

---

# MODERNIZAČNÍ FOND

---

Potvrzení technických a energetických parametrů RES 1

## **FVE v DPO – Vozovna Poruba**

Jméno žadatele, název společnosti: Ing. Jiří Plaček, MBA.; DOPRAVNÍ PODNIK OSTRAVA a.s.

Jméno a podpis zpracovatele: Ing. David Segeth

Datum zpracování: 29.11.2024

## 1. Stručný popis projektu<sup>1</sup>

## 2. Vybraná specifická kritéria přijatelnosti

Kritérium	Komentář zpracovatele	Splněno ANO/NE/IRL
Rezervovaný výkon (Rv), uvedený ve smlouvě o připojení výroby do DS/PS činí maximálně 30 % instalovaného výkonu (Pinst) výroby v odběrném místě u FVE o instalovaném výkonu do 1 MWp (včetně) a maximálně 20 % instalovaného výkonu (Pinst) výroby v odběrném místě u FVE o instalovaném výkonu nad 1 MWp. Týká se pouze hodnoty rezervovaného výkonu pro novou FVE.		ANO
Instalovaný výkon FVE nesmí překročit instalovaný výkon uvedený ve Smlouvě o připojení výroby k lokální, přenosové nebo distribuční soustavě.		ANO
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.		IRL
V případě vybudování systému bateriové akumulace je minimální podporovaná využitelná kapacita <sup>2</sup> vyjádřená v kWh stanovena na 0,2 násobek		IRL

<sup>1</sup> 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 výroby elektřiny k elektrizační soustavě.

<sup>2</sup> Kapacitou bateriového úložiště se rozumí „využitelná kapacita úložiště“. Tato kapacita musí být prokázána garančními testy při uvedení systému do provozu.

a maximální podporovaná využitelná kapacita na 1 násobek podporovaného instalovaného špičkového výkonu přímo připojené FVE<sup>3</sup>.

V elektrolyzéry nesmí vznikat při výrobě vodíku skleníkové plyny.

IRL

Podpora elektrolyzérů může být poskytnuta pouze pro systémy s hodinovou výrobou v rozsahu min. 5 Nm<sup>3</sup>/h a max. 1000 Nm<sup>3</sup>/h. Zároveň platí, že minimální podporovaný výkon elektrolyzérů je 0,1 násobek a maximální podporovaný výkon elektrolyzérů je 0,6 násobek instalovaného špičkového výkonu přímo připojené FVE.<sup>4</sup> V případě překročení maximálního podporovaného výkonu elektrolyzérů je dotace poměrově krácena.

IRL

Celková kapacita akumulace a výroby vodíku<sup>5</sup> nesmí přesáhnout souhrnný výkon přímo připojené FVE. Pokud celková kapacita akumulace a výroby vodíku překročí souhrnný výkon přímo připojené FVE, bude dotace na elektrolyzér poměrově snížena.

IRL

<sup>3</sup> Pro potřeby této výzvy odpovídá instalovanému výkonu FVE 1kWp hodnota teoretické hodinové výroby při instalovaném špičkovém výkonu FVE ve výši 1 kWh.

<sup>4</sup> Pro potřeby této výzvy odpovídá příkon elektrolyzérů (P) vztahu  $P = 6,241 \cdot V_{H_2}^{0,961}$ , kde  $V_{H_2}$  je nominální výrobní kapacita elektrolyzérů v Nm<sup>3</sup>/h.

<sup>5</sup> V případě kombinace bateriové akumulace s elektrolyzérem se počítá využitelná kapacita baterie s příkonem elektrolyzérů dle výše uvedených vztahů.

### 3. Přínos projektu a vykazované ukazatele (indikátory)

Indikátor (jednotka)	Popis indikátoru	Hodnota
<b>Snížení spotřeby primární energie z neobnovitelných zdrojů<sup>6</sup></b> [MWh/rok]	Snížení spotřeby primární energie z neobnovitelných zdrojů v souvislosti s realizací projektu v MWh za rok.	887,4 MWh
<b>Snížení emisí CO<sub>2</sub><sup>7</sup></b> [t CO <sub>2</sub> /rok]	Snížení emisí CO <sub>2</sub> v souvislosti s realizací projektu v tunách oxidu uhličitého za rok.	301,7 t CO <sub>2</sub> /rok
<b>Nově instalovaný výkon OZE</b> [kWp]	Výkon nově realizovaného zdroje OZE v kW (členění dle typu zdroje).	FVE 354,96 kWp
<b>Výroba energie z OZE</b> [MWh/rok]	Minimální objem vyrobené energie z OZE v MWh za rok.	FVE 347,2 MWh
<b>Nová využitelná kapacita akumulace elektrické energie z OZE</b> [kWh]	Nově instalovaná využitelná kapacita akumulace elektrické energie z OZE v kWh.	0 kWh
<b>Nová instalovaná výrobní kapacita vodíku z OZE</b> [Nm <sup>3</sup> /h]	Nově instalovaná výrobní kapacita vodíku v Nm <sup>3</sup> /h.	0 Nm <sup>3</sup> /h

<sup>6</sup> Pro výpočet indikátoru aplikovat přepočít (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, včetně vazeb na Smlouvu/smlouvy o připojení výrobní elektrárny k elektrizační soustavě.

<sup>7</sup> 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 CO<sub>2</sub>/MWh).

Výroba vodíku [Nm<sup>3</sup>/rok]

Minimální roční objem vyrobeného vodíku  
v elektrolyzérech v Nm<sup>3</sup>/rok.

0 Nm<sup>3</sup>/h

#### 4. 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).