**Fotovoltaické systémy – podmínky dotace**

* + Podporovány mohou být pouze výrobny, 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:

|  |  |
| --- | --- |
| **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 (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. |
| **Měniče** | 97,0 % (Euro účinnost) |

* + Při realizaci mohou být 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. 2400násobku nominální energie (Energy Throughput) |

* Instalované měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskrétní řiditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výrobny.
* Podpora na vybudování systému akumulace vyrobené elektřiny může být poskytnuta pouze pro systémy s kapacitou v rozsahu min. 20 % a max. 100 % z teoretické hodinové výroby při instalovaném špičkovém výkonu FVE.
* V případě bateriové akumulace s technologií na bázi olova nebo NiCd jsou podporovány 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:

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

ii. 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.

* Podporovány budou pouze výrobny umístěné na střešní konstrukci nebo na obvodové zdi budovy, spojené se zemí pevným základem a evidované v katastru nemovitostí. Výjimku tvoří projekty, kde z technických důvodů nelze potřebný výkon instalovat přímo na budovu (musí být zdůvodněno v projektové dokumentaci). Zde je možné využít i jiné stávající zpevněné plochy v bezprostřední blízkosti budovy či areálu budov.
* Kapacitou bateriového úložiště se rozumí „využitelná kapacita úložiště“. Tato kapacita musí být prokázána garančními testy při uvedení systému do provozu.
* Pro potřeby této výzvy odpovídá instalovanému výkonu FVE 1kWp hodnota teoretické hodinové výroby při instalovaném špičkovém výkonu FVE ve výši 1 kWh.