

# Základní informace a fakta o projektu výstavby dvou větrných elektráren na územním obvodu městyse Koloveč

## Předkladatel projektu:

Společnost Meridian Nová energie s.r.o., IČ 28534140, se sídlem Chebská, 355/49, Dvory, 360 06 Karlovy Vary, [www.meridian-energy.cz](http://www.meridian-energy.cz), kontaktní osoba Petr Hrubý, tel. 725 810 713, e-mail: [p.hruby@meridian-energy.de](mailto:p.hruby@meridian-energy.de)

## Specifikace a technické parametry větrných elektráren:

Počet: 2 elektrárny

Výška tubusu elektrárny: 150 metrů

Délka listu elektrárny: 75 metrů

Výkon elektrárny: 4,3 MWh

Hlučnost elektrárny: hluková zátěž při maximálním výkonu elektrárny musí splňovat noční limit stanovený českou normou (40 dB) ve vzdálenosti 700 metrů od pozice elektrárny; maximální přípustný hluk přímo u rotoru je 107 dB.

Rozvodna s transformátorem: k připojení do vedení 110 kV, je zapotřebí vybudovat rozvodnu s transformátorem z 22 kV na 110 kV, která se buduje přímo na trase linky 110 kV a předává se do vlastnictví provozovatele distribuční soustavy (ČEZ); velikost objektu cca 20 x 25 metrů. Konkrétní místo napojení rozvodny určuje správce přenosové a distribuční soustavy.

Zábor pozemků: stálý zábor (po dobu provozu elektrárny, tzn. min. 20 let) činí cca 1000 m<sup>2</sup>/1 elektrárnu a je určen jako servisní plocha. Jde o pozemek se zpevněným štěrkovým povrchem (nikoliv asphalt/beton), po ukončení životnosti a likvidaci větrných elektráren se pozemky uvádí do původního stavu. Během výstavby (tzn. cca po dobu 1 měsíce) se pro montáž elektrárny využívá dalších cca 5000 m<sup>2</sup>/1 elektrárnu. Tento prostor se během celého životního cyklu elektrárny využívá k původnímu účelu (zemědělství).

Jednání s vlastníky dotčených pozemků: jednání zahajuje investor až po vyjádření obce k záměru. Je korektní nejdříve jednat s obcí jako strategickým partnerem pro projekt a poté teprve s vlastníky pozemků.

Požadovaná stabilní síla větru pro provoz elektrárny: minimálně 6 m/s

Zákonná vzdálenost umístění elektráren od nejbližších obcí: minimálně 1 km

Další zákonné podmínky pro provoz elektrárny: území pro výstavbu elektráren se nesmí nacházet v chráněném krajinném území (absence zvláštní ochrany území, ochranná pásma infrastruktury a zařízení, ochrana přírody) a nesmí mít negativní vliv na životní prostředí (SEA, EIA)

Lokalita vytipovaná na území městyse Koloveč shora uvedené zákonné podmínky splňuje.

Životnost elektráren: 20let, poté je možné v závislosti na zájmu obce/majitelů pozemků o prodloužení spolupráce buď pokračovat v provozu stávající elektrárny (životnost elektrárny je i díky pravidelnému servisu poskytovanému výrobcem minimálně 25 let) nebo je možná výstavba nové elektrárny; v případě, že obec/majitelé pozemků nebudou chtít prodloužit spolupráci, elektrárna se demontuje (betonový základ standardně zůstává pod zemí, ale je též možná jeho likvidace).

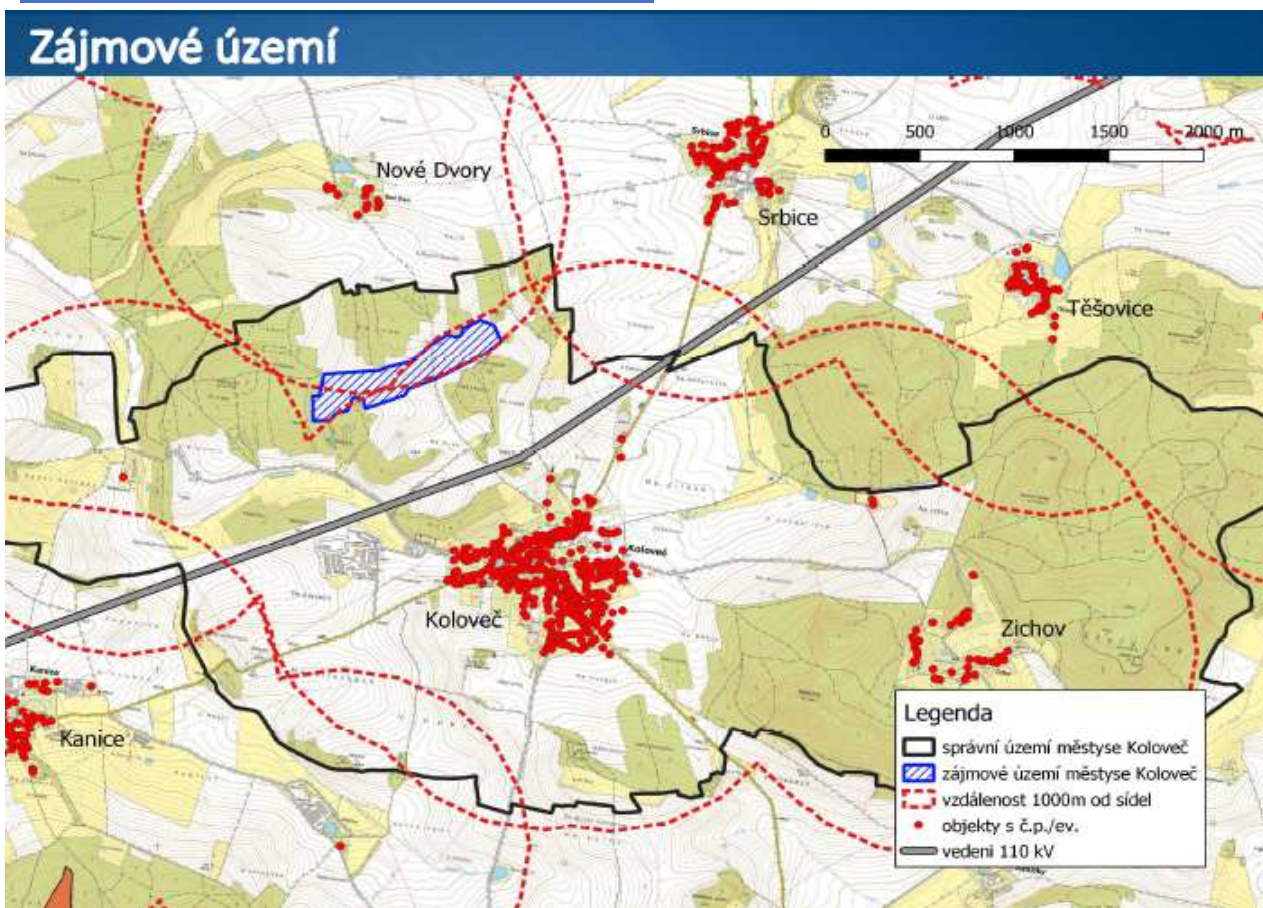
## Finanční kompenzace pro městyse Koloveč za výstavbu a provoz větrných elektráren:

V případě realizace projektu poskytne provozovatel větrných elektráren městyse Koloveč tyto finanční kompenzace:

1. Jednorázová kompenzace při uvedení elektráren do provozu – 1.000.000,-Kč /ks = 2.000.000,- Kč
  2. Každoroční kompenzace po dobu provozu elektráren – 450.000,-Kč/ks/rok = 18.000.000,-Kč
  3. Každoroční kompenzace po dobu provozu elektráren – 150.000 Kč/rok = 3.000.000,- Kč
- CELKEM = 23.000.000,-Kč**

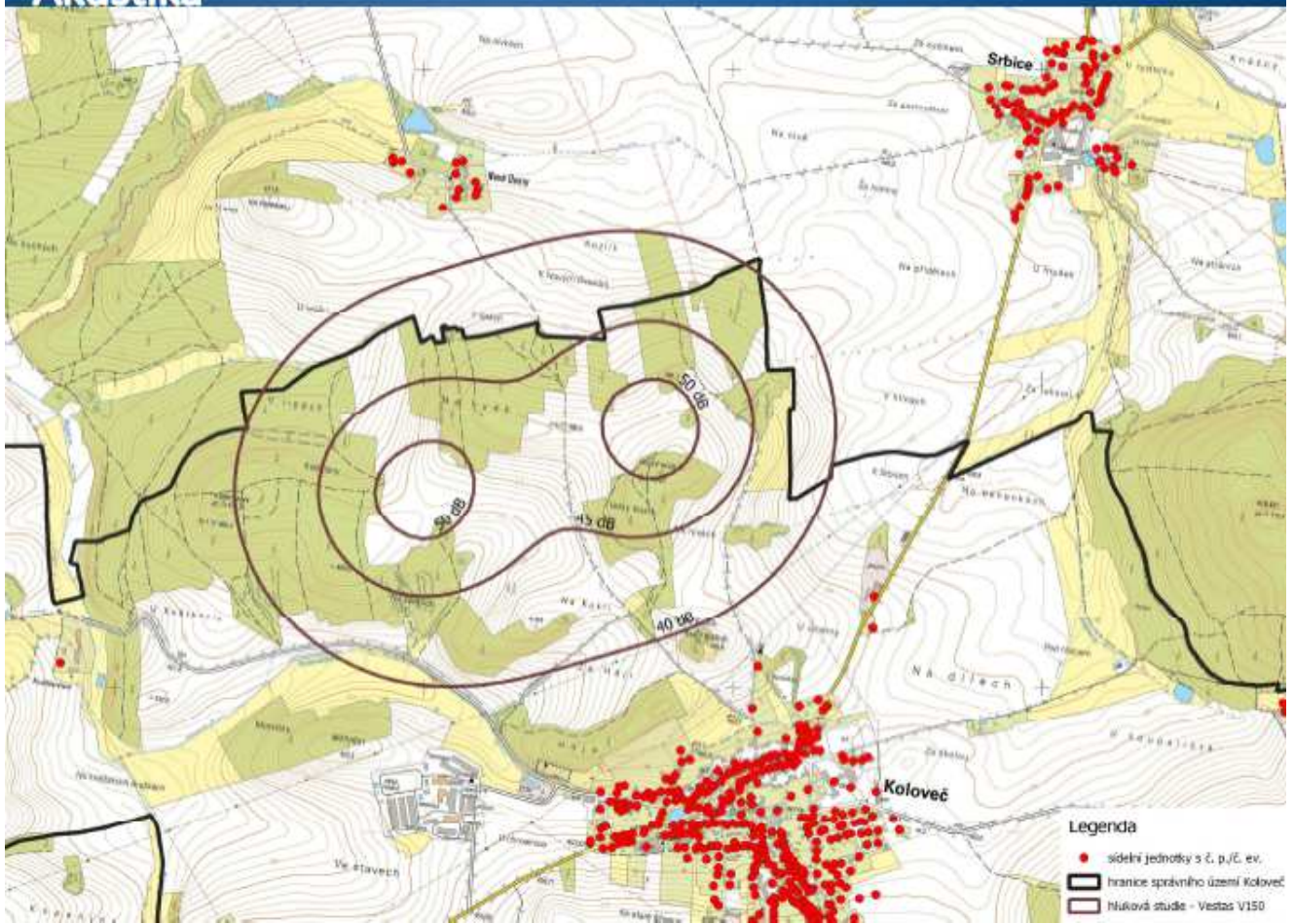
Tyto finanční prostředky by Městyse Koloveč použil na další rozvoj městyse Koloveč, včetně krytí většiny nákladů na provoz systému komunálních odpadů (snížení poplatku na odpady pro poplatníky) a také na vyšší podporu činnosti spolků a sdružení působících v městyse Koloveč.

## Lokalizace větrných elektráren, hlučnost:

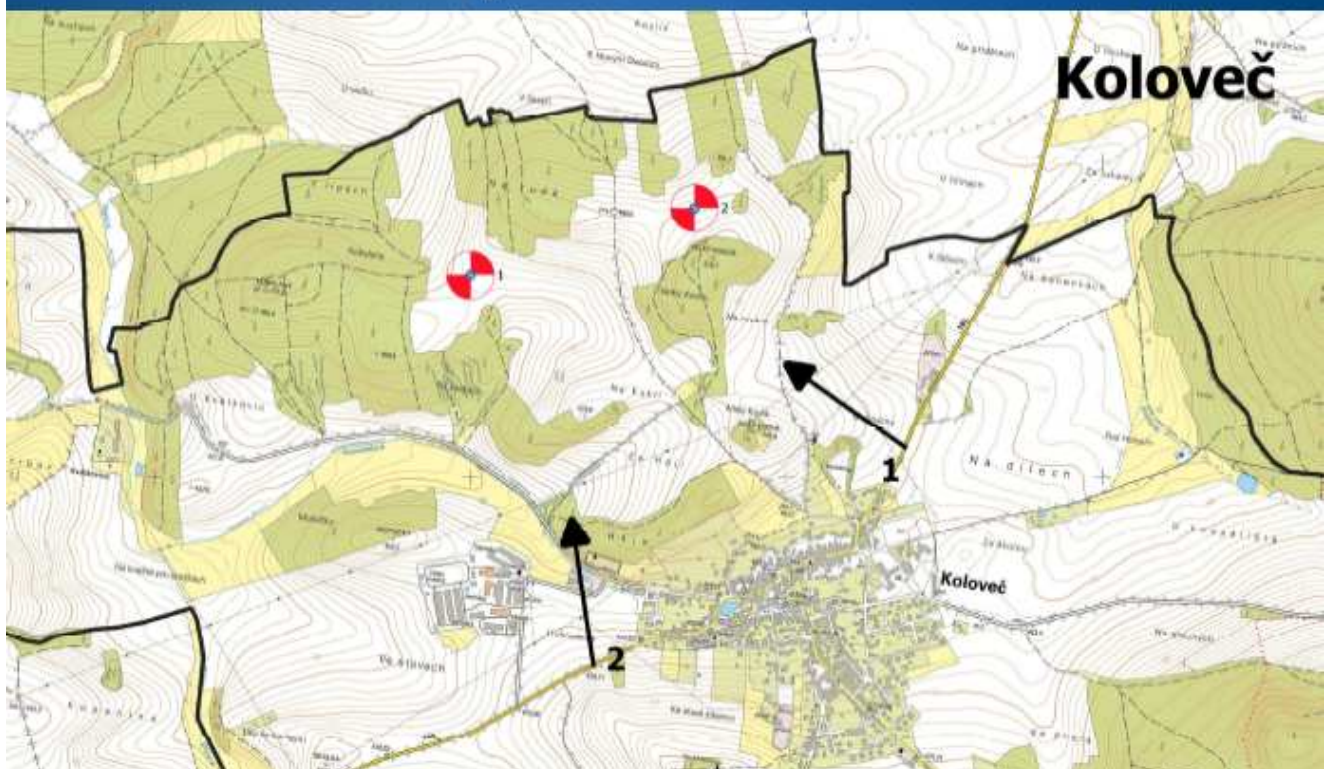




# Akustika



# Umístění a směr pohledu kamer





## Vizualizace větrných elektráren:

- Pohled vlevo ze silnice č. 183, při výjezdu z městyse Koloveč na obec Srbice

### **Kamera č. 1 – východní pohled**

**(VE Vestas V150 NH148)**



- Pohled vpravo ze silnice č.183 při výjezdu z městyse Koloveč na obec Kanice

### **Kamera č. 2 – západní pohled**

**(VE Vestas V150 NH148)**



## **Příklady z praxe – obce v rámci Plzeňského a Karlovarského kraje, na jejichž území jsou již větrné elektrárny provozovány:**

Zastupitelé městyse Koloveč osobně navštívili dvě obce, ve kterých byli seznámeni se zkušenostmi vedení těchto obcí i místních občanů a spolků s již provozovanými větrnými elektrárnami.

**Jedná se o obec Vrbice, okres Karlovy Vary:** V obci Vrbice se v katastru obce nacházejí dvě větrné elektrárny, každá s výkonem 2,3 MWh. Elektrárny jsou vysoké cca 150 m, jsou umístěné cca 300 m od obce a jsou v provozu již 12 let. Vedení obce i veřejnost a spolky působící v místě s výstavbou elektráren souhlasili a nemají s provozem elektráren zásadní problémy.

Podrobnější informace poskytne zájemcům paní **Evženie Štěpánová**, starostka obce Vrbice, tel: 778 080 793, [www.obec-vrbice.cz](http://www.obec-vrbice.cz).

**Jedná se o město Bor, část Damnov, okres Tachov:** Ve městě Bor, část Damnov se v katastru obce nacházejí dvě větrné elektrárny, každá s výkonem 2,2 MWh. Elektrárny jsou vysoké cca 150 m, jsou umístěné cca 300 m od obce a jsou v provozu již 3 roky. Vedení obce i veřejnost a spolky působící v místě s výstavbou elektráren souhlasili a nemají s provozem elektráren zásadní problémy.

Podrobnější informace poskytne zájemcům Ing. Petr Myslivec, starosta města Bor, tel: 602 162 094, [www.mubor.cz](http://www.mubor.cz)

## **Veřejností často diskutované otázky a stanoviska společnosti Meridian Nová energie s.r.o., související s výstavbou a provozem větrných elektráren:**

### **1. Větrné elektrárny jsou hlučné**

Důvodem častých obav z hluku větrných elektráren jsou patrně špatné zkušenosti s prvními, nepovedenými prototypy turbín z počátku devadesátých let. Díky technologickému vývoji jsou však současné elektrárny projektovány tak, aby splnily 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 dostatečnou rezervou dodrženy.

### **2. Větrné elektrárny mají negativní dopad na krajinný ráz**

Větrné elektrárny nesporně tvoří nové dominanty v krajině, nicméně většina větrných parků je navrhována tak, aby byl vliv na krajinu co nejmenší. Výstavba probíhá v oblastech, kde je dostatečně a stále větrno. To, že jsou vidět, ještě ale neznamená, že pohled do krajiny hyzdí. Je to věc názoru a subjektivního pocitu každého z nás. 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 uvedeny do původního stavu.

### **3. Větrné elektrárny způsobují ohrožení padajícím ledem z lopatek**

Moderní větrné elektrárny jsou vybaveny technologií Anti-Icing System – systém detekce tvorby námrazy a ledu a zároveň systém vyhřívání lopatek. 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 (obdobné riziko jako u jiných výškových staveb, stožárů apod.).

### **4. Větrné elektrárny zabíjejí ptactvo a plaší zvěř**

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. Hustota zvěře na území s elektrárnami zůstává stejná (Veterinární univerzita v Hannoveru).

### **5. Vyrobená elektřina je určena pro zahraniční trh**

Větrné elektrárny na území ČR jsou připojeny k distribuční síti skupiny ČEZ a vyrobená elektřina je následně rozváděna do českých domácností. Takto vyráběná elektřina naopak přispívá k nezávislosti ČR na dodávkách elektrické energie ze zahraničí.