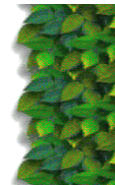


RNDR. LUKÁŠ MERTA, PH.D.
Biologické posudky



Větrné elektrárny Partutovice

**Posudek na hodnocení vlivu záměru
na lokality soustavy NATURA 2000
dle §45i zákona č. 114/92 Sb.**

Květen 2011

Objednatel:

GHC regio s.r.o.
Sokolská 541/30
779 00 Olomouc

Zpracovatel:

RNDr. Lukáš Merta, Ph.D.
Biologická hodnocení
Mrštíkovo nám. 53
779 00 Olomouc
tel.: 776 112 559
e-mail: l.merta@post.cz

V Olomouci, květen 2011



.....
RNDr. Lukáš Merta, Ph.D.

RNDR. LUKÁŠ MERTA, PH.D.
Mrštíkovo nám. 53
779 00 Olomouc
Tel.: 776 112 559
IČ: 706 22 485, DIČ: CZ7411295518

Zpracovatel hodnocení je držitelem autorizace k provádění posouzení podle §45i zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, udělené Ministerstvem životního prostředí ČR (č.j. 51780/ENV/10).

Seznam použitých zkratk

EVL ... evropsky významná lokalita
PO ... ptačí oblast
MŽP ... ministerstvo životního prostředí
VTE... větrné elektrárny

1. Předmět posudku, podklady

Předmětem předkládaného posudku je hodnocení vlivu záměru na lokality soustavy NATURA 2000 a předměty jejich ochrany dle §45i zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Autorem hodnocení, na které je zpracován tento posudek, je RNDr. Marek Banaš, Ph.D. Posuzovaným záměrem je plán na výstavbu větrných elektráren u obce Partutovice (Olomoucký kraj). Předkládaný posudek byl zpracován podle souvisejících metodických pokynů MŽP ČR a je v souladu s § 45i zákona č. 114/1992 Sb. (o ochraně přírody a krajiny, v platném znění).

Citace hodnocení:

Posouzení vlivu záměru - „Větrné elektrárny Partutovice“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Zpracovatel: RNDr. Marek Banaš, Ph.D. Zář 2010, 28 stran.

Mezi další podklady, relevantní pro zpracování posudku na výše citované hodnocení, patřily zejména následující:

- ✓ Calábek A. (2011): Posudek o vlivech záměru Větrné elektrárny Partutovice na životní prostředí podle §9 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů. 43 s.
- ✓ Chytrý M., Kučera T., Kočí M. (eds) (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha, 307 pp.
- ✓ Kočvara R. (2007): Hodnocení vlivu větrných elektráren na ptáky a netopýry. p. 23-34. In: SEA/EIA 2007. 6. mezinárodní konference 17. - 18. 4. 2007, Hotel Atom, Ostrava.
- ✓ Kočvara R. (2008): Posouzení vlivu VTE (Větrných elektráren) na ptáky a další obratlovce. Posouzení záměru výstavby VTE na lokalitě Partutovice na základě aktuálního stavu záměru a řešené problematiky. 14 s.
- ✓ Kolektiv (2001a): Hodnocení plánů a projektů, významně ovlivňujících lokality soustavy Natura 2000: Metodická příručka k ustanovení článků 6(3) a 6(4) směrnice o stanovištích 92/43/EHS, edice Planeta, XII/1.
- ✓ Šafář J. et al. (2003): Olomoucko. In. Mackovčín P. & Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek VI., Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 456 s.

