



esolut.cz

OHŘEV VODY | FOTOVOLTAIKA | REVIZE
FOUKANÁ IZOLACE

Jak postupujeme při montáži fotovoltaické elektrárny

Jak vybrat FVE ...

- Na trhu je několik výběru FVE
 - **On – Grid sestava** – jedná se fotovoltaickou elektrárnu, která vyrobenou elektřinu z panelů využije pro vlastní spotřebu a případné přebytky odprodá dodavateli
 - **Off-Grid sestava** – jedná se o sestavu tzv. ostrovní, tedy o realizaci, kdy objekt není připojen k distribuční síti a je potřeba, aby tato sestava obsahovala i možnost akumulace energie, tedy baterie
 - **Hybridní sestava** – u nás nejčastěji využívána varianta, jedná se o kombinaci předcházejících sestav, umožňuje nám využít energii pro vlastní spotřebu, při stavu, kdy není v objektu odběr dobíjí baterie a akumuluje energii, při přebytcích exportuje do sítě.

Počátek realizace



- Popíšeme si zde tedy nejčastěji instalovanou variantu a to hybridní 3 fázovou sestavu.
- Na začátek realizace je vždy nutné zaslat požadavek na distribuci a to buď na ČEZ, EGD, PRE a další, dle Vašeho připojení.
- Od distribuce následně dostaneme připojovací podmínky, běžně se distribuce vyjádří v rámci 2 týdnů a nabídne klasické připojení nebo zjednodušené připojení.

Klasické připojení



- Klasické připojení od distribuce znamená, že bude moci proběhnout běžné první paralelní připojení, tohle si popíšeme v následujících slidech.
- Klasické připojení – ve zkratce znamená, že distribuce akceptuje Váš požadavek a budete moci přebytky dodávat a prodávat do sítě.
- Nejčastěji žádáme o připojení mikrozdroje a to je výkon elektrárny do 10kW, my nabízíme 9.9kW.

Zjednodušené připojení



- Zjednodušené připojení znamená, že distribuce sice akceptuje Váš požadavek o připojení mikrozdroje do sítě, ovšem za předpokladu úpravy distribuční sítě, s tím, že distribuce Vám oznámí následný termín běžného připojení.
- Termín následného běžného připojení je různý a vždy záleží na samotné distribuci, ale může být tento termín za 6měsíců, 12 měsíců, prostě jak distribuce stihne upravit síť.
- Do té doby musíte být v režime – BEZPŘETOKOVÉM, a tedy nesmíte dodávat do sítě, ale vyrábíte pro sebe a do baterií, tuto možnost nabízí náš střídač značky Growatt.

Podpis plné moci



- Podpisem plné moci se za Vás postaráme o podání požadavku na ČEZ a podání veškeré dokumentace na dotace.
- Dotace jsou vypláceny až po skončení celého projektu a po prvním paralelním připojení a to buď za běžného připojení nebo zjednodušeného připojení.
- Dokládá se naše dokumentace k realizaci, potvrzení k platbám a jejich přijetí včetně fakturace.

První paralelní připojení



- První připojení FVE do sítě je proces, při kterém je fotovoltaika fyzicky a elektricky propojena s veřejnou elektrickou sítí, aby mohla přenášet vyrobenou elektřinu do distribuční sítě. První paralelní připojení FVE do sítě je možné provést pouze na základě souhlasu provozovatele distribuční soustavy.
- První připojení FVE do sítě se provádí po instalaci. Jakmile instalujeme fotovoltaický systém, což trvá jen pár dní, podáváme žádost o tzv. první paralelní připojení. K tomu je potřeba doložit celá řada dokumentů – ale nemějte obavy. Tyto starosti bereme v ESOLUT na sebe.

Úprava ER pro připojení



- Postaráme se o veškerou dokumentaci s distributorem k Vašemu připojení, ovšem k tomu je nutná v 95% instalací potřeba upravit elektroměrový rozvaděč dle požadavků distribuce.
- Nabízíme Vám možnost této úpravy přes naše pracovníky, ale tohle je jediné, co není zahrnuto v naší kalkulaci, jelikož je to vždy různé a nelze to pojmout obecně pro všechny.
- Cena této úpravy je většinou okolo 6.000,-Kč, ale záleží na stavu tohoto rozvaděče, cena může být až okolo 20.000,-Kč, může být zapotřebí vyrobit na míru tento rozvaděč, ale je to vždy konzultováno s Vámi.

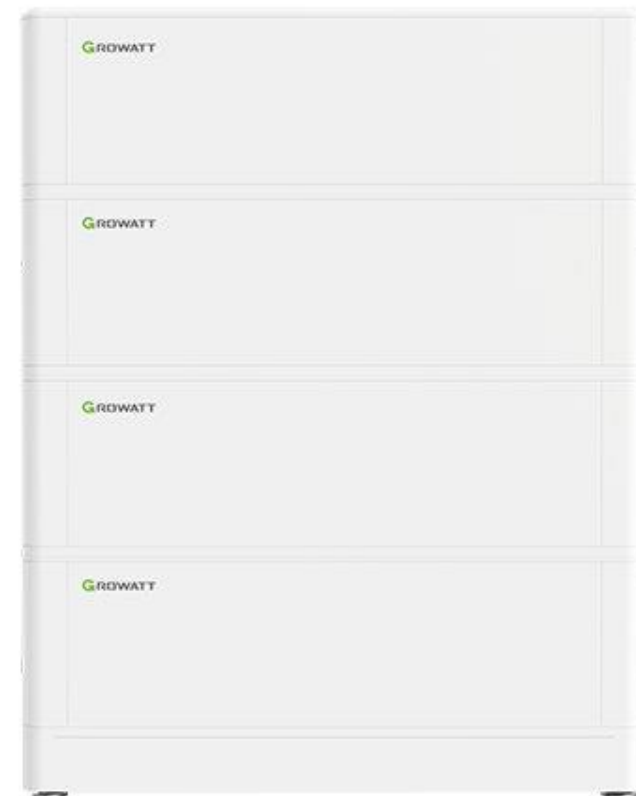
Naše nabídka

- Nabízíme Vám hybridní sestavu, 3 fázová, akumulace do baterií
- **Growatt SPH 10000TL3 BH-UP**
- **Záruka 10 let**
- hybridní provoz ANO
- jmenovitý výstupní výkon 10 000 W
- Krytí IP 65
- Šířka 505 mm
- Výška 453 mm
- Hloubka 198 mm
- Hmotnost 30 kg
- Maximální vstupní výkon 15 000 W



Naše nabídka

- **Growatt baterie ARK-H 2.5**
- Bateriový systém ARK HV
- Kapacita podle vašich potřeb, 7.68kWh až 25.6kWh
- Bezpečná baterie bez kobaltu LiFePO4
- Snadná instalace díky modulárnímu stohovatelnému designu
- Dlouhá životnost, 10letá záruka
- **V sestavě je 10.24kWh (4 moduly + BMS)**



Naše nabídka

- V sestavě je 22ks panelů a každý o výkonu 450Wp.
- Sestava je tedy mikrozdvoj a s výkonem 9,9kW.

- **QN Solar 450Wp:**
- **Rozměry panelu:** 1910×1134×35mm
- **Váha:** 23,9kg
- **Záruka na výkon:** 12 let



Naše nabídka

- Nová generace nabíječek pro elektromobily SOLPLANET přináší do vašeho domova:
 - nejnovější technologie pro bezpečné a chytré nabíjení
 - elegantní a snadno použitelný design
 - přizpůsobitelné funkce, které splňují potřeby širokého spektra uživatelů
 - Max. Výstupní výkon: 11 kW
 - Max. Výstupní proud: 16 A
 - Detekce zbytk. proudu.: Typ A: AC30 mA /DC6mA
 - Délka kabelu: 5 m



Jak to vypadá po instalaci



esolut.cz

OHŘEV VODY | FOTOVOLTAIKA | REVIZE
FOUKANÁ IZOLACE

Tady pro představu můžete vidět, jak vypadá elektro instalace u zákazníků.

