

Větrný park Horní Částkov 2



OZNÁMENÍ

**podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí,
ve znění pozdějších předpisů**

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	3
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.1. Základní údaje	4
B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.	4
B.1.2. Kapacita záměru	4
B.1.3. Umístění záměru.....	4
B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry.....	5
B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu variant.....	5
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení.....	6
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	9
B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	9
B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	9
B.2. Údaje o vstupech	10
B.2.1. Půda.....	10
B.2.2. Voda	11
B.2.3. Surovinové a energetické zdroje	11
B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	11
B.2.5. Ostatní vlivy	11
B.3. Údaje o výstupech	13
B.3.1. Ovzduší.....	13
B.3.2. Odpadní vody	13
B.3.3. Odpady	13
B.3.4. Hluk.....	14
B.3.5. Ostatní vlivy	15
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	16
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	16
C.1.1. Klima.....	16
C.1.2. Voda	16
C.1.3. Půda.....	16
C.1.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje	16
C.1.5. Příroda a krajina	17
C.1.6. Krajinný ráz.....	17
C.1.7. Osídlení a kulturní památky	19
C.1.8. Situování stavby ve vztahu k územně plánovací dokumentaci	19
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	20
C.2.1. Hluk.....	20
C.2.2. Krajinný ráz.....	20
C.2.3. Ochranné pásmo Vodního díla Horka	20
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	21
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	21
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	23
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranici.....	24
D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	24
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	25
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	26
F. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	26
G. PODKLADY	28
H. PŘÍLOHY A DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	28

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma

Caurus, s.r.o.

IČO

25243136

Sídlo

Hraniční 51
360 10 Karlovy Vary

Zástupce oznamovatele

Miroslav Horálek
m.horálek@quick.cz

ve věcech technických:
Petr Volmut
Dvouletky 21
357 61 Březová
tel: 736 760 879

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. Základní údaje

B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.

Název záměru **Větrný park Horní Částkov 2**

Zařazení záměru

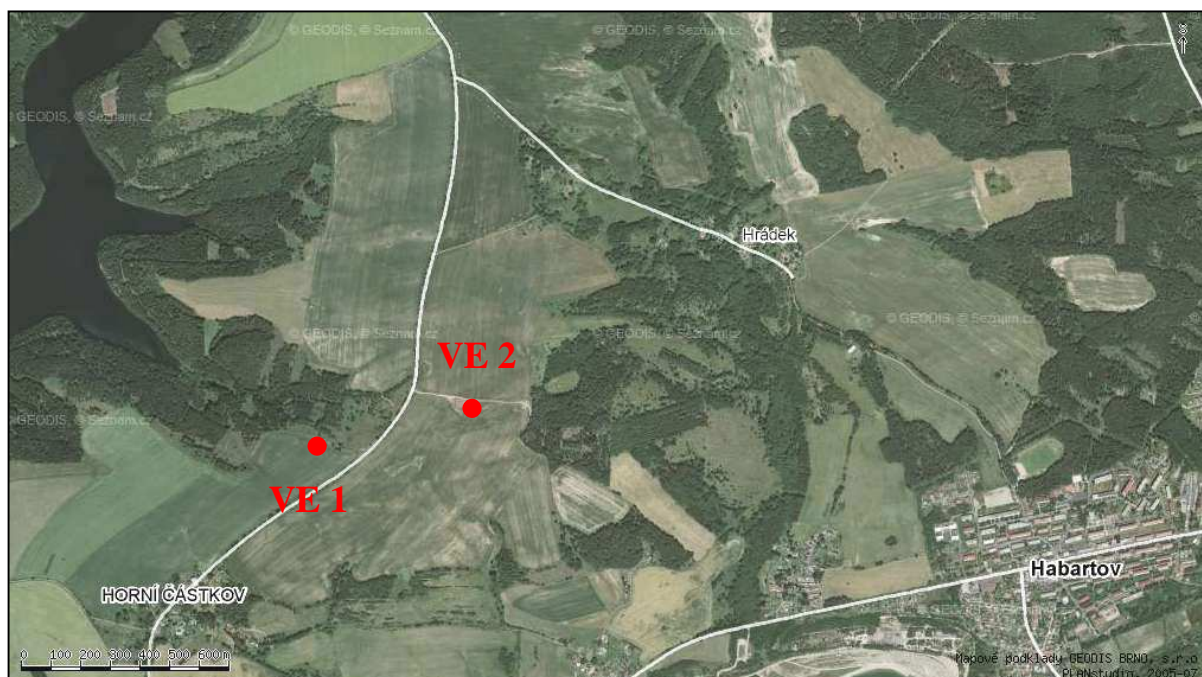
Jedná se o záměr uvedený v příloze č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, kategorie II, bod 3.2 Větrné elektrárny s celkovým instalovaným výkonem vyšším než 500 kWe nebo s výškou stojanu přesahující 35 metrů.

