

Dokumentace k záměru stavby
v rozsahu přílohy č. 4 Zákona č. 100/2001 Sb.

Dokumentace dle §8 zákona č. 100/2001 Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.



dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		2/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Obsah

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI	9
A.1 OBCHODNÍ FIRMA:.....	10
A.2 IČ:.....	10
A.3 SÍDLO (BYDLIŠTĚ)	10
A.4 JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE	10
B ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	11
B.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE	12
B.1.1 Název záměru:	12
B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:.....	12
B.1.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	12
B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	12
B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	15
B.1.6 Popis technického a technologického řešení záměru	17
B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	21
B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků	21
B.2 ÚDAJE O VSTUPECH	21

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		3/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

B.2.1	<i>Půda</i>	21
B.2.2	<i>Voda (například zdroj vody, spotřeba)</i>	23
B.2.3	<i>Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (například potřeba souvisejících staveb)</i>	24
B.3	ÚDAJE O VÝSTUPECH	25
B.3.1	<i>Ovzduší (například přehled zdrojů znečišťování, druh a množství emitovaných škodlivin, způsoby a účinnost zachycování znečišťujících látek)</i>	25
B.3.2	<i>Odpadní vody</i>	26
B.3.3	<i>Odpady</i>	27
B.3.4	<i>Ostatní přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení)</i>	29
B.3.5	<i>Doplňující údaje</i>	31
C	ČÁST ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.	33
C.1	VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	34
C.1.1	<i>Územní systémy ekologické stability krajiny</i>	35
C.1.2	<i>Zvláště chráněná území</i>	35
C.1.3	<i>Přírodní parky</i>	35
C.1.4	<i>Významné krajinné prvky</i>	36
C.1.5	<i>Území historického, kulturního nebo archeologického významu</i>	36
C.1.6	<i>Území hustě zalidněná</i>	36

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		4/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

C.1.7	Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení.....	36
C.1.8	Staré ekologické zátěže.....	36
C.1.9	Extrémní poměry v dotčeném území.....	37
C.2	CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	
	37	
C.2.1	Ovzduší a klima.....	37
C.2.2	Voda.....	38
C.2.3	Půda.....	38
C.2.4	Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	38
C.2.5	Fauna a flóra.....	39
C.2.6	Ekosystémy.....	40
C.2.7	Krajina.....	40
C.2.8	Obyvatelstvo.....	41
C.2.9	Hmotný majetek.....	41
C.2.10	Kulturní památky.....	42
C.3	CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ.....	42
D	ČÁST KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	44

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		5/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

D.1	CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	45
D.1.1	Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	48
D.1.2	Vlivy na ovzduší a klima.....	49
D.1.3	Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky.....	49
D.1.4	Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	50
D.1.5	Vlivy na půdu.....	50
D.1.6	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	50
D.1.7	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	51
D.1.8	Vlivy na krajinu	51
D.1.9	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	53
D.2	KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ	53
D.3	CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH	54
D.3.1	Rizika při výstavbě posuzovaného záměru.....	54
D.3.2	Rizika při samotném provozu posuzovaného záměru.....	55
D.3.3	Rizika po překročení doby životnosti posuzované technologie	55
D.4	CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCÍ, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNVIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	56

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		6/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

D.4.1	Opatření realizovaná v průběhu zpracování projektové dokumentace VTE....	56
D.4.2	Opatření realizovaná v době výstavby VTE	57
D.4.3	Opatření realizovaná při provozu VTE	61
D.5	CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ	61
D.6	CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE.....	63
E	ČÁST POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY).....	64
F	ČÁST ZÁVĚR.....	66
G	ČÁST VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	69
H	ČÁST PŘÍLOHY.....	75
H.1	VYJÁDRĚNÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU	76
H.2	MAPOVÉ A JINÉ PŘÍLOHY	77
H.3	ZÁKONY	97
H.4	NORMY - VTE.....	97
H.5	ODBORNÁ LITERATURA	98
H.6	PŘEHLED ZKRATEK.....	101

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		7/94
Název záměru	Větrná farma Podmílesy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Přílohy

foto 1 – krajinný ráz (Podmílesy).....	94
foto 2 – krajinný ráz (na horizontu Jelení hora).....	94
foto 3 – krajinný ráz (Přísečnická přehrada).....	95
foto 4 - Vizualizace pohled z přehrady	95
foto 5 - Vizualizace pohled z Lysé hory	96
foto 6 - vizualizace pohled z Meděnce.....	96
mapa 1 – širší vztahy ČR (Hospodářský atlas ULK, RRA a.s.).....	77
mapa 2 – širší vztahy Ústecký kraj (Hospodářský atlas ULK, RRA a.s.).....	77
mapa 3 – širší vztahy pověřená obec Kadaň (Hospodářský atlas ULK, RRA a.s.).....	78
mapa 4 - zákres rozmístění VTE	79
mapa 5 – katastrální území (Hospodářský atlas ULK, RRA a.s.).....	80
mapa 6 – ochrana přírody (AOPK ČR).....	81
mapa 7 – umístění měřicích stanic	81
mapa 8 -větrný potenciál ČR.....	82
mapa 9 - nadregionální a regionální ÚSES zájmového území (Arcdata Praha)	83
mapa 10 – legenda k mapě č. 8	84

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		8/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

mapa 11 – využití krajiny(Hospodářský atlas ULK, RRA a.s.).....	85
mapa 12 – počet obyvatel v obci (Hospodářský atlas ULK, RRA a.s.).....	86
mapa 13 – hustota obyvatel (Hospodářský atlas ULK, RRA a.s.).....	87
mapa 14 – geologická stavba (Hospodářský atlas ULK, RRA a.s.).....	88
mapa 15 – další známé záměry výstavby VTE	90
obrázek 1 - lokality zvláště chráněných druhů rostlin.....	89
obrázek 2 – gondola VTE, schéma (popis v textu)	91
obrázek 3 - tubus a základní části VTE.....	92
obrázek 4 - VTE Sudwind - 1,5MW	93

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		9/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		10/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

A.1 Obchodní firma:

Green Lines, s.r.o.

A.2 IČ:

25023233

A.3 Sídlo (bydliště)

Husova 2616/62, 430 03 Chomutov

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

Ing. Dag Raška – jednatel,

Husova 2616/62, 430 03 Chomutov

Tel.: 272655753

Mobil: 603841802

E – mail: info@greenlines.cz

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		11/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o, Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

B ČÁST

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		12/94
Název záměru	Větrná farma Podmílesy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

B.1 Základní údaje

B.1.1 Název záměru:

Větrná farma Podmílesy - Rusová

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

4 VTE na jedné lokalitě o jmenovitém výkonu 6 MW

1600m elektrického kabelového vedení 22kV, optický kabel

1500 m obslužných komunikací

B.1.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Ústecký kraj

Obec: Kryštofovy hamry

Katastrální území: Rusová

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů podle přílohy č. 1

Zák. č. 100/2001 Sb.

Kategorie:

Kategorie II (záměry podléhající zjišťovacím řízením)

Příslušný správní úřad :

Krajský úřad Ústeckého kraje

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		13/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Číslo a popis záměru:

Projektované zařízení **splňuje kritéria pro záměry vyžadující zjišťovací řízení** podle zákona č. 100/2001 Sb., příloha č. 1. - kategorie II, bod 3.2 (větrné elektrárny od maximálního výkonu 5 kWe).

Charakter záměru

Elektrárny budou postaveny v řadě na hřebeni „ Podmílešská výšina“ v nadmořské výšce 874m, jsou orientovány zhruba na kolmo převládající větry. Parcela č.k.1877/2 a příjezdová cesta č.k. 1877/3 jsou v majetku investora. Z hlediska stavebního se jedná o novostavbu technických zařízení a navazující infrastruktury (kabelové elektrické a datové vedení, obslužné komunikace, trafostanice) pro výrobu elektrické energie z obnovitelných zdrojů (kinetické energie větru) – větrné elektrárny (dále jen VTE). Projekt řeší stavbu 4 větrných elektráren. Každá o výkonu 1500 kW. Větrné elektrárny jsou napojeny na rozvodnou síť SČE. Celkový instalovaný výkon je 6 MW. Projekt souvisí s posuzovaným projektem „Farma větrných elektráren Kryštofovy Hamry“ a je umístěn na vlastních pozemcích investora v k.ú. Rusová.

Kumulace s jinými záměry

V současné době jsou známé tři záměry, které by mohly kumulovat s předkládaným záměrem:

Projekt firmy Proventi a.s.

Projekt řeší výstavbu a připojení **149 větrných elektráren** o jednotlivém výkonu 1,5 MW, čemuž odpovídá **celkový instalovaný jmenovitý výkon 223,5 MW**. Záměr předpokládá v další etapě rozšíření parku větrných elektráren o další instalovaný jmenovitý výkon 70 MW. Celková výroba elektrické energie by pak činila 628 002 MWh.rok⁻¹

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		14/94
Název záměru	Větrná farma Podmílesy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Lokalita projektu „Větrný park Chomutov“ se nachází v **Ústeckém kraji**, v severní části **okresu Chomutov**, na náhorních partiích Krušných hor. Postihuje cca 33 **katastrálních území obcí v krušných horách**.

Projekt není řešen v součinnosti s projektem „Větrná farma Podmílesy - Rusová“ a investor nevlastní pozemky pod navrhovanými VTE.

V současné době proběhlo zjišťovací řízení k tomuto záměru a podle dostupných informací lze konstatovat, že firma Proventi a.s. od realizace VTE v oblasti k.ú. Rusová upouští.

Projekt firmy *ecoenerg s.r.o.*

Projekt se zabývá využitím pozemků pro výstavbu VTE a dalším využitím dotčených pozemků pro horské a ekologické zemědělství, které zajistí trvalou péči o krajinný ráz a hospodaření na přilehlých pozemcích.. Péče o krajinu je zajištěna smluvními vztahy mezi majitelem pozemků firmou *ecoenerg* a jejich současnými uživateli.

Projekt parku větrných elektráren představuje výstavbu 21 VTE o celkovém instalovaném výkonu 38 MW. Tyto VTE budou vybudovány na třech lokalitách :

k.ú. Dolina – 8 VTE – 12 MW,

k. ú. Rusová - „Podmíleská výšina“ – 4 VTE – 8 MW,

k. ú. Rusová – „Nad Nádražím“ – 9 VTE – 18 MW.

k.ú.: Měděnec – rozvodna a trafostanice 22/110kV

Projekt zahrnuje výstavbu VTE, transformátorů pro VTE, kabelových tras, přístupových komunikací, manipulačních ploch a rozvodnu - transformovnu 22/110 kV. Umístění je řešeno v součinnosti obou firem a tím je eliminováno možné vzájemné ovlivnění VTE. Firma Green Lines s.r.o. komunikuje s firmou *ecoenerg s.r.o.* Proces posuzování obou záměrů je koordinován jedním zpracovatelem. Environmentální charakteristiky a zátěže jsou v mnoha ohledech řešeny společně.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		15/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Projekt firmy DROBIL - ENERGO s.r.o.

Projekt je umístěn v k.ú. Dolina severovýchodně od Mědníku na levé straně nad přehradou. Předpokládá se výstavba 4 VTE o celkovém výkonu 6 MW. Investor tohoto projektu je dohodnut s firmou ecoenerg s.r.o o možnosti využití stávajícího přípojného místa do distribuční sítě SČE.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Legislativa

Zejména povinnosti plnit limity evropské unie v oblasti alternativních zdrojů přiměly vládu ČR k přijetí rozhodnutí o podpoře investičních záměrů využívající potenciál větrné energie. Tento záměr vláda ČR potvrdila přijetím ***usnesením vlády č. 50 z 12.ledna 2000 energetická politika***, v níž se předpokládá využití energetického potenciálu větru v území s průměrnou rychlostí větru větší než 5 m.s^{-1} . Cílem je zvýšení podílu obnovitelných zdrojů na celkové spotřebě primárních energetických zdrojů ze současných 1,5 % na cca 3 až 6% k roku 2010 a cca 4-8% k roku 2020. Skutečný zlom z pohledu investorů do VTE však způsobila až změna cenové politiky při výkupu el. energie z alternativních zdrojů (***vyhláška 252/2001 Sb. Ministerstva průmyslu a obchodu ze dne 28. června 2001 o způsobu výkupu elektřiny z obnovitelných zdrojů a z kombinované výroby elektřiny a tepla a Cenové rozhodnutí ERÚ č. 1/2002 ze dne 27. listopadu 2001, kterým se stanovují ceny elektřiny a souvisejících služeb***), cena byla stanovena ***pro VTE na 3 Kč za 1 kWh*** dodanou do rozvodné sítě.

Environment

Podmínky pro využití větrných elektráren v posuzované lokalitě jsou dány vysokým větrným potenciálem dané lokality (*obrázek 1*). V dotčené lokalitě lze očekávat podle modelu VAS průměrnou roční rychlost větru ve výšce 10m $5,7 \text{ m.s}^{-1}$, ve výšce 70m pak $7,4 \text{ m.s}^{-1}$. Větrný

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		16/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

potenciál patří do nejvyšší kategorie hodnocení z hlediska území Krušných hor (*J.Štekl 2003*). V rámci celého procesu EIA byly pak na těchto větrně vhodných lokalitách hledána místa odpovídající i místním přírodním podmínkám a to zejména s ohledem na minimalizaci negativních dopadů na okolní prostředí.

Při výběru lokalit se přihlíželo zejména k těmto skutečnostem:

1. splnit limity připravované územně plánovací dokumentace obce Kryštofovy Hamry
2. vybrat lokality s dostatečným větrným potenciálem a s dostatečným volným prostorem pro zjištění laminárního proudění větru (nejméně turbulentního)
3. vyhnout se poddolovaným územím
4. zohlednit výsledky biologického průzkumu a výstavbou i samotným provozem neohrozit existenci citlivých ekosystémů
5. již s předstihem respektovat systém „Natura 2000“
6. umožnit další využití krajiny a to formou ekozemědělství a horského zemědělství, péči o krajinu zajistit smluvními vztahy se současnými uživateli pozemků
7. dodržet dostatečnou vzdálenost od trvale obydlených objektů v souvislosti s hlukovými emisemi VTE
8. nezasahovat do I.ochranného pásma vodárenské nádrže Přísečnice

Sociálně ekonomické faktory výběru

Zejména je nutné zdůraznit, že obec Kryštofovy Hamry je se záměrem seznámena a souhlasí s realizací posuzovaného záměru. Technická infrastruktura

Všechny navrhovaná lokalita pro realizaci záměru farmy větrných elektráren jsou v majetku firmy Green Lines a leží v bezprostřední blízkosti silniční sítě a železniční trati, které budou využity pro dopravu technologie VTE a stavebních komponentů. Území je pro zamýšlenou výstavbu vhodné z hlediska připojení do distribuční sítě SČE.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		17/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Zájmová území pro umístění VTE se rozkládají ve čtyřech lokalitách:

1. k. ú. Rusová - „Podmílešská výšina“ – 4 VTE – 6 MW,

B.1.6 Popis technického a technologického řešení záměru

Účelem připravované stavby je realizace technologického celkuzaměřeného na využití obnovitelného energetického zdroje, kterým je vítr a ekologické zemědělství na pozemcích ve vlastnictví investora.

Princip a hlavní části větrné turbíny

Rotor VTE

Moderní turbíny mají obvykle rotor s třemi listy, které jsou uloženy v pouzdře rotoru. Listy rotoru jsou zhotoveny z epoxidové pryskyřice s přídavkem skleněných vláken. U velkých turbin může průměr rotoru dosáhnout až 100 metrů. Průtočná plocha větrné turbíny má přímý vliv na zachycenou větrnou energii. V případě turbin s výkony mnoha megawatt může průtočná plocha turbíny dosáhnout i rozměrů srovnatelných s rozměry fotbalového hřiště. Rychlost otáčení rotoru může být regulována a případně omezována při dosažení určité rychlosti větru nastavením úhlu listu rotoru vzhledem ke směru větru tzv. „pitch“ regulace.

Převodovka a generátor

Použití převodovky je zapotřebí, aby bylo možno zvýšit relativně nízkou rychlost otáčivého pohybu rotoru turbíny na hodnotu 1500 ot/min . Tato hodnota otáček dovolí následně využít elektrické generátory s nízkou hmotností a malým počtem pólových dvojic. Někteří výrobci větrných turbin zvolili jinou cestu a vyvinuli turbíny bez převodovky, které využívají generátorů s vysokým počtem pólových dvojic. Úkolem generátoru je vždy převést mechanickou energii otáčivého pohybu na energii elektrickou.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		18/94
Název záměru	Větrná farma Podmilešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Brzdy

V případě poruchy řídicího systému je hřídel rotoru mechanicky zabrzděna. V případě extrémně vysokých rychlostí větru a také při provádění údržbových prací slouží brzdy jako zajišťovací systém.

Vychylovací jednotka a anemometr

Elektromotor spojený s vychylovací jednotkou slouží k natáčení celé gondoly. Společně zajišťují, aby listy rotoru byly vždy natočeny správně do směru větru. Rychlost a směr větru je měřena anemometrem který je umístěn na horní části gondoly. Anemometr může být v závislosti na klimatických podmínkách mechanický nebo tzv. nepohyblivý – statický v případě potřeby s elektrickým vyhříváním.

Řídicí systém

Řídicí systém má na starosti vedle monitorování i řízení větrné turbíny v návaznosti na směr a rychlost větru. Reguluje otáčky a nastavení listu rotoru, polohu gondoly, výstupní výkon a mnohé další technické parametry. Řídicí systém využívá pro svoji činnost počítač, který je umístěn v tubusu VTE. Kromě řízení větrné turbíny řídicím systémem může také operátor nebo servisní středisko prostřednictvím mobilní nebo pevné telefonní linky reagovat na případné problémy v činnosti VTE jejich „dálkovým“ odstraněním. Řídicí systém dále zajišťuje i přenos všech potřebných údajů na energetický dispečink, který rozhoduje o využívání jednotlivých energetických zdrojů v distribuční soustavě z pohledu energetiky.

Transformátor

Úkolem transformátoru, který je umístěn buď v tubusu VTE nebo v její bezprostřední blízkosti je převést elektřinu o nízkém napětí tak, jak je vyráběna generátorem VTE na elektrickou energii o vysokém napětí, kterou je možné dodat do rozvodné distribuční sítě energetiky.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		19/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Ocelový tubus (stožár)

Moderní VTE obvykle používají trubkový ocelový stožár, který je ukotven k betonovému základu. Protože rychlost větru roste s rostoucí výškou, mohou VTE především ve vnitrozemí pracovat efektivněji pokud jsou jejich stožáry dostatečně vysoké. V současné době dochází k nárůstu výšek u ocelových stožárů i na více než 100 metrů, což je tzv. celosvětovým trendem při využívání energie větru.

Technické údaje VTE

Elektrárny Sudwind S 70 mají třílístý rotor o průměru 70 m .Gondolu nese tabulární kónická věž.Výšky věží budou v lokalitě rozdílné 85 a 65 m,podle jejich vrstevnicového umístění.Základ tvoří betonová armovaná gravitační deska o objemu cca.400 m³ a půdorysných rozměrech 14x14 m .Povrchová úprava je provedena speciálními laky s dlouhou životností v barvě bílé. Sudwind S 70

jmenovitý výkon:	1,5 MW
stožár:	ocelový tubus – výška 85
rotor:	třílístý o průměru 70 m
záběrová plocha:	3848 m ²
počet otáček:	variabilní v rozsahu 10,6 – 19 ot/min.
regulace naklápění listu rotoru:	aktivní „pitch“
spouštění:	bez motorického pohonu – větrem
výroba el. energie:	od 3 m/s
plný jmenovitý výkon:	v rozmezí 12,5 – 25 m/s

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		20/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

generátor:	třífázový asynchronní
převodovka:	s čelním ozubením + planetová
brzda:	kotoučová hydraulická
transformátor:	suchý, zapouzdřený jmen. výkon 1500kW
celková hmotnost:	tubus, gondola a rotor cca 260 t

Design

Architektonické a výtvarné řešení stavby je dáno použitou technologií, kdy věže jednotlivých VTE jsou vysoké 85 m zelenošedé barvy s rotorem o průměru a 70 m. VTE budou opatřeny světelným značením dle požadavku ÚCL v návaznosti na předpis Ministerstva dopravy L 14-Letiště (viz vyjádření ÚCL).

Komunikace

Součástí připravované stavby je výstavba účelové komunikace která bude sloužit pro zpřístupnění území navrhované stavby a pro její obslužnost. Komunikace pro lokalitu "Rusová" bude napojena ze dvou směrů, a to na státní silnici č. 224 směr Vejprty - Klášterec n/O a na státní silnici č. 223 směr Vejprty - Chomutov. Na „Podmílešské výšině“ bude účelová komunikace využívána společně s firmou ecoenerg s.r.o.

Spodní stavba pro VTE Sudwind S 70

Základová konstrukce je tvořena železobetonovým osmihranem o průměru 14 m. Její základová část je navrhována o síle 140 - 200 cm s odstředným sklonem. Centrální kruhová část je vyvýšena nad terén cca o 30 cm.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		21/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

územní řízení	7/2003	-	1/2003
stavební povolení	12/2003	-	3/2004
zahájení a dokončení stavby	04/2004	-	07/2004

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

území Ústeckého kraje

území obce Kryštofovy Hamry

B.2 Údaje o vstupech

B.2.1 Půda

Předkládaný záměr výstavby VTE není náročný na zábor půdy. **Investor je jediným majitelem všech pozemků, na kterých dojde k výstavbě VTE.** Zábor půdy a vyjmutí ze zemědělského půdního fondu se týká zejména pozemků umístěných pod základovou deskou VTE a dalších doplňkových staveb zejména obslužných komunikací. Pokud se budeme zmiňovat o změně užívání pozemků je zde nutné zdůraznit, že tak jak je uvedeno v rozhodnutí OkÚ Chomutov, bude po vydání stavebního povolení provedeno rozdělení pozemků dle funkčních požadavků stavby VTE (pozemky pod VTE, komunikace) a pouze tyto pozemky budou vyjmuty ze ZPF. Uvedený přehled dotčených pozemků (příloha dokumentů) je tedy nesrovnatelně vyšší než bude ve skutečnosti (po rozdělení parcel). Je zde nutné konstatovat, že v rozsahu a za podmínek výše uvedených, **je příslušným úřadem k vynětí ze ZPF vydán souhlas.**

Kompletní přehled pozemků dotčených stavbou, jejich vlastnictví a druh užívání je uveden v příloze.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		22/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

druhy pozemků

Druhy pozemků dotčené posuzováním záměrem jsou velice rozdílné, zejména se jedná o tyto druhy pozemků :

- trvalý travní porost,
- ostatní plocha

Najdeme zde pozemky jejichž způsob využití je charakterizováno jako:

-
- manipulační plocha
- trvalý travní porost,
- neplodná plocha,
- jiná plocha,
- ostatní komunikace,
- dráha.

Pozemky jichž se týká výstavba VTE jsou vesměs pozemky zemědělské kde je jako druh pozemku uveden :

- trvalý travní porost
- orná půda

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		23/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

velikost záboru ,třída ochrany

Zábor půdy lze rozdělit na dočasný a trvalý. Dočasný zábor se bude týkat pozemků, jež budou dotčeny stavebními činnostmi při pracích souvisejících s pokládkou podzemních kabelů. Tyto pozemky budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu a nadále budou sloužit svému původnímu účelu. Trvalý zábor proběhne na těch pozemcích, kde dojde k výstavbě některých z částí projektu (VTE, komunikace, montážní plochy). V k.u. Rusová o 0,613 ha. Celkem bude tedy vyjmuto ze ZPF 0,613 ha.

Rozsah vyjmutí dle pozemků:

Kat. území	pozem. parc.č.	Druh pozemku dle KN	Výměra trvalého záboru (ha)
Rusová	1877/2	trvalý travní porost	0,2191
	1877/3	trvalý travní porost	0,3939
Celkem			0,6135,8319

B.2.2 Voda (například zdroj vody, spotřeba)

Samotný posuzovaný záměr **nemá v době svého provozu nároky na dodávku vody**. Voda bude potřeba ve fázi výstavby a to hlavně k výrobě betonové směsi pro základové desky VTE. Ostatní surovinové a energetické zdroje (například druh, zdroj, spotřeba)

Posuzovaná stavba je sama zdrojem energie, v době provozu nebude mít nároky na přísun energií naopak el. energii bude „vyrábět“ z energie větru. Tato energie, tady spíše větrný potenciál lokality může být svým způsobem chápán jako energetický zdroj. Tak jak je patrné z větrné mapy a z posouzení zásoby větrné energie (Štekl 2003) je energetický potenciál větru dané lokality dostačující. Z pohledu možného využívání energie větru na území ČR se jedná o jednu z nejlepších lokalit.

Surovinové zdroje se týkají především stavebních materiálů (beton, kamenná drť) ty budou v patřičném množství dovezeny, nebo pokud to bude možné, tak budou použity i původní stavební materiály (kamenná drť) pocházející z okolí místa stavby např. z dolu Měděnec.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		24/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Samotná technologie se řadí mezi HI-TEC a bude odbornou firmou dodána a odborně nainstalována.

B.2.3 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (například potřeba souvisejících staveb)

Související stavby budou zejména obslužné komunikace. Pro výstavbu systému komunikací požádal investor o vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu a získal souhlas od příslušného pověřeného úřadu. Navrhované pozemní komunikace budou široké cca 4,5m a poloměr zakřivení a šířka zatáček je přizpůsoben na dopravu nadměrných nákladů. Investor zvážil variantu použití stávajících polních cest. Po konzultaci se zpracovatelem dokumentace a ochrannými autoritami se rozhodlo, že stávající komunikace, které jsou obrostlé remízkovou vegetací nebudou pro účel výstavby VTE použity. Důvody pro toto rozhodnutí byly následující:

1. zachování vegetace okolo stávajících cest
2. vytvoření systému komunikací vhodných jak pro účely VTE, tak pro nájemce pozemků, kteří na těchto pozemcích zemědělsky hospodaří.
3. použití a zachování úvozových cest jako stabilizujícího prvku v krajině.

Kabelové trasy, nadzemní vedení

Jako konečná varianta pro připojení k rozvodné soustavě byla proto zvolena varianta uložení kabelů do země a to zejména s ohledem na fakt, že tato varianta je šetrnější k ŽP a z hlediska krajiny „neznečišťuje“ krajinu. Kabelové trasy budou vedeny (tam kde to bude možné), podél obslužných komunikací, tak aby nedocházelo ke zbytečnému záboru zemědělské půdy

Vývod el.energie bude proveden PE kabelem uloženým v zemi.V blízkosti každé větrné elektrárny je umístěna kiosková trafostanice 0,69/22 kV s rozvaděčem SF6.Větrné elektrárny jsou propojeny se sítí SČE a.s. v předávací stanici umístěné na

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		25/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

pozemku č.k. 1877/2.Situační řešení stavby bylo přizpůsobeno připomínkám zastupitelstva Kryštofových Hamrů a SČE a.s. Děčín.

Zapojení do sítě SČE bude provedeno pomocí PE kabelů 22 kV přes obecní pozemek č.k.2078/40,pozemek Pozemkového fondu ČR č.k.2079/1 a pozemek firmy ecoenerg s.r.o. č.k. 1826/1 na venkovní sloup nad nádražím Rusová.

B.3 Údaje o výstupech

B.3.1 Ovzduší (například přehled zdrojů znečištění, druh a množství emitovaných škodlivin, způsoby a účinnost zachycování znečišťujících látek)

Pokud budeme posuzovat předkládaný záměr z hlediska vlivu na kvalitu ovzduší je možné konstatovat, že z hlediska samotného provozu VTE není znám případ negativního vlivu posuzované technologie na kvalitu ovzduší. Naopak pokud se použije jako náhrada za technologii spalující fosilní paliva nebo biohmotu můžeme jednoznačně deklarovat pozitivní vliv z hlediska dopadu na kvalitu ovzduší.

Výstavba VTE

Za kombinaci liniového a plošného zdroje znečištění ovzduší lze považovat staveniště po dobu provádění výkopových prací a během navážení a hutnění materiálu na obslužnou komunikaci. Staveniště bude zdrojem prachu a emisí z výfukových plynů stavebních strojů a nákladních vozidel. Působení zdroje bude nahodilé.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		26/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Pokud budeme posuzovat předkládaný záměr ve fázi výstavby je nutné konstatovat, že některé negativní dopady na jednotlivé složky se mohou nebo budou jistě vyskytovat. Jedná se zejména následující okruh problémů:

- emise ze spalovacích motorů dopravních prostředků a stavebních strojů.
- krátkodobé zvýšení prašnosti s ohledem na nepříznivé meteorologické podmínky – sucho.

Provoz VTE

Při provozu VTE nebude kvalita ovzduší ovlivněna.

B.3.2 Odpadní vody

Odpadní vody nebudou posuzovaným záměrem stavby produkovány. Pokud budeme za odpadní vody považovat vody dešťové lze konstatovat, že jejich množství bude minimální a (stok z konstrukcí VTE a komunikací) jejich likvidace bude zajištěna vsakem do okolního terénu. Je třeba zdůraznit, že tyto vody nebudou kontaminovány znečišťujícími látkami.

Přehled zdrojů odpadních vod

Zdrojem odpadních vod budou převážně vody dešťové.

Množství odpadních vod a místo vypouštění

Jak po dobu výstavby tak během provozu nebude posuzovaný objekt zdrojem odpadních vod splaškových ani technologických. Vznikající dešťové odpadní vody se budou zasakovat do přilehlých pozemků (luk),

Ubytování stavebních dělníků a s ním spojené odpady a odpadní vody budou řešeny mimo posuzovanou lokalitu kde se předpokládá umístění buněk nebo maringotek, chemického WC a nádrže na vodu.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		27/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Vypouštěné znečištění, čistící zařízení a jejich účinnost

Při provozu VTE nebudou použity čistící zařízení, nebudou vypouštěny znečištěné vody.

B.3.3 Odpady

Přehled zdrojů odpadů

Při provozu farmy větrných elektráren bude vznikat pouze minimální množství odpadů během pravidelné údržby zařízení. Zdrojem odpadů bude především stavba, která bude produkovat výkopovou zeminu (17 05 04 Zemina a kamení, kat. O) ze základů věží elektráren, která bude použita do hutněné podkladové vrstvy obslužné komunikace. Dále budou vznikat odpady související se stavební a montážní činností. V převážné většině se bude jednat o obaly z technologických celků. Vznikající odpady budou odváženy údržbářskými četami mimo lokalitu a likvidovány v rámci odpadového hospodářství organizace, pověřené prováděnými pracemi

Kategorizace a množství odpadů

Tabulka předkládá kvalifikovaný odhad možných odpadů vznikajících při stavbě:

Poř. č.	název odpadu	kód	kategorie	zdroj odpadu
1	směsné obaly	15 01 06	O	obaly od použitých materiálů
2	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	nadbytečný nebo náhodně znehodnocený základový beton
3	dřevo	17 02 01	O	odpadní stavební dřevo (bednění základových desek)
4	plasty	17 02 03	O	odpadní plasty z montáže

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		28/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

				technologických celků věže
5	kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	instalace kabelů
6	železo a ocel	17 04 05	O	armování základových desek

Při provozu farmy větrných elektráren bude vznikat pouze minimální množství odpadů během pravidelné údržby zařízení. Předpokládané typy vznikajících odpadů uvádí následující tabulka:

Poř. č.	název odpadu	kód	kategorie
1	nechlorované hydraulické minerální oleje	13 01 10	N
2	nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	13 02 05	N
3	kovové obaly	15 01 04	O
4	směsné obaly	15 01 06	O
5	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N
6	absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N
7	železo a ocel	17 04 05	O
8	směsné kovy	17 04 07	O
9	kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O
10	papír a lepenka	20 01 01	O
11	zářivky a jiný odpad obsahující Hg	20 01 21	N

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		29/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Způsoby nakládání s odpady

V průběhu výstavby bude v první fázi stavby sejmuta z ploch dočasného záboru humusová vrstva o mocnosti 10–15 cm, humus bude rozprostřen na pozemcích investora podél obslužné komunikace nebo (po ukončení stavby) zpět na stavbou dotčené pozemky, uváděné do původního stavu.

Výkopová zemina (17 05 04 Zemina a kamení, kat. O) ze základů věží elektráren bude použita do hutněné podkladové vrstvy obslužné komunikace.

Potřebné meziskládky budou řešeny v dalším stupni projektové dokumentace. Rovněž budou specifikovány prostory pro shromažďování případných nebezpečných odpadů v době výstavby. Odpady budou zneškodňovány mimo lokalitu, v rámci odpadového hospodářství stavebních a montážních firem, případně, po vzájemné dohodě.

Při provozu farmy větrných elektráren bude vznikat pouze minimální množství odpadů během pravidelné údržby zařízení. Vznikající odpady budou odváženy údržbářskými četami mimo lokalitu a likvidovány v rámci odpadového hospodářství organizace, pověřené prováděnými pracemi

B.3.4 *Ostatní přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení* Hluk a vibrace

Hluk

V nejbližším okolí byly vybrány celkem čtyři výpočtové body představující konkrétní obytné stavby. Mezi jednotlivými větrnými elektrárnami a sledovanými body životního prostředí byl proveden řez terénem. Z hlukových parametrů větrných elektráren, vzdálenosti mezi jednotlivými elektrárnami a terénem byly vypočteny příspěvky hluku z jednotlivých elektráren do sledovaného bodu. Výsledná hluková situace v jednotlivých bodech byla stanovena jako energetický součet jednotlivých dílčích příspěvků hluku.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		30/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny hluku z provozu sledované farmy větrných elektráren nepřekračují v žádném ze sledovaných bodů životního prostředí přípustnou hodnotu pro venkovní prostor a noční dobu.

Znalecký posudek (hluková studie) jehož závěry tento posudek využívá je součástí přílohy.

Vibrace

Při provozu VTE nebyly vibrace zaznamenány.

záření

Předmětná technologie neprodukuje záření, které by ohrožovalo živé organismy. V úvahu připadá záření elektromagnetické, které však není pro živé organismy zdraví škodlivé, alespoň podle zatím známých a dostupných údajů a zjištění. Samotné elektromagnetické záření – jeho intenzita je nepodstatná. Přímý vliv může mít pouze v těsné blízkosti technologie tzn.generátoru na výrobu střídavého proudu. Elektromagnetická záření přenosových tras jsou dostatečně odstíněna , jednak obalem kabelu a jednak uložením v zemi. Opět ani u této technologie nebyly zjištěny negativní dopady na živé organismy.

zápach

Předmětná technologie za standardního stavu tzn. za stavu, kdy nedochází k nepředvídaným a mimořádným jevům či okolnostem nepředstavuje z hlediska zápachu významný zdroj. Zdrojem zápachu by v případě havárie či požáru mohla být samotná větrná elektrárna. Za běžného provozu se nepočítá se zatížením okolí zápachem .

jiné výstupy

Jedním z projevů, doprovázejících **provoz** větrné elektrárny je tzv. **stroboskopický efekt**, nebo také discoefekt (v německé literatuře), případně též efekt rotujícího stínu. Tyto tři

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		31/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

nejčastěji používané termíny označují jev, vyvolaný sluncem, svítícím skrz otáčející se rotor elektrárny: stíny, míhající se v pravidelných intervalech krajinou.

B.3.5 Doplnující údaje významné terénní úpravy

Předmětná stavba a její technologie vyžaduje určité zásahy , byť minimální do terénu. Především se jedná o nutnost vybudovat základové desky jednotlivých větrných elektráren . Základové desky jsou v podstatě betonové kvádry o patřičných rozměrech, kterýchž kterým se upevňuje samotný tubus větrné elektrárny. Základy musí být dostatečně hmotné, tak aby zajistily patřičnou stabilitu celé stavby větrné elektrárny. Zásahy do krajiny budou spočívat v umístění betonového základu pod úroveň terénu , ve své konečné fázi dojde k přiměřené úpravě okolí tohoto základu tak, aby jeho těleso nenarušovalo okolní vzhled a v případě odstranění větrné elektrárny nebylo jako rušivý prvek v krajině.

K dalším zásahům do krajiny dojde zejména při výstavbě obslužných komunikací. Tato výstavba byla řešena s ohledem na zachování původních úvozových cest s remízky nikoliv za účelem dopravy, ale za účelem posílení krajinné rozmanitosti a krajinného rázu. Podél těchto cest roste v dnešní době poměrně velké množství vegetace. Tyto ekosystémy jsou velice hodnotné a mají významnou stabilizující funkci v krajině . Proto investor ve svém záměru v souvislosti se zpracováním dokumentace EIA , se rozhodl ponechat tuto přirozenou vegetaci a popřípadě ji po konzultaci s orgány ochrany přírody zkvalitnit potřebnou výsadbu vhodných typů rostlinstva.

Samotný dopravní systém bude sloužit k :

1. dopravě technologických celků a jejich instalaci.
2. obsluze již fungujících větrných elektráren.
3. k zajištění zemědělské činnosti.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		32/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Systém komunikací byl navržen i s ohledem na to aby jej bylo možno využívat zemědělci-nájemci, kteří na dotčených pozemcích hospodaří. Při používání těchto komunikací nebudou pak vznikat další „divoké cesty“, které způsobují škody na pozemcích.

zásahy do krajiny

Z hlediska zásahu do krajiny lze konstatovat, že předmětná stavba zejména její technologie, která je charakteristická vysokou, štíhlou stavbou ocelového stožáru VTE. Přepokládané, respektive navrhované výšky stožárů se pohybují kolem 80 m. Tyto stavby samozřejmě svým umístěním v otevřené krajině svým způsobem ráz krajiny ovlivní. Při hodnocení vlivu na krajinný ráz bylo postupováno v souladu s **Metodickým pokynem agentury Ochrany přírody a krajiny**, který řeší hodnocení vlivu větrných elektráren na krajinný ráz. V této souvislosti byla problematika konzultována i s architektem, který zpracovává územní plán pro území obce Kryštofovy Hamry. Ke krajinnému rázu se také vyjadřovali experti z hlediska ochrany přírody. Lze konstatovat, že výstavba těchto 4 větrných elektráren svým způsobem ovlivní krajinný ráz.

Každé hodnocení, které se nedrží pevných parametrů a měřitelných veličin však představuje subjektivní pohled na danou problematiku. Znovu opakuji, že je nutné konstatovat, že krajinný ráz bude ovlivněn. Rozpor však nastává v interpretaci faktorů ovlivňujících krajinný ráz a v interpretaci významnosti těchto faktorů.

Skutečný dopad na pohledovou pohodu a technické znečištění krajiny nám ukazují panoramatické snímky s umístěnými VTE – tak zvané pohledové studie. Ty jednak řeší pohledy z exponovaných míst, z míst trvale obydlených nebo jinak významných při vnímání krajiny. Jednak také tyto pohledové studie řeší významnost některých parametrů (výška a velikost rotoru) z hlediska vnímání těchto rozdílů běžným pozorovatelem.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		33/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz , www.ees-servis.cz		

C ČÁST

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		34/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Charakteristika Krušných hor (Culek 1996)

Region se nachází na hranici severozápadních Čech na našem území a má plochu 1321 km². Oblast je tvořena plošinami zdviženými do horské polohy s vysokými okrajovými svahy. Horninově zde převažují ruly a žuly. Bioregion Krušných hor má neobvyklé rozpětí vegetačních stupňů od 2. buko - dubového až po 7. smrkový vegetační stupeň. Přítomna je typická hercynská biota se zastoupením subatlantských prvků. Potenciální vegetaci tvoří na svazích květnaté bučiny, na nižších plošinách bikové, na vyšších plošinách horské acidofilní bučiny a smrčiny. Hojná a typická jsou zde vrchoviště. Netypická část je tvořena nižšími, relativně teplými částmi svahů s dubohabrovými háji a acidofilními doubravami.

Původně hojné byly podmáčené smrčiny, rašeliniště s keřovou borovicí blatkou a bučiny na svazích. Dnes jsou lesy velkoplošně ničeny imisemi, vznikly zde rozsáhlé imisní holiny s výsadbou a náletem bříz, jeřábů, a nepůvodních smrků. Přesto se zde zachovaly cenné zbytky bučin a rašeliništní bioty.

Celá posuzovaná oblast se nachází ve vrcholové části Krušných hor, za hranou krušnohorské paroviny, v oblasti kolem bývalé obce Rusová, v oblasti Podmílešské výšiny a v oblasti západně od Kotliny, nedaleko vrchu Mědník.

Oblast spadá podle fyto geografického členění (SKALICKÝ ET AL. 1977) do obvodu Českého mezofytika, fyto geografického okresu 25. Krušnohorské podhůří vlastní. A částečně Českého oreofytika, fyto geografického okresu 85. Krušné hory. Klimaticky spadá zájmové území do okrsku CH 6 a CH 7 s typem klimatu s krátkým létem, dlouhým přechodovým obdobím a dlouho trvající sněhovou pokrývkou. Roční úhrn srážek dosahuje téměř 900 mm, počet dní se sněžením, respektive se sněhovou pokrývkou se pohybuje mezi 45 – 60.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		35/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Průměrná roční teplota činí cca 5,5 ° C. Území tvoří horniny krušnohorského krystalinika proterozoického stáří, které jsou tvořeny především biotitickou a muskovitbiotitickou pararulou, zčásti migmatitizovanou, a svory. Půdy jsou chudé, podzolové, převážně hlinitopísčité a písčitohlinité. V dávných dobách byla na krušnohorských hřebenech pouze tundrová vegetace a na některých místech vznikala rozsáhlá rašeliniště (stáří krušnohorských vrchovišť je dle provedených pylových diagramů 10 000 let).

