

Technické parametry uváděné zhotovitelem

Osazeny budou krystalické panely o výkonu 335 Wp, s účinností min. 19,56%, v počtu 189 ks, které budou vybaveny funkcí optimalizace, vzdáleného monitoringu jednotlivých panelů a funkcí bezpečného vypnutí napětí panelu, **přičemž je možné využít optimalizery jako samostatného prvku montovaného společně s panelem.** Střídače budou třífázové, plně automatické, s účinností (EURO) min. 97,9%. Provozní stavy budou indikovány displejem. Střídače budou vybavené komunikačním rozhraním přes Ethernet pro monitoring systému, datalogerem a webserverem.

Součástí dodávky bude instalace měření výroby elektřiny z FVS. Měření bude vybaveno záznamem naměřených hodnot a zařízením pro dálkový odečet naměřených dat s přístupem přes internet.

Veškerá specifikace je dána projektovou dokumentací, která je přílohou zadávací dokumentace.

Všechny výrobky, které podléhají schvalování a certifikaci ve smyslu příslušných zákonů, musí být vybavené příslušnými schvalovacími a certifikačními protokoly zpracovanými autorizovanou zkušebnou. Bez těchto dokumentů nelze provést instalaci těchto výrobků.

FVS musí splňovat požadavky místně příslušného distributora, splňovat podmínky PPDS a smlouvy o připojení k DS č. 900162811.

Po ukončení realizace zhotovitel zajistí:

- potvrzení, že FVS je proveden v souladu s podmínkami stanovenými uzavřenou smlouvou o připojení podle předpisů, norem a zásad uvedených v PPDS
- projektovou dokumentaci aktualizovanou podle skutečného stavu provedení FVS v rozsahu podle části 4.5 přílohy č. 4 PPDS, odsouhlasenou provozovatelem
- zprávu o výchozí revizi elektrického zařízení FVS
- místní provozní předpis
- vyplnění Žádosti o první paralelní připojení k síti
- účast zástupce zhotovitele u prvního paralelního připojení k distribuční síti

Druh materiálu: Fotovoltaický panel

Pozice	Technické požadavky	Vyhovuje	Požadovaný způsob prokázání splnění požadavku
1	Výkon panelu min. 335 W	Ano	Technický list panelu.
2	Krystalický panel	Ano	Technický list panelu.
3	Celkový instalovaný výkon fotovoltaické elektrárny min 63,315 kWp	Ano	Technický list panelu.
4	Počet panelů 189 ks	Ano	Prohlášení účastníka.
5	Panel umožňuje funkci bezpečného vypnutí (do úrovně panelu) - možnost automatického vypnutí v případě požáru nebo neočekávaného nebezpečného stavu. Panel disponuje optimalizačním systémem, který minimalizuje vliv stínů a dalších negativních vlivů.	Ano	Technický list panelu nebo technický list doplňkové komponenty montované společně s panelem.
6	Možnost vzdáleného monitoringu parametrů panelu (přes Internet portál i web aplikaci)	Ano	Technický list panelu nebo technický list doplňkové komponenty montované společně s panelem.
7	Záruka na výkon panelu: lineární, minimálně 25 let (garance minimálně 80% výkonu po 25 letech)	Ano	Technický list panelu.
8	Typ připojovacího konektoru kvůli univerzálnosti připojení: MC-4	Ano	Technický list panelu.
9	Produktová záruka (od výrobce) na panel: minimálně 15 let	Ano	Technický list panelu.
10	Účinnost panelu: minimálně 19,56%	Ano	Technický list panelu.
11	Výkonová tolerance panelu: pozitivní, minimálně -0/+5Wp). Nepřipouští se panely s tolerancí pod nominálním výkonem.	Ano	Technický list panelu.

Druh materiálu: Fotovoltaický střídač

12	Výkon střídače na AC straně: 20 kW, požadovány jsou 3 střídače kvůli snížení rizik pro poruchové stavy (nepřipouští se např. 1 střídač 60kW)	Ano	Technický list střídače
13	Střídač je třífázový	Ano	Technický list střídače
14	Střídač disponuje prohlášením o shodě pro evropský trh	Ano	Prohlášení výrobce
15	Střídač vyhovuje pravidlům pro paralelní provoz zdrojů v distribuční soustavě a podporuje následující funkce: Funkce P(U) - řízení výkonu v závislosti na napětí Funkce Q(U) - řízení jalového výkonu v závislosti na napětí Funkce aktivního řízení výkonu v závislosti na frekvenci	Ano	Technický list. Prohlášení výrobce
16	Střídač je v souladu s požadavky RfG dle čl. 40 nařízení komise (EU) 2016/631)	Ano	Zkouška, protokol nebo certifikát
17	Střídač je vybaven možností vzdáleného monitoringu (internet portál)	Ano	Technický list. Příručka střídače.
18	Ovládání střídače má české uživatelské rozhraní.	Ano	Technický list střídače.
19	Účinnost střídače (Evropská účinnost) je min. 97,9%	Ano	Technický list střídače.
20	Střídač je vybaven DC odpínačem (bezpečné odepnutí solárního pole) a 2 samostatnými DC vstupy (MPP trackery)	Ano	Technický list střídače.
21	Rozhraní střídače (minimálně): MODBUS, Ethernet, vstup pro signál HDO; vstup pro připojení externího elektroměru, rozhraní RS422 pro vzájemné propojení střídačů-	Ano	Technický list střídače.
22	Záruka výrobce na střídač minimálně 7 let	Ano	Technický list střídače.

Druh materiálu: Nosná konstrukce

23	Materiál konstrukce: hliník nebo nerez	Ano	Technický list
24	Záruka na konstrukci od výrobce: minimálně 10 let	Ano	Technický list

Druh materiálu: Rozvaděče

25	Možnost připojení HDO	Ano	Prohlášení účastníka
26	Přepětové ochrany AC kategorie I+II	Ano	Prohlášení účastníka
27	Přepětové ochrany DC kategorie I+II	Ano	Prohlášení účastníka

Ing. Branislav Moncmann, jednatel