

STUDIE STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY

Ostatní odběrná místa

VÝZVA MODF – RES+ Č. 3/2022 K PŘEDKLÁDÁNÍ ŽÁDOSTÍ O POSKYTNUTÍ
PODPORY Z PROSTŘEDKŮ MODERNIZAČNÍHO FONDU

Revize	Datum	Popis	Vypracoval	Kontroloval	Schválil
0	09/2023	Studie RES+ Č. 3/2022	Kopsa	Lebeda	J. Šácha
Název projektu:		FVE na objektech Obce Lásenice			
Číslo výzvy:		ModF – RES+ č. 3/2022			
Název programu:		2. Nové obnovitelné zdroje v energetice (RES+)			
Název žadatele:		Obec Lásenice			
Odběrná místa:		Viz tabulka v textu			
Katastrální území:		Viz tabulka v textu			
Kraj:		Jihočeský			
Vypracoval:		Martin Kopsa, martin.kopsa@czechigroup.cz			
Dokument číslo		230905_9313_05			
Stupeň:		Studie stavebně technologického řešení fotovoltaické elektrárny			

OBSAH

1. IDENTIFIKACE PROJEKTU/ŽADATELE	3
1.1. Projekt	3
1.2. Program	3
1.3. Žadatel	3
1.4. Identifikační údaje zpracovatele.....	3
1.5. Datum zpracování.....	3
2. ÚDAJE MÍST REALIZACE FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY.....	4
2.1. Základní identifikace.....	4
2.2. Katastrální snímky	6
2.3. Situace širších vztahů.....	8
2.4. Fotodokumentace	10
3. TECHNICKÁ OPATŘENÍ V MÍSTECH SPOTŘEBY.....	12
4. ZÁVĚR.....	13

SEZNAM ZKRATEK

FVE – fotovoltaická elektrárna

PV – photovoltaic (fotovoltaický)

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1: Katastrální snímek objektů Obj. 1 a 2 (červená), 3 a 6 (modrá) ,5 (zelená)	6
Obrázek 2 Katastrální snímek objektů Obj. 4	7
Obrázek 3: Situace širších vztahů Obj. 1 a 2 (červená), 3 a 6 (modrá) ,5 (zelená)	8
Obrázek 4 Situace širších vztahů Obj. 4.....	9
Obrázek 5: Fotografie objektu Obj. 1 a 2.....	10
Obrázek 6: Fotografie objektu Obj. 3	10
Obrázek 7 Fotografie objektu Obj. 4	11
Obrázek 8 Fotografie objektu Obj. 5	11
Obrázek 9 Fotografie objektu Obj. 6	12

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1: Specifikace odběrných míst	4
---	---

1. IDENTIFIKACE PROJEKTU/ŽADATELE

1.1. Projekt

Název: FVE na objektech Obce Lásenice

Místo: odběrná místa viz tabulka č.1

Katastrální území: viz dále v textu

Kraj: Jihočeský

1.2. Program

2. Nové obnovitelné zdroje v energetice (RES+)

1.3. Žadatel

Název žadatele: Obec Lásenice

IČO: 00246972

Adresa žadatele: Lásenice 11, 378 01 Lásenice

Právní forma žadatele: Obec (obecní úřad)

Datum vzniku žadatele: 1. červenec 1973

Počet zaměstnanců žadatele: 6 - 9 zaměstnanců

Jméno starosty: Bc. František Fojt, Tel.: 724 707 438, e-mail: starosta@ou-lasenice.cz

1.4. Identifikační údaje zpracovatele

CZECHIA GROUP s.r.o.,

IČO 24843121,

se sídlem Politických vězňů 1272/21, Nové Město (Praha 1), 110 00 Praha.

Spisová značka C 179523/MSPH Městský soud v Praze

E-mail: projekty@czechigroup.cz

Společnost zastupuje jednatel Jiří Šácha

1.5. Datum zpracování

21.09.2023

2. ÚDAJE MÍST REALIZACE FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY

Označení FVE	Popis FVE	Adresa instalace	Katastrální území	Výkon	Bateriové úložiště	Využitelná akumulace
FVE 1	FVE obecní úřad	Lásenice 11, 378 01 Lásenice, Česko	Lásenice [679160]	11,25 kWp	10,0 kWh	8,0 kWh
FVE 2	FVE mateřská škola	Lásenice 147, 378 01 Lásenice, Česko	Lásenice [679160]	25,65 kWp	24,0 kWh	19,2 kWh
FVE 3	FVE HZS	p.č.st. 257, k.ú. Lásenice	Lásenice [679160]	31,5 kWp	32 kWh	25,6 kWh
FVE 4	FVE ČOV	p.č.st. 421 a p.č.1461/3, k.ú. Lásenice	Lásenice [679160]	16,2 kWp	20 kWh	16,0 kWh
SUMA				84,6	86	68,8

2.1. Základní identifikace

Jedná se o výstavbu fotovoltaické elektrárny na budovách obecního úřadu, mateřské školy, hasičského záchranného sboru a ČOV v obci Lásenice. Elektrárny budou mít celkový výkon 84,6 kWp a budou vybaveny bateriovým uložištěm o celkové hodnotě 86,00 kWh, resp. využitelné hodnotě akumulace 68,8 kWh. Vyrobená elektrická energie bude přednostně spotřebována v odběrných místech, uvedených v tabulce 1. Pokud bude výroba elektrické energie vyšší, než je aktuální spotřeba odběrných míst, energie bude ukládána v akumulačních zařízeních a následně dodávána do distribuční soustavy.

Tabulka 1: Specifikace odběrných míst

Označení objektu	Popis objektu	Adresa instalace	Roční spotřeba objektu	Předpokládaná roční výroba el. energie	Katastrální území
FVE 1	FVE obecní úřad	Lásenice 11, 378 01 Lásenice, Česko	3,656 MWh	10,687 MWh	Lásenice [679160]
FVE 2	FVE mateřská škola	Lásenice 147, 378 01 Lásenice, Česko	8,823 MWh	30,731 MWh	Lásenice [679160]
FVE 3	FVE HZS-nová	p.č.st. 257, k.ú. Lásenice	1,774 MWh	30,558 MWh	Lásenice [679160]
FVE 4	FVE ČOV	p.č.st. 421, k.ú. Lásenice	29,526 MWh	18,832 MWh	Lásenice [679160]
-	Lásenice veřejné osvětlení-obec	Lásenice, 378 01 Lásenice, Česko	29,528 MWh	-	Lásenice [679160]
-	Lásenice veřejné osvětlení-Háj p.č. 595/1	Lásenice, 378 01 Lásenice, Česko	4,466 MWh	-	Lásenice [679160]

Obj. 1	Restaurace č.p. 11	Lásenice 11, 378 01 Lásenice, Česko	8,195 MWh	-	Lásenice [679160]
Obj. 2	Byt č.p.11	Lásenice 11, 378 01 Lásenice, Česko	3,034 MWh	-	Lásenice [679160]
Obj. 3	Tělocvična č.p.78	Lásenice 78, 378 01 Lásenice, Česko	1,782 MWh	-	Lásenice [679160]
Obj. 4	Středisko služeb	p.č.st. 144/2 v k.ú. Lásenice	0,012 MWh	-	Lásenice [679160]
Obj.5	HZS-stará	p.č.st. 93 v k.ú. Lásenice	0,044 MWh	-	Lásenice [679160]
Obj.6	Ubytovna č.p.170	Lásenice 170, 378 01 Lásenice, Česko	23 MWh		
SUMA			113,84	90,808	

Pozn.: V objektu 1 je sdruženo více odběrných míst (fakturačních měření).

Dle podmínky výzvy RES+ č. 3/2022, 2. Nové obnovitelné zdroje v energetice, musí být spotřebováno alespoň 80 % vyrobené elektřiny z nově instalovaných FVE za celý projekt v roční bilanci. Z výše uvedené tabulky vyplývá, že tato podmínka bude splněna.

Objekty označené FVE 1-4 jsou předmětem studií s označením 230905_01 až 230905_04.

2.2. Katastrální snímky



Obrázek 1: Katastrální snímek objektů Obj. 1 a 2 (červená), 3 a 6 (modrá), 5 (zelená)



Obrázek 2 Katastrální snímek objektů Obj. 4

2.3. Situace širších vztahů



Obrázek 3: Situace širších vztahů Obj. 1 a 2 (červená), 3 a 6 (modrá), 5 (zelená)



Obrázek 4 Situace širších vztahů Obj. 4

2.4. Fotodokumentace



Obrázek 5: Fotografie objektu Obj. 1 a 2



Obrázek 6: Fotografie objektu Obj. 3



Obrázek 7 Fotografie objektu Obj. 4



Obrázek 8 Fotografie objektu Obj. 5



Obrázek 9 Fotografie objektu Obj. 6

3. TECHNICKÁ OPATŘENÍ V MÍSTECH SPOTŘEBY

Elektrická energie vyrobená fotovoltaickými elektrárnami v objektech označených FVE 1 až FVE 4 bude využívána především pro vlastní spotřebu v daných objektech a následně pro pokrytí spotřeby objektů Obj. 1 až 6. Celkem tedy 10 odběrných míst. Tyto odběrná místa elektriny jsou výhradně ve vlastnictví žadatele, tzn. obce Lásenice.

Ve výše zmíněných odběrných místech budou instalovány třífázové chytré elektroměry sloužící pro měření a optimalizaci spotřeby elektrické energie. Každé z odběrných míst bude disponovat zařízením pro dálkový přenos aktuální spotřeby do objektů FVE 1-4. Tyto informace budou přenášeny do řídicí jednotky (Loxone, Siemens aj.). Z důvodu prostorového uspořádání budou v odběrných místech instalovány nové rozvaděče pro umístění těchto optimalizačních a měřících prvků.

4. ZÁVĚR

Dle výzvy ModF–RES+ č. 3/2022, 2. Nové obnovitelné zdroje v energetice (RES+), Instalace nových fotovoltaických elektráren na veřejných budovách, odběrná místa splňují veškeré předepsané podmínky.