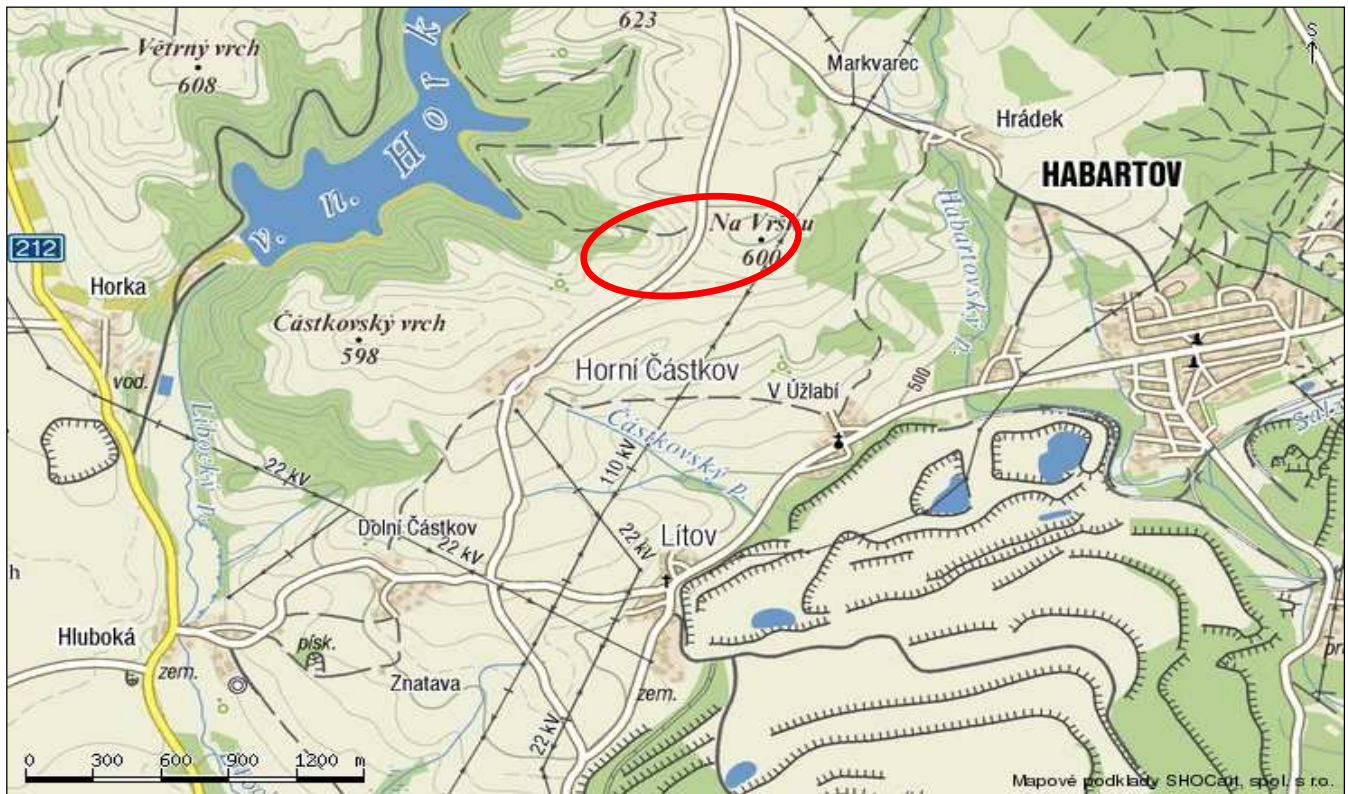
B.1.2. Kapacita záměru

Je navržena výstavba dvou větrných elektráren /dále jen VE/ typu VESTAS V90 (výška stožáru ke gondole je 105 m, průměr rotoru 90 m, celková výška je 150 m). Jmenovitý výkon každé VE je 2,0 MW. Součástí záměru je výstavba podzemního elektrického napojení VE do distribuční sítě ČEZ Distribuce, a.s., stavba trafostanice a příjezdové komunikace.

B.1.3. Umístění záměru

Kraj	Karlovarský
Obec	Habartov
Katastrální území	Horní Částkov, Lítov





B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry

Je navržena novostavba dvou VE typu VESTAS V90 na pozemcích p.p.č. 74/1 (VE1) a 101 (VE2) v k.ú. Horní Částkov v lokalitě zvané Na vršku (nadmořská výška 600 m), včetně podzemního kabelového napojení do distribuční sítě ČEZ Distribuce, a.s., trafostanice a příjezdové komunikace. Předpokládaná životnost stavby je 20 let.

V blízkosti posuzovaného záměru, na Částkovském vrchu, je povolena výstavba dvou VE typu VESTAS V90. Při posuzování hlukové zátěže v území je nutné vzít v úvahu hluk ze všech VE v k.ú. Horní Částkov. Kumulace vlivů záměru s dalšími záměry není známa.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu variant

Jedná se o podnikatelský záměrem oznamovatele s cílem tvorby zisku. Varianty k záměru nebyly zpracovány.

Větrné elektrárny patří mezi zařízení, která k výrobě elektřiny využívají energie větru (obnovitelného zdroje energie). Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů energie je v souladu se Státní politikou životního prostředí České republiky 2004 – 2010. Stát výrobu energie z obnovitelných zdrojů podporuje.

Tuto oblast upravuje zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře využívání obnovitelných zdrojů. Účelem tohoto zákona je v zájmu ochrany klimatu a ochrany životního prostředí

- a) podpořit využití obnovitelných zdrojů energie,
- b) zajistit trvalé zvyšování podílu obnovitelných zdrojů na spotřebě primárních energetických zdrojů,

- c) přispět k šetrnému využívání přírodních zdrojů a k trvale udržitelnému rozvoji společnosti,
- d) vytvořit podmínky pro naplnění indikativního cíle podílu elektřiny z obnovitelných zdrojů na hrubé spotřebě elektřiny v České republice ve výši 8 % k roku 2010 a vytvořit podmínky pro další zvyšování tohoto podílu po roce 2010.

Lokalita byla vybrána s ohledem na:

- dostatečný větrný potenciál s dostatečným volným prostorem pro zjištění laminárního proudění větru (nejméně turbulentního),
- navržené evropsky významné lokality a ptačí oblasti,
- zvláště chráněná území podle zákona o ochraně přírody a krajiny,
- hustotu osídlení dotčeného území a vzdálenost od obytných budov,
- vhodné geologické podmínky pro založení stavby,
- dostupnost pro těžké stavební mechanizmy,
- blízkost elektrického vedení,
- možnost získat pozemky do vlastnictví či dlouhodobého pronájmu investora.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení

Všeobecný popis

VESTAS V90–2,0 MW je větrná elektrárna vhodná pro návětrnou stranu, vybavená regulací „pitch“ a aktivní otočnou soustavou, stejně jako třílistým rotorem. Průměr rotoru dosahuje 90 m, generátor je upravený pro hodnotu 2,0 MW.

Zařízení využívá technologie označené OptiTip® a OptiSpeed™. Oba tyto systémy umožňují dlouhodobý, na teplotě a hustotě vzduchu nezávislý, maximální dodávaný výkon i při vysokých rychlostech větru. Zařízení je schopno pracovat při různých rychlostech rotoru (RPM). U nízkých rychlostí větru optimalizují OptiTip® a OptiSpeed™ dodávaný výkon díky výběru optimálního počtu otáček a nejvhodnějšího možného úhlu „pitch“. Toto přispívá k redukci hlukové emise větrné elektrárny.

VE je konstruována k provozu při teplotě okolního prostředí od -20°C do 40°C. Všechny komponenty (tekutiny, oleje, atd.) jsou vyrobeny tak, aby odolaly také teplotám -40°C. Mimo uvedené teplotní rozsahy jsou nutná zvláštní opatření.

Strojovna

Strojovnu tvoří strojní fundament z ocelolity, převodovka (přenáší točivý moment rotoru na generátor; mazací systém je tlakový bez použití integrované olejové nádrže), větrná patka jehly pro kotvení lopatek, brzdový systém, generátor (zařízení je v provedení asynchronního čtyřpólového generátoru s kroužkovým rotorem; generátor je chlazen vodou), transformátor (třífázový vzduchový transformátor vyvinutý speciálně pro větrné elektrárny), chladicí a větrací systém (převodovkový olej, chladicí voda generátoru a jednotka OptiSpeed™ jsou chlazeny samostatným vstupem vzduchu, jsou použity různé chladicí systémy). Vodní chladiče jsou od ostatních dílů strojovny izolovány.

Rotor

Rotor se skládá z náboje/krytu náboje (je bezprostředně propojen s převodovkou), regulace „Pitch“ OptiTip® (je řízena mikroprocesorem a kontinuálně reguluje a optimalizuje úhel listů rotoru vůči větru), hydraulického systému (vyrábí tlak pro systém regulace; případné průsaky oleje jsou zachyceny, aby nedošlo k žádnému úniku z náboje) a listů rotoru (jsou zhotoveny ze dřeva a uhlíkových vláken; jsou uzpůsobeny pro optimální výkonnost, velmi nízkou tvorbu hluku a minimalizaci odlesků/stínů a chráněny proti zásahům blesku).

Regulace a řízení

Systém OptiSpeed™ zaručuje kontinuální a trvale stabilní výrobu, optimalizaci výkonu, nízkou hladinu hluku a redukci zátěže působící na všechny důležité komponenty. Všechny funkce VE jsou kontrolovány a řízeny mikroprocesorem regulovanou řídicí jednotkou VMP (Vestas Multi Processor). Řídicí mechanismy jsou umístěny v patě věže, ve strojovně a v náboji. Jednotka řízení VMP je vybavena baterií nezávislou na dodávce elektřiny.

