

Smlouva o dílo: **„Posouzení návratnosti investice na výstavbu fotovoltaické elektrárny (FVE) v areálech Dopravního podniku Ostrava“**
Číslo smlouvy objednatele: DOD20221304

■ Příloha č. 1 ke smlouvě o dílo – Požadavky na vyhotovení studie.

Studie „Posouzení návratnosti investice na výstavbu fotovoltaické elektrárny (FVE) v areálech Dopravního podniku Ostrava“ bude vyhotovena podle následujících požadavků:

Studie bude zpracována do tří částí:

- 1. Ekonomický model (Cost-benefit analysis /CBA),**
- 2. Shrnutí relevantní (současné a očekávané) legislativy a dostupné veřejné podpory,**
- 3. Doporučení.**

A. OBSAH STUDIE

1. Ekonomický model

Ekonomický model investice na výstavbu fotovoltaické elektrárny (FVE) v areálech Dopravního podniku Ostrava a.s. (DPO) bude obsahovat následující:

a. Analýza proveditelnosti (projekt vlastní výroba elektrické energie v lokalitách Areál autobusy Hranečnick, adresa: ul. Počáteční 1962/36, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava, Areál tramvaje Moravská Ostrava, adresa: ul. Plynární 3345/20, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava, Areál tramvaje Poruba, adresa: ul. U vozovny 1115/3, 708 00 Ostrava – Poruba, Areál trolejbusy Ostrava, adresa: ul. Sokolská 3243/64, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava, Areál dílny Martinov, adresa: Martinovská 3293/40, 723 00 Ostrava – Martinov, Budova ředitelství společnosti, adresa: ul. Poděbradova 494/2, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava, Areálu Vítkovická, adresa: ul. Vítkovická 3133/5, 70200 Ostrava - Moravská Ostrava) na základě DCF modelu (Discounted cash flow).

Analýza bude zohledňovat reálný stav a situaci objektů a potenciální investiční náklady na úpravu objektů.

b. Citlivost na: investiční náklady (capex), rozsah instalace, míru dotace, náklady a tržní ceny FVE, možné další výnosy (Klíčové parametry), návratnost.

c. Varianty fotovoltaické elektrárny (FVE) – ostrovní (off-grid), s připojením na síť (on-grid), hybridní.

d. Úvahu k výše zmíněným Klíčovým parametrům zejména v následujících bodech:

- očekávaný vývoj capex FVE,
- možná míra dotace,
- náklady (údržba, pravidelné revize, atd.) a tržní ceny FVE,
- možný vývoj a trendy v technologii FVE (typ panelů – výkon, účinnost; typ / způsob akumulace přebytků – kapacita; životnost prvků FVE, atp.) v kontextu vstupních nákladů a návratnosti

optimalizace výroby elektrické energie ve vztahu k potřebám odběru v rámci denního režimu,

2. Legislativa a veřejná podpora

a. Stručná interpretace stávající a očekávané budoucí relevantní legislativy.

b. Shrnutí stávajících a očekávaných relevantních dotačních programů a jejich hlavních podmínek.

3. Doporučení

a. hodnocení jednotlivých areálů pro efektivní umístění FVE (na základě orientace střech, jejich velikosti, konstrukce a jiných omezujících parametry, v kontextu s návratností investice) – výstup: doporučení ANO / NE

- b. Jak velkou a kde, resp. v jakých fázích (etapách) v závislosti na velikosti odběru, instalovat FVE.
- c. Návaznost na jiné instalace či aktivity, zejména: (a) soulad se současným provozem v jednotlivých areálech DPO, (b) možnosti a mechanismus podpůrných systému služeb FVE.

B. FORMA VÝSTUPU

- a. Ekonomický model bude zpracován ve formátu XLSX a PDF. Shrnutí výstupů modelu (tabulky, grafy, vysvětlivky), stejně jako výstupy ostatních částí budou zpracovány ve formátu PPT.

V Praze dne:

.....

Ing. Radovan Hauk, jednatel

Moore Advisory CZ s.r.o.