

Větrné elektrárny

Boží dar - Neklid



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Původní projekt výstavby větrné elektrárny

- U zrodu celého projektu stál p. Kařč z firmy Monta Weka, který navrhl na počátku 90. let v České republice výstavbu jedné z prvních velkých větrných farem v počtu 20 ks zařízení a to v lokalitě mezi Božím Darem a Neklidem.
- V roce 1992 bylo vydáno povolení pro 1. etapu výstavby 4 ks větrných elektráren o jmenovitém výkonu 4 x 315 kW.
- Dodavatelem technologie měla být firma Vítkovice, Mostárny Frýdek-Místek.
- Pro zánik výrobce technologie nebyla stavba dokončena v plánovaném termínu.
- V roce 2001 byla v lokalitě nainstalována větrná elektrárna Energovars EWT 315 kW, která dříve sloužila jako zkušební elektrárna pro potřeby firmy CEZ.

Prototyp elektrárny Energovars EWT 315 kW

- Větrná elektrárna EWT 315 kW stojí v těsné blízkosti nových elektráren a je ve vlastnictví jiného investora.
- Technologie je dnes ve velmi špatném technickém stavu a po většinu roku je nefunkční.
- V případě provozu vykazuje větrná elektrárna EWT 315 kW nadměrný hluk a obtěžuje návštěvníky lokality Neklid a Boží Dar.
- Současný technický stav a provoz větrné elektrárny lze označit spíše jako antireklamu na větrnou energetiku v ČR.

Výstavba farmy

- Vlastnímu zahájení stavby VE předcházelo přes 1 rok trvající projednávání změny původně z roku 1992 schválené technologie EWT 315 kW od tuzemské firmy z Vítkovic za nejmodernější zahraniční technologii Enercon E-33/330 kW.
- Pro výběr typu VE byla využita technologie srovnatelné výkonové třídy
- Přesto se projednávání změny stavby technologie VE značně protáhlo, a to z důvodu odvolání několika účastníků řízení.

Výstavba farmy

- V červenci roku 2006 zamítl příslušný odvolací orgán námitky jednotlivých odvolatelů jako nedůvodné a vydal poté povolení o změně použité technologie VE.
- V srpnu téhož roku byla okamžitě zahájena výstavba prvních dvou větrných elektráren.
- Nejprve bylo nutné upravit původní základy vybudované pro technologii VTE 315 kW.
- Dále byly zřízeny větší montážní plochy pro stavbu nových VE a započaty práce na připojení plánovaných větrných elektráren do veřejné sítě.
- V průběhu října roku 2006 byly postupně dokončeny veškeré přípravné práce pro instalaci větrných elektráren E-33/330 kW.

Výstavba farmy

- Dne 9.11.2006 byla konečně zahájena montáž první větrné elektrárny.
- Z důvodu silného nárazového větru v místě stavby se podařilo montážní skupině od firmy Enercon osadit za tři dny pouze trafo a spodní díl jednoho tubusu o délce 25 m.
- Bohužel se v té době negativně promítlo zpoždění zahájení stavby, jelikož povětrnostní podmínky jsou na Neklidu s příchodem zimního období podstatně složitější.
- Další pokračování výstavby bylo zahájeno ihned po zlepšení klimatických podmínek.
- Ke dni 22.11. 2006 byla úspěšně dokončena montáž obou větrných elektráren.
- V roce 2007 byla k původním dvěma přidána i třetí větrná elektrárna stejného typu.

Montáž větrných elektráren



Montáž větrných elektráren



Současná podoba



Parametry

- Typ zařízení: Enercon E-33/330 kW
- Jmenovitý výkon: 330 kW
- Průměr rotoru: 33,4 m
- Výška náboje: 50 m
- Rotor: 3 listy
(aktivní ovládání úhlu lopatek)
- Obvodová rychlost: 31 – 79 m/s
- Generátor: nízkorychlostní synchronní
prstencový
- Aktivační rychlost větru: 2,5 m/s
- Jmenovitá rychlost větru: 12 m/s
- Mezní rychlost větru: 28 – 34 m/s
- Předpokládaná výroba: cca 2100 MWh/rok

Použité zdroje

- Větrné elektrárny Boží Dar - Neklid
<http://www.ve.benoco.cz>
- PřírodaKarlovarska.cz
<http://priodakarlovarska.cz>

