## Příloha č. 4 Technické parametry FVE a záruky dle výzvy RES č. 3\_2022

## Definice typů instalovaných fotovoltaických modulů, měničů elektrických akumulátorů z pohledu certifikace relevantních certifikačních orgánů [[1]](#footnote-1))

Budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány na základě níže uvedených souborů norem:

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologie**  | **Soubory norem (je-li relevantní)**  |
| Fotovoltaické moduly  | IEC 61215, IEC 61730  |
| Měniče  | IEC 61727, IEC 62116, normy řady IEC 61000 dle typu  |
| Elektrické akumulátory  | dle typu akumulátoru (*pro nejčastější lithiové akumulátory IEC 63056:2020 nebo IEC 62619:2017 nebo IEC 62620:2014*)  |

## Definice minimálních účinností a dalších parametrů:

### Fotovoltaické moduly

Instalované fotovoltaické moduly musí dosahovat minimálně níže uvedených účinností a životnosti.

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologie**  | **Minimální účinnost**  |
| Fotovoltaické moduly při standardních testovacích podmínkách 14(STC)  | - 19,0 % pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku, - 18,0 % pro monofaciální moduly z multikrystalického křemíku, - 19,0 % pro bifaciální moduly při 0% bifaciálním zisku, - 12,0 % pro tenkovrstvé moduly, - nestanoveno pro speciální výrobky a použití10.  |
| **Technologie**  | **Požadované zajištění životnosti**  |
| Fotovoltaické moduly  | - min. 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem - min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem  |

###

### Měniče

Instalované fotovoltaické měniče musí dosahovat minimálně níže uvedených účinností a životnosti

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologie**  | **Minimální účinnost**  |
| Měniče  | 97,0 % (Euro účinnost)  |
| **Technologie**  | **Požadované zajištění životnosti**  |
| Měniče  | - záruka výrobce či dodavatele trvající min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

V .................... dne …………....

 ……………………………………………

 Podpis statutárního zástupce

1. Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17065:2013. [↑](#footnote-ref-1)