

Větrná elektrárna Mochtín – základní informace



Příležitost ušetřit za elektřinu v průměru **11.600,- Kč ročně pro každou domácnost v Mochtíně a okolí.** Investor nabízí možnost dodávky vyrobené silové elektřiny za 3,3 Kč bez DPH po dobu 20 let.



Příležitost do **obecní pokladny přinést 8.400.000,- Kč za 20 let,** tedy až 420.000,- Kč ročně.

Tento informační materiál připravil pro občany Mochtína developer projektu, společnost PV Consulting (www.pv-consulting.cz).

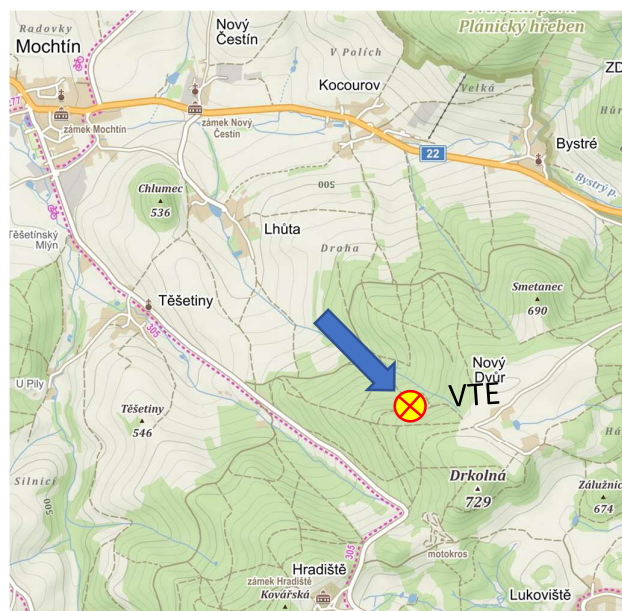
Vaše dotazy Vám rádi zodpovíme na **informační schůzce a besedě s občany v sále bývalého kulturního domu v Hoštičkách dne 20.6.2023 od 18.00.**

Větrná elektrárna Mochtín (VTE)

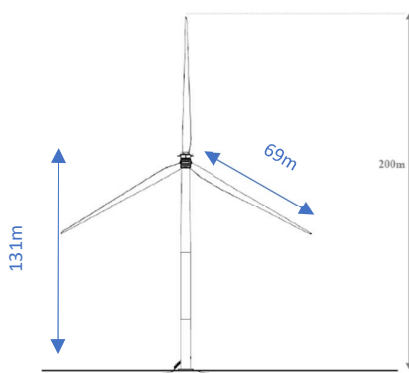
- Kolem vrchu Drkolná v katastrálním území Těšetiny jsou **velmi dobré větrné podmínky** – ověřeno daty Ústavu fyziky atmosféry Akademie věd ČR (vitr.ufa.cas.cz).
- Podél silnice Těšetiny – Hradiště prochází dostatečně kapacitní linka VN pro vyvedení výkonu (4MW).
- Vhodné pozemky **jsou dostatečně daleko od lidských obydlí** (>600 m), aby elektrárna nerušila hlukem či jakkoli jinak.
- Umístění **jedné** moderní VTE (4,2MW) zcela využije dostupnou kapacitu vedení VN a de-facto tak zabránilo vzniku dalších VTE v blížším okolí.
- VTE obci Mochtín a hlavně jejím občanům **přinese nezanedbatelné finanční výhody**. Pokud Mochtín projekt odmítne, větrné elektrárny/a pravděpodobně vzniknou v některém ze sousedních katastrů, a přínosy budou čerpat jiné obce.
- Moderní VTE představují prověřenou a spolehlivou technologii, **kteřá nemá při vhodném umístění negativní vliv na životní prostředí**. V Evropě je nyní instalováno 258 GW výkonu, tedy cca 100 tis. větrníků, ekvivalent 258 temelínských bloků, které zajišťují 17% celkové evropské spotřeby.
- Více informací k větrné energetice a jejich důležitosti pro Českou republiku naleznete na odkazech na poslední stránce.

Navrhované umístění

Po dohodě s vlastníkem pozemku navrhujeme umístění VTE na soukromém lesním pozemku u vrchu Drkolná. Od Mochtína bude VTE vzdálena 3km, od nejbližšího domu v obci Nový Dvůr >600m, od nejbližšího domu v obci Hradiště 1.100m a od Těšetin 1.800m.



Navrhovaná technologie a velikost:



Využíváme technologii **špičkových evropských výrobců VTE**, společností Enercon (www.enercon.de) nebo Vestas (www.vestas.com) určených pro vnitrozemské projekty.

Máte zkušenosti 10 let s provozem VTE Enercon E-48 v Dožicích v Plzeňském kraji.

Navrhujeme využití střední VTE o výkonu 4,2MW (typ Enercon E-138 či Vestas V136). Číslo označuje průměr rotoru.

Pro vybranou lokalitu navrhujeme stožár o výšce 131m s poloměrem rotoru 69 m.

VTE je dočasná stavba na 20 let. Po skončení životnosti je VTE demontována, odvezena a z 88% recyklována. **Nejedná se o trvalý zásah do krajiny.**

Dopad VTE na okolí: fakta a mýty

- **VTE neprodukuji žádné emise**, odpad, nespotřebovávají ani neznečišťují vodu či životní prostředí. VTE zabírají minimum půdy a mají nejrychlejší energetickou návratnost. *(Pro roční výrobu stejného množství elektřiny jako VTE 4,2MW by bylo třeba fotovoltaické elektrárny na ploše cca 20 ha).*
- VTE produkují aerodynamický hluk způsobený obtékáním větru kolem lopatek rotoru. České hlukové normy, které jsou jedny z nejpřísnějších v EU, plní moderní VTE ve vzdálenosti 500m od nejbližšího okolí. **Ve Mochtíně je nejbližší dům >600 m od navrženého umístění VTE, problém s hlukem nenastane.** Před povolením výstavby VTE toto musí prokázat nezávislá hluková studie. Před povolením provozu VTE pak plnění všech podmínek musí být opět prokázáno měřením hluku přímo na místě akreditovanou laboratoří.
- **Nebyl prokázán negativní vliv VTE na ptáky ani jinou zvěř.** Výjimku tvoří netopýři, kteří jsou zvukem lopatek „přitahováni“, a ty jim pak mohou být nebezpečné (zejména u věrných parků s více turbínami). Výskyt netopýřů v lokalitě tak často vede k zamítnutí záměru VTE příslušnými orgány.
- V letních měsících za ostřejšího slunce může být nepříjemné, pokud sluneční paprsky procházejí skrz točící se rotor VTE a dochází ke střídání „světla a stínu“. Tento jev („flicker efekt“) je významný zejména ve vzdálenosti do 500 m od VTE severním směrem (slunce z jihu). Rotor moderní VTE se točí cca 12x za minutu při plném výkonu. Vyhodnocení flicker efektu je součástí procesu EIA. VTE ve Mochtíně je navržena v dostatečné vzdálenosti od obydlí (nejbližší jsou na východ od VTE a „kryty“ vegetací). Dopad stínu VTE je teoreticky možný při západu slunce, tedy při „slabém světle“. Problém s flicker efektem nečekáme. **Bude bezpečně prověřeno v rámci EIA.**
- Studie ani praktické zkušenosti z obcí, kde VTE už stojí (v ČR i zahraničí), **neprokázaly negativní vliv VTE na cenu nemovitostí v dané lokalitě.**

Všechny tyto (a další) případné vlivy VTE na okolní životní prostředí (lidé, zvířata, krajina) **musí být ověřeny nezávislými posudky v rámci procesu EIA** (pod kontrolou Odboru ŽP Plzeňského kraje). **EIA je veřejný proces, který trvá více než rok a bez souhlasného stanoviska nelze VTE povolit.** Neváhejte si informace sami ověřit v některé z obcí, kde už VTE v ČR stojí (seznam viz odkaz na poslední straně).

Hlavním/jediným zásahem VTE do okolního prostředí je vliv na krajinu. Přestože se v příštích 10 letech VTE stanou „běžnou“ součástí naší krajiny (tak jako v Německu či Rakousku), uvědomujeme si, že se jedná o vysokou konstrukci a negativně vnímaný zásah. Připravili jsme proto nabídku, abychom obci Mochtín a jejím občanům negativní vliv kompenzovali:

Nabídka pro občany Mochtína (a ostatních obcí, které pod Mochtín patří)

Vyrobenou čistou a bezemisní elektřinu jsme připraveni občanům Mochtína i samotné obci dodávat formou **energetického společenství*** (ve smyslu právě schvalované novely Energetického zákona) za zvýhodněných podmínek. **Jsme schopni garantovat cenu silové elektřiny na úrovni 3,3 Kč / kWh (bez DPH). Tuto cenu jsme schopni garantovat po celou dobu provozu VTE - 20 let!**

Naším cílem je, aby na projektu **finančně profitoval každý občan obce** a projekt se tak dočkal kladného přijetí v místní komunitě.

*Při průměrné spotřebě RD v ČR (cca 8.000kWh) a současné ceně silové elektřiny v cenících dodavatelů (těsně pod vládním stropem, cca 4,75 Kč/kWh) by **průměrná roční úspora na domácnost činila 11.600,- Kč**. Při předpokládaném postupném přechodu na topení tepelnými čerpadly (tedy zvýšení spotřeby elektřiny) se úspora dále navýší.*

Nabídka pro obec Mochtín

V případě umístění projektu ve vybrané lokalitě na obecním pozemku, nabízíme obci Mochtín **„příspěvek“ 100.000 Kč ročně za každou instalovanou MW výkonu. VTE 4,2MW** by do obecního rozpočtu přinesla každý rok 420.000,- Kč, což dělá za dobu 20 leté životnosti **8.400.000,- Kč**. O využití prostředků rozhodnou zastupitelé Mochtína, zvažuje se například snížení poplatku za odpad pro všechny občany.

** Pro využití této nabídky se občan přihlásí do energetického společenství, které založíme spolu s obcí. ČEZ Distribuce následně zdarma občanovi vymění elektroměr za moderní s průběžným měřením. To je z pozice občana vše. Občan nemusí měnit svého dodavatele elektřiny, ani cokoli jiného. Občan může ze zákona společenství kdykoli opustit.*

Investor VTE smluvně obci zaváže, že do Společenství bude dodávat vyrobenou elektřinu za pevnou částku 3,3Kč/kWh bez DPH. Distribuční poplatky občan nadále hradí dle svého jističe a sazby, stejně jako nyní. Pokud nastane úplné bezvětrí a VTE nebude vyrábět dostatek elektřiny pro spotřebu Mochtína, odebírá občan standardně elektřinu „z Temelína“/od svého dodavatele a hradí mu cenu, kterou má s dodavatelem sjednánu.

Mochtín má cca 1150 obyvatel v 375 domech. Celkovou roční spotřebu obyvatel odhadujeme na cca 3.000MWh. Plánovaná výroba jedné VTE 4,2MW u Drkolné je 12.000MWh, tzn. spotřeba Mochtína bude cca ¼ plánované výroby. Pro pokrytí odhadované max. okamžité spotřeby Mochtína (pro 375 domů odhadujeme na 300-350kW) je třeba vítr o rychlosti cca 2m/s, který nahoře na Drkolné vane většinu času. Větrník by tak bude schopen pokrýt naprostou většinu spotřeby obyvatel Mochtína.

Analýza vizuálního dopadu VTE Mochtín 200 m (stožár + rotor) v lokalitě Drkolná

Z Mochtína i většiny ostatních obcí bude VTE vidět jen velmi omezeně, díky zakrytí terénem, domy a vegetací. Jedna VTE bude v krajině tvořit osamělý solitér, podobně jako TV vysílač.



JZ okraj Mochtína. VTE nebude přes les na vrchu Chlumeč vůbec vidět.



Jižní okraj Mochtína, 2,77km



Nové Dvory – 600m



Další nezávislé zdroje informací:

- **Česká společnost pro větrnou energii – www.csve.cz**
Spousta informací o větrných elektrárnách v ČR i zahraniční. Mj. tam najdete mapu umístění všech VTE v ČR (abyste si zkušenosti z provozu případně mohli sami ověřit na místě), technické informace o VTE nebo Studie potenciálu větrné energetiky v ČR, kterou pro Ministerstvo průmyslu a obchodu zpracovala Akademie věd ČR.
- **Fakta o klimatu – www.faktaoklimatu.cz**
V grafech podané informace o nezbytnosti přechodu na bezemisní energetiku včetně scénářů pro ČR.
- **GreenPeace - www.greenpeace.org/czech/zjisti-vic/energeticka-revoluce/**
Nezávislá studie o nutnosti přechodu na bezemisní energetiku v ČR včetně nutnosti větrné energetiky (progresivní scénář).
- **Hnutí Duha - https://hnutiduha.cz/sites/default/files/publikace/typo3/vitr_2006.pdf**
Fakta a mýty o větrných elektrárnách
- **Skupina ČEZ – www.pro-vetrniky.cz**
Fakta o větrných elektrárnách
- **Ministerstvo životního prostředí ČR - www.mzp.cz/cz/komunitni_energetika**
Informace o tom, jak bude fungovat komunitní energetika, tzn. jak budeme moci námi vyrobenou bezemisní energii sdílet s občany Mochtína
- **Unie komunitní energetiky (které jsme členy) – www.uken.cz**
Informace o tom, jak bude fungovat komunitní energetika, tzn. jak budeme moci námi vyrobenou bezemisní energii sdílet s občany Mochtína

Vaše případné dotazy rádi zodpovíme na emailu: petr.vavrecka@pv-consulting.cz nebo osobně na **informační schůzce s občany v sále bývalého kulturního domu v Hoštičkách dne 20.6.2023 od 18.00.**