

O Z N Á M E N Í

dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí

Stavba

3 VĚTRNÉ ELEKTRÁRNY a KABELOVÁ PŘÍPOJKA DO HLAVNÍ ROZVODNY VĚTRNÉHO PARKU

Sokolov, duben 2004

3 VĚTRNÉ ELEKTRÁRNY a KABELOVÁ PŘÍPOJKA DO HLAVNÍ ROZVODNY VĚTRNÉHO PARKU

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

Za provozovatele: Michael Kastl, Úbočí 48, Dolní Žandov, 354 93
tel. 777945724, e-mail – firmakastl@quick.cz

Oznámení je zpracováno osobou oprávněnou ve smyslu zákona a. 100/2001 Sb., § 24.
Č. osvědčení – 5263/847/OPV/93:
Věra Martincová, Sokolovská 1604, 356 05 Sokolov, tel. : 737206968

V Sokolově, duben 2004

Podpis zpracovatele oznámení :

Obsah	str.	
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI		
1.- 4.	Obchodní firma IČ Sídlo Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU		
I. Základní údaje		
1.	Název záměru	4
2.	Kapacita (rozsah) záměru	4
3.	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	5
4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	5
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
6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru	6
7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	8
8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	8
9.	Zařazení záměru dle přílohy č.1 zák. č. 100/2001 Sb.	8
II. Údaje o vstupech		8
III. Údaje o výstupech		9
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ		
1.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	9
2.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněn	10

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ		
1.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	10
2.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	11
3.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	11
4.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	11
5.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	11
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU		12
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE		
1.	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	12
2.	Další podstatné informace oznamovatele	12
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU		12
H. PŘÍLOHY		12

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Aleš Kastl, Nový Kostel 107, 351 34 Nový Kostel

2. DIČ, IČ

DIČ - 123-5905251308

IČ - 123 98314

3. Sídlo

351 36 NOVÝ KOSTEL 107

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Jméno: Michael Kastl

Bydliště: Úbočí 48, Dolní Žandov, 354 93

Telefon: 777945724

e-mail: firmakastl@quick.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru

3 VĚTRNÉ ELEKTRÁRNY a KABELOVÁ PŘÍPOJKA DO HLAVNÍ ROZVODNY VĚTRNÉHO PARKU

2. Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o větrný park 3 turbín Tacke TW/500 kW s následujícími technickými parametry:

Zdroj	Asynchronní generátor, 510/145kW, 4 - pólový, 6-pólový, 690 V/50 Hz, 1500/1000 ot./min, cos ϕ 0,86, eta > 0,95/ > 0.93
Pracovní rychlost větru	3 – 25 m/s
Jmenovitá rychlost větru	15 m/s
Maximální rychlost větru	60 m/s (za klidu VE)
Činný výkon VE	0 – 510 kW při cos ϕ = 0,86
Otáčky rotoru jmen.	21 ot/min.
Otáčky rotoru max.	31 ot/min
Průměr rotoru	36 m
Počet listů rotoru	3
Věž - konická	Průměr 3,4 – 1,95m, výška 40 m

Hmotnost	74100 kg
----------	----------

Součástí stavby bude elektrická přípojka 22 kV, které budou vyvedeny z hlavní rozvodny větrného parku, do koncových trafostanic větrných elektráren.

Energetické zařízení jsou ve smyslu vyhlášky ČÚBP č.20/79 Sb. vyhrazeným elektrickým zařízením.

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

Kraj - Karlovarský
Obec - Nový Kostel, okres Cheb
Katastrální území - 707678 Čížebná

Umístění záměru – viz příloha č.4 – Situace, Větrná elektrárna Čížebná – přípojka 22kV, trafostanice a rozvodna VN.

Lokalita se nachází cca 1,3 km severovýchodně od obce Nový Kostel na mírném svahu, který jihozápadním směrem klesá. V místě převládá západní a jihozápadní proudění a v tomto směru je lokalita také otevřená. V ostatních směrech je lokalita uzavřena lesním porostem o průměrné výšce 15 – 20 m. Půdní pokryv je tvořen travním porostem.

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Z hlediska zakládání staveb se jedná o území na rostlém terénu.

Technologická i stavební část stavby bude realizována dodavatelským způsobem. Stavba bude realizována na pozemku, jehož vlastníkem je pan Aleš Kastl a Pozemkový fond ČR.

Vyjádření vlastníků pozemku k záměru – viz. Příloha č. 5.

Výpisy z katastru nemovitostí – viz. Příloha č. 6.

