

MODERNIZAČNÍ FOND

Rychleji k zelené energii a zdravému klimatu

Finance v Modernizačním fondu pro obce, města a firmy

Ing. Petr Valdman
ředitel SFŽP ČR



Evropská
komise



Evropská
investiční banka

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



VÍTE NAPŘÍKLAD, ŽE...

... **Česká republika** je v čerpání prostředků z Modernizačního fondu **nejúspěšnější zemí?**

... modernizace sektoru teplárenství díky prostředkům Modernizačního fondu uspořila již tolik emisí, kolik zachytí za svůj život až **162 milionů stromů?**

... za rok a půl fungování Modernizačního fondu se podařilo téměř **zdvojnásobit** instalovaný výkon obnovitelné solární energie?

... projekty z oblasti průmyslu podpořené z prostředků Modernizačního fondu již nyní ušetřily **více než 1 400 vagónů** hnědého uhlí ročně?

... letos čekají Modernizační fond výrazné změny a v plánu je i celá **řada novinek?**

MODERNIZAČNÍ FOND

Rychleji k zelené energii a zdravému klimatu



Evropská
komise



Evropská
investiční banka



úspora uhlí

65 000

tun/ročně = 1 400 vagonů

CO₂

snížení emisí CO₂

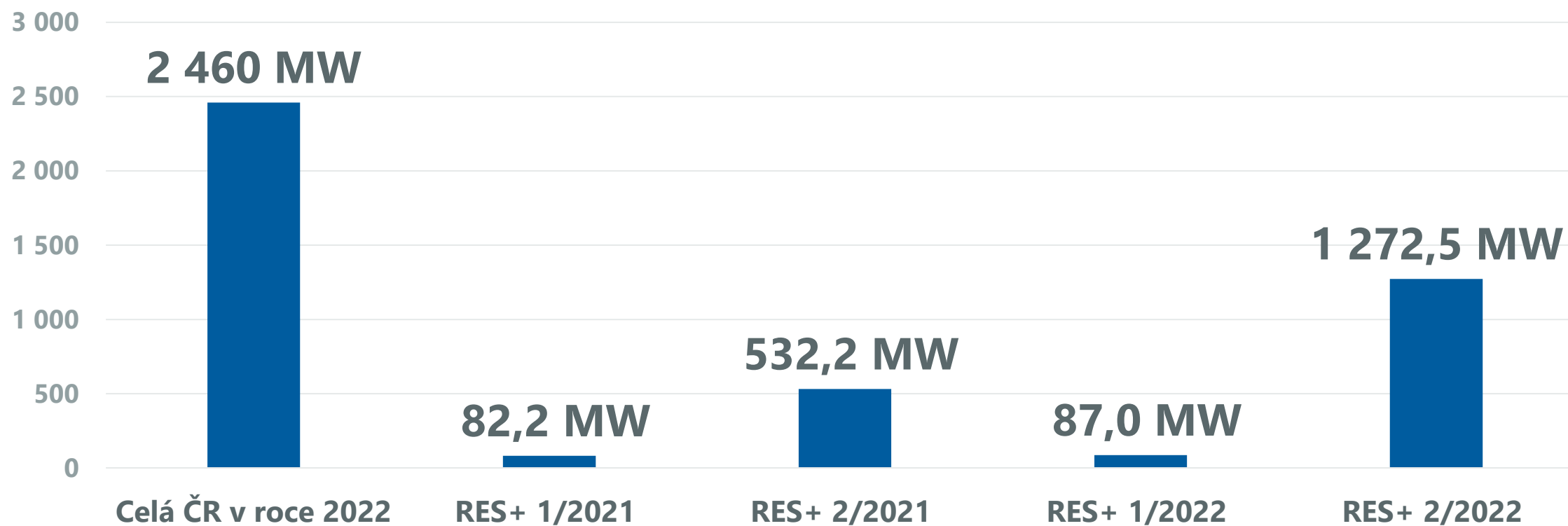
1 623 000

tun/ročně

www.modernizacni-fond.cz

MODERNIZAČNÍ FOND

Navýšení výkonu FVE díky výzvám Modernizačního fondu v letech 2022–2024



Celkový přehled prostředků **doposud obhájených investic** z Modernizačního fondu

(celkem červen 2021 – březen 2023)

PRIORITNÍ

v EUR

NEPRIORITNÍ

vyplaceno ČR	CELKEM obhájeno
1 230	5 896
74,10 %	79,61 %
430	1 510
25,90 %	20,39 %

	vyplaceno ČR	CELKEM obhájeno
PRIORITNÍ	1 230	5 896
CZK	30 686,5	147 717
NEPRIORITNÍ	430	1 510
CZK	10 700,1	37 750
CELKEM	1 660	7 406
CZK	41 386,6	185 154

