

ZODP.PROJEKTANT	ING.MIROSLAV STRÁNSKÝ	JAROMÍR LENOCH projektová činnost ve výstavbě Sídlo:Blanická 443/9, 568 02 Světlav Provozovna: Tmavá 16, 569 42 Chomice tel.: 608 826 609 IČO: 06737889 DIČ: 7904223525 www.stalierlenoch.cz jaromir.lenoch@centrum.cz		
VYPRACOVAL	JAROMÍR LENOCH			
KRAJ:	PARDUBICKÝ			OBEC: GRUNA
INVESTOR:	S&M Develop s.r.o., Makovského náměstí 3147/2, Žabovřesky, 61600 Brno			
AKCE :	VÝMĚNA STÁVAJÍCÍ VE D4 ZA NOVOU VE k.ú.ŽIPOTÍN, p.č.400/11 OBJEKT:		FORMÁT	A4
MÍSTO:			MĚŘÍTKO	
OBJEKT:			DATUM	
OBSAH:	PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	STUPEŇ		
		ČÍS.ZAK.	19018	
		Č.VÝKR.	PARÉ Č.	
		A + B		

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby :	Výměna stávající VE D4 za novou VE
b) Místo stavby :	Obec Gruna – k.ú.Žipotín – (Karlín) p.č.400/11
Obec s rozšířenou působností:	Moravská Třebová
Kraj:	Pardubický
Charakter stavby :	Novostavba – výměna zařízení
c) Předmět projektové dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení, adresa:	S&M Develop s.r.o. Makovského nám.3147/2, Brno
b) IČO	27534511

A.1.2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Generální projektant:	Jaromír Lenocho, Blanická 443/9, Svitavy www.atelierlenoch.cz, jaromir.lenoch@centrum.cz Blanická 443/9, Svitavy, IČO 06737889, tel.: +420 608 826 609
Zodpovědný projektant:	Ing.Miroslav Stránský Sokolská 230, 56201 Ústí n.Orlicí IČO: 11127791, autorizace: ČKAIT AIPS 700507
Zpracovatel inženýrsko geologického průzkumu	THEODAT BRNO, s.r.o. Vrchlického sad 5, 6002 00 Brno

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba je členěna na následující stavební objekty

- SO 01 – DEMONTÁŽ A DEMOLICE VE D 4
- SO 02 – VÝSTAVBA VE
- SO 03 – KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- SO 04 - ELEKTROZAŘÍZENÍ

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- technické listy
- stávající PD z května 2005
- katastrální snímek
- zaměření
- normy ČSN EN a ISO
- vyjádření správců inženýrských sítí
- vyjádření dotčených orgánů

