



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

---

Ministerstvo životního prostředí

# Energetika pro obce

**Zkrotímeenergie.cz**

13. dubna 2023



**Podpora rozvoje komunální  
energetiky obcí**

**Modernizační fond 2021–  
2030**



**RES+**

# Podpora rozvoje komunální energetiky

podmínky pro podporu komunální FVE v rámci Modernizačního fondu

	a) podpora komunální energetiky malých obcí	b) podpora rozvoje komunální energetické infrastruktury jako potenciálu rozvoje energetických společenství
<b>Pro koho?</b> (žadatelé)	obce ČR do 3 000 obyvatel	a) obce, města a městské části b) subjekty vlastněné 100 % obcemi a městy
<b>Na co?</b> (předmět podpory)	<p><u>povinné:</u></p> <p>a) pořízení FVE na střechy a přístřešky veřejných (nekomerčních) budov,</p> <p><u>nepovinné:</u></p> <p>a) bateriová akumulace el. energie do 100% <math>P_{inst}</math>  b) vyvolané investice do renovací konstrukcí střech, na kterých budou instalovány FVE, a do modernizace elektroinstalace v budovách s nově instalovanými FVE  c) zavedení energetického managementu včetně řídicího softwaru a měřících a řídicích prvků pro optimalizaci výroby a spotřeby energie</p>	<p><u>povinné:</u></p> <p>a) pořízení FVE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ na střechy veřejných (vč. veřejných komerčních) budov</li> <li>▫ na veřejné (vč. veřejných komerčních) pozemky</li> <li>▫ na střechy a přístřešky komerčních (neveřejných) subjektů (max. do 20 % <math>P_{inst}</math>)</li> </ul> <p><u>nepovinné:</u></p> <p>a) bateriová akumulace el. energie do 100% <math>P_{inst}</math>  b) elektrolyzátor pro <math>H_2</math> do 60% <math>P_{inst}</math>  c) investice do zařízení energetického managementu (např. řídicí a regulační prvky, včetně instalace chytrých měřičů a řídicí a provozní software)</p>

RES+



# Podpora rozvoje komunální energetiky

podmínky pro podporu komunální FVE v rámci Modernizačního fondu

	a) podpora komunální energetiky malých obcí	b) podpora rozvoje komunální energetické infrastruktury jako potenciálu rozvoje energetických společností
<b>Individuální projekty</b> <i>(jedno předávací místo)</i>	ANO	NE
<b>Sdružené projekty</b>	ANO <i>(na území obce)</i>	ANO (výhradně) <i>(na území obce, resp. městské části)</i>
<b>Max. instalovaný výkon</b>	bez omezení celkového $P_{inst}$ avšak max. 1 MW na 1 předávací místo	bez omezení celkového $P_{inst}$ avšak max. 1 MW na 1 předávací místo
<b>Podmínky akumulace</b>	kapacita dle velikosti $P_{inst}$	kapacita dle velikosti $P_{inst}$
<b>Max. výše dotace</b>	neomezeno	limit čl. 41 GBER
<b>Velikost podpory</b>	jednotkové dotace <b>max. však 75 %</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>EM, PP, TDI a BOZP do 20% instalace FVE</li> <li>střechy a vyvolané úpravy max. do 100 % inst. FVE</li> </ul>	jednotkové dotace max. <b>saak míra GBER</b> <i>investice do zařízení energetického managementu, TDI a BOZP max. do výše 20% způsobilých nákladů na instalaci FVE</i>
<b>Veřejná podpora</b>	NE (příp. de minimis)	ANO (očekávaná)
<b>Vlastní spotřeba</b>	min. 80 % za celý (sdružený) projekt <i>v dotčených budovách na a území obce</i>	min. 80 % za celý sdružený projekt <i>v dotčených budovách na a území obce, resp. městské části</i>
<b>Délka realizace projektu</b>	3 roky	5 let
<b>Udržitelnost</b>	5 let	5 let

## ČESKÁ LHOTA



45 kWp



37 kWh

- roční výroba elektrické energie 45 MWh
- roční spotřeba elektrické energie 43 MWh

**96 % spotřeby vyrobené elektrické energie**

**celkové náklady 3,3 mil. Kč**

**dotace (až 75 %) 2,5 mil. Kč**

~~ČESKÁ  
LHOJA~~



ČESKÁ  
LHOTA

## OBECNÍ ÚŘAD



20 kWp



12 kWh

- roční výroba elektrické energie 20 MWh
- roční spotřeba elektrické energie 8 MWh
- oprava konstrukce střechy 400 tis. Kč
- projektová příprava a instalace řídicího software 40 tis. Kč