Přehled vyhlášených výzev v rámci Modernizačního fondu

stav k 1. srpnu 2023

PROGRAM	ROK	Č.	DRUH VÝZVY	od	do	ALOKACE	zásobník	alokace (mil. Kč)	Předloženo	schváleno (mil. Kč)	administrace
 HEAT	2021	01	PP/NP podlimitní	24.05.2021	14.01.2022	1 400	∞	2 610	19	2 462	11
		02	nadlimitní	24.05.2021	14.01.2022	5 000	5000	15 982	6	13 063	4
	2022	01	PP/NP	25.07.2022	29.09.2023	30 000	∞	44 207	24	6 865	
	2023	01	Modernizace rozvodů v SZTE	26.04.2023	30.11.2023	1 000	∞	41	2		
 RES+	2021	01	FVE do 1MW	12.07.2021	28.02.2022	1 000	∞	656	234	652	122
		02	FVE nad 1MW	12.07.2021	29.10.2021	3 500	N/A	3 215	151	3 215	57
	2022	01	FVE do 1MW	10.08.2022	15.03.2023	1 500	∞	1 169	177	955	131
		02	FVE nad 1MW	03.08.2022	31.10.2022	5 500	N/A	10 121	210	5 476	85
		03	FVE malé obce	17.08.2022	29.09.2023	1 500	∞	1 012	583	333	225
		04	FVE komunální	17.08.2022	29.09.2023	2 500	∞	411	60	90	16
 ENERG ETS	2021	01	PP/NP zdroje podlimitní	19.07.2021	31.01.2022	1 400	∞	534	8	534	8
		02	technologie podlimitní	19.07.2021	31.01.2022	1 000	∞	769	8	323	3
		03	nadlimitní	19.07.2021	31.03.2022	5 000	5000	9 078	6		
	2022	01	zdroje/technologie podlimitní	29.11.2022	30.06.2023	5 000	∞	2 175	16		
		02	nadlimitní	29.11.2022	30.06.2023	8 000	∞	21 625	4		
 HOUSEenerg	2023	01	NZÚ Light	09.01.2023	31.12.2024	6 000	N/A	4 524	40 733	4 257	38 374
		02	NZÚ bytové domy	19.09.2023							
CELKEM		17				80 735		118 129		38 225	

Podpora rozvoje komunální energetiky – Modernizační fond

podmínky pro podporu komunální FVE v rámci Modernizačního fondu

RES+



	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 a městské části b) subjekty vlastněné 100 % obcemi a městy
Na co? (předmět podpory)	<u>povinné:</u> a) pořízení FVE na střechy a přístřešky veřejných (nekomerčních) budov, <u>nepovinné:</u> a) bateriová akumulace el. energie do 100% P_{inst} 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	<u>povinné:</u> a) pořízení FVE b) na střechy veřejných (vč. veřejných komerčních) budov c) na veřejné (vč. veřejných komerčních) pozemky d) na střechy a přístřešky komerčních (neveřejných) subjektů (max. do 20 % P_{inst}) <u>nepovinné:</u> a) bateriová akumulace el. energie do 100% P_{inst} b) elektrolyzátor pro H_2 do 60% P_{inst} c) investice do zařízení energetického managementu (např. řídicí a regulační prvky, včetně instalace chytrých měřičů a řídicí a provozní software)



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 (jedno předávací místo)	ANO	NE
Sdružené projekty	ANO (na území obce)	ANO (výhradně) (na území obce, resp. městské části)
Max. instalovaný výkon	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
Podmínky akumulace	kapacita dle velikosti P_{inst}	kapacita dle velikosti P_{inst}
Max. výše dotace	neomezeno	limit čl. 41 GBER
Velikost podpory	jednotkové dotace max. však 75 % - EM, PP, TDI a BOZP do 20% instalace FVE - střechy a vyvolané úpravy max. do 100 % inst. FVE	jednotkové dotace max. saak míra GBER investice do zařízení energetického managementu, TDI a BOZP max. do výše 20% způsobilých nákladů na instalaci FVE
Veřejná podpora	NE (příp. de minimis)	ANO (očekávaná)
Vlastní spotřeba	min. 80 % za celý (sdružený) projekt v dotčených budovách na a území obce	min. 80 % za celý sdružený projekt v dotčených budovách na a území obce, resp. městské části
Délka realizace projektu	3 roky	5 let
Udržitelnost	5 let	5 let

