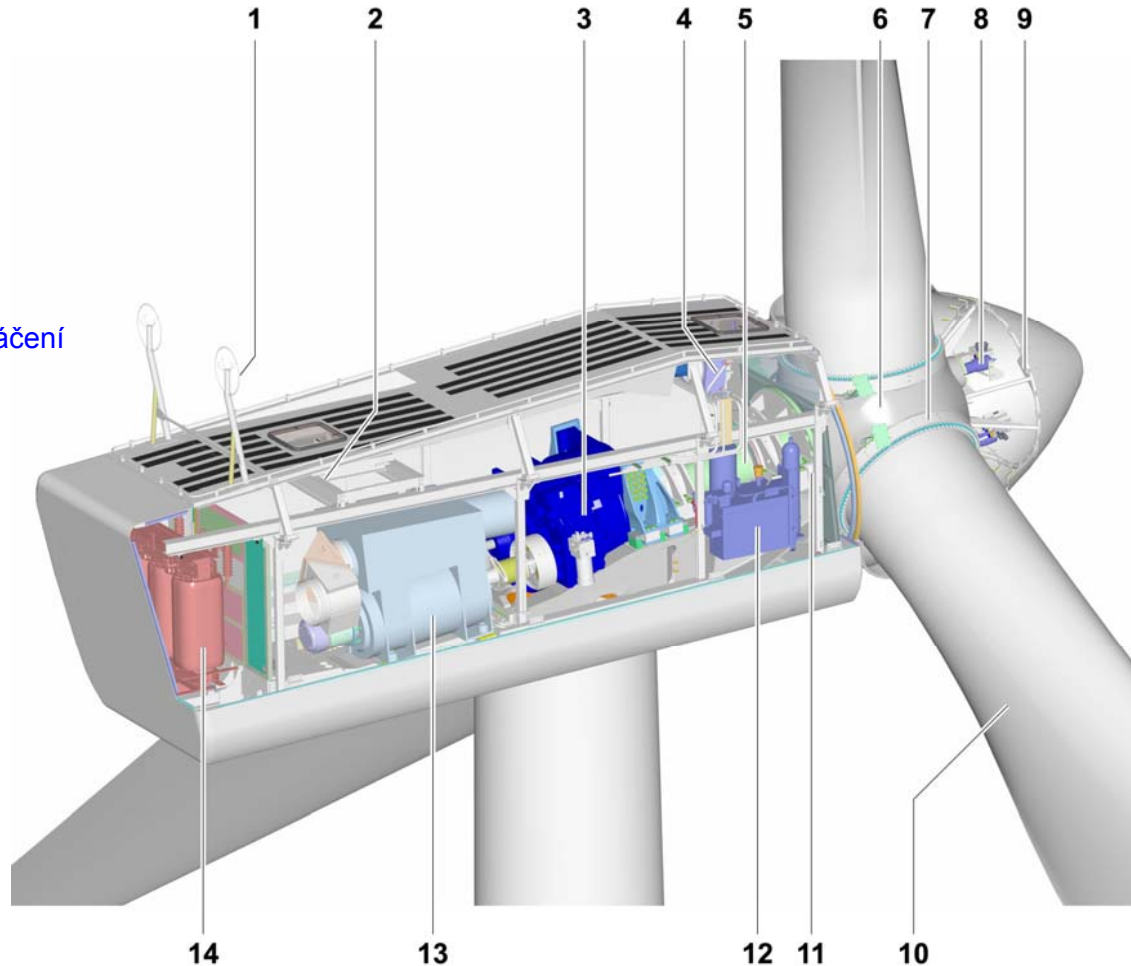


VĚTRNÁ ELEKTRÁRNA LIPNÁ

typ VESTAS V90-2,0 MW

Průřez gondolou

- 1 Ultrazvuková čidla větru
- 2 Servisní jeřáb
- 3 Převodovka
- 4 Chladič oleje
- 5 Hlavní hřídel
- 6 Náboj rotorových listů
- 7 Ložisko rotorového listu
- 8 Hydraulické pohony natáčení
- 9 Řízení natáčení listu
- 10 Rotorový list
- 11 Systém aretace rotoru
- 12 Hydraulická jednotka
- 13 Generátor
- 14 Vysokonapěťový transformátor



Technická data

Nominální výkon	2.000 kW
Výška stožáru	105 m
Průměr rotoru.....	90 m
Počet otáček	8 – 17 ot/min
Záběrová plocha	6.362 m ²
Rychlost větru	
pro zapnutí elektrárny	3,5 m/s
pro vypnutí elektrárny	25 m/s
pro nominální výkon.....	13 m/s

Hmotnost rotoru	36 t
Hmotnost gondoly.....	68 t
Hmotnost stožáru.....	231 t
Životnost	20 let
Celkové náklady.....	81,6 mil. Kč

Úspory

Díky 20letému provozu této elektrárny nemusí být v tepelné elektrárně spáleno 95 000 tun uhlí. Tímto uhlím by se naplnil vlak o počtu 2 100 vagónů, který by měl délku 29 km! Také nemusí být vytěženo 2 600 t vápence, nutného k odsíření tepelné elektrárny. Do ovzduší se nedostane více jako 120 000 tun CO₂. Na odstranění takového množství oxidu uhličitého z přírody by muselo jinak „pracovat“ 850 ha vzrostlého lesa. Produkce této větrné elektrárny u obce Lipná zcela pokryje spotřebu elektrické energie 3 300 lidí. Doba, za kterou elektrárna vyrobí stejné množství elektřiny, jako se spotřebovala na její výrobu, je 5 měsíců.

Autor projektu a provozovatel

ELDACO a.s.
Olomoucká 7/9, 656 66 Brno, www.eldaco.cz

