



Fotovoltaická elektrárna – katastrální území Slavkovice

Podklady pro obyvatele Slavkovic a zastupitelstvo Nového Města
na Moravě

Účel jednání: Projednání záměru pozemní fotovoltaické elektrárny
v katastrálním území Slavkovice

Investor: ČEZ, a.s.,
Zástupce: Ing. Ondřej Černý, ondrej.cerny04@cez.cz
Kateřina Tomková, M.A., katerina.tomkova@cez.cz

Obsah: **Shrnutí besedy**

Odpovědi na otázky z řad obyvatel Slavkovic

Mapové podklady a vizualizace



Shrnutí besedy

Na besedě s občany ve Slavkovicích, která se konala 4. 9. 2025 od 18:00, jsme představili projekt pozemní FVE, která by v budoucnu mohla stát kolem chovu prasat nedaleko Slavkovic. Na následujícím plánu jde vidět rozmístění panelů. Plánovaný výkon FVE je cca 5 MWp a panely se rozkládají na výměře kolem 5 ha. Všechny pozemky jsou ve vlastnictví soukromníků, se kterými jsme předběžně domluvení na dlouhodobém pronájmu. Po uplynutí doby trvání projektu, se jim pozemky vrátí a vrátí se také do zemědělského půdního fondu ideálně v lepším stavu, než v jakém je přebíráme. V rámci projektu nabízíme také jednorázovou finanční podporu pro obec ve výši 1 milion Kč.



V prezentaci jsme se věnovali následujícím bodům:

- 1) **Fotovoltaická elektrárna (FVE) je funkční a spolehlivá technologie**, na střechách má své nezpochybnitelné místo, otázky se objevují, když s ní míříme na půdu.



Na úvod je důležité zdůraznit, že **pozemní fotovoltaické elektrárny jsou klíčovým pilířem naší budoucí energetické nezávislosti**. Jejich zásadní výhodou je, že fungují bez jakéhokoli paliva – jedná se o mimořádně bezpečný a stabilní způsob výroby elektřiny, který nás **zbavuje závislosti na dodávkách ze zahraničí**.

Bez výkonných pozemních FVE nelze realisticky nahradit kapacity uhelných elektráren, které budou postupně odstavovány. Pokud chceme zachovat energetickou soběstačnost a zároveň plnit klimatické cíle, musíme přistoupit k výstavbě větších instalací i na půdě – ideálně formou dočasných projektů, které lze plně odstranit bez trvalého zásahu do krajiny.

Naší prioritou zůstávají brownfieldy – tedy bývalé skládky, doly, průmyslové areály či elektrárny. V případech, kdy jsou splněny přísné ekologické podmínky, je možné uvažovat i o méně úrodné orné půdě jako v případě Slavkovic.

2) Citlivý přístup k výběru místa + opatření pro podporu krajiny

Pokud už míříme na ornou půdu, velkou energii věnujeme novému konceptu plánování FVE v souladu s přírodou. Naším cílem je, abychom místo vraceli do rukou jejich majitelů a do zemědělského půdního fondu v lepším stavu, než ji přebíráme. Vhodnými opatřeními pro podporu krajiny a přírody se snažíme mezi panely vrátit život, který často na půdě s intenzivním zemědělstvím, chybí. Dle potřeb daného místa tvoříme opatření pro drobnou zvěř. Areály osazujeme regionální směsí a klademe důraz na způsob sečení, který zajistí více opylovačů v daném místě.

3) Není to napořád

Projekty jsou připravované na 30 let, ke stavbě se nepoužívá žádný beton, panely se instalují na kovové zavrtávané případně zatloukané konstrukce. Po této době se fotovoltaika kompletně odstraní. Pozemky si dlouhodobě pronajímáme a po uplynutí pronájmu se opět vrací do rukou majitelů. Půda si odpočine.

4) Recyklace

Velká míra recyklace celé technologie + další možné využití panelů.

Zájemci o podrobné a přehledně zpracované informace o fotovoltaikách, mohou využít naše webové stránky:

[Fotovoltaické elektrárny | Skupina ČEZ](#)



Odpovědi na otázky z řad obyvatel

Během besedy s občany se objevily dotazy, které si vyžádaly konzultaci s odborníky na bezpečnost nebo životní prostředí. Po pečlivém zpracování, dáváme odpovědi k dispozici v následujícím textu.

Odpovědi na otázky z řad obyvatel Slavkovic:

Může FVE nějak reagovat s látkami, které se uvolňují z chovu prasat?

Není známo, že by přítomnost panelů zápach nějak zhoršovala. Na prasečích farmách se do ovzduší uvolňují plyny jako amoniak (NH_3), sirovodík (H_2S) a další látky, které mohou zapáchat. Solární panely (FVE) jsou vyrobeny z materiálů jako je sklo, křemík, plast a hliník, které jsou vůči těmto plynům odolné. Tyto plyny s panely nereagují, takže nezpůsobují jejich poškození ani nezhoršují zápach.

V České republice existuje systém veřejné správy, který zajišťuje, aby stavby neohrožovaly životní prostředí. Klíčovým nástrojem je Jednotné environmentální stanovisko (JES), které vydávají orgány jako Ministerstvo životního prostředí, krajské úřady nebo obecní úřady s rozšířenou působností. JES integruje až 29 správních úkonů a slouží jako závazné stanovisko pro povolování stavebních záměrů z hlediska vlivu na životní prostředí. Dále působí Česká inspekce životního prostředí (ČIŽP), která kontroluje dodržování zákonů, ukládá opatření k nápravě a může omezit nebo zastavit škodlivou činnost.

Může umístění FVE způsobit, že začne být zápach z chovu prasat silnější než doposud?

Intenzita zápachu je nejčastěji způsobena směrem a intenzitou větru a tlakem. Dle sdělení ředitele společnosti Agrofarm, společnost nikdy neřešila stížnosti na zápach. Chov podléhá kontrolám z životního prostředí, a to samé by platilo i pro potenciální fotovoltaiku. Pokud by existovalo podezření, že by FVE mohla pachovou situaci zhoršit, mohl by zasáhnout některý z orgánů činný ve stavebním řízení.

Může FVE zvýšit teplotu v lokalitě o několik stupňů?

Solární panely mohou zahřívat okolí, ale rozhodujícím faktorem je povrch, na kterém se FVE nachází a také velikost celého projektu.

Zatímco v zástavbě mohou panely skutečně oteplovat okolní vzduch až o několik stupňů, ve volném prostranství nebylo naměřeno překročení o více, než maximálně 1-2 stupně, s tím, že už se naopak objevily i případy, kdy se okolní vzduch o 1-2 stupně ochladil.

Minimalizovat jakékoliv negativní dopady se snažíme vhodným návrhem. Proti potenciálnímu oteplování pro tyto projekty využíváme **bifaciální panely**, které pohlcují část záření, které se odráží od půdy. Jinými slovy se více záření přemění na elektřinu a sníží se také množství zbytkového tepla.

Dalším zásadním opatřením, které využíváme, jsou zelené pásy po obvodu fotovoltaiky, které dokážou i menší nárůst tepla efektivně rozptýlit.



V současné době byl dokončen výzkum vlivu fotovoltaik na půdu a krajinu v našem mírném pásu. Výzkumu předcházely řešerše z celého světa a jeho vlivu na přírodu. Jedná se o výzkumný projekt s názvem „Výzkum vlivu výstavby a provozu fotovoltaických elektráren na lokální životní prostředí“ zahájený 1.7.2022 s předpokládaným ukončením v srpnu 2025, jehož cílem je výzkum vlivu výstavby a provozu fotovoltaických elektráren (FVE) na kvalitu půdy (např. živiny a eroze) a na lokální biodiverzitu (např. biologickou rozmanitost živočichů). Projekt provede výzkum a srovnání s lokálním životním prostředím u FVE elektrárny (srovnávací plochy). Konečným cílem je zpracovat poznání z tohoto projektu, zkušeností se zřizováním FVE v ČR a zahraniční praxi do podoby návodů, doporučení a metodik. **Výstupy, které by měly být zpracovány do konce roku nám pomohou projektovat tak, aby dopad na okolní krajinu byl neutrální ideálně i pozitivní.**

Jeden z vybraných pozemků je údajně nejmokřejší pozemek v okolí, může se instalací FVE prý strhnout vodoteč?

Mokrý pozemky jsme schopni buď zcela vyloučit z instalace konstrukcí a mít je uvnitř oploceného areálu FVE (a využívat je ke zpestření biodiverzity a zadržení vody v území), nebo je ponechat vně areálu a pokud bychom je obhospodařovali my (i když jsou vně FVE), jsme schopni zaručit údržbu cílenou na zvýšení biodiverzity, ochranu při migraci obojživelníků a dalších druhů nebo zadržení vody v území. Vše na základě doporučení odborníků (pedologů, popř. hydrologů a biologů nebo biologického dozoru), který dohlíží při výstavbě a v některých žádoucích lokalitách zajišťuje i monitoring (např. jednou za 5 let ověří funkčnost všech navržených opatření a případně je upraví).

Na ploše kolem FVE bude probíhat sečení 4x ročně, obava jednoho obyvatele, že tam nebude žádný život. Místní družstvo seče louky 2 – 3x ročně a je tam potom mrtvo.

V tomto případě jsme na besedě uvedli špatný počet sečení. Sečení bude probíhat pouze 2 x ročně, sečí se bude v pásech, aby živočichové ve vzrostlém páse měli čas se rozmnožit a dál se rozšířit, to stejné platí o rostlinách. K osevu budeme používat traviny s regionální směsí bylin. Výška travin bude přizpůsobená tak, abychom zajistili ideální výrobu a trávy nezasahovali do panelů.

Můžete vybavit nebo vycvičit místní hasičské jednotky, aby byly schopni reagovat na požár FVE?

Pro naše projekty zpracováváme požárně bezpečnostní dokumentaci, která je součástí žádosti o stavební povolení. Projekty FVE už jsou běžnou součástí naší energetické soustavy a ukotvené v legislativě, školení hasičů na hašení požárů fotovoltaických elektráren (FVE) je součástí odborné přípravy, ale není výslovně vyžadováno samostatně zákonem.

Nicméně se hasičské sbory se řídí platnou legislativou, konkrétně:

1. Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

- Ukládá povinnost **zajišťovat odbornou přípravu jednotek požární ochrany** (§ 72 a násl.).



- Tato příprava zahrnuje i **specifické typy zásahů**, včetně těch, kde hrozí **elektrické riziko** – tedy i FVE.

2. Vyhláška č. 247/2001 Sb.

- Stanoví rozsah a obsah odborné přípravy jednotek PO.
- V příloze č. 4 je uvedeno, že **součástí výcviku jsou i zásahy u technologií s elektrickým napětím**.

3. Interní metodiky HZS ČR

- Generální ředitelství HZS ČR vydává **metodické pokyny a školící materiály**, které zahrnují:
 - zásady bezpečného hašení FVE,
 - identifikaci rizik (např. stálé napětí i po vypnutí),
 - použití termokamer, odpojovacích prvků, značení atd.

Dle vyjádření odborníků jsou fotovoltaiky jedny z nejbezpečnějších zařízení. Jedná se o relativně jednoduché zařízení, zjednodušeně se jedná o destičku z křemíku, která je zabalená do tvrzeného skla, nemá se tam co porouchat. Když to chytne, většinou to okamžitě zase uhasne. Hlavní riziko je tedy založení požáru do okolí, k tomu potenciálně může dojít při špatně provedené instalaci. Toto riziko se týká spíše fotovoltaik v zástavbě, u pozemních je riziko minimální.

Pro úplnost uvádíme statistiky požárů FVE za rok 2024:

Za celý rok 2024 bylo v České republice evidováno **66 požárů**, u kterých byla přítomna **fotovoltaická elektrárna (FVE)**.

- **46 případů** mělo příčinu v **technické závadě** (např. rozvaděče, kabeláž, pojistky),
- **7 případů** bylo způsobeno **poškozením kabeláže nebo panelů**,
- **13 případů** mělo jinou nebo nezjištěnou příčinu (z toho 6 bylo stále ve vyšetřování)

Pro srovnání doplňujeme o statistiky požárů v obytných domech také za rok 2024:

- cca **5600 požárů**
- většina v rodinných domech

Nejčastější příčiny: nedbalost při vaření, přetížené prodlužovačky, svíčky v blízkosti hořlavin, zanesené filtry v sušičkách.

Nemůže instalace pozemní FVE vyházovat spotřebiče obyvatel obce?

Pozemní fotovoltaiku připojujeme do jiné napěťové hladiny, v tomto případě do hladiny VN, domácnosti jsou připojené do NN. Znamená to také, že domácnosti nemůžeme připravit o kapacitu pro střešní instalace.



Proč nedáváte FVE raději na střechy?

Na střechách samozřejmě stavíme, ale existuje mnoho překážek, které brání stavbě na střechách, jmenovitě majetkoprávní vztahy, kapacity v síti, statika, zastínění a orientace střech, památkové omezení, nesouhlasy vlastníků. Pokud cílíme na půdu, snažíme se primárně o brownfieldy nebo málo úrodnou půdu, která už je v těsné blízkosti ovlivněná lidskou činností, v případě Slavkovic se nám tuto podmínku podařilo výborně splnit.

Proč nesměřujete peníze raději do jádra?

Jádro zůstává klíčovým pilířem české energetiky. Plánované nové bloky v Dukovanech a Temelíně mají zajistit **stabilní, bezemisní výrobu elektřiny** pro desítky let.

Nicméně **jádro je extrémně finančně náročné**, s dlouhou dobou výstavby (10+ let) a složitým povolenacím procesem. To znamená, že **nemůže samo o sobě pokrýt potřebu rychlého navýšení kapacity**, kterou potřebujeme už v příštích letech.

Obnovitelné zdroje – zejména **fotovoltaika a větrné elektrárny** – mají jiné výhody, které jádro doplňují:

- **rychlá výstavba** – FVE lze postavit během měsíců,
- **nižší investiční náklady**,
- **decentralizace výroby** – elektřina se vyrábí blízko míst spotřeby,
- **možnost využití nevyužitých ploch** – střechy, brownfieldy, méně kvalitní půda,
- **energetická bezpečnost** – diverzifikace zdrojů snižuje závislost na jednom typu výroby.

OZE tedy **nejsou konkurencí jádra**, ale **jeho doplňkem**. Pomáhají **rychle stabilizovat síť**, snižují emise a umožňují **postupný přechod k nízkouhlíkové ekonomice**.

Je FVE bezemisní?

Fotovoltaika **není absolutně bezemisní**, ale **patří mezi nízkoemisní zdroje**. Označení „bezemisní“ se často používá v kontextu **provozu**, nikoli celého životního cyklu. **Energetická návratnost** – energie vložená do výroby panelu se „vrátí“ za 1–2 roky provozu, poté už FVE vyrábí čistou energii (po dobu 30 let). Navíc se FVE řadí mezi **obnovitelné zdroje energie**, což znamená, že využívá **přírodní procesy**, které se **neustále obnovují** – v tomto případě **sluneční záření**. Na rozdíl od fosilních paliv, které se vyčerpávají.

Jaký má FVE vliv na životné prostředí, může způsobit úhyn hmyzu?

Zemědělská půda je až na výjimky velmi málo biologicky rozmanitá, našimi projekty FVE se naopak snažíme do zemědělské krajiny vrátit život, brouky, opylovače i lokální rostliny. Projekty FVE vždy přísně posuzují i odborníci ze životního prostředí a dělají se opatření, které mohou pomoci kvalitě půdy a nejbližšího okolí.



Bude součástí projektu bateriové úložiště?

Aktuálně není baterie plánovaná, ale je možné, že se do projektu ještě doplní. Protože u velkých fotovoltaických elektráren nad 5 MWp hraje bateriové úložiště klíčovou roli v efektivním řízení výroby a dodávky elektřiny. Umožňuje ukládat přebytečnou energii vyrobenou během slunečných hodin a využít ji v době, kdy výroba klesá nebo je vyšší poptávka. Díky tomu se zvyšuje stabilita dodávek a snižuje tlak na distribuční síť, což je zvlášť důležité v lokalitách s omezenou kapacitou připojení.

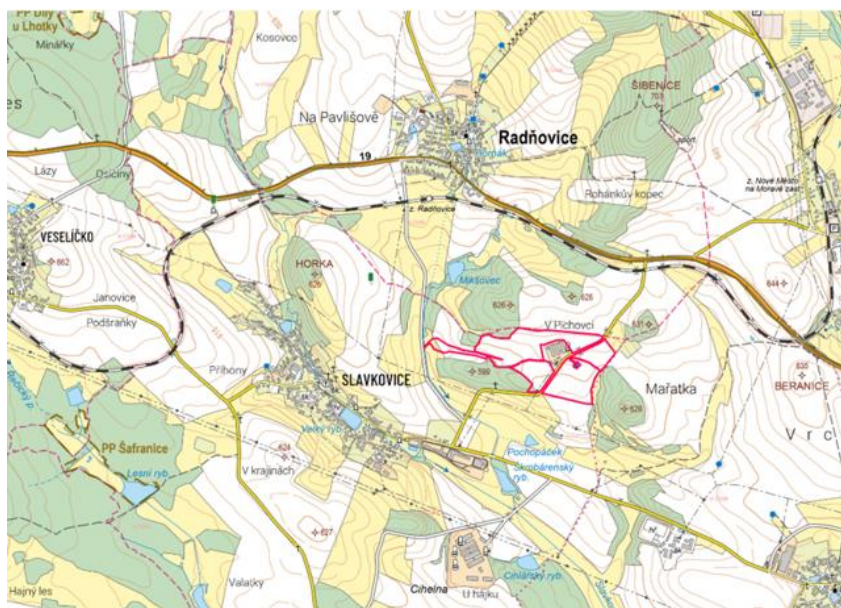
Baterie také umožňují provozovat FVE flexibilněji – elektřinu lze dodávat do sítě v časech, kdy je její cena vyšší, což zlepšuje ekonomiku projektu. V neposlední řadě mohou velká úložiště poskytovat systémové služby, jako je regulace frekvence nebo výkonové rovnováhy, čímž přispívají ke stabilitě celé energetické soustavy.

Bude areál FVE oplocený?

Ano, je to výrobní elektřina, musí to být oplocené, ale budou tam prostupy pro drobnou zvěř a podél oplocení se může umístit zelený pás.



Mapové podklady a vizualizace projektu FVE Slavkovice



Obr. 1: Širší vztahy v rámci okolí lokality



Obr.2: Mapka s návrhem přípojné trasy, připojujeme se na sloup vysokého napětí



Obr. 3: Vizualizace



Obr. 4: Vizualizace



Obr. 5: Vizualizace