G. Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru k oznámení záměru „Větrná elektrárna Enercon E70 – Nový Hrádek“

Oznamovatel záměru ČEZ Obnovitelné zdroje s.r.o., hodlá v lokalitě Nový Hrádek vybudovat na v současné době zemědělsky obhospodařovaných pozemcích jednu větrnou elektrárnu technologie Enercon E70 o instalovaném výkonu 2 MW. Investor předpokládá, že před započetím stavebních prací na realizaci tohoto záměru demontuje stávající čtyři neprovozované větrné elektrárny EKOV 400.
Typ Enercon E70 je technicky kuželová trubková věž (stožár) 85 m vysoký ukončený gondolou s vlastním složitým zařízením elektrárny (energetickou jednotkou je asynchronní generátor, vyrábějící střídavý proud) a trojlistým rotorem. Délka každého listu rotoru je 35 m. Elektrárna je ukotvena v betonovém základu o velikosti cca 15x15x2 m, který je ještě překryt cca jednometrovou vrstvou zeminy pro zarovnání s okolním terénem.
Se záměrem stavby VTE je spojena výstavba zpevněné příjezdové komunikace v délce cca 50 m, úprava obslužných ploch kolem VTE a výstavba podzemního elektrického vedení 35 kV od stávající energetické sítě. Transformátor je shodný se zařízením, které bylo již postaveno pro čtyři VTE EKOV 400.
Vhodné větrné poměry jsou doloženy výstupem dat ČHMÚ a NASA, propočítaná v sofwarovém programu WindPRO 2 verzion 2.5.4.70, který byl vyvinut firmou EMD Internacional A/S, Niel Jemesvej 10, DK-9220 Aalborg v Dánsku. V ose rotoru byla vypočítána průměrná roční intenzita větru 6,5 m/s. Vzhledem k republikovému doporučení stavby větrných elektráren v oblastech, kde je průměrná rychlost větru vyšší než 5,0 m/s tato lokalita vyhovuje.
Předpokládaný termín zahájení prací je v roce 2009, po ukončení vegetačního období plodin vysázených v zájmové lokalitě. Doba výstavby se počítá bez zahrnutí abnormálních výkyvů počasí na 2 a 4 měsíce.
VTE bude umístěna na poli mezi obcemi Nový Hrádek, Dlouhé, Borová. Nejbližší zástavba a trvale obytná zástavba je vzdálena zhruba: hájovna u silnice III. třídy Nový Hrádek – Borová = 370m, v osadě Dlouhé (část obce Nový Hrádek) = 710 m, v obci Borová = 1780 m, polský Taszów = 1860 m. Nejmenované okolní obce se nacházejí ve větší vzdálenosti od větrné elektrárny, případně jsou umístěny v zákrytu za jinou jmenovanou obcí.
Dotčenou oblast je možno definovat jako území, ze kterého bude větrná elektrárna dobře viditelná, což představuje vzdálenost cca 4 – 6 km od elektrárny. Vzhledem k rozsáhlým lesním celkům, které místo výstavby elektrárny obklopují má dotčená oblast nepravidelný spíše oválný charakter s osou protaženou ve směru SV- JZ. Jedná se zhruba o vnitřní území mezi obcemi Borová, polský Taszów, Olešnice v Orlických horách, Sněžné, Janov, Bohdašín, Slavoňov, Sendraž.
Veškeré pozemky, potřebné pro výstavbu větrné elektrárny, obslužné plochy a novotvarů příjezdové komunikace budou od soukromých osob vykoupeny. Pro pozemky stávajících cest, které budou využity pro účely výstavby (realizace kabelové přípojky), bude sjednána smlouva o pronájmu a využívání. Pozemky kudy povede energetické připojení nebudou vykoupeny, bude s majitelem sjednána dohoda a v katastru nemovitostí bude zaneseno k pozemku věcné břemeno.
Při výstavbě bude nutný trvalý zábor zemědělské půdy. Ten se vztahuje na pozemky určené pro výstavbu základů VTE1, nové příjezdové komunikace a obslužné plochy. Dočasný zábor nebude ze zákona nutné sjednávat. Deponie orné a podorniční vrstvy půdy budou do kolaudace stavby zrušeny.
Lze předpokládat, že případný vliv na zvláště chráněná území a biotopy zvláště chráněných druhů živočichů i rostlin včetně území soustavy NATURA 2000 bude zanedbatelný. Podobně

lze považovat za bezvýznamné i působení hluku s ohledem na všechny obratlovce, a to jak v nočních, tak i v denních hodinách.
Očekávané ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve výpočtových bodech reprezentujících nejbližší obytnou zástavbu nepřekračují hygienické limity hluku stacionárních zdrojů v chráněném venkovním prostoru staveb pro denní i noční dobu za předpokladů pro denní dobu bez omezení výkonu 101,1 dB, pro noční dobu s omezením výkonu 96,5 dB.
Vlivy na zdraví obyvatel jsou vzhledem k lokalizaci elektrárny od obytné zástavby minimální a proto akceptovatelné.
Výroba elektrické energie s využitím větrného potenciálu krajiny je jednou z nejčistších technologických metod. Větrné elektrárny neprodukují tuhé, kapalné či plynné znečištění. Během provozu větrné elektrárny nedochází k ovlivnění kvality ovzduší ani vnášením pachových látek. Pouze v době výstavby VTE1, může dojít ke krátkodobému zatížení lokality znečištěním díky exhalaci motorových vozidel. Vzhledem ke krátkodobé expozici a výše uvedeným faktům lze s určitostí konstatovat, že vlivem provozu VTE1 nedojde v zájmové lokalitě ani jejím okolí ke snížení kvality ovzduší. Provoz plánovaného záměru nebude představovat žádné znečištění ovzduší. Při dodržování bezpečnostních podmínek při výstavbě elektrárny a souvisejících staveb by nemělo dojít ke znečištění ani podzemní vody, půdy a horninového prostředí.

Přeshraniční vliv provozu VTE Enercon E70 – Nový Hrádek bude nevýznamný.

Souhrnný závěr:
Podle podrobného hodnocení a odborných studií se předpokládá, že výstavba větrné elektrárny v Novém Hrádku bude mít:
nulový nebo minimální negativní vliv na - půdu, horninové prostředí, přírodní zdroje, podzemní a povrchovou vodu a vodohospodářství, klima, ovzduší, hmotný majetek, floru, faunu (zvláště avifaunu), historické a kulturní památky, zdraví obyvatelstva, hlukovou situaci, stroboskopický efekt, narušení telekomunikačních signálů, ZCHÚ, Natura 2000 (EVL), Natura 2000 (Ptačí oblasti), ÚSES, VKP, technické limity v území
malý až střední negativní, event. sporný vliv na – obecně obyvatelstvo
velký negativní vliv na – nebyl vyhodnocen
malý až střední pozitivní vliv na – náhradu moderní technologie za nevyhovující současné 4 větrné elektrárny, které tímto budou odstraněny. Finanční přínos pro obec, resp. pro jednotlivé obyvatele, které jsou soukromými vlastníky zájmových pozemků, vzhledem k turismu, rozvoji regionu, zvýšení zaměstnanosti