Tato řídicí jednotka VMP přejímá následující úkoly:

- kontrolu provozu zařízení,
- synchronizaci generátoru a veřejné rozvodné sítě před připojením (slouží k redukci zapínacího proudu),
- zjištění provozního stavu zařízení při výskytu chyb,
- automatické otáčení strojovny dle směru větru,
- OptiSpeed™ – řízení úhlu listů,
- OptiSpeed™ – řízení výkonu a rychlosti,
- kontrolu imisí hluku,
- kontrolu okolních podmínek (vítr, teplota, atd.),
- kontrolu veřejné rozvodné sítě,
- kontrolu a protokolování úderů blesků,
- kontrolu hlásiče požárů – kouře,
- redukci výkonu v případě kritických provozních teplot.

Kontrola

Data pro řízení VE a pro výrobu energie jsou získávána a kontrolována řadou senzorů. Jsou sledovány povětrnostní podmínky (směr větru, rychlost větru a teplota), provozní podmínky zařízení (teploty, stav oleje a tlak, stav chladicí vody, oscilace), provozní data rotoru (rychlosti, úhel „Pitch“), konstrukce (oscilace, detektory blesků) a síťové připojení (činný výkon, zdánlivý výkon, napětí, proud, frekvence).

Ochrana před bleskem

VE je vybavena systémem ochrany před bleskem. Je chráněno celé zařízení od špičky rotorových listů až po základ věže. Systém zajišťuje, aby údery blesku byly svedeny z důležitých komponentů v listech rotoru, strojovně a věži. Ochrana před bleskem odpovídá normě IEC 61024.

Servis

Interval údržby je jeden rok. Kontroluje se mazání ložiska listu rotoru, ložiska generátoru, převodovky a otáčivých dílů převodovky a hydraulický systém.

Technické a provozní údaje

Technická data	
Průměr rotoru	90 m
Počet otáček rotoru (staticky)	13,4 min ⁻¹
Aerodynamické brzdy	úplné nastavení vůči proudění
5-dílná, modulová věž	100 m
Výška věže se strojovnou a nábojem	105 m
Výška celkem	150 m
Chlazení převodovky	dva chladicí systémy – voda/vzduch a olej/voda
Chlazení generátoru	dva chladicí systémy – voda/vzduch, voda
Chlazení transformátoru	vzduchem
Chlazení strojovny	vzduchem

Provozní parametry	
Zapínací rychlost větru	4 m.s ⁻¹
Nominální rychlost větru	15 m.s ⁻¹
Vypínací rychlost větru	25 m.s ⁻¹
Počet otáček rotoru (staticky)	13,4 min ⁻¹
Počet otáček rotor (provozní interval)	7,2 –15,3 min ⁻¹
Jmenovitý výkon	2,0 MW
Napětí	3 x 1000 V
Kmitočet	50 Hz

Základová deska

Spodní stavba je tvořena železobetonem. Velikost základů je 20 x 20 x 2 m pro jednu VE.

Komunikace

Pro přístup k území navrhovaných VE budou sloužit stávající veřejné komunikace a polní cesty, které budou prodlouženy k jednotlivým VE. Konkrétní řešení přístupových polních cest bude upřesněno v další etapě přípravy záměru.

Podzemní kabelové vedení

VE budou napojeny do distribuční sítě ČEZ Distribuce, a.s. na VN linku 22 kV u Lítova. Konkrétní řešení napojení do elektrické sítě bude upřesněno v další etapě přípravy záměru.

Demontáž zařízení VE

Předpokládaná životnost stavby je 20 let. VE budou odpojeny od sítě, odmontuje se vnitřní vybavení strojovny a následně se odmontují i jednotlivé díly věží VE. Základy stavby budou zlikvidovány dle požadavků v době demolice. V případě požadavku na zemědělské využití pozemků budou základové desky rozbity a pozemky rekultivovány. Jinak budou základy VE pouze překryty zeminou a pozemky zatravněny.

V souvislosti s demolicí VE vznikne stavební odpad, se kterým bude nakládáno dle platné legislativy v daném čase.

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení	2009
Dokončení	2009

B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj	Karlovarský
Obec	Habartov

B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Nejbližší navazující rozhodnutí po ukončení posuzování vlivů na životní prostředí jsou:

- souhlas orgánu ochrany přírody z hlediska krajinného rázu (§ 12 zákona č. 114/1992 Sb.),
- závazné stanovisko orgánu ochrany přírody k zásahu do významného krajinného prvku (§ 4 zákona č. 114/1992 Sb.),
- povolení ke kácení dřevin (§ 8 zákona č. 114/1992 Sb.),
- souhlas orgánu ochrany zemědělského půdního fondu k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu (§ 9 zákona č. 334/1992 Sb.),
- rozhodnutí o umístění stavby a stavební povolení podle zákona č. 183/2006 Sb.

Príslušnými správními úřady jsou Obecní úřad Habartov a Městský úřad Sokolov.

B.2. Údaje o vstupech

B.2.1. Půda

V souvislosti s realizací záměru dojde k trvalému záboru cca 0,08 ha zemědělské půdy (velikost základů pro jednu VE je 20 x 20 x 2 m). Záměrem budou dotčeny následující pozemky v k.ú. Horní Částkov:

p.p.č.	Druh pozemku	Trvale odnímaná půda (ha)	BPEJ	Třída ochrany zem. půdy	Poznámky
74/1	orná půda	0,0400	7.29.01	I.	VE1
			7.29.11	I.	
			7.29.14	III.	
			7.32.01	II.	
			7.32.04	III.	
			7.32.11	II.	
			7.32.14	V.	
			7.32.44	V.	
			7.32.54	V.	
			7.37.16	V.	
7.73.11	V.				
101	orná půda	0,0400	7.29.11	I.	VE2
			7.29.14	III.	
			7.29.41	IV.	
			7.53.11	IV.	
Celkem	x	0,0800	x	x	x

Na dotčených pozemcích se nachází půda I. až V. třídy ochrany (zařazení zemědělské půdy do tříd ochrany je provedeno podle metodického pokynu MŽP č. OOLP/1067/96). VE jsou umístěny na částech pozemků se III. třídou ochrany – BPEJ 7.29.14. Do III. třídy ochrany jsou zahrnuty půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů průměrnou produkční schopnost a střední stupeň ochrany, je možné je využít pro eventuální výstavbu. Na dotčených pozemcích se zemědělský hospodaří.

VE1 bude umístěna v ochranném pásmu II. stupně Vodního díla Horka, kde je zakázáno zřizovat stavby a provádět zásahy, kterými se zmenšuje mocnost krycích vrstev a porušuje půdní pokryv. Z tohoto důvodu zadal oznamovatel zpracování znaleckého posudku „Pedologické posouzení umístění větrné elektrárny VE1, Větrný park Horní Částkov“ (viz příloha). Ze závěru znaleckého posudku vyplývá, že za dodržení dále uvedených doporučení stavba VE1 podstatným způsobem nezmenší mocnost krycích vrstev a neporuší dlouhodobě půdní pokryv v dané lokalitě.

