

MODERNIZAČNÍ FOND

Rychleji k zelené energii a zdravému klimatu

Modernizační fond

a možnosti podpory energetických úspor ČOV z jeho programů



Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

HEAT



Modernizace
teplárenství

26 %

RES+



Nové obnovitelné
zdroje energie

38,7 %

ENERG ETS



Snižování emisí
v průmyslu

13,3 %

ENERG



Energetické úspory
v podnikání

6 %

TRANSCOM



Modernizace dopravy
v podnikání

3,5 %

TRANSGOV



Modernizace
veřejné dopravy

5 %

ENERGOV



Energetické úspory
ve veřejných budovách

4 %

KOMUNERG



Komunitní
energetika

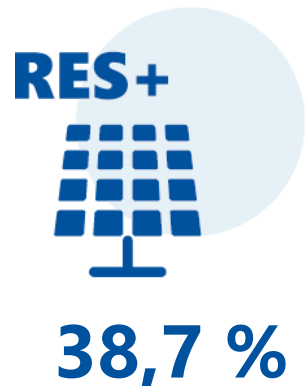
1,5 %

LIGHTPUB



Modernizace veřejného
osvětlení

2 %



Výzvy z programu RES+ v roce 2022 – 2023

Instalace **nových FVE** a podpora komunální energetiky s potenciálem rozvoje energetiky komunitní

> 11
mld. Kč

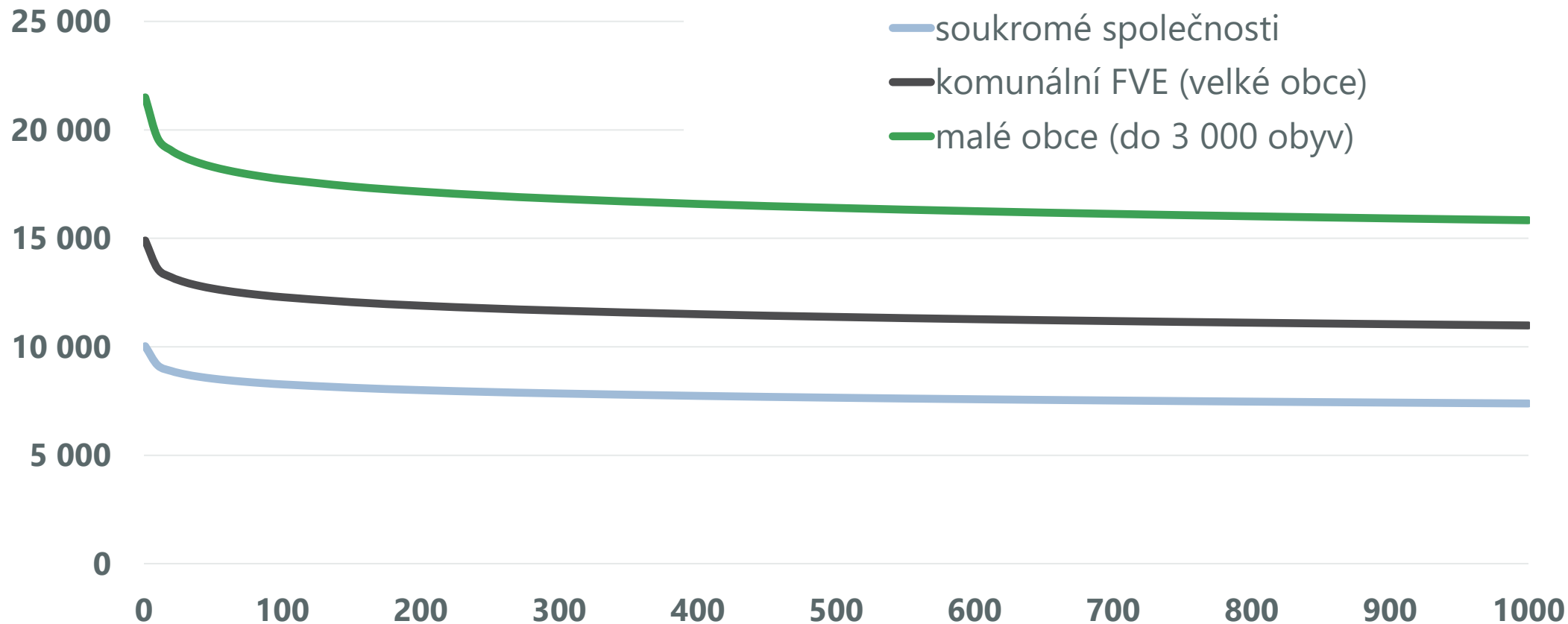
Základní podmínky a informace k výzvam z programu RES+

