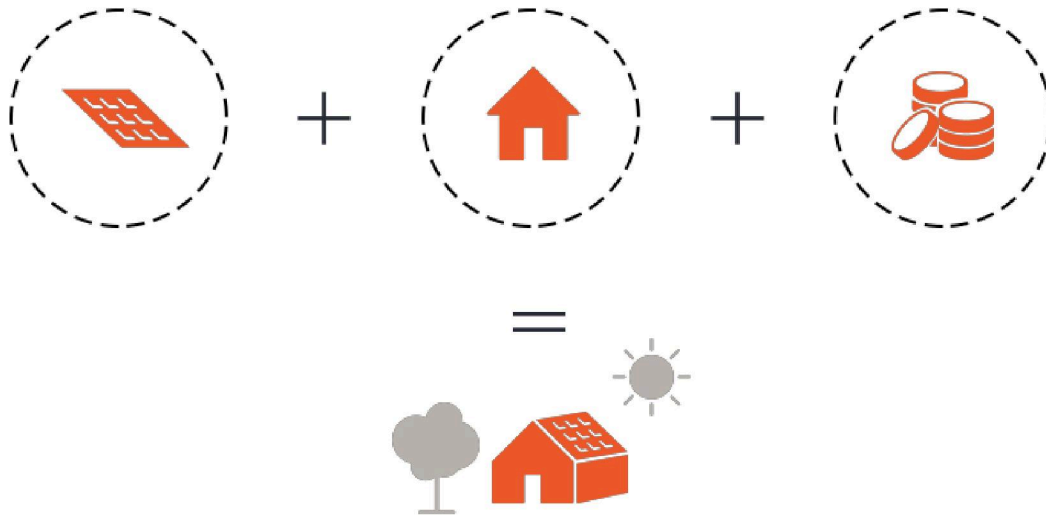




Střešní fotovoltaická elektrárna pro Váš dům



Vážená paní, Vážený pane,
je pro nás velkým potěšením, že zvažujete rozšíření svého domova o fotovoltaickou elektrárnu od Skupiny ČEZ.

Na základě naší předchozí komunikace jsme připravili předběžnou nabídku přímo pro Vaši nemovitost, kterou bychom rádi za Vaší asistence upřesnili. Nabízíme Vám řešení sladěné s podmínkami dotace Nová zelená úsporám, které si můžete dále upravit pro svůj komfort doplňkovými komponenty. Do týdne Vás budeme kontaktovat, abychom zodpověděli Vaše dotazy a naplánovali případnou osobní návštěvu.

Věříme, že Vás naše nabídka zaujme a že budete s našimi službami spokojeni.

S pozdravem,

Lucie Bedrníčková
Produktový manažer



1 Základní informace o Vaší fotovoltaické elektrárně

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Adresa nemovitosti: | null null / null, null |
| Příprava TV, Vytápění: | |

2 Nabízené řešení

2.1 Základní řešení

| | |
|--|---|
| Výkon FVE: | 3,12 kWp |
| Počet panelů: | 12 ks |
| Typ panelů: | 260P - BenQ Solar / IBC PolySol 260 VL4 |
| Celková hmotnost soustavy na m²: | 22 kg |
| Typ měničů: | Fronius Symo 3.0-3-M |
| Umístění měničů, kabelové trasy: | Konkrétní trasa a umístění budou odsouhlaseny s majitelem nemovitosti. Nutno prověřit nosnost stěchy. |

Vlastnosti základního řešení:

- Nejdostupnější varianta vlastní elektrárny
- Jednoduchá a rychlá instalace
- Minimální administrativní zátěž
- Toho řešení nesplňuje podmínky pro získání dotací z NZÚ
- Toto řešení je možné kombinovat se stávající akumulací nádobou (nutné splnit podmínky stanovené pro dotaci), následně vznikne nárok na dotaci až ve výši **60 000,- Kč**. U této varianty je nutné prověřit technické parametry stávající technologie.



2.2 Alternativa 1 – akumulace energie do vody

| | |
|--------------------------|---|
| Akumulační nádrž: | s ohříváním TV 200l + izolace+1x el. patrona (včetně instalace a montáže) |
| Řízení spotřeby: | watrouter |

Hlavní přednosti alternativy 1

- Možnost získat dotaci z programu Nová zelená úsporám
- Využití min. 70 % Vámi vyrobené elektřiny
- Řešení je vhodné, pokud chcete využít teplou vodu např. k topení

2.3 Alternativa 2 – akumulace energie do baterií

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Akumulace: | Sonnen baterie Eco 7 – 4 kWh |
| Měnič: | Fronius Symo 3.0-3-S |
| Řízení: | součástí Sonnen baterie Eco |

Hlavní přednosti alternativy 2

- Možnost získat dotaci z programu Nová zelená úsporám
- Využití až 100 % Vámi vyrobené elektřiny
- Možnost funkce záložního zdroje v případě výpadku elektrické energie
- Řešení je vhodné, pokud chcete využít lokálně vyrobenou energii i mimo období slunečního svitu



3 Cena a rozsah služeb

3.1 Základní řešení – velikost instalace 3,12 kWp

| | |
|--|------------|
| Celková cena s 15% DPH: | 157872,- K |
| Celková cena bez DPH: | 137280,- K |
| Měsíční splátka při splatnosti 120 měsíců | 1667,- K |

Dodávka zahrnuje:

- Fotovoltaické panely, nosná konstrukce, měniče
- Montážní práce, technický dozor, elektropráce včetně revize, uvedení do provozu, doprava
- Kabeláž, rozvaděč, elektromateriál, drobný materiál
- Projektová dokumentace, žádost o připojení do DS, technický dozor, revize, uvedení do provozu
- Tato kombinace neumožňuje žádat o dotace v programu NZÚ

3.2 Alternativa 1: akumulace energie do vody

| | |
|--|------------|
| Celková cena s 15% DPH: | 214222,- K |
| Celková cena bez DPH: | 186280,- K |
| Měsíční splátka při splatnosti 120 měsíců | 2262,- K |

Dodávka zahrnuje:

- Vše, co je zahrnuto v základní verzi
- Navíc akumulární nádrž, wattrouter a jejich integrace
- Zpracování a podání žádosti o dotaci ve výši až **60 000,- Kč** v závislosti na zjištěných skutečnostech

3.3 Alternativa 2: akumulace energie do baterií

| | |
|--|------------|
| Celková cena s 15% DPH: | 367459,- K |
| Celková cena bez DPH: | 319530,- K |
| Měsíční splátka při splatnosti 120 měsíců | 3374,- K |

Dodávka zahrnuje:

- Vše, co je zahrnuto v základní verzi
- Bbaterie, řízení a jejich integrace
- Zpracování a podání žádosti o dotaci ve výši až **105 000,- Kč** v závislosti na zjištěných skutečnostech



Všechny výše uvedené ceny jsou časově omezené, pro omezený počet zákazníků.

3.4 Platební kalendář

- První zálohovou platbu na část ceny Díla ve výši 5 % účtujeme při podpisu smlouvy.
- Druhou zálohovou platbu na část ceny Díla ve výši 70 % účtujeme při získání souhlasu o připojení k distribuční síti.
- Doplátek ceny ve výši 25 % ceny Díla účtujeme na základě konečné faktury při předání Díla.

3.5 Rozsah služeb ČEZ

- Vyplnění a odeslání žádosti o připojení k distribuční síti
- Zpracování žádosti o dotaci z programu Nová zelená úsporám (v případě zájmu)
- Zpracování projektové dokumentace – elektro
- Vyřízení připojení k distribuční síti
- Kompletní dodávka FVE na klíč
- Speciální tarif, který řeší přebytky vyrobené energie

3.6 Zajištění výhodného financování

- V případě zájmu o výhodné financování se na nás neváhejte obrátit



4 Technické parametry komponentů

Fotovoltaické panely

Využíváme kvalitní fotovoltaické panely BenQ PM060P00 - 260P nebo IBC Solar line – PolySol 260 VL4.

Moduly BenQ PM060P00 - 260P, se vyznačují polykrystalickou technologií článků s účinností až 16,1 %. Na tyto panely je dána výrobcem záruka 10 let. Záruka výkonu je 25 let s předpokládaným lineárním poklesem. Pouze kladné tolerance až 5 W garantují nejvyšší výkon jednotlivých modulů, který je v každém případě dosažen, nebo překročen. Každý solární panel prošel tzv. flash testem a přehled včetně výkonu panelů je předán při dokončení díla.

Moduly IBC PolySol 260 VL4, které se vyznačují polykrystalickou technologií článků s účinností až 16 %. Na tyto panely je dána výrobcem záruka 15 let, což daleko přesahuje zákonem stanovenou lhůtu. Záruka výkonu je 25 let s předpokládaným lineárním poklesem. Pouze kladné tolerance až 5 W garantují nejvyšší výkon jednotlivých modulů, který je v každém případě dosažen, nebo překročen. Každý solární panel prošel tzv. flash testem a přehled včetně výkonu panelů je předán při dokončení díla.

