



Povodí Moravy, s.p., Brno, Dřevařská 11, 602 00 BRNO

ZADÁNÍ ROZSAHU STAVBY

Rozšíření FVE Brno Ředitelství podniku



Kraj: Jihomoravský
Okres: Brno - město

Červenec 2023

Zpracoval: Ing. Jan Němec

1. Základní údaje

Název stavby	: Rozšíření FVE Brno Ředitelství podniku
Místo stavby	: Brno, Dřevařská 932/11
Okres	: Jihomoravský
Stupeň dokumentace	: zadání rozsahu stavby
Účel stavby	: rozšíření a modernizace stávající FVE
Investor	: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 601 75 Brno

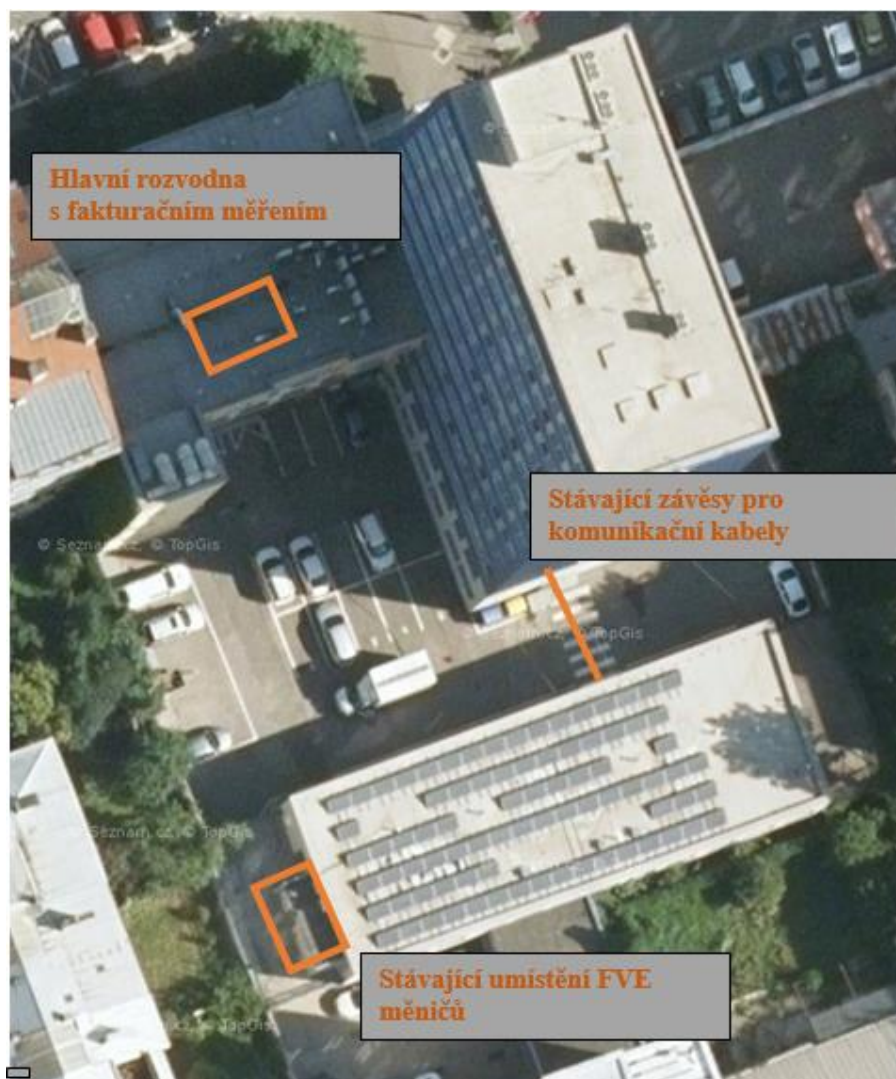
2. Časový plán výstavby

Zahájení prací	: 09/2023
Ukončení prací	: 11/2023

3. Popis současného stavu a základní charakteristické parametry

Původní stav:

- Povodí Moravy,s.p. realizovalo v roce 2013 v areálu ředitelství podniku fotovoltaickou elektrárnu o výkonu 20kW, konkrétně je umístěna na střeše budovy C.
- FVE je tvořena 83ks FVE panely o výkonu 240Wp a dvěma střídači Fronius IG plus 10kW.
- Výroba stávající FVE v roce 2022 byla 17,92 MWh, vzhledem ke spotřebě ředitelství podniku cca 500 MWh nedochází k přetokům do sítě. Tento stav se očekává i po rozšíření FVE.
- V případě výpadku el. sítě je FVE blokována a odpojena od sítě ŘP kvůli naběhnutí záložního motorgenerátoru.
- Na vložené situaci je vidět umístění stávajících zařízení dotčených zakázkou



4. Účel stavby

Rozšíření a modernizace stávající FVE.

5. Výchozí podklady

- Fotodokumentace
- Projektová dokumentace

6. Požadavky technického řešení

- Rozšířit stávající FVE min. o 12kWp.
- Instalovat nový střídač Fronius, který bude moci komunikovat se stávajícími střídači a smart hodinami.
- Stávající střídače IG plus 10kWp doplnit komunikačními kartami.
- Instalovat v hlavní rozvodně vedle rozvaděče fakturačního měření smart meter a zajistit komunikaci se střídači. Varianty provedení komunikace je několik
 - o Bezdrátově
 - o Kabelem suterénem výškové budovy A a po stávajících závěsech do budovy C (budova s FVE)
 - o Kabelem po fasádě budovy B a po kamenné zídce, viz fotodokumentace
- Upravit či nahradit stávající rozvaděč FVE dle potřeb rozšířené FVE.
- Zajistit požární bezpečnost dle vyhlášky č. 114/2023 Sb. o požadavcích na bezpečnou instalaci výroby elektřiny využívající obnovitelné zdroje energie s instalovaným výkonem do 50 kW.
- Zpracovat projektovou dokumentaci navrženého řešení.

7. Další doplňující informace

Členění stavby na objekty:

- Stavba bude provedena jako jeden stavební objekt v jedné etapě.

Seznam cizích objektů stavbou dotčených:

- Nejsou

8. Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude mít vzhledem ke svému rozsahu provedeného díla a k účelu následného využívání negativní vliv na životní prostředí, stavba bude realizována s maximální šetrností na životní prostředí a budou respektovány veškeré požadavky příslušného orgánu ochrany přírody.

9. Pozemky dotčené stavbou

- pozemek areálu ředitelství podniku v Brně:
 - parc.č.1542/13, k.ú. Veverí [610372] – ve vlastnictví ČR s právem hospodařit s majetkem státu pro Povodí Moravy,s.p.

Přílohy :

- projektová dokumentace stávající FVE
- fotodokumentace

V Brně 7/2023

Zpracoval: Ing. Jan Němec