
MODERNIZAČNÍ FOND

Potvrzení technických a energetických parametrů RES 3

Šitbořice – instalace FVE na veřejných budovách

Jméno žadatele: Obec Šitbořice, IČO: 00283622

Jméno a podpis zpracovatele: GrexEnergia s.r.o., Lidická 700/19, 60200 Brno

Petra Kábrtová, DiS.

Datum zpracování: 17. 10. 2024



1. Stručný popis projektu¹

Investor:

Obec Šitbořice, IČO: 00283622

Adresa: Osvobození 92, 691 76 Šitbořice

Statutární zástupce: Mgr. Lukáš Franěk, starosta

Telefon: +420 608 760 616

E-mail: starosta@sitborice.cz

Umístění FVE:

1. ČOV a Sběrný dvůr Mlýnská 622 (ČOV) a 686 (SD), 691 76 Šitbořice
2. Mateřská škola, Školní 485, 691 76 Šitbořice
3. Obecní úřad, Osvobození 92, 691 76 Šitbořice
4. Sokolovna, Nikolčická 625, 691 76 Šitbořice
5. Zdravotní středisko, Divácká 583, 691 76 Šitbořice

Vlastníkem výše uvedených objektů je Obec Šitbořice [584932], Osvobození 92, 691 76 Šitbořice, IČO: 00283622.

Jedná se o instalaci 5 ks FVE na objektech v majetku Obce Šitbořice. FVE budou propojeny v rámci komunitní energetiky.

¹ Definovat jednotlivé budovy (pozemky) včetně č. p. a parcelních čísel, kterých se realizace týká včetně instalovaných výkonů a kapacity baterií pro jednotlivé budovy, či infrastrukturu, včetně vazeb na Smlouvu/smlouvy o připojení výroby elektřiny k elektrizační soustavě.

FVE na objektu ČOV a Sběrného dvora:

Instalovaný výkon FVE:	71,5 kWp
Využitelná kapacita baterií:	-
Místo:	Mlýnská 622 (ČOV) a 686 (SD), 691 76 Šitbořice
Parc. č.:	10908/4 (ČOV); 10908/5, 10905 a 10904/5 (SD), číslo LV: 10001
Katastrální území:	Šitbořice [762687]
GPS:	N 49°1.11315', E 16°46.24607'
Smlouva o připojení k DS č.:	9002146892
EAN:	- pro data spotřeby 859182400201417947
	- pro data výroby 859182400221248378

Na střeše objektů ČOV a Sběrného dvora bude instalována FVE o jmenovitém výkonu 71,5 kWp. V současné době nejsou objekty vybaveny FVE. Plocha střechy určená pro vybudování FVE bude pro tento účel vyhrazena. Objekty budou mít vlastní přípojku NN. Jedná se o fotovoltaický systém (FVS), kde bude vyrobená el. energie zpracována v daném odběrném místě pro vlastní spotřebu s možností přetoků přebytků do distribuční sítě (DS). Přetoky do DS budou v souladu se Smlouvou o připojení (SoP) k distribuční soustavě č. 9002146892.

FVE bude doplněna bateriovým uložištěm 0 kWh, s využitelnou kapacitou 0 kWh.

FVE na objektu MŠ:

Instalovaný výkon FVE:	17,48 kWp
Využitelná kapacita baterií:	13,5 kWh
Místo:	Školní 485, 691 76 Šitbořice
Parc. č.:	822, číslo LV: 10001
Katastrální území:	Šitbořice [762687]
GPS:	N 49°0.88095', E 16°46.53585'
Smlouva o připojení k DS č.:	9002147393
EAN:	- pro data spotřeby 859182400200758249
	- pro data výroby 859182400221249337

Na střeše objektu mateřské školy bude instalována FVE o jmenovitém výkonu 17,48 kWp. V současné době není objekt vybaven FVE. Plocha střechy určená pro vybudování FVE bude pro tento účel vyhrazena. Objekt bude mít vlastní přípojku NN. Jedná se o fotovoltaický systém (FVS), kde bude vyrobená el. energie zpracována v daném odběrném místě pro vlastní spotřebu s možností přetoků přebytků do distribuční sítě (DS). Přetoky do DS budou v souladu se Smlouvou o připojení (SoP) k distribuční soustavě č. 9002147393.