Humózní vrstva půdy bude skryta odděleně a po skončení stavby bude opět rozvrstvena na ploše v odpovídající mocnosti tak, aby nedošlo k jejímu zmenšení. Bude zachován reliéf terénu, který byl na pozemku před stavbou. Zvláštní zřetel bude brán na to, aby se na povrch půdy nedostala zemina z hlubších vrstev půdního profilu, která má zcela odlišné vlastnosti než orniční horizont. Do půdy se nesmí dostat nepůvodní materiály, zejména stavební materiály apod. Místa dotčená stavbou v okolí VE budou oseta jetelotravní směsí. Tím dojde ke stabilizaci povrchu, ochraně proti vodní erozi a biologické rekultivaci navrstvené zeminy. Stavba základů pro VE bude provedena v co nejkratším termínu.

Při výstavbě podzemního kabelového elektrického vedení bude dotčena zemědělská půda a ostatní plochy. Výstavba elektrického vedení si nevyžádá trvalý ani dočasný zábor zemědělské půdy (trvání stavby bude kratší než jeden rok). Trasa vedení je řešena tak, aby zásah do zemědělské půdy byl co nejmenší. Zemědělské pozemky mezi Horním Částkovem a Lítovem, po kterých trasa elektrického vedení prochází, byly v minulosti odvodněny (stavba odvodnění Kacěřov II. z roku 1981). Dotčené pozemky budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu a nadále budou sloužit svému původnímu účelu. V případě poškození drenáží, bude provedena jejich oprava.

Trasa elektrické vedení kříží Částkovský potok (číslo hydrologického pořadí 1-13-01-086).

B.2.2. Voda

Při výstavbě bude zapotřebí voda pro přípravu betonových směsí a pitná voda pro zaměstnance dodavatelské firmy. Množství vody nebylo v této fázi přípravy záměru vyčísleno. Spotřeba vody nebude z hlediska vlivů na životní prostředí významná.

Provozování záměru nemá nároky na dodávku vody.

B.2.3. Surovinové a energetické zdroje

Při realizaci záměru vznikne potřeba běžných stavebních materiálů na zpevnění přístupové cesty (štěrka, kamenivo) a na základovou desku (železo a beton). Vlastní VE dodá zahraniční výrobce. Věž VE se skládá z pěti modulů, které budou na místě smontovány. Během realizace záměru nevznikají požadavky na dodávku elektrické energie.

Při provozování VE nevznikají požadavky na spotřebu surovin. Spotřeba elektrické energie není významná a většinou je pokryta z vlastní výroby. Jedná se o energii potřebnou k signálnímu osvětlení VE, k provozu řídicího a kontrolního systému apod.

B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Pro přístup k navrhovaným VE budou sloužit stávající veřejné komunikace a polní cesty. Komunikace budou prodlouženy k jednotlivým VE a upraveny tak, aby bylo možné odvézt přebytečnou výkopovou zeminu, dopravit na staveniště moduly VE a potřebný stavební materiál a techniku. Konkrétní řešení přístupových polních cest bude upřesněno v další etapě přípravy záměru.

VE budou napojeny na síť ČEZ Distribuce, a.s. Napojení bude provedeno podzemním kabelem k vedení 22 kV. Dle požadavku správce sítě budou VE napojeny na elektrické vedení u Lítova. Přesněji bude napojení specifikováno v další etapě přípravy záměru.

B.2.5. Ostatní vlivy

V souvislosti s výstavbou podzemního elektrického vedení vznikne požadavek na kácení dřevin rostoucích mimo les v úseku trasy u Částkovského potoka. Trasa elektrického vedení se v současné době upřesňuje. Je snaha vést trasu tak, aby požadavky na kácení dřevin byly co nejmenší. Rozsah kácení bude upřesněn v dokumentaci pro územní řízení.

Trasa elektrického vedení se dotýká významných krajinných prvků ze zákona (§ 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů) – údolní nivy Částkovského potoka a Částkovského potoka. Částkovský potok byl při provádění meliorací v roce 1981 narovnan a upraven. Dno potoka bylo vydlážděno betonovou dlažbou. Aby nedošlo k poškození koryta vodního toku bude křížení provedeno protlakem a kabel bude uložen minimálně 1 m pod dnem v chrániče.

B.3. Údaje o výstupech

B.3.1. Ovzduší

Po dobu výstavby budou zdroji znečišťování vnějšího ovzduší stavební práce (skrývání zeminy, výkopové práce pro základovou desku, úpravy terénu apod.). Bude se především jednat o nahodilé zdroje prašnosti krátkodobého charakteru. Možné zdroje je třeba eliminovat vhodnými opatřeními.

Dalšími zdroji znečišťování ovzduší v období výstavby budou emise z provozu stavebních strojů a nákladních automobilů. Vzhledem k rozsahu stavebních prací se nepředpokládá významné znečištění ovzduší. Z hlediska časového působení se bude jednat o krátkodobé působení.

Při provozování VE nevznikají žádné látky znečišťující ovzduší.

B.3.2. Odpadní vody

V období výstavby záměru budou vznikat splaškové odpadní vody (zaměstnanci stavebních firem budou používat mobilní sociální zařízení). Likvidaci odpadních vod z těchto zařízení bude provádět oprávněná firma.

Při provozování záměru nevznikají žádné odpadní vody.

Dešťové vody nebudou jímány. Po dokončení stavby bude základová deska překryta zeminou a zatravněna. Dešťové vody se budou přirozeně vsakovat do terénu.

B.3.3. Odpady

V souvislosti s výstavbou VE lze předpokládat vznik následujících odpadů (zatřídění je provedeno podle vyhlášky 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), ve znění pozdějších předpisů):

Název podskupiny odpadu	Katalogové číslo
Odpady z používání a odstraňování barev a laků	08 01
Papírové, lepenkové a plastové obaly	15 01
Dřevo, sklo, plasty	17 02
Kovy (včetně jejich slitin)	17 04
Zemina, kamení a vytěžená hlušina	17 05
Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	17 06
Odpady ze zahrad a parků	20 02
Ostatní komunální odpady	20 03

Při provozování záměru lze předpokládat vznik následujících odpadů:

Název podskupiny odpadu	Katalogové číslo
Odpady z používání a odstraňování barev a laků	08 01
Odpadní motorové, převodové a mazací oleje	13 02
Papírové, lepenkové, dřevěné a plastové obaly	15 01
Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy	15 02
Ostatní komunální odpady	20 03

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a Plánem odpadového hospodářství Karlovarského kraje. Budou uzavřeny smlouvy s osobami, které mají oprávnění k nakládání s odpady (bude upřednostňováno využívání odpadů). Způsob nakládání s odpady bude upřesněn v další etapě přípravy záměru.

V případě demolice VE vznikne stavební odpad. S odpadem bude naloženo dle legislativy platné v daném čase.

B.3.4. Hluk

Po dobu výstavby VE se na staveništi zvýší hladina hluku. Zdrojem hluku budou stavební stroje a nákladní automobily, které budou zajišťovat nezbytné zemní práce (úpravu komunikace, hloubení základů stavby, výstavbu kabelového vedení apod.) a dopravu stavebního materiálu a odvoz výkopové zeminy. Vzhledem k rozsahu záměru, krátké době trvání těchto prací a umístění záměru mimo obydlené území, nebude vliv hluku na obyvatelstvo významný.

