

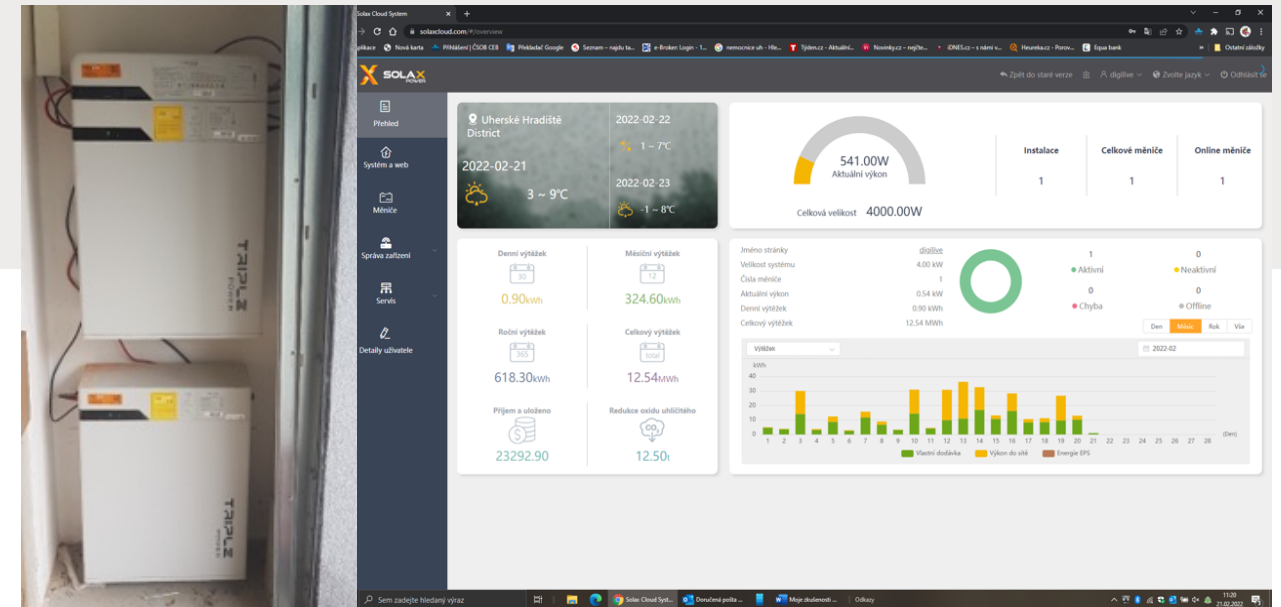
Digilive s.r.o.

Snížení uhlíkové stopy

Naše společnost se snaží podnikat udržitelný způsobem. Proto jsme se rozhodli mimo jiné instalovat v sídle firmy Fotovoltaickou elektrárnu. V roce 2017 jsme na střeše naší firmy zprovoznili střešní fotovoltaickou elektrárnu (FVE). Návrh a instalaci jsme přenechali odborníkům. Vzhledem k tomu že přes den jsme měli velký přebytek výroby energie, která nám naopak chyběla v noci, rozhodli jsme se FVE doplnit bateriovým úložištěm. Tím se náš odběr potřebné energie ze sítě výrazně snížil.

Po vyřešení několika drobných počátečních problémů lze říci, že „všechny systémy pracují normálně“ a provoz je zcela automatický, takže kdo se o to nechce zajímat, ani neví, že je v domě toto zařízení instalováno.

Pokud ale někdo funkci jednotlivých systémů sleduje podrobně, tak časem zjistí, že ne všechno je optimální, něco by se asi dalo zlepšit a s něčím se člověk musí smířit. Zčásti je to tím, že na začátku nemáte dost zkušeností, zčásti tím, že při pořízení sestavy některé informace chybí, nebo jsou nepřesné. Také je třeba během instalace udělat drobné kompromisy (například panely jsou umístěny v trochu jiné pozici, než by bylo optimální, atd.



Veškeré monitorování FVE zajišťuje webový portál na cloudu výrobce střídače a data jsou ukládána tamtéž, odtud se dají stáhnout a exportovat do Excelu. Většinou ale lze vystačit s grafy, které systém vytváří. Je možné zde přímo sledovat momentální stav v daném čase a za vybrané období.

Skutečné množství efektivně spotřebované elektřiny i množství předané do sítě lze zjistit odečtem elektroměru. Z porovnání spotřeby elektřiny v období před instalací FVE (rok 2016) a po instalaci vyplynulo, že odběr klesl na méně než jednu třetinu.

Trochu mne zaskočila vlastní spotřeba zařízení a taky že zařízení není schopné vyrábět elektřinu pokud není elektřina v síti. (tento problém dnes jde vyřešit rezervací kapacity v bateriovém systému). V zimních měsících systém nezíská ze slunce ani tolik energie, kolik spotřebuje naše společnost pro svůj celodenní provoz. Největší spotřebu má DC-AC sinusový měnič, který je trvale připojen (přifázován) na rozvodnou síť, tj. všechna energie ať již přímo z panelů, z baterie nebo ze sítě jde přes měnič.

Snížení spotřeby elektřiny v sídle naší společnosti na třetinu je příjemné, ale návratnost investice to bohužel nezajistí. Bohužel i po montáži bateriového úložiště se nám stává že celou noc baterie nabitá nevydrží, na druhou stranu při intenzivním svitu jde stále po nabití baterií spousta elektrické energie zpět do sítě. Řešením by bylo rozšíření bateriového systému na ještě větší kapacitu.

Částečně by pomohlo přejít na jinou sazbu. Nicméně lze očekávat, že se změní struktura poplatků a platba za jistič se bude zvyšovat. A je pravděpodobné, že cena elektřiny poroste více než míra inflace, což návratnost zkrátí.

Radmil Kress
Jednatel společnosti

Digilive s.r.o.

V Humnech 1590, 686 04 Kunovice, Česko
IČ: 27686728 DIČ: CZ27686728

digilive