

Parametry FVE – podklad pro výběrové řízení

Instalovaný výkon	99,96 kW _p
Výstupní napětí	400 V / 50 Hz / 3 fáze
FVE moduly počet	238
Výkon 1 ks modulu	420W _p
Účinnost modulů	21 % Standardní testovací podmínky (Standard Test Conditions) – intenzita záření 1000 W/m ² , spektrum AM1,5 Global a teplota modulu 25 °C.
Ukotvení modulů	na plochou střechu
Celková plocha panelů	464 m ²
Měnič napětí – výrobní	Třífázový střídač o AC výkonu 100 kW připojený k síti bez transformátoru, který je zodpovědný za synchronizaci s rozvodnou sítí distribuční společnosti a zajišťuje spotřebu energie vyrobené solárními panely. střídač umožňuje distribuci energie do vnější sítě v případě, že je produkce solární energie vyšší než vnitřní spotřeba objektů. Max. vstupní DC výkon 150 kW _p .
Měnič napětí – nabíječ	Asymetrický bateriový nabíječ
Účinnost měničů	97 % Standardní testovací podmínky (Standard Test Conditions) – intenzita záření 1000 W/m ² , spektrum AM1,5 Global a teplota modulu 25 °C.“
Druh / Využitelná kapacita baterií {kWh}	71,68 kWh
životnost systému	Min. 30 let
Záruka na dílo	Min. 5 let
Záruka na měnič napětí	Záruka výrobce či dodavatele trvající min. 12 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození
Záruka na baterie Elektrické akumulátory	Záruka s max. poklesem na 60% nominální kapacity po 10 letech provozu, nebo dosažení min. 2 400násobku nominální energie (Energy Throughput) (např. baterie s nominální kapacitou 1 kWh musí být schopna dodat za dobu své životnosti min. 2400 kWh energie)
Záruka na panel Fotovoltaické moduly	min. 25letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem min. 12letá produktová záruka garantovaná výrobcem

Požadavky na dodané technologie:

Dodány mohou být pouze výrobní, ve kterých budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými **certifikačními orgány na základě níže uvedených souborů norem:**

Fotovoltaické moduly: IEC 61215, IEC 61730

Měniče: IEC 61727 nebo IEC 62116 nebo EN 50549-1/EN50549-2

Elektrické akumulátory: dle typu akumulátoru (pro nejčastější lithiové akumulátory IEC 63056:2020 nebo IEC 62619:2017 nebo IEC 62620:2014)

Akreditovaný subjekt podle IEC 17065 (resp. národních mutací, např. ČSN EN ISO/IEC 17065:2013). Za akreditovaný subjekt dle IEC 17065 lze považovat také subjekt uznaný prostřednictvím IECEE, viz seznam na <https://www.iecee.org/members/national-certification-bodies>.

Instalované měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskretní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výrobní. Na základě smlouvy o připojení bude zajištěno vypínání měniče pro řízení výkonu FVE ve stupních 0%/100% P_n, ovládaný přijímačem HDO z elektroměrového rozvaděče.

V případě bateriové akumulace s technologií na bázi olova nebo NiCd mohou být dodány pouze baterie se zajištěnou následnou recyklací (uzavřený cyklus). Účinnost recyklace konkrétního zpracovatele musí být podložena výpočtem dle nařízení EU č. 493/2012, přičemž účinnost recyklace musí být v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a rady č. 2006/66/ES pro:

NiCd baterie min. 75 % celkově a 99 % pro Cd,

baterie na bázi olova min. 65 % celkově a 97 % pro Pb.

Pro ostatní technologie (např. lithium, NiMH) není prokázání způsobu následné likvidace bateriového systému požadováno.