

VTE D1 Petrovice - Smrčná základní informace



Příležitost ušetřit za elektřinu v průměru **12.600,- Kč ročně pro každou domácnost ve Smrčné, Štokách a okolí.** Investor nabízí možnost dodávky vyrobené silové elektřiny za 3,- Kč bez DPH po dobu 20 let.



Příležitost do **obecní pokladny Smrčné přinést 40.320.000,- Kč za 20 let, tedy 2.016.000,- Kč ročně.**



Příležitost do **obecní pokladny městyse Štoky přinést 89.280.000,- Kč za 20 let, tedy 4.464.000,- Kč ročně.**



Příležitost pomoci životnímu prostředí i klimatu a **ušetřit spálení 1.100.000 tun uhlí a vypuštění 1.170.000 tun CO₂.**

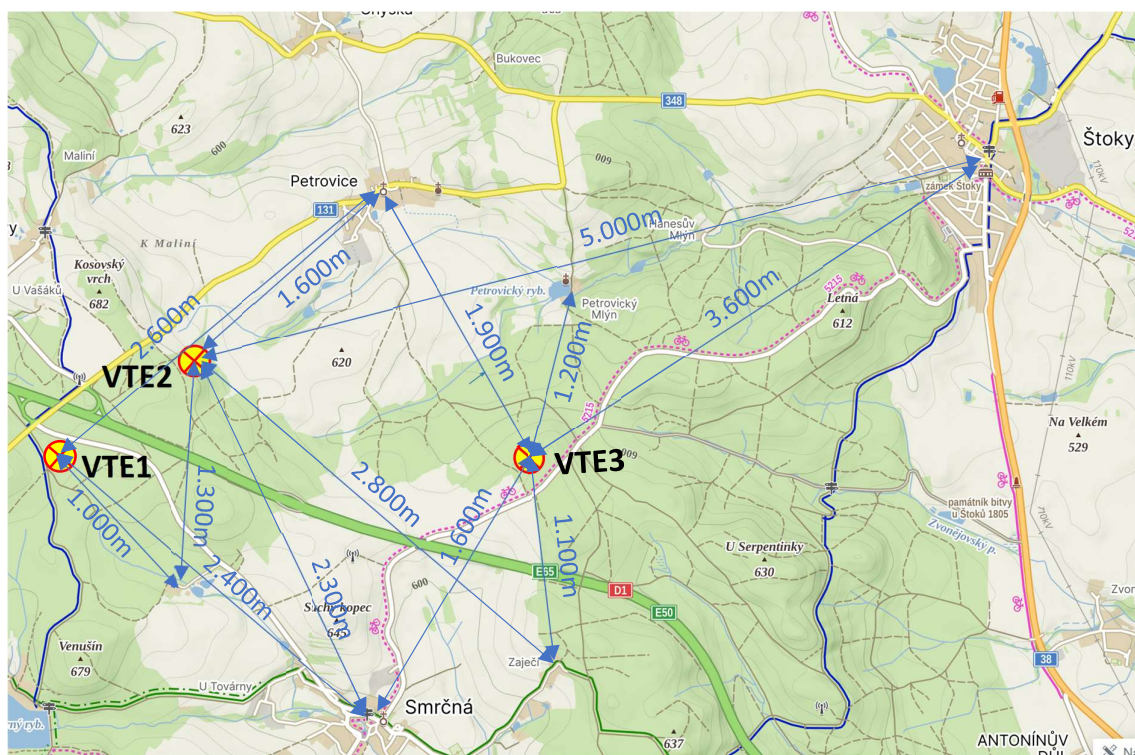
Tento informační materiál připravil pro občany obce Smrčné a okolí developer projektu, společnost PV Consulting (www.pv-consulting.cz).

VTE Petrovice - Smrčná (VTE)

- Na (kůrovcem poničených) lesních pozemcích v sousedství D1 jsou **velmi dobré větrné podmínky** – ověřeno daty Ústavu fyziky atmosféry AVČR (vitr.ufa.cas.cz).
- Vhodné pozemky **jsou dostatečně daleko od lidských obydlí** (>1000 m), aby elektrárna nerušila hlukem či jakkoli jinak.
- VTE přinese městyso Štoky a obci Smrčná a hlavně jejím občanům **přinese nezanedbatelné finanční výhody**. Pokud obce projekt odmítnout, větrné elektrárny nejspíše vzniknou v některém ze sousedních katastrů, a přínosy budou čerpat jinde.
- **VTE přinese občanům v okolí jistotu dodávek dostupné el. energie** a pojištění proti budoucím cenovým výkyvům elektřiny, např. při schváleném ukončení spalování uhlí.
- Moderní VTE představují prověřenou a spolehlivou technologii, **která 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.

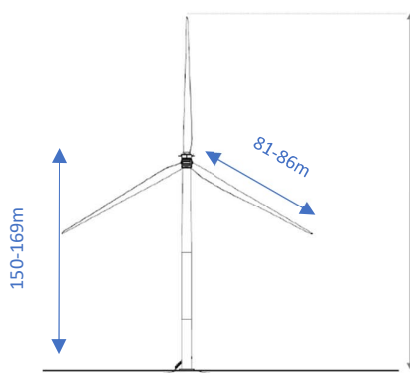
Navrhované umístění

Navrhujeme umístění 3x VTE na kůrovcem zasažených lesních pozemcích v okolí D1.



Od nejbližšího domu (samoty v lese u silnice od Exit104 ke Smrčné a U Vašáků v Kosovech) budou od VTE vzdáleny >1000m. Od hlavní sídel jsou VTE výrazně dále. Od Štoků jsou VTE 3,6-6km, od Smrčné 1,6km-2,3km, od Petrovic 1,6-2,6km. Od D1 jsou VTE vzdálené 300-600m.

Navrhovaná technologie a velikost:



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

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

Navrhujeme využití VTE o výkonu 7,2MW, typ Vestas V162 nebo V172. Číslo označuje průměr rotoru.

Navrhujeme stožár o výšce 169 m s poloměrem rotoru 82 m (150-164m stožár a 86 m rotor v druhé variantě).

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 neprodukuje žádné emise**, odpad, nespoteblovávají ani neznečišťují vodu či životní prostředí. VTE zabírají minimum půdy (cca 1ha) a mají nejrychlejší energetickou návratnost 6-9 měsíců. *(Pro výrobu stejného množství energie jako 3xVTE 7,2MW by bylo třeba fotovoltaické elektrárny na ploše cca 100 ha nebo řepkové pole ještě 40x větší).*
- 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 500 m od nejbližšího okolí. **VTE jsou navrženy tak, aby nejbližší samota byla 1000m daleko a hlavní sídla ještě výrazně dále, 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, jejichž výskyt v lokalitě a dopad na ně je předmětem zkoumání v rámci povinného procesu 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.**
- **3 VTE 7,2MW ušetří za dobu své 20leté životnosti 1.100.000 tun uhlí.** To je pro představu vlak s uhlím s 17.000 vagony o délce 233km (ze Štoků po D1 až do Bratislavy nebo přes Prahu až k Rozvadovu; nebo vlak o délce 1km každý měsíc). **3 VTE ušetří emise 1.170.000 tun CO₂, a cca 1.500 tun NO_x a SO₂** a dalších pro přírodu i člověka jedovatých látek.

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 Kraje Vysočina). **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 dotčeným obcím a jejím občanům negativní vliv kompenzovali:

Nabídka pro občany Smrčné, Štoků, Petrovic, Studénky, Pozovic, Smilova a Zvonějova

Vyrobenou čistou a bezemisní elektřinu jsme připraveni občanům Krouny 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 Kč / kWh** (bez DPH). Pokud bychom na výstavbu VTE obdrželi investiční dotaci, garantujeme další snížení ceny elektřiny na úroveň 1,6 Kč – 2,4 Kč/ kWh (při 70% vs. 30% míra dotace)

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 (cca 4,5 Kč/kWh) by **průměrná roční úspora na domácnost činila 12.000,- Kč** (případně 20tis. Kč ročně při obdržení 50% investiční dotace na stavbu). Při předpokládaném postupném přechodu na topení tepelnými čerpadly (tedy zvýšení spotřeby elektřiny) se úspora dále navýší.*

Nabídka pro městys Štoky a obec Smrčná

Všechny 3 VTE jsou navrženy na pozemcích, který ze 70% vlastní městys Štoky a z 30% obec Smrčná. VTE 1 a VTE2 jsou umístěny v katastru Štoků (Petrovice u Štoků), VTE 3 v katastru Smrčné. Za umístění VTE na obecním pozemku nabízíme vlastníkovvi „**nájemné**“ **200.000 Kč ročně za každou instalovanou MW výkonu**. Mezi spoluvlastníky se nájemné dělí dle výše jejich podílů. Vedle nájemného nabízíme obci, v jejímž katastru projekt leží, též „**příspěvek na rozvoj**“ **ve výši 100.000 Kč ročně za každou instalovanou MW výkonu**. Každá VTE má návrhovou kapacitu 7,2MW. Tři VTE o celkové kapacitě 21,6MW by tak do obecních rozpočtů přinesly každý rok 6.480.000,- Kč, což dělá za dobu 20 leté životnosti **129.600.000,- Kč**. Z toho **89.280.000,- Kč připadá na Štoky** jako většinového vlastníka a **40.320.000,- Kč na obec Smrčná** (cca 94tis. Kč na každého občana Smrčné). O využití těchto peněz rozhodnou zastupitelstva těchto obcí.

** Pro využití této nabídky se občan přihlásí do energetického společenství, které založíme spolu s obcí. ČEZ Distribuce/E.GD 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 se smluvně obci zaváže, že do Společenství bude dodávat vyrobenou elektřinu za pevnou částku 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 Smrčné / Štoků, odebírá občan standardně elektřinu „z Temelína/Dukovan“/od svého dodavatele a hradí mu cenu s dodavatelem sjednanou.

Štoky a Smrčná mají celkem 2400 obyvatel. Celkovou roční spotřebu obyvatel odhadujeme na 8.000MWh. Plánovaná výroba tří VTE 7,2MW je 55.000MWh, tzn. spotřeba obyvatel bude cca 15% plánované výroby. Větrník vyrábí při rychlostech větru od 3m/s, který ve výšce rotoru vane většinu času. 3 VTE tak budou schopny pokrýt naprostou většinu spotřeby obyvatel.

Analýza vizuálního dopadu VTE Petrovice – Smrčná

Vzhledem k členitosti terénu a husté vegetaci a vzdálenosti VTE budou z většiny míst (centrum Smrčné v dolíku) VTE viditelné pouze omezeně či vůbec. Např. na obrázku níže je patrná jen VTE 1, VTE 2 (umístěná více napravo) je skrytá za domem v popředí. Z vyvýšených lokalit budou VTE vidět na horizontu, viz pohledu od Vilémovských Chaloupek.

Pohled na VTE 1 a VTE2 od kostela ve Smrčné (reálné pohled, vzdálenost 2600m a 2400m)



Pohled na VTE 1 a VTE2 od Vilémovských Chaloupek (vzdálenost 2.750m a 2.970m)



Pohled na VTE 3 od kostela ve Smrčné (vzdálenost 1800m)



Pohled na VTE 3 z Vilémovských Chaloupek (vzdálenost 2700m)



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 i textu srozumitelně vysvětlená a zdůvodněná nezbytnost přechodu na bezemisní energetiku a využití energie větru, včetně různých scénářů pro ČR (ekonomické, technické, bezpečností i enviromentální důvody i dopady). Data o probíhající klimatické změně i její vysvětlení.
- **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 Štoků a Smrčné.
- **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 Štoků a Smrčné.

Vaše případné dotazy rádi zodpovíme, neváhejte nás kontaktovat. Ing. Petr Vavrečka, jednatel, PV Consulting s.r.o, petr.vavrecka@pv-consulting.cz.