FVE bude doplněna bateriovým uložištěm 15 kWh, s využitelnou kapacitou 13,5 kWh.

FVE na objektu OÚ:

Instalovaný výkon FVE: 8,25 kWp
Využitelná kapacita baterií: 6,9 kWh
Místo: Osvobození 92, 691 76 Šitbořice
Parc. č.: 122, číslo LV: 10001
Katastrální území: Šitbořice [762687]
GPS: N 49°0.92242', E 16°46.59657'

EAN: - pro data spotřeby 859182400201465306

Na střeše objektu Obecního úřadu bude instalována FVE o jmenovitém výkonu 8,25 kWp. V současné době není objekt vybaven FVE. Plocha střechy určená pro vybudování FVE bude pro tento účel vyhrazena. FVE na střeše objektu OÚ bude připojena jako **mikrozdroj v režimu zjednodušeného připojení**. FVE bude bez přetoků do DS – vyrobená el. energie bude zpracována v daném odběrném místě pro vlastní spotřebu. V rámci komunity se budova OÚ bude chovat jako čistý spotřebitel, ovšem s osazenou FVE. Smlouva o připojení (zjednodušené připojení mikrozdroje) k DS č. 9002345228.

FVE bude doplněna bateriovým uložištěm 7,68 kWh, s využitelnou kapacitou 6,9 kWh.

FVE na objektu Sokolovny:

Instalovaný výkon FVE: 18,15 kWp
Využitelná kapacita baterií: 13,5 kWh
Místo: Nikolčická 625, 691 76 Šitbořice
Parc. č.: 830, číslo LV: 10001
Katastrální území: Šitbořice [762687]
GPS: N 49°0.90442', E 16°46.49097'

Smlouva o připojení k DS č.: 9002146922
EAN: - pro data spotřeby 859182400201465009
- pro data výroby 859182400221248415

Na střeše objektu Sokolovny bude instalována FVE o jmenovitém výkonu 18,15 kWp. V současné době není objekt vybaven FVE. Plocha střechy určená pro vybudování FVE bude pro tento účel vyhrazena. Objekt bude mít vlastní přípojku NN. Jedná se o fotovoltaický systém (FVS), kde bude vyrobená el. energie zpracována v daném odběrném místě pro vlastní spotřebu s možností přetoků přebytků do distribuční sítě (DS). Přetoky do DS budou v souladu se Smlouvou o připojení (SoP) č. 9002146922.

FVE bude doplněna bateriovým uložištěm 15 kWh, s využitelnou kapacitou 13,5 kWh.

FVE na objektu Zdravotního střediska:

Instalovaný výkon FVE: 8,28 kWp
Využitelná kapacita baterií: 6,9 kWh
Místo: Divácká 583, 691 76 Šitbořice
Parc. č.: 143/1, číslo LV: 10001
Katastrální území: Šitbořice [762687]
GPS: N 49°0.94902', E 16°46.53063'

EAN: - pro data spotřeby 859182400201465061

Na střeše objektu Zdravotního střediska bude instalována FVE o jmenovitém výkonu 8,28 kWp. V současné době není objekt vybaven FVE. Plocha střechy určená pro vybudování FVE bude pro tento účel vyhrazena. FVE na střeše objektu Zdravotního střediska bude připojena jako **mikrozdroj v režimu zjednodušeného připojení**. FVE bude bez přetoků do DS – vyrobená el. energie bude zpracována v daném odběrném místě pro vlastní spotřebu. V rámci komunity se budova Zdravotního střediska bude chovat jako čistý spotřebitel, ovšem s osazenou FVE. Stanovisko výrobce o zamítnutí připojení k distribuční soustavě č. 9002149139.

FVE bude doplněna bateriovým uložištěm 7,68 kWh, s využitelnou kapacitou 6,9 kWh.

Výpočtová část:**Elektrina 02/2021 - 01/2023****Obec Šitbořice**

spotřeby dle faktur

Místo	EAN	2022/2023	2023/2024	Průměr
Sokolovna	859182400201465009	15,034	16,846	15,940
VO Tocháčkov	859182400211309973	4,726	3,824	4,275
VO Nikolčická	859182400201464927	11,260	9,973	10,617
VO Dlouhá	859182400201464941	10,009	9,487	9,748
VO Orlovna	859182400201464989	31,584	31,563	31,574
VO hřbitov	859182400200582653	2,100	1,221	1,661
VO u ZŠ	859182400201464965	6,000	5,099	5,550
Obecní úřad	859182400201465306	28,093	27,198	27,646
Květinářství	859182400201465283	0,421	0,414	0,418
Stodola	859182400201465269	1,857	2,213	2,035
ČOV a sběrný dvůr	859182400201417947	137,693	139,565	138,629
pekárna	859182400201465207	8,129	6,765	7,447
Klas	859182400201465023	3,089	1,960	2,525
Zdravotní středisko	859182400201465061	11,400	13,860	12,630
SDH zbrojnice	859182400211768374	2,838	3,018	2,928
Školní 425 - chodba	859182400200808210	0,012	0,007	0,010
Nikolčická 531 - chodba	859182400207932215	0,147	0,116	0,132
byt Zoubek 531	859182400207239673	1,040	1,267	1,154
byt Košvica	859182400208166510	2,204	2,144	2,174
byt Vala	859182400202395107	1,849	1,771	1,810
Lengálová	859182400201465382	2,006	2,054	2,030
Lékarna	859182400201464880	0,761	0,684	0,723
Bytovka 491	859182400203611152	0,922	0,937	0,930
Mateřská škola	859182400200758249	13,688	13,688	13,688

EAN s FVE označeny červeně, s ostatními EAN nekalkulováno



3.2 Údaje o energetických vstupech

Obec Šitbořice

Předpokládaná spotřeba						
Vstupy paliv a energie	Jednotka	Množství	Výhřevnost GJ/jednotku	Přepočet na GJ	Přepočet na MWh	Roční náklady v tis. Kč *)
ČOV a sběrný dvůr (EAN 859182400201417947)	MWh	138,629	3,6	499,064	138,629	693,145
Mateřská škola (EAN 859182400200758249)	MWh	13,688	3,6	49,277	13,688	68,440
Obecní úřad (EAN 859182400201465306)	MWh	27,646	3,6	99,524	27,646	138,228
Sokolovna (EAN 859182400201465009)	MWh	15,940	3,6	57,384	15,940	79,700
Zdravotní středisko (EAN 859182400201465061)	MWh	12,630	3,6	45,468	12,630	63,150
CELKEM (KOMUNITA)	MWh	208,533	3,6	750,717	208,533	1 042,663

*) jednotková cena dle fakturace nedoložena, použito 5.000 Kč bez DPH/MWh

4.1 Instalace FVE

0,00% 77,23% 83,64% 74,38% 83,33% 32,99%

Základní parametry FVE:

	ČOV a Sběrný dvůr	Mateřská škola	Obecní úřad	Sokolovna	Zdravotní středisko	Celkem	
Instalovaný (špičkový) výkon FVE	71,500	17,480	8,250	18,150	8,280	123,660	kWp
Kapacita akumulace elektrické energie (jmenovitá)	0,000	15,000	7,680	15,000	7,680	45,360	kWh
Kapacita akumulace elektrické energie (využitelná)	0,000	13,500	6,900	13,500	6,900	40,800	kWh
Roční produkce elektrické energie z FVE						124,752	MWh/rok
Roční produkce elektrické energie z FVE využitá k vlastní spotřebě v budově, budovách či infrastruktuře						101,325	MWh/rok
Roční produkce elektrické energie z FVE dodaná do distribuční soustavy						23,427	MWh/rok
Využití vyrobené energie pro vlastní spotřebu (v řešených budovách, infrastruktuře)						81,2	%

**ČOV**

	1	2	3	
Počet FV panelů	4	18	4	ks
Jmenovitý výkon FV panelu	550	550	550	Wp
Orientace	295	205	115	°
Sklon	30	30	30	°

Sběrný dvůr

	1	2	3	4	5	
Počet FV panelů	14	12	24	28	26	ks
Jmenovitý výkon FV panelu	550	550	550	550	550	Wp
Orientace	295	115	205	295	115	°
Sklon	30	30	30	30	30	°

Mateřská škola

	1	2	
Počet FV panelů	17	21	ks
Jmenovitý výkon FV panelu	460	460	Wp
Orientace	120	210	°
Sklon	10	15	°

	OÚ	Sokolovna	ZS	
Počet FV panelů	15	33	18	ks
Jmenovitý výkon FV panelu	550	550	460	Wp
Orientace	120	210	125	°
Sklon	30	20	15	°

Název FV panelů	monokrystalické panely o špičkovém výkonu 460 Wp a 550 Wp
Bateriové systémy	baterie LiFePO ₄
Název měničů	hybridní střídače

Podíl produkce elektřiny z FVE

ČOV a sběrný dvůr (EAN 859182400201417947)	72 131 kWh
Mateřská škola (EAN 859182400200758249)	17 634 kWh
Obecní úřad (EAN 859182400201465306)	8 323 kWh
Sokolovna (EAN 859182400201465009)	18 310 kWh
Zdravotní středisko (EAN 859182400201465061)	8 354 kWh

5 Výpočet primární energie z neobnovitelných zdrojů

Výpočet primární energie z neobnovitelných zdrojů

Energonositel	Před realizací projektu			Po realizaci projektu		
	Dodaná energie	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů	Primární energie z neobnovitelných zdrojů	Dodaná energie	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů	Primární energie z neobnovitelných zdrojů
	MWh/rok	-	MWh/rok	MWh/rok	-	MWh/rok
elektřina	208,533	2,1	437,918	83,781	2,1	175,940

Snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů

	%	MWh/rok
Celkové snížení	59,82	261,978

6 Ekologické vyhodnocení

Energetické bilance dle typu uvažovaného paliva/energie

Typ paliva/energie	Výchozí stav	Posuzovaný návrh
	(GJ/rok)	(GJ/rok)
elektřina	750,717	301,611

Parametr	Výchozí stav	Posuzovaný návrh	Rozdíl
	(t/rok)	(t/rok)	(t/rok)
CO ₂	179,338	72,052	107,286

Emisní faktor elektřina	0,860	tCO ₂ /MWh
-------------------------	-------	-----------------------

2. Vybraná specifická kritéria přijatelnosti

Kritérium	Komentář zpracovatele	Splněno ANO/NE/IRL								
Instalovaný výkon FVE na každém předávacím místě nesmí překročit instalovaný výkon uvedený ve Smlouvě o připojení výroby k přenosové nebo distribuční soustavě.	Dle Smlouvy o připojení (SoP) k DS č. 9002146892, k objektu ČOV a Sběrného dvora, je instalovaný výkon, sjednaný touto Smlouvou, 71,5 kWp. Instalovaný výkon FVE bude 71,5 kWp. Dle SoP k DS č. 9002147393, k objektu MŠ, je instalovaný výkon, sjednaný touto Smlouvou, 17,6 kWp. Instalovaný výkon FVE bude 17,48 kWp. Dle SoP (zjednodušené připojení mikrozdroje) k DS č. 9002345228, k objektu OÚ, je instalovaný výkon, sjednaný touto Smlouvou, 8,25 kWp. Instalovaný výkon FVE, připojené jako mikrozdroj v režimu zjednodušeného připojení, bude 8,25 kWp. Dle SoP k DS č. 9002146922, k objektu Sokolovny, je instalovaný výkon, sjednaný touto Smlouvou, 18,15 kWp. Instalovaný výkon FVE bude 18,15 kWp. FVE instalovaná na objektu Zdravotního střediska, s výkonem 8,28 kWp, bude připojena jako mikrozdroj v režimu zjednodušeného připojení, jak je uvedeno ve Stanovisku o zamítnutí připojení k DS č. 9002149139.	ANO								
V případě vybudování systému bateriové akumulace je minimální podporovaná využitelná kapacita ² vyjádřená v kWh stanovena na 0,2 násobek a maximální podporovaná využitelná kapacita na 1 násobek podporovaného instalovaného špičkového výkonu přímo připojené FVE ³ .	Dle parametrů výrobce je hodnota využitelné kapacity baterie pro jednotlivé objekty: <table><tr><td>MŠ:</td><td>13,5 kWh, tj. 77,23 %</td></tr><tr><td>OÚ:</td><td>6,9 kWh, tj. 83,64 %</td></tr><tr><td>Sokolovna:</td><td>13,5 kWh, tj. 74,38 %</td></tr><tr><td>Zdravotní středisko:</td><td>6,9 kWh, tj. 83,33 %</td></tr></table>	MŠ:	13,5 kWh, tj. 77,23 %	OÚ:	6,9 kWh, tj. 83,64 %	Sokolovna:	13,5 kWh, tj. 74,38 %	Zdravotní středisko:	6,9 kWh, tj. 83,33 %	ANO
MŠ:	13,5 kWh, tj. 77,23 %									
OÚ:	6,9 kWh, tj. 83,64 %									
Sokolovna:	13,5 kWh, tj. 74,38 %									
Zdravotní středisko:	6,9 kWh, tj. 83,33 %									

² Kapacitou bateriového úložiště se rozumí „využitelná kapacita úložiště“. Tato kapacita musí být prokázána garančními testy při uvedení systému do provozu.

