

FVS - ZŠ a MŠ Olešnice, Veselská



1. Identifikace projektu / žadatele

- *Název projektu:* FVS - ZŠ a MŠ Olešnice, Veselská
- *Název programu:* Nové obnovitelné zdroje v energetice (RES+) -ModF – RES+ č. 3/2022
- *Název žadatele:* Město Olešnice, Náměstí Míru 20, 679 74, Olešnice, IČO: 00280755
- *Identifikační údaje zpracovatele:* Ing. Radek Vala, Říšova 9, 641 00, Brno
ČKAIT 1003367, IČO: 665 74 951
tel: 604 237 513
- *Datum zpracování:* 09/2023

2. Údaje místa realizace fotovoltaické elektrárny

- *Základní identifikace:*
Předmětem projektu je instalace fotovoltaického systému na střechu školy ve městě Olešnice, Veselská 532, p.č. 2247, k.ú. Olešnice na Moravě
- *Snímek katastrální, popř. ortofotomapa s vymezením pozemku:*
Viz PD, výkres C.1 + C.2
- *Fotodokumentace: pohled na objekt*



3. Popis nové FVE z pohledu povinných technických parametrů (specifická kritéria přijatelnosti) uvedených v podmínkách výzvy

- Typ FVE: systém na budově – FV panely na střešní rovině ploché střechy, v objektu akumulace energie v bateriích. Bude instalováno 82 kusů panelů na střeše objektu, třífázový asymetrický měnič a síťový měnič, 6 kusů LiFePo baterií
- Popis technického řešení podmínek vyplývajících ze smlouvy o připojení, případně smlouvy o budoucí smlouvě o připojení k přenosové nebo distribuční soustavě:
Na stávající přípojce NN bude navýšen stávající příkon s jističem 3x63 A na 3x80A, nově bude rezervován třífázový výkon 36 kW – FVE bude připojena paralelně ke stávajícímu připojení, přetoky jsou povoleny
- Definice typů instalovaných fotovoltaických modulů, měničů elektrických akumulátorů a elektrolyzérů z pohledu certifikace relevantních certifikačních orgánů:
Budou použity následující komponenty:
 - FVE panely - monokrystalické s certifikací IEC 61730
 - měnič – třífázový asymetrický hybridní střídač o výkonu 15 kW s certifikací IEC 62116, EN 50549-1
 - akumulátory elektrické energie – typ LiFePo s certifikací IEC 62619
- Definice minimálních účinností a dalších parametrů:
 - fotovoltaického modulu: 19% (STC)
 - měniče: 97 % (EURO)

4. Popis nové FVE z pohledu povinných technických parametrů (specifická kritéria přijatelnosti) uvedených v podmínkách výzvy:

- a) FVE bude do DS připojena ve stávajícím místě napojení objektu dle požadavků provozovatele DS, uvedené ve smlouvě o připojení
- b) FVE je umístěna na střešní konstrukci budovy spojené se zemí pevným základem a evidované v katastru nemovitostí
- c) kapacita akumulace 34,8 kWh je menší jak celkový výkon FV panelů na střeše objektu (45,10 kWp)

d) akumulace elektrické energie slouží pro nový OZE

e) použité komponenty mají požadované certifikace – viz bod 3.

f) použité komponenty panely mají požadovanou účinnost:

- FV panely 21,28% (STC)

- měnič 97,7% (EURO)

g) životnosti komponentů:

- fotovoltaického modulu: záruka 15 let, garance minimální účinnosti 93,40 % po 10 letech provozu a 84,80 % po 25 letech provozu

- měniče: 97,7 % EURO, záruka výrobce 10 let

- elektrických akumulátorů: garance minimálně 60% nominální kapacity po dobu 120 měsíců provozu nebo minimální energetické utilizace 17,3 MWh (3000 násobek nominální energie)

h) instalovaný měnič umožňuje plynulou regulaci dodávaného výkonu výroby

i) kapacita akumulace je v rozmezí 20-100 % hodinové výroby – konkrétně 77%

Ing. Radek Vala

září 2023