Stavba bude kumulována s větrnou elektrárnou, na kterou byl vydán KÚ Karlovarského kraje ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

Závěr zjišťovacího řízení byl vydán pod č.j. 2796/ZZ/ZR/BA/03 dne 26.9.2003 pod názvem

Větrná elektrárna VE 315/II včetně přípojky na rozvodnou síť v k.ú. Čížebná

Kapacita (rozsah) záměru: maximální výkon 315 kW

Charakter záměru: Větrná elektrárna typu VE 315-2, výška věže 33 m, průměr třílístého rotoru 30 m. Součástí stavby je elektrická přípojka 22 kV o délce 3 km a transformační stanice 22/04 kV.

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

Záměr je vypracován pouze v jedné technologické variantě.

Klimatologická studie je zpracovaná Českým hydrometeorologickým ústavem pobočka Plzeň Mgr. Zdeněk Lepka, RNDr. Jiří Hostýnek.

Lokalita umístění meteorologické stanice: obec Nadlesí, okres Sokolov.

Souřadnice:

Zeměpisná šířka 50°09'40''

Zeměpisná délka 12°45'10''

Nadmořská výška 620 m.n.m.

Použitá datová řada : 30 minutové intervaly směru a rychlosti větru ze stanice Nadlesí za období leden 1996 až červenec 2002.

Závěr klimatologické studie (opis ze str. 23):

*V lokalitě převládá proudění ze směrů západ a jihozápad, střední rychlost ve výšce 42 m ze všech sektorů se pohybuje okolo 5,5 m/s. Čistá produkce větrné farmy (3 turbíny Tacke TW/500 kW a turbína VE 315-2) byla spočítána na 2593,79 MWh. **Z hlediska větrného klimatu lze lokalitu označit jako dobrou.***

Klimatologická studie je k dispozici u zástupce provozovatele.

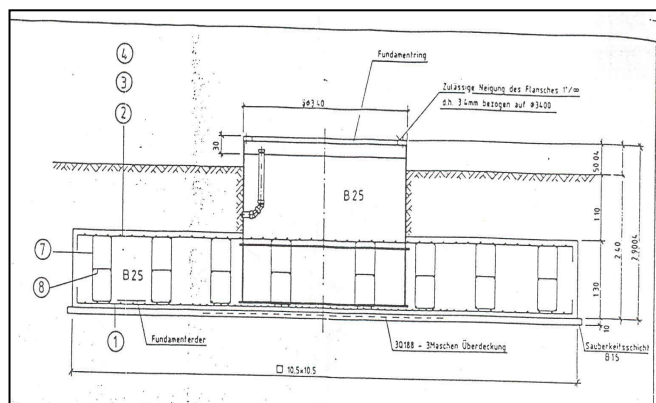
Důvody potřeby záměru:

Výroba elektrické energie s využitím vhodné větrné lokality.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Zařízení VE slouží pro lokální výrobu elektrické energie s využitím energie proudění vzduchu. Je koncipováno pouze pro paralelní provoz s veřejnou zásobovací sítí. Elektrické i strojní zařízení VE je konstruováno a vyrobeno v souladu s normami ČSN. Důraz při provozování je kladen na bezpečnost a bezporuchovost provozu.

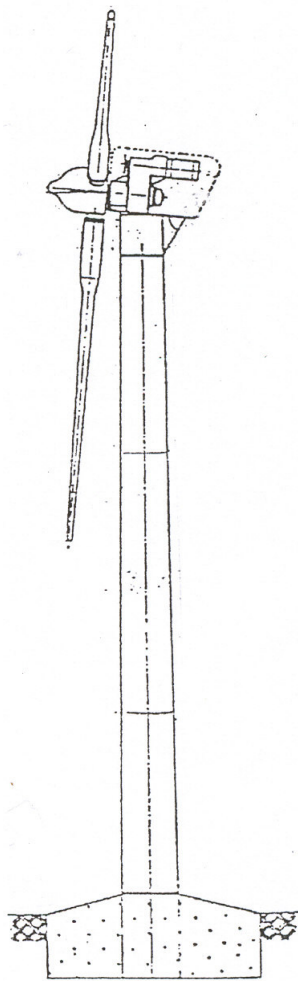
Náčrty:
Stavební základ



Stavební základy jedné VE jsou o rozměrech 10,5 x 10,5 x 1,3 m, kde do středu základové desky cca 10 cm vysoké a armované, je vodorovně usazen ocelový prstenec - základový díl VE o průměru 3,4 m a výšce 2,9 m. Poté bude celý výkop zalit betonem a prokládán armovacími armaturami. Posléze bude zalit betonem i vnitřní prostor základového dílce.

Odtěžená zemina bude použita k vyrovnání terénních nerovností v areálu firmy vlastníka pozemku, Aleše Kastla.

Náčrtek VE:



Průměr rotoru je 36 m, konstrukce tubusu je ocelová, lopatky pak laminátové. Celý provoz VE je bezobslužný, řízený centrálním počítačem.