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

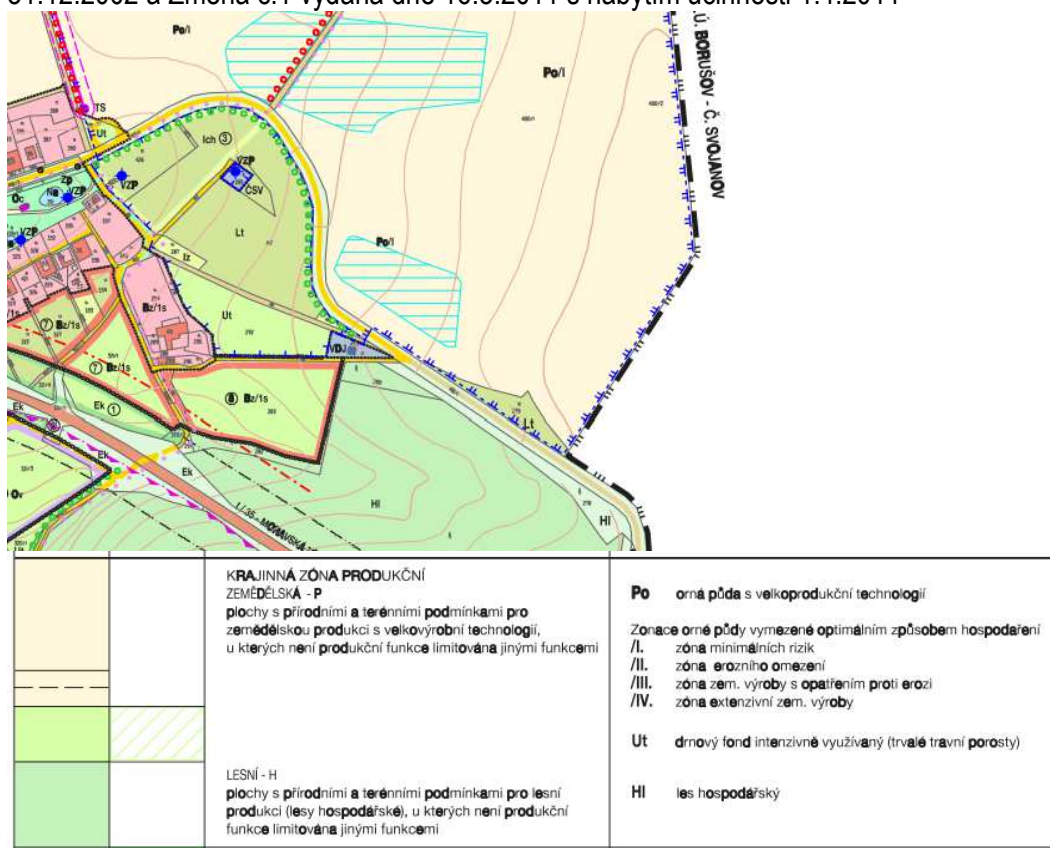
Současné 2 větrné elektrárny se nacházejí na hranici katastrálního území Žipotín a Svojanov u Borušova, nedaleko místní části Karlín při místní komunikaci. Stavba se nachází na ploše pozemku p.č.400/11 v k.ú. Žipotín.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Navržený záměr se nachází dle platného územního plánu obce Gruna (dále ÚPO) včetně Změny č. 1 v nezastavěném území v ploše krajinné zeleně produkční - Po orná půda s velkoprodukční technologií.

Z důvodu, že se jedná o výměnu stávající větrné elektřiny (dále VE) za výkonnější VE je tento záměr v území přípustný. Stávající VE D4 byla zkolaudována v roce 2007, v současnosti se pořizuje nový územní plán pro obec Gruna, kde budou pozemky se stávajícími VE zařazeny do zastavěného území do ploch výroby specifické.

Současný ÚPO byl schválen dne 13.12.2002 zastupitelstvem obce Gruna. OZV č.1/2002 nabývá účinnosti dne 31.12.2002 a Změna č.1 vydaná dne 16.3.2011 s nabytím účinnosti 1.4.2011



c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Stavba bude plnit stejnou funkci jako současná. Dojde k navýšení kapacity výroby.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba není podmíněna povolením výjimky a není nutné řešit úlevová opatření.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Stavba je v souladu s podmínkami závazných stanovisek dotčených orgánů.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Byla provedena fotodokumentace, průzkum staveniště a zaměření okolní zástavby. Geologický průzkum byl proveden při stavbě dosavadních větrných elektráren v lokalitě firmou THEODAT Brno s.r.o. Vrchlického sad 5,

Brno. Z průzkumných prací lze konstatovat, že geologické poměry na staveništi jsou jednoduché, základová půda na krátkou vzdálenost nemění svoji mocnosti geotechnické vlastnosti. Vrstvy jsou položeny přibližně vodorovně a podzemní voda neohrožuje projektový záměr. Staveniště je podle ČSN 73 1001 označeno jako vhodné. Je třeba dodržet hloubku založení min. 1,2m pod úroveň rostlého terénu.

g) *ochrana území podle jiných právních předpisů*

Z hlediska charakteru projektu neřeší se.

h) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Stavba je nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

i) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*

Stavba svým charakterem neohrožuje chráněný venkovní prostor, a proto nejsou navržena žádná opatření. Odpad vzniklý při stavebních pracích bude ukládán do kontejnerů a průběžně odvážen a likvidován oprávněnou osobou. Realizační firma zabezpečí dočasně skladované odpady a materiál před krádeží, roznášení větrem do okolí atd.

j) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Bude demontována celá nadzemní část větrné elektrárny, rotor, listy i tubus. Po odkrytí základu bude odstraněn i polygonální betonový základ. Zachovány budou elektrické přípojky VN. Žádné dřeviny nebudou káceny.

