MODERNIZAČNÍ FOND

Potvrzení technických a energetických parametrů RES 4

**Název Projektu**

Jméno žadatele, název společnosti

Jméno a podpis zpracovatele

Datum zpracování

1. **Stručný popis projektu**[[1]](#footnote-1)
2. **Vybraná specifická kritéria přijatelnosti**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kritérium  | Komentář zpracovatele  | Splněno ANO/NE/IRL |
| Instalovaný výkon FVE na každém předávacím místě nesmí překročit instalovaný výkon uvedený ve Smlouvě o připojení výrobny k přenosové nebo distribuční soustavě. |  |  |
| FVE mohou být instalovány do konstrukcí budov či na pozemky vlastněné žadatelem a/nebo na objektech či pozemcích vlastněných organizacemi zřízenými či vlastněnými žadatelem. V případě, že je žadatelem společnost zřízená nebo vlastněná obcí či krajem, je možné FVE instalovat i na objekty a pozemky vlastněné obcí, resp. krajem. |  |  |
| FVE o instalovaném špičkovém výkonu do výše maximálně 20 % celkového špičkového výkonu FVE za celý projekt mohou být instalovány rovněž do konstrukcí budov vlastněných subjektem odlišným od žadatele (včetně komerčních). Vlastníkem a provozovatelem FVE však musí být žadatel. |  |  |
| Případná podpora na ukládání elektrické energie do baterií nebo její transformace na vodík je možná pouze, pokud je podpora poskytována na kombinované projekty FVE a ukládání (za měřidlem). Prvek pro ukládání musí ročně přijmout alespoň 75 % své energie z přímo připojené FVE. |  |  |
| V případě vybudování systému bateriové akumulace je minimální podporovaná využitelná kapacita[[2]](#footnote-2) vyjádřená v kWh stanovena na 0,2 násobek a maximální podporovaná využitelná kapacita na 1 násobek podporovaného instalovaného špičkového výkonu přímo připojené FVE[[3]](#footnote-3). |  |  |
| V elektrolyzéru nesmí vznikat při výrobě vodíku skleníkové plyny. |  |  |
| Podpora elektrolyzéru může být poskytnuta pouze pro systémy s hodinovou výrobou v rozsahu min. 5 Nm3/h a max. 200 Nm3/h. Zároveň platí, že minimální podporovaný výkonu elektrolyzéru je 0,1 násobek  a maximální podporovaný výkonu elektrolyzéru je 0,6 násobek instalovaného špičkového výkonu přímo připojené FVE.[[4]](#footnote-4) V případě překročení maximálního podporovaného výkonu elektrolyzéru je dotace poměrově krácena. |  |  |
| Celková kapacita akumulace a výroby vodíku[[5]](#footnote-5)za celý projekt nesmí přesáhnout souhrnný výkon FVE za celý projekt.  |  |  |
| V investičně dotčených objektech[[6]](#footnote-6) žadatele musí být spotřebováno alespoň 80 % vyrobené elektřiny z nově instalovaných FVE za celý projekt v roční bilanci, stanoveno jako podíl celkové teoretické hodnoty výroby z instalovaných systémů vůči celkové teoretické roční bilanční spotřebě v dotčených objektech. |  |  |
| Byly do výpočtu plnění podmínky 80% spotřeby zahrnuty i spotřeby za objekty, na nichž nebudou instalovány FV systémy? |  |  |
| V případě, že jsou do výpočtu podmínky „80% spotřeby“ zahrnuty i objekty, či další infrastruktura, na níž nebudou instalovány FV systémy, budou instalovány prvky pro optimalizaci spotřeby vyrobené elektřiny, a to minimálně ve formě průběhového měření se záznamem. |  |  |
| Parametry naplňující podmínku 80% spotřeby vyrobené elektřiny v řešené infrastruktuře  |
| Teoretická roční bilanční spotřeba elektrické energie v objektech s instalovanou FVE (průměr za dvě předchozí fakturační období).  |  | kWh/rok |
| Teoretická roční bilanční spotřeba elektrické energie v investičně dotčených objektech – bez FVE (průměr za dvě předchozí fakturační období). |  | kWh/rok |
| Celková teoretická roční bilanční spotřeba elektrické energie  ve všech investičně dotčených objektech (součet dvou předchozích hodnot). |  | kWh/rok |
| Celková teoretická roční výroba elektrické energie z instalovaných FV systémů |  | kWh/rok |
| Procentní podíl celkové teoretické spotřeby vůči teoretické výrobě |  | % |