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

Číslo výzvy	3/2022 (obce 3000)	4/2022 (energetická společenství)
alokace	1,5 mld. Kč	2,5 mld. Kč
zásobník	<i>neomezený</i>	<i>neomezený</i>
vyhlášení výzvy	30. června 2022	30. června 2022
zahájení příjmu	17. srpna 2022	17. srpna 2022
ukončení příjmu žádostí	29. září 2023	29. září 2023
Přílohy k žádosti	• min. projektový návrh nebo studie • energetické posouzení (zpracované ES dle vzoru SFŽP) • prokázání právního vztahu k nemovitostem • ostatní doklady • vedení bankovního účtu • pověření pro jednání se SFŽP	• min. projektový návrh nebo studie • energetický posudek • smlouva (min. budoucí) o připojení k DS/PS • příloha pro stanovení výše podpory • prokázání právního vztahu k nemovitostem • doklady k veřejné podpoře • ostatní doklady • vedení bankovního účtu • pověření pro jednání se SFŽP

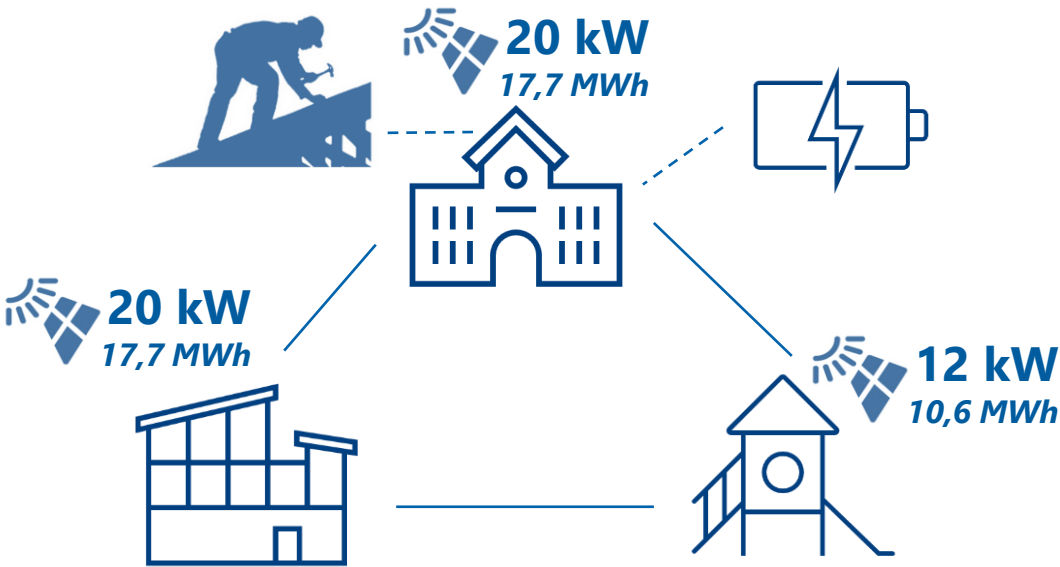
Instalace FVE v obci do 3000 obyvatel

(ilustrativní příklad projektu)

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*

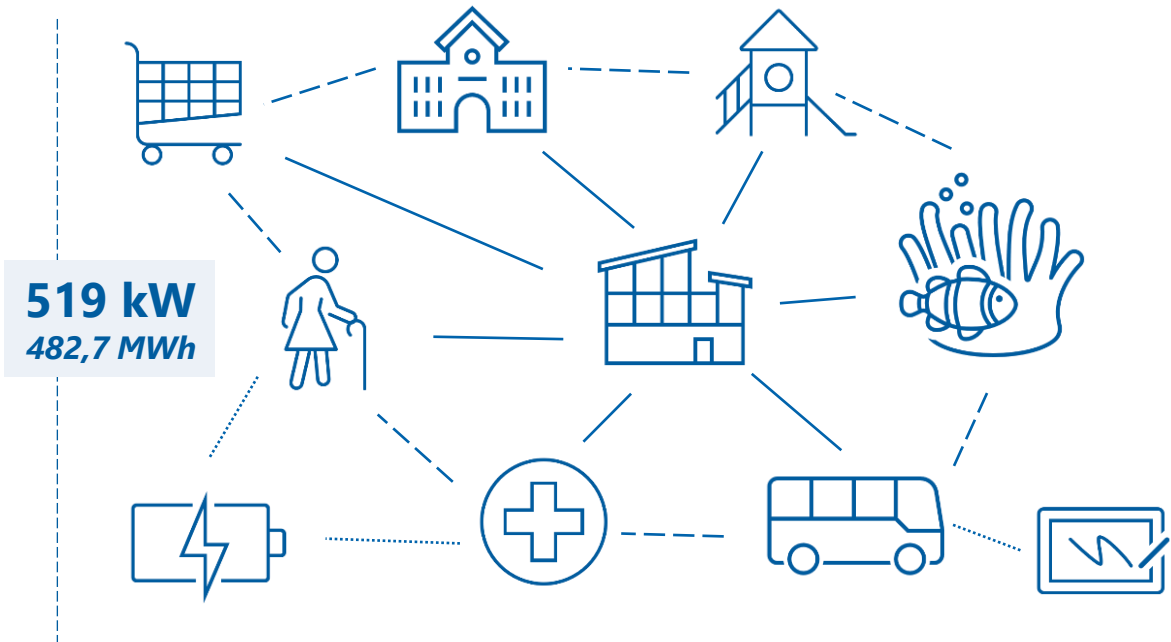


instalovaný výkon FVE	52 kW
výroba elektrické energie	53,5 MWh/rok
spotřeba el. energie (86 %)	46 MWh/rok
investiční náklady	1,9 mil. Kč
výše dotace (až 75 %)	až 1,425 mil. Kč

