

Off-grid systems czech republic

Existují tři typy fotovoltaických elektráren, které si můžete nainstalovat na svoji střechu:

Zatímco on-grid elektrárna přivede veškerou vyrobenou elektřinu do sítě, off-grid elektrárna funguje přesně naopak. Věchnu elektřinu, kterou během dne vyrobí, uloží do baterie, aby mohla být dle potřeby využita. V letních měsících může být ostrovní elektrárna soběstačná, pokud je podpořena dostatečným velkým bateriovým systémem.

Životnost fyzických baterií. Je nutné je vyměňovat po několika letech?

V zimních měsících však kvůli nízké intenzitě slunečního svitu výkon elektrárny nestačí na pokrytí potřeb celého domu. Ostrovní elektrárna však není připojena k distribuční síti, a tak se pro pokrytí nedostatečného výkonu ze solárního panelu obvykle zloží elektrocentrála.

Prvním důvodem, kdy má pořízení off-grid elektrárny smysl, je případ, kdy dům nemá elektrickou přípojku. Pokud jste si vyhlédli chatičku někde uprostřed lesa, skutečně se může stát, že nemá vybudovanou přípojku k elektrické síti. V dnešní době u tam asi nebudete chtít svítit petrolejkou a přit na valše, proto je připojení k elektřině nutností. Vybudování elektrické přípojky však může být velmi nákladné, navíc je s tím spojeno spousta paprování a běhání po úřadech. Převzít z toho důvodu může být pořízení off-grid solární elektrárny ideální řešení.

Druhým případem, kdy majitel domu uvažuje o pořízení nezávislé fotovoltaiky je, když chtěl být stoprocentně samostatný a soběstačný. Ať už k tomu vedou obavy před blackoutem nebo zdravotním elektřinou, ostrovní fotovoltaika zajistí naprostou nezávislost na dodávkách elektřiny ze sítě.

Kolik energetické nezávislosti stojí? Vždy záleží především na konkrétní lokalitě a dalších faktorech. Obecně lze říci, že ostrovní fotovoltaika o výkonu 2,5-3 kWp vyjde na 250-300 tisíc korun. Minimálně polovinu nákladů tvoří akumulátory, proto cena velmi závisí na tom, jak velký úložný si majitel elektrárny požádá. Vm vkonání bateriového systému, čím dražší instalace bude. Na druhou stranu pak není potřeba počítat s tak vysokými náklady na zložený zdroj.

Velkou nevhodou je, že pro financování off-grid elektrárny není možné využít dotaci z programu Nová zelená úsporám. Ta se totiž vztahuje pouze na systémy, které jsou připojeny k distribuční síti - v tom případě může žadatel dosáhnout na příspěvek až 150 tisíc korun.

Nová zelená úsporám: 7 otázek a odpovědi k dotacím na fotovoltaiku pro rodinné domy

Hlavní výhodou ostrovní fotovoltaiky je, že vás už nikdy více nemusí trpět ceny elektřiny. Zatímco jedna

kilowatthodina vyjde momentálně téměř na 5 Kč a v budoucnu se očekává další zdražování, majitelé off-grid elektrárren mohou být v klidu.

Stejně tak se nemusíte obávat blackoutu, tedy vpadku elektřiny masivního rozsahu. Mělokdo ví, že v české republice jsme od něj byli přerušeni jen krátkou dobu a to kvůli přetížení distribuční sítě. Naštěstí se kritickou situaci vždy podařilo vyřešit, ale pokud v nejbližší době nedostane přenosová síť potřebnou finanční injekci, budou vpadky hrozit častěji.

Nezávislost a soběstačnost je velkou výhodou ostrovního systému, zároveň zůstává i jeho nevýhodou. Zatečení obloha, déšť, snížení nebo znečištění ovzduší - to všechno má vliv na výkon solární elektrárny. I kdyby se slunce neukázalo dva týdny, nemáte s off-grid elektrárnou žádnou možnost, jak se připojit k dodávce elektřiny. Proto je nutné doplnit ji o záložní zdroj elektřiny, nejčastěji elektrocentrálou s dieslovým nebo benzinovým motorem.

Contact us for free full report

Web: <https://kary.com.pl/contact-us/>

Email: energystorage2000@gmail.com

WhatsApp: 8613816583346