C.1.1 Územní systémy ekologické stability krajiny

V blízkosti se nachází osy nadregionálních biokoridorů (horský NRBK, mezofilní bučinný NRBK). VTE jsou umístěny v ochranné zóně těchto NRBK. Jsou však citlivě umístěny. Umístění bylo konzultováno a byl brán zřetel na environmentální charakteristiku území. Dle Biologicko ochranářsko posouzení vhodnosti lokality (*Tejrovský 2003*) výstavba a provoz VTE funkci NRBK neohrozí. Nejbližší vymezené biocentrum je 1187 – Novodomské rašeliniště vzdálené cca 13 km. Ve vzdálenostech cca 5 Km je několik biocenter připravených k vymezení a nejbliže je lokalita cca 2 km která by měla sloužit k doplnění místních biocenter. Dle Biologicko ochranářsko posouzení vhodnosti lokality (*Tejrovský 2003*) nejsou ani biocentra či jejich návrhy výstavbou a provozem VTE ohroženy. (*mapa 8*)

C.1.2 Zvláště chráněná území

Zájmové území se nachází v Chráněné oblasti Přirozené akumulace vod Krušné hory CHOPAV (nař. vlády. č.10/1979 sb.). V blízkosti Měděnce (jižním směrem) pod vrcholovou hranou hřebene Krušných hor je umístěna přírodní památka (PP) Sfingy u Meděnce. Tato PP však nebude stavbou ovlivněna V blízkosti je vodárenská nádrž Přísečnice. Předpokládaná výstavba je situována do II. a III. ochranného pásma vodárenské nádrže. Umístění stavby do těchto ochranných pásem vodárenské nádrže Přísečnice bylo projednáno s jejím správcem s.p. Povodí Ohře. S umístěním stavby byl vydán souhlas.

C.1.3 Přírodní parky

Přírodní parky nejsou v oblasti výstavby VTE vyhlášeny.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		36/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

C.1.4 Významné krajinné prvky

Za významný krajinný prvek lze považovat památný strom (registrovaný) a to v lokalitě křižovatky ze silnice č. 224 a odbočky na Kovářskou. Za další významné krajinné prvky (neregistrované) lze jistě považovat Přísečnickou přehradu, Mědník, Jelení vrch, a další mozaikovitě nebo lineárně roztroušené remízky a úvozové cesty tvořené hodnotnými ekosystémy. Za významný krajinný prvek lze také považovat rozsáhlé luční porosty obhospodařovaných luk.

C.1.5 Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Území není podle dostupných informací historicky, kulturně nebo archeologicky významné.

C.1.6 Území hustě zalidněná

V zájmové lokalitě se nenacházejí území hustě osídlená. Hustota obyvatelstva se v lokalitách dotčených výstavbou VTE pohybuje v rozmezí 1-10 osob.m⁻²

C.1.7 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Celé území Lesní oblasti (LO 1) Krušných hor je dle „Nařízení vlády, kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posouzení a hodnocení a řízení kvality ovzduší“, zařazeno do seznamu oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší.

C.1.8 Staré ekologické zátěže

Staré ekologické zátěže v dotčeném území nejsou známy. V průběhu realizace se mohou staré zátěže ve formě nepovolených skládek odpadů (černých skládek) objevit.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		37/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

C.1.9 Extrémní poměry v dotčeném území

Extrémní poměry se mohou týkat klimatu a to zejména fenoménu vzniku námrazy. Ostatní neobvyklé charakteristiky nejsou známy a zájmová oblast nijak nevybočuje z běžných hodnot, které jsou dány nadmořskou výškou, polohou a reliéfem terénu a jejími dalšími charakteristikami.

C.2 Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

C.2.1 Ovzduší a klima Ovzduší

Dotčená oblast je jednou z nejvíce zatížených lokalit z hlediska emisí v ČR. Zejména vysoké hodnoty SO₂, polévatého prachu, NO_x, VOC (hlavně uhlovodíky) a některé těžké kovy, jsou odpovědné za neúměrné zatěžování hlavně lesních ekosystémů a všech dalších složek životního prostředí.

Poměrně hustá síť měřicích stanic různých provozovatelů dává relativně přesný obrázek o vývoji znečištění ovzduší. Faktem je, že hodnoty znečištění po odsíření hlavně velkých zdrojů znečištění (elektráren a tepláren) klesají. Specifickým problémem zůstávají inverzní situace (zvláště za „nepříznivých meteorologických podmínek – tlaková výše nad střední Evropou), které způsobují koncentraci škodlivin v ovzduší. Tento jev je charakteristický zejména pro pánevní oblasti, ale vzhledem k relativně nízkým nadmořským výškám hřebene Krušných hor je horní hranice této inverze okolo 700-800m n.m, proto jsou tímto jevem ovlivněny i lokality související s výstavbou VTE.

Klima

Nižší vrcholové plošiny leží v chladné oblasti CH7, polohy nad 800m v CH6 a nad 1000m v CH4 tj.české nejchladnější klimatické oblasti. Horní část svahů leží v CH7, dolní v mírně

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		38/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

teplých oblastech MT4 a výjimečně i MT9. Teplota na vrcholových plošinách kolísá mezi 2,7 °C na vrcholu Klínovce a 5 °C v teplejších polohách. Srážky kolísají mezi 900 - 1200mm. Je zde patrný vliv vrcholového fenoménu.Podnebí na svahu vykazuje velice strmý gradient od chladného vlhkého klimatu náhorní plošiny, po teplé a mimořádně suché klima úpatních pánví. Zdejší klimatický gradient je největší v našich zemích a jeden z nejstrmějších i z hlediska střední Evropy.

C.2.2 Voda

Celé posuzované území je oblastí přirozené akumulace vod **CHOPAV - Chráněné oblasti přirozené akumulace vod – Krušné hory**. Významným vodohospodářským dílem oblasti je přehrada **Přísečnice**. Území je odvodňováno severním směrem přes vodní nádrž Přísečnice Přísečnickým potokem na území SRN, kde se vlévá do toku Schwarzwasser.

C.2.3 Půda

Nejrozšířenějšími půdami vrcholové plošiny jsou kambizemní podzoly, místy též oglejené, nebo zrašelinělé podzoly. Charakteristické jsou na podmáčených místech větší plochy typických glejů, na nejvlhčích místech přecházejí do značně rozsáhlých organozemí typu vrchovištních rašelin. Na vrcholech s výškou nad 1000 m jsou vyvinuté typické podzoly. Na čedičích jsou naopak zastoupeny ostrůvky eutrofních rankerů a kambizemí. I půdy na okrajovém svahu, vzhledem k chudému substrátu zůstávají chudé a kyselé. Zcela převládají dystrické kambizemě, na strmých skalních srážech se objevují oligotrofní rankery, časté jsou i nevyvinuté suťové litozemě.

C.2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geologickým základem oblasti je krystalinikum chudé na vápník. Ve střední oblasti převládají leukokratické ortoruly, pararuly, na východě vystupují migmatity až migmatické ortoruly, paleoryolity, porfyry a zcela na východním okraji rozsáhlá plocha ortorul. Na západě se vyskytují hlavně svory, ruly a kvarcity, v nejzápadnějším úseku žuly a granodiority. Na plošině jsou roztroušeny jednotlivé čedičové průniky, které tvoří kupy (v ČR 11).

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		39/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Krušné hory jsou tvořeny zdviženou tektonickou krou, ukloněnou k severozápadu do Saska. Vyskytují se zde dva základní typy reliéfu, jednak zarovnané vrcholové plošiny sklánějící se do Saska, jednak strmý okrajový zlomový svah spadající k jihovýchodu s převýšením až 700m. Zatímco vrcholové plošiny mají charakter pahorkatiny, okrajová část má ráz horský.

Dle výškové členitosti má reliéf vrcholových partií charakter členité pahorkatiny až členité vrchoviny s členitostí 90 - 300m, okrajové svahy mají ráz hornatiny až velehornatiny s výškovou členitostí 300 - 670m. Nejnižším bodem je okraj bioregionu pod Jizeřím 270m, nejvyšším Klínovec 1224m. Typická výška oblasti je 400 - 1020m.

C.2.5 Fauna a flóra

Flora

V zájmovém území pro výstavbu větrných elektráren bylo vymapováno 16 lokalit s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhl. č. 395/1992 Sb. Byly zde zjištěny dva druhy silně ohrožené (zdrojovka potoční a rdest alpský) a tři druhy ohrožené (prha chlumní, vrba plazivá a koprník štětínolistý).

Žádná z vymapovaných lokalit není přímo dotčena stavbou větrných elektráren, přístupových cest a tras výkopů pro kabely.

Fauna

Území výstavby větrných elektráren z části zasahuje do navrženého území ochrany ptáků, a to v oblasti západně od Kotliny poblíž Měděnce. Nezasahuje však do žádného navrženého jádrového území pro jednotlivé druhy jež budou předmětem ochrany v tomto území.

V letech 1995 až 2002 zde byly mapovány významné krajinné prvky pro potřeby Okresního úřadu, referátu životního prostředí v Chomutově, při nichž byl v části území proveden základní průzkum obratlovců. Průzkum byl zaměřen na vymapování významných krajinných prvků pro potřeby jejich registrace dle zák.č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		40/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

V zájmovém území bylo zjištěno celkem 24 zvláště chráněných druhů živočichů (obratlovců) dle vyhl.č.395/1992 Sb. Z toho 2 druhy kriticky ohrožené, 8 druhů silně ohrožených a 10 druhů ohrožených.

Výsledky průzkumů z lokality Rusová – Podmílešská výšina – jižní okraj Přísečnické přehrady - Kotlina – Měděnec jsou součástí přílohy

C.2.6 Ekosystémy

Bioregion leží částečně v mezofitiku ve fyto geografickém podokrese 25a. Krušnohorské podhůří, zčásti v oreofitiku v fyto geografickém okrese 85. Krušné hory. Vegetační stupně (suprakolinní-), submontání až supramontání. V nižších částech svahů jsou potenciaálně vyvinuty acidofilní doubravy (Genisto germanicae-Quercion), které v okolí Chomutova, Krupky, Oseka vystupovaly až do výšky 600 m. Vyšší části svahů pokrývají lesy s dominantním zastoupením buku. Jednak květnaté bučiny, asociace (Violo reichenbachianae-Fagetum), jednak bučiny acidofilní, v nižších polohách bikové (Luzulo-Fagetum), ve vyšších polohách i horské (Calamagrostio villosae-Fagetum). V menší míře se zde vyskytly i bukojedliny (Galio-Abietenion). Strmé skeletovité svahy pokrývají suťové lesy ze svazu Tilio-Acerion. V nejvyšších polohách jsou potenciální vegetační smrčiny svazu Piceon. Na svazích Calamagrostis villosae-Piceum na plošinách a v podmáčených sníženinách Mastigobryo-Piceetum Sphagno-Piceetum. Na humolitech jsou přítomny rašelinné blatkové bory.

Květena bioregionu je spíše uniformní, s několika mezními prvky. Převažuje středoevropská lesní flóra středních a vyšších poloh. Na rašeliništích rostou druhy boreomontánní. Pro region je typická charakteristická horská hercynská fauna.

C.2.7 Krajina

Osídlení bioregionu souvisí s velmi rozsáhlými středověkými hornickými aktivitami. S tím je spojen tlak na lesní porosty, který měl za následek postupnou přeměnu druhové skladby na kultury provencienčně cizího smrku. Přesto bylo území donedávna zalesněné. Vzhledem k imisnímu spadu došlo na rozsáhlých plochách k totální destrukci smrkových porostů, které

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		41/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

nemá ve střední Evropě obdobu. Takto vzniklé rozsáhlé holiny jsou pokusně zalesňovány různými domácimi dřevinami (Sorbus, betula, Pinus silvestris, Pinus mugo) i exotickými (Picea pungens). V současné době je krušnohorský region značně narušen imisním spadem a místy je jeho biota zcela destruovaná. Přes to vše je zde registrováno několik pozoruhodných stanovišť zasluhujících si ochranu. K nejvýznamnějším patří: NPR Novodomské rašeliniště, NPR Velké jeřábí jezero, NPR Velký močál, NPR Božídarské rašeliniště, NPR Jezerka a mnoho dalších NP a PP.

Krajinu v zájmovém území je možno charakterizovat jako pahorkatinu s výškovými rozdíly do 200m. Významnými krajinnými prvky jsou ekosystémy ager – kulturní pastviny pravidelně obhospodařované, které protínají ekologicky významná společenstva starých úvozových cest. Rozsáhlé luční plochy člení také společenstva podél malých a drobných toků, které mají také liniový charakter. Výraznou dominantou krajiny je vodárenská nádrž Přisečnice a vrch Mědník.

C.2.8 Obyvatelstvo

Obyvatelstvo je dnes převážně českého původu. Historicky bylo toto území osídleno německým obyvatelstvem, které bylo na základě Benešových dekretů po II. Světové válce odsunuto. Hustota osídlení se pohybuje v rozmezí 1-10 osob.km². Jedná se tedy o řídké osídlené území. Nejvýznamnějšími sídelními útvary jsou obec Měděnec a obec Kryštofovy Hamry. Počet obyvatel v jednotlivých obcích nepřevyšuje 500 osob. Mnoho nemovitostí v současné době slouží jako objekty individuální rekreace. Jejich využití je spíše sezonní. Trend vývoje počtu obyvatelstva v obcích je klesající.

C.2.9 Hmotný majetek

Za hmotný majetek v tomto případě můžeme považovat technická zařízení různých právních subjektů (železnice, silnice a další komunikace, vysílače, malá vodní díla, mosty apod.). V případě, že se tohoto majetku dotknou některé činnosti spojené s výstavbou VTE, budou (v mnoha případech již jsou) požádáni oprávnění vlastníci o vyjádření a stanovení podmínek, za kterých je možné potřebné stavební a jiné činnosti na jejich majetku provést.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		42/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

C.2.10 Kulturní památky

Kulturní památky nejsou výstavbou VTE dotčeny.

C.3 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Při celkovém hodnocení kvality životního prostředí a jeho únosného zatížení se budeme držet hlavních charakteristik dotčeného území :

- je posuzováno území relativně málo osídlené
- většina pozemků je zemědělsky využívána pro horské a ekologické zemědělství – sečení pro travní hmotu
- neobdělávaná krajina se dá ve většině případů charakterizovat jako postagrární lada
- na území se nacházejí významné zdroje pitné vody
- do území zasahují ochranná pásma nadregionálních biokoridorů a spa Novodomské rašeliniště
- území je zatíženo imisemi a emisemi ze spalování hnědého uhlí
- území není příliš turisticky využíváno

A hlavních charakteristik posuzovaného záměru:

- projekt představuje výrobu el. energie z obnovitelných zdrojů
- záměr neprodukuje znečišťující látky
- hlukové emise jsou hygienicky přijatelné
- dochází k minimálnímu záboru půdy
- je zajištěna péče o související pozemky
- nezávažnějším vlivem na ŽP je vliv na krajinný ráz

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		43/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Při hodnocení těchto základních charakteristik se zpracovatel oznámění domnívá, že faktický vliv na jednotlivé složky ŽP je v tomto případě omezen na půdu – její zábor byt' minimální. Dalšími dotčenými faktory je avifauna, podle provedených studií a dalších shromážděných údajů je však tento vliv minimální a je eliminován vhodným umístěním jednotlivých VTE.

Jako problémové z hlediska vlivu na životní prostředí se jeví vliv staveb na krajinný ráz. Tento problém a samotná modelace umístění záměru do krajiny je řešena pohledovými studiemi. Tyto studie jsou zpracovány v 2D formátu a to pomocí začlenění modelů VTE do předem nafocených lokalit. Jsou zohledněny nejfrekventovanější pohledy. Těmito podklady se dá poměrně dobře ukázat jaký bude skutečný estetický vliv VTE na okolní krajinu.

Na základě všech těchto předložených charakteristik a předchozích kapitol se zpracovatel dokumentace domnívá, že skutečný vliv na jednotlivé složky ŽP v dotčené lokalitě je únosný a to, jak v době výstavby, tak i při samotném provozu. Diskutabilní a pravděpodobně i nejkomplicovanější posouzení, je posouzení vlivu VTE na krajinný ráz. 2D modely přesvědčily, že umístění VTE to tohoto typu krajiny je možné. Skutečné hodnocení je však v tomto případě však v mnoha ohledech (bez ohledu na kladná či záporný postoj) subjektivní.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		44/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o, Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

D ČÁST

KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A
HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA
OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		45/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

D.1 Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

Pro zhodnocení současného a potenciálně možného stavu lze uvést následující hodnocení (**hodnocení podle dostupných informací metodou posouzení impaktu v impaktové matici metodou číselného poměru (systém rating) podle Studies and methodologies, Scoping and Guidelines, London 1981**) Hodnocení je uvedeno v tabulce č.3 a stupnice hodnocení v tabulce č.1.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		46/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Tabulka 1 - hodnocení podle dostupných informací metodou posouzení impaktu v impaktové matici metodou číselného poměru

Ovlivněné systémy a složky prostředí	Hodnocení stavu		Poznámka
	současný	výsledný	
A. Vlivy na obyvatelstvo			
zdravotní rizika	0	-1	
sociální vlivy	0	+5	
ekonomické vlivy	0	+5	
B. Vlivy na složky prostředí (ekosystémy)			
ovzduší			
klimatické vlivy	0	0	
imisní zátěž	0	+5	
půda			
vlivy na půdní poměry	0	-1	
vlivy na znečištění půdy	0	0	
voda			
vlivy na vodní režim	0	0	
vlivy na znečištění vod	0	0	
živé organismy			
fauna	0	-1	
flora	0	+1	
C. Vlivy na antropogenní systémy			
vliv na sídelní útvary	0	0	
vliv na zemědělství	0	+5	
vliv na vodní hospodářství	0	0	
vliv na estetiku území	0	+5/-5	
vliv na dopravní systémy	0	+3	

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		47/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

tabulka 2 - Stupnice pro posouzení impaktu v impaktové matici metodou číselného poměru

(systém rating) podle Studies and methodologies, Scoping and Guidelines, London

1981

Známka	Popis impaktu
+5	Vysoce dlouhodobý, nadměrně prospěšný (nejvyšší možné ocenění)
+4	Vysoce prospěšný, avšak krátkodobě nebo rozsahem omezený
+3	Významně prospěšný, je však krátkodobý na velkém území nebo dlouhodobý na malém území
+2	Méně prospěšný, je však dlouhodobý nebo na velkém území
+1	Méně prospěšný na omezeném území
0	Žádný vliv
-1	Menší nepříznivé účinky na omezeném území
-2	Menší nepříznivé účinky, ale dlouhodobé nebo na rozsáhlém území
-3	Významné nepříznivé účinky, dlouhodobým působením na malém území nebo s krátkodobým působením na velkém území
-4	Vysoce nepříznivé účinky s krátkodobým působením nebo na omezeném území
-5	Vysoce nepříznivé účinky s dlouhodobým a územně rozsáhlým vlivem (nejnižší možné ohodnocení)

Z hlediska vlivu předmětné stavby na jednotlivé složky životního prostředí lze jejich významnost hodnotit pro:

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		48/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

OBYVATELSTVO

Vysoce dlouhodobý, nadměrně prospěšný

(nejvyšší možné ocenění)

EKOSYSTÉMY

Významně prospěšný, je však krátkodobý na velkém území nebo dlouhodobý na malém území

ANTROPOGENNÍ SYSTÉMY

Vysoce dlouhodobý, nadměrně prospěšný

(nejvyšší možné ocenění)

D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Zájmová lokalita je z hlediska hustoty osídlení ideálním místem pro realizaci obdobného záměru. Posuzovaná lokalita byla v minulosti sporadicky osídlena hospodářskými staveními převážně s německým obyvatelstvem. Po druhé světové válce bylo německé obyvatelstvo vysídleno a nahrazeno českými správci majetků, kteří ne vždy s opravdovou péčí o svěřený majetek pečovali. Po rozhodnutí o výstavbě vodní nádrže Přísečnice dochází k úplnému vylidnění zájmové oblasti. A tak paradoxně právě výstavba vodního díla Přísečnice dává do budoucna předpoklady pro rozvoj využití VTE v daném území. Vzhledem k malé hustotě zalidnění je negativní působení posuzovaného záměru minimální. V úvahu přicházejí negativní vlivy hlukové zátěže, stroboskopického efektu a estetického vnímání krajiny. Tyto sledované veličiny jsou hodnoceny samostatnými odbornými studii a jsou řešeny v samostatných kapitolách. Zde lze jen konstatovat, že nejsou z hlediska hlukové situace překračovány hlukové hygienické limity.

Z hlediska sociálně ekonomického má posuzovaný záměr jednoznačně pozitivní vliv na obyvatelstvo. Jinak se jedná o vytvoření pracovních míst dočasného charakteru a to v době výstavby VTE. Stabilní počty pracovních míst pro obsluhu VTE jsou odhadnuty na 1-2 pracovníky.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		49/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o, Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

Posuzovaný záměr stavby nebude mít z hlediska svého provozu vliv na kvalitu ovzduší ani neovlivní klima dané oblasti. VTE neprodukují žádné emise do svého okolí. Zdrojem emitovaných škodlivin budou během výstavby automobily a stavební mechanismy. Charakter těchto zdrojů znečištění bude tedy dočasný a v souhrnu hlavně maloplošný a liniový. Vzhledem k velké vlhkosti a příznivým rozptylovým podmínkám nebude ani problém prašnosti tak význačný jako u jiných staveb obdobného charakteru.

D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Hluková situace

Sledované životní prostředí je představováno venkovním prostorem před čtyřmi objekty jejichž specifikace je obsažena v následující tabulce.

Specifikace sledovaných bodů

Bod	Specifikace bodu
A	Mezilesí
B	Měděnec, Nádražní ul. Č.p.198, RD I NP
C	Kotlina, RD, I NP
D	Měděnec, Nádražní ul., Obecní úřad, II NP

Vzdálenosti jednotlivých sledovaných bodů životního prostředí, dotčených vlivy z činnosti větrných elektráren, byly geodeticky zaměřeny. Dle uvedené metodiky byly následně vypočteny hodnoty příspěvků z jednotlivých elektráren do sledovaného bodu. Výsledná hodnota ekvivalentní hladiny tlaku $A_{L_{Aeq}}$ byla vypočtena jako energetický součet dílčích příspěvků. Vypočtené hodnoty L_{Aeq} jsou pro rychlosti větru od 6 – 9 m.s⁻¹

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		50/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny hluku z provozu sledované farmy větrných elektráren nepřekračující v žádném ze sledovaných bodů životního prostředí přípustnou hodnotu pro venkovní prostor a noční dobu.

D.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Stavba ani **provoz** projektovaného zařízení nemají prakticky žádný vliv na povrchové nebo podzemní vody (s možnou výjimkou případných havarijních situací, způsobených technologickou nekázní nebo poruchou mechanismů během stavby; tyto situace budou řešeny v souladu s havarijním řádem staveniště, resp. provozovaného zařízení). **Vlivy záměru na povrchové a podzemní vody lze tedy hodnotit jako nevýznamné.**

D.1.5 Vlivy na půdu

Stavbou hodnoceného záměru bude mechanicky narušen svrchní půdní horizont o mocnosti 10–15 cm na ploše výstavby základů a obslužné komunikace m² a horninové prostředí do hloubky 2–2,5 m v místě základových desek věží, resp. 1,25 m v trase kabelu 22 kV. Většina dotčených ploch bude po ukončení stavby uvedena do původního stavu nebo vhodně rekultivována, nadbytečný materiál bude využit v jiných částech staveniště (viz kap. B.3.3).“

Jako kompenzaci za negativní ovlivnění půdy a její zábor je snaha o zachování původních úvozových cest s hodnotnými ekosystémy a dlouhodobé řešení zemědělského využití pozemků ve vlastnictví investora. **Celkově lze tedy vliv záměru na půdu označit za málo významný.**

D.1.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Provozem VTE nebude horninové prostředí lokality ani přírodní zdroje nijak ovlivňovány. **Vlivy záměru na horninové prostředí a přírodní zdroje lze tedy hodnotit jako nevýznamné.**

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		51/94
Název záměru	Větrná farma Podmílesy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

D.1.7 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Z hlediska mapování přírodních biotopů v rámci Soustavy NATURA 2000, lze konstatovat, že záměr výstavby farmy větrných elektráren Podmílesy - Rusová není v rozporu s žádným vymapovaným segmentem. V naprosté většině jsou jednotlivé větrné elektrárny, obslužné komunikace a trasy výkopů pro vedení kabelů mimo chráněná přírodní stanoviště a jsou umístěny na postagrární lody. Přirozené louky byly v těchto lokalitách v minulosti rozorány a nahrazeny kulturními travními směskami, které jsou v současné době poměrně často zarostlé vlivem útlumu zemědělské výroby plevelnými druhy, zejména pýrem plazivým.

Navazující mapovaná společenstva z hlediska přírodních biotopů nebudou výstavbou, ani provozem elektráren nijak dotčena.

Po vyhodnocení dané lokality z hlediska biologicko – ochranného průzkumu a to z pohledu provedeného mapování přírodních biotopů v rámci NATURA 2000, vymezení všech lokalit s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin, vyhodnocení lokality ve vztahu k navrženému území ochrany ptáků a jednotlivým jádrovým územím pro předmětné ptačí druhy, po zhodnocení území z hlediska zjištěných zvláště chráněných druhů obratlovců, z hlediska tahových cest ptáků a vazbě na nejbližší lokality s výskytem tetřívka obecného, se lokalita pro výstavbu farmy větrných elektráren jeví jako velmi vhodně zvolená pro realizaci tohoto záměru. Převážná většina jednotlivých elektráren, obslužných komunikací a tras kabelů leží na postagrární ladě, jež z hlediska ochrany přírody má poměrně malý význam. (příloha - V.Teějrovský: *Ochranný biologický hodnocení*, 2003)

Uvedená lokalita není v rozporu z žádným výše uvedených aspektů z hlediska ochrany přírody a proti realizaci nelze mít zásadních námitek.

D.1.8 Vlivy na krajinu

Vliv VTE na krajinný ráz byl posuzován na základě požadavků Metodického doporučení AOPK ČR - Posuzování záměru výstavby větrných elektráren v krajině (V.Petříček, K. Macháčková 2000) a to podle poslední verze, která byla připomínkována společností

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		52/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

EkoWATT (J. Beranovský, J. Truksa) Vlivy na krajinu byly také konzultovány se zpracovatelem územně plánovací dokumentace pro obce Kryštofovy Hamry a Měděnec Doc. Ing Arch. Kaplanem. (Stanovisko zpracovatele ÚP). Hlavní otázky krajinného rázu, jejich charakteristika a k definování krajinných složek, jejich významu a estetickým hodnotám území byl použito **Metodického doporučení AOPK ČR – I. Michal: Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě, 1999.**

Krajinné začlenění VTE do krajiny je v mnohých ohledech problematické a to zejména z hlediska neexistence jasných a měřitelných kritérií (jako je tomu například u jiných kapitol).

Při hodnocení VTE na krajinný ráz se přihlédlo k těmto skutečnostem:

záměr není situován do žádného zvláště chráněného území přírody a krajiny, ani nenarušuje ráz žádného památkově chráněného areálu nebo objektu;

v hodnoceném místě krajinného rázu nebyly identifikovány žádné přírodní, kulturní, estetické ani jiné hodnoty natolik významné, aby byly vyloženě negativně dotčeny projektovanou stavbou;

záměr není nevratným zásahem do rázu krajiny – po vypršení doby životnosti elektráren (20 let) lze celou technologii snadno demontovat a lokalitu uvést do původního stavu

Na základě konzultací se zpracovatelem ÚP pro dotčené lokality a řešením několika možných variant charakteristických zejména:

výškou tubusů VTE

počtem VTE

prostorovým rozmístěním

Je nutné zdůraznit, že krajinný ráz byl posuzován v kontextu s projektem firmy ecoenerg s.r.o..

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		53/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Je tedy možné konstatovat, že v **okruhu cca 2-3 km kolem stavby bude větrná farma jednoznačnou antropogenní pohledovou dominantou s rozhodujícím (nikoliv ale jednoznačně rušivým) vlivem na krajinný ráz**, ovšem krajinný ráz místa byl již od středověku do značné míry formován a ovlivňován lidskou činností.

Celkově lze tedy vliv záměru na krajinný ráz hodnotit jako významný až velmi významný (zda jde o vliv pozitivní nebo negativní je v tomto případě značně závislé na subjektivních pocitech každého hodnotícího jedince).

D.1.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky se u posuzovaného záměru nepředpokládají .

D.2 Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

. Pokud bychom vycházeli ze skutečnosti, že podobný park VTE je umístěn v sousedním Sasku zhruba stejně daleko od státní hranice jako navrhovaný park VTE Podmílešy - Rusový, můžeme také analogicky použít již existující stavbu VTE na modelaci vlivů přeshraničních vlivů.

Vzhledem ke vzdálenosti zde nejsou podstatné vlivy hlukové zátěže i další související s výstavbou VTE. Jeden z možných vlivů, kterým může být pohledové znečištění krajiny a narušení linie horizontu.

Elektrárny jsou však dostatečně vzdáleny aby byl tento vliv eliminován. Tato skutečnost je empiricky ověřitelná při pohledu z místa kde jsou vizuálně patrné VTE na saské straně.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		54/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Podle dostupných údajů a na základě „shadow studie“ je možné i konstatovat, že se nepředpokládá možnost vzniku stroboskopických efektů (vzdálenost, poloha ke slunci, výška k horizontu) U posuzovaného záměru nejsou v současné době známy přeshraniční vlivy.

D.3 Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Pokud chápeme environmentální rizika jako soubor vlivů ohrožujících jednotlivé složky prostředí, pak je nutná jejich analýza v určitém časovém období. Z logického hlediska byla rizika prověřována v těchto etapách:

- rizika při výstavbě posuzovaného záměru
- rizika při samotném provozu posuzovaného záměru
- rizika po překročení doby životnosti posuzované technologie
- Při posuzování rizik bylo postupováno v souladu s platnou legislativou zejména Zák. 353/ 1999 Sb. a metodických pokynů MŽP ČR s touto problematikou souvisejících.

D.3.1 Rizika při výstavbě posuzovaného záměru

Rizika při výstavbě byla definována do následujících skupin:

- rizika znečištění vod ropnými látkami ze stavebních strojů
- rizika poškození půdního pokryvu nad únosnou míru – riziko eroze
- riziko nadměrného hluku
- riziko znečištění ovzduší zejména formou zvýšené prašnosti
- riziko pracovních úrazů a ohrožení života pracovníků

Všechna tato rizika jsou známa a pracovní právní předpisy a předpisy ochrany přírody s nimi počítají. Při dodržování odpovídajících právních a technických norem jsou tato rizika únosná a nevyžadují zvláštní opatření.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		55/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

D.3.2 Rizika při samotném provozu posuzovaného záměru

Při samotném provozu je rizika možno rozdělit do dvou základních skupin:

Subjektivní rizika - způsobená lidským faktorem

Objektivní rizika - způsobená klimatickými, přírodními, či jinými faktory, které člověk nemůže ovlivnit

Subjektivní rizika se většinou týkají chyby obsluhy nebo špatné instalace technických zařízení- v našem případě se může jednat především o požár gondoly a dalšího elektrotechnického příslušenství. Tato rizika existují, jejich pravděpodobnost je stejná jako u ostatních elektrických zařízení. Zvláštní opatření není nutné realizovat.

Objektivní rizika se týkají živelných pohrom a nestandardních klimatických stavů. Zejména se může jednat o větrné bouře, které by však musely několikanásobně překročit současné známé nejvyšší naměřené hodnoty rychlosti větru v dané lokalitě. Je nutné zdůraznit, že na podobné zátěže jsou tyto stavby projektovány. Druhým faktorem může být vznik extrémně silné námrazy. Současné VTE mají automatické systémy sledující vyváženost lopatek rotoru a při usazování námrazy dojde k automatickému zastavení. Je nutné zdůraznit, že VTE s namrzlými listy rotoru se nemohou roztočit vzhledem ke změně jejich aerodynamických profilů. Metání kusů námrazy do velkých vzdáleností tím nehrozí, V prostoru pod VTE však určité riziko opadu námrazy hrozí.

D.3.3 Rizika po překročení doby životnosti posuzované technologie

Tato rizika souvisejí zejména s likvidací stavby, její demontáží a odvozu kovového odpadu.

Vzhledem k velikosti by jistě nebylo správné podobná torza ponechat na svém místě a svému osudu. Vhodným nástrojem by bylo požadování určité finanční rezervy získané z provozu

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		56/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

VTE na likvidaci VTE po uplynutí doby jejich životnosti, tak jako je tomu například při provozu skládek odpadů a jejich následné rekultivaci.

D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Opatření směřující ke kompenzaci nebo vyloučení rizik a nepříznivých vlivů na životní prostředí můžeme věcně i časově rozdělit do tří kategorií:

1. opatření realizovaná v průběhu zpracování projektové dokumentace VTE
2. opatření realizovaná v době výstavby VTE
3. opatření realizovaná v průběhu provozu VTE

Je třeba zdůraznit, že všechna opatření vycházejí ze současného stavu situace a dostupných technik a technologií. Opatření realizovaná zejména v průběhu provozu budou rozvíjena tak, jak se budou korigovat poznatky o vlivu VTE na prostředí.

Principem pro stanovení konkrétních opatření je **zásada předběžné opatrnosti**. Protože se podařilo skloubit proces zpracování projektové dokumentace s procesem zpracování dokumentace vlivu na životní prostředí jsou zde navrhovaná kompenzační opatření již zapracována do projektové dokumentace.

D.4.1 Opatření realizovaná v průběhu zpracování projektové dokumentace VTE

Jedná se zejména o věcné usměrnění zpracovatele projektové dokumentace o to zejména v těchto oblastech:

1. korekce instalovaného výkonu VTE

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		57/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

2. korekce počtu a výšky VTE
3. korekce umístění VTE
4. podpůrné stavby obslužná síť komunikací
5. péče o krajinu

Všechny tyto doporučené charakteristiky byly zpracovatelem akceptovány. Navrhované změny oproti maximalistickým variantám vychází z podrobného průzkumu území a jeho environmentálně ekologických charakteristik a historického vývoje krajiny v okolí VTE

D.4.2 Opatření realizovaná v době výstavby VTE Technická a přípravná opatření

Technická opatření by měla být koncipována jako eliminační, minimalizační a preventivní. Za snad nejdůležitější opatření v tomto slova smyslu v době výstavby a v době po uvedení stavby do provozu, je možno považovat :

- precizní provedení všech **stavebních a montážních** prací
- dokonalá **technologická a pracovní kázeň** na všech úsecích zvolené technologie
- pravidelné důkladné **kontroly** a precizní provádění **údržby** a případných oprav celého technologického celku.

Při výstavbě je nutno dodržovat následující podmínky:

1. doporučené období pro výstavbu s největším pohybem osob a stavebním ruchem je červenec – říjen
2. jednotlivé sloupy a lopatky větrných elektráren budou natřeny matnou barvou, nejlépe šedivou (šedivosvětlezelenou)
3. jednotlivé sloupy větrných elektráren nebudou osvětleny, maximálně lze použít bodové červené světlo svítící kolmo do výšky

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		58/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

4. manipulační plochy u jednotlivých elektráren budou vybudovány jako zpevněné plochy, ke zpevnění štěrkem, bude použit přírodní materiál původem z Krušných hor
5. jednotlivé obslužné komunikace budou zbudovány ze zpevněného štěrku, bude použit přírodní materiál původem z Krušných hor
6. při výkopových pracích bude dbáno na minimální zábor kolem výkopku, vykopaný materiál bude použit zpět na zásyp
7. v okolních porostech, zvláště pak v lokalitách s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin nebude vjížděno žádnou technikou a nebudou zde zřizována zařízení stavenišť, ani deponie výkopků
8. výkopy budou vedeny, tak jak je uvedeno ve výkresu, ne paprskovitě mezi jednotlivými elektrárnami

Opatření na úseku vody

V zájmu minimalizace negativních vlivů předmětné stavby bude nezbytné zabezpečit :

- řádnou přípravu
- učinit veškerá dostupná opatření cílená k tomu, aby v žádném případě nemohlo dojít ke kontaminaci vody především látkami ropného charakteru
- dodržovat zákaz mytí strojů, zařízení a motorových vozidel a čištění jejich součástí **naftou(!)**
- běžnou údržbu, drobné opravy a doplňování pohonných hmot a olejových náplní skříní provádět zásadně v předem připraveném prostoru na manipulační ploše k tomuto účelu určené a konstruované dle platných předpisů
- staveniště vybavit potřebným množstvím sorbentů ropných látek (*VAPEX, CHEZACARB etc.*)
- veškeré odpady, především pak ropného původu a jim podobné, likvidovat smluvně, u subjektů k tomu oprávněných a vybavených příslušnými prostředky a zařízeními v souladu se Zák. č. 185/2001Sb.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		59/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Opatření na úseku ovzduší

Prašnost

Prašnost bude negativně působícím faktorem především v době výstavby. V tomto období bude nutné zaměřit pozornost především na :

- řádné zakrytí (*zaplachtování*) přepravovaných stavebních materiálů a surovin, jež vykazují sklony k prášení
- úzkostlivě udržovat příjezdové komunikace v naprosté čistotě
- v případě potřeby zvlhčovat povrch staveniště a příjezdové komunikace a zamezit tak prášení při přejezdech strojů, zařízení a dopravních prostředků

Plynné emise

Plynné emise budou významným a negativně působícím faktorem. V rámci prevence, eliminace a kompenzace jejich účinků bude třeba zaměřit pozornost zejména na :

- udržování dokonalého technického stavu motorů všech vozidel, stavebních strojů, zařízení a dalších mechanismů
- dokonalou organizací práce vylučující :
- zbytečné přejezdy dopravních prostředků, stavebních strojů a zařízení
- běh jejich motorů naprázdno

Opatření na úseku fyzikálního prostředí

Během celého období výstavby průmyslové zóny bude nutné **minimalizovat technologickou hlučnost** :

- účelným rozmíst'ováním stavebních strojů a zařízení s ohledem na útlum hluku vzdáleností
- vhodnou organizací nasazení jednotlivých stavebních strojů a zařízení

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		60/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

- omezením doby nasazení zdrojů hluku na dobu nezbytně nutnou
- tvorbou překážek šíření hluku
- pracovní obsluhu zdrojů hluku vybavit odpovídajícími a předepsanými ochrannými prostředky

Vhodná opatření bude nutné v přiměřené míře použít i na příjezdových trasách. Projektová dokumentace bude obsahovat konkretizaci nasazení veškeré stavební technologie a dopravních prostředků, včetně jejich vlivů na hluk a čistotu ovzduší.

Opatření na úseku horninového prostředí a půdy

Bude realizována skrývka ornice a vytvoření její deponie pro pozdější rekultivaci stavebních záměrů či jiné využití v rámci rekultivací území.. Případné kontaminované stavební materiály nebo půdy budou likvidovány v souladu se zák.č. 185/2001 Sb. Je také nutné zajistit dodržování zásad při přesunu strojů a zařízení tj. eliminovat zbytečné přejezdy techniky po nezpevněných cestách a četnost přejezdů zohlednit vzhledem k atmosférickým podmínkám (podmáčení při silných deštích apod.)

Opatření na úseku flóry a fauny

Doporučuje se, aby při konečných úpravách stavenišť byla, za účelem zvýšení ekologické stability , zvážena možnost jejich ozelenění. Jako určitou kompenzaci za zábor ZPF požadovat po investorech výsadbu nové zeleně o vhodné druhové skladbě a vnějším habitu a to zejména na lokalitách původních úvozových cest ponechaných jako významný stabilizující krajinnotvorný prvek.

Jelikož jednotlivé větrné elektrárny leží na zemědělských pozemcích na náhorní parovině Krušných hor – loukách a pastvinách, na nichž se v současné době již alespoň částečně ekologicky hospodaří, bude možno zřejmě v budoucnosti využít i z některých agro-environmentálních programů v rámci Evropské unie, zaměřených na jednotlivé druhy, tzv. zonální programy. Ty představují specifické soubory opatření „šité na míru“ konkrétním oblastem k ochraně ptačího druhu. Například křepelku polní a chřástala polního v rámci

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		61/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

vhodného ošetřování horských a podhorských luk. Doporučujeme tyto programy podporovat ze strany investora a vhodnou formou iniciovat zemědělsky hospodařící nájemce k jejich využití.

D.4.3 Opatření realizovaná při provozu VTE

Ochrana krajinného rázu

Projektový záměr je z hlediska krajinného rázu natolik dominantním prvkem, že prakticky jediným myslitelným opatřením je udržovat zařízení pohledově v perfektním stavu (pravidelné nátěry povrchu, zachování elegantních hladkých linií stavby bez dodatečných instalací různých ochozů, antén, venkovních kabelů apod.)

Ochrana zdraví obyvatelstva, ekologická výchova

Je nutné zabezpečit informovanost obyvatelstva před možným opadem námrazy pod VTE. Jako vhodný prostředek se jeví informační tabule se základními charakteristikami technologie a režimem provozu a s popisem významu pro ŽP. Tabule by měla být umístěna u každého ze tří hnízd VTE.

Vliv na hlukovou situaci

Udržovat technologická zařízení v perfektním technickém stavu, tak aby nemohlo docházet k zvýšení hlučnosti provozu VTE.