k) *požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa*

Nedojde k záboru zemědělského půdního fondu. Jedná se o stavbu dočasnou

l) *územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě*

Napojení na dopravní infrastrukturu bude umožněno stávajícím způsobem. Dešťové vody zasakovány na pozemku. Bezbariérový přístup se neřeší.

m) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

Stavba nemá žádné časové ani věcné vazby na související stavby a okolí.

n) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí*

Stavbou budou dotčeny následující pozemky:

obec	katastrální území	parcelní č.	druh pozemku podle katastru nemovitostí	výměra
Gruna	Žipotín	400/11	Orná půda	2771
Gruna	Žipotín	400/38	Orná půda	121

Přístup na pozemek 400/11 bude umožněn stávajícím způsobem z komunikace

Sousední pozemky:

Obec	katastrální území	parcelní č.	druh stavby na pozemku
Gruna	Žipotín	279	TTP
Gruna	Žipotín	400/33	Orná půda
Gruna	Žipotín	400/34	Orná půda
Gruna	Žipotín	400/35	Orná půda
Gruna	Žipotín	400/36	Orná půda
Gruna	Žipotín	400/37	Orná půda
Gruna	Žipotín	400/39	Orná půda
Gruna	Žipotín	400/43	Orná půda
Borušov	Svojanov	260/4	Orná půda
Borušov	Svojanov	260/5	Orná půda
Borušov	Svojanov	260/6	Orná půda
Borušov	Svojanov	261	Lesní pozemek
Borušov	Svojanov	727	Ostatní plocha – ostatní komunikace
Borušov	Svojanov	868	Orná půda
Gruna	Žipotín	418/1	Ostatní plocha

Vlastníci sousedních pozemků:

parcelní č.	Jméno, příjmení Název (u právnické a podnikající fyzické osoby)	Bydliště Sídlo	podíl
400/38	Obec Gruna	Gruna č.p.66, 571 01	1/1
279	Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	1/1
400/33	Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	1/1
400/34	S & M CZ s.r.o.	Makovského náměstí 3147/2, Žabovřesky, 61600 Brno	1/1
400/35	Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	1/1
400/36	Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	1/1
400/37	AGRO 2000 s.r.o.	M. Horákové 390, Týn, 67401 Třebíč	1/1
400/39	Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	1/1
400/43	S & M CZ s.r.o.	Makovského náměstí 3147/2, Žabovřesky, 61600 Brno	1/1
260/4	T-Mobile Czech Republic a.s.	Tomíčková 2144/1, Chodov, 14800 Praha 4	1/1
260/5	Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	1/1
260/6	Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	1/1
261	Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	1/1
727	Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	1/1
868	Obec Borušov	Borušov č.p.60, 571 01	1/1
418/1	Obec Gruna	Gruna č.p.66, 571 01	1/1

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo
Ochranné a bezpečnostní pásmo nevznikne.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o změnu dokončené stavby. Současná větrná elektrárna o výšce tubusu 60m a výkonu 600kW za větrnou elektrárnu o výšce tubusu 109m a výkonu 4200 kW.

b) účel užívání stavby

Výroba elektrické energie pomocí větru

c) trvalá nebo dočasná stavba

Dočasná stavba.(25 let)

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba není podmíněna povolením výjimky. Dle § 2 vyhlášky č.398/2009 Sb. v platném znění není nutné řešit bezbariérový přístup.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Všechny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou splněny.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Z hlediska charakteru projektu neřeší se. Stavba nevyžaduje posouzení EIA, jedná se o zvýšení stávající stavby a to ve výšce tubusu z 60m na 109, tedy celkem o 49m.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Typ stávající elektrárny D 4 600

Max.výkon: 600kW

Výstupní napětí 690V/50Hz

Celková výška osy vrtule 60,0m

Max.výška vč.listu vrtule 83,0m

Celková hmotnost 102t

Typ nové elektrárny

Max.výkon: 4200 kW

Výstupní napětí 690V/50Hz

Celková výška osy vrtule 109,0m

Max.výška vč.listu vrtule 179,0m

Celková hmotnost 588t

Max.hluk v rotoru 99,9dB (A)
Nadmořská výška 542,5 m.n.m

Hladina akustického výkon 106dB
Nadmořská výška 542,5 m.n.m

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

- Stavba je napojena na elektrickou energii:

Stávajícím způsobem, nemění se

- Bilance potřeby pitné vody:

Není řešena

- Splaškové vody:

Není řešena

- Dešťové vody

dešťové vody jsou svedeny na přilehlou zatravněnou plochu

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládaná doba výstavby je 6 měsíců. Předpokládané zahájení 3Q/2021

j) orientační náklady stavby

145 mil.Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Elektrárna stojí v tomto místě od roku 2006, kdy byla dokončena spolu se sousední, severněji umístěnou. V lokalitě se dále nacházejí další 2 větrné elektrárny západním směrem, které mají výšku 120m a výkon 2000kW. Elektrárny jsou umístěny v krajině, kde tvoří dominantu na horizontu hřbetu při silnici mezi Moravskou Třebovou a Mohelnicí.

Pro stavbu větrné elektrárny se provede úprava nájezdu na stavební pozemky a vybuduje se 85m nová účelová komunikace o šířce 3,5m.

Dále bude vybudována dočasná zpevněná plocha pro montážní jeřáb o maximálních rozměrech 12x18m.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Větrná elektrárna bude v obdobném vzhledovém řešení, jako její dosavadní předchůdce. Rotor elektrárny bude umístěn o 49m výše, než dosavadní. Barevné řešení tubusu bude provedeno v přechodných barvách od přízemní zelené části zesvětlující se do bílé.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba bude sloužit pro výrobu elektrické energie z větru.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Stavby nevyžadují z hlediska svého charakteru řešení podle vyhlášky č.398/2009 Sb. v platném znění.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Nové konstrukce byly navrženy dle platných ČSN.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o jednoduchý prefabrikovaný tubus s rotorem a listy, který bude sestaven na místě pomocí jeřábu z přivezených komponentů. Na místě bude proveden betonový monolitický základ.

b) konstrukční a materiálové řešení

SO 02

Výkopy

Po odbourání současného základu bude vzniklý výkop rozšířen dle parametrů nového základu v maximální šíři 19,8x19,8m. základová spára nebude prohloubena.

Základy

Bude proveden polygonální železobetonový základ. Do výkopu bude umístěna svařovaná síť dle statického projektu základu. Ta bude následně zalita betonovou směsí. V horní části bude umístěn prstenec pro montáž spodního dílu tubusu elektrárny. Základ bude vylit do bednění nad úroveň současného terénu.

Svislé konstrukce nosné a nenosné

Svislý nosný prvek tvoří tubus elektrárny, který je vyroben z ocelových válcových dílů, které budou dopraveny na stavbu a smontovány.

Podlahy

Podlaha ve vnitřní části tubusu je tvořena litým betonem. V mezipatrech ji tvoří ocelové rošty.

Úprava povrchů vnitřních

Na tubusu je proveden nátěr.

Úprava povrchů vnějších

Dle dodaného zařízení

Stavba je navržena dle platných ČSN.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Jmenovitý výkon	3 500 kW - 4 200 kW
Třída větru (IEC)	IEC IIIA / IEC S
Větrná zóna (DIBt)	WZ 2 GK II
Koncepce turbín	variabilní rychlost, plný výkon
Konstrukční životnost	min 20 let
Rychlost větru min.	2,5 m / s
Rychlost větru max.	28 m / s
Extrémní rychlost větru ve výšce náboje (3 vteřiny)	52,5 m / s
Rychlost otáčení	4,4 / 5 * - 10,5 ot / min (3 500 kW) 4,4 / 5 * - 10,8 ot / min (4,200 kW)
Teplota okolí	
pro normální provoz	-10 ° C až +40 ° C
Extrémní teplotní rozsah	-20 ° C až +50 ° C
Zdroj mřížky / řídicí systém	měníč
Frekvence mřížky	50 Hz / 60 Hz
Hladina akustického výkonu	max 93,4 - 106,0 dB (A) *
Výtěžek a optimalizace šumu. Další režimy zapnuty na žádost.	

b) výčet technických a technologických zařízení

Rotor

Průměr rotoru	do 138,25 m
Plocha základu	do 15 085 m ²
Typ rotoru s navíječem s aktivním ovládáním	

Generátor

Typ	přímo řízený, zvlášť excitovaný prstencový generátor
Systém chlazení	vzduchový chladič systém

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Je podrobně řešeno v samostatné části PD - PBR.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení:

Není pro tento typ staveb řešeno.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií:

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

V okolí stavby se nenacházejí stavby, jež jsou kulturní památky.

