

## Větrná elektrárna Drahaný

### Stručný popis

Větrná elektrárna Drahaný byla uvedena do provozu v prosinci 2006. Elektrárna je vybavena asynchronním generátorem o výkonu 2 MW/690 V. Z transformátoru o parametrech 0,69/22 kV je elektrická energie dodávána do distribuční sítě společnosti E.ON. Vývod je na linku VN127 a na odbočku úsekového odpojovače v obci Drahaný. Součástí větrné elektrárny je spínací stanice distributora.



Výstavba elektrárny Drahaný (Zdroj: Eldaco a.s.)

### Identifikační údaje

Název / jméno:

Adresa:

Tel.:

E-mail:

Web:

### Vlastník & Provozovatel

Větrné farmy a.s.

Údolní 567/33 , 602 00 Brno

+420 734 446 068

[info@eldaco.cz](mailto:info@eldaco.cz)

<http://eldaco.cz/>

Kontaktní osoba:

Tel.:

E-mail:

Mgr. Michal Janeček

+420 602 796 687

[michal.janecek@eldaco.cz](mailto:michal.janecek@eldaco.cz)

### Základní údaje

Adresa (místo realizace):

GPS:

Nadmořská výška:

Rok realizace:

Obec Drahaný, okr. Prostějov

49°26'29.850"N

16°54'14.122"E

645 m. n m.

2006

### Charakteristika projektu

Jedná se o samostatně stojící větrnou elektrárnu, nacházející se v severní části Drahanské vrchoviny, nedaleko vojenského újezdu Březina. V podmínkách ČR tato elektrárna představuje špičku v oblasti ročního využití výkonu. Ten se mezi léty 2007 až 2011 pohyboval na úrovni 32 %, což představuje průměrnou roční výrobu 5 740 MWh. Větrné elektrárny v ČR přitom běžně dosahují hodnot kolem 20 %, u nových instalací pak přibližně 25 %. Instalace je provozována subjektem sídlícím v nedalekém Brně a do budoucna by se měla stát součástí rozsáhlejšího větrného parku v této oblasti (viz dále).

### Technické údaje

#### Místní větrné podmínky

Průměrná rychlost proudění vzduchu 7,12 m/s

#### Základní technické parametry turbíny

Typ turbíny	V90, 2MW, asynchronní	
Výrobce	Vestas (Dánsko)	
Počet instalovaných turbín	1 ks	
Výška VTE (osy rotoru)	105 m	
Instalovaný el. výkon turbín	2 MW	
Výroba elektřiny	5 GWh/rok	2011
Využití instal. výkonu	2 660 h/rok	2011

### Ekonomické údaje

Větrná elektrárna Drahaný se má stát součástí větrného parku, kde je plánována stavba až 13 větrných elektráren typu Vestas V112 - 3MW, o celkovém instalovaném výkonu 39 MW. Projekt Větrný park Drahaný se rozkládá na katastrálních územích obcí Drahaný, Otínoves a Rozstání. Obyvatelům okolních obcí je poté nabízena spoluúčasť na projektu formou akciového podílnictví. Propozice celého projektu, který má být realizován v příštích letech, jsou následující:

Výše investice	1560 mil. Kč
Vlastní kapitál 20%	312 mil. Kč
_z toho ELDACO	234 mil. Kč
_z toho občané	78 mil. Kč
Bankovní úvěr	1248 mil. Kč
Doba splatnosti úvěru	13 let
Počet vydaných akcií pro občany	78 000 ks
Jmenovitá hodnota	1 000 Kč

Roční tržby budou známy po uvedení větrného parku do provozu.

Roční provozní náklady budou známy po uvedení větrného parku do provozu.

Očekávaný roční výnos: 6-8 %.

Očekávaná výplata dividend: každoroční, po odsouhlasení banky.

Procentuální výše vyplácených dividend závisí především na roce uvedení větrné elektrárny do provozu, v závislosti na aktuální výkupní ceně pro daný rok. Tato výkupní cena je neměnná po celých 15 let (daných zákonem) plus dalších pět let (daných vyhláškou).

Investiční náklady samotné elektrárny v Drahaněch dosáhly výše 81 mil. Kč.



*Vizualizace možného umístění větrného parku Drahaný (zdroj: Eldaco a.s.)*

#### Provozní data

Parametr provozu / Rok provozu	2009	2010	2011
Výroba elektřiny (MWh/rok)	5525	5214	5320
Využití instalovaného výkonu (h/rok)	2762,50	2607	2660

#### Poznámky

Díky provozu této elektrárny nemusí být v tepelné elektrárně spáleno 90 000 tun uhlí, což je 1800 plně naložených vagonů, a nemusí být vytěženo 2 500 t vápence, nutného k odsíření tepelné elektrárny. Do ovzduší se nedostane více jak 100 000 tun CO<sub>2</sub>. Na odstranění takového množství oxidu uhličitého z přírody by muselo jinak "pracovat" 80 ha vzrostlého lesa. Produkce této větrné elektrárny zcela pokryje spotřebu elektrické energie 3 100 lidí (samotná obec Drahaný má cca 530 obyvatel).

Pod hlavičkou České společnosti pro větrnou energii jsou v areálu elektrárny pořádány dny otevřených dveří s doprovodným programem i studentské exkurze. Pro vlastní akcionáře nabízí provozovatel samostatné, detailnější prohlídky.