Snažíme se, aby vždy bylo plně funkční, ale zároveň i estetické, stává se to součástí Vašeho domova, tak ať nemusíte vidět volné kabely apod.

Pro vzdálený servis a zásahy je vždy nutná přítomnost internetu.



Naše nabídka

Sestava 9,9kW

- 22ks panelů QN solar – 450Wp
- 1ks střídač Growatt SPH-10KW
- 1ks BMS pro řízení baterií
- 4ks modulů baterií Growatt – 10,24kWh
- 1ks Wall BOX – Solplanet 11kW
- AC/DC rozvaděč
- konstrukce na panely
- propojovací kabeláž
- dopravné
- vyřízení dokumentace pro distribuci
- vyřízení dotací
- elektro revize
- spuštění a nahrání aplikace na chytrém telefonu



Cenová nabídka sestavy



Komponenty	ks	Typy	Záruka
Střídač	1ks	GroWatt SPH-10000TL3-BH-UP	10 let
Baterie	1ks	GroWatt ARK HV 10.24HV (4 x modul 2,56kWh)	10 let
Panely	22ks	QNSolar 450Wp	10 let
Kabeláž	25m	Solární kabely 6mm	
Konstrukce	22ks	Na sedlovou střechu a 22ks panelů	
Wall-box	1ks	APOLLO EV CHARGER, cable version 11kW	
Rozváděče		DC	
Podklady		Vyřízení PD k 1.PPP, dotace, distribuční síť	
Nárok na dotaci		246 500,-Kč (zvýhodněný kraj 10%)	
Cena bez DPH		526 869,57,-Kč 382 521,74,-Kč	
Cena s DPH		605 900,-Kč (15% DPH) 439 900,-Kč	
Vaše cena s DPH		193 400,-Kč po odečtení dotace	

Včetně dopravy, vyřízení dokumentace pro distribuci, vyřízení dotací, revize elektro.

Dotace

Nárok na dotaci	
Hybridní střídač s 12 kWp	66 000,-Kč
Za každý 1 kWp navíc nad 2 kWp (2+7,9kWp)	86 900,-Kč
Za každou 1 kWh baterie (10,24 kWh)	112 640,-Kč
EKOmobilita + kombinační bonus	16 500,-Kč + 10 000,-Kč
Celkem	292 040,- Kč
Maximální dotace pro zvýhodněné kraje	220 00,-Kč + 26 500,-Kč
Nárok na dotaci	<u>246 500,-Kč</u>

Kdo může žádat o dotaci?

- Vlastníci stávajících rodinných domů

Jaké jsou podmínky dotace?

- FVE do 10 kWp
- Mít ukončené předchozí dotační projekty
- Pokud stavba není RD, tak alespoň 2 roky trvalý pobyt

Jaká je výše dotace?

Max. 200.000,-Kč nebo 50% výše investice do FVE
V Moravskoslezském, Ústeckém a Karlovarském kraji max 220.000,-Kč nebo 60% výše investice do FVE

Dotace

nová

zelená

úsporám

- Nabídneme Vám zdarma nezávaznou konzultaci s našim technikem
 1. Připravíme smlouvu o dílo na Vámi vybranou elektrárnu
 2. Vyřídíme za Vás projektovou dokumentaci
 3. Podáme za Vás žádost o připojení k distribuční soustavě
 4. Vyplníme za Vás všechny potřebné dokumenty a podáme za Vás žádost o dotaci
 5. Nainstalujeme fotovoltaickou elektrárnu
 6. Uděláme revize
 7. Podáme žádost o výměnu elektroměru
 8. Předáme Vám elektrárnu
- **Nabídka je platná 7 dnů.**