*roční spotřeba ve výši 40 % vlastní vyrobené elektrické energie představuje spotřebu 18 % vyrobené el. energie celého projektu*

## ŠKOLA



25 kWp



25 kWh

- roční výroba elektrické energie 25 MWh
- roční spotřeba elektrické energie 15 MWh
- vynucené investice do modernizace elektroinstalace 120 tis. Kč
- instalace prvků pro optimalizaci výroby a spotřeby energie 100 tis. Kč

*roční spotřeba ve výši 60 % vlastní vyrobené elektrické energie představuje spotřebu 33 % vyrobené el. energie celého projektu*

## VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ (20 SB)



- roční výroba elektrické energie 0 MWh
- roční spotřeba elektrické energie 10 MWh
- instalace prvků pro optimalizaci výroby a spotřeby energie 80 tis. Kč

*roční spotřeba ve výši 22 % vyrobené elektrické energie v rámci celého projektu*

## MATEŘSKÁ ŠKOLA



- roční výroba elektrické energie 0 MWh
- roční spotřeba elektrické energie 10 MWh
- instalace prvků pro optimalizaci výroby a spotřeby energie 50 tis. Kč

*roční spotřeba ve výši 22 % vyrobené elektrické energie v rámci celého projektu*

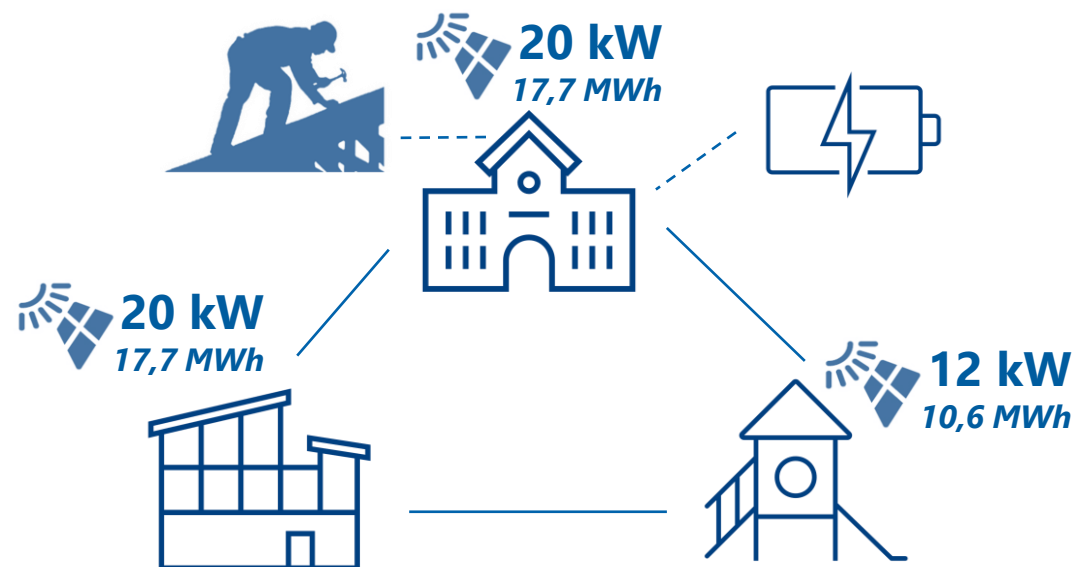
# Instalace FVE v obci do 3000 obyvatel

Projekt zahrnuje výstavbu nových **fotovoltaických elektráren** na třech **objektech ve vlastnictví obce**:

1. hlavní částí projektu **je realizace FVE**, a to na:
  - budově obecního úřadu
  - budově mateřské školy
  - budově základní školy
2. k FVE umístěné na budově školy je instalováno i **bateriové úložiště** o kapacitě 12 KWh
3. v rámci projektu budou podpořeny rovněž **vynucené investice na budově obecního úřadu**

*bez zásahu do **konstrukce střechy** nebylo možné umístit fotovoltaické moduly a z bezpečnostních důvodů muselo rovněž dojít k částečné modernizaci **elektroinstalace** v budově*