	1/2022 (< 1MWp)	2/2022 (> 1MWp)	3/2022 (obce 3000)	4/2022 (komunalitní)
alokace	1,5 mld. Kč	5,5 mld. Kč	1,5 mld. Kč	2,5 mld. Kč
zásobník	<i>neomezený</i>	-	<i>neomezený</i>	<i>neomezený</i>
max. míra podpory	50 %	50 %	75 %	dle GBER
vyhlášení výzvy	30. června 2022	30. června 2022	30. června 2022	30. června 2022
zahájení příjmu	10. srpna 2022	3. srpna 2022	17. srpna 2023	17. srpna 2023
ukončení příjmu žádostí	15. března 2023	31. října 2022	30. června 2023	30. června 2023
doba realizace	2 roky	5 let	3 roky	5 let
udržitelnost projektů	5 let	5 let	5 let	5 let

Nastavení podmínek nových výzev z programu RES+



Limity jednotkových dotací pro různé typy žadatelů [Kč/kW]



Podpora rozvoje komunální energetiky



	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)	<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% P_{inst}</p> <p>b) vyvolané investice do renovací konstrukcí střech, na kterých budou instalovány FVE, a do modernizace elektroinstalace v budovách s nově instalovanými FVE</p> <p>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"> ▫ 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}) <p><u>nepovinné:</u></p> <p>a) bateriová akumulace el. energie do 100% P_{inst}</p> <p>b) elektrolyzér pro H₂ do 60% P_{inst}</p> <p>c) investice do zařízení energetického managementu (např. řídicí a regulační prvky, včetně instalace chytrých měřičů a řídicí a provozní software)</p>

