

Odporúčania pre umiestnenie komponentov fotovoltickej elektrárne

Správne umiestnenie je základom spoľahlivej prevádzky

Každá fotovoltická elektráreň je navrhovaná individuálne podľa technických možností objektu. Správne umiestnenie jednotlivých komponentov ovplyvňuje výkon systému, jeho bezpečnosť, životnosť aj budúci servis.

Naši projektanti a technici pri návrhu vždy zohľadňujú technické požiadavky výrobcu, platné normy a konkrétne podmienky objektu.

1. Fotovoltické panely

Fotovoltické panely vyrábajú elektrickú energiu zo slnečného žiarenia. Ich správne umiestnenie má zásadný vplyv na množstvo vyrobenej elektriny.

Odporúčame

- montáž na strechu s čo najlepším slnečným osvetlením,
- minimalizovať zatienenie počas celého dňa,
- umiestnenie na jednej strešnej rovine, ak je to technicky možné,
- dodržať odporúčané rozstupy od okrajov strechy podľa projektu,
- zabezpečiť jednoduchý prístup na prípadný servis.

Je vhodné obmedziť

- zatienenie komínmi,
- zatienenie stromami,
- zatienenie susednými budovami,
- zatienenie vikiermi,
- montáž na poškodenú alebo nestabilnú strechu.

Aj malé zatienenie môže znížiť výkon celej vetvy panelov.

2. Menič (invertor)

Menič premieňa jednosmerný prúd z panelov na striedavý prúd využiteľný v domácnosti.

Odporúčame

- suchú a dobre vetranú miestnosť,

- technickú miestnosť,
- garáž,
- kotolňu,
- hospodársku miestnosť.

Miesto montáže by malo spĺňať

- ochranu pred dažďom a snehom,
- ochranu pred priamym slnečným žiarením,
- dostatočné odvetranie,
- jednoduchý prístup pre servis,
- blízkosť elektrického rozvádzača.

Neodporúčame

- veľmi vlhké priestory,
- priestory s vysokou prašnosťou,
- uzatvorené skrine bez vetrania,
- priestory s vysokou teplotou,
- miesta bez možnosti servisného prístupu.

3. Batériové úložisko

Ak je súčasťou systému batéria, jej umiestnenie je rovnako dôležité.

Odporúčame

- technickú miestnosť,
- garáž,
- suchý sklad,
- priestory s primeranou teplotou počas celého roka.

Batériové úložisko by malo byť umiestnené čo najbližšie k meniču.

Dôležité požiadavky

- stabilný podklad,
- ochrana pred vodou,
- dostatočné odvetranie,
- jednoduchý servisný prístup,

- dodržanie pokynov výrobcu.

4. Elektrický rozvádzač

Fotovoltaická elektrárňa sa pripája k hlavnému elektrickému rozvádzaču objektu.

Preto je potrebné zabezpečiť:

- voľný prístup,
- dostatok priestoru na montáž ochranných prvkov,
- dobrý technický stav rozvádzača.

Ak existujúci rozvádzač nespĺňa technické požiadavky alebo platné normy, môže byť potrebná jeho úprava alebo výmena.

5. Monitoring systému

Moderné fotovoltaické elektrárne umožňujú sledovanie výroby prostredníctvom mobilnej aplikácie alebo webového rozhrania.

Na správnu funkciu monitoringu je potrebné zabezpečiť:

- stabilné internetové pripojenie,
- dostatočný signál Wi-Fi alebo iný spôsob pripojenia podľa typu zariadenia,
- prístup k mobilnému telefónu alebo počítaču na správu systému.

6. Budúce rozšírenie systému

Pri návrhu systému myslíme aj na budúcnosť.

Ak o tom uvažujete už dnes, môžeme pripraviť elektrárňu na jednoduché rozšírenie o:

- batériové úložisko,
- inteligentné riadenie INFIGY,
- tepelné čerpadlo,
- klimatizáciu,
- wallbox pre elektromobil,
- Smart Home riešenia.

Včasná príprava môže znížiť budúce náklady na rozšírenie systému.

7. Konečné umiestnenie komponentov

Definitívne umiestnenie všetkých komponentov vždy navrhne technický špecialista spoločnosti **MULTIHOUSE, s.r.o., r.s.p.**

Pri návrhu zohľadňujeme:

- technické požiadavky výrobcov,
- platné normy,
- bezpečnosť prevádzky,
- jednoduchý servis,
- estetiku realizácie,
- budúce možnosti rozšírenia.

Naším cieľom je navrhnuť spoľahlivý, bezpečný a efektívny systém, ktorý Vám bude slúžiť dlhé roky.

Ďakujeme za Vašu dôveru.

Tím MULTIHOUSE, s.r.o., r.s.p.

Váš partner pre moderné a energeticky úsporné bývanie.