Stavba neleží v památkové rezervaci nebo zóně, ani v jejím ochranném pásmu.

Stavba se nenachází v území, jež je předmětem ochrany přírody.

S odpady vzniklých při stavebních pracích bude nakládáno dle zákona č. 185/2001 Sb., zákon o odpadech ve znění pozdějších předpisů a vyhlášek.

Odpad vzniklý při stavbě bude ukládán do kontejnerů a průběžně odvážen a likvidován oprávněnou osobou.

Protiradonová opatření se neřeší

Péči o bezpečnost práce stanovuje nařízení vlády č.362/2005 Sb. spolu s nařízením vlády č.591/2006 Sb. a předpisy související.

Spolu s budováním zařízení staveniště budou provedena nutná bezpečnostní opatření pro ochranu osob při práci. Bude zajištěn bezpečný přístup a příjezd na staveniště s osazením bezpečnostních tabulek s upozorněním pro pracovníky a se zákazem vstupu nepovolaným osobám.

Během stavebních prací je nutno dodržovat všechny normy ČSN, zejména ustanovení vyhlášek a zákonů o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při práci na vlastní stavbě budou dodržovány především předpisy o dopravě, manipulaci a skladování materiálu (počty a výšky vrstev, vertikální doprava, práce s jeřábem), předpisy o práci ve výškách (bezpečné podpěrné konstrukce, lešení a zábradlí). Důsledně budou zabezpečena všechna kolizní místa s okolním běžným silničním provozem na místní komunikaci, předně v souvislosti s dopravou materiálu na a ze staveniště.

Veškeré stavební konstrukce musí být provedeny v odpovídající kvalitě, z materiálů dobré kvality dle příslušných norem, technologických pravidel a prováděcích předpisů.

Odpady vzniklé při výstavbě:

kód	název	kategorie
170101	Beton	O
170102	Cihly	O
170103	Tašky a keramické výrobky	O
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	O
170201	Dřevo	O
170203	Plasty	O
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
170401	Měď, bronz, mosaz	O
170405	Železo a ocel	O
170411	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
170802	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	O
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Bude řešeno v rámci izolace stavby proti vodě

b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c) *ochrana před technickou seizmicitou*

Stavba se nenachází v seizmické oblasti.

d) *ochrana před hlukem*

Rozsah stavebních úprav nevyžaduje navrhovat protihluková opatření.

e) *protipovodňová opatření*

Stavba se nenachází v záplavovém území.

f) *ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Stavba se nenachází v poddolované oblasti.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) *napojovací místa technické infrastruktury*

zásobování energiemi

Elektrorozvod se neřeší – stávající přípojka

Vodovod se neřeší

Splaškové vody se neřeší

Dešťové vody – zasakovány do terénu

řešení dopravy

Napojení na dopravní infrastrukturu bude zachováno stávající.

povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

Vegetační úpravy se neprovádějí

elektronické komunikace

dálková komunikace zařízení je řešena samostatnou částí projektu.

B.4 Dopravní řešení

a) *popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace*

Dopravní řešení bude zachováno stávající.

Stavební úpravy nemají vliv na řešení stavby podle vyhlášky č.398/2009 Sb. v platném znění. Dle § 2 vyhlášky č.398/2009 Sb. v platném znění není nutné řešit bezbariérový přístup.

b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Pozemková parcela číslo 400/11 je napojena na přilehlou obecní komunikaci na p.č.727 a .

c) *doprava v klidu*

U elektrárny bude dočasně znovu vybudována panelová plocha pro jeřáb, v místech, kde je připravený podklad z předchozí montáže. U elektrárny bude následně štěrková plocha pro zastavení vozidel údržby.

d) *pěší a cyklistické stezky*

V blízkosti objektu se nenacházejí cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) *terénní úpravy – neřeší se, zachováno stávající*

b) *použité vegetační prvky – neřeší se*

c) *biotechnická opatření – neřeší se*

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) *vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,*

Ochranné pásmo elektrárny není stanoveno-

Při provozu elektrárny je otáčením rotoru a vrtule vytvářen hluk o maximální hodnotě 99,9dB (A) ve vzdálenosti do 1m od listů vrtule. S narůstající vzdáleností od zdroje dochází k útlumu hluku. Dle doporučení AV ČR, Ústav fyziky atmosféry má být větrná elektrárna situována nejméně 300m od jednotlivých domů a 450m od okraje vesnice pro dodržení max.limitů hluku a vibrací tj.max 50dB ve dne a 40 dB v noc dle nařízení vlády č.505/2000Sb z 27.11.2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Nejbližše položené obytné stavení je 482m. Hluková studie pro tuto lokalitu byla zpracována Ing.Alešem Jiráskem.

