

Název investora: Správa železnic, státní organizace  
Adresa včetně PSČ: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 – Nové Město  
IČ: 709 94 234  
DIČ: CZ70994234

## Zjednodušená dokumentace ve „stádiu 2“

investiční akce malého rozsahu: „**Výstavba nových fotovoltaických zdrojů  
v lokalitě Břeclav, oprava trakčního vedení**“

---

### 1) Identifikační údaje projektu

Číslo projektu: 5623540004  
Název projektu: „**Výstavba nových fotovoltaických zdrojů v lokalitě Břeclav,  
oprava trakčního vedení**“  
Místo realizace (kraj): Jihomoravský  
Adresa místa realizace: budova bez čísla popisného nebo evidenčního,  
obvod žst. Břeclav, 690 02 Břeclav  
Pozemek: p.č. st. 2459/1, k.ú. Břeclav, obec: Břeclav  
Hlavní IČ: IC6000384270  
Předpokládaná doba realizace: 01.09.2023 – 01.06.2024





## 2) Popis stávajícího stavu a zdůvodnění potřebnosti investiční akce

V současné době je Správa železnic, státní organizace plně závislá na dodávkách elektrické energie od cizích dodavatelů z distribuční sítě z tradičních zdrojů. Současný trh s energiemi zaznamenává prudké výkyvy v ceně za 1 kWh. Tyto výkyvy způsobují prudký nárůst provozních nákladů.

Hlavním cílem projektu je nahrazení spotřeby elektrické energie dodávané z distribuční soustavy z tradičních zdrojů elektrickou energií vyrobenou v rámci instalovaného obnovitelného zdroje.

S tímto cílem je spjata snaha o snížení nákladů za dodávky elektrické energie a snížení dopadu na životní prostředí v podobě snížení produkce emisí CO<sub>2</sub> spojených s výrobou elektrické energie.

Očekávané přínosy stavby jsou:

- částečné osamostatnění se ve výrobě elektrické energie z vlastních zdrojů,
- úspora výdajů za nákup elektrické energie z externích zdrojů,
- snížení vlivu kolísání cen za elektrickou energii,
- zlepšení životního prostředí,

Jedná se o provozní budovu SŽ, která je pracovištěm Správy elektrotechniky a energetiky (SEE) OŘ Brno. V budově jsou umístěny dílny, sklady, kanceláře, archiv a hygienické zázemí (šatny, sprchy, toalety). Budova je součástí areálu SEE, nachází se zde další objekty: ovládací budova rozvodny napájecí stanice, trafostanice č. III vč. napájecí stanice 6kV, příruční sklad NS, sklad drobného materiálu NS, přístřešek pro motorový vůz trakce a přístřešek pro osobní automobily. Areál SEE je umístěn cca 3 km severně od osobního nádraží Břeclav v sousedství traťového úseku TUDU 2401BN, v km 85,669 – 86,226, km poloha budovy OTV je 86,043.

Stávající spotřeba elektrické energie je 2,63 GWh/rok.

Budova je dle prohlídky odolná a stabilní. Byl vyhotoven statický posudek na přetížení od fotovoltaické elektrárny, jehož závěry jsou následující: Střecha jako celek vyhovuje na dodatečné přetížení fotovoltaickými panely hmotnosti 30 kg/m<sup>2</sup> za předpokladu, že budova je celkově v bezvadném stavu. Vzhledem k nedávno realizované komplexní opravě objektu je podmínka splněna.

---

### 3) Popis technického řešení

Předmětem stavby je výstavba nových fotovoltaických zdrojů. Na střechu objektu Břeclav – OTV, k.ú. Břeclav, parc. č. st. 2459/1 bude instalován fotovoltaický systém. Jedná se o soustavu solárních fotovoltaických panelů produkujících elektrickou energii, která bude spotřebována v místě výroby. Objekt je napojen do lokální distribuční sítě železnice (zkráceně LDSŽ). Přetoky energie z budovy se nepředpokládají, předpokládá se spotřebování v tomto uzlu LDSŽ, který má dostatečně velký příkon na jejich pokrytí.

Je navrženo 59 ks panelů o jednotkovém výkonu min 450 Wp. Panely budou osazeny na podpůrnou hliníkovou konstrukci, kotvenou do systému střechy nebo jinak zajištěnou proti pohybu. Předpokládaný sklon je 35° s rozestavením panelů v řadách ve vzdálenosti 1,6 m z důvodu zastínění. Orientace panelů je v azimutu 186°, rozmístění panelů viz analýza FVE. Bude pokryto 130 m<sup>2</sup> plochy střechy. Půdorysné rozměry střechy jsou 29,740 m x 10,411 m. Půdorys střechy je přílohou této dokumentace.