D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		62/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Při hodnocení dopadů stavby na složky životního prostředí byl úměrně jeho významu hodnocen zejména krajinný ráz. Kromě dalších běžných metod zpracování dokumentace (standardní metodika EIA, katalogy činností a složek životního prostředí, impaktová matice - metoda číselného poměru (systém rating) byla pozornost zaměřena právě na toto hodnocení :

Použité metody hodnocení vycházejí z díkce § 12, zák. č. 114/92 Sb. a analyzují obecně zavedeným způsobem přírodní, kulturní a historické charakteristiky krajinného rázu, které se vizuálně uplatňují v krajině estetickými hodnotami, harmonickým měřítkem a harmonickými vztahy mezi jednotlivými krajinotvornými prvky a složkami. Dalším důležitým metodickým dokumentem je **Metodický pokyn AOPK ČR - V. Petříček, K. Macháčková: Posuzování záměru výstavby větrných elektráren v krajině 2000.** V širším kontextu pro posouzení vlivu VTE na krajinný ráz se vycházelo z **Metodického doporučení AOPK ČR – I. Michal: Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě, 1999.**

Členění a postup hodnocení podle výše uvedených metodik plně zohledňuje charakter dotčeného území, ve kterém se setkávají uvedené charakteristiky včetně současných vlivů, které na jedné straně mohou, ale nemusí vždy mít rušivý dopad na obraz krajiny, krajinný ráz. Stanovená osnova a postup hodnocení se tak snaží objektivně posoudit jednotlivé složky a charakteristiky a vyvodit z nich konečné souhrnné zhodnocení vlivu na krajinný ráz.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		63/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

D.6 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Výstavba VTE a jejich posuzování ve vztahu k životnímu prostředí je komplikované z hlediska nedostatku domácích zkušeností s podobnými projekty. Posuzovaný záměr je v současné době jediný projekt této velikosti, rozpracovaný do stádia dokumentace pro územní rozhodnutí. Jak již v předchozích kapitolách bylo konstatováno, projektant a zpracovatel EIA úzce spolupracovali a vybíraly nejvhodnější varianty pro realizaci. Přesto v některých bodech se hledala řešení a zdroje informací v zahraniční literatuře. V mnoha případech i legislativní rámec dané problematiky neobsahoval jasně definované požadavky na danou stavbu. Jako největší problém se jeví posouzení krajinného rázu a to z důvodu neexistence konkrétních měřitelných veličin a velice subjektivnímu pohledu na krajinu, její vývoj a únosnost. Nedostatek informací byl také konstatován ve vztahu ke stroboskopickému efektu, který česká legislativa zcela pomíjí. Proto se zpracovatel držel norem běžných v EU.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		64/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o, Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz , www.ees-servis.cz		

E ČÁST

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

(pokud byly předloženy)

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		65/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Variantní řešení nejsou předkládána. Zpracovatel oznámení – dokumentace, v součinnosti s projektantem uvažoval o možných variantách výstavby VTE. Variantní řešení by mohlo být založeno na maximální kapacitě území z hlediska absorbování maximálního energetického výkonu z hlediska kvality a rozsáhlosti zájmového území. Takto navrhovaná variantní řešení však neodrážejí požadavky ochrany přírody. Variantně by mohly být tedy řešeny celkové výkony farmy VTE, počty VTE a výšky VTE a jejich jmenovité výkony.

Varianta 1

Při zachování stávajícího celkového výkonu dojde ke zvýšení počtu VTE o nižším výkonu.

Varianta 2

Bude posílen dosavadní projektovaný celkový výkon na úroveň výkonu povoleného k připojení na síť SČE a.s. (I. subvarianta s vyšším počtem VTE, II. subvarianta se stejným počtem VTE o vyšším výkonu).

Varianta 3

Při zachování stávajícího celkového výkonu dojde k použití VTE o vyšším výkonu, tím pádem dojde ke snížení počtu VTE.

Nulová varianta

Nevyužije se možnosti využití výstavby VTE.

V rámci celého procesu EIA byly pak na vhodných lokalitách hledána místa odpovídající i místním přírodním podmínkám a to zejména s ohledem na minimalizaci negativních dopadů na okolní prostředí.

Můžeme zde konstatovat, že uvažované varianty výstavby by nespĺňovaly požadavky zpracovatele EIA na optimální rozmístění vzhledem k zájmům ochrany přírody. Variantní řešení také neodpovídalo požadavkům krajinářským a při navýšení počtů VTE již docházelo ke zřejmému konfliktu s požadavky zpracovatele ÚPD.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		66/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o, Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

F ČÁST

ZÁVĚR

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		67/94
Název záměru	Větrná farma Podmílesy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Posuzovaný záměr výstavby VTE Podmílesy - Rusová je jedním z prvních záměrů podobného druhu v ČR. Záměr využívá opravdu velice atraktivní území jak z hlediska větrnosti, tak z hlediska vhodnosti výstavby VTE v kontextu s ochranou přírody, plnění hygienických hlukových limitů a strobo efektů. Podstatným kladem v tomto případě je i fakt, že investor je vlastníkem pozemků, tedy pozemků na kterých připravuje stavbu VTE.

V přílohách jsou uvedeny podkladové mapové materiály. Jejich úkolem je dotčeným orgánům, ale i široké odborné veřejnosti předložit dostatek podkladových materiálů nutných pro vytvoření komplexní představy o rozsahu a kvalitě záměru.

Součástí této dokumentace je i zkompleťovaný materiál týkající se povolovacích řízení s dotčenými subjekty. Tento sumář písemností dokládá iniciativu investora ve věci realizace farmy VTE, ale i podává obrázek o fázi příprav, které směřují ke zpracování dokumentace EIA. Všechny tyto materiály sloužily zpracovateli dokumentace k objektivnímu hodnocení celé stavby.

Všechny zásadní charakteristiky jsou uvedeny v předchozích kapitolách. Zde je třeba zdůraznit, že vliv této technologie jednotlivé složky ŽP je skutečně malý. Z nejvýznamnější ovlivněných složek je nutné jmenovat půdu. Ani zde však nedochází k zásadnímu ovlivnění a vzhledem k rozloze řešeného území je plocha přímo dotčení výstavbou VTE velice malá (cca 0,6 ha). Při studiu vlivu VTE a živou přírodu se vycházelo jednak ze zahraničních zkušeností a jednak již z publikovaných materiálů českých autorů. Podrobný průzkum prováděný v rámci NATURA 2000 a některá další místní šetření potvrdila, že vliv na živou přírodu je únosný a nepředstavuje pro tuto oblast vážnější riziko. Další důležité parametry stavby a její vliv na ŽP jsou argumentovány podpurnými studii, které jsou v příloze písemností také uvedeny.

Jako nejzásadnější problém se z pohledu zpracovatele jeví posouzení vlivu VTE na krajinný ráz. Problematika byla diskutována s architektem a zpracovatelem ÚPD pro obec Kryštofovy Hamry.

Závěrem je možné konstatovat, že celý projekt, tak jak je koncipován, je možné realizovat a to i s ohledem na jeho vliv na životní prostředí. Vliv na životní prostředí je

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		68/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o, Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
<i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>		

po dobu výstavby i po dobu provozu posuzované technologie VTE únosný stavu okolní přírody. V některých oblastech, zvláště pak pokud bude zajištěna součinnost výroby el. energie a zemědělského využití krajiny je vliv této stavby přímo pozitivní.

Posuzovaný záměr je projekt jehož cílem je využití větrné energie a využití pozemků ovlivněných VTE. Je možné ho doporučit k realizaci.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		69/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

GČÁST

VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		70/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Zejména povinnosti plnit limity evropské unie v oblasti alternativních zdrojů přiměly vládu ČR k přijetí rozhodnutí o podpoře investičních záměrů využívající potenciál větrné energie. Tento záměr vláda ČR potvrdila přijetím **usnesením vlády č. 50 z 12.ledna 2000 energetická politika**, v němž se předpokládá využití energetického potenciálu větru v území s průměrnou rychlostí větru větší než 5 m.s⁻¹. Cílem je zvýšení podílu obnovitelných zdrojů na celkové spotřebě primárních energetických zdrojů ze současných 1,5 % na cca 3 až 6% k roku 2010 a cca 4-8% k roku 2020. Skutečným přelomem a zlomem v pohledu investorů na VTE však způsobila až změna cenové politiky při výkupu el. energie z alternativních zdrojů (**vyhláška 252/2001 Sb.Ministerstva průmyslu a obchodu ze dne 28. června 2001 o způsobu výkupu elektřiny z obnovitelných zdrojů a z kombinované výroby elektřiny a tepla a Cenové rozhodnutí ERÚ č. 1/2002 ze dne 27. listopadu 2001, kterým se stanovují ceny elektřiny a souvisejících služeb**), cena byla stanovena **pro VTE na 3 Kč za 1 kWh** dodanou do rozvodné sítě.

Farma větrných elektráren Podmílešy – Rusová je projekt směřující k využití větrné energie na vhodných lokalitách v oblasti Krušných hor. Z hlediska stavebního se jedná o novostavbu technických zařízení a navazující infrastruktury (kabelová elektrická a datová vedení, obslužné komunikace, trafostanice) pro výrobu elektrické energie z obnovitelných zdrojů (kinetické energie větru) – větrné elektrárny (dále jen VTE).

Projekt se také zabývá využitím pozemků pro výstavbu VTE a dalším využitím dotčených pozemků pro horské a ekologické zemědělství, které zajistí trvalou péči o krajinný ráz a hospodaření na přilehlých pozemcích.. Péče o krajinu je zajištěna smluvními vztahy se současnými uživateli pozemků.

Projekt parku větrných elektráren představuje výstavbu 4 VTE (1,5 MW) o celkovém instalovaném výkonu 6 MW. Tyto VTE budou vybudovány na jedné lokalitě. Projekt zahrnuje výstavbu VTE, kabelových tras, přístupových komunikací, manipulačních ploch.

4 VTE na o jmenovitém výkonu 6 MW

1600m elektrického kabelového vedení 22kV, optický kabel

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		71/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

cca 2 km obslužných komunikací

Podmínky pro využití větrných elektráren v posuzované lokalitě jsou dány vysokým větrným potenciálem dané lokality (*obrázek 1*). V dotčené lokalitě lze očekávat podle modelu VAS průměrnou roční rychlost větru ve výšce 10m $5,7\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$, ve výšce 70m pak $7,4\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$. Větrný potenciál patří do nejvyšší kategorie z hlediska hodnocení území Krušných hor (*J.Štekl 2003*). V rámci celého procesu EIA byla pak na těchto větrně vhodných lokalitách hledána místa odpovídající i místním přírodním podmínkám a to zejména s ohledem na minimalizaci negativních dopadů na okolní prostředí. Je nutné zdůraznit, že proces projektové přípravy a posuzování záměru z hlediska vlivů na životní prostředí probíhá souběžně, zpracování projektové dokumentace je usměrňováno výstupy vyplývající z procesu EIA. Samotný výběr lokalit a také jejich nákup do vlastnictví investora již odrážel některé informace o jeho environmentálních kvalitách.

Při výběru lokalit se přihlíželo zejména k těmto skutečnostem:

1. splnit limity připravované územně plánovací dokumentace obce Kryštofovy Hamry
2. vybrat lokality s dostatečným větrným potenciálem s dostatečným volným prostorem pro zjištění laminárního proudění větru (nejméně turbulentního)
3. vyhnout se poddolovaným územím
4. zohlednit výsledky biologického průzkumu a výstavbou i samotným provozem neohrozit existenci citlivých ekosystémů
5. respektovat převažující tahy avifauny – rozdělit celý park do několika „hnízd“
6. již s předstihem respektovat systém „Natura 2000“

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		72/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

7. umožnit další využití krajiny a to formou ekozemědělství a horského zemědělství, péči o krajinu zajistit smluvními vztahy se současnými uživateli pozemků

8. dodržet dostatečnou vzdálenost od trvale obydlených objektů v souvislosti s hlukovými emisemi VTE

10. nezasahovat do I. Ochranného pásma vodárenské nádrže Přísečnice

Zejména je nutné zdůraznit, že obec Kryštofovy Hamry je se záměrem seznámena a souhlasí s realizací posuzovaného záměru. Pro obec samotná realizace představuje jednak finanční přínos z daňových výnosů a jednak se tu otvírá možnost existence trvalých pracovních míst a pracovních míst dočasně vzniklých při výstavbě. Navrhované lokality pro realizaci záměru farmy větrných elektráren leží v bezprostřední blízkosti silniční sítě a železniční trati, které budou využity pro dopravu technologie. Území je pro zamýšlenou výstavbu vhodné z hlediska připojení do distribuční sítě SČE.

Zájmová území pro umístění VTE se rozkládá na jedné lokalitě:

2. k. ú. Rusová - „Podmílešská výšina“ – 4 VTE – 6 MW,

Při celkovém hodnocení kvality životního prostředí a jeho únosného zatížení se budeme držet hlavních charakteristik dotčeného území :

- je posuzováno území relativně málo osídlené
- většina pozemků je zemědělsky využívána pro horské a ekologické zemědělství – sečení pro travní hmotu
- neobdělávaná krajina se dá ve většině případů charakterizovat jako postagrární lada
- na území se nacházejí významné zdroje pitné vody.
- do území zasahují ochranná pásma nadregionálních biokoridorů a SPA Novodomské rašeliniště
- území je zatíženo imisemi a emisemi ze spalování hnědého uhlí

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		73/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

- území není příliš turisticky využíváno

Při hodnocení těchto základních charakteristik se zpracovatel oznámění domnívá, že faktický vliv na jednotlivé složky ŽP je v tomto případě omezen na půdu – její zábor byt' minimální. Dalšími dotčenými faktory je avifauna, podle provedených studií a další shromážděných údajů je však tento vliv minimální a je eliminován vhodným umístěním jednotlivých VTE.

Jako problémové z hlediska vlivu na životní prostředí se jeví vliv staveb na krajinný ráz. Tento problém a samotná modelace umístění záměru do krajiny je řešena pohledovými studiemi. Tyto studie jsou zpracovány jednak v 2D formátu a to pomocí začlenění modelů VTE do předem nafocených lokalit. Jsou zohledněny nejfrekventovanější pohledy a různé varianty výška VTE. Vliv VTE na krajinný ráz byl posuzován na základě požadavků Metodického doporučení AOPK ČR - Posuzování záměru výstavby větrných elektráren v krajině (*V.Petříček, K. Macháčková 2000*) a to podle poslední verze, která byla připomínkována společností EkoWATT (*J. Beranovský, J. Truksa*) Vlivy na krajinu byly také konzultovány se zpracovatelem územně plánovací dokumentace pro obce Kryštofovy Hamry a Měděnec Doc. Ing Arch. Kaplanem. (Stanovisko zpracovatele UP). Hlavní otázky krajinného rázu, jejich charakteristika a k definování krajinných složek, jejich významu a estetickým hodnotám území byl použito **Metodického doporučení AOPK ČR – I. Michal: Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě, 1999.**

Krajinné začlenění VTE do krajiny je v mnohých ohledech problematické a to zejména z hlediska neexistence jasných a měřitelných kritérií (jako je tomu například u jiných kapitol).

Při hodnocení VTE na krajinný ráz se přihlédlo k těmto skutečnostem:

- záměr není situován do žádného zvláště chráněného území přírody a krajiny, ani nenarušuje ráz žádného památkově chráněného areálu nebo objektu;
- v hodnoceném místě krajinného rázu nebyly identifikovány žádné přírodní, kulturní, estetické ani jiné hodnoty natolik významné, aby byly vyloženě negativně dotčeny projektovanou stavbou;

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		74/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

- záměr není nevratným zásahem do rázu krajiny – po vypršení doby životnosti elektráren (20 let) lze celou technologii snadno demontovat a lokalitu uvést do původního stavu

Na základě konzultací se zpracovatelem ÚP pro dotčené lokality a řešením několika možných variant charakteristických zejména:

1. výškou tubusů VTE
2. počtem VTE
3. prostorovým rozmístěním

Je tedy možné konstatovat, že v okruhu cca 2-3 km kolem stavby bude větrná farma jednoznačnou antropogenní pohledovou dominantou s rozhodujícím (nikoliv ale jednoznačně rušivým) vlivem na krajinný ráz.

Na základě všech těchto předložených charakteristik a předchozích kapitol se zpracovatel dokumentace domnívá, že skutečný vliv na jednotlivé složky ŽP v dotčené lokalitě je únosný a to, jak v době výstavby, tak i při samotném provozu. Diskutabilní a pravděpodobně i nejkomplicovanější posouzení, je posouzení vlivu VTE na krajinný ráz.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		75/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o, Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

H ČÁST

PŘÍLOHY

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		76/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

H.1 Vyjádření příslušného stavebního úřadu

Městský úřad ve Vejprtech, stavební úřad

Vejprty, Tylova 870
431 91 Vejprty

Telefon 0398/386 398

19. září 2002


Green Lines s. r. o.
Jednatel
Jabloňova 3000
106 00 Praha 10

Vyjádření ke zjišťovacímu řízení pro stavbu větrných elektráren v lokalitě Podmílešská výšina v kat. území Rusová

Stavební úřad ve Vejprtech obdržel dne 16. září 2002 Vaši žádost o vyjádření ke zjišťovacímu řízení pro stavbu větrných elektráren v lokalitě Podmílešská výšina v k. ú. Rusová.

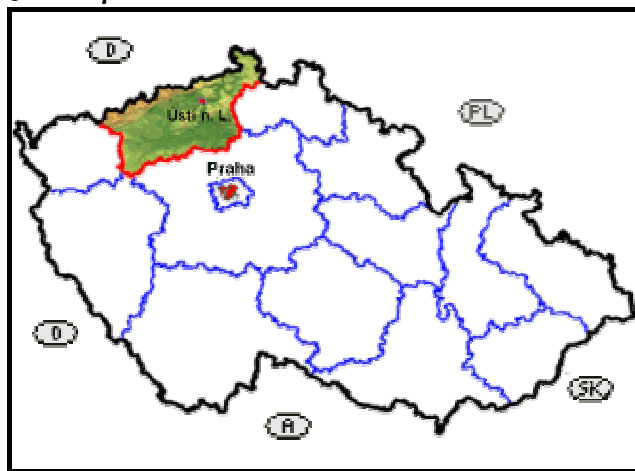
K Vaší žádosti sděluje, že pro oblast správního území Obce Kryštofovy Hamry, kam kat. území Rusová spadá, není zpracována územně plánovací dokumentace. V současné době je však obcí Kryštofovy Hamry zadáno zpracování územního plánu pro danou lokalitu. Z tohoto důvodu by stavba měla být konzultována se zpracovatelem a zadavatelem územního plánu.

MĚSTSKÝ ÚŘAD
431 91 VEJPRTY
stavební úřad
okres Chomutov

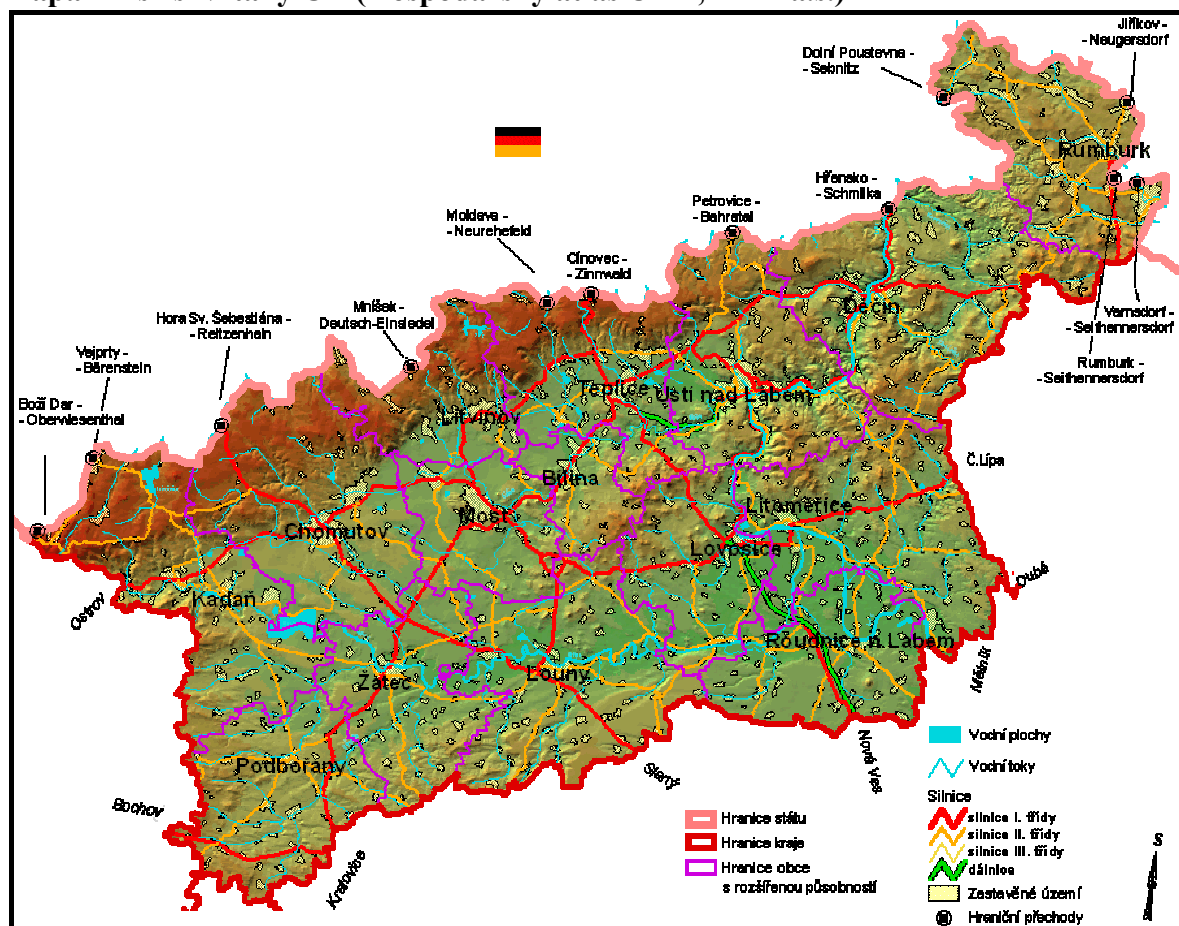

Ing. Božena Šeřčíková
vedoucí stavebního úřadu

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		77/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o, Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

