**Standardy a požadavky na dodávku fotovoltaického systému pro objekt domova pro seniory v Jakartovicích**

* budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány[[1]](#footnote-2) 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) |

* Použité fotovoltaické moduly a měniče musí dosahovat minimálně níže uvedených účinností:

|  |  |
| --- | --- |
| Technologie | Minimální účinnost |
| Fotovoltaické moduly při standardních testovacích podmínkách[[2]](#footnote-3)(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 použití[[3]](#footnote-4). |
| Měniče | 97,0 % (Euro účinnost) |

* Při realizaci budou použity výhradně komponenty s garantovanou životností:

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | * záruka výrobce či dodavatele trvající min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození |
| Elektrické akumulátory | * záruka s max. poklesem na 60 % nominální kapacity po 10 letech provozu, nebo dosažení min. 2 400násobku nominální energie (EnergyThroughput)[[4]](#footnote-5) |

1. Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17065:2013. [↑](#footnote-ref-2)
2. Standardní testovací podmínky (Standard Test Conditions) – intenzita záření 1000 W/m2, spektrum AM1,5 Global a teplota modulu 25 °C. [↑](#footnote-ref-3)
3. Např. speciální fotovoltaické krytiny, technologie určené pro ploché střechy s nízkou nosností. [↑](#footnote-ref-4)
4. Např. baterie s nominální kapacitou 1 kWh musí být schopna dodat za dobu své životnosti min. 2 400 kWh energie. [↑](#footnote-ref-5)