*(ilustrativní příklad projektu)*



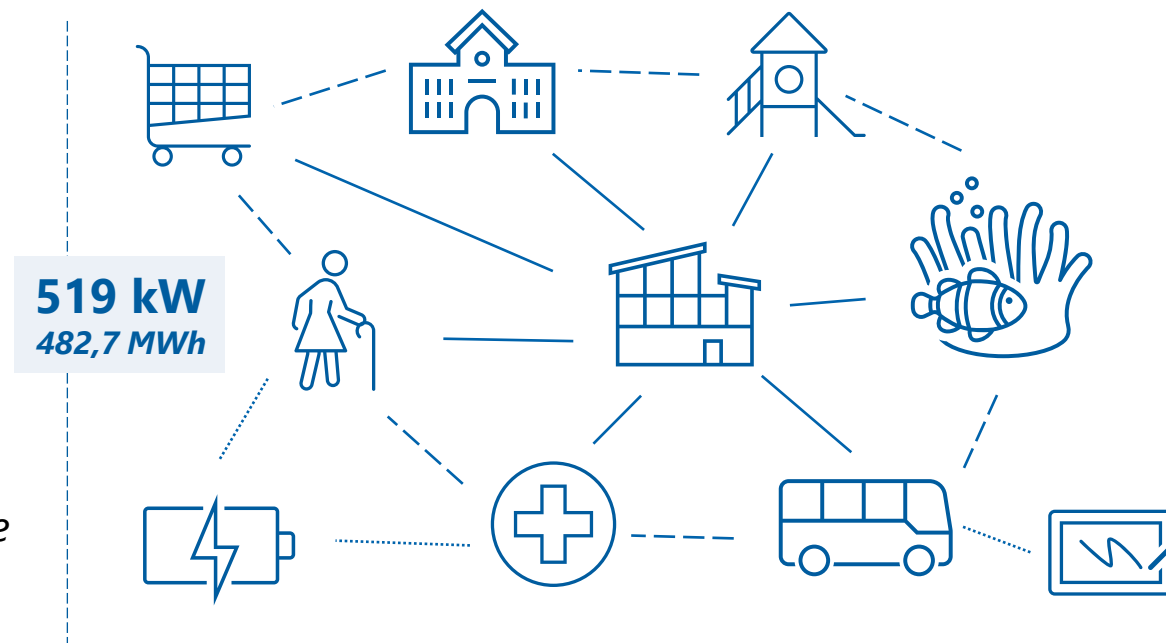
instalovaný výkon FVE	52 kW
výroba elektrické energie	53,5 MWh/rok
spotřeba el. energie (86 %)	46 MWh/rok
<b>investiční náklady</b>	<b>1,9 mil. Kč</b>
<b>výše dotace (až 75 %)</b>	<b>až 1,425 mil. Kč</b>



# Komunální energetika – instalace FVE ve větší obci (ilustrativní příklad projektu)

Hlavní částí projektu je:

- **instalace FVE na budovách:**
  - obecního úřadu a střechách MŠ, ZŠ a gymnázia
  - polikliniky, domova sociálních služeb a ČOV  
*v prostorách polikliniky a domova sociálních služeb jsou FVE doplněny o **bateriová úložiště***
  - samoobsluhy (komerčního subjektu)  
*instalovaný výkon FVE na střeše samoobsluhy představuje 16 % celkového instalovaného výkonu celého projektu*
  - městského dopravního podniku  
*včetně pořízení **elektrolyzéru** pro výrobu zeleného vodíku, který se uplatní v přechodu města na čistou mobilitu*
- v rámci projektu je zaveden **system energetického managementu** (software i řídicí a regulační prvky pro optimalizaci spotřeby elektřiny)



instalovaný výkon FVE	490 kW
výroba elektrické energie	519 MWh/rok
spotřeba el. energie (93 %)	482,7 MWh/rok
<b>investiční náklady</b>	<b>19,7 mil. Kč</b>
<b>výše dotace (až 60 %)</b>	<b>až 11,8 mil. Kč</b>

# Základní **podmínky a informace** k výzvam podpory komunální FVE

Číslo výzvy	3/2022 (obce 3000)	4/2022 (energetická společenství)
<b>alokace</b>	<b>1,5 mld. Kč</b>	<b>2,5 mld. Kč</b>
zásobník	<i>neomezený</i>	<i>neomezený</i>
<b>vyhlášení výzvy</b>	<b>30. června 2022</b>	<b>30. června 2022</b>
zahájení příjmu	17. srpna 2022	17. srpna 2022
<b>ukončení příjmu žádostí</b>	<b>30. června 2023</b>	<b>30. června 2023</b>
<b>Přílohy k žádosti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• min. projektový návrh nebo studie</li><li>• energetické posouzení (zpracované ES dle vzoru SFŽP)</li><li>• prokázání právního vztahu k nemovitostem</li><li>• ostatní doklady<ul style="list-style-type: none"><li>• vedení bankovního účtu</li><li>• pověření pro jednání se SFŽP</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• min. projektový návrh nebo studie</li><li>• energetický posudek</li><li>• smlouva (min. budoucí) o připojení k DS/PS</li><li>• příloha pro stanovení výše podpory</li><li>• prokázání právního vztahu k nemovitostem</li><li>• doklady k veřejné podpoře</li><li>• ostatní doklady<ul style="list-style-type: none"><li>• vedení bankovního účtu</li><li>• pověření pro jednání se SFŽP</li></ul></li></ul>