H.2 Mapové a jiné přílohy

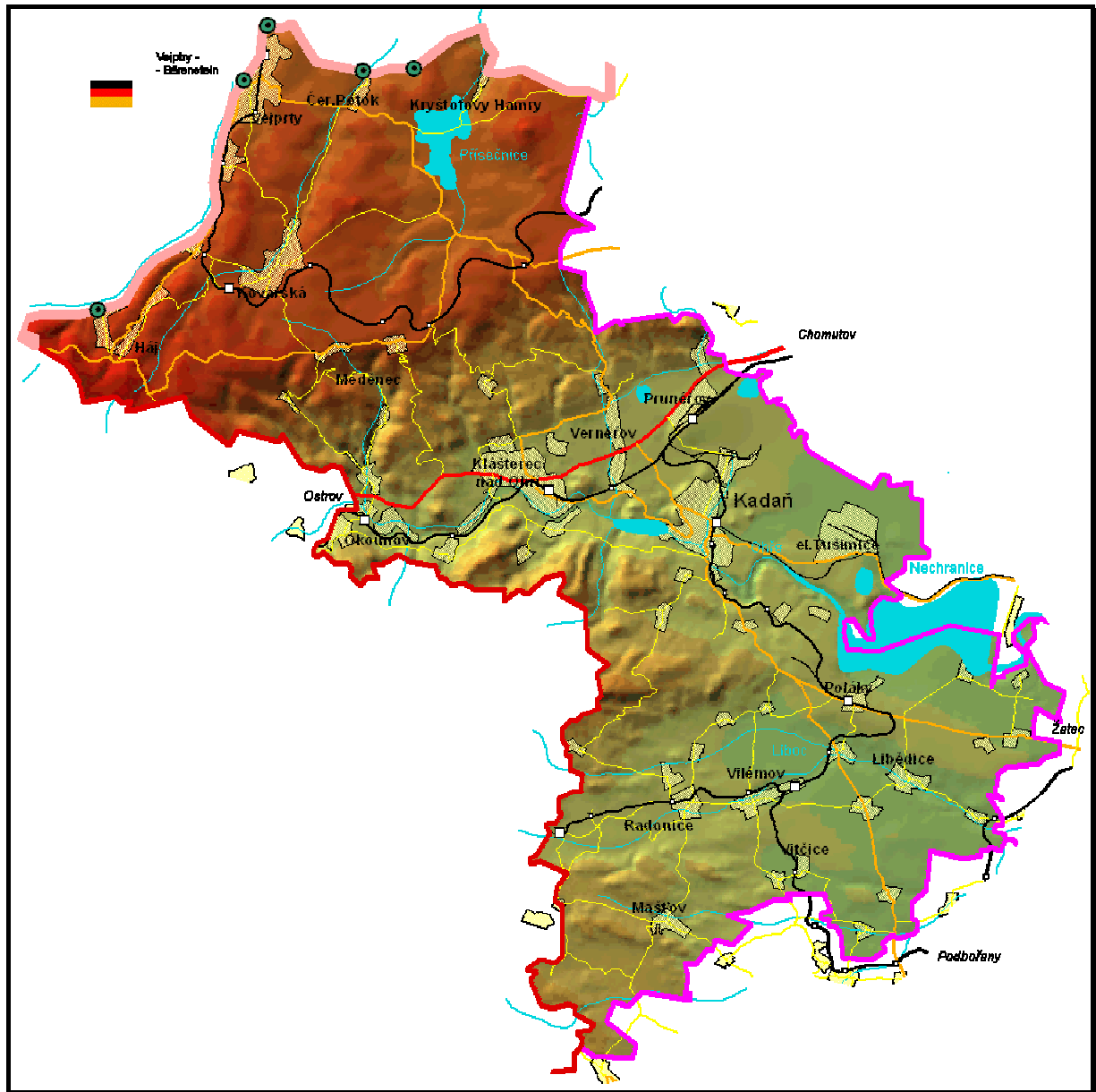


mapa 1 – širší vztahy ČR (Hospodářský atlas ULK, RRA a.s.)



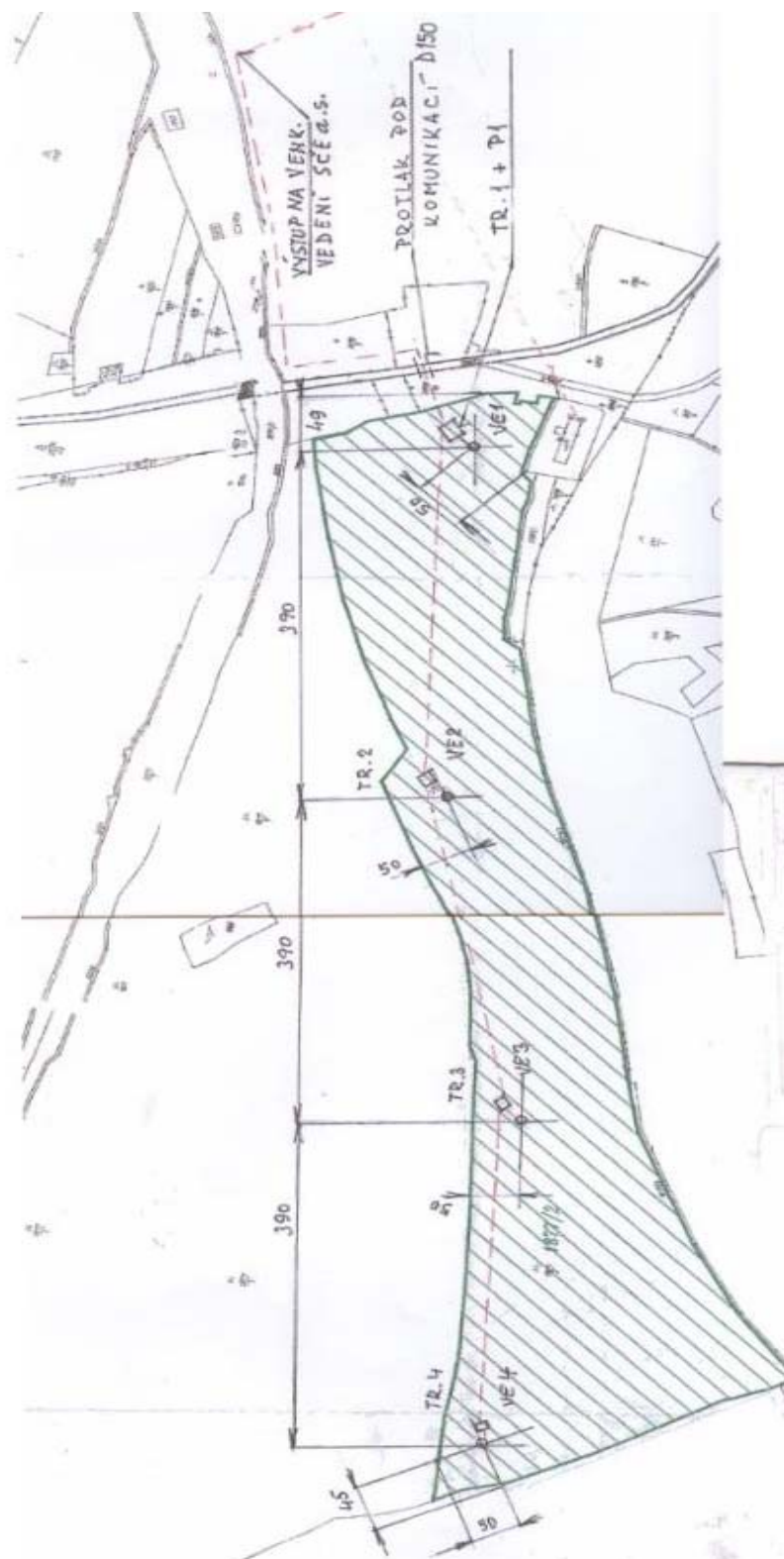
mapa 2 – širší vztahy Ústecký kraj (Hospodářský atlas ULK, RRA a.s.)

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		78/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		



mapa 3 – širší vztahy pověřená obec Kadaň (Hospodářský atlas ULK, RRA a.s.)

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		79/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		



mapa 4 - zákres rozmístění VTE

Název záměru

Větrná farma Podmílešy - Rusová

Zadavatel:

Green Lines, s.r.o, Husova 2616/62, 430 03 Chomutov

Zpracovatel:

Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99

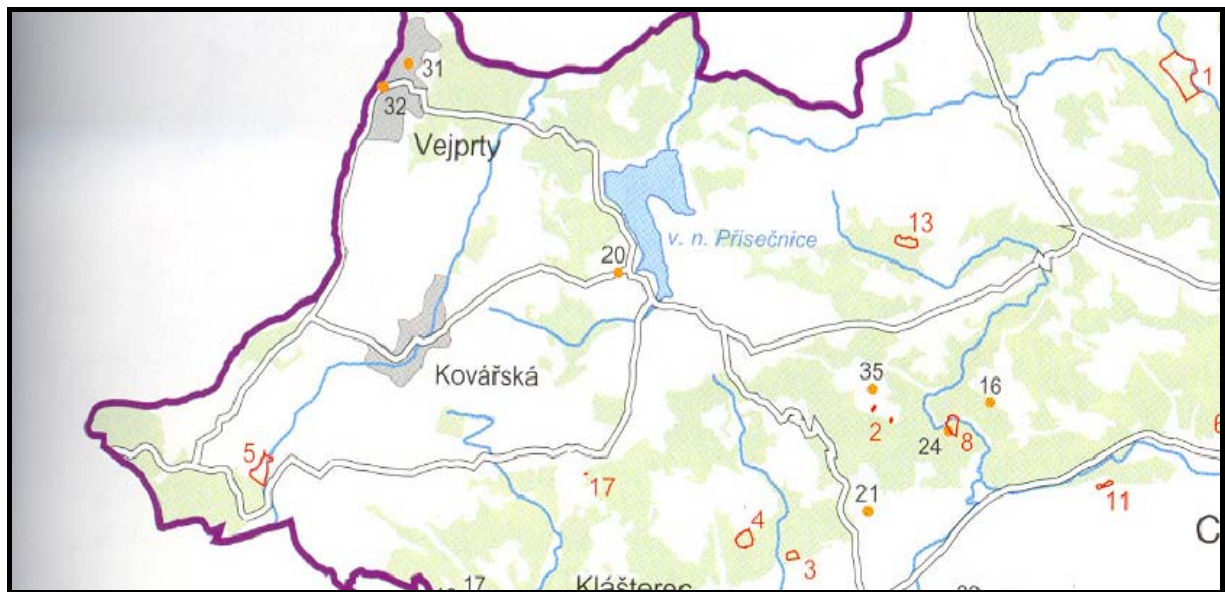
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822,

info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz

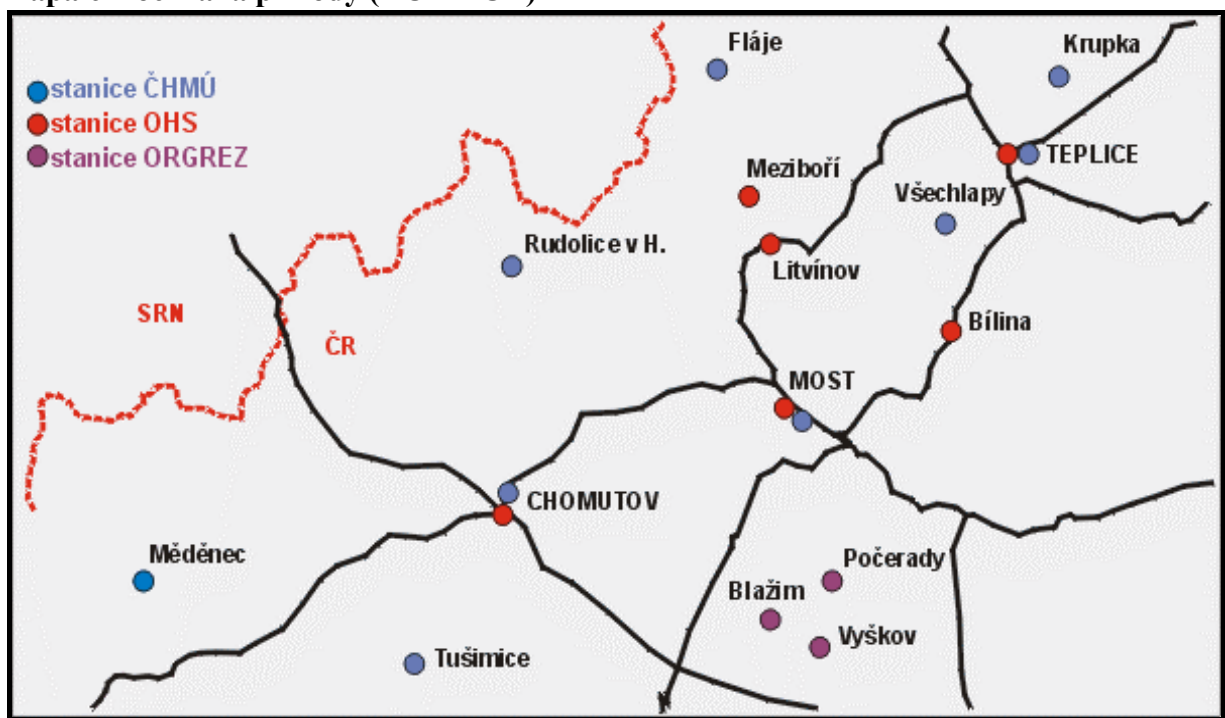


mapa 5 – katastrální území (Hospodářský atlas ULK, RRA a.s.)

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		81/94
Název záměru	Větrná farma Podmilešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

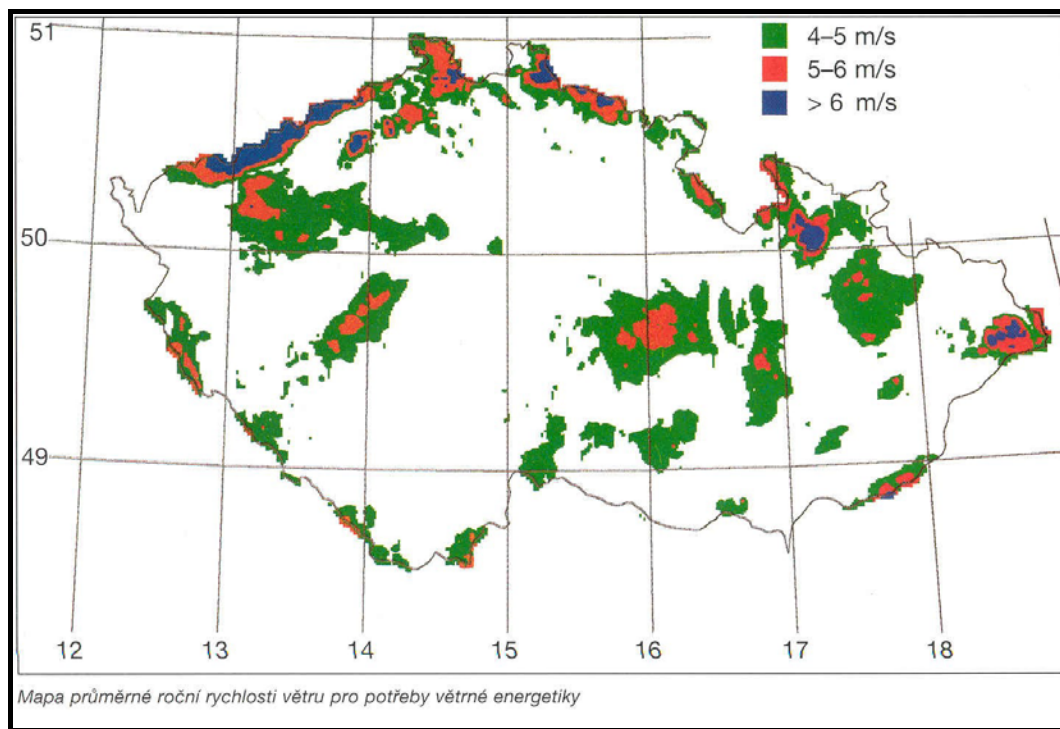


mapa 6 – ochrana přírody (AOPK ČR)



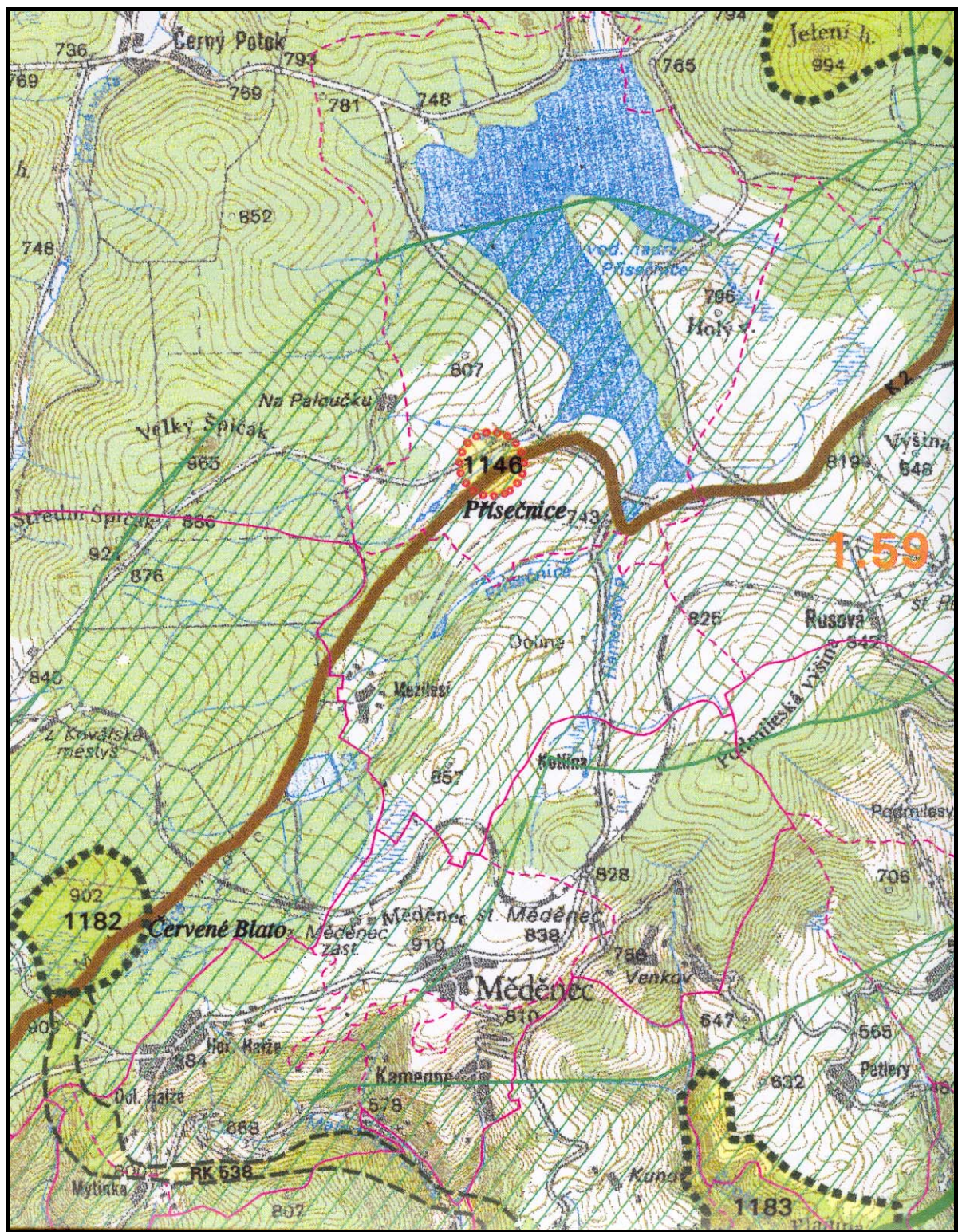
mapa 7 – umístění měřicích stanic

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		82/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		