Biologická data týkající se lokalit soustavy NATURA 2000 a předmětů jejich ochrany byla získána z odborné literatury a veřejně přístupných portálů, mezi které patřily zejména:

www.natura2000.cz

www.ceson.cz

www.nature.cz

www.birdlife.cz

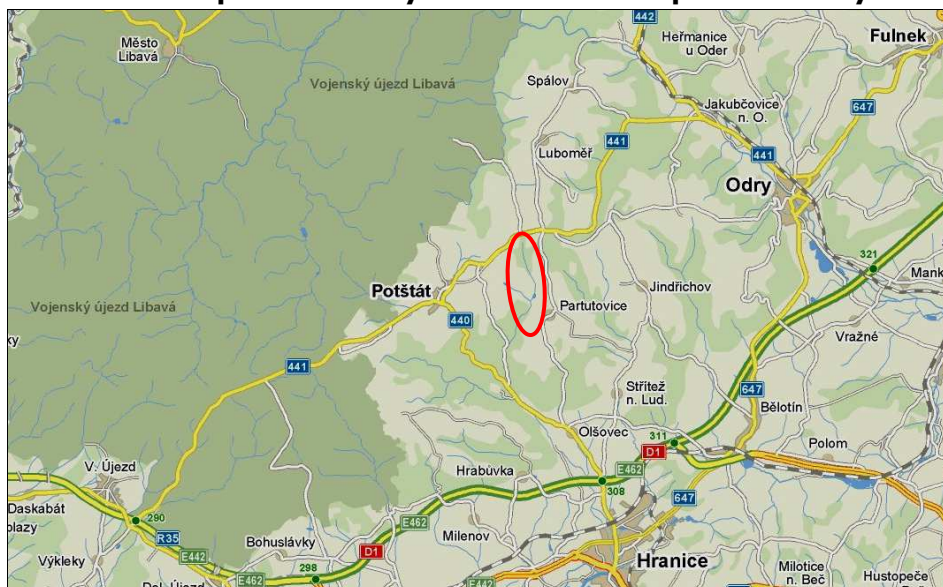
www.biomonitoring.cz

2. Stručný popis posuzovaného záměru

Záměr na výstavbu větrných elektráren u Partutovic předpokládá výstavbu 4 VTE s pracovním označením PAR1, PAR2, PAR3 a PAR5. Výrobce VTE je společnost Vestas Wind Systems A/S, Dánsko. Větrné elektrárny mají maximální výkon 2,0 MW, typové označení je VESTAS V90-2,0 MW. Každá z plánovaných větrných elektráren je tvořena celokovovou kuželovou trubkovou věží (stožárem) o výšce 105 m, ukončenou gondolou s vlastním zařízením elektrárny a trojlístým rotorem. Energetickou jednotkou je asynchronní generátor, vyrábějící střídavý proud. Délka každého listu rotoru činí 45 m. Každá elektrárna je ukotvena v betonovém základu o velikosti cca 16x16x2 m, který je dále překryt cca jednometrovou vrstvou zeminy pro zarovnání s okolním terénem. Celková výška elektrárny dosahuje přibližně 150 m. Generátor VTE je vybaven systémem OptiSpeed®, který reguluje rychlost otáčení rotoru tak, aby byla co nejefektivněji využita energie větru. Stroj pracuje v rozmezí rychlosti větru od 2,5 do 25 m/s, při překročení této rychlosti se stroj automaticky zabrzdí a zastaví. Rychlost otáčení rotoru se pohybuje mezi 9 – 15 otáčkami za minutu. Posuzované větrné elektrárny budou připojeny podzemním kabelem do příslušné rozvodny. Vysokonapěťové kabelové vedení (34 kV) bude tvořit svazek jednožilových kabelů. Vedení se předpokládá podél stávajících komunikací. Kabelové trasy pro 4 VTE v Partutovicích budou vedeny prostřednictvím bezvýkopové pokládky (tzv. pluhování) podzemním kabelem do předávací stanice společnosti Ostwind. Odtud povede podzemní kabel 34 kV dále do rozvodny 110 kV v Hranicích.

Navržené VTE mají být umístěny v katastrálním území Partutovice, v obci Partutovice v Olomouckém kraji, severně až západně od intravilánu obce. Vzdálenosti od obytné zástavby obce Partutovice jsou v rozmezí 600 až 2600 m. Záměr je předložen v jediné variantě.

Obr. 1: Situační mapa území s vyznačením území plánované výstavby VTE



3. Výsledky posudku

3.1. Úplnost použitých podkladů a použité literatury

Autor hodnocení (RNDr. Marek Banaš, Ph.D.) uvádí, že podklady dodané zadavatelem byly dostatečné pro jeho provedení. Důležitým odborným podkladem byla autorovi především ornitologická studie dotčeného území, zpracovaná Kočvarou (2008). V soupisu použité literatury (str. 27 – 28) je pak citována řada původních vědeckých prací, vztahujících se k tématu vlivu větrných elektráren na relevantní skupiny živočichů (ptáci, netopýři). Jsou zde uvedeny také internetové adresy, ze kterých autor čerpal další informace. Celkově lze shrnout, že autorem uvedený výčet použitých podkladů a informačních zdrojů je dostatečný a obsahuje všechny dostupné materiály, nezbytné pro vypracování objektivního hodnocení.

3.2. Správnost identifikace dotčených lokalit soustavy NATURA 2000 a předmětů jejich ochrany

Autor hodnocení v kapitole 3.3. identifikoval v okolí plánovaného větrného parku celkem 3 lokality soustavy NATURA 2000 (PO Libavá, EVL Soudkova štola, EVL Libavá), jež mohou být potenciálně dotčeny připravovaným záměrem. Lokalizace jmenovaných lokalit soustavy NATURA 2000 vzhledem k plánovanému větrnému parku přehledně vyplývá z mapy, uvedené na str. 12 hodnocení. U Obr. 5 je uveden chybný popis: „EVL Libavá“ – správně EVL Soudkova štola. Na dalších stranách je uvedena charakteristika potenciálně dotčených EVL a PO a předmětů jejich ochrany. Celkově je možno konstatovat, že autorem uvedený výčet potenciálně ovlivněných lokalit soustavy NATURA 2000 a předmětů jejich ochrany je úplný a žádný další nebyl při identifikaci opomenut.

3.3. Vyhodnocení přímých a nepřímých vlivů záměru na lokality soustavy NATURA 2000 a předměty jejich ochrany

Vyhodnocení vlivů záměru na lokality soustavy NATURA 2000 a předměty jejich ochrany jsou obsahem kapitoly 4. Na straně 22 autor hodnotí vlivy na jedinou potenciálně ovlivněnou PO, lokalitu Libavá, kde je předmětem ochrany pouze chřástal polní (*Crex crex*). Autor hodnocení konstatuje, že lze vyloučit negativní ovlivnění chřástalů v souvislosti s chystaným záměrem, a to jak z pohledu možné ztráty biotopu, tak možností rušení těchto ptáků. Závěr opírá o ověřený fakt, že výskyt chřástalů nebyl v dotčeném území ornitologickou studií potvrzen. Na téže a následující straně autor hodnotí možné vlivy na jediný předmět ochrany EVL Soudkova štola – vrápence malého (*Rhinolophus hipposideros*). Autor uvádí, že na základě známé biologie druhu, absence výskytu v dotčeném území a dostatečné vzdálenosti od hranic EVL vylučuje možnost negativního vlivu výstavby či provozu VTE na tento předmět ochrany. Ke stejným závěrům dochází v případě netopýra černého (*Barbastella barbastellus*), který je jedním z

předmětů ochrany EVL Libavá. S hodnocením autora i formulovanými závěry se bez připomínek ztotožňuji.

3.4. Hodnocení vlivů záměru na celistvost EVL a PO

Celistvostí (ekologickou integritou) v případě EVL a PO se rozumí udržení kvality lokality z hlediska naplňování jejích ekologických funkcí ve vztahu k předmětům ochrany. Při hodnocení vlivů záměru na celistvost PO Libavá, EVL Soudkova štola a EVL Libavá se autor zaměřil na zjištění, zda daný záměr:

- způsobuje změny důležitých ekologických funkcí
- významně redukuje plochy výskytu předmětů ochrany uvedených lokalit
- redukuje diverzitu lokalit
- vede k fragmentaci lokalit
- vede ke ztrátě nebo redukci klíčových charakteristik lokalit
- narušuje naplňování cílů ochrany lokalit

Při hodnocení celistvosti autor dochází k závěru, že nedojde k významnému negativnímu ovlivnění integrity EVL a PO a argumentačně odkazuje na detailní popis ekologických souvislostí, uvedených v kap. 4.2.2. Po obeznámení se s umístěním a technickými charakteristikami záměru se ztotožňují se závěrem, že k narušení ekologické integrity lokalit soustavy NATURA 2000 nedojde.

3.5. Hodnocení kumulativních vlivů

Kumulativními účinky se rozumí dopady vyplývající z kombinace vlivů předkládaného investičního záměru s vlivy vyplývajícími z jiných existujících plánů nebo projektů, jež mohou ovlivnit lokality soustavy NATURA 2000 a předměty jejich ochrany. V případě hodnoceného záměru na výstavbu VTE u Partutovic považuje autor za možné kumulativní vlivy výstavbu dalších plánovaných VTE na lokalitách Potštát-Kyžlířov, Jindřichov, Lipná a záměr větrné elektrárny Eldaco. Autor hodnocení konstatuje, že v uvedených případech nebylo sledováno riziko významně negativního ovlivnění konkrétních předmětů ochrany lokalit soustavy NATURA 2000. S tímto závěrem se lze ztotožnit. Pro úplnost zde však mohly být uvedeny technické parametry uvedených VTE (zejména jejich předpokládaný počet a typ).

3.6. Návrh zmírňujících opatření

V kapitole 5 autor konstatuje, že pro eliminaci rizika případného negativního vlivu realizace hodnoceného záměru není potřeba přijímat žádná zmírňující opatření. Pro daný typ záměru (výstavba VTE) je však možno jistá opatření doporučit:

- 1) Listy rotorů VTE není vhodné barevně zvýrazňovat. Toto opatření se ukázalo jako neúčinné a navíc více narušuje krajinný ráz.

2) V případě potřeby osvětlení je vhodné použít přerušovaného světla, které je pro ptáky méně lákavé než světlo permanentní. Vhodné je stínění světla ze strany a jejich případná viditelnost pouze seshora. Z hlediska orientace ptáků protahujících za snížené viditelnosti je třeba preferovat světlo bílé nebo červené barvy, a to v minimální intenzitě a především v minimálním počtu záblesků za minutu. Je třeba se vyvarovat použití rychle pulzujícího červeného světla, jež působí na ptáky rušivě a vede ke změnám jejich chování za letu.

4. Závěr

Předmětem předkládaného posudku je hodnocení vlivu záměru na lokality soustavy NATURA 2000 a předměty jejich ochrany dle §45i zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Hodnoceným záměrem je plán na výstavbu větrných elektráren (4 ks VTE) u obce Partutovice na území Olomouckého kraje. Je možno konstatovat, že hodnocení záměru bylo zpracováno v souladu s příslušným metodickým pokynem MŽP a svou strukturou i obsahovou náplní odpovídá posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. Autor hodnocení (RNDr. Marek Banaš, Ph.D.) využil jako odborný podklad všechny relevantní dostupné materiály. Z výčtu uvedené odborné literatury a její citace v textu je zřejmé, že autor přistupoval pečlivě a s vědeckou erudicí k hodnocení možných vlivů na druhy živočichů, jež tvoří předměty ochrany lokalit soustavy NATURA 2000. Závěry hodnocení jsou odborně, logicky a srozumitelně vyargumentovány.

Celkově lze shrnout, že posouzení vlivu záměru na lokality soustavy NATURA 2000 a předměty jejich ochrany je zpracováno na dobré odborné úrovni, v souladu s požadavky zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, a zpracovatel tohoto posudku se se závěry hodnocení plně ztotožňuje.