Provozování VE je zdrojem hluku. Pro objektivní posouzení vlivu VE na hlukovou situaci v dotčeném území byla zpracována hluková studie (viz příloha). Studie posuzuje vliv hluku VE na zdraví obyvatel podle nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Výpočet byl proveden výpočtovým programem Hluk+ 7.16. Ve výpočtu je uvažován vliv dvou větrných elektráren VESTAS V90 – 2,0 MW na stožáru o výšce 105 m, které objednatel zamýšlí uvést do provozu v lokalitě Horní Částkov (oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb. „Větrný park Horní Částkov – změna“ z listopadu 2007) a dále vliv komunikací III. třídy v okolí obce Horní Částkov a jsou zohledněny vybrané nejbližší stavby pro bydlení dle výkresu lokality. Nejbližší rodinný dům obce Horní Částkov leží ve vzdálenosti 529 m od VE1 (v hlukové studii je označena jako VE3) a 1018 m od VE2 (v hlukové studii je označena jako VE4). Nejbližší rodinný dům části obce Na Rovince leží ve vzdálenosti 752 m od VE2 (v hlukové studii je označena jako VE4).

Cílem hlukové studie bylo:

1. Zjistit očekávané hladiny akustického tlaku A z provozu VE v chráněném venkovním prostoru staveb.
2. Navrhnout režimy provozu VE tak, aby nebyly překročeny hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro denní i noční dobu.

Závěr hlukové studie

Očekávané ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ ve výpočtových bodech reprezentujících nejbližší obytnou zástavbu nepřekračují hygienické limity hluku stacionárních zdrojů v chráněném venkovním prostoru staveb pro denní i noční dobu za těchto minimálních předpokladů:

- pro denní dobu bez omezení výkonu VE ($L_{wA} = 104,5$ dB) – stav 1,
- pro noční dobu s omezením výkonu – výpočty pro VE VESTAS V90 – 2,0 MW splňují hygienický limit pro noční dobu, MZ ČR však vyžaduje prokazatelné dodržení hygienického limitu. Pro prokazatelné dodržení hygienického limitu by bylo nutné omezit výkon všech VE o cca 1,1 dB ($L_{wA} = 99,6$ dB) nebo nových VE o cca 3 dB ($L_{wA} = 97,7$ dB).

Protože pohltivost terénu na velké vzdálenosti může být velmi proměnná a pravděpodobnost zcela odrazivého terénu je velmi malá, nelze vyloučit výsledné hodnoty nižší než uvažované ve výpočtu pro noční dobu.

K přesnému zjištění ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ je nutné provést zkušební měření hluku po instalaci VE projektu Horní Částkov 1 ke zjištění emisních hodnot. Současně je vhodné zjistit imisní hodnoty v obci Horní Částkov u čp. 9 a 2, respektive vypočítat je z měření v bližší vzdálenosti nebo v referenčním místě u VE.

B.3.5. Ostatní vlivy

Stroboskopický efekt

Stroboskopický efekt je optický jev vyvolaný například přerušovaným osvětlením pravidelně se pohybujícího (rotujícího) předmětu. V případě větrných elektráren se jedná o sluneční záření mezi otáčejícími se listy rotoru. Tohoto optického efektu může být dosaženo pouze za určitých meteorologických podmínek. Vliv efektu je vztažen k faktoru pohody obyvatelstva. Je závislý na výšce rotoru a rychlosti jeho otáčivého pohybu, úhlu nasvícení rotorů a vzdálenosti nejbližších obytných sídel. Vzhledem ke vzdálenosti elektráren od nejbližší obytné zástavby lze předpokládat, že tento efekt nebude významný.

Diskoefekt

Diskoefekt (světelné záblesky na listech rotoru) se může vyskytnout v blízkosti větrných elektráren za slunných dnů. Tyto světelné záblesky jsou však pouze náhodně a krátkodobě postřehnutelné. Nelze počítat se zatížením po dobu několika hodin. Tento efekt způsobují zrcadlicí povrchy, proto dnes výrobci nanášejí na povrch rotoru matné barvy, takže diskoeffekt u novějších typů elektráren již nehraje žádnou roli.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Klima

VE jsou umístěny na kopci „Na vršku“ v k.ú. Horní Částkov v nadmořské výšce cca 600 m. Podle bonitovaných půdně-ekologických jednotek (BPEJ) patří dotčené území ke klimatickému regionu MT4 – mírně teplý, vlhký, s průměrnou roční teplotou 6 – 7 °C a s průměrným ročním úhrnem srážek 650 – 750 mm.

C.1.2. Voda

Dotčené území patří do povodí Libockého potoka (VE1) – číslo hydrologického pořadí 1-13-01-080 a dále do povodí Habartovského potoka (VE2) – číslo hydrologického pořadí 1-13-01-086-088. Oba toky náleží k povodí řeky Ohře.

Celý Libocký potok patří mezi významné vodní toky s vodárenským odběrem (vyhláška č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění pozdějších předpisů).

Na Libockém potoce se nachází „Vodní dílo Horka“, které je zdrojem povrchové pitné vody. K ochraně zdroje povrchové vody VD Horka byla stanovena pásma hygienické ochrany. VE1 se nachází v ochranném pásmu II. stupně (rozhodnutí Městského úřadu Sokolov, odboru životního prostředí, o stanovení změny ochranných pásem vodního zdroje – VD Horka zn.: ŽP-1569/03-Fe ze dne 30.12.2003). VE2 se nachází mimo pásma hygienické ochrany.

Dotčené pozemky se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Krušné hory (nařízení vlády č. 10/1979 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Brdy, Jablunkovsko, Krušné hory, Novohradské hory, Vsetínské vrchy a Žamberk – Králíky).

C.1.3. Půda

Pedologické poměry jsou výsledkem klimatických poměrů a geologického substrátu spolu s reliéfem terénu. Vyskytují se zde převážně hnědé půdy, hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy. Půdy jsou lehké až středně těžké, slabě až středně šterkovité. Vláhové poměry jsou příznivé.

C.1.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Podle geomorfologického členění patří dotčené území do provincie Česká vysočina, subprovincie Krušnohorské, oblasti Krušnohorská hornatina, celku Krušné hory, podcelku Klínovecká hornatina a okrsku Krajkovská pahorkatina (I₃A-2A-d).

Geologicky je území tvořeno krystalinikem Krušných hor.

V dotčeném území se nenachází surovinové zdroje, chráněná ložisková území, poddolovaná území ani sesuvy, respektive jiné nebezpečné svahové deformace (poruchy, odvaly, blokové sesuvy apod.).

C.1.5. Příroda a krajina

Podle biogeografického členění České republiky patří dotčené území do bioregionu 1.58 Ašský bioregion. Jádru Ašského bioregionu leží mimo naše území, kde dosahuje vyšších nadmořských výšek. Potenciální přirozenou vegetaci nižších poloh tvoří kyselé Doubravy, výše bukojedliny, podél vodních toků luhy.

Na dotčených pozemcích se nenachází žádná zvláště chráněná území či jejich ochranná pásma, evropsky významné lokality, ptačí oblasti, přírodní parky ani registrované významné krajinné prvky podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Částkovský potok a jeho údolní niva, kterých se dotýká trasa elektrického vedení, jsou podle zákona o ochraně přírody a krajiny významnými krajinnými prvky.