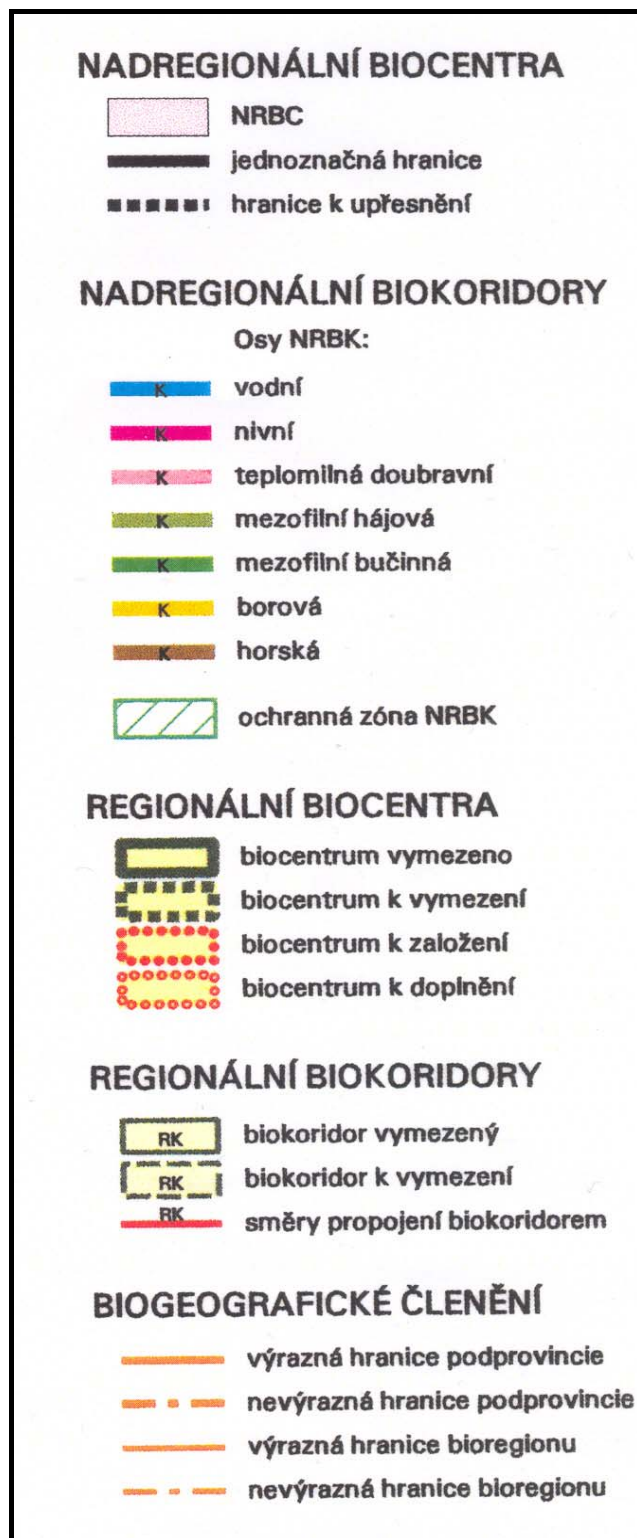
mapa 8 -větrný potenciál ČR

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		83/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		



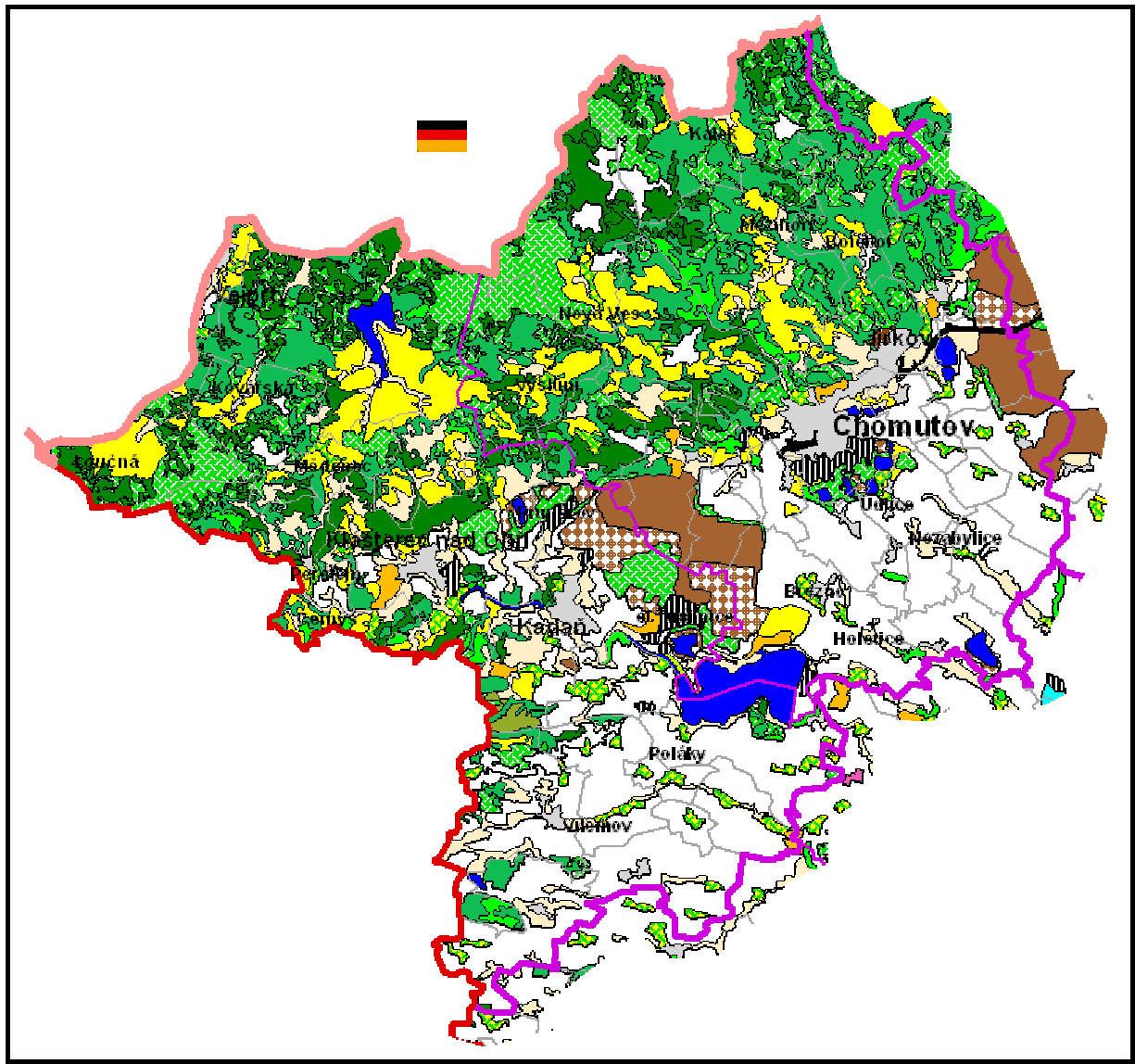
mapa 9 - nadregionální a regionální ÚSES zájmového území (Arcdata Praha)

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		84/94
Název záměru	Větrná farma Podmilešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		



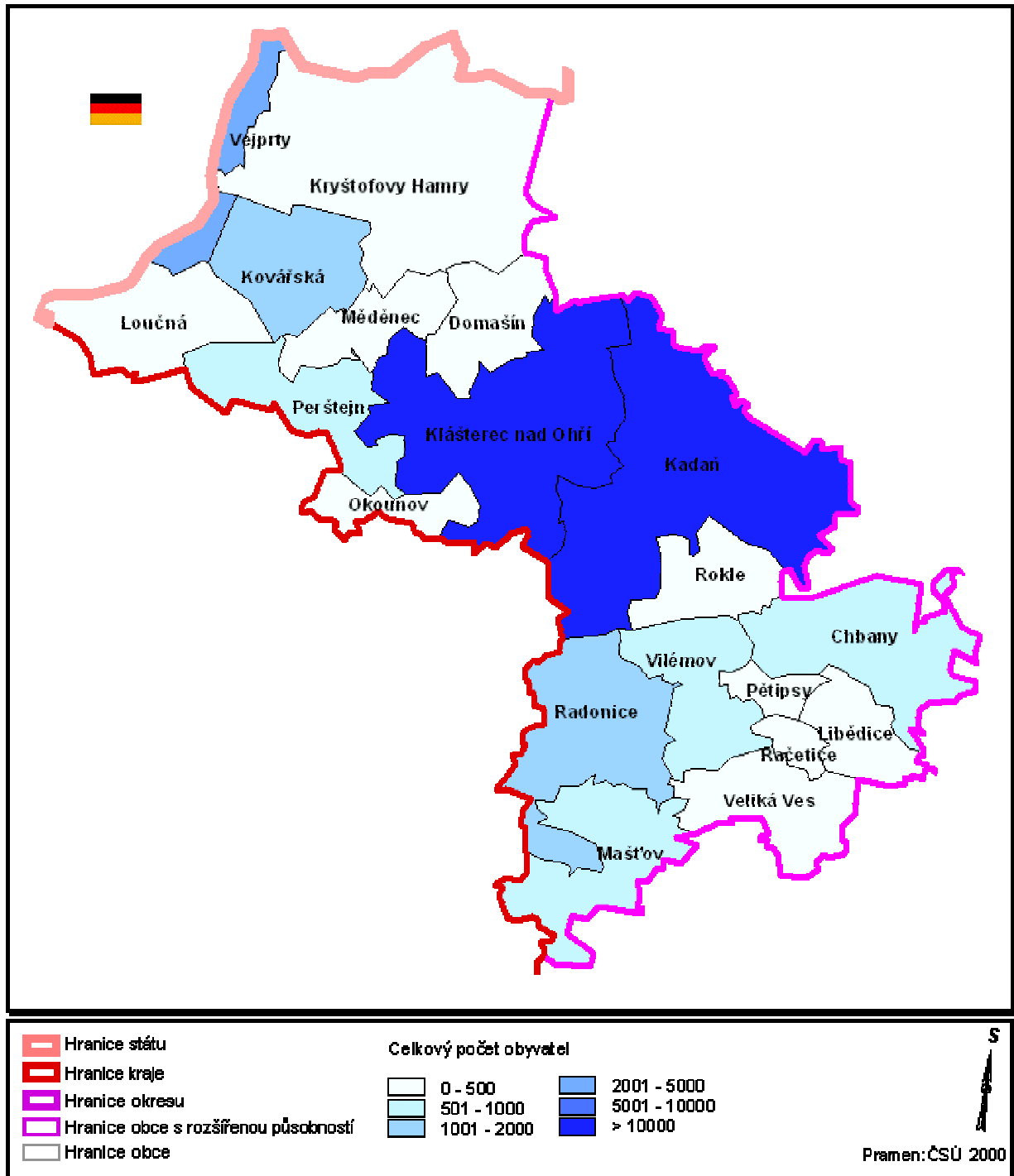
mapa 10 – legenda k mapě č. 8

Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	



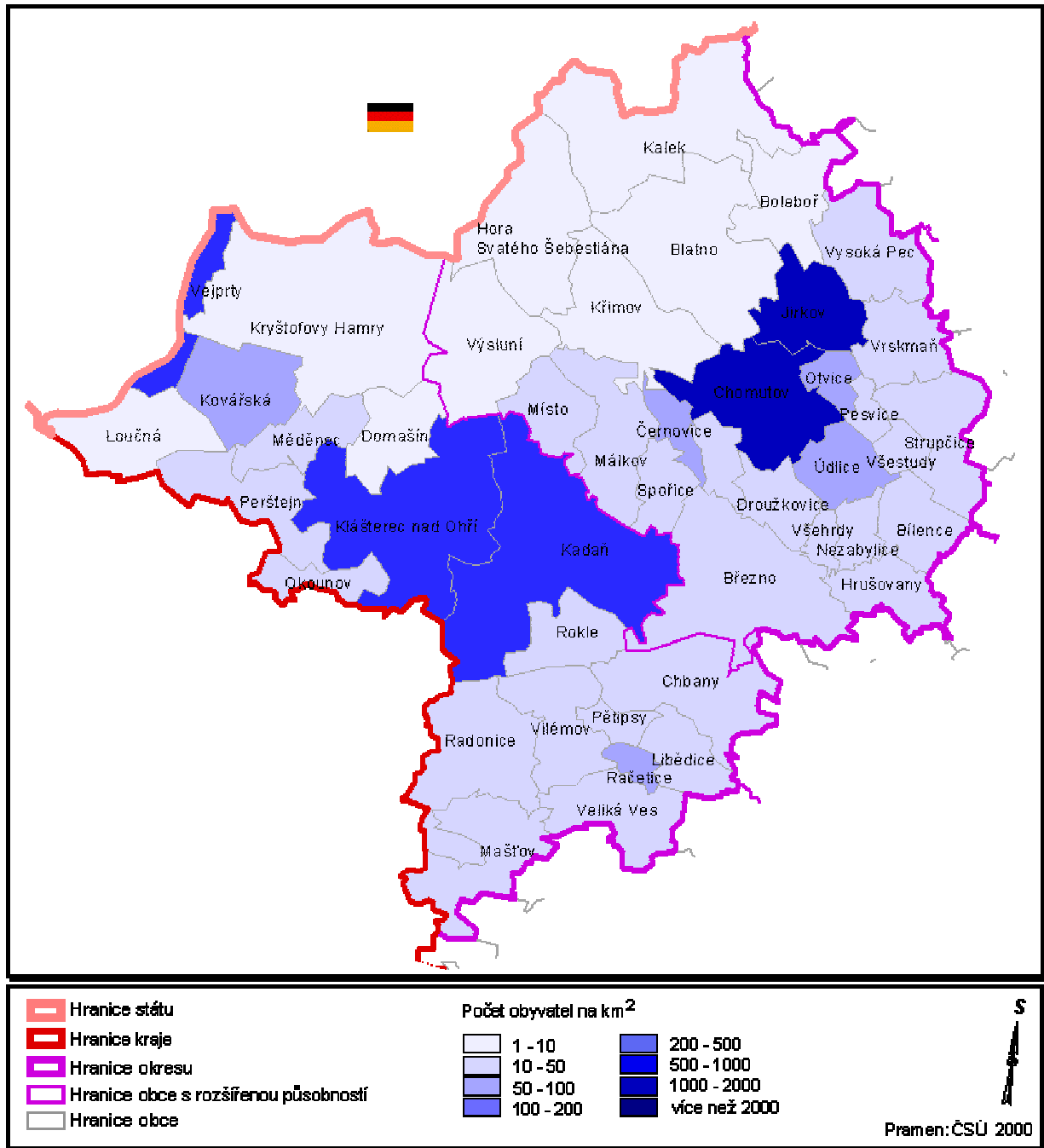
mapa 11 – využití krajiny(Hospodářský atlas ULK, RRA a.s.)

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		86/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		



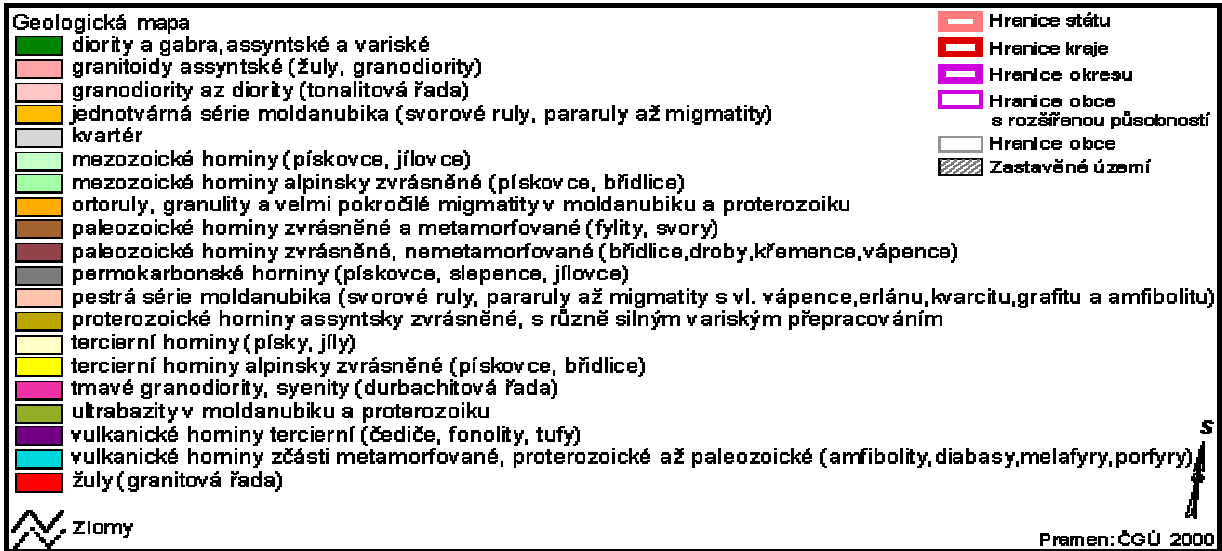
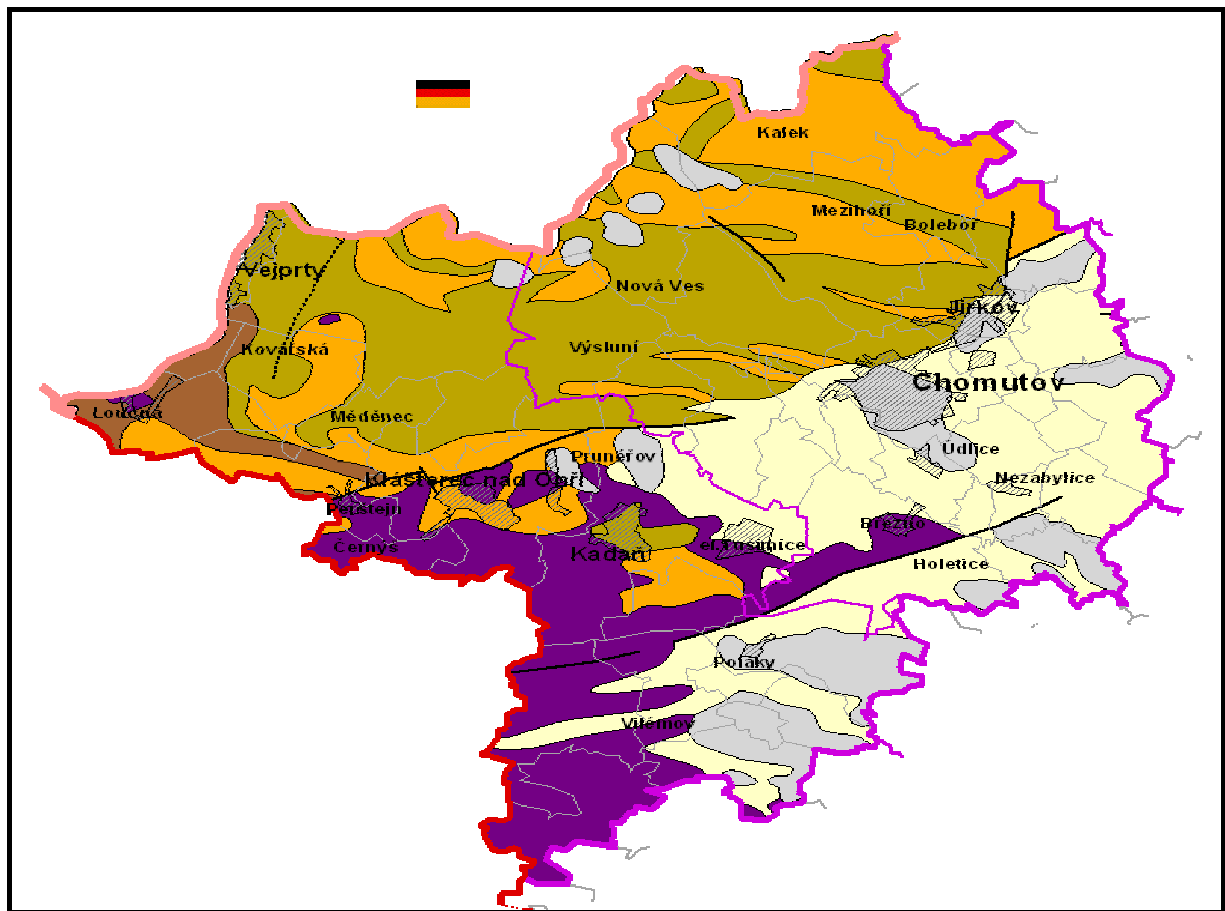
mapa 12 – počet obyvatel v obci (Hospodářský atlas ULK, RRA a.s.)

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		87/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		



mapa 13 – hustota obyvatel (Hospodářský atlas ULK, RRA a.s.)

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		88/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		



mapa 14 – geologická stavba (Hospodářský atlas ULK, RRA a.s.)

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona. 89/94

Název záměru

Větrná farma Podmílešy - Rusová

Zadavatel:

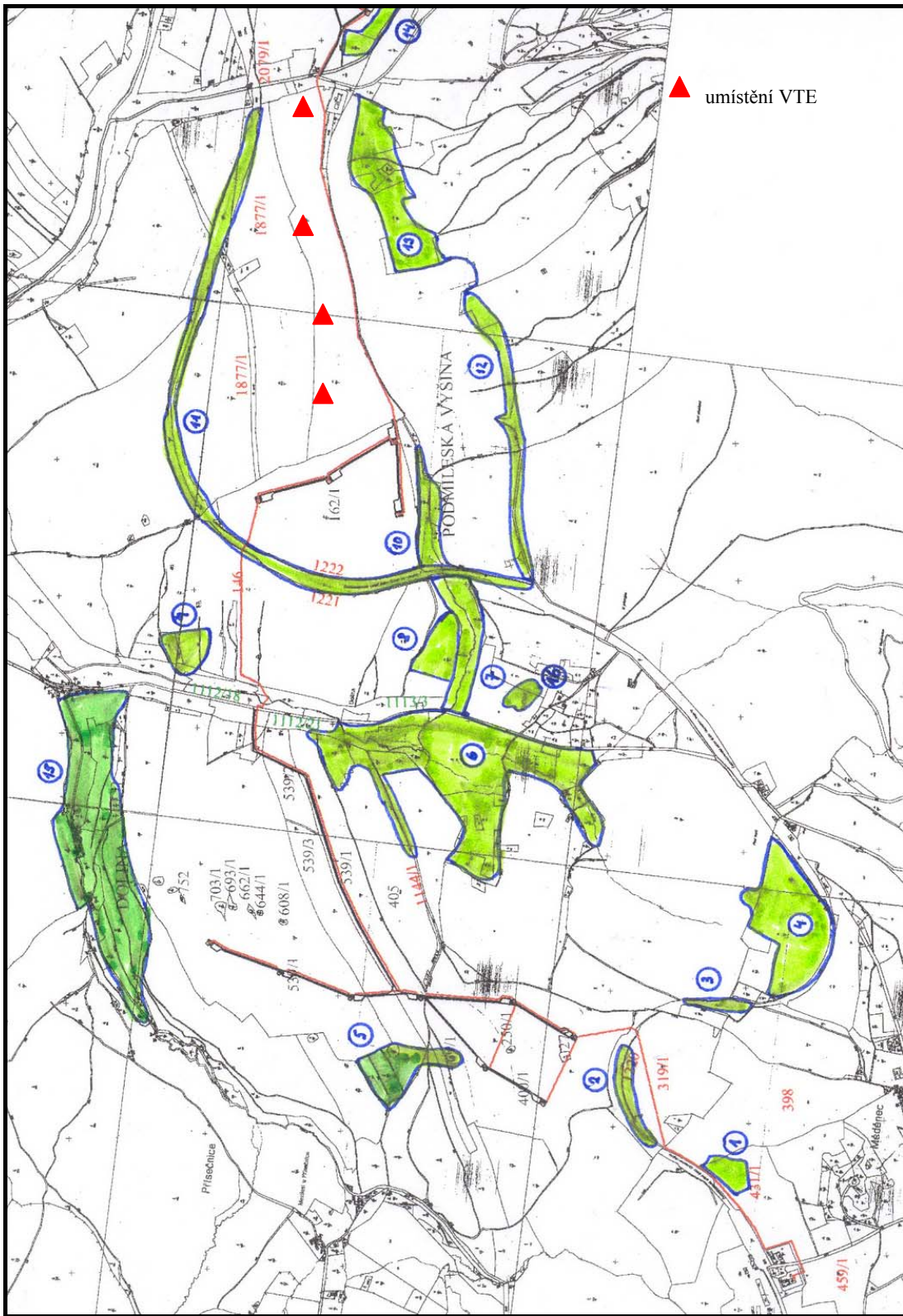
Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov

Zpracovatel:

Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99

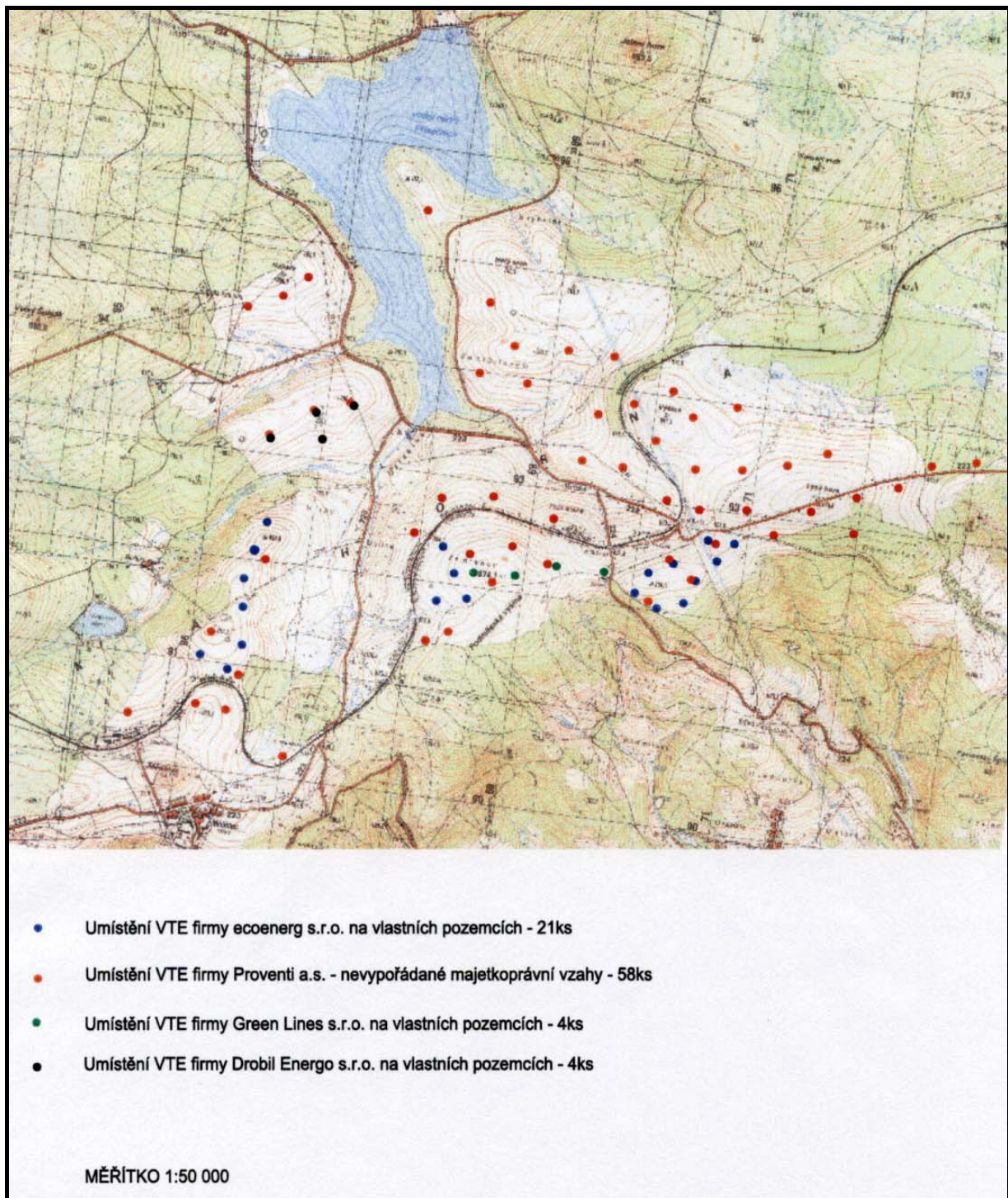
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822,

info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz



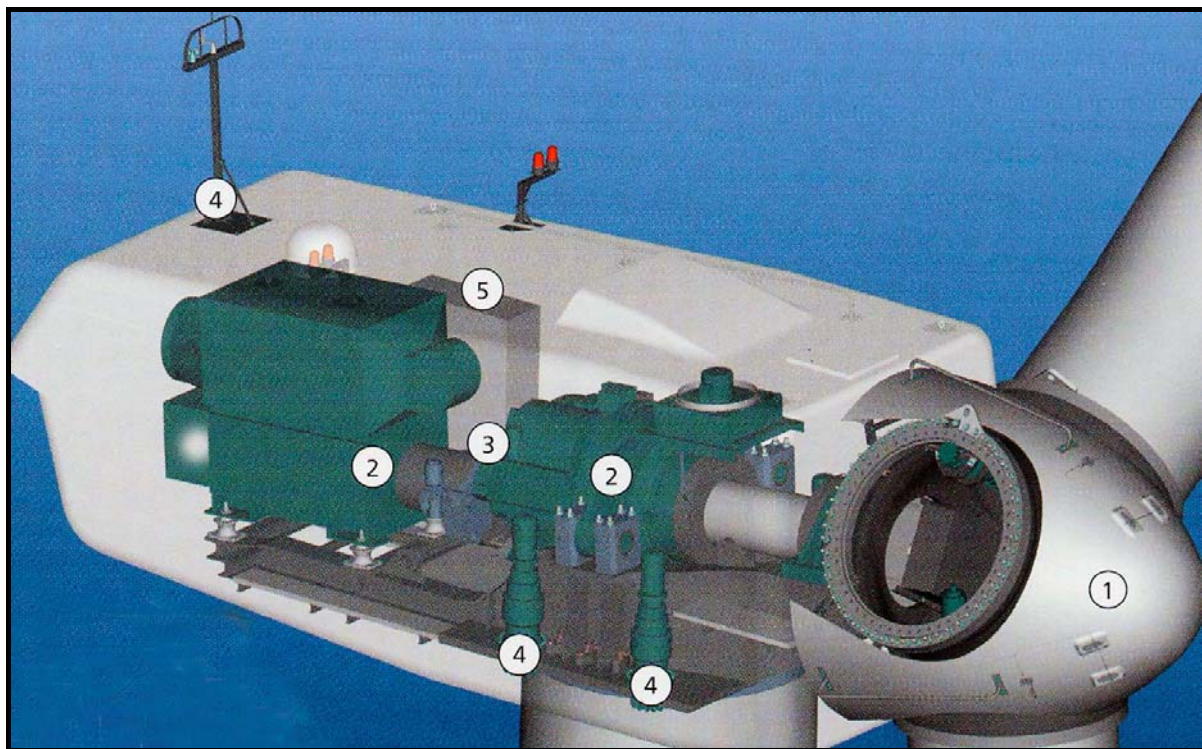
obrázek 1 - lokality zvláště chráněných druhů rostlin

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		90/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		



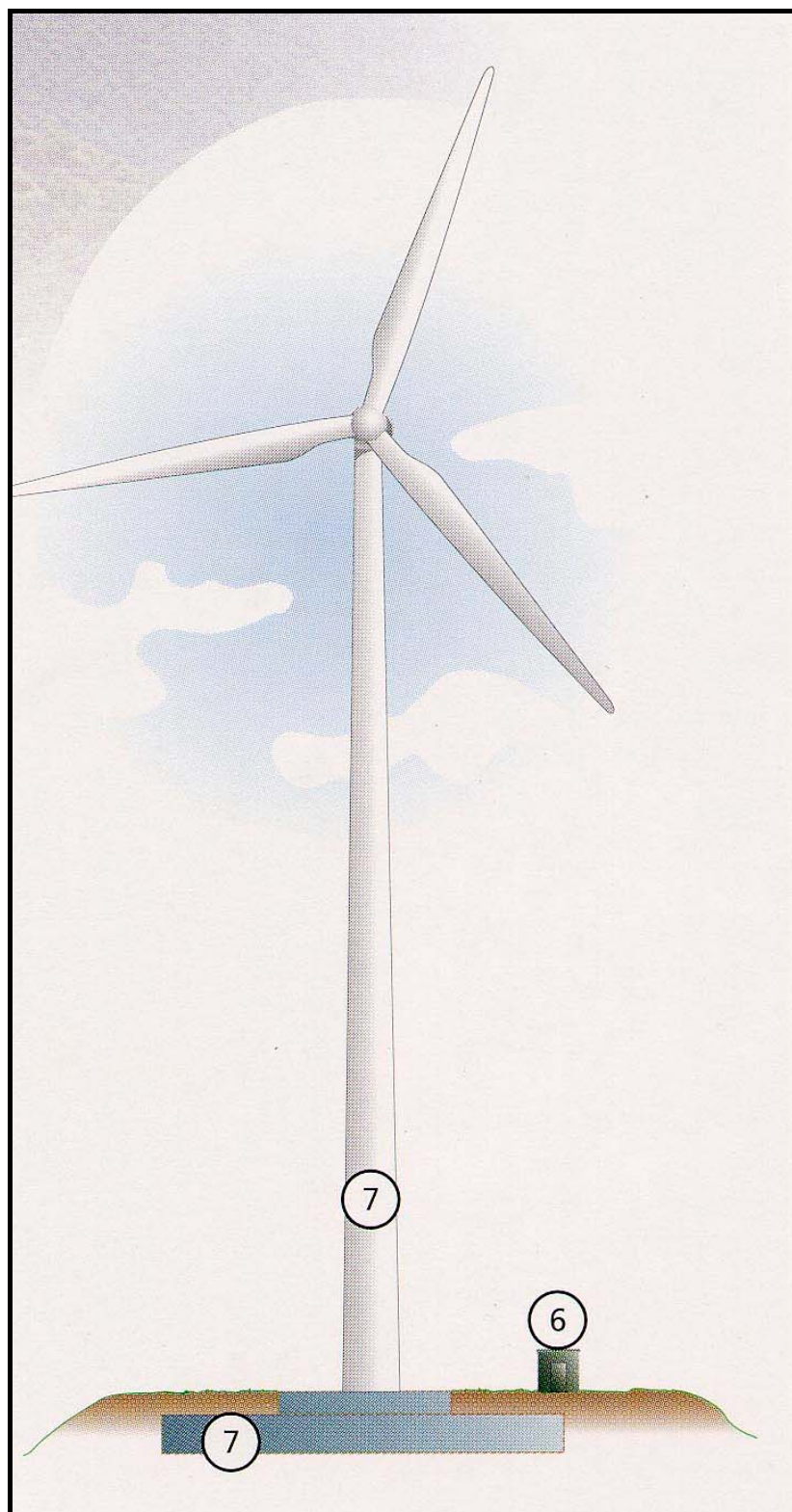
mapa 15 – další známé záměry výstavby VTE

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		91/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		



obrázek 2 – gondola VTE, schéma (popis v textu)

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		92/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		



obrázek 3 - tubus a základní části VTE

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		93/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o, Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		



obrázek 4 - VTE Sudwind - 1,5MW

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		94/94
Název záměru	Větrná farma Podmílesy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		



foto 1 – krajinný ráz (Podmílesy)



foto 2 – krajinný ráz (na horizontu Jelení hora)

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		95/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		



foto 3 – krajinný ráz (Přisečnická přehrada)



foto 4 - Vizualizace pohled z přehrady

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		96/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		



foto 5 - Vizualizace pohled z Lysé hory



foto 6 - vizualizace pohled z Meděnce

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		97/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

H.3 Zákony

- Vyhláška 252/2001 Sb. Ministerstva průmyslu a obchodu ze dne 28. června 2001 o způsobu výkupu elektřiny z obnovitelných zdrojů a z kombinované výroby elektřiny a tepla
- **Cenové rozhodnutí ERÚ č. 1/2002 ze dne 27. listopadu 2001, kterým se stanovují ceny elektřiny a souvisejících služeb**

H.4 Normy - VTE

ČSN ENP 61400-1 Požadavky na bezpečnost větrných elektráren

ČSN EN 61400-2 Požadavky na bezpečnost malých větrných elektráren

ČSN EP 64100-11 Metodika měření hluku větrných elektráren

V anglickém originálu byly získány následující připravované normy, které budou postupně zaváděny v rámci Evropské Unie i do ČR norem.

IEC 61400-12 Měření výkonu větrných elektráren

IEC 61400-23 Zkoušení listů rotorů větrných elektráren

IEC 61400-21 Požadavky na kvalitu elektrické energie dodávané z větrných elektráren do veřejné sítě

IEC 61400-22 Certifikace větrných elektráren

IEC 61400-13 Měření mechanického zatížení větrných elektráren

IEC 61400-1 Požadavky na bezpečnost větrných elektráren (2.vydání)

EN 50308 Bezpečnost práce při výrobě a provozu větrných elektráren

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		98/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

H.5 Odborná Literatura

ANONYMUS (1998): Energie větru.-in litt. /internet-ekowatt/

ANONYMUS (1996): Energie-kde ji vzít?.-EkoWATT Praha

HUBÁČEK R. (1992): Větrné elektrárny střet zájmů.-Ms. (podkladový materiál MŽP) 15 str., Praha.

KÁRA J., ADAMOVSÝ R.(1993): Praktická příručka-obnovitelné zdroje energie.-MZE ČR, Praha

KOČ B.(1996): Šance pro vítr.-Ekocentrum Brno

KONEČNÝ J.(1997): Realizace větrné elektrárny a její posouzení podle zákona 244/ 1992 Sb.- EIA, Praha, 1: 5-7

RYCHETNÍK V.(1992): Možnosti využívání větrné energie v některých českých regionech.- Ms./zpracováno pro EkoWATT/, Praha.

RYCHETNÍK V., SLÁDEK I.(1985): Větrná situace na území ČR.-Pardubice

SVOBODA T. (1993): Studie vlivu větr. elektráren na život. prostředí z hlediska hlukové zátěže a ostatních spolupůsobících faktorů.-Ms. nestránkováno

ŠEFTER J.I.(1991): Využití energie větru.-SNTL Praha.

ŠTEKL J. A KOL.(1995): Perspektivy využití energie větru pro výrobu elektrické energie na území ČR.-Ms. (Výzkumná zpráva ÚFA AV ČR) 138 str., Praha.

Větrná energie, časopis pro zájemce o využití větrné energie /ročník 1-4/.Praha

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		99/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

ŠTEKL J.: Posouzení zásoby větrné energie na lokalitě Lysý hora v Krušných horách, ÚFA AV ČR, 2003

BÍNOVÁ L. ET AL. (1996): Nadregionální a regionální ÚSES ČR (Územně technický podklad). - SŽP Brno.

BOHÁČ P., KOLÁŘ J. (1996): Vyšší geomorfologické jednotky České republiky. - ČÚZK, Praha.

BŮ ČAV (1987): Regionálně fytogeografické členění ČSR. 1. Vyd. - Academia Praha.

CULEK M. ET AL. (1996): Biogeografické členění České republiky. - ENIGMA Praha.

CZUDEK T. (1972): Geomorfologické členění ČSR. Stud. Geogr. fasc. 23. - Geografický ústav ČSAV Brno.

ČSÚ (1996): Malý lexikon obcí. Západočeský kraj. I. - Základní údaje o obcích. - ČSÚ, divize Plzeň.

DEMEK J. ET AL. (1987): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. - Academia Praha.

DUB O., NĚMEC J. (1969): Hydrologie, TP 34. - SNTL Praha.

FORMAN R.T.T., GODRON M. (1993): Krajinná ekologie. - Academia Praha.

CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M. (EDS.) (2001): Katalog biotopů České republiky. - AOPK Praha.

LÖW J. ET AL. (1995): Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability. - MŽP ČR/Doplňek Brno.

MÍCHAL I. ET AL. (1991): Územní zabezpečování ekologické stability - teorie a praxe. - MŽP ČR Praha.

MÍSAŘ Z. ET AL. (1983): Geologie ČSSR, I. díl – Český masiv. - SPN Praha.

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		100/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

NEUHÄUSLOVÁ Z. ET AL. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia Praha.

OBST P. (2002b): Farma větrných elektráren Boží Dar. Stroboskopický efekt a jeho možný vliv na zdraví obyvatel. - MS, GeoVision, spol. s r.o., pracoviště Štoky.

PETŘÍČEK V., MACHÁČKOVÁ K. (2000): Posuzování záměru výstavby větrných elektráren v krajině. Metodické doporučení AOPK ČR. - www.nature.cz

QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Stud. Geogr. fasc. 16. - Geografický ústav ČSAV Brno.

QUITT E. (1975): Soubor map fyzickogeografické regionalizace ČSR. Klimatické oblasti ČSR 1:500 000. - Geografický ústav ČSAV Brno.

STÖHR E. (2002): Odborný posudek vlivu hluku z provozu projektovaných větrných elektráren. - MS, ECOMOST, spol. s r.o., Most.

VLČEK V. ET AL. (1984): Vodní toky a nádrže. Zeměpisný lexikon ČSR. - Academia Praha.

Dílní informace a podklady z archívů a internetových stránek organizací a firem:

Česká energetická agentura, internetové energetické a konzultační středisko (www.i-ekis.cz)

Česká geologická služba, Geofond ČR, pracoviště Kutná Hora

Český statistický úřad (www.czso.cz)

Internetový portál Města a obce online (mesta.obce.cz)

Vestas Deutschland GmbH, Husum, Deutschland (www.vestas.de);

Vestas Wind Systems a/s, Rinkøbing, Denmark (www.vestas.com, www.vestas.dk).

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		101/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

H.6 Přehled zkratk

ÚCL – Ústav civilního letectví

ÚSES – územní systém ekologické stability

ZPF – zemědělský půdní fond

PUPFL – pozemky určené k plnění funkce lesa

ULK – Ústecký kraj

PD – projektová dokumentace

ÚŘ – územní řízení

ÚPD – územně plánovací dokumentace

dokumentace dle § 8 Zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		102/94
Název záměru	Větrná farma Podmílešy - Rusová	
Zadavatel:	Green Lines, s.r.o., Husova 2616/62, 430 03 Chomutov	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 476731518-21,602643822, info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Zpracovatel

V Litvínově 2003-05-02

Vypracoval:

Mgr. Luboš Motl, Okružní 314, Meziboří – držitel autorizace č. 1522/243/OPVŽP/99

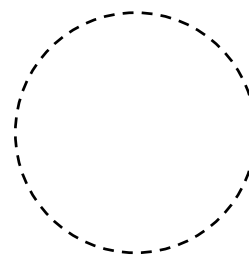
Environmentální a ekologické služby s.r.o.

Jiráskova 413, Litvínov 436 01

Tel.: 476731518-21

Fax.: 476 731 517

E-mail: info@ees-servis.cz



.....

Autorizaci podle § 19 odst. 4 písm. b) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů a životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) vydalo MŽP ČR dne 15.9.1999, Č.j.:1522/243/OPVŽP/99