Komunální energetika – instalace FVE ve větší obci

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 střеше 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
spotřeba el. energie (93 %)	482,7 MWh/rok
investiční náklady	19,7 mil. Kč
výše dotace (až 60 %)	až 11,8 mil. Kč

Příklady schválených projektů Plzeňský kraj

Obec Žihle – projekt zahrnuje nejen samotnou instalaci FVE, ale i instalaci akumulčního systému, realizaci několika vynucených investic a zavedení energetického managementu, a to na objektech základní školy, mateřské školy a školní kuchyně. Způsobilé výdaje 6,6 mil. Kč, dotace 3,2 mil. Kč.

Město Kožlany – instalace FVE na budovu základní školy, systém bude sloužit pro napájení všech tří odběrných míst v objektu (škola, kuchyně a tělocvična) a případně dalších odběrných míst ve vlastnictví města Kožlany (např. veřejné osvětlení, budova obecního úřadu...). Způsobilé výdaje 3,4 mil. Kč, dotace 2,5 mil. Kč.

Obec Kaničky - cílem projektu je instalace FVE za účelem úspor energií spojené s provozem obecního úřadu a veřejného osvětlení. Způsobilé výdaje 0,7 mil. Kč, dotace 0,4 mil. Kč.

Město Hrádek - předmětem projektu je instalace FVE na ploché střeše jednopodlažního pavilónu základní školy, vč. úpravy střechy. Způsobilé výdaje 2,3 mil. Kč, dotace 1,6 mil. Kč.

Nové výzvy pro obce



Výzva Modf – ENERGov č. 2/2023, alokace 2 mld. Kč, vyhlášení 09/2023

Snížení energetické náročnosti, zlepšení kvality vnitřního prostředí (tj. modernizace vnitřního osvětlení, instalace vnějších stínících prvků a opatření k eliminaci negativních akustických jevů), zvýšení adaptability na změnu klimatu (tj. technologie pro využití šedých a srážkových vod), výstavba či rekonstrukce obnovitelných zdrojů energie.

Podporované aktivity musí být realizovány na památkově chráněných (kulturní památka nebo budovy, které nejsou kulturní památkou, ale nachází se v památkové rezervaci, v památkové zóně nebo v ochranném pásmu nemovité kulturní památky, nemovité národní kulturní památky, památkové rezervace nebo památkové zóny), či architektonicky cenných budovách.

Výzva Modf – ENERGov č. 3/2023, alokace 3 mld. Kč, vyhlášení 09/2023

Výstavba budov v pasivním energetickém standardu, výstavba plusových (nulových) budov.

Předmětem podpory je efektivní výstavba budov mateřských, základních a středních škol.

Nové výzvy pro obce

Výzva č. 6/2023 z NPŽP (NPO) - Podpora zakládání energetických společenství, alokace 99 mil Kč, vyhlášení 09/2023

Cílem Výzvy je podpora zakládání energetických společenství (dále ES), které jsou nezbytným předpokladem rozvoje komunitní energetiky v ČR.

Předmětem podpory jsou činnosti potřebné k založení ES. Konkrétně budou podporovány tyto činnosti:

- zpracování potřebných technických, ekonomických a právních podkladových materiálů nezbytných pro vznik a efektivní fungování ES,
- související aktivity potřebné ke vzniku ES a proškolení a činnost koordinátora ES.

Podpora se vztahuje na zpracování těchto základních podkladových materiálů: technická studie proveditelnosti zahrnující informace o spotřebě energie, výrobních energie, řízení, regulaci a komunikaci a dále doporučení k rozvoji ES; ekonomická studie proveditelnosti zahrnující provozní model ES, analýzu nákladů a výnosů, model nakládání se ziskem ES a vyhodnocení ekonomického potenciálu vzniku, fungování a rozvoje ES; analýza vlastnické struktury v rámci ES; a další.

MODERNIZAČNÍ FOND

Rychleji k zelené energii a zdravému klimatu

Děkuji za pozornost

www.modernizacni-fond.cz



Evropská
komise



Evropská
investiční banka

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY