

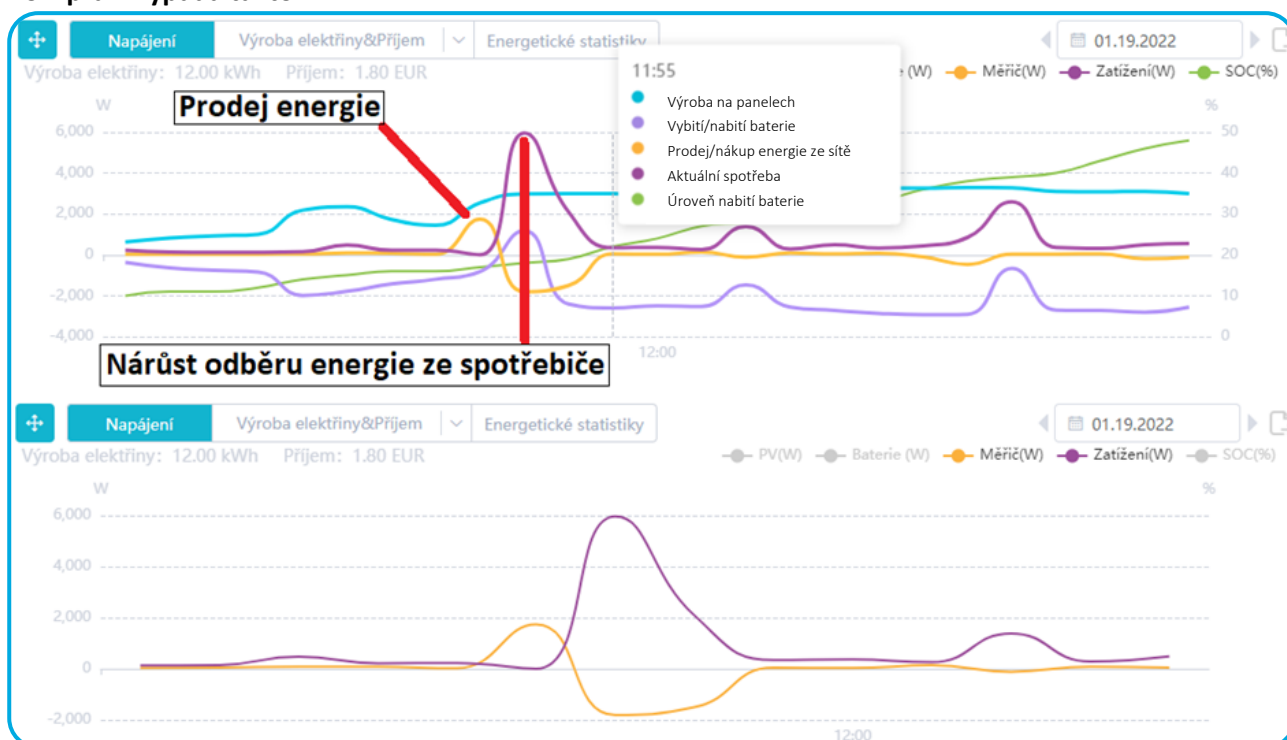
Zdá se Vám, že Vaše elektrárna se chová nestandardně, či že vyrábí méně, než by měla? Prodává Vaši elektřinu do sítě bezdůvodně? Než začnete výrobu elektrárny reklamovat, zkontrolujte, jestli se nejedná o některý, z níže uvedených důvodů.

## 1. Regulační špička

Regulační špičkou, se nazývá jev, kdy elektrárna prodává, i když k tomu zdánlivě nemá žádný důvod.

K tomuto jevu dojde ve chvíli, kdy v domácnosti sepne nějaký spotřebič s velkým příkonem. Ve chvíli, kdy se tak stane, trvá několik sekund, než zareaguje Váš měnič.

To v praxi vypadá takto:



**Regulační špička nezpůsobuje v dlouhodobém měřítku žádné velké škody v cenách za energie a její existenci se nelze vyhnout.**

## 2. Odchylka v měření

Odchylka v měření se vyskytuje na denní bázi. V praxi mluvíme o odchylce 50 W na jednu fázi. To znamená, že elektrárna, která je třífázová (ty jsou u nás instalovány nejčastěji) může mít odchylku v měření až 150 W.

To je důležité mít na paměti, i při pohledu na měsíční/roční koláčové grafy v monitoringu elektrárny.

Díky této odchylce jsou tyto grafy považovány jako zcela orientační údaj. Jejich porovnávání vůči elektroměru je tak nepoužitelné při kontrole funkčnosti elektrárny.

Mějte na paměti, že data z elektrárny se načítají jednou za 5 minut. Můžete tedy sledovat velký odběr po dobu 5 minut, ač se ve skutečnosti odehrával jen několik vteřin.



V případě, kdy máte pocit, že elektrárna nefunguje správně, vycházejte vždy z dlouhodobého grafu v monitoringu, který naleznete na úvodní stránce. Infografika, zobrazující aktuální dění je nepřesná.

### 3. Odběr měniče

Další, často reklamovanou položkou, je odběr měniče. Čím výkonnější měnič je, tím větší odběr má. Dá se mluvit o spotřebě až kolem 90 W. I pokud tedy v domácnosti nemáte žádný odběr, odběr měniče přispívá k rozdílu mezi elektroměrem a datům v monitoringu elektrárny.

**Odběr měniče není zobrazený v datech monitoringu SEMS.**



Měnič GoodWe - 5 kW ET

### 4. Zastínění panelů a teplotní podmínky kolem nich

Na výkon panelů se přímo promítá například zastínění okolním porostem (stromy, keře), nebo zástavbou. K odstranění problémů se zastíněním se používá součástka, kterou nazýváme optimizér – ten je možno doobjednat bez dalšího zásahu do konstrukce panelů.

Mimo to však určuje výrobu FVE panelů také teplota. Ta je ideální v rozmezí od 20 do 25 stupňů celsia. Nejdelší sluneční osvit a teplota je tak v letních měsících, zatímco nejhorší v těch zimních.

Účinnost kvalitního fotovoltaického panelu se počítá kolem 20 %.

### 5. Zvážili jste všechny zmíněné body a docházíte i tak k přesvědčení, že elektrárna vyrábí málo? Zkontrolujte, zdali nemáte vadnou pojistku.

Na elektrárně jsou instalovány pojistky. Pokud dojde k jejich přepálení, například proto, že elektrárna vyrábí více energie, než původně měla (velmi intenzivní osvit za dobrých podmínek) – sníží se rapidně výroba energie skrze FVE panely. To lze pozorovat hned několika způsoby.

**Prvním** je pozorovatelné malá výroba elektrárny i při dobrém osvitu panelů.

**Druhým** je snížení napětí na okruhu panelů (stringu). Někdy je instalován jen jeden, a někdy jsou instalovány dva.



Zde je instalován jen jeden string. Proto je „DC napětí/proud 1“ 0. Druhý string je funkční.



Zde jsou instalovány dva stringy. Oba funkční.



Zde je string 1 i 2 nefunkční.

**Kolona „DC napětí / proud 1 a 2“ ukazuje nízkou hodnotu i v případě noci nebo zasněženého panelu.**

**Nepomohl žádný z bodů?**

Kontaktujte nás e-mailem či telefonicky.



Že je string nefunkční, poznáte tak, že „DC napětí/proud 1 nebo 2“ je na hodnotě kolem 60.