Odpady vzniklé při stavbě budou likvidovány odbornou firmou, komunální odpad bude svážen způsobem v místě obvyklým.

b) *vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.*

Nedojde ke kácení dřevin. Vzhledem k charakteru projektu se neřeší.

c) *vliv na soustavu chráněných území Náture 2000*

Stavba se nenachází v chráněném území.

d) *způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem*

Je zohledněno.

e) *v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*

Vzhledem k charakteru projektu se neřeší.

f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*

v současnosti se v sousedství elektráren nacházejí 2 trafostanice, jako součást provozu elektráren, která mají předepsaná ochranná pásma 20m.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba svým charakterem neohrožuje chráněný venkovní prostor, a proto nejsou navržena žádná opatření.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Potřeba a spotřeba médií a hmot bude během výstavby zajištěna z vlastního objektu.

b) *odvodnění staveniště*

Vzhledem k poloze a rozloze staveniště není nutno řešit odvodnění staveniště.

c) *nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Dopravně bude staveniště přístupné z veřejné komunikace

d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Provádění stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu.

e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*

Nedojde ke kácení dřevin.. Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny technologické předpisy, předepsané pracovní postupy a veškeré předpisy o bezpečnosti práce. Po celou dobu stavby musí být účinným způsobem udržován bezpečný stav pracovních ploch a přístupových komunikací na staveništi (pracoviště). Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení. Výstavba objektu si nevyžádá žádné další kácení dřevin. Při výstavbě dojde k demontáži současné větrné elektrárny a vybourání stávajícího základu.

f) *maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště*

Nedojde k záboru ze zemědělského půdního fondu. Staveniště nebude vyžadovat dočasné ani trvalé zábory mimo pozemku investora.

g) *požadavky na bezbariérové obchozí trasy*

Vzhledem k charakteru projektu se neřeší.

h) *maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

Nakládání s odpady bude řešeno dle katalogu odpadů – vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb.

Odpady vzniklé při realizaci budou odstraněny takto:

* recyklovatelné materiály budou nabídnuty k recyklaci na recyklačním zařízení

* spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů

* nespalitelný odpad bude uložen na povolené skládce

Evidence odpadů, včetně doložení způsobu odstranění odpadů bude předložena při kolaudaci stavby. Dodavatel zodpovídá za likvidaci veškerých odpadů v rámci realizace stavby.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bude provedena demolice současného základu a takto vzniklá stavební jáma bude dle potřeby pro nový základ rozšířena. Po zhotovení základu na úrovni stávající základové spáry, bude přebytečná zemina použita pro zasypání nového základu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65 dB v době od 7 do 21 hodin a v době od 21 do 7 hodin 45 dB). V případě znečištění veřejných komunikací bude zajištěno jejich čištění. Odpad ze stavby bude tříděn a likvidován ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Povrchy zasažené nebo narušené stavební činností budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavby je nutno dodržet všechny příslušné normy a předpisy a při stavební činnosti musí být respektovány zásady bezpečnosti práce podle příslušných zákonů, vyhlášek, nařízení a ČSN. Jedná se zejména o:
- Zákon 183/2006 Sb. Stavební zákon - Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce - Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) - Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky - Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích - Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci - Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků. - Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí - Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby - Vyhláška č. 48/1982., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhl.č. 207/1991 Sb., vyhl.č. 352/2000 Sb., a vyhl. č. 192/2005 Sb. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní a ochranné prostředky.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru projektu se neřeší.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vzhledem k charakteru projektu se neřeší.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Před demontáží současné elektrárny dojde k odpojení všech energetických přípojek, aby byla zajištěna bezpečnost při práci na výstavbě nové elektrárny a bylo umožněno znovuzapojení nového zařízení.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Bude řešeno před zahájením výstavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vzhledem k charakteru projektu se neřeší.