

## Cenová nabídka na zhotovení projektové dokumentace fotovoltaické elektrárny na střeše budovy MŠ, Za Ještěrkou 507/8, Ostrava - Radvanice, bez akumulace el. energie

místo instalace: MŠ  
Za Ještěrkou 507/8, Ostrava - Radvanice, Moravskoslezský kraj  
tel: +420 602 412 506  
email: mbohmova@radvanice.ostrava.cz

### Popis spotřeby OM, Předpokládaná výroba

Roční stávající spotřeba celého OM MŠ je mezi 14 -16 MWh el. Energie (byla zjištěna částečně z vyúčtování a částečně výpočtem), přičemž největší provozní zatížení je kladeno mezi 7.00-16.00 hod v pracovních dnech. Navrhujeme proto instalaci FVE o výkonu 20,21kWp na střechu se sklonem 18°a 35°, orientované na jih až jihovýchod. Tento výkon lze na střechy budov MŠ instalovat. Podle předběžného posouzení na místě střecha staticky vyhovuje a unese zatížení FVE, nicméně vypracování projektové dokumentace bude zahrnovat i statický posudek střech. Bude potřebná plocha o výměře cca 150 a 180m<sup>2</sup>. Předpokládaná roční výroba pro FVE 20,21 kWp je 19 397kWh při použití monokrystalických panelů. U výpočtu byla procentuálně zohledněna systémová ztráta výroby kvůli orientaci FVE na Jihovýchod a sklonu střechy mezi 18-35°. Nicméně je očekávána adekvátní návratnost okolo 5 let. V návratnosti je započítán i zisk z vyrobené a prodané el. energie, nebo uložené ve virtuální baterii ke zpětnému využití.



### Sestava FVE

Bude nainstalováno 43 ks fotovoltaických panelů o výkonu 470Wp jmenovitou účinností 20,37% na hliníkovou konstrukci se sklonem do 35°. Předpokládá se konstrukce typu K2, Krajiczech atp.

Rozmístění FVE modulů:

Rovná střecha budovy MŠ – orientace jihovýchod

Fotovoltaická elektrárna o celkovém instalovaném výkonu 20,21kWp bude napojena do hlavního rozvaděče a bude prioritně pokrývat spotřebu celého objektu, případný přebytek energie bude v budoucnu ukládán do virtuální baterie nebo prodán obchodníkovi. Přípojka NN s hlavním jištěním 3x80A zůstane stávající beze změn, do rozvaděče měření RH v rozvodně NN bude doplněno ochranné relé a vypínací a regulační prvek dle požadavků ČEZ, případně budou na požadavek čezu provedeny drobné úpravy.

## Termíny

Termín zpracování základní projektové dokumentace pro podání žádosti o dotaci dle podmínek OPŽP:

- 15.2.2022

Termín zpracování projektové dokumentace ve stupni DUR, PBŘ, statický posudek:

- 30.5.2022

Termín zpracování projektové dokumentace na úpravy a doplnění hromosvodu:

- 30.5.2022

## Vyřízení dotace, management, stavební povolení

Vyřízení dotace:

- Zpracování žádosti: XXXXXXX,- Kč bez DPH
- Management dotace (zprávy): XXXXXXX,- Kč bez DPH (pokud bude vyžadováno)

Vyřízení stavebního povolení:

- Projektová dokumentace, PBŘ, statický posudek, stanovisko TIČR: 131 600,- Kč bez DPH
- Projektová dokumentace na úpravy a doplnění hromosvodu: 20 500,- Kč bez DPH