

## Příloha č. 6 ZD – Technická specifikace

### POŽADOVANÉ PARAMETRY, SOUČÁSTI ZAŘÍZENÍ A PODMÍNKY PLNĚNÍ

Fotovoltaické panely (FVP) musí splňovat následující požadavky na technické parametry a záruky, celkový instalovaný výkon panelů musí být 207,76kWp dle PD.

Parametr, požadavek	Minimální úroveň pro splnění předmětu plnění	Nabídka dodavatele (název, typ, počet ks)
TYP FVP Výkon panelu Záruka na konstrukci panelu Záruka na nominální výkon 85 % FVP Účinnost FVP plochu panelu	Polykrystalický, 60-ti článkový 265Wp 15 let 25 let 16,2 %	

Střídač (měnič) musí splňovat následující požadavky na technické parametry a záruku:

Parametr, požadavek	Minimální úroveň pro splnění předmětu plnění	Nabídka dodavatele (název, typ, počet ks)
výkon na straně AC integrované svodiče napětí na straně AC integrované svodiče napětí na straně DC střídač s možností stacionární montáže Záruka na produkt	207,76kW Ano Ano Ano 5 let	

INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

## Příloha č. 6 ZD – Technická specifikace

Konstrukční systém musí splňovat následující požadavky na technické parametry a záruku:

Parametr, požadavek	Minimální úroveň pro splnění předmětu plnění	Nabídka dodavatele (název, typ, počet ks)
systém montáže	na střechu požadujeme konstrukci samonosnou, a to bez narušení stávající střešní krytiny	
úhel sklonu FVP	10°	
záruka na produkt	12 let	

Hybridní střídač (měnič) musí splňovat následující požadavky na technické parametry a záruku:

Parametr, požadavek	Minimální úroveň pro splnění předmětu plnění	Nabídka dodavatele (název, typ, počet ks)
nominální výkon střídače	7kVA	
maximální výkon střídače	21kVA	
nabíjecí proud	120A	
bez výpadkový provoz (při vypnutí sítě)	Ano	
výkon při back-up režimu	7kVA	
nominální napětí baterie	48V	
Záruka na produkt	5 let	

INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

## Příloha č. 6 ZD – Technická specifikace

Parametr, požadavek	Minimální úroveň pro splnění předmětu plnění	Nabídka dodavatele (název, typ, počet ks)
typ baterie BMS komunikace CAN nominální napětí baterie cyklická životnost Záruka na produkt	Lithium/LIFEPO4 integrované Ano 51V 6000cyklů 10 let na 80 % úložné kapacity	

Baterie musí splňovat následující požadavky na technické parametry a záruku:  
Celkový instalovaný nominální výkon baterií musí být v součtu **minimálně 40,2kWh**.

### Požadavek na nadřazené řízení dále jen MaR (doložení popisu PLC Hardware a software včetně náhledu - printscreen podobné aplikace)

Součástí systému požadujeme nadřazené řízení pomocí průmyslového automatu (PLC) s možností vzdálené zprávy a uživatelského rozhraní.

Nadřazené řízení musí zajišťovat:

- Komplexní monitoring systému na webovém rozhraní a externího displaye
- Servisní menu pro parametrizaci funkcí nabíjení a vybíjení baterie včetně funkce pro řízení hloubky vybití (DoD)
- Vystavení poruchových hlášení včetně automatického zasílání na email
- Vzdálená zpráva bez použití veřejné IP adresy
- Komunikace mezi PLC a systémem musí probíhat na standartizovaném průmyslovém protokolu CAN
- Řízení nabíjení a vybíjení na základě možného nastavení uživatele +vystavení servisních parametrů
- monitoring proudové zátěže omezené 630A jističem na vstupu, podpora při překročení hodnoty 630A z bateriového pole
- zálohování PC okruhů včetně serveru v reakční době do 30ms
- PLC musí také zajišťovat řízení přebytečné energie pomocí plynulé regulace 0-100% do akumulární nádoby
- Dalším funkcí PLC systému je řízení činnosti stávajícího TČ určeného pro chlazení v rámci požadavku studené vody a její akumulace do bazénu určeného pro chlazení extruderky, a to v hlavně v rámci víkendového provozu (akumulace chladu)
- požadujeme automatické odesílání výkazů na OTE
- požadujeme 24 měsíční záruku na softwarové úpravy zařízení dle požadavku zadavatele

Záruka na všechny ostatní komponenty systému minimálně 36 měsíců, pokud není v ZD uvedeno jinak. Dodavatelé, **kterí nesplní některé z kritérií budou ze zadávacího řízení vyloučeni.**