

Větrná elektrárna ve tvaru vzrostlého stromu

Ekobydleni.eu > [Větrná energie](#) > Větrná elektrárna ve tvaru vzrostlého stromu

[Větrné elektrárny](#) si povětšinou představíme jako obrovské stožáry, na kterých se točí gigantická vrtule. Avšak to nemusí platit vždy. Stačí se podívat na úvodní obrázek, kde můžeme vidět nejnovější počín [nizozemského](#) designového studia NL Architects. Jde o větrnou elektrárnu připomínající strom, v jehož koruně jsou umístěny jednotlivé větrné turbíny s vertikální osou otáčení. Turbíny jsou inspirovány produktem firmy [Urban Green Technology](#), jenž obdobné turbíny uvedla na trh pod jménem Eddy GT.



Proč vlastně podobný projekt vznikl? Nizozemští designéři by rádi svou studii ukázali možnou cestu, jak [větrné elektrárny](#) zakomponovat do [městské zástavby](#). Větrné elektrárny by tak nutně nemusely stát na vzdálených kopcích, ale mohly by být umístěny blíže k místům, kde je [elektrická energie](#) zapotřebí.

Při návrhu „městské větrné elektrárny“ se designéři zaměřili především na tvar a vzhled elektrárny, což je velmi důležité, chceme-li zakomponovat větrnou elektrárnu do prostoru [města](#).

Na začátku byla proto zavrhnutá klasická koncepce s trojlístým rotorem a zvoleno řešení výše jmenované firmy Urban Green Technology. Turbíny Eddy GT sice neoplývají takovou účinností jako klasicky řešené turbíny, jsou však elegantní, tiché a dokážou pracovat nezávisle na směru větru.



Dle údajů, které poskytuje výrobce systému Eddy GT tvůrci odhadují, že stromová [elektrárna](#) s třemi turbínami by byl schopna vyrobit 13 000 kWh elektrické energie každý rok při průměrné rychlosti větru 5 m/s.

[Eddy GT – větrná turbína do města](#)

[Piezoelektrická větrná elektrárna](#)

[SkyStream 600 – chytrá větrná elektrárna pro domácnost](#)

Hluk vydávaný turbínou je odhadovaný na 42,8 dB ve vzdálenosti 12 m od elektrárny, což odpovídá tichému šepotu jiné osoby.

Mnohé jistě napadnou problémy s údržbou, cenou, bezpečností nebo vandalismem. Avšak nechme na chvíli podobné starosti stranou a zkusme si představit podobné elektrárny v městských parcích, náměstích nebo i na zahradě svého domu. Co myslíte?

[gizmag](#)

Jan Grohmann

Zdroj: <http://www.ekobydleni.eu/vetrna-energie/vetrna-elektrarna-ve-tvaru-stromu>