Podle místního šetření se v dotčeném území nenachází přírodní ani přírodě blízká stanoviště, ale biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem. Na pozemcích určených k výstavbě VE se zemědělsky hospodaří (druh pozemku orná půda).

Trasa podzemního elektrického vedení prochází převážně přes obhospodařovaná pole. V úseku, kde prochází údolní nivou Částkovského potoka a kříží Částkovský potok jsou trvalé travní porosty. Pozemky v údolní nivě nejsou pravidelně obhospodařovány a postupně zarůstají nejen nálety dřevin, ale i invazním bolševníkem velkolepým (*Heracleum mantegazzianum*). Na obou březích upraveného vodního toku byly vysázeny javory.

Při orientačním průzkumu nebyly zjištěny žádné druhy chráněné podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Předpokládá se výskyt druhů typických pro polní, luční a lesní společenstva Ašského bioregionu.

C.1.6. Krajinný ráz

Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umístování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítka a vztahů v krajině (§ 12 zákona č. 114/1992 Sb.).

Hodnoty krajinného rázu a vlivy záměru na krajinný ráz jsou uvedeny v následující tabulce. Znaky krajinného rázu a vlivy záměru na krajinný ráz jsou hodnoceny podle stupnic:

- Znaky podle projevů: pozitivní, neutrální, negativní
- Význam znaků: zásadní, spoluurčující, doplňující
- Cennost znaků: jedinečný, význačný, běžný
- Vlivy záměru na ráz krajiny: žádný, slabý, středně silný, silný, velmi silný

Hodnoty krajinného rázu	Klasifikace identifikovaných znaků			Vliv stavby
	Dle projevů	Dle významu	Dle cennosti	
		pozitivní neutrální negativní	zásadní spoluurčující doplňující	jedinečný význačný běžný
1. Přírodní hodnoty				
Morfologie krajiny	pozitivní	zásadní	význačný	žádný
Skladba a rozsah lesních kultur	pozitivní	spoluurčující	význačný	žádný
Skladba a rozsah zemědělských kultur	neutrální	spoluurčující	běžný	žádný
Vodní toky a vodní plochy v dotčeném území	pozitivní	doplňující	běžný	slabý
2. Estetické hodnoty				
Výrazná architektonická dominanta Chlum Svaté Maří	pozitivní	zásadní	jedinečný	žádný
Vymezení dotčeného území členitými horizonty	pozitivní	spoluurčující	význačný	žádný
Specifické uspořádání krajiny v dotčeném území	pozitivní	spoluurčující	běžný	středně silný
Průhledy do dalších krajinných prostorů, řazení horizontů	pozitivní	spoluurčující	význačný	středně silný
3. Významné krajinné prvky				
Částkovský potok a niva Částkovského potoka	pozitivní	spoluurčující	běžný	slabý
4. Zvláště chráněná území – v dotčeném území se nenachází				žádný
5. Kulturní dominanty krajiny				
Chlum Svaté Maří	pozitivní	zásadní	jedinečný	žádný
Dochované stopy urbanistické struktury sídel v dotčeném území	neutrální	doplňující	běžný	žádný
6. Harmonické měřítko a vztahy v krajině	neutrální	doplňující	běžný	středně silný

C.1.7. Osídlení a kulturní památky

VE jsou umístěny na území části obce Horní Částkov, která náleží do správního území obce Habartov. V části obce je evidováno 40 adres (počet obyvatel je cca 100).

V dotčeném území se nenachází žádné nemovité kulturní památky. Ve vzdálenosti cca 4 km jižním směrem se nachází významné poutní místo Chlum Svaté Maří. Probošství Svaté Maří Magdalény bylo zapsáno do státního seznamu nemovitých památek v roce 1958 pod rejstříkovým číslem 21448/4-595.

C.1.8. Situování stavby ve vztahu k územně plánovací dokumentaci

Pro území dotčené posuzovaným záměrem není zpracována územně plánovací dokumentace. Dotčené pozemky nejsou součástí zastavěného území a jsou mimo území řešené územním plánem schváleného sídelního útvaru města Habartov. VE využívají obnovitelné přírodní zdroje. Jejich umístění do nezastavitelných pozemků je v souladu s § 18 odst. 5 stavebního zákona.

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

Současný stav jednotlivých složek životního prostředí v dotčeném území odpovídá výše uvedeným charakteristikám. Posuzovaný záměr bude mít vliv především na hlukovou situaci a krajinný ráz dotčeného území.

C.2.1. Hluk

Pro posouzení vlivu VE na hlukovou situaci v dotčeném území byla zpracována hluková studie, která tvoří přílohu tohoto oznámení. Problematika hluku je popsána v kapitole B.3.4. Hluk.

C.2.2. Krajinný ráz

Záměr bude mít slabý vliv na významný krajinný prvek Částkovský potok a údolní nivu Částkovského potoka a středně silný vliv na specifické uspořádání krajiny a na harmonické měřítko a vztahy v krajině v dotčeném území. VE budou představovat slabý až středně silný rušivý zásah (podrobněji je hodnocení krajinného rázu uvedeno v kapitole C.1.6. Krajinný ráz).

Pro správné fungování VE je nutné, aby byly umístěny na vyvýšených místech. Negativnímu působení na krajinu se tak prakticky nelze vyhnout. Pro lepší začlenění VE do okolního prostředí je třeba udržovat VE v pohledově perfektním stavu (pravidelné nátěry povrchu apod.).

Stavba není nevratným zásahem do krajiny, po skončení životnosti VE, lze zařízení snadno demontovat a lokalitu uvést do původního stavu.

C.2.3. Ochranné pásmo Vodního díla Horka

VE1 bude umístěna v ochranném pásmu II. stupně Vodního díla Horka, které je zdrojem povrchové pitné vody. V ochranném pásmu je zakázáno zřizovat stavby a provádět zásahy, kterými se zmenšuje mocnost krycích vrstev a porušuje půdní pokryv.

Pro posouzení vlivu umístění VE1 na půdní pokryv byl zpracován znalecký posudek, který tvoří přílohu tohoto oznámení. Při dodržení navržených opatření lze výstavbou VE1 v dotčeném území realizovat. Problematika je popsána v kapitolách B.2.1. Půda a C.1.2. Voda.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Významnost jednotlivých vlivů na životní prostředí je hodnocena pomocí následující stupnice relativních jednotek:

- výrazně negativní vliv,
- negativní vliv,
- mírně negativní vliv,
- bez vlivu,
- mírně pozitivní vliv,
- pozitivní vliv,
- výrazně pozitivní vliv.

Velikost rizika z hlediska nevratnosti (ireverzibility) procesu je vyjádřena verbálně následujícími výrazy:

- žádné,
- nízké,
- vysoké.

D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Posuzované VE by mohly působit na obyvatelstvo zvýšenou hladinou hluku. Podle zpracované hlukové studie budou dodrženy předepsané hygienické limity.

Stupeň významnosti: bez vlivu

Riziko nevratnosti: žádné

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Po dobu výstavby VE budou zdroji znečištění vnějšího ovzduší stavební práce (nahodilé zdroje prašnosti krátkodobého charakteru) a emise z provozu stavebních strojů a nákladních automobilů. Rozsah prací není velký a doba působení negativních vlivů je krátká.

