylo vycházeno ze stávajícího stupně poznání k dané problematice a s využitím všech dostupných počítačových programů či jiných zdrojů, včetně technických parametrů VE poskytnutých výrobcem, odborných vyjádření, studií atd. Lze tedy tvrdit, že míra nedostatků či neznalostí nebo neurčitostí je velmi nízká, téměř nulová. Je možné konstatovat, že daná lokalita v kontextu se záměrem uvažované investice byla podrobena zkoumání ve všech kategoriích a tudíž výstupy jsou relevantní a hodnověrné.

E. Porovnání variant řešení záměru

Záměr umístění větrných elektráren je zpracován v jedné variantě a to na pozemcích, uvedených výše v příslušné kapitole. Rekapitulujeme přehled dotčených pozemků:

- parcelní čísla plánovaného umístění větrných elektráren:
 - o VE1: KN ppč. 571 - PK (630), (626), (627)
 - o VE2: KN ppč. 903/5, 903/9
 - o VE3: KN ppč. 1084/6
 - o VE4: KN ppč. 1365/7 – PK (1253/1), (1254)
 - o VE5: KN ppč. 1365/1 – PK (1452)

Parcelní čísla přístupových komunikací a navrhovaného podzemního kabelového vedení:

- o ppč. 571, 2041, 807/1, 2052/3, 903/5, 903/9, 904/2, 2052/4, 1084/6, 2052/1, 2142/2, 2109/1, 2109/9, 2109/10, 2109/11, 2109/12, 2109/7, 2109/8, 1365/7, 1365/1, 2142/1, 856/4, 2141, 776/1, 2067/1, 773/1

V případě nutnosti, zejména díky objektivním příčinám (např. díky skále pod povrchem atp.), bude nutné vést podzemní kabelové vedení alternativní trasou, která však bude znamenat minimální odklon od navrhované trasy. Tyto objektivní příčiny však nelze dopředu předpokládat a budou v rámci dotčené pozemkové parcely.

F. Závěr

Jak prokázala všechna dokladovaná hodnocení, výpočty, simulace a odborná vyjádření i stanoviska, vybraná lokalita pro uvažovaný záměr v y h o v u j e podmínkám životního prostředí a environmentálním charakteristikám. Některá kategorie (půda, krajinný ráz) budou záměrem dotčeny. Ale ve vztahu k výsledku zamýšlené investice, kterou je získávání „zelené elektrické energie“, lze hovořit o nutné míře zatížení těchto charakteristik. Uvažovaná lokalita vykazuje vedle dobrých větrných podmínek i další dobré výsledky ve všech kategoriích zkoumaných v systému E.I.A.

Na základě tohoto konstatování je daný záměr d o p o r u č e n k realizaci.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení záměru „Větrné elektrárny – Prosečné“ je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o posuzování vlivů na životní prostředí, a slouží jako základní dokument pro zjišťovací řízení podle § 7 tohoto zákona a zároveň respektuje Metodický pokyn odboru posuzování vlivů na životního prostředí MŽP. Záměr spadá dle přílohy č. 1 tohoto zákona, do kategorie II, bodu 3.2, sloupce B.

Oznamovatelem záměru je společnost juwi s.r.o., se sídlem Podhorská 20, 466 01 Jablonec nad Nisou. Předmětem oznámení je plánovaná výstavba pěti nových bezpřevodovkových větrných elektráren ve správním území obce Prosečné, v katastrálním území Prosečné, ve východní části správního území, lokalita mezi vrcholy „Čihadlo“ a „Planinka/Ploška“. Účelem plánované stavby je výroba elektrické energie prostřednictvím obnovitelného zdroje – větru.

Výrobce elektráren je německá společnost ENERCON, typové označení elektráren E-82 a nominální výkon jedné elektrárny 2 MW, průměr rotoru 82 m, výška stožáru 98 m. Se záměrem stavby větrné elektrárny je spojena i výstavba podzemního kabelového napojení větrných elektráren do veřejné distribuční sítě o napěťové hladině 35 kV společnosti ČEZ Distribuce, a.s., stavba betonového kiosku s měřicí soustavou jako předávací stanice a úprava ploch kolem větrné elektrárny, včetně vybudování krátkých úseků příjezdové komunikace ze současné příjezdové komunikace k místu umístění větrných elektráren. Počítá se s životností větrných elektráren 20-25 let, po uplynutí této doby budou větrné elektrárny, jakožto stavba dočasná, demontovány a pozemky vráceny do původního stavu.

Pozemky pro výstavbu větrných elektráren leží na neurbanizovaném, nezastavěném území, jde o kulturní zemědělskou krajinu podhorské oblasti. Lokalita se nachází v dostatečné vzdálenosti od obydlených oblastí (min. 700 m), čímž budou splněny limity hlukových emisí. Pozemky jsou součástí ZPF, v rámci územního a

stavebního řízení dojde k vynětí potřebné plochy ze ZPF. Záměr nezasahuje do LPF ani do ochranného pásma lesních pozemků, vyjma průmětem lopatek jedné VE č.2.

Dle předběžných propočtů za použití programu WindPRO, větrného atlasu a naměřených hodnot z meteorologických stanic se jedná o velmi dobrou větrnou lokalitu, počítá se s rychlostí větru cca. 6,5 m/s ve výšce gondoly. Pro přesné zjištění větrného potenciálu zvolené lokality se počítá s ročním měřením rychlosti a směru větru. Účinnost elektráren je v dané lokalitě předběžně odhadována na 26,7%, což je velmi vysoká hodnota. Odborníky na větrnou energii a dynamickou klimatologii je udávána horní hranice účinnosti využití energie větru u současných větrných elektráren cca. 30%, což jen potvrzuje velmi dobrý výběr plánované lokality.

Výroba elektrické energie větrnými elektrárnami patří k nejčistší formě výroby energie. Tyto elektrárny nepotřebují pro svůj provoz žádné surovinové ani jiné zdroje, neprodukují skleníkové plyny a neemitují žádné škodlivé emise a látky, jako např. uhelné a jaderné elektrárny, a proto je nutné na ně pohlížet jako na zařízení výrazně šetřící přírodu a její zdroje. Patří do kategorie obnovitelných zdrojů energie, jejichž využívání a podpora je nutná pro snižování znečištění životního prostředí a skleníkových plynů a pro trvale udržitelný rozvoj společnosti. K podpoře výroby elektrické energie z obnovitelných zdrojů se zavázala Česká republika Evropské unii v rámci svých přístupových dohod.

Z dostupných informací a zdrojů a jejich analýzy vyplývá, že plánovaná stavba větrných elektráren ENERCON E-82 nemůže mít negativní vliv na okolní životní prostředí, obyvatelstvo, ptáci ani evropsky významné oblasti. Lokalita plánovaného umístění větrných elektráren leží mimo zvláště chráněná území, nenachází se zde žádný prvek územního systému ekologické stability, významný krajinný prvek či objekty památkové ochrany, lokalita je mimo území historického, kulturního nebo archeologického významu, v daném území se nevyskytují chráněné druhy rostlin a živočichů (vyjma křepelky), která však svou biologii a etologickými projevy není navrhovanou stavbou dotčena, jak prokázala zoologická studie. Biota nebude výstavbou a provozem VE negativně ovlivněna.

Důležitým kritériem pro výběr lokality je také jednomyslná podpora záměru výstavby větrných elektráren zastupiteli obce Prosečné. Ta byla stvrzena veřejným projednáváním daného záměru na schůzi zastupitelstva dne 23.3.2006. Tomuto rozhodnutí předcházelo představení projektu na zastupitelstvu obce dne 26.1.2006 formou podrobné prezentace včetně odborných studií, diskuse na téma vlivu větrných elektráren na životní prostředí a obyvatelstvo. Projekt výstavby větrných elektráren podporují i místní občané. Společností juwi byl pro občany a zastupitele, za mediální podpory obecního úřadu, zorganizován dne 4.2.2006 poznávací zájezd k větrnému parku 8 VE do německého města Zittau, k elektrárnám stejného výrobce, firmy ENERCON. Účastníci měli dostatek času, aby se mohli seznámit s technologií větrných elektráren, jejich hlučností a dalšími možnými vlivy na blízké okolí. Byl zaznamenán pozitivní ohlas občanů a zastupitelů. Dotčené orgány státní správy měly možnost se v předstihu dostatečně seznámit s novou technologií a provozem větrných elektráren Enercon E-82. Zpracovatel oznámení měl také možnost osobně poznat provoz tohoto typu VE. Z důvodu zájmu a také pro zvýšení informovanosti byl dne 29.6.2006 zrealizován poznávací zájezd k větrným elektrárnám pro starosty okolních obcí (Hostinné, Rudník, Dolní Lánov a Klášterská Lhota). Byl zaznamenán pozitivní ohlas. Výše uvedené skutečnosti může potvrdit starosta obce Prosečné pan Jiří Bachtík.

H. Přílohy

a – vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska ÚPD

obec Prosečné nemá vypracovanou UPD.
MěÚ, stavební odbor Hostinné, 20.03.2006

b- stanovisko orgánu ochrany přírody

záměr nemá významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.
KÚ Královéhradeckého kraje, odbor ŽP a zemědělství Hradec Králové, 13.03.2006

c- seznam příloh k oznámení o záměru.

1. vyjádření stavebního odboru MěÚ Hostinné z 20.03.2006 k záměru
2. stanovisko KÚ Královéhradeckého kraje, odboru ŽPaZ k záměru vzhledem k ptačím oblastem a evropsky významným lokalitám z 13.03.2006
3. základní informace o firmě juwi
4. vzhled a technické parametry VE ENERCON E-82
5. velikostní parametry VE ENERCON E-82, půdorys a technický nákres stanoviště větrné elektrárny ENERCON E-82, zpevněné plochy pro mechanizaci a příjezdové komunikace.
6. mapa s umístěním VE a ostatní technické informace
7. ortofotomapa (letecký snímek s průmětem katastrální mapy) s umístěním VE 1-5
8. ortofotomapa (letecký snímek s průmětem katastrální mapy) s umístěním VE 1-5
9. větrná mapa lokality s vyznačením síly větru a umístěním VE 1-5
10. katastrální mapa s pozemky s vyznačením umístění VE 1-5 a vyvedením výkonu podzemním kabelovým vedením dotčenými pozemky
11. informace o parcelách dotčených výstavbou záměru
12. mapa důlní činnosti v posuzované lokalitě
13. hluková analýza programu WindPRO (šíření hlukových emisí z provozu VE)
14. emise do ovzduší VE - Prosečné – Ing. Pavel Tomáška
15. posouzení vlivů na veřejné zdraví VE - Prosečné – Ing. Dana Potužníková
16. závěrečná zpráva z roku 2001 o 3-letém zkoumání vlivu z provozu VE na divokou zvěř a živočichy, německý originál a autorizovaný překlad
17. informace o honitbách v dané lokalitě od MěÚ Vrchlabí, odboru regionálního rozvoje a ŽP
18. vyjádření z mysliveckého hlediska vlastníků a nájemců dotčené honitby č. 7 „Prosečné“
19. A – flóra: znalecký posudek RNDr. Vladimíra Faltýse „Výsledek botanického průzkumu lokality navržené výstavby V.E. u obce Prosečné“
B – fauna: zoologické zhodnocení Mgr. Jiřího Rejla „Výstavba farmy pěti VE na lokalitě Prosečné u Hostinného – zoologické zhodnocení lokality se zvláštním aspektem vlivů na avifaunu“
C – Zpravodaj oblastní ornitologické sekce při Správě Krkonošského národního parku „Prunella“
20. odborný posudek fy „Naturprojekt“ - Hodnocení krajinného rázu v kontextu se záměrem vybudovat pět V.E. „větrná farma“ v k.ú. Prosečné 3/2006. Součástí OP jsou přílohy vyjmenované pod čarou
21. hnutí Duha a sdružení Calla „Větrné elektrárny - mýty a fakta“ 12/2004
22. výpis z usnesení zastupitelstva obce Prosečné z 24.03.2006 k výstavbě pěti VE
23. vyjádření Úřadu pro civilní letectví k investičnímu záměru výstavby 5-ti VE z 22.05.2006
24. vyjádření Vojenské ubytovací a stavební správy Pardubice z 16.05.2006 k výstavbě 5-ti VE
25. rozhodnutí MŽP ČR z 28.03.2006 „O prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku pro ing. F. Frolu v systému „E.I.A“

Součástí odborného posudku fy „Naturprojekt“ (příloha č. 20) jsou mimo jiné tyto přílohy:

- Urbanistická studie – Prosečné – Průvodní zpráva (vybrané pasáže)
- Mapové podklady CENIA
 - Biosferické rezervace UNESCO
 - Chráněná ložisková území

- Chráněná území
 - CHOPAV
 - Geologická mapa
 - Natura 2000
 - Přírodní parky
 - Staré ekologické zátěže
 - VE – střet s ochranou přírody
 - Zemědělské ekosystémy
 - Vývoj krajiny a ochrana krajinného rázu
 - USES
 - ZCHU a památné stromy
 - Kultura
 - Radonové riziko
- Analýza viditelnosti programu WindPRO
 - Simulace VE v krajině
 - Odborné vyjádření Krkonošského muzea Vrchlabí dle zákona o státní památkové péči a z hlediska archeologického

Datum zpracování dokumentace: 03. – 08. 2006
Jméno a příjmení zpracovatele: Ing. František FROLA
Bydliště zpracovatele: Štefánikova 314/13; 500 11 Hradec Králové 11
Kontaktní telefony, e-mail: tel.: 495 533 213, mobil: 732 476 593 frola@egst.cz

Podpis:

Ing. František F R O L A