

Větrný park Pavlov

Místo: obec Pavlov, kraj Vysočina

Zdroj: větrné elektrárny

Instalovaný výkon: celkem 5,7 MW

Náklady: kvalifikovaný odhad 210 mil. Kč

Uvedení do provozu: 2006

Uživatelé vyrobené energie: přibližně 5 500 domácností

Provozovatel: KV Venti s.r.o.

Stručně o projektu

Dobré větrné podmínky u obce Pavlov na Jihlavsku byly potenciálním investorům známy již v první polovině 90. let, kdy zde začal vznikat projekt na stavbu dvou (z dnešního pohledu) menších větrných elektráren. K jejich výstavbě však nakonec nedošlo, neboť tehdejší podmínky nezaručovaly návratnost investice a neumožňovaly dosáhnout na komerční úvěr. Mezi lety 2002-2003 zde vznikl projekt pro stavbu dalších dvou větrných elektráren, oproti dvěma dříve plánovaným s několikanásobně vyšší kapacitou – každá elektrárna s výkonem 2 MW.

Otevřené jednání s obyvateli i představiteli Pavlova výrazně pomohlo novému investorovi, který projekt koupil a na jaře roku 2006 začal připravovat stavbu elektráren. Během července a srpna zde byly vztyčeny a postupně zprovozněny obě turbíny s celkovým instalovaným výkonem 4 MW. V prosinci téhož roku pak byly poblíž postaveny další dvě menší větrné elektrárny (každá o výkonu 850 kW), které jsou vlastně pokračovateli původního projektu z devadesátých let.

Větrný park čítající 4 turbíny s celkovým instalovaným výkonem 5,7 MW dodává vyrobenou elektřinu do rozvodné sítě. Dvě větší pavlovské elektrárny byly svého času (léto 2006) výškově i kapacitně největšími větrnými elektrárnami v Česku. Pavlovský projekt je považován za bezproblémový a to jak z hlediska ochrany životního prostředí a působení elektráren v krajině (nebylo např. vyžádáno zpracování studie dopadu na životní prostředí (EIA), tak i z pohledu obyvatel dotčené obce, kteří s výstavbou větrného parku většinou souhlasili.

Pavlovský projekt tedy může být dobrým příkladem toho, jak dobrá volba lokality a otevřené jednání může usnadnit realizaci výstavby větrných elektráren.

Technologie

Všechny čtyři pavlovské elektrárny dodal dánský výrobce větrných turbín, firma Vestas. Prvně byly postaveny dvě elektrárny typu V-90 s nominálním výkonem 2 MW každé, s výškou stožáru 105 metrů a délkou listu rotoru 45 metrů. Ve druhé etapě byly instalovány dvě elektrárny typu V-52 s výkonem 850 kW (0,85 MW) každé, s výškou stožáru 65 metrů a délkou listu rotoru 26 metrů.

Vzdálenost menších elektráren (V-52) od nejbližší stavby, zemědělského střediska v Pavlově, je 440 m, od nejbližší obytné zástavby pak 600 m. Elektrárna typu V-90 je od zemědělského střediska vzdálena 630 m, od obytné zástavby 800 m.

Tyto vzdálenosti velmi spolehlivě zaručují dodržení nočních i denních hlukových limitů.

Ekonomika projektu

Na pořízení větrného parku, jehož cenu autor tohoto textu odhaduje na 210 mil. Kč, investor nečerpal žádnou dotaci ani nevyužil zvýhodněný úvěr. Výstavbu umožnil běžný komerční úvěr.

Podle nedávného vyjádření provozovatele, výroba dvou dvoumegawatových elektráren "předčila očekávání". Plánovaná výroba je cca 5-6 tisíc MWh ročně u typu V-90 a cca 1,5 tisíce MWh ročně u typu V-52.

Návratnost investic je provozovatelem odhadována u větších turbín na 8-9 let, u menších pak na 9-10.

Společenský přínos

Provozovatel větrného parku, firma KV VENTI s.r.o., v současné době zaměstnává 18 stálých a 5 externích pracovníků. Dále úzce spolupracuje s projekční kanceláří elektro, která má 6 zaměstnanců, projekční kanceláří se 3 zaměstnanci a se dvěma zaměstnanci z firmy specializované na pozemní komunikace.

Na stavbě pavlovského parku se podílela plzeňská firma APB (stavební a montážní technika), samotné elektrárny na místě smontovali němečtí pracovníci, proškolení a najatí dánským výrobcem – díky tomu byla na elektrárny poskytnuta delší, pětiletá záruka.

Vyrobená elektřina je dodávána do distribuční sítě, občané Pavlova tedy nedostávají levnější elektřinu. Obec, v níž žije 418 stálých obyvatel však bude ke svému ročnímu rozpočtu cca 4 miliony korun (letos 7 mil. – plánovaná investiční výstavba; pozn. autora) dostávat od provozovatele větrného parku „statisíce korun ročně“. Z těchto peněz hodlá obec vykoupit pozemky pro výstavbu rodinných domků, zrekonstruovat kanalizaci a vybudovat vodovod v jižní části obce.

K větrnému parku přijíždějí kromě turistů a cykloturistů i exkurze pořádané investory, kteří sem vozí obyvatele lokalit, kde zvažují vystavět větrné elektrárny. Na místě si mají sami vytvořit úsudek o hlučnosti turbíny či jejím působení v krajině.

Ekologický přínos

Větrný park vyrobí podle odhadů provozovatele 13-15 tisíc MWh elektřiny ročně. Tato elektřina by se jinak musela získat v konvenčních zdrojích energie a při její výrobě např. v hnědouhelné elektrárně by bylo nutno spálit zhruba 13 tisíc tun hnědého uhlí, což by znamenalo vypuštění více než 15 tun CO₂.

Problémy

Provozovatel větrného parku, firma KV Venti s.r.o., se podle vyjádření svého majitele během povolání stavby nesetkala s žádnými problémy. Částečně se v tom odráží bezproblémovost lokality z přírodovědeckého i krajinářského hlediska a otevřená jednání s obyvateli i zástupci obce o možné výstavbě větrných elektráren.

Další informace

KV Venti, Nejdecká 562, Chodov, 357 36

ředitel firmy pan David Jozefy, tel: 352 605 405, 777 006 899

www.vetnaelektrarna.cz; email: info@kvventi.cz

Starosta Pavlova pan Jaroslav Šťastný, tel.: 567 373 016