# Energetické úspory veřejných budov

## Obnovitelné zdroje energie



# Operační program Životní prostředí 2021–2027

## Výstavba a rekonstrukce obnovitelných zdrojů energie pro veřejné budovy

### Podporované projekty:

- Výměna zdroje pro vytápění, chlazení nebo přípravu teplé vody využívajícího fosilní paliva nebo elektrickou energii za:
  - tepelné čerpadlo,
  - kotel na biomasu,
  - zařízení pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla či chladu využívající OZE
- Instalace solárně-termických systémů
- Rekonstrukce, či výměna stávajícího OZE za OZE, včetně rekonstrukce otopné soustavy
- Instalace fotovoltaických systémů
- OZE i pro prvky veřejné infrastruktury (ČOV, vodárenské a kanalizační čerpací stanice, soustavy VO apod.)

Podpora poskytována **formou jednotkových nákladů**.



Spolufinancováno  
Evropskou unií

OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ





# Operační program Životní prostředí 2021–2027

## Snížení energetické náročnosti/zvýšení účinnosti technologických procesů

Podpora komplexních projektů vedoucích ke snížení konečné spotřeby energie a úspoře primární energie z neobnovitelných zdrojů na technologických zařízeních ve veřejných budovách a infrastruktuře.

**Výše podpory:** max. 50 %, dle pravidel veřejné podpory

### Typy projektů:

- Snížení energetické náročnosti/zvýšení energetické účinnosti **gastro provozů** (např. školských, sociálních, či zdravotnických zařízení)
- Snížení energetické náročnosti/zvýšení energetické účinnosti **provozu prádelen** (např. sociálních, či zdravotnických zařízení)
- Snížení energetické náročnosti/zvýšení energetické účinnosti u dalších **technologických zařízení ve veřejných budovách a infrastruktuře**



Spolufinancováno  
Evropskou unií

OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ





# Operační program Životní prostředí 2021–2027

## Snížení energetické náročnosti veřejných budov a veřejné infrastruktury

Komplexní podpora revitalizace veřejných budov s cílem snížení konečné spotřeby energie a dosažení úspory primární energie z neobnovitelných zdrojů.

Podpora poskytována **formou jednotkových nákladů**.

- Komplexní či návazné stavební úpravy budov – zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí budovy
- Systémy využívající odpadní teplo nebo systémy nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla
- Opatření na zlepšení vnitřního prostředí budov – modernizace vnitřního osvětlení, opatření k eliminaci negativních akustických jevů, vnější stínící prvky
- Zelené střechy (přestavby a výstavby konstrukcí střech s okamžitým odtokem srážkové vody (keramické, plechové atd.) na povrchy s akumulací schopností (vegetační, retenční)
- Technologie pro akumulaci, úpravu, a rozvod šedých a srážkových vod v budovách za účelem splachování, zálivky, praní a dalších relevantních užití s výjimkou úpravy na vodu pitnou



# Operační program Životní prostředí 2021–2027

## Výzvy 2022/2023

	STAV	ALOKACE
<i>Instalace OZE – elektřina/teplo (Výzva 11)</i>	Probíhá příjem žádostí do 31. 5. 2023	<b>825 mil. Kč</b>
<i>Energetické úspory – gastro a průmysl (Výzvy 8 a 9)</i>	Probíhá příjem žádostí do 31. 5. 2023	<b>1 mld. Kč</b>
<i>Energetické úspory – veřejné budovy (Výzvy 37 a 38)</i>	Probíhá příjem žádostí <b>do 1. 3. 2024</b>	<b>5 mld. Kč</b>



Spolufinancováno  
Evropskou unií

OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



# Priorita

Informační zpravodaj Státního fondu životního prostředí ČR

## INFORMACE O DOTACÍCH Z PRVNÍ RUKY

- ▶ aktuální přehled dotací z oblasti životního prostředí
- ▶ příklady úspěšných projektů
- ▶ zprávy, rozhovory, zajímavosti

[priorita.cz](http://priorita.cz)



Odebírejte **Prioritu** v elektronické podobě!



Spotřebujeme **méně** papíru, nafty a energií



Dostanete ji **hned** v den vydání



Přistane vám **do e-mailu**







STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

---

Ministerstvo životního prostředí

**Děkuji za pozornost.**