³ Pro potřeby této výzvy odpovídá instalovanému výkonu FVE 1kWp hodnota teoretické hodinové výroby při instalovaném špičkovém výkonu FVE ve výši 1 kWh.

Kritérium	Komentář zpracovatele	Splněno ANO/NE/IRL
Kapacita akumulace nesmí v jednom předávacím místě do DS/PS přesáhnout výkon FVE vyvedený do tohoto předávacího místa dle specifikace v předcházejícím bodu.	V rámci FVE na objektu ČOV a SD nebude zavedena bateriová akumulace. MŠ: 15 kWh, tj. 85,81 % (využitelná kap. 13,5 kWh) OÚ: 7,68 kWh, tj. 93,09 % (využitelná kap. 6,9 kWh) Sokolovna: 15 kWh, tj. 82,64 % (využitelná kap. 13,5 kWh) Zdravotní středisko: 7,68 kWh, tj. 92,75 % (využitelná kap. 6,9 kWh) V rámci FVE na objektu ČOV a SD nebude zavedena bateriová akumulace.	ANO
Podpora na akumulaci elektrické energie do baterií může být poskytnuta pouze v případě, že akumulace je součástí investice do nového OZE a slouží výhradně pro jeho potřeby.	V případě dotčených odběrných míst s bateriovou akumulací (MŠ, OÚ, Sokolovna a Zdravotní středisko) bude akumulace součástí investice do nového OZE a bude sloužit výhradně pro potřeby těchto odběrných míst.	ANO
Podporovány budou pouze výroby umístěné na střešní konstrukci nebo na obvodové zdi budovy, spojené se zemí pevným základem a evidované v katastru nemovitostí, včetně přístřešků (např. pro automobily, stavební techniku, skladování materiálu atp.). Výjimku tvoří projekty, kde z technických důvodů nelze potřebný výkon instalovat přímo na budovu (musí být zdůvodněno). Zde je možné využít i jiné stávající, nejlépe zpevněné plochy ⁴ (není podmínkou) v bezprostřední blízkosti budovy, areálu budov, či infrastruktury.	FVE budou umístěny na střeších objektů ČOV a Sběrného dvora, MŠ, OÚ, Sokolovny a Zdravotního střediska, které jsou ve vlastnictví žadatele – Obce Šitbořice. ČOV a SD: parc. č. 10908/4 (ČOV), součástí pozemku je stavba s č. p. 622 – stavba technického vybavení parc. č. 10908/5, 10905 a 10904/5 (SD), součástí pozemků je stavba	ANO

⁴ Zpevněnou plochu je možno definovat jako stavbu, která může vzniknout montážní nebo stavební technologií. Tato definice zdůrazňuje, že zpevněná plocha může být považována za stavbu, a to v souladu s příslušnými ustanoveními stavebního zákona. Obvykle zahrnuje část pozemku, která byla upravena nebo pokryta materiály, které zabraňují propustnosti vody, jako jsou beton, asfalt, dlažba nebo jiné podobné materiály. Tato plocha je navržena tak, aby minimalizovala erozi půdy, umožňovala efektivní odtok dešťové vody a plnila další účely spojené s urbanistickým plánováním a stavebním právem.



Kritérium	Komentář zpracovatele	Splněno ANO/NE/IRL
	s č. p. 686 – stavba technického vybavení MŠ: parc. č. 822, součástí pozemku je stavba s č. p. 485 – stavba občanského vybavení OÚ: parc. č. 122, součástí pozemku je stavba s č. p. 92 – stavba občanského vybavení Sokolovna: parc. č. 830, součástí pozemku je stavba s č. p. 625 – stavba občanského vybavení ZS: parc. č. 143/1, součástí pozemku je stavba s č. p. 583 – stavba občanského vybavení	
V investičně dotčených objektech ⁵ žadatele musí být spotřebováno alespoň 80 % vyrobené elektřiny z nově instalovaných FVE za celý projekt v roční bilanci, stanoveno jako podíl celkové teoretické hodnoty výroby z instalovaných systémů vůči celkové teoretické roční bilanční spotřebě v dotčených objektech.	Podmínka 80% spotřeby vyrobené elektřiny z nově instalovaných FVE je za celý projekt splněna. Do 80% spotřeby byly zahrnuty pouze objekty, na kterých bude FVE instalována.	ANO
Byly do výpočtu plnění podmínky 80% spotřeby zahrnuty i spotřeby za objekty, na nichž nebudou instalovány FV systémy?	Do výpočtu plnění 80% spotřeby vyrobené elektřiny z nově instalovaných FVE nebyly zahrnuty žádné další spotřeby za jiné objekty či infrastrukturu. Do 80% spotřeby byly zahrnuty pouze objekty, na kterých bude FVE instalována.	NE
V případě, že jsou do výpočtu podmínky „80% spotřeby“ zahrnuty i objekty, či další infrastruktura, na níž nebudou instalovány FV systémy, budou instalovány prvky pro optimalizaci spotřeby vyrobené elektřiny, a to minimálně ve formě průběhového měření se záznamem.	Do podmínky „80% spotřeby“ nejsou zahrnuty další objekty či infrastruktura. Do 80% spotřeby byly zahrnuty pouze objekty, na kterých bude FVE instalována. FVE ovšem budou propojeny v rámci komunitní energetiky (datové centrum).	IRELEVANTNÍ

⁵ Jedná se o budovy a další infrastrukturu – veřejné osvětlení, vodohospodářská infrastruktura apod., kde byla nainstalována FVE a/nebo ve kterých byly instalovány v rámci projektu podpořené prvky pro optimalizaci spotřeby vyrobené elektřiny, a to minimálně ve formě průběhového měření se záznamem.

Kritérium	Komentář zpracovatele	Splněno ANO/NE/IRL
Parametry naplňující podmínku 80% spotřeby vyrobené elektřiny v řešené infrastruktuře		
Teoretická roční bilanční spotřeba elektrické energie v objektech s instalovanou FVE (průměr za dvě předchozí fakturační období).	ČOV a Sběrný dvůr: 138 629 kWh MŠ: 13 688 kWh OÚ: 27 646 kWh Sokolovna: 15 940 kWh Zdravotní středisko: 12 630 kWh Celkem: 208 533 kWh	208 533 kWh/rok
Teoretická roční bilanční spotřeba elektrické energie v investičně dotčených objektech – bez FVE (průměr za dvě předchozí fakturační období).	Projekt nezahrnuje investičně dotčené objekty bez FVE.	0 kWh/rok
Celková teoretická roční výroba elektrické energie z instalovaných FV systémů	ČOV a Sběrný dvůr: 72 131 kWh MŠ: 17 634 kWh OÚ: 8 323 kWh Sokolovna: 18 310 kWh Zdravotní středisko: 8 354 kWh Celkem: 124 752 kWh	124 752 kWh/rok
Procentní podíl celkové teoretické spotřeby vůči teoretické výrobě	Celková teoretická roční bilanční spotřeba elektrické energie: 208 533 kWh/rok. Celková teoretická roční výroba elektrické energie z FVE: 124 752 kWh/rok.	167,16 %



3. Přínos projektu a vykazované ukazatele (indikátory)

Indikátor (jednotka)	Popis indikátoru	Hodnota
Snížení spotřeby primární energie z neobnovitelných zdrojů⁶ [MWh/rok]	Snížení spotřeby primární energie z neobnovitelných zdrojů v souvislosti s realizací projektu v MWh za rok.	261,978 MWh/rok
Snížení emisí CO₂⁷ [t CO ₂ /rok]	Snížení emisí CO ₂ v souvislosti s realizací projektu v tunách oxidu uhličitého za rok.	107,286 t CO₂/rok
Nově instalovaný výkon OZE [kWp]	Výkon nově realizovaného zdroje OZE v kW (členění dle typu zdroje).	ČOV a Sběrný dvůr: 71,5 kWp MŠ: 17,48 kWp OÚ: 8,25 kWp Sokolovna: 18,15 kWp Zdravotní středisko: 8,28 kWp Celkem: 123,66 kWp
Výroba energie z OZE [MWh/rok]	Minimální objem vyrobené energie z OZE v MWh za rok.	124,752 MWh/rok
Nová využitelná kapacita akumulace elektrické energie z OZE [kWh]	Nově instalovaná využitelná kapacita akumulace elektrické energie z OZE v kWh.	MŠ: 13,5 kWh OÚ: 6,9 kWh Sokolovna: 13,5 kWh Zdravotní středisko: 6,9 kWh Celkem: 40,8 kWh

⁶ Pro výpočet indikátoru aplikovat přepočet (s využitím vyrobené energie na FVE) na základě faktorů primární energie z neobnovitelných zdrojů dle přílohy č. 3 vyhlášky č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov.

⁷ Pro výpočet indikátoru aplikovat emisní faktor dle přílohy č. 9 k vyhlášky č. 141/2021 Sb. o energetickém posudku a o údajích vedených v Systému monitoringu spotřeby energie - elektřina (0,860 t CO₂/MWh).

4. Povinné přílohy

Kopie osvědčení o autorizaci, která potvrdí oprávněnost zpracovatele:

- ✓ Energetický specialista s příslušným oprávněním podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění, dle § 10, odstavec 1, část a) nebo b).



ROZHODNUTÍ

V Praze dne 9. 4. 2020

č. j.: MPO 17996/20/41300/41000

Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „ministerstvo“) jako správní orgán příslušný podle § 11 odst. 1 písm. i) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 406/2000 Sb.“), na základě žádosti právnické osoby **GrexEnergia, s.r.o. se sídlem Lidická 700/19, 602 00 Brno – střed, Veveří, IČO: 03702464** (dále jen „žadatel“) **rozhodlo** podle § 10b odst. 1 zákona č. 406/2000 Sb. ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „správní řád“), **takto:**

Žadateli se uděluje oprávnění č. 1839 k výkonu činnosti energetického specialisty podle

§ 10 odst. 1) písm. a) a b) zákona č. 406/2000 Sb.

Odůvodnění

Žadatel podal dne 19. 2. 2020 žádost o udělení oprávnění energetického specialisty k výkonu činnosti podle § 10 odst. 1 písm. a) a b) zákona č. 406/2000 Sb. Se žádostí o udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty pro právnickou osobu podle § 10 odst. 2 písm. b) zákona č. 406/2000 Sb. byly doručeny následující přílohy: doklad o bezúhonnosti žadatele, kopie rozhodnutí o udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty určené osoby podle § 10 odst. 2 písm. b) bod 2 zákona č. 406/2000 Sb., doklad o pracovním nebo obdobném poměru s určenou osobou a písemný souhlas s výkonem činnosti určené osoby pro žadatele a doklad o uhrazení správního poplatku podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů.

Ministerstvo průmyslu a obchodu posoudilo výše uvedené náležitosti žádosti s přílohami a konstatuje následující: žadatel doložil, že má určenou osobu, která splňuje požadavky stanovené zákonem č. 406/2000 Sb. na tuto osobu, resp. určená osoba je držitelem platného oprávnění energetického specialisty pro požadované činnosti energetického specialisty. Činnost určené osoby pro žadatele bude vykonávat paní Petra Kábrtová, DiS., narozená dne 21. 9. 1968, bytem Křížkovského 224, 541 01 Trutnov. Paní Petra Kábrtová, DiS. je držitelkou platného oprávnění energetického specialisty č. 1481 k výkonu činnosti provádění energetického auditu a energetického posudku a ke zpracování průkazu podle § 10 odst. 1 písm. a) a b) zákona č. 406/2000 Sb. a splňuje podmínky k výkonu této činnosti.

Na základě splnění zákonných požadavků podle ustanovení § 10 odst. 2 písm. b) zákona č. 406/2000 Sb. lze konstatovat, že žadatel vyhověl požadavkům pro udělení oprávnění pro oblast činnosti energetického specialisty provádění energetického auditu a zpracování energetického posudku a zpracování průkazu. Tím došlo ze strany žadatele jakožto právnické osoby k naplnění podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1) písm. a) a b) zákona č. 406/2000 Sb. a žádosti bylo vyhověno.





Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad podle § 152 odst. 1 správního řádu, a to do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí žadateli.

