

# Přestavky u Čerčan

## záměr výstavby větrné elektrárny



meridian  
Nová Energie s.r.o.



Vzdálenost min.  
800 - 1000 m VtE  
od nejbližší  
zástavby



Významný  
dlouhodobý a  
valorizovaný  
finanční přínos pro  
obec (každoročně  
cca 10% rozpočtu  
obce)



**1 VtE** špičková  
technologie firmy  
Vestas typ V162  
(výška věže max.  
119 m, délka  
lopatek 81 m,  
výkon 6,2 MW)



V případě spuštění  
tzv. komunitní  
energetiky silová  
elektrina po dobu  
25 let pro občany i  
obec za  
zvýhodněnou cenu



**Jednorázově 1 000 000 Kč** pro obec za spuštění větrné elektrárny.

### Benefity

**Každoročně 930 000 Kč** do obecního rozpočtu, každoroční započtení míry inflace, celkem min. 24 250 000 Kč/25 let

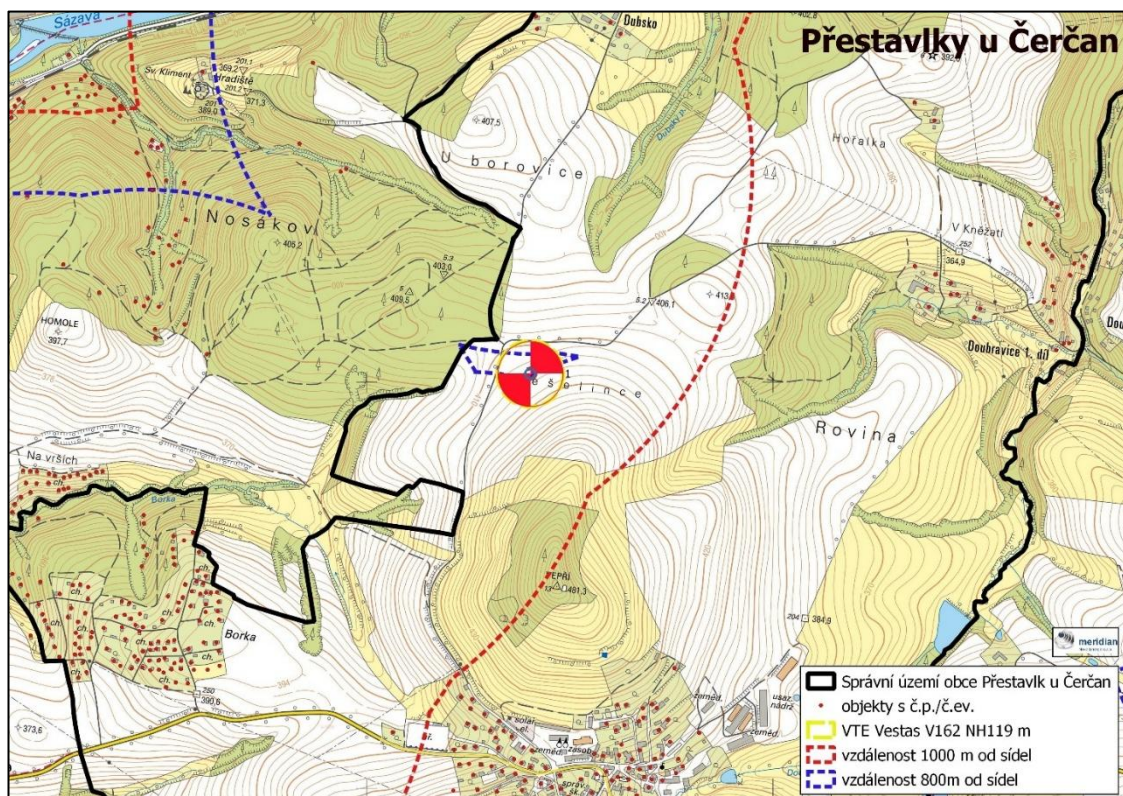
**Zvýhodněná cena elektrické energie** v celém správním území obce pro každý obytný dům a provozovnu v případě spuštění tzv. komunitní energetiky.

### Přínosy

Čistá a levná elektrická energie až pro 4 000 domácností z jedné elektrárny.

Bezemisní provoz, šetrný k životnímu prostředí, s min. zábořem zemědělské půdy.

Snížení závislosti na dovozu energií a posílení energetické nezávislosti ČR



Na druhé straně naleznete nejčastěji kladené otázky týkající se větrných elektráren.

# Nejčastěji kladené otázky

## 1) Potřebujeme větrné elektrárny?

Vzhledem k závazkům ČR v rámci tzv. Zelené dohody EU, budou nejpozději do roku 2035 uzavřeny všechny uhelné elektrárny v ČR. Již dnes je v řadě z nich vzhledem k ceně emisních povolenek výroba elektřiny na hranici rentability. Zhruba 30-40 % naší roční spotřeby elektřiny vyráběné z uhlí musí být nahrazeno novými zdroji energie. Těmi budou především obnovitelné zdroje energie – větrné elektrárny a fotovoltaické elektrárny. Tento vývoj je patrný v celé Evropě a na celém světě.

Větrné elektrárny vyrábějí čistou energii bez exhalací, odpadů a krajiny zdevastované uhelnými doly. Pomohou snížit české rekordní emise oxidu uhličitého, a přispívají tak k odvrácení změny světového podnebí. Česká republika způsobuje s asi 12 tunami na obyvatele jedny z nejvyšších exhalací oxidu uhličitého mezi všemi státy Evropské unie. Emise tohoto skleníkového plynu jsou hlavní příčinou globálních změn podnebí. Vědci se shodují, že budou mít za následek stále častější extrémní výkyvy počasí – vlny horka a sucha, nebo naopak přívalové deště a povodně či vichřice. Povedou ke zvednutí mořské hladiny a zatopení hustě osídlených pobřežních oblastí zejména v chudých zemích. Atomové reaktory u nás každoročně vyrobí asi sto tun vysoce radioaktivních odpadů, které se musí bezpečně izolovat od okolního prostředí na sto tisíc let – což zatím nikdo nedokáže. Jaderná energetika přináší také v neposlední řadě riziko jaderných nehod. Světové zásoby fosilních paliv i uranu se ztenčují a neobnovují se. Vítr je nám k dispozici zdarma v nevyčerpatelném množství. Společně s ostatními obnovitelnými zdroji energie nabízí řešení palčivých problémů současné energetiky.

## 2) Jsou větrné elektrárny hlučné?

Důvodem častých obav z hluku větrných elektráren jsou u nás patrně špatné zkušenosti s prvními, nepovedenými prototypy turbín z počátku devadesátých let. Díky technologickému vývoji jsou však současné elektrárny projektovány tak, aby splňovaly hlukovou normu v ČR – jednu z nejpřísnějších norem v EU. Výstavba větrných elektráren od skupiny **meridian** probíhá v dostatečné vzdálenosti od sídelních jednotek. Hodnoty normy jsou tedy s velkou rezervou dodrženy. Agentura ochrany přírody a krajiny uvádí, že les ve vzdálenosti 200 m vydává při rychlostech větru 6–7 m/s přibližně stejný hluk jako větrná elektrárna ve stejné vzdálenosti.

## 3) Zabíjejí větrné elektrárny ptactvo, plaší zvěř a škodí životnímu prostředí?

Vliv větrných elektráren na ptactvo patří k nejpodrobněji zkoumaným environmentálním aspektům větrné energie. Dle dostupných studií je největší dlouhodobou hrozbou pro ptáky změna klimatu. U moderních větrných elektráren se lopatky pohybují pomaleji a ani případný střet s otáčející se lopatkou nemusí končit tragicky. Opakovaně byla zaznamenána situace, kdy vzduchový polštář okolo lopatky ptákem smýkne, aniž by ho zranil či usmrtil. Dosavadní výzkum ukazuje, že úmrtnost ptáků v důsledku střetů s elektrárnami je ve srovnání s jinými lidskými činnostmi či usmrcením kočkami velmi nízká. Průměr ČR je 1-2 ptáci ročně na jednu větrnou elektrárnu. Hustota žijící zvěře na území s elektrárnami zůstává neměnná (Veterinární univerzita v Hannoveru). Důkazem, že větrné elektrárny nepředstavují žádnou hrozbu pro životní prostředí, jsou počty instalovaných větrných elektráren u našich sousedů, jen v minulém roce. Všechny projekty musely projít přísným schvalovacím procesem, který by výstavbu neumožnil, kdyby se nepravdy a dezinformace šířené některými odpůrci této čisté energie zakládaly na pravdě. Polsko 244 větrných elektráren, Rakousko 36 větrných elektráren, Německo 644 větrných elektráren. Celkem v celé Evropské unii jen za rok 2024 přibýlo téměř 3 000 větrných elektráren. Což je dostatečným důkazem přínosu a neškodnosti větrné energetiky.

## 4) Mají větrné elektrárny dopad na krajinný ráz?

Větrné elektrárny nesporně tvoří nové dominanty v krajině, nicméně většina větrných parků je navržena tak, aby byl vliv na krajinu co nejmenší. Výstavba probíhá v oblastech, kde je dostatečně větrno, tedy většinou na kopcích nebo rozlehlých rovinách. To, že jsou větrné elektrárny vidět, ještě ale neznamená, že pohled do krajiny hyzdí. Větrná elektrárna je často hodnocena jako moderní prvek, který krajinu oživuje a znázorňuje symbol nevyčerpatelné a dynamické energie větru. Větrné elektrárny jsou po skončení životnosti demontovány a odstraněny provozovatelem. Dotčené pozemky jsou poté uvedeny do původního stavu.

## 5) Způsobují větrné elektrárny ohrožení padajícím ledem z lopatek?

Moderní větrné elektrárny jsou vybaveny technologií Anti-Icing System – systém detekce tvorby námrazy a ledu a zároveň vyhřívání lopatek, což zamezuje tvorbě námrazy. V případě extrémní klimatické situace senzory zaznamenávají případné nepravidelné vibrace listů rotoru způsobené námrazou. Při přetížení rotoru dojde k řízenému zastavení otáček a k automatickému vypnutí větrné elektrárny. Jelikož systémy zaručují zastavení stroje, z listů nemůže za provozu odlétávat námraza. Námraza, příp. led, může odpadávat pouze ze stojícího zařízení VTE (obdobné riziko jako u jiných výškových staveb, stožárů apod.).

## 6) Snížíjí větrné elektrárny cenu nemovitostí?

Přítomnost větrných elektráren v obcích nemá negativní vliv na ceny nemovitostí – ukazuje první systematická analýza realizovaných prodejů domů v Česku za posledních deset let. V lokalitách s větrnými elektrárnami i bez nich rostly ceny rodinných domů a rekreačních objektů srovnatelným způsobem. Nikde nedošlo k poklesu. Ceny nemovitostí jsou v průměru v obcích s větrnými elektrárnami dokonce o 5 % vyšší než v těch bez nich. Výsledky tak vyvracejí obavy veřejnosti z negativního vlivu větrných elektráren na jejich nemovitosti. Jde o první **studii** tohoto druhu provedenou v České republice. Na její přípravě se podíleli experti z Ekonomické fakulty Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava a z Oddělení environmentální geografie Ústavu geoniky Akademie věd ČR.

## 7) Obtěžují větrné elektrárny obtěžují kmitajícím stínem a odlesky slunce na lopatkách (tzv. stroboskopický efekt)?

Pokud zahrneme svit slunce, oblačnost a měnící se směr větru, celkově se může jednat zhruba o pět až šest hodin v součtu za celý rok. Pokud by se takový jev v dané lokalitě vyskytl, program ovládání elektrárny umožňuje takové nastavení, aby po dobu několika minut denně, kdy vrhá stín na domy, tedy stroboskopický efekt hrozí, byla elektrárna zastavena.

**Další fundované a seriózní informace k problematice větrné energetiky najdete například na webu České společnosti pro větrnou energii- ČSVE: <https://www.csve.cz/>.**