1. **Přínos projektu a vykazované ukazatele (indikátory)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Indikátor (jednotka) | Popis indikátoru | Hodnota  |
| Snížení spotřeby primární energie z neobnovitelných zdrojů[[7]](#footnote-7)[MWh/rok] | Snížení spotřeby primární energie z neobnovitelných zdrojů v souvislosti s realizací projektu v MWh za rok. |  |
| Snížení emisí CO2[[8]](#footnote-8)[t CO2/rok] | Snížení emisí CO2 v souvislosti s realizací projektu v tunách oxidu uhličitého za rok.  |  |
| Nově instalovaný výkon OZE[kWp] | Výkon nově realizovaného zdroje OZE v kW (členění dle typu zdroje). |  |
| Výroba energie z OZE [MWh/rok] | Minimální objem vyrobené energie z OZE v MWh za rok. |  |
| Nová využitelná kapacita akumulace elektrické energie z OZE[kWh] | Nově instalovaná využitelná kapacita akumulace elektrické energie z OZE v kWh. |  |
| Nová instalovaná výrobní kapacita vodíku z OZE [Nm3/h] | Nově instalovaná výrobní kapacita vodíku v Nm3/h.  |  |
| Výroba vodíku [Nm3/rok] | Minimální roční objem vyrobeného vodíku v elektrolyzérech v Nm3/rok.  |  |

1. **Povinné přílohy**

**Kopie osvědčení o autorizaci, která potvrdí oprávněnost zpracovatele:**

* Energetický specialista s příslušným oprávněním podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění, dle § 10, odstavec 1, část a) nebo b).

nebo

* Autorizovaný technik/inženýr v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení (IE02, TE03).

nebo

* Autorizovaný technik/inženýr v oboru technologická zařízení staveb (IT00, TT00).
1. Definovat jednotlivé budovy (pozemky) včetně č. p. a parcelních čísel, kterých se realizace týká včetně instalovaných výkonů a kapacity baterií pro jednotlivé budovy, či infrastrukturu, včetně vazeb na Smlouvu/smlouvy o připojení výrobny elektřiny k elektrizační soustavě. [↑](#footnote-ref-1)
2. Kapacitou bateriového úložiště se rozumí „využitelná kapacita úložiště“. Tato kapacita musí být prokázána garančními testy při uvedení systému do provozu. [↑](#footnote-ref-2)
3. Pro potřeby této výzvy odpovídá instalovanému výkonu FVE 1kWp hodnota teoretické hodinové výroby při instalovaném špičkovém výkonu FVE ve výši 1 kWh. [↑](#footnote-ref-3)
4. Pro potřeby této výzvy odpovídá příkon elektrolyzéru (P) vztahu $P=6,2807× V\_{H2}^{0,959}$, kde VH2 je nominální výrobní kapacita elektrolyzéru v Nm3/h. [↑](#footnote-ref-4)
5. V případě kombinace bateriové akumulace s elektrolyzérem se sčítá využitelná kapacita baterie s příkonem elektrolyzéru dle výše uvedených vztahů. [↑](#footnote-ref-5)
6. Jedná se o budovy a další infrastrukturu – veřejné osvětlení, vodohospodářská infrastruktura apod., kde byla nainstalována FVE a/nebo ve kterých byly instalovány v rámci projektu podpořené prvky pro optimalizaci spotřeby vyrobené elektřiny, a to minimálně ve formě průběhového měření se záznamem. [↑](#footnote-ref-6)
7. Pro výpočet indikátoru aplikovat přepočet (s využitím vyrobené energie na FVE) na základě faktorů primární energie z neobnovitelných zdrojů dle přílohy č. 3 vyhlášky č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov. [↑](#footnote-ref-7)
8. Pro výpočet indikátoru aplikovat emisní faktor dle přílohy č. 9 k vyhlášky č. 141/2021 Sb. o energetickém posudku a o údajích vedených v Systému monitoringu spotřeby energie - elektřina (0,860 t CO2/MWh). [↑](#footnote-ref-8)