Ing. et. Ing. René Neděla

náměstek ministra

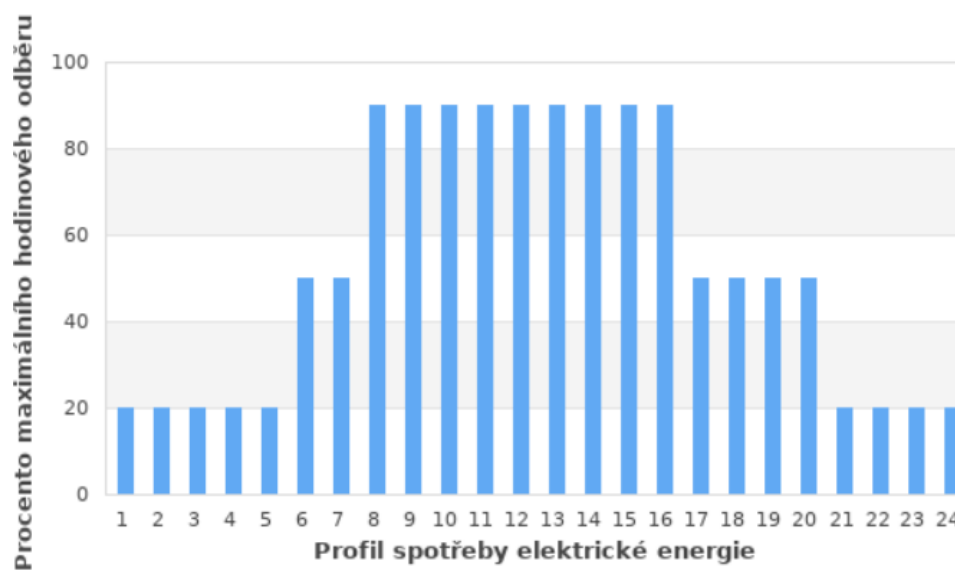


Platnost lze ověřit na: [Ministerstvo průmyslu a obchodu | MPO](#)

5. Podklady pro zpracování Energetického posouzení

- Projektová dokumentace k FVE (5 ks) IPOKa, s.r.o. ze dne 3. 10. 2024
- DEKSOFT FVE ENERGY Plus verze 1.3.1 - Protokol-fve-752168
- Faktury za poslední dvě uzavřená účetní období
 - ČOV a Sběrný dvůr (EAN 859182400201417947)
 - Mateřská škola (EAN 859182400200758249)
 - Obecní úřad (EAN 859182400201465306)
 - Sokolovna (EAN 859182400201465009)
 - Zdravotní středisko (EAN 859182400201465061)

6. Profil spotřeby energie



7. Výsledky výpočtu FVE

FVE
verze 1.3.1

DEKSOFT®

Výpočet produkce fotovoltaické elektrárny

Identifikační číslo vypracovaného dokumentu:	2024/111
--	----------

Identifikační údaje o budově

Název budovy:	Obec Šitbořice
Ulice:	Osvobození 92
PSČ:	691 76
Město:	Šitbořice

Stručný popis budovy

5x FVE o celkovém j.výkonu 123,66 kWp + baterie 45,36 kWh

Seznam podkladů použitých pro hodnocení budovy

-

Identifikační údaje o zpracovateli

Název zpracovatele:	GrexEnergia s.r.o.
Ulice:	Lidická 700/19
PSČ:	602 00
Město zpracovatele:	Brno

Datum zpracování: 17.10.2024

Informace o použitém výpočetním nástroji

Výpočetní nástroj:	DEKSOFT FVE 1.3.1
Výpočtové jádro:	EnergyPlus verze 8.5
Bližší informace na:	www.deksoft.eu

FVE
verze 1.3.1

DEKSOFT®

Výsledky výpočtu

Celková spotřeba elektrické energie	208 533,0	kWh
Celková využitelná produkce elektrické energie z FVE v budově	101 324,9	kWh
Celková produkce elektrické energie dodaná do distribuční soustavy	23 426,7	kWh
Celková produkce elektrické energie z FVE	124 751,6	kWh
Celkové množství elektrické energie odebrané z distribuční soustavy	107 208,1	kWh
Procento využití celkové produkce FVE pro krytí spotřeby v budově	81,2	%
Procento pokrytí vlastní spotřeby pomocí FVE	48,6	%

Graf způsobu pokrytí spotřeby elektrické energie v budově

