



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Ministerstvo životního prostředí

Energetika pro obce

Zkrotímeenergie.cz

30. března 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
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> a) pořízení FVE na střechy a přístřešky veřejných (nekomerčních) budov, <p><u>nepovinné:</u></p> 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	<p><u>povinné:</u></p> a) pořízení FVE <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> 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)

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 <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>
Délka realizace projektu	3 roky	5 let
Udržitelnost	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

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

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

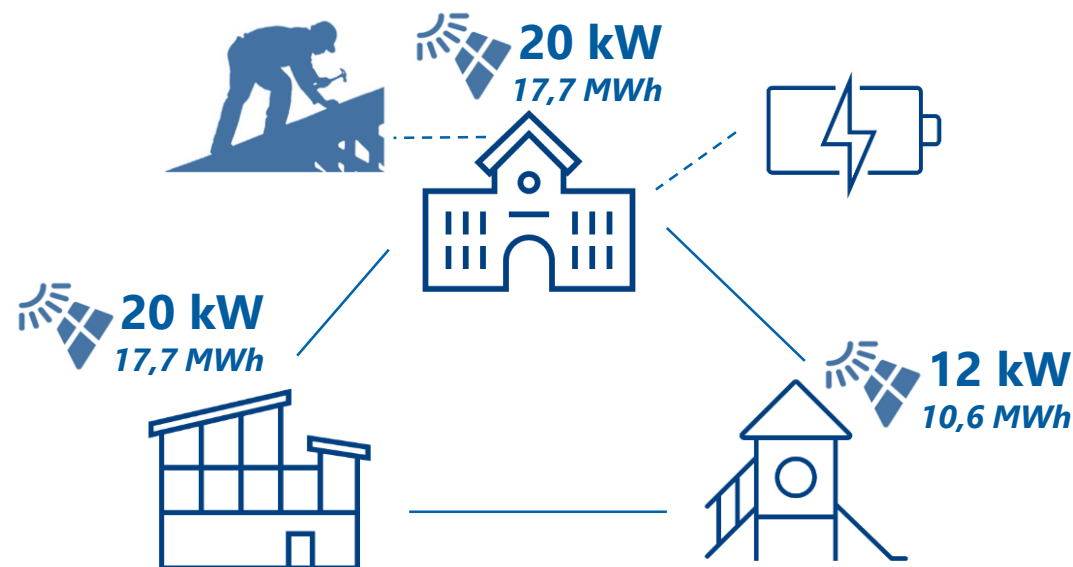
Instalace FVE v obci do 3000 obyvatel

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)

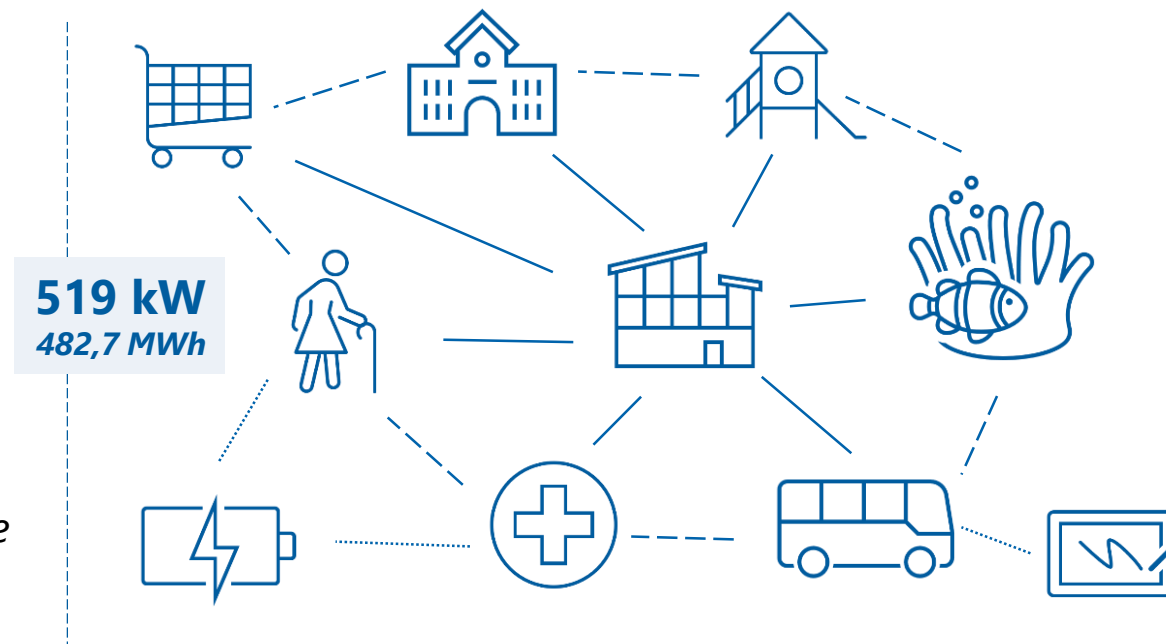


instalovaný výkon FVE	52 kW
výroba elektrické energie	53,5 MWh/rok
spotřeba el. energie (86 %)	46 MWh/rok
investiční náklady	1,9 mil. Kč
výše dotace (až 75 %)	až 1,425 mil. Kč

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 **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
investiční náklady	19,7 mil. Kč
výše dotace (až 60 %)	až 11,8 mil. Kč

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	30. června 2023	30. června 2023
Přílohy k žádosti	<ul style="list-style-type: none">• min. projektový návrh nebo studie• energetické posouzení (zpracované ES dle vzoru SFŽP)• prokázání právního vztahu k nemovitostem• ostatní doklady<ul style="list-style-type: none">• vedení bankovního účtu• pověření pro jednání se SFŽP	<ul style="list-style-type: none">• 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<ul style="list-style-type: none">• vedení bankovního účtu• pověření pro jednání se SFŽP

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	825 mil. Kč
<i>Energetické úspory – gastro a prádelny (Výzvy 8 a 9)</i>	Probíhá příjem žádostí do 31. 5. 2023	1 mld. Kč
<i>Energetické úspory – veřejné budovy (Výzvy 37 a 38)</i>	Probíhá příjem žádostí do 1. 3. 2024	5 mld. Kč



Spolufinancováno
Evropskou unií

OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



Národní plán obnovy

Výzva č. 3/2022 - Podpora nákupu vozidel s alternativním pohonem (elektromobily, vozidla s vodíkovým pohonem), včetně dobíjecích bodů

- alokace 600 mil. Kč
- příjem žádostí do 15. 12. 2023, realizace projektu nejpozději do 30.6.2025
- podpora nákupu nových vozidel do nabytí vlastnictví žadatele, v případě příspěvkových organizací do nabytí správy nebo příslušnosti hospodaření, či pronájem vozidla formou finančního leasingu - elektromobily, automobily s vodíkovým pohonem, chytré neveřejné dobíjecí stanice.

Nová zelená úsporám

2014-2021

Přijato

- 90 000+ / 20 mld. Kč

Vyplaceno

- 65 800+ / 13,2 mld. Kč

2021-2023

Přijato

- 110 000+ / 22 mld. Kč

Vyplaceno

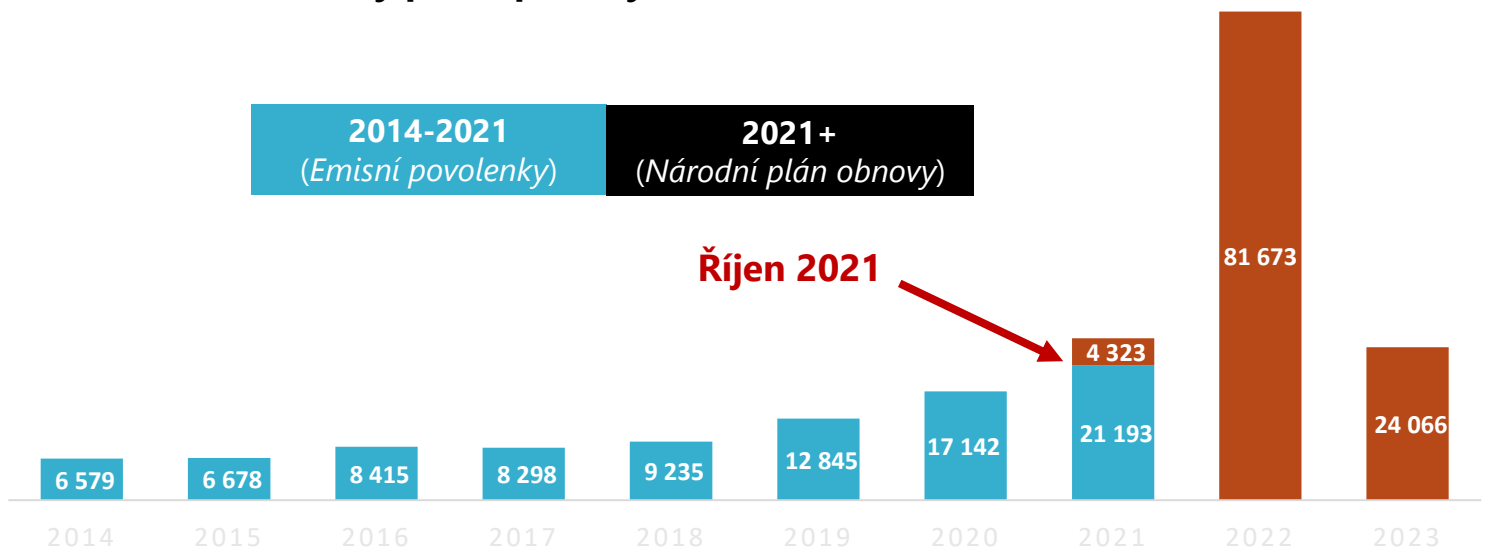
- 50 500+ / 8,7 mld. Kč



Kompletní podpora energeticky úsporných opatření pro rodinné i bytové domy

- Podpora zateplení, instalace OZE, výstavby v pasivu, výměny zdrojů tepla, hospodaření s vodou ad.
- Program úspěšně funguje od roku 2014
- Od té doby podpořeno **180 000 projektů** a na účty žadatelů vyplaceno téměř **22 miliard Kč**

Celkový počet podaných žádostí 2014-2023



Nová zelená úsporám 21+

... za rok a půl přes 100 tisíc podpořených projektů

Nejvíce žádostí ze
Středočeského,
Moravskoslezského,
Jihomoravského kraje

nová
zelená
úsporám



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

Od října 2021 jsme podpořili ...



4 993

zateplených rodinných domů



69 867

střešních fotovoltaických elektráren



2 228

systemů na solární termický ohřev vody



263

zelených střech



20 230

tepelných čerpadel



3 356

topidel na biomasu



490

nových pasivních domů



2 222

systemů na využití dešťové a šedé vody



976

zateplených bytových domů

Nová zelená úsporám 21+

Všechna opatření uvedená v přijatých žádostech od října 2021 do konce roku 2022 v přepočtu ušetří:

700 tisíc tun CO₂ ročně

tj. úspora **350 tisíc tun uhlí** za rok
= **2,6 % celkové roční spotřeby domácností**

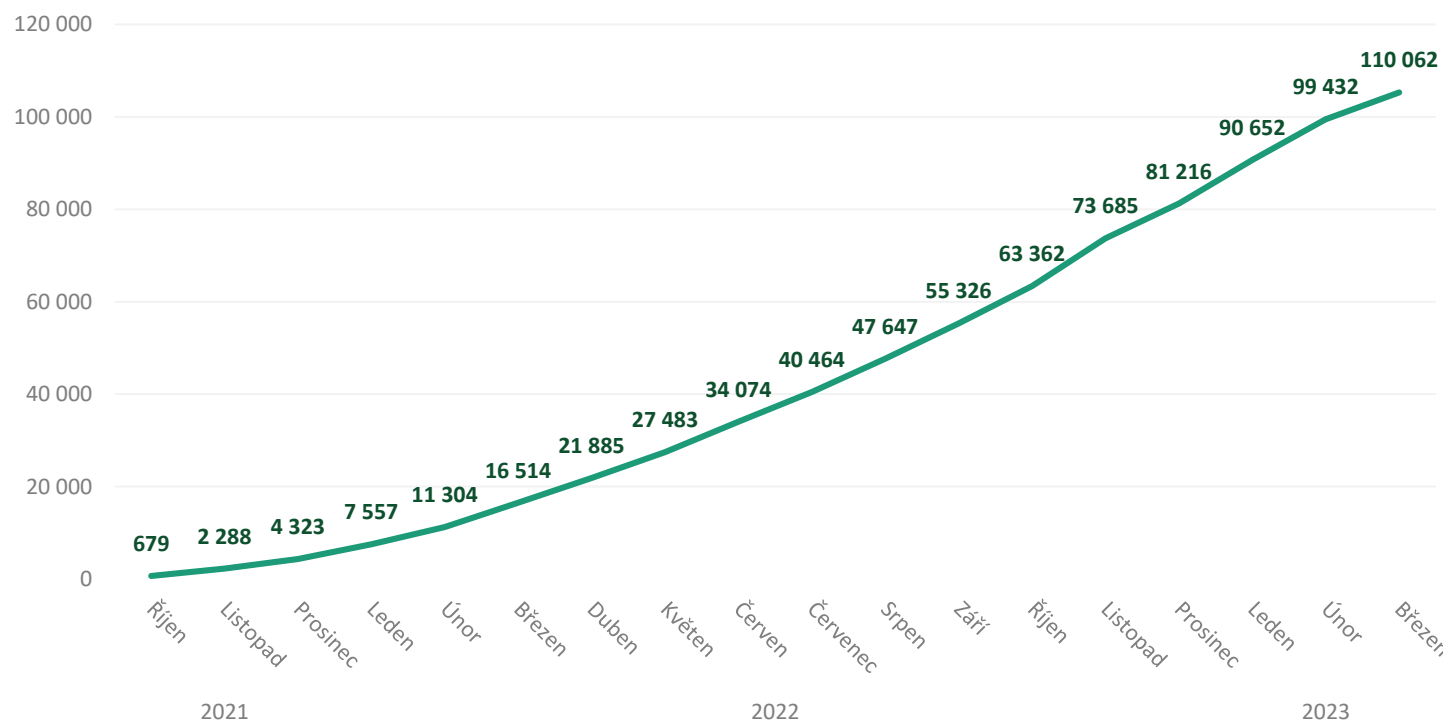
nová
zelená
úsporám



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

Enormní nárůst počtu žádostí od října 2021

- Za necelý rok a půl vyčerpáno **více než 22 miliard korun**
- Průměrná doba vyřízení žádosti **21 dní**



Nová zelená úsporám 21+

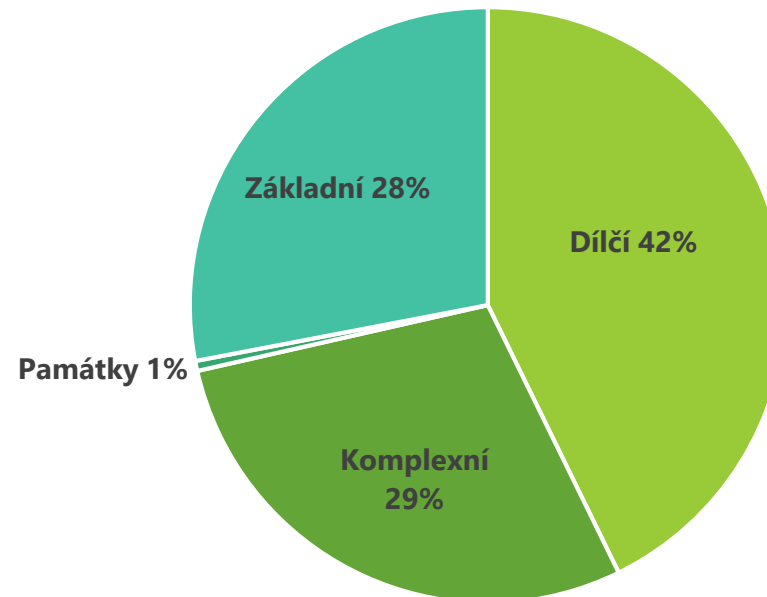
70 % žadatelů žádá před realizací nebo v průběhu, 30 % žadatelů po realizaci.

nová
zelená
úsporám

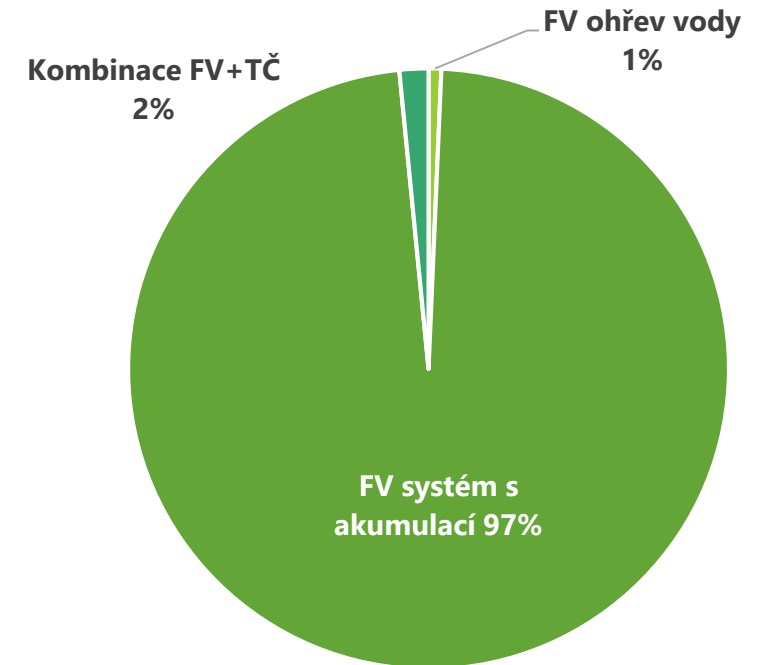
 **Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU

Zájem v oblasti zateplení a FV systémů

Zájem o jednotlivé druhy zateplení



Zájem o jednotlivé druhy FV systémů



Nová zelená úsporám 21+

Pokud budou zrealizovány všechny projekty na FVE, pokryjí na konci roku 2025 **10 %** průměrné spotřeby v domácnostech.

Výroba těchto FVE nahradí do konce roku 2025 v přepočtu **974 tisíc tun** hnědého uhlí.

nová
zelená
úsporám

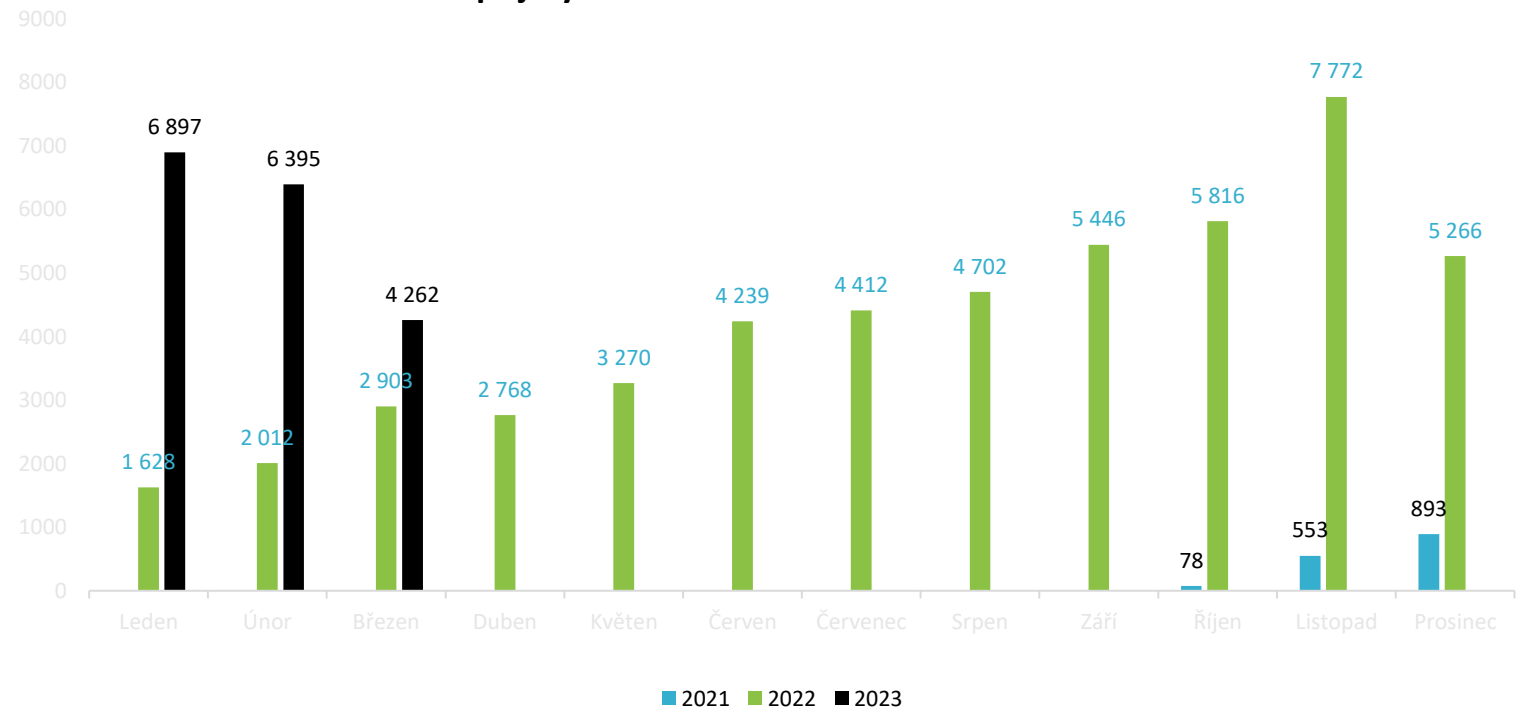


Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

Vývoj zájmu o fotovoltaiku

- 1. kvartál 2023 – **meziroční nárůst o 168 %**
- Zrealizováno je již **téměř 32 tisíc** instalací FVE a na účty žadatelů vyplaceno **6 miliard** korun

Počet přijatých žádostí na FVE v NZÚ 2021+



Nová zelená úsporám

Při průměrné míře podpory 40 % by celkové investice do opatření představovaly v roce 2025 zhruba **4,2 %** roční stavební výroby ČR.

Velkou část vynaložených prostředků získá stát zpět ve formě DPH a dalších daní.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

Nejefektivnější dotační program

Opatření podpořená v letech 2022-2025 mají potenciál každoročně ušetřit



1,44 mil. tun
uhlí/rok

= 4,5 %

celkové roční spotřeby uhlí
v ČR na konci roku 2025

nebo



592 mil. m³
zemního plynu/rok
na vytápění a ohřev vody

= 6,0 %

celkové spotřeby plynu
v ČR na konci roku 2025



snížení emisí CO₂ o 2,7 mil. tun/rok
= asi 2,8 % celkové produkce

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

petr.valdman@sfzp.cz