Měniče

Pro Vaši FVE se jako nejvhodnější varianta jeví třífázový měnič Fronius Symo. Jedná se o beztransformátorový, třífázový měnič pro systém všech velikostí. Vysoké napětí systému, široký rozsah vstupního napětí a dva MPP-Tracker vstupy zajišťují maximální flexibilitu při návrhu systému a neomezené použití ve vnitřním a vnějším prostředí.

Standardní rozhraní pro připojení k internetu přes WLAN nebo ethernet a snadná integrace komponent třetích stran dělá z Fronius Symo jeden z nejlépe vybavených měničů na trhu. Záruka 5 let dle záručních podmínek výrobce.

Upevnění na ploše

Upevnění na ploše je zajištěno hliníkovou konstrukcí (se zárukou a certifikací systému), s využitím nerezových šroubů.

Záruka 10 let dle záručních podmínek výrobce.

Akumulace

Pro získání dotace z programu Nová zelená úsporám je nutné instalovat akumulaci do vody nebo baterií. Akumulace do vody je levnější řešení, elektřina z FVE je v případě nadbytku směřována do akumulační nádrže, kde ohřívá vodu do radiátorů nebo TUV.

Akumulace do baterií je dražší, ale uchovává elektřinu pro pozdější využití.

Baterie Sonnen baterie Eco mají životnost 10 000 cyklů, což znamená, že Vám budou spolehlivě sloužit minimálně 20 let.

Wattrouter

Wattrouter umí měřit velikost a směr toku elektřiny předávacím místem a plynule přitom regulovat příkon elektrické zátěže. Dokáže téměř všechny přebytky elektřiny z FVE nasměrovat do velkých elektrotepelných spotřebičů, aniž by přitom připustil sebemenší odběr ze sítě. Tím dokáže významně zvýšit podíl využití elektřiny.

V případě zájmu o jinou technologii či provedení se neváhejte obrátit na svého projektového manažera.



5 Časový návrh realizace

Uzavření smlouvy o dílo

Zhruba do týdne od zaslání této nezávazné nabídky Vás budeme kontaktovat, abychom zodpověděli Vaše dotazy a naplánovali osobní návštěvu. Rozhodnete-li se pro realizaci, bude s Vámi uzavřena Smlouva o dílo a na jejím základě probíhá realizační příprava (potřebné žádosti a vyjádření úřadů).

Lhůta pro vyjádření úřadů je 30 dní od podání žádosti, v případě zjednodušeného připojení může být lhůta i kratší.

Realizace díla

Jakmile obdržíme potřebná stanoviska, je možné začít se stavební realizací systému. Na každý typ střechy existuje typizovaný způsob uchycení solárních panelů. Převážná část prací probíhá mimo objekt. Uvnitř objektu je obvykle třeba provést montáž elektronického měniče, ochran a napojení na stávající rozvod. Samotná instalace systému trvá podle velikosti do 10 kWp 2–4 dny. Na závěr proběhne předepsaná revize, uzavření smlouvy s Distributorem a připojení Vaší elektrárny do sítě.

Tento časový plán vychází ze zkušeností z předchozích instalací a z předpokladu, že budou dodrženy uvedené platební podmínky a zákonné normy stanovené pro stavební úřad apod. Instalace může být odložena či posunuta z důvodu nepříznivých meteorologických podmínek (déšť, sníh, vítr apod.).



