FAQ (Velice časté dotazy)

Technické/ Realizační FAQ:

Co je to solární měnič, solární střídač, invertor?

Výše uvedené jsou synonyma pro zařízení, které je srdcem FV systému a stará se o konverzi stejnosměrné energie z FV panelů do baterií, resp. do střídavých domovních rozvodů, kde jsou připojeny spotřebiče.

Můžu elektrárnu používat i na vytápění?

FV elektrárna může být využita pro napájení elektrického topení, tepelného čerpadla nebo případné přebytky mohou být akumulovány do teplé vody.

Jak velké stavební úpravy jsou nutné pro instalaci? Musí být baterky popř. celá technologie uložena do "speciální místnosti" nebo můžou být např. jen na půdě?

Střídač a baterie mají provozní teploty cca od 0 – 40°C, nicméně ideální je 10-20°C, doporučili bychom spíše garáž nebo technickou místnost, ev. sklepní prostor.

V případě čistě ostrovní instalace, co dělat s přebytky el. energie?

Pokud bude instalovaný systém čistě ostrovní, žádné přebytky nevzniknou.

Co se děje, když nesvítí slunce?

FV panely fungují na principu přeměny sluneční energie na elektrickou. V čase, kdy slunce nesvítí, systém může využívat elektrickou energii uloženou v bateriovém úložišti.

Je údržba solárních panelů náročná? Čištění provádíme?

Systém FVE je ve své podstatě bezúdržbový, nicméně pro zachování účinnosti systému doporučujeme provádět servis na zařízení 1x ročně a pak pravidelné revize na elektrozařízení – každé 3 roky – dáno legislativou. Servisní prohlídky provádíme, buď to na základě servisní smlouvy.

Jaký je rozdíl mezi fotovoltaickým panelem a solárním kolektorem?

Fotovoltaický panel přeměňuje dopadající sluneční záření na elektrickou enegii, kdyžto solární kolektor přeměňuje dopadající sluneční záření skrze topné médium na termální energii (teplou vodu).

Co se děje s elektrárnou při výpadku sítě?

Běžnou praxí je i zálohování vybraných spotřebičů (okruhů) v domě. Pokud je v baterii dost energie, může systém při výpadku fungovat i několik hodin (v závislosti na odběru domácnosti).

SYMETRIS s.r.o.
Těšínská 288, 739 34 Šenov

IČ: 09194908

SYMETRIS s.r.o., zápis v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 82349

Co je hybridní fotovoltaická elektrárna?

Hybridní fotovoltaická energie v sobě kombinuje FV panely, FV střídač a baterii, která se v případě výpadku sítě postará o chod vybraných spotřebičů.

Jaké jsou hlavní součásti solárního systému?

Fotovoltaické panely, Konstrukce pro FV panely, DC kabeláž, DC rozvaděč, Střídač, Baterie, AC kabeláž, AC rozvaděč, Měření, Monitoring.

Mohou se řadit baterie vedle sebe?

Ano baterie se dají řadit vedle sebe.

Když FVE nevyrábí a mám dostatek energie v bateriích, elektřinu z baterií čerpá celý dům, nebo jen vybrané okruhy (např. zásuvky)?

Celý dům.

Jaký je typ dodávaného rozváděče? Musí se zasekávat do zdi a je toto zasekání/instalace v ceně?

Instalovaný RFVE rozváděč je nástěnný, a tudíž se zasekávat nemusí. Rozměry rozváděče: Výška: 586 mm, Šířka: 418 mm, Hloubka/výška (v případě umístění naležato): 145 mm

Stávající Domovní rozváděč nemá volné místo na instalaci nových součástek, je výměna rozváděče za větší v ceně?

Naše instalace nevyžaduje instalaci nových prvků v Domovním rozváděči.

Rozvodnou skříň (FVE) včetně vystrojení zajišťuje investor?

Naše dodávka obsahuje rozváděč RFVE, kde je jištění AC + DC částí technologie FVE.

Propojení mezi Domovním rozváděčem a technologií FVE zajišťuje investor?

NE, propojení mezi Domovním rozvaděčem – Rozvaděčem RFVE – technologií střídače – technologie baterie – technologie na střeše zajišťuje dodavatel.

Pokud bych se dohodl s dodavatelem na net meteringu, je třeba něco měnit či instalovat?

Naše FVE má vzdálený přístup a dohled přizpůsobený klientovi, včetně statistik o výrobě, spotřebě, stavu baterií aj.

Dělá se něco se stávajícím elektroměrem?

Elektroměr bude v rámci prvního paralelního připojení vyměněn za nový, 4Q (čtyřkvadrantový), bude dodán 2A jistič, případně HDO.

Kolik okruhů je zálohováno v rámci nabídky pro případ výpadku elektrické energie?

Jsme schopni zálohovat celou elektroinstalaci domu (všechny okruhy), záleží na energetické spotřebě domu.

SYMETRIS s.r.o.
Těšínská 288, 739 34 Šenov

IČ: 09194908

SYMETRIS s.r.o., zápis v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 82349

Komerční FAQ:

Kolik elektřiny vyrobí elektrárna v zimě?

Např. FVE o výkonu 6,24 kWp dokáže za rok v našich podmínkách vyrobit cca 6 000 kWh elektrické energie. V zimním období (prosinec, leden a únor) je to zhruba 550 kWh, tedy lehce pod 10 % předpokládané roční produkce.

Jaké jsou opět v průměru roční náklady na provozování? Myslím tím revize, aj?

FVE je bezobslužné zařízení, součásti dodávky je výchozí revize, periodické jsou pak každé 3 roky. Dokážeme Vám nabídnout servisní smlouvu, kde je součástí 1x ročně prohlídka, dotažení svorek, celková kontrola, aktualizace SW ve střídačích a bateriích, průběžný monitoring a dispečink. Cena je individuální, závislá na zvoleném rozsahu.

Je nutné povolení k instalaci panelů?

Výstavba FVE vyžaduje své administrativní kroky, jelikož se jedná o zdroj elektrické energie, byť mnohdy s malým výkonem. Důležité je připojení k síti distributora elektrické energie (EG.D, ČEZd, PRE), v případě FVE nad 10 kWp pak i licence ERÚ. V případě výstavby FVE na rodinných domech za využití Nové Zelené Úsporám pak i vyřízení dotací. Vše výše uvedené je součástí dodávky FVE od fa Symetris s.r.o. na klíč.

Za jak dlouho se mi investice do FVE vrátí?

Ve většině případů se doba návratnosti pohybuje okolo 6 - 10 let. Je to závislé na ceně elektřiny.

SYMETRIS s.r.o.
Těšínská 288, 739 34 Šenov

IČ: 09194908

SYMETRIS s.r.o., zápis v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 82349