



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Ministerstvo životního prostředí

Energetika a finanční nástroje

se zaměřením (nejen) na veřejný sektor

Ing. Petr Valdman

ředitel Státního fondu životního prostředí ČR
červen 2022

MŽP a SFŽP ČR – podpora energetiky měst a obcí 2022

	STAV	ALOKACE
NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY		
Energetické úspory veřejných budov	vyhlášená výzva	3,285 mld. Kč
Nová zelená úsporám – obytné domy i 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



Modernizační fond 2021–2030

Co to je **Modernizační fond** a z čeho vychází?

EVROPSKÁ ÚROVEŇ

- vytvořen (společně s Inovačním fondem) na základě ustanovení revidované **Směrnice EU o obchodování s emisními povolenkami** (čl. 10d Směrnice EU 2003/87/ES)
- nový typ nástroje na **podporu investic do modernizace energetických systémů a zlepšování energetické účinnosti** v některých členských státech v období 2021–2030
- příspěvek k naplňování **dlouhodobých cílů v oblasti klimatu**
- základ financování tvoří **2 % z celkového množství** dražených emisních povolenek
Česká republika obdrží ze základního rozdělení 15,56 % alokace
- za správu výnosů je **zodpovědná Evropská investiční banka**
- **Evropská komise dohlíží** na naplňování směrnic, pravidel a evropských cílů pro snižování emisí a investic do nízkouhlíkových technologií

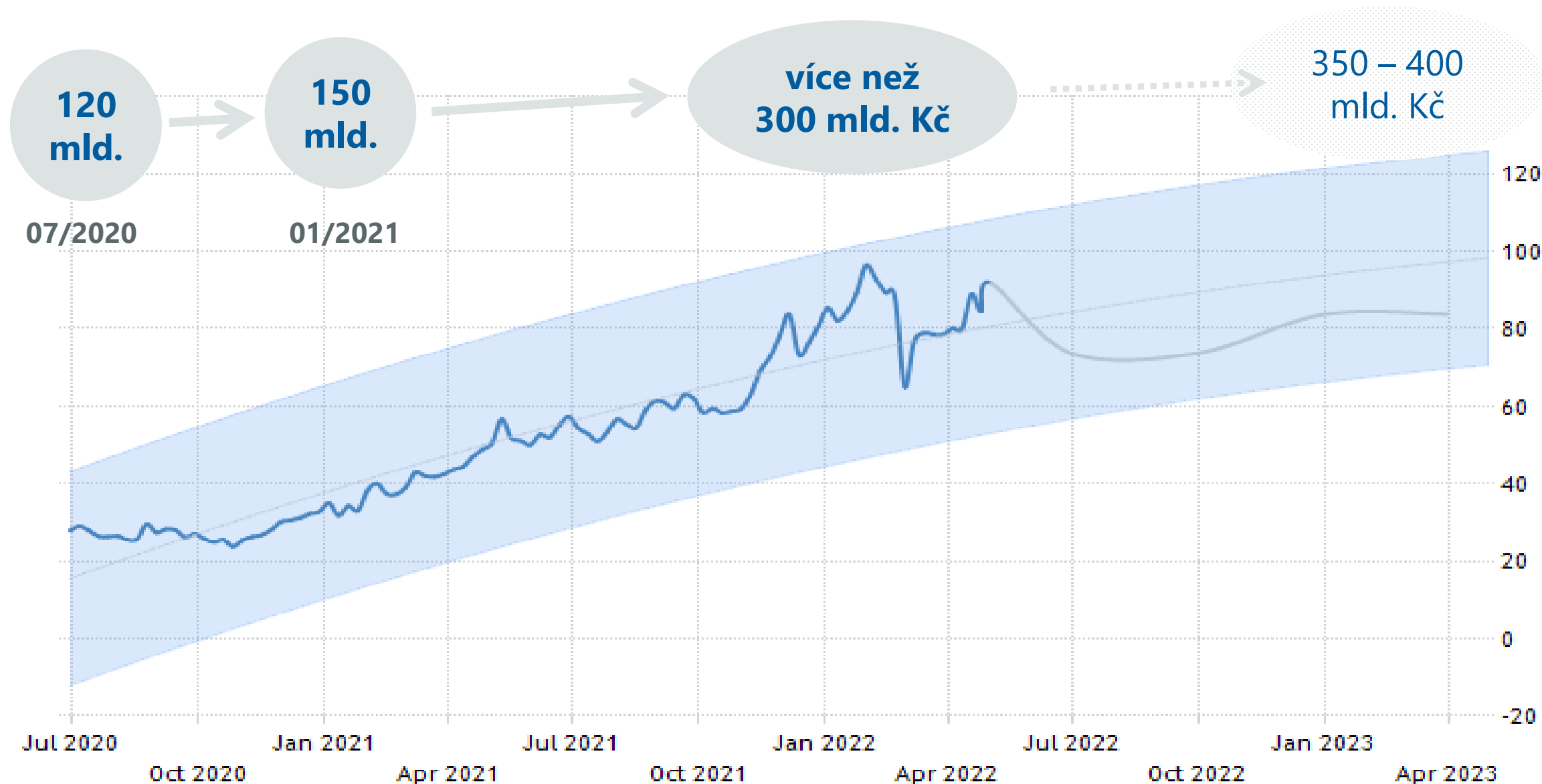
CO MŮŽE PODPOROVAT MODERNIZAČNÍ FOND? *(dle nařízení EK)*

- prioritní oblasti (alespoň 70 % alokace)
 - **snižování emisí** skleníkových plynů
 - výroba a využití elektřiny z **obnovitelných zdrojů**
 - zlepšení **energetické účinnosti** s výjimkou výroby energie z pevných fosilních paliv *včetně oblasti dopravy, budov, zemědělství a odpadů*
 - uchování a **skladování energie**
 - modernizace **energetických sítí**, včetně lokálních rozvodů tepla, rozvodných sítí pro přenos elektřiny, zvýšení interkonektivity mezi členskými státy
 - spravedlivý **přechod v oblastech závislých na uhlíku** na podporu přesunu, rekvalifikace a zvyšování kvalifikace pracovníků, vzdělávání, iniciativ pro zakládající podniky, dialog se sociálními partnery
- neprioritní oblasti (max. 30 % alokace)
příspěvek k dlouhodobým cílům v oblasti klimatu a jejich efektivnost (kvantifikovatelné ukazatele)

NÁRODNÍ ÚROVEŇ

- **zákon č. 1/2020 Sb.**, o podmínkách obchodování s emisními povolenkami stanovuje, že (§12):
 - peněžní prostředky určené pro Českou republiku jsou **příjmem Státního fondu životního prostředí ČR**
 - o poskytování prostředků Modernizačního fondu **rozhoduje ministr životního prostředí** (viz zákon o SFŽP ČR)
 - prostřednictvím Modernizačního fondu se využijí veškeré derogační povolenky a 50 % solidárních povolenek
 - SFŽP ČR – příprava a obhajoba schémat podpory před EIB/EK, administrace a financování projektů
 - část financovaná z derogačních povolenek se použije přednostně na podporu projektů provozovatelů zařízení na výrobu elektřiny za účelem modernizace, diverzifikace a dekarbonizace odvětví energetiky
 - při posuzování budou zvýhodněny projekty realizované v regionech postižených útlumem těžby uhlí
- **vláda ČR** v lednu 2021 schvaluje **Obecný programový dokument** pro implementaci Modernizačního fondu v ČR (usnesením vlády ČR č. 64 ze dne 25. ledna 2021) a ukládá MŽP/SFŽP, mj.:
 - zajistit využívání prostředků Modernizačního fondu v souladu s tímto programovým dokumentem
 - předložit vládě ČR informaci o stavu implementace po každých třech letech implementace a příp. navrhnout úpravy

Jaký je **odhad alokace** Modernizačního fondu?



Prostřednictvím jakých **programů** se implementuje ModF v ČR?

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 %

Jak byla ověřena **absorpční kapacita** pro implementaci?

- od 30. listopadu 2020 do 1. února 2021 vyhlášeny výzvy pro předkládání projektových záměrů v prvních 3 programech (78 % alokace ModF), **tzv. předregistrační výzvy**, sloužící pro:
 - upřesnění a zacílení plánovaných výzev pro předkládání žádostí o podporu,
 - upřesnění návrhů podmínek programů Modernizačního fondu,
 - finanční plánování implementace Modernizačního fondu,
 - možnosti konzultací a rychlejší příprava žádostí o podporu a vyplacení prostředků.
- počty předložených **projektových záměrů**:

HEAT	554	221,1 mld. Kč celkových investic (cca 112,8 mld. Kč očekávané podpory)
RES+	8 224	731,8 mld. Kč celkových investic (cca 211,8 mld. Kč očekávané podpory)
ENERG ETS	154	73 mld. Kč celkových investic (cca 32,7 mld. Kč očekávané podpory)

Výzvy z Modernizačního fondu v roce 2021/2022 *(v mil. Kč)*

		ALOKACE	zásobník	POŽADOVÁNO	%	PROJEKTY
HEAT-1/2021 – malé projekty (04/2021-01/2022)						
	prioritní	700	neomezeno	1 316	187,95%	4
	neprioritní	700	neomezeno	1 734	247,68%	12
HEAT-2/2021 – velké projekty (vyčerpáno 26.10.2021)		5 000	5 000	10 562	211,24%	4
	RES+1/2021 – FVE do 1MW (05/2021 -02/2022)	1 000	neomezeno	1 159	115,91%	234
	RES+2/2021 – FVE nad 1MW (05/2021 - 29.10.2021)	3 500	není	6 357	181,63%	151
ENERG ETS-1/2021 – zdroje: malé projekty						
	prioritní (06/2021-01/2022)	400	neomezeno	0	0,00%	0
	neprioritní (06/2021-01/2022)	1 000	neomezeno	543	54,26%	8
ENERG ETS-2/2021 – technologie: malé projekty		1 000	neomezeno	1 240	123,97%	8
ENERG ETS-3/2021 – velké projekty (do 16.11.2021)		5 000	5 000	10 285	205,70%	6
		18 300		33 195	181,39%	431

Jaké **výzvy z Modernizačního fondu** jsou plánovány v roce **2022**



HEAT

OBLAST: **prioritní - neprioritní - individuální**

Q2



RES+

OBLAST: **FVE** (do i nad 1 MW) - **komunální FVE** - (GTE)

Q2 (GTE 2022/2023)



ENERG ETS

OBLAST: **zdroje energie - technologie - individuální**

Q2/Q3



TRANSGov

OBLAST: **vlakové soupravy** (elektro/baterie/H₂)

Q4 / 2023



LIGHTPUB

OBLAST: **veřejné osvětlení** (v národních parcích)

Q3

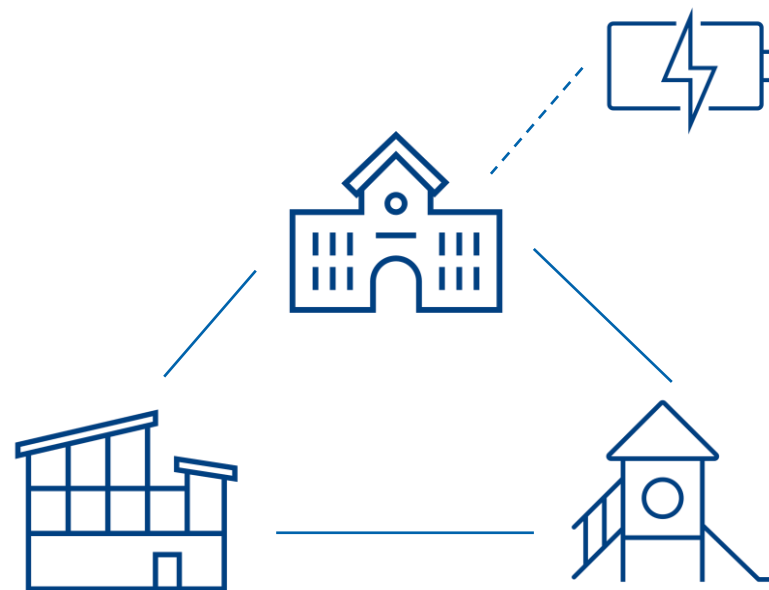
Instalace FVE v obci do 3 000 obyvatel

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)

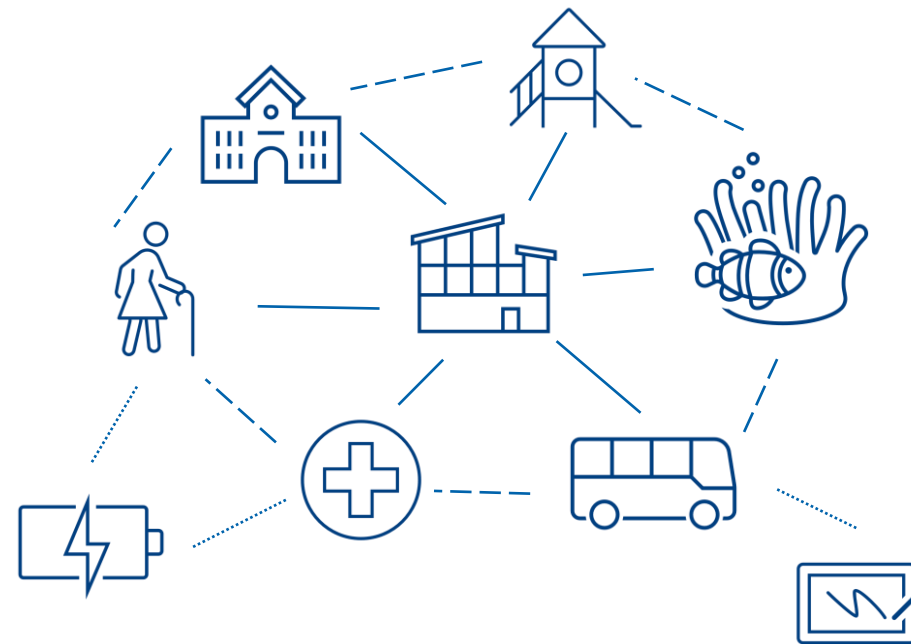


Instalovaný výkon FVE	52 kW
Výroba elektrické energie	53,5 MWh/rok
Investiční náklady	1,9 mil. Kč
Výše dotace (až 75 %)	až 1,425 mil. Kč

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

Operační program Životní prostředí 2021–2027

- Energetické úspory veřejných budov
- Obnovitelné zdroje energie
- Výstavba nových veřejných budov

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**.



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



nová

zelená

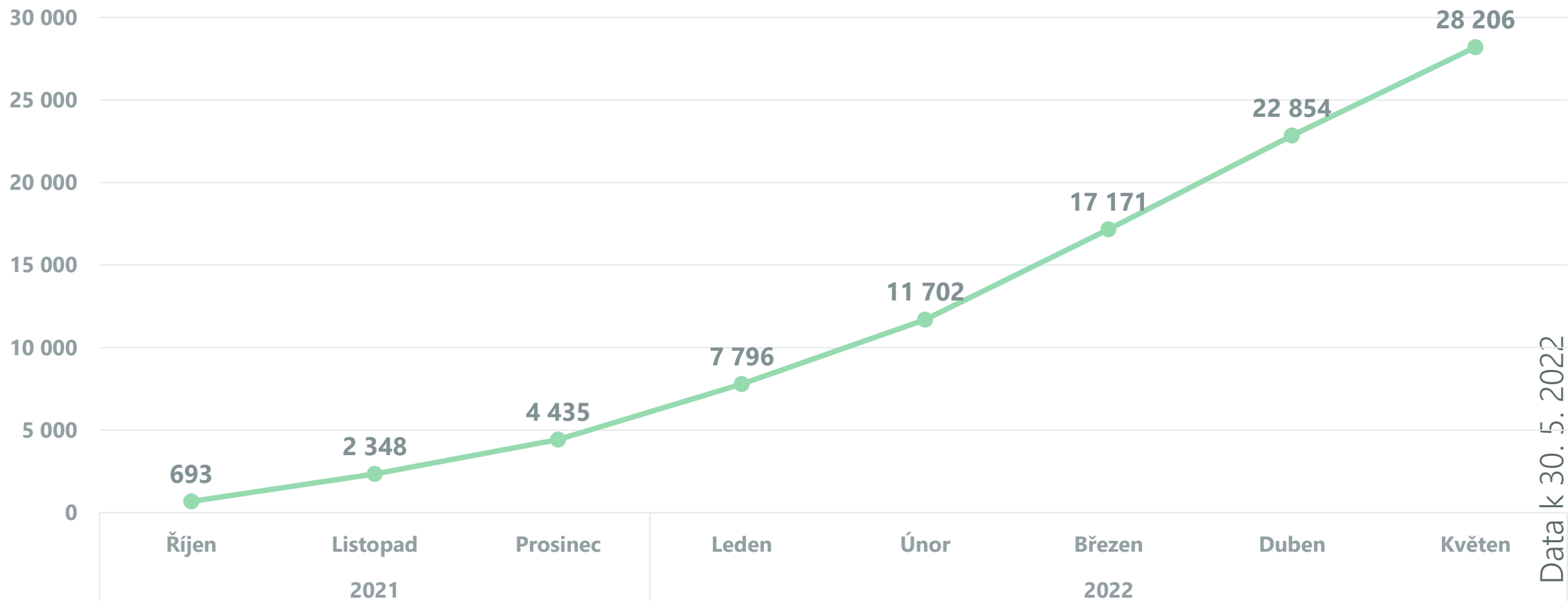
úsporám

Nová zelená úsporám

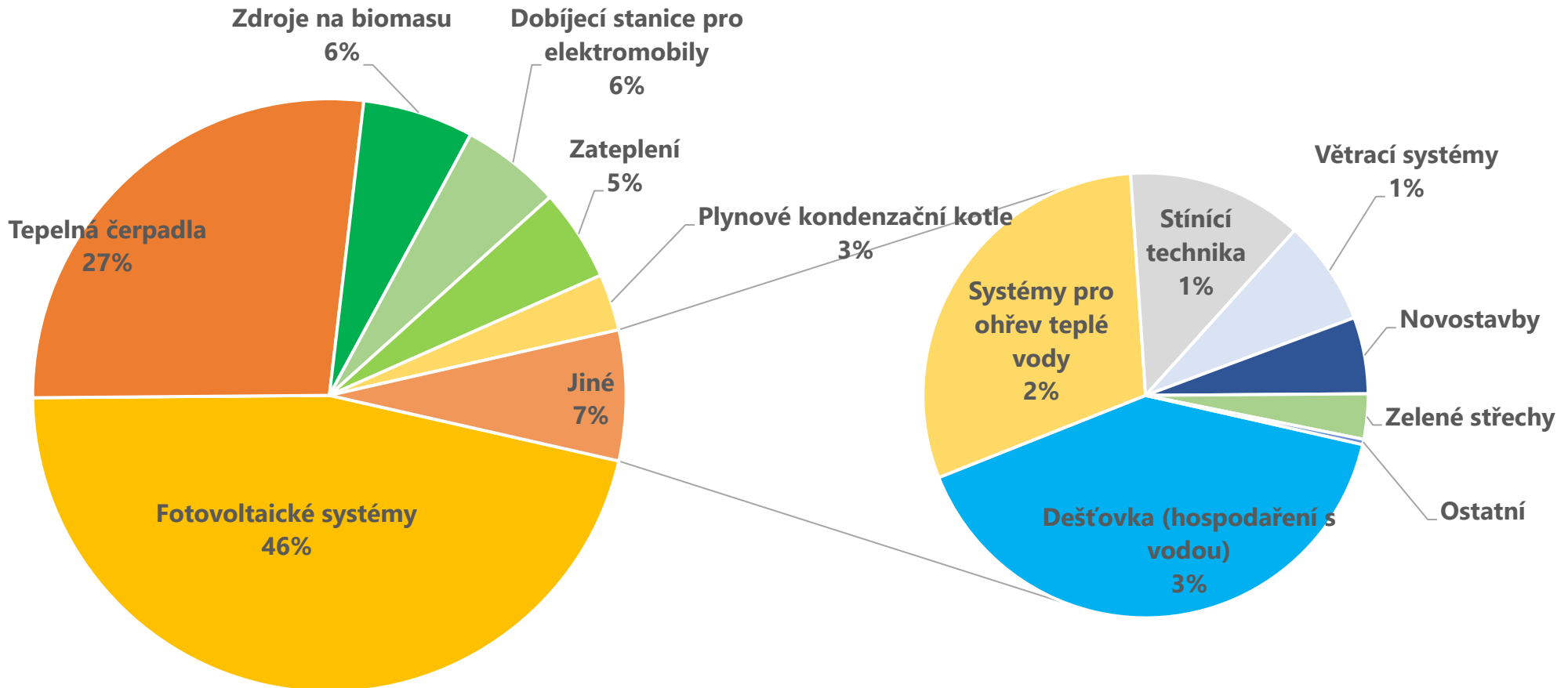


Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

Počet přijatých žádostí (NZÚ 2021+)



Žádosti podle aktivit (NZÚ 2021+)



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