6 Možnosti rozšíření

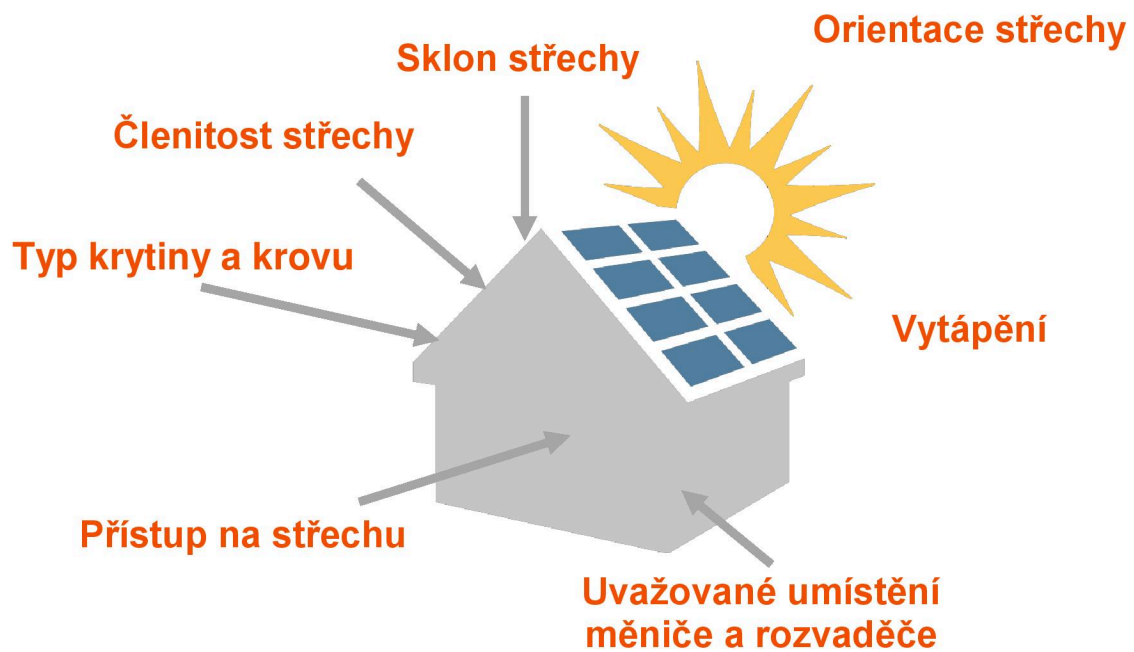
| | |
|---|---|
| ALL BLACK | <p>Jste pyšní na svůj dům a chcete, aby panely na střeše vypadaly co nejlépe? Zvolte variantu all black – černé panely s černými rámy. Ve Skandinávii nepoužívají prakticky žádné jiné.</p> <p>Cena: + cca 20 % za panely oproti standardu, typicky cca 1 350 Kč/ks panelu</p> |
| MAXIMUM V DOMĚ MINIMUM DO SÍTĚ | <p>Wattrouter dokáže téměř všechny přebytky elektřiny z FVE nasměrovat do velkých elektrotepelných spotřebičů, aniž by přitom připustil sebemenší odběr ze sítě a zvýšit tak podíl elektřiny spotřebované v objektu o 20 %.</p> |
| AKUMULACE DO BATERIÍ | <p>Chcete elektrárnu s akumulací do baterií? Dnes nabízíme baterie značky Sonnen, ale připravujeme rozšíření nabídky o další značky a řešení. Kontaktujte nás, pokud máte zájem o další informace.</p> <p>Cena: různá</p> |
| MAXIMÁLNÍ VÝKON | <p>Chcete FVE o co nejvyšším výkonu, ale máte omezený prostor na střeše? Umíme dodat panely s výkonem až o 30 % vyšším (až 330 Wp), než je standard.</p> <p>Cena: + cca 25 % oproti standardu</p> |
| PŘÍPRAVA NA AKUMULACI DO BATERIÍ | <p>Chcete elektrárnu s akumulací do baterií, ale baterie se Vám dnes zdají drahé a čekáte, že jejich cena bude klesat? Zvolte měnič s označením „Hybrid“, a Vaše elektrárna je na akumulaci připravena.</p> <p>Cena: + cca 50 % za měnič oproti standardu, typicky 24 000 Kč</p> |
| WALLBOX | <p>Parkujete doma elektromobil a elektrárnu pořizujete, abyste pro něj měli čistou šťávu? Ideální je pořídit k ní také domácí dobíjecí stanici. Pro naši nabídku navštivte www.elektromobilita.cz.</p> <p>Cena: různá</p> |



Osobní návštěva

Při osobní návštěvě bychom rádi ověřili technické parametry Vaší nemovitosti, konkrétně:

- Typ, sklon a členitost střechy včetně ověření stavu krovů
- Vhodné umístění komponent
- Možnost přístupu na střechu
- Kabelové trasy
- Typ a parametry vytápění pro ideální kombinaci akumulace s FVE





7 Proč fotovoltaika od ČEZ

Kvalita a profesionalita

- Máme kvalitní tým s dlouholetými zkušenostmi, který Vám připraví celý projekt na klíč dle požadavků a lokálních možností
- Dle Vaší spotřeby Vám pomůžeme vyladit optimální velikost Vaší fotovoltaické elektrárny a optimalizovat tak investici do ní
- Zažádáme o připojení, případně i o stavební povolení (pokud je vyžadováno)
- Spolupracujeme s ověřenými světovými dodavateli kvalitních technologií
- Jeden kontakt pro celý Váš projekt od A – Z

Garance

S námi budete mít **záruku 25 let na 80 % výkonu panelů**, 10 let na samotné panely, 5 let na měnič s možností prodloužení a pětiletou záruku na práci.

Zřízením fotovoltaické elektrárny od ČEZ budete mít **100% garanci připojení dle platných předpisů a požadavků** a nebudou Vám hrozit sankce nebo postihy od provozovatelů distribučních sítí, zejména za nedovolené přetoky a odchylku.

ČEZ Solární, s.r.o.
+420 482 427 016
fve@cez.cz
www.cez.cz/fve