Pri provozu nedochází k únikum oleje (na VE je ho minimálně), ani není použito dalších ropných nebo jinak škodlivých látek.

Technické parametry VE viz. kap. B / I. Základní údaje / 2. Kapacita (rozsah) záměru.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládané zahájení stavby: bezprostředně po vydání stavebního povolení
Předpokládané dokončení stavby: nejpozději do 6 měsíců od vydání stavebního povolení

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Obec - Nový Kostel, okres Cheb
Katastrální území - Čížebná

9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č .1 zákona č.100/2001 Sb.

Kategorie II – 3.2 Větrné elektrárny od maximálního výkonu 5 kWe.

II. Údaje o vstupech

1. Pitná voda

Přípojka nebude realizována, pitná voda neodebírána.

2. Elektrické energie

Podmínky připojení nového odběru jsou specifikovány ve stanovisku Západočeské energetiky, a.s., č . 24040116 ze dne 4.2.2004 - Viz. příloha č. 7.

3. Požární voda

Přípojka nebude realizována, požární zabezpečení bude řešeno instalací vhodného ručního hasícího přístroje.

4. Komunikace

Stávající neuzpevněná komunikace bude sloužit jak pro období realizace akce, tak po dobu provozu VE.

5. Vytápění

Nebude realizováno.

6. Bilance základních materiálů a surovin

Kromě období výstavby VE, není tato kapitola pro akci aktuální.

V období výstavby se bude jednat pouze o krátkodobý dovoz betonu k místu stavby VE.

7. Různé

Vlastník pozemku, na kterých jsou umístěny VE, je rovněž provozovatelem VE.

Trasa kabelu je vedena po pozemcích soukromého vlastníka a Pozemkového fondu s jejich výslovným souhlasem. Viz. Příloha č. 5.

Pro danou stavbu nejsou žádné požadavky na odstranění staveb.

III. Údaje o výstupech

- Při provozu technologie nebudou produkovány odpady, nebude znečišťováno ovzduší, půda, ani vody.
- Hluk – viz Příloha č. 9 – Hluková studie a kap. D/1, str. 10 této dokumentace
- Modelové umístění VE – viz Příloha č. 3.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

- Obec Nový Kostel se nachází v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Františkovy Lázně a leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Chebská pánev a Slavkovský les podle nař. vl. ČSR č. 85/1981 Sb.

Hranice chráněné vodohospodářské oblasti sleduje od hraničního přechodu Pomezí nad Ohří na silnice I/6 v Západočeském kraji v okrese Cheb severním směrem hranici širšího ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů Františkovy Lázně a je s ní totožná až po její průsečík s hranicí chráněné vodohospodářské oblasti Krušné hory, jižně od obce Luby. Dále sleduje hranici chráněné vodohospodářské oblasti Krušné hory až po její průsečík s hranicí širšího ochranného pásma Františkových Lázní, západně od Lítova. Dále přechází do okresu Sokolov a sleduje hranici širšího ochranného pásma Františkových Lázní až k hranici chráněné krajinné oblasti Slavkovský les jižně od Kynšperka nad Ohří.

- Dle nař. vl. č. 102/2003 Sb ze dne 3. března 2003 o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech, Přílohy č. 1, je obec Čížebná zařazena do seznamu zranitelných oblastí
- V lokalitě stavby nejsou přírodní rezervace, národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, ani přírodní památky ve smyslu zákona ČNR č. 114/92 Sb. a vyhlášky MŽP č. 395/92 Sb.
- Zájmový prostor se rozkládá na západní hranici celku Krušné hory, podcelku Klinovecká hornatina, okrsku Krajkovská pahorkatina, v místě styku s celkem Chebská pánev. Území má erozně denudační reliéf, s denudačními plošinami na rozvodních hřbetech, rozčleněný hlubokým údolím Svatavy a Libockého potoka.

Zobrazení zájmového území je na mapovém listu Cheb 11-14 a Aš 1-6.

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Složky životního prostředí v dotčeném území nebudou stavbou ovlivněny.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

- Kromě mechanismů nutných k výkopu a dovozu betonu k místu stavby VE nebude nutné jakékoliv další obslužnosti těžkými mechanismy.
- Celé okolí všech VE bude uvedeno do původního stavu a osazeno trávou.
- Zatížení dané lokality při **provádění stavby** bude zvýšeným hlukem a prašností minimální.
- Pro posouzení splnění požadavků dle nařízení vlády č. 502/2000 byla zpracována Hluková studie – viz Příloha č. 9. Příloha byla zpracována pro celý park 4 větrných elektráren.

Zpracovatelem dokumentace z března 2004 je ing. Jana Dolejší.

Stručný výpis a závěr:

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku L_{AeqT} ve venkovním prostoru obytné zóny :

6 – 22 h.....	50 dB (A)
22 – 6 h.....	40 dB (A)

Všechny elektrárny budou v chodu i v nočních hodinách a jsou účinné při rychlosti větru $v > 5$ m/s. Výrobce deklaruje hlučnost jen do 5 m/s pro VE 315 – 2 a pro elektrárny VE 500 do 7m/s.

Se zvyšováním rychlosti větru se zvyšuje hodnota akustického výkonu VE cca o 0,45 dB na 1 m/s. Je tedy evidentní, že již při rychlosti větru větší jak 8 m/s, bude hluk šířící se z tohoto zdroje na hranici nejbližší obytné zóny vyšší, než limit stanovený pro dobu noční. Bude nutné zabezpečit, aby elektrárna byla v provozu

po dobu noční jen do 8 m/s. Investor předpokládá, že v době denní bude využívat elektrárny až do rychlosti větru 20 m/s.

Hluk šířící se ze všech elektráren při rychlosti větru 8 m/s je vyznačen na hlukové mapě v příloze.

Pro tento zdroj hluku je nutné vyhlásit ochranné pásmo, které bude mít hranici totožnou s izofonou $L_{Aeq} = 40$ dB(A) nebo bude až za touto izofonou.

- Stavba bude kumulována s větrnou elektrárnou VE 315/2, na kterou bylo vydáno MÚ Cheb rozhodnutí - souhlas orgánu ochrany přírody k umístění stavby. Vzhledem k tomu, že se jedná o stejnou lokalitu, lze předpokládat, že stanovisko orgánu ochrany přírody k umístění záměru nebude z hlediska zachování hodnot krajinného rázu odlišné.

Rozhodnutí MěÚ Cheb – viz příloha č. 8.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.

Při rychlosti větru větší jak 8 m/s, bude hluk šířící se z tohoto zdroje na hranici nejbližší obytné zóny vyšší, než limit stanovený pro dobu noční.

Za touto hranicí posuzované území a populaci záměr neovlivní.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Netýká se tohoto záměru.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Zabezpečit, aby elektrárna byla v provozu po dobu noční jen do rychlosti větru 8 m/s..

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

- Dodatečně se mohou vyskytnout podmínky ve stanovisku Českého inspektorátu lázní a zřídel ČR z hlediska ochrany přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Františkovy Lázně. Vzhledem k mělkosti stavebních základů ale nebudou podzemní vody dotčeny
- Vlastní měření hluku může být provedeno až po realizaci záměru a předložené výsledky měření hluku porovnány se skutečnými během zkušebního provozu.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Toto řešení je navrženo pouze v jedné technologické variantě.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Viz kap. H. PŘÍLOHY

2. Další podstatné informace oznamovatele

Obec Nový Kostel nemá schválený územní plán obce, ale nemá proti umístění záměru námitek – viz Příloha č.1. Dle zpracovatele územního plánu obce, Ing. Arch. L. Vystyda, bude záměr do územně plánovací dokumentace zahrnut – viz Příloha č. 2.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

- Stavba není v blízkosti obytné zástavby, vyjma jednoho obydlí. Zasažené území a populaci neovlivní za podmínek stanovených hlukovou studií. Obecně listy rotoru VE způsobují svist
- VE jsou bezporuchovým zdrojem elektrické energie
- Zdroj energie , vítr, je obnovitelným zdrojem energie
- VE využijí přístupné větrné lokality na pozemku, jehož vlastníkem je budoucí provozovatel. Po pozemku, jehož vlastníkem je Pozemkový fond ČR, bude vedena pouze kabelová přípojka – s touto realizací majitel pozemku souhlasí – viz Příloha č. 5.

H. PŘÍLOHY

Příloha č. 1	Vyjádření OÚ Nový Kostel
Příloha č. 2	Vyjádření stavebního úřadu – MěÚ Luby
Příloha č. 3	Modelové umístění VE
Příloha č. 4	VE Čížebná – Situace
Příloha č. 5	Souhlas vlastníků pozemků
Příloha č. 6	Výpisy z katastru nemovitostí
Příloha č. 7	Podmínky ZČE
Příloha č. 8	Rozhodnutí MěÚ Cheb
Příloha č. 9	Hluková studie

Přílohy jsou doloženy pouze v papírové formě.

Příloha č.1

Vyjádření OÚ Nový Kostel

Příloha č. 2

Vyjádření stavebního úřadu – MěÚ Luby

Příloha č. 3

Modelové umístění VE

Příloha č. 4

VE Čížebná - situace

Příloha č. 5

Souhlas vlastníků pozemků

Příloha č. 6

Výpisy z katastru nemovitostí

Příloha č. 7

Podmínky ZČE

Příloha č. 8

Rozhodnutí MěÚ Cheb

Příloha č. 9

Hluková studie