Významnost vlivu: mírně negativní vliv

Riziko nevratnosti: žádné

Při provozu VE nevznikají žádné látky znečišťující ovzduší. Jedná se o výrobu elektřiny z obnovitelných zdrojů. Dojde k úspoře neobnovitelných zdrojů a sníží se množství emisí, které by vznikly při výrobě stejného množství elektřiny z neobnovitelných zdrojů.

Významnost vlivu: výrazně pozitivní vliv

Riziko nevratnosti: žádné

D.1.3. Vlivy na půdu

Při výstavbě VE dojde k trvalému záboru 0,08 ha zemědělské půdy. Jedná se o půdu, která má v rámci daného regionu průměrnou produkční schopnost a střední stupeň ochrany.

Stupeň významnosti: negativní vliv

Riziko nevratnosti: vysoké

D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Potřeba vody při výstavbě VE je velmi nízká. Nebudou prováděny hlubší výkopové práce. Provoz VE nemá požadavky na odběr vody.

Významnost vlivu: bez vlivu

Riziko nevratnosti: žádné

VE1 je umístěna v ochranném pásmu II. stupně Vodního díla Horka, které je zdrojem povrchové pitné vody. Při dodržení navržených opatření nedojde k negativní změně hydrologických charakteristik.

Významnost vlivu: mírně negativní vliv

Riziko nevratnosti: žádné

Při provozování VE nebudou vznikat odpadní vody. Nebude ovlivněna jakost podzemních ani povrchových vod.

Významnost vlivu: bez vlivu

Riziko nevratnosti: žádné

D.1.5. Vlivy na hlukovou situaci

Provozování VE je zdrojem hluku. Podle hlukové studie nebude překročena požadovaná ekvivalentní hladina hluku v chráněných místech v denní ani v noční době za předpokladu, že v noční době dojde k omezení výkonu. Provozování záměru nebude mít vliv na zdraví obyvatel.

Významnost vlivu: mírně negativní vliv

Riziko nevratnosti: žádné

D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Nebudou prováděny hlubší výkopové práce. Spotřeba surovin a energie při výstavbě VE není významná. Při provozování VE nevznikají požadavky na spotřebu surovin.

Významnost vlivu: bez vlivu

Riziko nevratnosti: žádné

D.1.7. Vlivy na přírodu a krajinu

V dotčeném území se nenachází žádná zvláště chráněná území, evropsky významné lokality, ptačí oblasti ani přírodní stanoviště.

Významnost vlivu: bez vlivu

Riziko nevratnosti: žádné

Při výstavbě podzemního elektrického vedení budou dotčeny významné krajinné prvky ze zákona údolní niva Částkovského potoka a Částkovský potok. Křížení koryta vodního toku bude provedeno protlakem, aby nedošlo k poškození toku a znečištění vod.

Významnost vlivu: negativní vliv

Riziko nevratnosti: žádné

D.1.8. Vlivy na krajinný ráz

Výstavbou podzemního elektrického vedení budou dotčeny významné krajinné prvky ze zákona údolní niva Částkovského potoka a Částkovský potok.

Významnost vlivu: negativní vlivu

Riziko nevratnosti: žádné

Výstavbou VE nebudou dotčena žádná zvláště chráněná území.

Významnost vlivu: bez vlivu

Riziko nevratnosti: žádné

Výstavba VE nebude mít vliv na kulturní, historickou a architektonickou dominantu krajiny Chlum Svaté Maří.

Významnost vlivu: bez vlivu

Riziko nevratnosti: žádné

Výstavba VE bude mít vliv na estetické hodnoty krajiny v dotčeném území.

Stupeň významnosti: negativní vliv

Riziko nevratnosti: žádné

Výstavba VE bude mít vliv na harmonické měřítko a vztahy v krajině.

Stupeň významnosti: negativní vliv

Riziko nevratnosti: žádné

D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

VE nebudou mít vliv na hmotný majetek ani na nemovitě kulturní památky.

Významnost vlivu: bez vlivu

Riziko nevratnosti: žádné

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vlivy VE budou největší v obci Horní Částkov, kde je v současné době evidováno 40 adres. Část domů slouží k rekreaci. Počet obyvatel je cca 100. VE budou umístěny ve volné krajině. Nejbližší obydlí je v horním Částkově ve vzdálenosti 529 m od ve VE1. Vzhledem k této vzdálenosti a k navrženým opatřením nebude mít provozování záměru (hluk) vliv na zdraví zde žijících obyvatel.

Posuzovaný záměr bude mít vliv na estetické hodnoty, harmonické měřítko a vztahy v krajině. Vzhledem k výšce VE budou vlivy nejsilnější v pásmu silné viditelnosti do 3 km, zřetelné v pásmu do 7 km a slabé v pásmu do 15 km (za velmi dobré viditelnosti je možné ještě vnímat siluety horní části stožárů VE).

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranici

Vzhledem ke vzdálenosti VE od státní hranice nebudou nepříznivé vlivy spojené s výstavbou a provozováním VE přesahovat státní hranici.

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

Podmínky pro fázi přípravy

- Zajistit souhlas orgánu ochrany přírody k umístění stavby, která by mohla snížit nebo změnit krajinný ráz,
- upřesnit umístění trasy kabelového vedení VE s ohledem na zeleň rostoucí mimo les a zajistit povolení ke kácení dřevin,
- upřesnit umístění trasy kabelového vedení VE s ohledem na významné krajinné prvky a zajistit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody k zásahu do významných krajinných prvků,
- zajistit souhlas orgánu ochrany zemědělského půdního fondu s odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu,
- změřit hluk pozadí v daných lokalitách,
- upřesnit způsob nakládání s odpady s důrazem na předcházení vzniku odpadů a využívání odpadů,
- odsouhlasit harmonogram dopravy a přepravních tras.

Podmínky pro fázi realizace

- Zamezit případnému úniku pohonných hmot a jiných provozních kapalin z pracovních strojů do půdy,
- v případě úniku látek, které mohou ovlivnit jakost vod, zajistit neprodleně adekvátní sanační práce,
- před zahájením stavby shrnout na dotčených plochách humusové horizonty, včetně forem nadložního humusu,
- po skončení stavby rozvrstvit humózní vrstvu půdy na ploše tak, aby nedošlo k jejímu zmenšení,
- opětovně navezenou humózní zeminu oset jetelotravní směsí,
- na povrch půdy neukládat materiál z hlubších vrstev půdního profilu s vyšším obsahem skeletu a minimálním obsahem humusu,
- zamezit uložení nepůvodních materiálů do půdy, zejména stavebních zbytků,
- zachovat reliéf terénu,
- plochy, které sloužily např. jako sklad materiálu, nebo místa, kde stála těžká stavební technika a pracovní stroje uvést do původního stavu,
- v případě utužení půdy povrch po dokončení stavby zkypřit a oset travní směsí,
- třídit odpady podle druhů a vést jejich evidenci,
- organizovat stavební práce (dopravu) tak, aby co nejméně obtěžovaly obyvatele,

- zajisti očistu vozidel vyjíždějících ze staveniště na veřejné komunikace, popřípadě včasné čištění znečištěných komunikací,
- provádět kontrolu technického stavu stavebních stojů a nákladních vozidel, zejména z hlediska exhalací, hlučnosti a úniku ropných látek,
- objektivizovat hlukovou studii měřením skutečné hladiny hluku u chráněných objektů i s hlukem v pozadí před instalací VE a v době zkušebního provozu.