Podpora rozvoje komunální energetiky



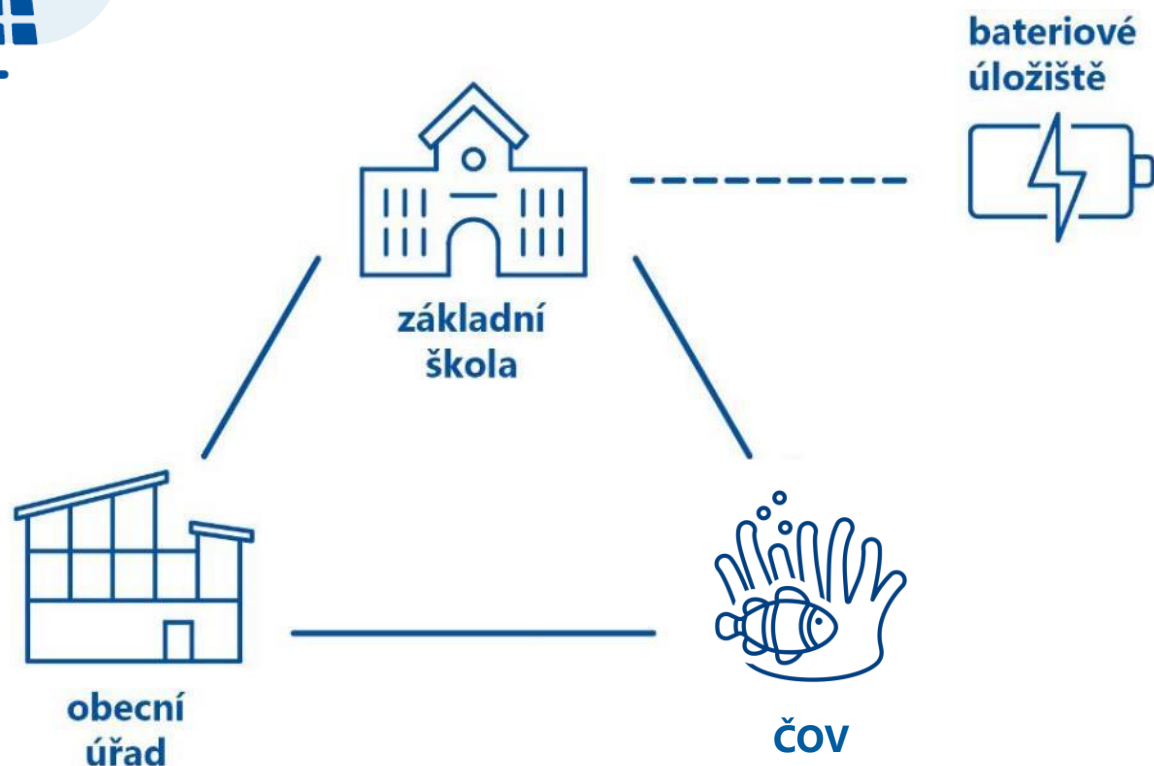
	a) podpora komunální energetiky malých obcí	b) podpora rozvoje komunální energetické infrastruktury jako potenciálu rozvoje energetických společenství
Individuální projekty <i>(jedno předávací místo)</i>	ANO	NE
Sdružené projekty	ANO <i>(na území obce)</i>	ANO (výhradně) <i>(na území obce, resp. městské části)</i>
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 % <ul style="list-style-type: none"> EM, PP, TDI a BOZP do 20% instalace FVE střechy a vyvolané úpravy max. do 100 % inst. FVE 	jednotkové dotace max. saak míra GBER <i>investice do zařízení energetického managementu, TDI a BOZP max. do výše 20% způsobilých nákladů na instalaci FVE</i>
Veřejná podpora	NE (příp. de minimis)	ANO (očekávaná)
Vlastní spotřeba	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>

Podpora rozvoje komunální energetiky

RES+



Instalace FVE v obci do 3 000 obyvatel



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

Podpora rozvoje komunální energetiky



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

HEAT



ENERGov



KOMUNERG



Možnosti podpory energetických úspor v projektech VaK z dalších programů Modernizačního fondu

**částečně
v přípravě**

Možnosti podpory z programu ENERGov

Splnění **kritérií energetické náročnosti** a zajištění odpovídajícího stavu
odvádění a čištění odpadních vod *(na populační ekvivalent dle kapacity čistírny)*



- využití energie z procesu čištění odpadních vod *(odpadní teplo, energie z vody)*
- využití energeticky využitelných zdrojů *(bioplyn)*
- energetické využití čistírenských kalů
- výstavba obnovitelných zdrojů energie *(zejm. FVE)*
- automatizace, energetický management

Možnosti podpory z programů HEAT a KOMUNERG

využití odpadního tepla vyčištěných vod z ČOV a produkce tepla **v tepelných čerpadlech**

HEAT



- instalaci tepelných čerpadel pro produkci tepla do SZTE
vhodným zdrojem tepla pro primární okruh TČ jsou právě vyčištěné vody z ČOV, které mají i v zimním období teplotu přes 10 °C

KOMUNERG



- menší tepelná čerpadla pro komunitní či komunální energetické projekty
včetně inovativních způsobů akumulace





Spolufinancováno
EVROPSKOU UNIÍ

Obnovitelné zdroje energie ve veřejných budovách a infrastruktuře

OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



11. Výzva – podporované aktivity

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 apod.)





Děkuji za pozornost



STÁTNI FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY