

Report

**Setkání o energetické situaci
ve Vojtěchově a možnostech jejího
dalšího rozvoje
(Vojtěchov, 26/9/2023)**

Počet přítomných: 39

Atmosféra: Příjemná, klidná, otevřená diskusi

KONTEXT SETKÁNÍ:

Druhé setkání v rámci diskuse o energetické situaci ve Vojtěchově a možnostech jejího budoucího rozvoje v mnohém navázalo na setkání první a zachovalo si stejně příjemnou atmosféru. Setkání bylo opět zahájeno starostou Vojtěchova, panem Jaroslavem Kynclem, a moderováno Tomášem Rákosem ze společnosti Participation Factory.

Během setkání prezentoval Mgr. Lukáš Černík (Místní akční skupina Hlinecko), Ing. Tomáš Vrbický a M. Eng. Ondřej Ludvík představili společnost NOHO Energy a možnosti spolupráce. Krátce vystoupila i krajinná ekoložka Mgr. Kateřina Langer Zímová. Po prezentacích následovala krátká občerstvovací přestávka, na kterou navázala participativní část setkání.

V hlavním sále byla připravena čtyři stanoviště s odborníky z řad řečníků, kteří byli připraveni diskutovat a odpovídat na otázky týkající se různých aspektů energetické situace a rozvoje ve Vojtěchově. Na těchto stanovištích měli občané příležitost ptát se na vše, co je zajímalo, potřebovali vysvětlit nebo prodiskutovat. Zároveň měli možnost zanechat své názory o potřebách investic v obci.

Otázky a odpovědi zaznamenané na stanovištích jsou zahrnuty do této zprávy, stejně jako výsledky krátkého dotazníkového šetření.

Prezentace je k dispozici na webu www.obecvojtechov.cz

i na www.nohoenergy.cz/projekty/vojtechov (heslo: budefoukat)

PROGRAM/SCÉNÁŘ SETKÁNÍ:

17:30 – 17:40	Úvod, program, pravidla (Tomáš Rákos)
17:40 – 17:50	Slovo starosty obce Jaroslava Kyncla
17:50 – 18:05	MAS Hlinecko (Mgr. Lukáš Černík)
18:05 – 18:35	NOHO (Ing. Tomáš Vrbický & M. Eng. Ondřej Ludvík)
18:35 – 18:45	Mgr. Kateřina Langer Zímová (krajinná ekoložka)
18:45	4 stanoviště & občerstvení

INFORMACE O WORKSHOPU:

- Počet příchozích účastníků: 39
- Počet účastníků podle prezenční listiny: 37
- Počet účastníků, kteří během programu odešli: 0
- Počet účastníků, kteří přišli opakovaně: 21 (první setkání)
- Atmosféra/dojem z účastníků: klidná, otevřená diskusi
- Porušení pravidel (pokud ano, uveďte): ne

Diskuze - Hlavní témata komunikovaná účastníky

1. O VTE (technické parametry, provoz aj.)
2. UMÍSTĚNÍ A HLUK
3. VOJTĚCHOV A OKOLÍ
4. MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE A KOMUNITNÍ ENERGETIKA

HLAVNÍ TÉMATA KOMUNIKOVANÁ PŘI SETKÁNÍ (1)

- O VTE (technické parametry, provoz aj.)

Jak je to s ledem? Co když turbína namrzne a zastaví se?

Projektant vždy posuzuje lokalitu, riziko a četnost námrazy. Pokud je lokalita s častým výskytem námrazy, do listů větrné elektrárny se umísťují odporové topné pásy. Větrná elektrárna má svou vlastní meteostanici a počítač, který neustále vyhodnocuje povětrnostní podmínky. Jestliže počítač s meteostanicí vyhodnotí, že jsou podmínky, v kterých by se tvořila námraza, zapne vytápění lopatek a tím zamezí tvoření námrazy. Pokud projektant usoudí, že lokalita riziková není, elektrárna touto technologií disponovat nebude. Kdyby se klimatické podmínky i tak změnily a začala by hrozit námraza, technologie se zastaví a vyčká, až budou optimální podmínky pro její pokračování.

Jaké je riziko létající námrazy? Ve Vojtěchově námraza bývá.

Viz odpověď výše. Když je technologie správně navržena a nadimenzovaná, je riziko minimální.

Jak souvisí výška větrníků a jejich výkonem?

Vyšší nutně neznamená výkonnější. Výkon je dán generátorem, který je uvnitř. Proto stejná platforma může mít instalovaný výkon 4,2 MW, ale také 6,2 MW. Důležitý je průměr rotoru. Ten určuje, jak velkou plochu větru je elektrárna schopná pokrýt a kolik větrné energie je dokáže přetvořit na energii elektrickou. Čím delší jsou listy lopatek, tím delší je páka a větší vztlak, což znamená více energie. Na základě měření větru budeme schopni stanovit optimální výkon a velikost technologie.

Probíhá údržba VTE? Pokud se něco stane, bude o tom někdo vědět a přijede to opravit?

Ano. Elektrárny jsou připojeny na vzdálený monitoring. Technologie má plánované pravidelné prohlídky každý rok. Stejně jako auto prochází technickou kontrolou, tak se VTE před zimou pravidelně kontrolují a servisují. V případě, že se stane něco nestandardního, elektrárna o tom okamžitě informuje nás v NOHO a také výrobce. S výrobcem budeme mít uzavřenou smlouvu na správu a údržbu. Má zastoupení v Brně, takže v případě jakékoliv náhlé události, přijde k elektrárně tým jeho techniků a situaci neprodleně vyřeší.

Kudy povede kabeláž?

Jelikož bychom se připojovali na trafostanici v Hlinsku, kabeláž povede tímhle směrem. Přesnou trasu zatím nemůžeme říct, bude přesně vyprojektovaná v další fázi.

Pořadí elektráren je podle priority jejich výstavby (1-6)?

Nikoliv. Čísla jsou pouze orientační a slouží především pro komunikaci s úřady. Není v nich žádná vyšší logika, jedná se pouze o pracovní označení.

HLAVNÍ TÉMATA KOMUNIKOVANÁ PŘI SETKÁNÍ (1B)

- O VTE (technické parametry, provoz aj.)

Jak daleko je nejbližší VTE?

Nejbližší větrné elektrárny se nacházejí u obce Ostrý Kámen, vzdálené 36 km od Vojtěchova..

<https://www.csve.cz/cz/aktualni-instalace>

Ostrý Kámen

Provozovatel: Obec Karle + S & M CZ, s.r.o. +
HIKELE stavební firma s.r.o.

Typ: DeWind D6, 3x 1,25 MW

Celkový výkon: 3,75 MW

Poloha: jižně od obce Ostrý Kámen, u silnice
I/34



HLAVNÍ TÉMATA KOMUNIKOVANÁ PŘI SETKÁNÍ (2)

- Umístění a hluk

Dá se stavět ve 4. zóně CHKO (chráněné krajinné oblasti)?

Dá, nicméně povolovací proces je složitější a vyžaduje intenzivnější spolupráci s ochránci přírody. Pokud studie EIA (posuzování vlivů stavby na životní prostředí) dospěje k závěru, že stavba v dané lokalitě 4. zóně CHKO nepoškodí, může se zde stavět.

Jak tam fouká a kde budou věže umístěné? Jak moc uslyšíme hluk?

Zatím pracujeme na základě odhadu. Pokud si záměr společně odsouhlasíme, budeme v další fázi provádět detailnější měření větrného potenciálu. Zatím pracujeme s průměrnou rychlostí 4.16 m/s ve výšce 10 m nad zemí a 6.5 m/s ve výšce 100 m. Předběžné umístění věží jsme znázornili formou vizualizace. Ta je k dispozici u starosty Vojtěchova a v brzké době bude umístěna na web www.nohoenergy.cz/projekty/vojtechov (heslo: budefoukat). Při umisťování se lokalita musí konzultovat s akustikářem. Ten udělá hloubkovou hlukovou studii, která je podkladem pro hygienu. Hygiena následně výsledky posoudí a v případě, že hluk nebude mít vliv na obydlená místa, záměr schválí. Technologie splňuje hygienické limity již při umístění 300 m od okraje obydlených částí. V našem případě je tato vzdálenost 2-3x větší dle varianty, kterou spolu nakonec vybereme.

Jaká bude vzdálenost od domů?

Viz předchozí odpověď. 600 - 900 m dle varianty, kterou vybereme.

HLAVNÍ TÉMATA KOMUNIKOVANÁ PŘI SETKÁNÍ (3)

- **Vojtěchov a okolní vesnice**

Chci to mít na svém pozemku:-)

Rádi se domluvíme 😊

Jakou spotřebu energie má Vojtěchov?

Průměrná roční spotřeba elektřiny v obci Vojtěchov za roky 2019-2022: 784 MWh (domácnosti + podnikatelé, kteří ale tvoří v průměru pouze 10 % spotřeby z celku)

Průměrná roční spotřeba zemního plynu v obci Vojtěchov za roky 2019-2022: 374 MWh

Pokud by se tedy vyměnily všechny plynové kotle za elektrická čerpadla s COP 3,5-4,5, tak by byla průměrná spotřeba elektřiny Vojtěchova cca 900 MWh. Samozřejmě do toho nepočítáme případné výměny kotlů na uhlí/dřevo, které se ve Vojtěchově ještě využívají a také je třeba počítat s určitým budoucím rozvojem elektromobility.

Máte víc projektů? Když bude nějaký lepší než Vojtěchov, neutečete?

Ano, máme. Pokud tu větrné elektrárny budete chtít, utíkat z Vojtěchova nehodláme! V naší kapacitě je rozvíjet několik projektů najednou. Máme šikovné kolegy, kteří nám pomáhají. V případě, že by nám kapacity nestačily, jednoduše náš tým rozšíříme. Vojtěchov však vždy bude řešit Ondřej Ludvík, se kterým se tu setkáváte na setkáních.

Budou se zapojovat ostatní obce?

Jsme tomu otevření, vše záleží na vzájemné domluvě. S pány starosty jsme o potenciálu spolupráce jednali. Nicméně zatím z okolních obcí nemáme požadavek, že by se chtěly zapojit.

HLAVNÍ TÉMATA KOMUNIKOVANÁ PŘI SETKÁNÍ (3)

- **Vojtěchov a okolní vesnice**

Je možné, že obyvatelé Vojtěchova budou chtít VTE, ale ostatní obce to “zazdí”?

Jelikož záměr je na katastru Vojtěchova, okolní obce záměr “zazdí” nemohou, ale mohou záměr protáhnout. Nicméně rádi bychom aby všichni okolní obyvatelé vnímali, že je to pro místní komunitu prospěšné. Proto se můžeme bavit i o variantě, kdy primárně ze společenství bude benefitovat Vojtěchov, ale do spolku se mohou připojit i okolní obce a také z toho něco mít.

Jak obec rozhodne o tom, zda se stavbou větrníků souhlasí? Anketou, nebo referendem?

Panu starostovi jsme nabídli naši součinnost. Na třetím setkání bychom pro vás rádi uspořádali anketu. Pan starosta tento záměr podporuje, ale preferuje, aby výběr rozhodovacího prostředku (anketa, nebo referendum) a jeho konkrétní realizace byla ponechána na rozhodnutí vedení obce.

Jaké jsou výhody VTE (větrná elektrárna) pro člověka, který už má FVE (fotovoltaická elektrárna)?

Levnější energie v zimě, kdy FVE vyrábí minimálně a celkově více energie než z FVE. V případě vzniku energetického společenství je tu možnost reinvestic v rámci přerozdělování zisků ze zdroje. Například když se povede hospodaření 1 rok, společenství se může rozhodnout, že bude přispívat na zateplení všem svým členům. Tato rozhodnutí budou na vás, občanech. V neposlední řadě VTE znamená značný příjem do rozpočtu Vojtěchova, který bude možné investovat do společných prostor v obci. Například vytvořit koupaliště, jak zmiňoval jeden občan z Vojtěchova.

HLAVNÍ TÉMATA KOMUNIKOVANÁ PŘI SETKÁNÍ (4)

- **Možnosti spolupráce a komunitní energetika**

Jak může prakticky vypadat spolupráce mezi obcí, jejími občany a NOHO Energy?

Existuje více možností, které s Vámi budeme chtít více rozebrat i v rámci setkání 17.10.

v kulturním domě ve Vojtěchově. Prakticky jsou možnosti a z nich plynoucí benefity následující:

- 1) **Garance** - Všechno ohledně větrných elektráren by bylo na nás a to včetně veškerých rizik. Vy byste z toho měli benefit ve formě zafixované levnější ceny elektřiny (buď zafixováno na konkrétní částce, nebo např. 20-40 % pod tržní cenou) a zároveň bychom jednorázově, ale i pravidelně přispívali do rozpočtu obce. Obec ani občané tak nenesou žádné riziko, neinvestují vlastní finance, pouze čerpají předem specifikované benefity.
- 2) **Komunita** - Komunitní energetika je varianta, díky které by obec a její občané získali vlastní elektrárnu. Sami se pak budete rozhodovat, jak s vyrobenou elektřinou nakládat, jaká bude cena pro Vás a jak pracovat se ziskem z vlastní elektrárny. Znamená to ale zároveň určitou investici do výstavby elektráren. V rámci této varianty jsme připraveni pokrýt náklady na přípravné práce a část nákladů (až 100 % podle konkrétní podoby spolupráce a celkového počtu větrných elektráren) na větrnou elektrárnu samotnou.
- 3) **Podíl** - Možnost, kdy obec i její občané budou mít podíl na celkovém projektu. Buď budete mít podíl na zisku např. 20 %. Když budeme na energii z větrných elektráren vydělávat my, tak vy také. Existuje však riziko, že někdy větrné elektrárny ve Vojtěchově nebudou výdělečné, pak z toho ani my, ale ani vy nebudete mít profit. Ještě existuje možnost, aby komunita občanů a obce měla podíl až 12 % (dle počtu a výkonu vystavěných elektráren) přímo v naší firmě (Noho Energy).

Konkrétněji rozepsané možnosti spolupráce a benefitů, konkrétní příklady s rozepsanými počty elektráren a benefity pro občany sousedních obcí najdete na:

www.nohoenergy.cz/projekty/vojtechov (heslo: budefoukat)

V jakém stádiu je momentálně zákon o komunitní energetice a má to v tuto chvíli smysl řešit?

Zákon o komunitní energetice LEX OZE II je připravený a je předložený Poslanecké sněmovně ke schválení. V případě, že bude schválen, začne platit v létě roku 2024. Určitě tak má smysl zvažovat i energetické společenství, tzv. komunitu. Pokud bude mít obec a její občané nastavená pravidla ještě před schválením zákona, budou krok napřed. A zároveň výstavba elektráren také neproběhne ze dne na den, schvalovací procesy jsou relativně dlouhé.

VÝSTUPY Z MAPOVÉHO STANOVISŤE

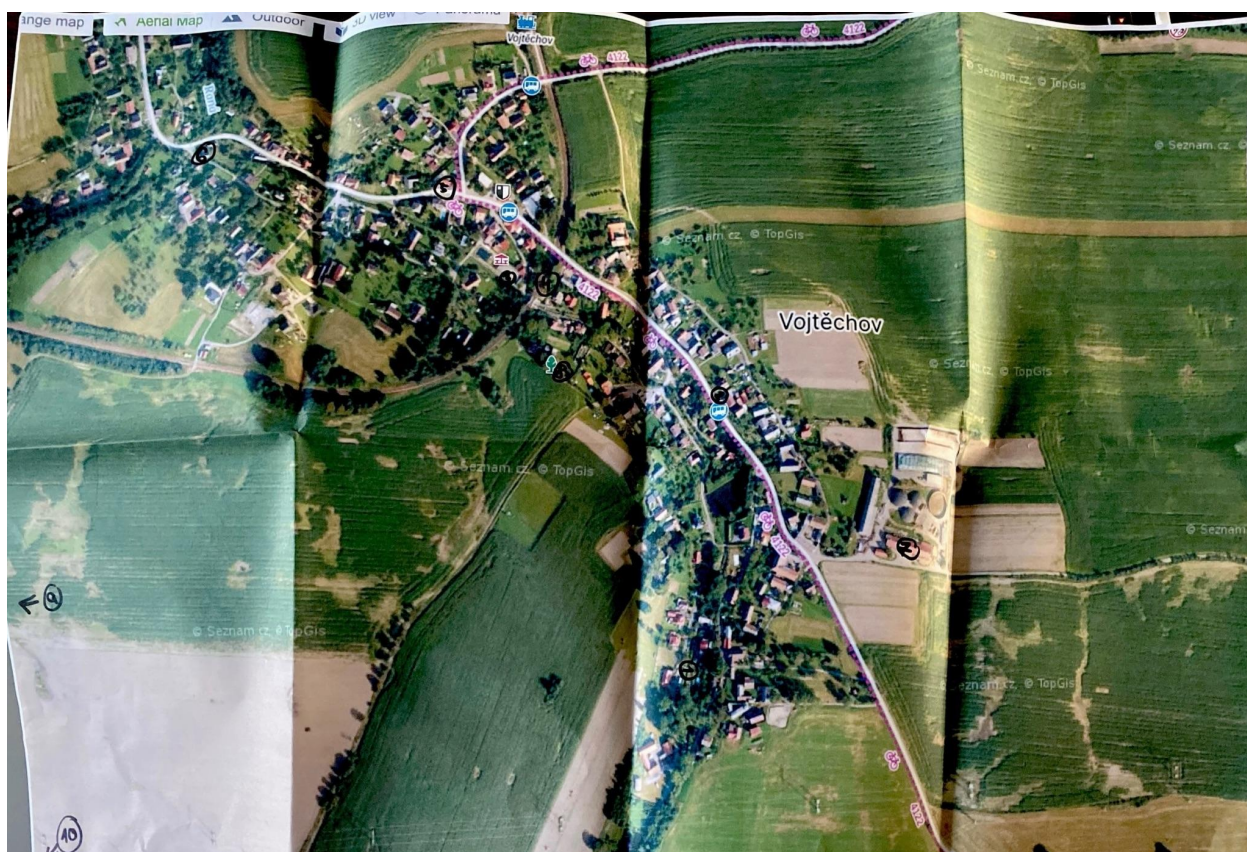
V rámci jednoho stanoviště mohli účastníci a účastnice setkání zanechávat podněty a návrhy na investice do konkrétních projektů v rámci obce. Na následujících dvou stránkách jsou jednotlivé podněty barevně označeny na mapě.

- 1) Oddychová zóna (lavičky, dětské hřiště, sportoviště)
- 2) Úprava autobusové zastávky
- 3) Nový povrch na hřiště (tartan) + zastřešení se solárními panely
- 4) Zvonička
- 5) Rekonstrukce kulturního domu
- 6) Odkup a zbourání mlýna / jeho rekonstrukce
- 7) Kravín namísto bioplynky
- 8) Přístřešek pro turisty u památné lípy
- 9) Péče o dub
- 10) Vodojem
- 11) Koupaliště (místo mlýna)

Nelokalizováno:

- Hasičské hřiště / hasičská klubovna pro děti
- Revitalizace potoka
- Investice do již plánovaných projektů

(celá mapa)



VÝSTUPY Z MAPOVÉHO STANOVISŤE

(poloviny map)



VÝSTUPY Z MAPOVÉHO STANOVISŤE

(poloviny map)

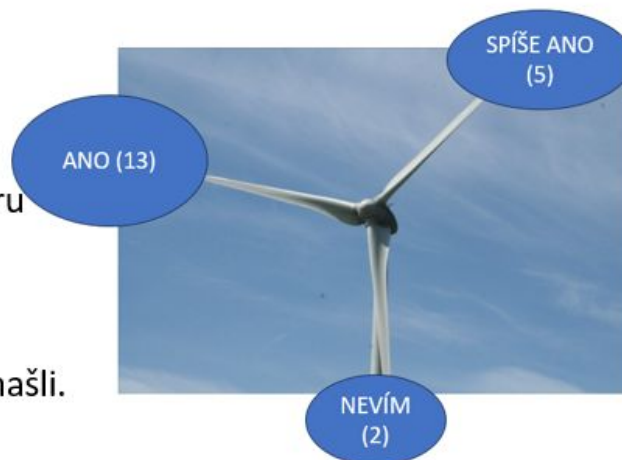


VÝSTUPY Z PROJEKTOVÝCH KARET

- Projektové karty vyplnilo celkem **20 účastníků setkání.**

Podpora záměru výstavby větrných elektráren v katastru Vojtěchova JE ZNAČNÁ.

Negativní hlas nezazněl, byť dosud nerozhodnutí se našli.



Členství v energetickém společenství by uvítala většina (80 %) dotázaných.

Ano	7
Spíše ano	9
Nevím	3
Spíše ne	1

Volba způsobu spolupráce dopadla takto:

garance

9

komunita

7

podíl

4

Fotogalerie



Závěrem

Prezentace jednotlivých řečníků jsou k dispozici v rámci jedné společné na oficiální internetové prezentaci obce Vojtěchov, tj. www.obecvojtechov.cz a na www.nohoenergy.cz/projekty/vojtechov (heslo: budefoukat)

**Další setkání se uskuteční:
v úterý 17. 10. 2023 od 17:30
v Kulturním domě Vojtěchov č. p. 126**

Občerstvení zajištěno.

Těšíme se na Vás.

info@participationfactory.com
Participation Factory, s.r.o.