Podmínky pro fázi provozu

- Zpracovat příslušné provozní a havarijní plány,
- umístit výstražné tabule s upozorněním na nebezpečí způsobené možným opadem námrazy pod VE,
- zabezpečit provoz VE podle provozního řádu, popřípadě upraveného na základě zjištění v průběhu zkušebního provozu tak, aby byly dodrženy příslušné hygienickými limity stanovené v nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- pravidelně sledovat a vyhodnocovat technologické parametry VE,
- udržovat VE v pohledově perfektním stavu (pravidelné nátěry povrchu apod.).

Podmínky pro ukončení provozu

- Po ukončení životnosti odstranit zařízení VE a provést rekultivaci dotčeného území podle v té době aktuálních požadavků.

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

Výchozím podkladem pro posouzení vlivů záměru na životní prostředí byly informace o záměru předané oznamovatelem (záměr je ve fázi přípravy podkladů pro územní řízení) a veřejně dostupné informace popisující stávající stav sledovaného území. Nelze vyloučit, že v průběhu zpracování projektové dokumentace může dojít k upřesnění některých údajů. Podstatné informace o záměru však byly objednatelem poskytnuty v rozsahu nezbytném pro kvalifikované posouzení vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Variantní řešení záměru nebylo předloženo k posouzení.

F. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem oznamovatele je výstavba dvou VE typu VESTAS V90 (výška stožáru ke gondole je 105 m, průměr rotoru 90 m, celková výška je 150 m) v katastrálním území Horní Částkov v lokalitě „Na vršku“. Jmenovitý výkon každé VE je 2,0 MW. Součástí záměru je výstavba podzemního elektrického napojení VE do distribuční sítě, stavba trafostanice a příjezdových komunikací k VE. Předpokládaný termín zahájení a dokončení stavby je rok 2009. Životnost stavby je asi 20 let.

VE patří mezi zařízení, která k výrobě elektřiny využívají energie větru (obnovitelného zdroje energie). Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů energie je v souladu se Státní politikou životního prostředí České republiky 2004 – 2010. Stát výrobu energie z obnovitelných zdrojů podporuje.

V souvislosti s realizací záměru nebudou ovlivněna zvláště chráněná území, evropsky významné lokality, ptáčích oblasti ani území historického a kulturního významu.

Dojde k trvalému záboru cca 0,08 ha zemědělské půdy. Lesní půda nebude záměrem dotčena. Trasa elektrického vedení se dotýká významných krajinných prvků ze zákona „údolní niva Částkovského potoka“ a „Částkovský potok“. Zásah nebude velký a funkčnost významných krajinných prvků nebude narušena. V souvislosti s výstavbou podzemního kabelového vedení vznikne požadavek na kácení dřevin. Rozsah kácení bude upřesněn v podkladech k územnímu řízení.

VE1 bude umístěna v ochranném pásmu II. stupně Vodního díla Horka, kde je zakázáno zřizovat stavby a provádět zásahy, kterými se zmenšuje mocnost krycích vrstev a porušuje půdní pokryv. Pro posouzení vlivu stavby VE1 na půdní pokryv byl zpracován znalecký posudek. Ze závěru znaleckého posudku vyplývá, že za dodržení navržených opatření stavba VE1 podstatným způsobem nezmenší mocnost krycích vrstev a neporuší dlouhodobě půdní pokryv v dané lokalitě. Navržená opatření jsou zahrnuta do podmínek pro fázi realizace stavby.

Realizace záměru bude mít vliv na ráz krajiny v dotčeném území, zejména na estetické hodnoty krajiny a na harmonické měřítko a vztahy v krajině v dotčeném území. Záměr nebude mít vliv na kulturní dominanty krajiny.

Po dobu trvání stavebních prací dojde k mírnému zhoršení čistoty ovzduší na staveništi a v okolí stavby. V období výstavby záměru budou vznikat stavební odpady. Při provozování záměru budou vznikat odpady související s údržbou VE. Celkové množství odpadů nebude významné. Při provozu VE nevznikají žádné látky znečišťující ovzduší.

VE nejsou náročné na potřebu elektrické energie. energii získávají z vlastní výroby. V souvislosti s provozováním záměru nevznikají žádné požadavky na zásobování vodou a nevznikají žádné odpadní vody. Provozování záměru má pozitivní dopad na snížení spotřeby neobnovitelných zdrojů a na snížení celkového množství látek znečišťujících ovzduší.

Provoz VE je zdrojem hluku. Pro posouzení vlivu VE na hlukovou situaci v dotčeném území byla zpracována hluková studie, která hodnotí hluk posuzovaného záměru včetně hluku z již dříve povolených dvou VE na Částkovském vrchu. Podle uvedené studie nebude překročena požadovaná ekvivalentní hladina hluku v chráněných místech v denní ani v noční době za předpokladu, že v noční době dojde k omezení výkonu. Provozování záměru nebude mít vliv na zdraví obyvatel.

Kromě zvýšené hladiny hluku v blízkosti VE a vlivu na krajinný ráz, nebyly zjištěny žádné skutečnosti, které by měly negativní vliv na životní prostředí. Vliv na krajinný ráz není nevratný. Po odstranění VE budou estetické a harmonické vztahy v krajině stejné jako dosud. Lze předpokládat, že při dodržování příslušných právních předpisů a navržených opatření, nedojde v souvislosti s realizací záměru „Větrné elektrárny Částkov 2“ k poškozování životního prostředí. Posuzovaný záměr je možné doporučit k realizaci.

G. PODKLADY

1. Větrný park Horní Částkov 2, Podklady pro umístění stavby, Petr Volmut, Inženýrská a investiční činnost ve výstavbě, Březová, březen 2008
2. Popis produktu V90-2,0 MW, Větrná elektrárna, Vestas Deutschland GmbH, září 2005
3. Hluková studie, Větrné elektrárny VESTAS V90 – 2,0 MW, lokalita Horní Částkov, Ing. Aleš Jirásk, březen 2008
4. Vizualizace VE, Petr Volmut, Inženýrská a investiční činnost ve výstavbě, Březová, březen 2008
5. Pedologické posouzení umístění větrné elektrárny VE1 Větrný park Horní Částkov, Znalecký posudek č. 2/08-ZP, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., Praha, únor 2008

H. PŘÍLOHY A DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

1. Vyjádření Městského úřadu Sokolov č.j. 10810/2008/SÚPÚD/BO ze dne 11.3.2008 z hlediska územně plánovací dokumentace
2. Situace – umístění VE
3. Situace – trasa elektrického vedení
4. Vizualizace VE
5. Fotodokumentace
6. Hluková studie
7. Pedologické posouzení umístění větrné elektrárny VE1

ÚDAJE O ZPRACOVATELI

Zpracovatel oznámení

Ing. Hana Henyšová
Osvědčení odborné způsobilosti
č.j. 9823/1105/OPVŽP/97 ze dne 28.4.1998
Rozhodnutí o prodloužení autorizace
č.j. 32407/ENV/06 ze dne 11.5.2006

IČO

64854931

Adresa

nám. Krále Jiřího z Poděbrad 32
350 02 Cheb
tel.: 354 432 152

Datum zpracování

19.3.2008

Podpis zpracovatele