

Fotovoltaika ako služba

Situáciu na trhu s energiami v súčasnosti charakterizujú najmä cenová volatilita a vysoká miera neistoty. Slovensko zároveň čelí výzvam ako klimatické zmeny, záväzky voči Európskej únii, vojna v susednom štáte a s nimi súvisiacou potrebou transformovať energetiku, priemysel či dopravu. Inštalácia vlastného zdroja energie ponúka finančne dostupný spôsob zníženia nákladov na strane nákupu komodity.

Výhody fotovoltického zdroja energie (FVZ)

Na rozdiel od výrobných zdrojov, t.j. elektrární (FVE), ktoré dodávajú všetku energiu do distribučnej siete, sú fotovoltické zariadenia (FVZ) resp. lokálne zdroje (FVLZ) na výrobu elektriny zo slnečnej energie inštalované za odberným miestom zákazníka. V porovnaní s tradičnými zdrojmi energie pre samotný FVZ nie je potrebné riešiť otázku nákupu komodity (plyn, uhlie, ropa atď.). Vyrába v mieste odberu, pričom do verejnej distribučnej siete sú odovzdávané len prebytky. Takáto decentralizovaná výroba energie je vítaná v časoch, keď sa ostatné zdroje energie dovážajú z veľkých vzdialeností a cez niekoľko krajín. Slnečná energia, ako obnoviteľný zdroj energie, je plusom pre zákazníkov, ktorí radi šetria životné prostredie, resp. majú záväzky v oblasti dekarbonizácie. Fotovoltické zariadenia majú dlhú životnosť, sú vysoko spoľahlivé, vďaka čomu majú pomerne presne predvídateľný objem výroby, a teda aj ceny (investičné náklady/vyrobená energia).

FVZ na kľúč

ESCO Slovensko zákazníkom zo súkromného aj verejného sektora ponúka fotovoltické riešenie priamo v ich priestoroch (prevažne na strechách). Súčasťou riešenia je štandardne návrh, financovanie, výstavba, prevádzka a pravidelný dlhodobý servis FVZ.

Po obhliadke a získaní základných údajov (spotreba elektriny, štvrt hodinový profil za predchádzajúci rok, statický posudok) navrhujeme technické riešenie aj s cenovou ponukou prenájmu (viac v časti Financovanie). Ak zákazník akceptuje ponuku, pripravíme zmluvnú a projektovú dokumentáciu a požiadame príslušného prevádzkovateľa distribučnej siete o pridelenie kapacity na pripojenie. Súbežne požiadame o stavebné povolenie (resp. ohlásenie drobnej stavby).



Financovanie

V prípade, že zákazník nedisponuje voľnými finančnými zdrojmi, resp. je mu výhodnejšie ich investovať do svojich kľúčových činností, poskytne financovanie spoločnosť ESCO Slovensko. Elektrina vyrobená vo FVZ u zákazníka zníži odber z distribučnej siete, a tým vytvorí priestor na splátky poskytnutého financovania. Splácanie môže mať viacero podôb – operatívny nájom (jeho výhodou je, že operatívne výdavky na rozdiel od kapitálových nezvyšujú dlh zákazníka), finančný lízing alebo splátkový predaj (pre zákazníkov, ktorí preferujú majetok vo vlastníctve). Po období splácania FVZ sa stáva majetkom zákazníka.

Prečo ESCO Slovensko

ESCO Slovensko spája medzinárodné skúsenosti spoločnosti ČEZ ESCO, jedného z najväčších poskytovateľov energetických služieb v regióne strednej Európy, so skúsenosťami a zázemím spoločnosti SPP, najväčšieho dodávateľa energií na Slovensku. Spoločnosť má aktuálne deväť dcérskych spoločností, pričom realizáciu FVZ realizuje prostredníctvom vlastnej dcérskej spoločnosti ELIMER. Dodávka, inštalácia, poskytovanie služieb pravidelného servisu a dispečingu sú zabezpečené spoľahlivo – pod jednou strechou.

Pre koho je ponuka vhodná

Nevyhnutnou podmienkou je priestor na inštaláciu FVZ u zákazníka, ideálne strecha s veľkou plochou, resp. strechy viacerých budov (súhrnne od 900 m²) a vyhovujúcimi statickými parametrami, alternatívne strechy viacerých budov. Z pohľadu výkonu je tento produkt vhodný pre inštalácie nad 200 kWp (teda odberateľov, ktorých RK/MRK je vyššia ako 200 kW).

Vo **výrobnom sektore** v zásade platí, že čím má podnik vyššiu spotrebu elektriny, tým viac sa mu oplatí inštalácia FVZ. Fotovoltika najlepšie vychádza spoločnostiam s dvojnásobnou prevádzkou alebo potrebou chladiť. V kombinácii s kúrením, chladením a vetraním môže FVZ znížiť závislosť spoločnosti od fosílnych palív. Ako príklad sa dá uviesť chemický, automobilový, strojársky, potravinársky priemysel, logistika alebo vodné hospodárstvo. Vlastná spotreba však nie je jediným spôsobom využitia FVZ, prebytky vyrobenej elektriny možno predávať späť do distribučnej siete (dopyt po zelenej energii je na vzostupe).

Vo **verejnom sektore** je najmä v prípade väčších celkov (župy, väčšie mestá) atraktívna možnosť vytvoriť tzv. energetickú komunitu. FVZ možno inštalovať na strechách s vhodnými priestormi, ktoré nemusia mať veľkú spotrebu (napr. školy) a vyrobenú elektrinu v reálnom čase zdieľať s budovami, ktoré spotrebu majú (domovy sociálnych služieb, športoviská – bazény, zimné štadióny). Na druhej strane je potrebné si uvedomiť, že ani predimenzovaný FVZ nedokáže zabezpečiť 100% energie pre vlastnú spotrebu. Skutočnosť je daná vlastnosťami technológie, vyrába len počas dňa a úroveň výroby elektriny sa mení v závislosti od svetelných podmienok. Vo všeobecnosti je výnos výrazne vyšší v letnom období vplyvom intenzity a časového rozsahu, počas ktorého sú panely vystavené slnečnému žiareniu. Súčasťou našich služieb je analýza využiteľnosti zdroja.



ESCO Slovensko, a. s.,
Tomášikova 28C, 821 01 Bratislava

tel.: +421 (0) 908 131 819, e-mail: info@escoslovensko.sk, web: www.escoslovensko.sk,
LinkedIn: www.linkedin.com/company/escoslovensko