O připojení bez přetoků bylo požádáno u distributora EG.D.

Počet měničů je dle analýzy 1 kus. Měnič bude umístěn co nejblíže panelové technologii, pokud to bude technicky možné a vhodné pro provádění údržby.

Výčet technických a technologických zařízení:

59 FV panelů, 450 Wp, celkem 26,55 KWp

1 měnič, 30 optimizérů

Předpokládaná produkce el. energie je 29,29 MWh.

Pro připojení FVE do systému kontroly a řízení (dále jen SKŘ) bude zajištěna vzdálená správa přes ETH rozhraní pomocí programového vybavení výrobce, nebo pomocí webového rozhraní.

Systém ochrany proti blesku a přepětí bude v souladu se souborem norem ČSN EN 62 305 v poslední platné edici.

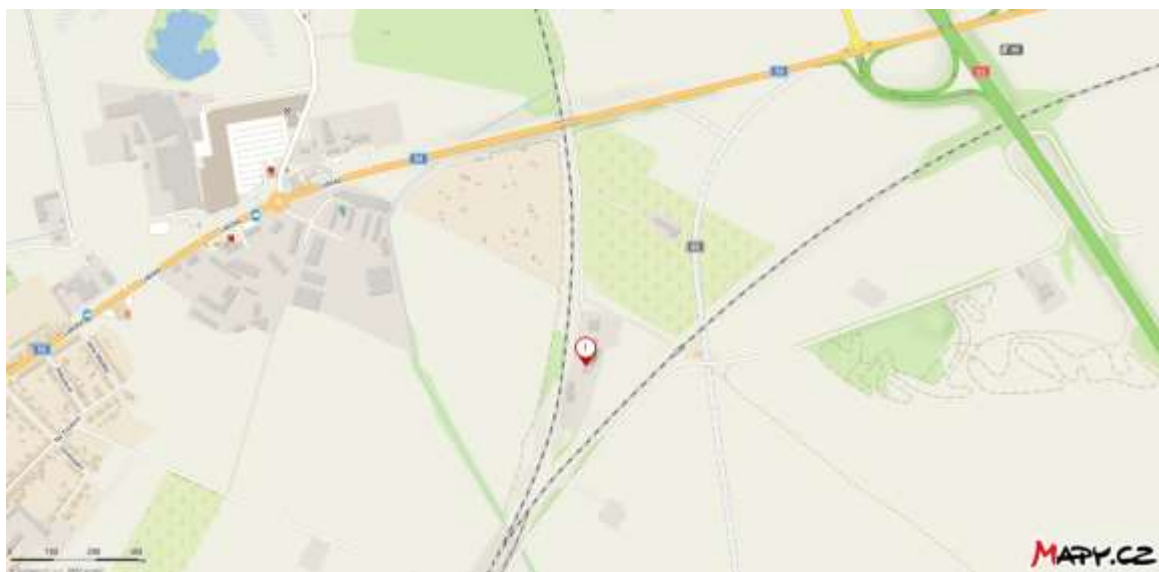
Ochrana před bleskem LPS bude dostatečně oddělena od FVE ve všech místech na dostatečnou vzdálenost „s“ (vypočtenou dle platných norem). Bude řešeno oddáleným / izolovaným hromosvodem. Připojení FVE na jímací soustavu není přípustné! (konstrukce FVE nebude použita jako náhodný jímáč)

---

### 4) Objektová skladba

PS 01-01	Fotovoltaická elektrárna (FVE)
PS 01-02	Systém kontroly, řízení a regulace
PS 01-03	Úprava hromosvodu
SO 98-98	Všeobecný objekt

## 5) Situační schéma umístění FVE



Pozemek parcelní číslo st. 2459/1 ve vlastnictví české republiky. Právo hospodařit s majetkem státu: Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Praha 1. Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří.

---

## 6) Územně technické podmínky

V rámci stavby „Výstavba nových fotovoltaických zdrojů v lokalitě Břeclav, oprava trakčního vedení“ bude provedena výstavba nové fotovoltaické elektrárny.

Stavební práce neproběhnou v prostoru provozované dráhy. Veškeré práce nebudou mít vliv na okolní prostředí.

Stavba neovlivní rozhodujícím způsobem životní prostředí v nejbližším okolí.

Vlastní stavba bude realizována v rozsahu pozemků se způsobem využití zastavěná plocha a nádvoří.

Dne: 16.01.2023

Vypracoval: kolektiv Správy železnic, státní organizace, Stavební správa východ a Oblastní ředitelství Brno.

### Přílohy

1. Statický posudek
2. Půdorys střechy