



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Ministerstvo životního prostředí

Aktuální nabídka dotací pro obce a města se zaměřením na energetické úspory a využití OZE

Ing. Petr Valdman

ředitel Státního fondu životního prostředí ČR
květen 2022

MŽP a SFŽP ČR – podpora energetiky měst a obcí

	STAV	ALOKACE
NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY		
Energetické úspory veřejných budov	vyhlášená výzva	3,285 mld. Kč
Nová zelená úsporám – obytné domy, i pro veřejný sektor	vyhlášená výzva	11 mld. Kč
OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 2021–2027		
Nové veřejné budovy – výstavba	předpoklad vyhlášení – léto 2022	1,5 mld. Kč
Instalace OZE	předpoklad vyhlášení – léto 2022	1,7 mld. Kč
Energetické úspory technologických procesů	předpoklad vyhlášení – léto 2022	2 mld. Kč
Energetické úspory veřejných budov	vyhlášení po vyčerpání NPO	8 mld. Kč
MODERNIZAČNÍ FOND		
Podpora komunální energetiky malých obcí	předpoklad 6/2022	1 mld. Kč
Podpora rozvoje komunální energetické infrastruktury jako potenciálu rozvoje energetických společenství	předpoklad 6/2022	2 mld. Kč

Energetické úspory veřejných budov

Obnovitelné zdroje energie

Výstavba nových veřejných budov



Národní plán obnovy

Energetické úspory veřejných budov a využití OZE – Výzva č. 12/2021 NPŽP

- Energeticky úsporné renovace veřejných budov
- Podmínky obdobné OPŽP 2014–2020, podmínka 30% snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů
- Pro veřejný sektor s výjimkou OSS (samostatná výzva MPO)
- Alokace **3,285 mld. Kč**
- Příjem žádostí do **30. 9. 2022**
- Dokončení projektů do 21. 12. 2025
- Způsobilost výdajů od 1. 2. 2020 – pro dokončené i nové projekty
- Podpora pro obce 40–55 % CZV dle dosažených technických parametrů (bonifikace 5 % - energeticky úsporná renovace + systém nuceného větrání s rekuperací odp. tepla, využití metody EPC nebo 10 % úspory + instalace OZE).
- Podpora projektové přípravy 6–15 %, TDI a BOZP max. 3 % ze způsobilých výdajů
- Následně návaznost podpory v rámci OPŽP 2021–2027

Národní plán obnovy

Energetické úspory veřejných budov a využití OZE – Výzva č. 12/2021 NPŽP

Podpora projektů na:

- zateplení obvodového pláště, výměna a renovace otvorových výplní,
- zlepšení kvality vnitřního prostředí (rekonstrukce a modernizace vnitřního osvětlení, systémy měření a regulace vytápění a větrání, zlepšení akustiky, předcházení letnímu přehřívání atd.),
- systémy nuceného větrání s rekuperací,
- systémy využívající odpadní teplo,
- výměna zdroje využívajícího fosilní paliva či elektrickou energii s výkonem pod 5 MW za zdroj na biomasu, tepelné čerpadlo, zařízení pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla nebo chladu využívající OZE,
- instalace fotovoltaického systému,
- instalace solárně-termických kolektorů.

Operační program Životní prostředí 2021–2027

- Předpoklad prvních výzev **léto 2022** – nejprve pro oblasti OZE, energetické úspory v infrastruktuře, novostavby veřejných budov. Rekonstrukce – po vyčerpání NPO
- Pro veřejný sektor (vč. obchodních společností vlastněných 100% veřejným subjektem)
- Požadavek na 30% úsporu primární energie z neobnovitelných energetických zdrojů
- Energetický posudek dle vyhlášky č. 141/2021 Sb. jako základní dokument
- Zrychlené postupy pro ZVA – bez 15 měsíců „provozu“. Odborné stanovisko energetického specialisty ihned po ukončení fyzické realizace
- Podpora cca 50 – 70 % dle technické kvality projektu a komplexnosti
- Zjednodušené metody vykazování – jednotkové dotace u rekonstrukcí a využití OZE, koeficienty zohledňující typ projektu a vývoj cen v čase
- Ne pro projekty realizované v Praze (Praha v NPO a ModFond)



Operační program Životní prostředí 2021–2027

Výstavba nových veřejných budov:

- a) ve vysokém energetickém standardu
- b) v pasivním energetickém standardu
- c) plusových (nulových) budov

Výše podpory:

- a) 40 %, max. 100 mil. Kč pro budovy ve vysokém energetickém standardu
- b) 50 %, max. 120 mil. Kč pro budovy v pasivním energetickém standardu
- c) 70 %, max. 140 mil pro plusové (nulové) budovy

Bonifikace + 10 % navýšení podpory pro projekty s realizací zelené střechy (min. 30 % plochy střešní konstrukce) a technologie pro akumulaci, úpravu, a rozvod šedých a srážkových vod.



Spolufinancováno
Evropskou unií

OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



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
- Výměna zdroje vytápění, chlazení nebo ohřevu vody za kondenzační kotle na zemní plyn nebo zařízení pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla či chladu využívající zemní plyn nebo OZE vč. případné rekonstrukce otopné soustavy
- 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



Spolufinancováno
Evropskou unií

OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



Operační program Životní prostředí 2021–2027

Příklad stanovení výše podpory u rekonstrukce budovy školy dle jednotkových nákladů – malý komplexní projekt

Samostatně stojící přízemní objekt ZŠ tvaru T, sedlová střecha, konstrukčně zděná budova z plných cihel. V minulosti již provedena výměna oken a zateplena stropní konstrukce pod půdou.

Realizovaná opatření:

- Zateplení obvodových stěn: 586,6 m²
- Otvorové výplně: 4,1 m²
- Tepelné čerpadlo (elektrické vzduch/voda): 48 kW
- Vzduchotechnika: 2 250 m³.h⁻¹/ kapacita školy 60 žáků
- Úspora provozních nákladů cca 25 000 tis. Kč/rok, tj. 20 %



Spolufinancováno
Evropskou unií

OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



Operační program Životní prostředí 2021–2027

...rekonstrukce budovy školy – malý komplexní projekt



Projektované výdaje k roku 2020 – **4 579 625 s DPH**.

Dotace na realizaci rekonstrukce (včetně DPH – způsobilé pro příjemce bez nároku na odpočet) vypočtena dle *zjednodušených metod vykazování pomocí jednotkových nákladů* ve vztahu k celkovým výdajům projektu a v cenách 2020 je **71 %**.

Ve výpočtu výše dotace dle jednotkových nákladů bude zohledněna progrese cen v době vyhlášení výzvy.

K nákladům bude připočtena podpora na nepřímé realizační náklady (projektová příprava, TDI) formou paušální částky.



Spolufinancováno
Evropskou unií

OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



Operační program Životní prostředí 2021–2027

Příklad podpořené FVE na budově městského úřadu v Říčanech

- Instalovaný výkon 30 kWp
- Celková využitelná energie cca 29 MWh/rok
- Využití instalovaného výkonu pro lokální spotřebu 983 h/rok
- Investiční náklady na realizaci opatření 1 mil. Kč
- Výše podpory **420 tis. Kč**
- Úspora provozních nákladů cca 120 tis. Kč/rok



Spolufinancováno
Evropskou unií

OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



**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
Pro koho? (žadatelé)	obce ČR (do 3 000 obyvatel)	a) obce, města, aj. veřejné subjekty b) subjekty vlastněné 100 % veřejným sektorem
Na co? (předmět podpory)	<u>povinné:</u> a) pořízení FVE na střechy a přístřešky veřejných (nekomerčních) budov, <u>nepovinné:</u> a) akumulace el. energie do 100% P_{inst} b) elektrolyzér pro H_2 do 100% P_{inst} c) smart-metry (pokrytí nákladů) d) vyvolaná rekonstrukce střech za účelem navýšení její únosnosti e) vyvolaná rekonstrukce vnitřních rozvodů elektřiny	<u>povinné:</u> a) pořízení FVE ▫ na střechy veřejných (vč. veřejných komerčních) budov ▫ na veřejné (vč. veřejných komerčních) pozemky ▫ na střechy a přístřešky komerčních (neveřejných) subjektů (max. do 20 % P_{inst}) <u>nepovinné:</u> a) smart-metry (pokrytí nákladů) b) akumulace el. energie do 100% P_{inst} c) elektrolyzér pro H_2 do 100% P_{inst} d) investice do zařízení energetického managementu

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
Individuální projekty <i>(jedno předávací místo)</i>	ANO	NE
Sdružené projekty	ANO	ANO (výhradně)
Max. instalovaný výkon	bez omezení	bez omezení celkového P_{inst} avšak max. 1 MW na 1 předávací místo
Podmínky akumulace	kapacita dle velikosti P_{inst} na předávacím místě	kapacita dle velikosti P_{inst}
Max. výše dotace	neomezeno	limit GBER (15 mEUR)
Velikost podpory	jednotkové dotace max. však 75 % <i>(střechy + rozvody max. do výše 100 % způsobilých nákladů na instalaci FVE + akumulace)</i>	jednotkové dotace max. však míra GBER <i>(investice do zařízení energetického managementu max. do výše (20%) způsobilých nákladů na instalaci FVE + akumulace)</i>
Veřejná podpora	NE (příp. de minimis)	ANO (očekávaná)
Vlastní spotřeba	min. 80 % za celý (sdružený) projekt	min. 80 % za celý sdružený projekt
Udržitelnost	5 let	5 let

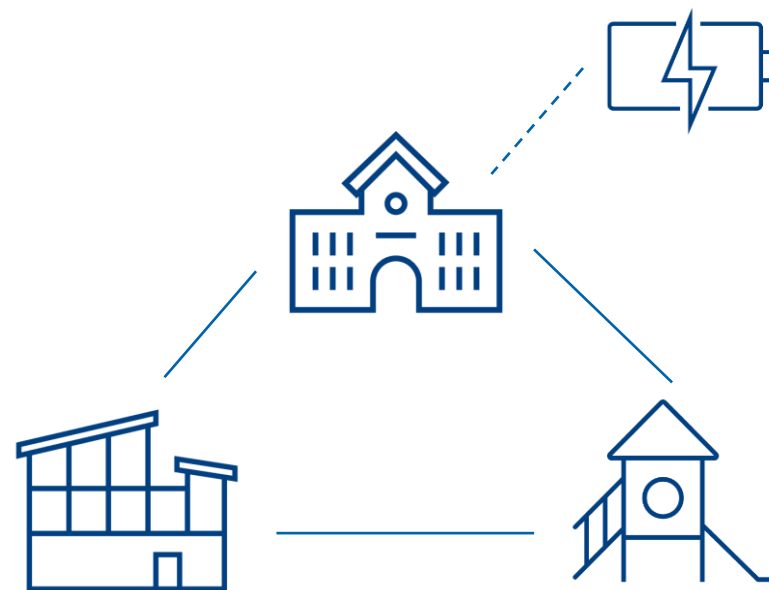
Instalace FVE v obci do 3000 obyvatel

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

1. zásadní 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)

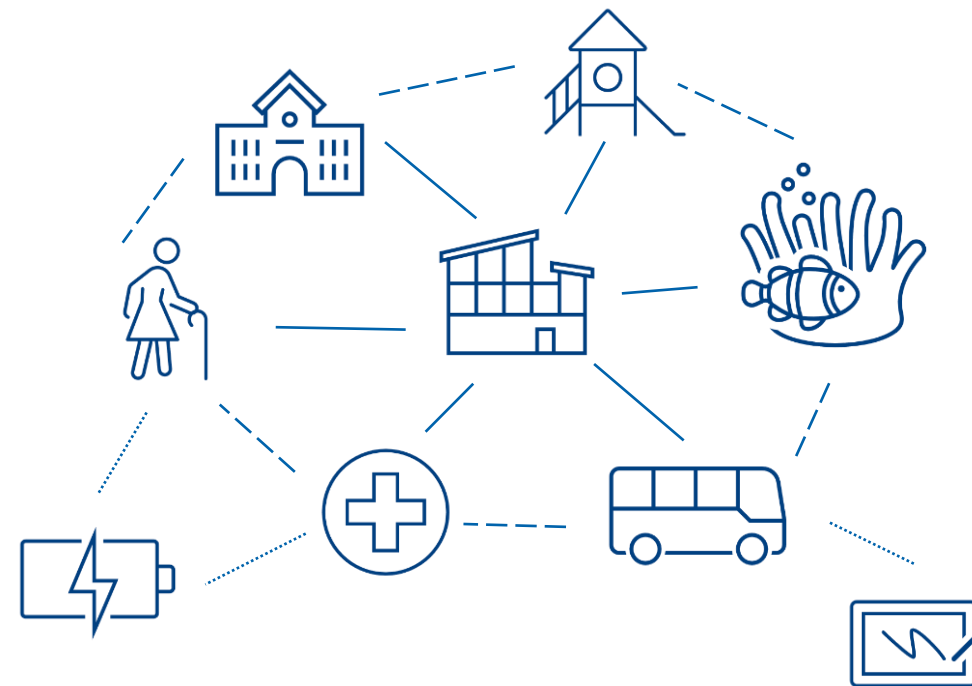


Instalovaný výkon FVE	52 kW
Výroba elektrické energie	53,5 MWh/rok
Investiční náklady	1,9 mil. Kč
výše dotace (až 75 %)	až 1,425 mil. Kč

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 **systém energetického managementu** (software i řídicí a regulační prvky pro optimalizaci spotřeby elektřiny)



Instalovaný výkon FVE	490 kW
Výroba elektrické energie	519 MWh/rok
Investiční náklady	15,7 mil. Kč
výše dotace (až 60 %)	až 9,42 mil. Kč

Příklad komplexního projektu velké aglomerace

V rámci projektu budou realizována energeticky úsporná opatření na **42 vybraných objektech ve vlastnictví města** – renovace obálky budovy, **instalace FVE**, výměny zdrojů tepla, instalace systémů řízeného větrání s rekuperací, zavedení individuální regulace teploty v obytných prostorách, nasazení systémů na využití odpadního tepla, modernizaci osvětlení a s tím související silnoproudé elektroinstalace a další relevantní opatření.

Zásadní částí projektu je realizace FVE.

- Převážně budovy vzdělávacího a sociálního charakteru (MŠ, ZŠ, gymnázia, SŠ...)
- Projekt je řešen metodou EPC (**E**nergy **P**erformance **C**ontracting)
 - energetické služby se zárukou úspor
- Bude zaveden komplexní systém energetického managementu (např. software, řídicí a regulační prvky)
- FVE jako příprava na komunitní energetiku města



Příklad komplexního projektu velké aglomerace

Technicko–ekonomické parametry části FVE

Instalace FVE

Instalovaný (špičkový) výkon FVS	3178,8	KWp
Účinnost fotovoltaických modulů η_{mod}	20	%
Roční produkce elektrické energie z FVS	2 907	MWh/rok
Roční produkce elektrické energie z FVS lokálně využité v budovách	1 619	MWh/rok
Využití instalovaného výkonu pro lokální spotřebu	509	hod/rok
Úspora nákladů (EE)	4 858	tis. Kč
Investiční náklady	203 518	tis. Kč

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



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.

Ing. Petr Valdman

ředitel Státního fondu životního prostředí ČR