**minimální technické požadavky**

Pro účely podání nabídky v zadávacím řízení k výše uvedené zakázce tímto účastník čestně prohlašuje, že nabízené zařízení splňuje základní technické parametry požadované zadavatelem

Konkrétní hodnoty jsou uvedeny v tabulce níže:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fotovoltaická elektrárna (FVE panely)** | | |
| **Požadavek/požadovaná operace** | **Minimální technické parametry  a požadavky[[1]](#footnote-1)** | **Nabízené řešení** |
| **Fotovoltaické panely** | | |
| Jmenovitý výkon panelu: | Min. 480 Wp | Doplní dodavatel. |
| Produktová záruka za panel: | Min. 25 let | Doplní dodavatel. |
| Technologie panelu: | TOPCON | Doplní dodavatel. |
| Barva panelu a rámu: | celočerné | Doplní dodavatel. |
| Maximální rozměry panelu: | 1910x1134x35mm | Doplní dodavatel. |
| Garantovaný minimální výkon po prvním roce provozu FV panelu\*: | 99 % | Doplní dodavatel. |
| Garantovaný minimální výkon po 25 letech provozu FV panelu\*: | 89 % | Doplní dodavatel. |
| Garantovaný minimální výkon po 30 letech provozu FV panelu\*: | 87 % | Doplní dodavatel. |
| *\*garance musí být deklarována výrobcem FV panelu* | | |
| Normy | IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716 | Doplní dodavatel. |
| Minimální účinnost panelu  (pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku) | 22 % | Doplní dodavatel. |
| **Střídače pro fotovoltaické panely:** | | |
| Výkon fotovoltaického měniče: | Min. 50 kW | Doplní dodavatel. |
| Vstupní výkon DC měniče: | Min. 75 kW | Doplní dodavatel. |
| Počet MPP trackerů fotovoltaického měniče: | Min. 4 | Doplní dodavatel. |
| Produktová záruka za měnič: | Min. 10 let | Doplní dodavatel. |
| Technologie měniče: | Hybridní Asymetrický střídač | Doplní dodavatel. |
| Normy | IEC/EN 62109, IEC/EN 61000, EN50549-1, TOR Generator Type A, VDE-AR-N-4105 | Doplní dodavatel. |
| Účinnost měniče | min 98,0% (EU) | Doplní dodavatel. |
| Nabíjení/vybíjení při parametru 1C: | 100A/100A | Doplní dodavatel. |
| Komunikace | CAN, RS485, WIFI/LAN | Doplní dodavatel. |
| Řiditelnost dodávaného výkonu do DS | Plynulá nebo diskrétní řiditelnost dodávaného výkonu do DS umožňující změnu dodávaného výkonu výrobny | Doplní dodavatel. |
| **Akumulace-úložiště:** | | |
| Výkon úložiště: | Min. 65 kWh | Doplní dodavatel. |
| Produktová záruka za baterie: | Min. 10 let | Doplní dodavatel. |
| Uložení celé sestavy akumulace: | 1x bateriová skříň | Doplní dodavatel. |
| Maximální rozměry bater.skříně: | 2110x640x870mm | Doplní dodavatel. |
| Životnost baterie – počet cyklů: | Min. 8000 cyklů @ 90 % DOD | Doplní dodavatel. |
| Technologie: | LiFePO4 | Doplní dodavatel. |
| **Střešní konstrukce pro FVE:** | | |
| Materiál a rozměry výztuhy: | Hliník, profil 25x20mm, délka 3m | Doplní dodavatel. |
| Materiál manžety profilů: | PVC, profil 30x33mm, tl.3mm, délka 3m | Doplní dodavatel. |

Uzemnění musí být provedeno v souladu s ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-54-ed.3. U střídačů musí být instalována hlavní ochranná přípojnice (HOP), na kterou musí být přivedeno uzemnění přepěťových ochran a uzemnění střídačů.

Technologie konstrukce musí být plně kompatibilní se systémovým řešením nově budované střešní krytiny objektu.

Jedná se o systém Alkorsolar, jež je patentované systémové řešení aplikace fotovoltaických panelů. Montáž je prováděna bez perforace hydroizolace a bez nutnosti dalšího přitěžování střešní konstrukce.

Účastník předloží originální technické listy výrobce, ze kterých bude možné ověřit splnění minimálních technických požadavků.

1. *Jsou-li relevantní* [↑](#footnote-ref-1)