



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Dotace pro podporu OZE z Modernizačního fondu

MODERNIZAČNÍ FOND
Rychleji k zelené energii a zdravému klimatu

Ivo Marcin
Státní fond životního prostředí 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 %



Energetická účinnost
v rezidenčním sektoru

14,2 %



MODERNIZAČNÍ FOND

Rychleji k zelené energii a zdravému klimatu

**Vyhodnocení výzev
vypsáných z programu RES+**

IMPLEMENTACE V ROCE 2021/2022

Informace o výzvách z Modernizačního fondu (v mil. Kč)

PROGRAM	ROK	Č.	DRUH VÝZVY	od	do	ALOKACE	zásobník	alokace (mil. Kč)	předloženo
	2021	01	FVE do 1MW	12.07.2021	28.02.2022	1 000	∞	906	234
		02	FVE nad 1MW	12.07.2021	29.10.2021	3 500	N/A	3 215	151
	2022	01	FVE do 1MW	10.08.2022	15.03.2023	1 500	∞	738	93
		02	FVE nad 1MW	03.08.2022	31.10.2022	5 500	N/A	10 400	210
		03	FVE malé obce	17.08.2022	15.03.2023	1 500	∞	4	4
		04	FVE společenství	17.08.2022	15.03.2023	2 500	∞	19	3
CELKEM		6				15 500		15 282	695



Vyhodnocení výzev vypsaných z programu RES+ v roce 2021

Výzvy na **podporu FVE** v roce 2021



vyhlášeno
31. 5. 2021

2 výzvy = **4,5 mld. Kč**

Malý
RES **do**
1MW

1 mld. Kč

průběžná výzva

do 28.2. 2022

3 roky na realizaci

Velký
RES **nad**
1MW

3,5 mld. Kč

hodnocená výzva

do 29. 10. 2021

5 let na realizaci

Vyhodnocení **výzvy č. 1/2021 RES+**

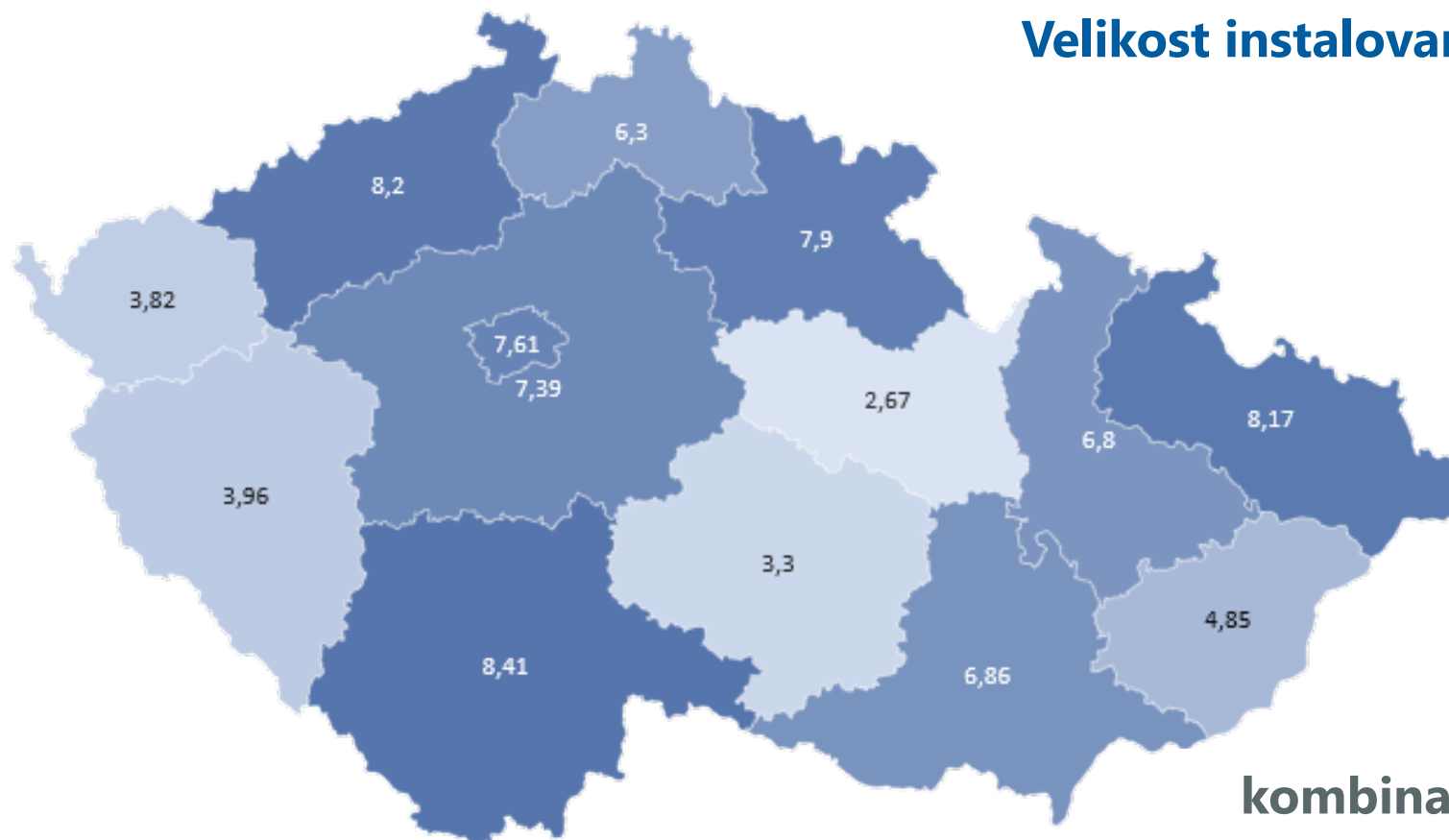
Instalace nových obnovitelných zdrojů energie s výkonem **do 1 MW**

Stav administrace	Počet projektů	Instalovaný výkon (MW)	Akumulace (MWh)	Způsobilé výdaje (v mil. Kč)	Dotace (v mil. Kč)	Míra podpory (%)
<i>Podáno projektů celkem</i>	234	151,4	31,5	4 100,0	1 401,7	34,2 %
Projekty s Rozhodnutím	143	96,1	18,6	2 617,3	895,4	34,2 %
Projekty v administraci	2	1,5	0	32,7	10,8	33,1 %

Vyhodnocení **výzvy č. 1/2021 RES+**

Instalace nových obnovitelných zdrojů energie s výkonem **do 1 MW**

Velikost instalovaného výkonu (MW) v krajích

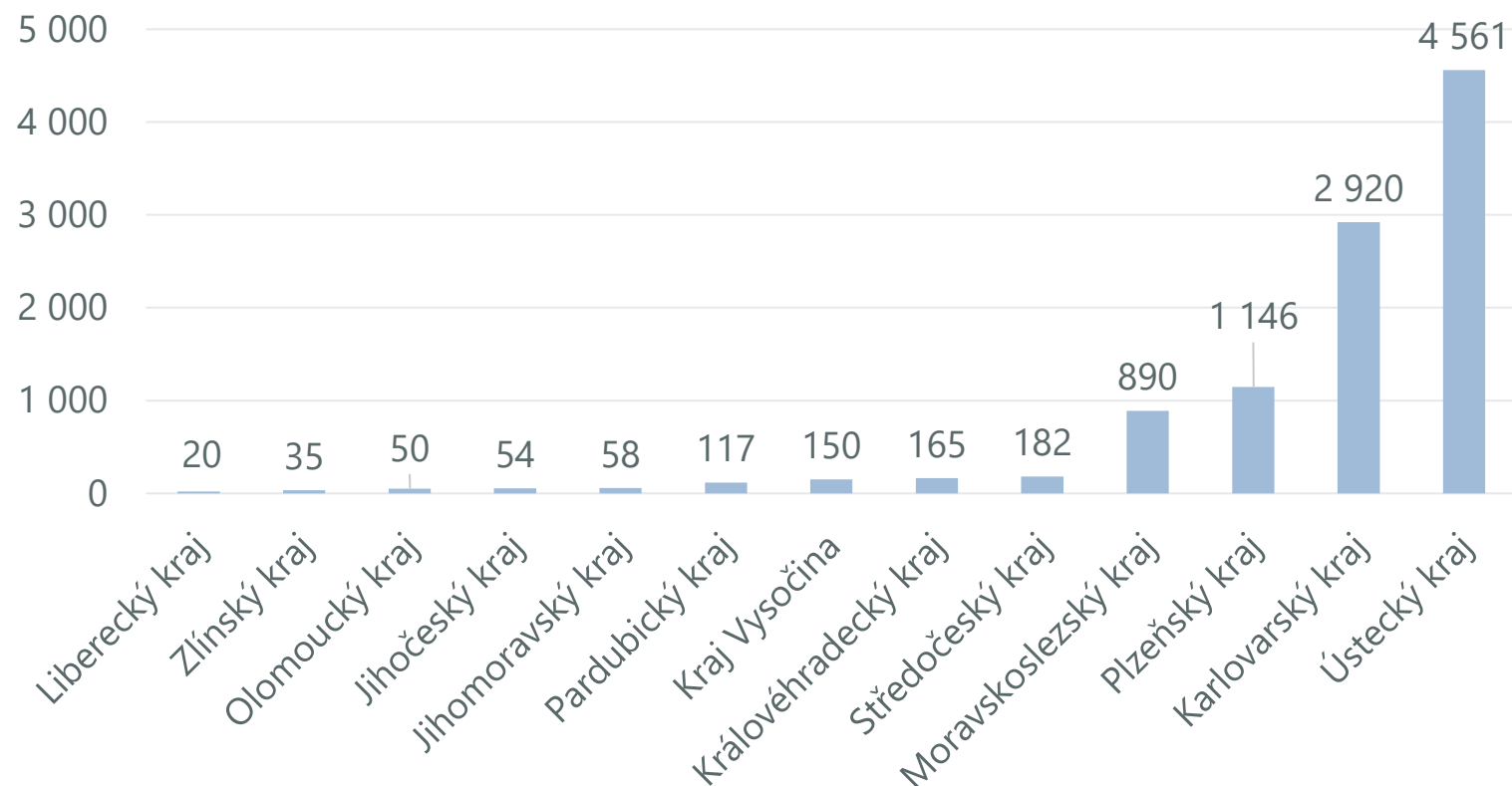


kombinace lokalit 10 % (10,09 MW)

Vyhodnocení soutěže **výzvy č. 2/2021 RES+**

Instalace nových obnovitelných zdrojů energie s výkonem **nad 1 MW**

Celkové způsobilé výdaje v mil. Kč



Celkem

podáno 151 projektů
akceptováno 113 projektů

Doporučeno k podpoře 57 projektů

průměrná míra podpory 34 %

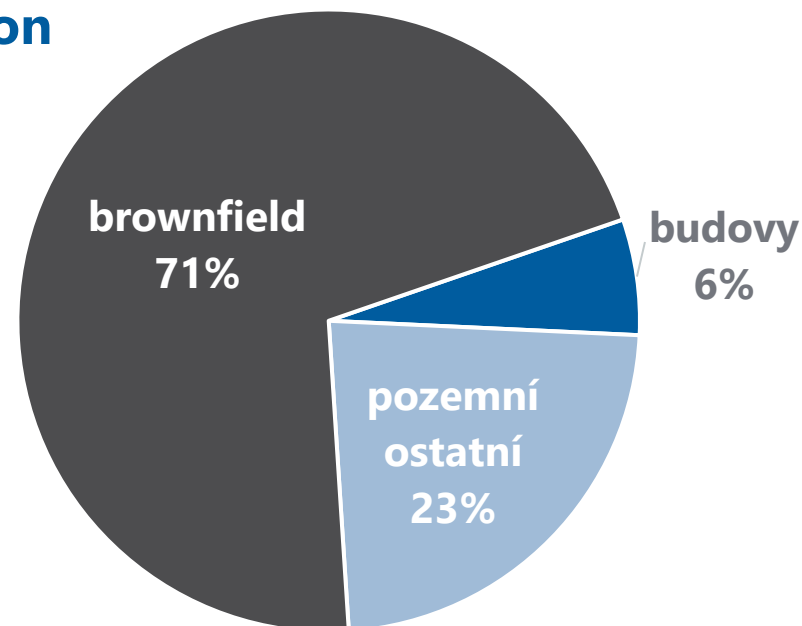
Vyhodnocení soutěže **výzvy č. 2/2021 RES+**

Instalace nových obnovitelných zdrojů energie s výkonem **nad 1 MW**

Schválené (57 projektů)

budovy	32 048 kW	6%
pozemní ostatní	123 703 kW	23%
brownfield	376 814 kW	71%
výkon celkem	532 565 kW	100%
kapacita akumulace	40 667 kWh	8%

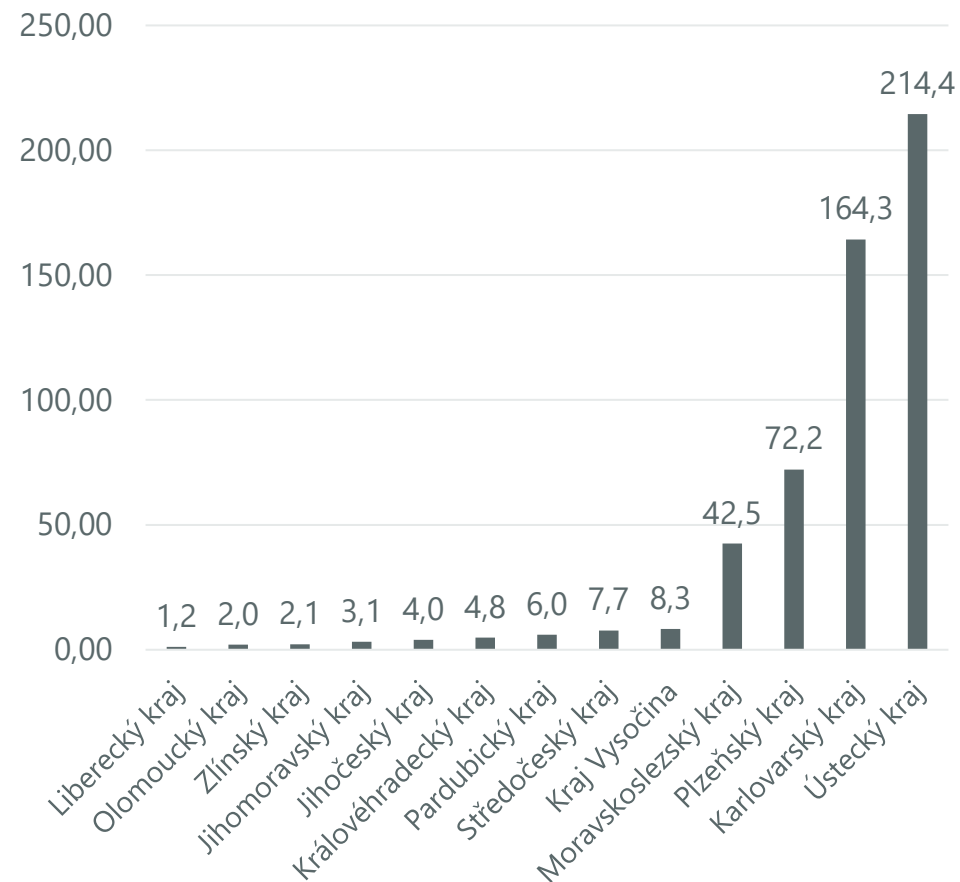
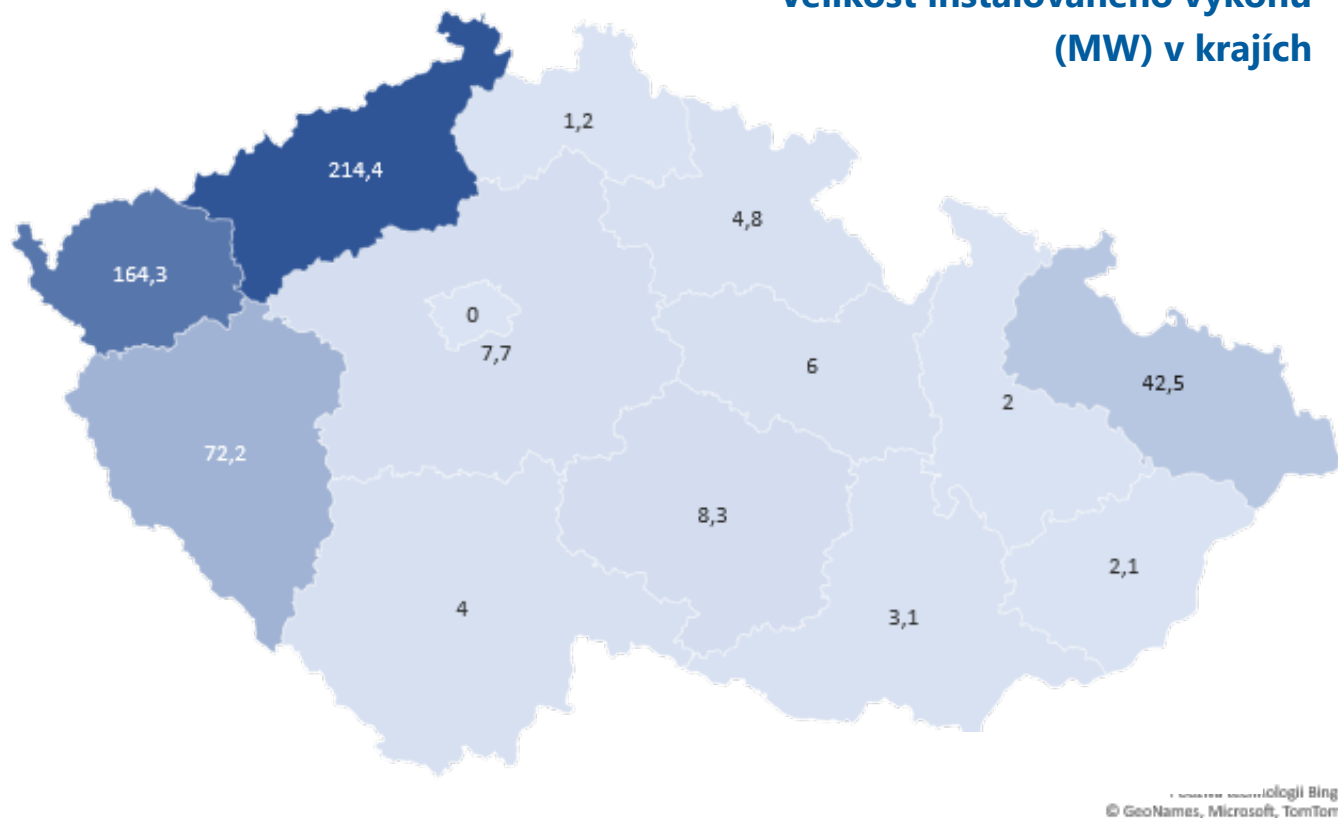
Výkon



Vyhodnocení soutěže **výzvy č. 2/2021 RES+**

Instalace nových obnovitelných zdrojů energie s výkonem **nad 1 MW**

Velikost instalovaného výkonu
(MW) v krajích



Vyhodnocení soutěže **výzvy č. 2/2021 RES+**

Porovnání úspěšnosti střešních a pozemních instalací a projektů s akumulací

Parametr	Pozemní	Střešní	Celkem
Počet akceptovaných projektů	70	38	113
Počet schválených projektů	44	11	57
Úspěšnost	62,9 %	28,9 %	50,4 %
Průměrná měrná dotace na schválený projekt bez AKU Kč/kW	5 361	6 902	5 483
Průměrný výkon kW	11 278	2 802	9 347
Podíl z akceptovaných projektů v UR	50 %	23,7 %	40,7 %

- počet kompenzačních bodů pro **střešní instalace** je dostatečný, problém nízké úspěšnosti střešních FVE spočívá v nízkém podílu těchto projektů (zejména v uhelných regionech).
- úspěšnost projektů s **akumulací** byla 10 ze 14 akceptovaných, tedy 71,4%.

An aerial photograph of a modern, multi-story residential building with a flat roof covered in gravel. Numerous solar panels are installed on the roof, arranged in several rectangular arrays. The building has light-colored walls and large windows. In the background, a parking lot with several cars and a few delivery vans is visible. The overall scene is bright and sunny.

Výzvy z programu RES+ v roce 2022

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

Jaké jsou **hlavní změny** v porovnání s rokem 2021?



OBECNÉ PODMÍNKY

- **navýšení počtu na 4 výzvy** a posílení podpory komunálního sektoru
- **předregistrace** není povinná
- snížená doba **udržitelnosti na 5 let**
- nové výzvy vytváří **potenciál rozvoje budoucí komunitní energetiky**
- 3 výzvy umožňují **pořízení elektrolyzéru** pro výrobu vodíku

...podmínky pro individuální projednávání nadlimitních projektů s DG COMP jsou stále v jednání

...ostatní technické i cenové podmínky zůstávají převážně v nezměněné podobě

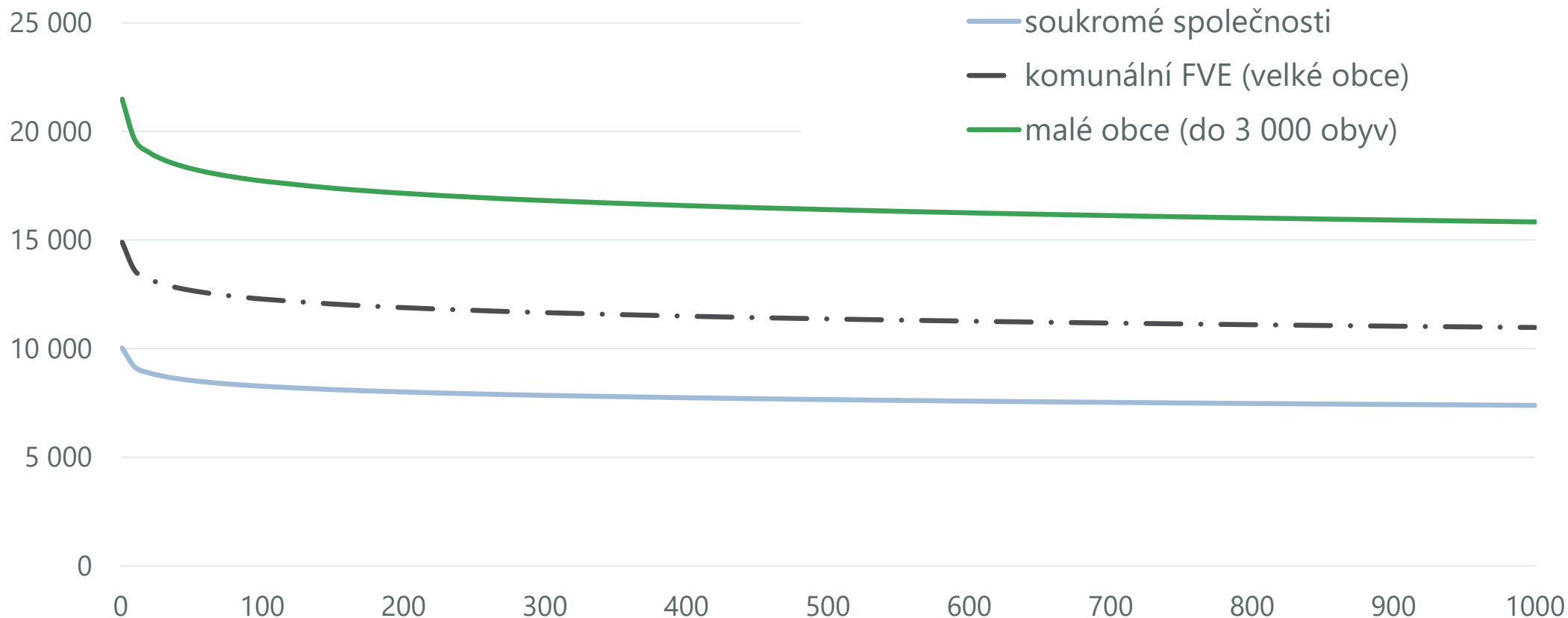
Základní podmínky a informace k výzvě z programu RES+

	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	15. března 2023	15. března 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



	Podpora komunální energetiky malých obcí	Podpora rozvoje komunální energetické infrastruktury a energetických společností
Pro koho?	obce do 3 000 obyvatel	obce, města, aj. veřejné subjekty subjekty vlastněné 100 % veřejným sektorem
Na co?	Pořízení FVE na střechy a přístřešky veřejných (nekomerčních) budov <u>Doplňková podpora:</u> a) akumulace el. energie b) vyvolaná rekonstrukce střech c) vyvolaná rekonstrukce vnitřních rozvodů elektřiny d) energetický management e) projektová příprava	Pořízení FVE: • na střechy veřejných budov • na pozemky • na střechy a přístřešky neveřejných subjektů (max. do 20 % P_{inst}) <u>Doplňková podpora:</u> a) akumulace el. energie do b) systém výroby vodíku elektrolýzou vody c) energetický management

Podpora rozvoje komunální energetiky



	Podpora komunální energetiky malých obcí	Podpora rozvoje komunální energetické infrastruktury a energetických společenství
Individuální projekty <i>(jedno předávací místo)</i>	ANO	NE
Sdružené projekty	ANO	ANO (výhradně)
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} na předávacím místě	kapacita dle velikosti P_{inst}
Velikost podpory	jednotkové dotace max. však 75 % • EM, PP, TDI a BOZP do 20% instalace FVE • střechy a vyvolané úpravy max. do 100 % FVE	jednotkové dotace max. však míra GBER <i>investice do zařízení energetického managementu, TDI a BOZP max. do výše 20% způsobilých nákladů na instalaci FVE</i>
Vlastní spotřeba	min. 80 % za celý (sdružený) projekt	min. 80 % za celý sdružený projekt
Délka realizace projektu	3 roky	5 let
Udržitelnost	5 let	5 let

Základní **přílohy a informace** k výzvám podpory komunální FVE

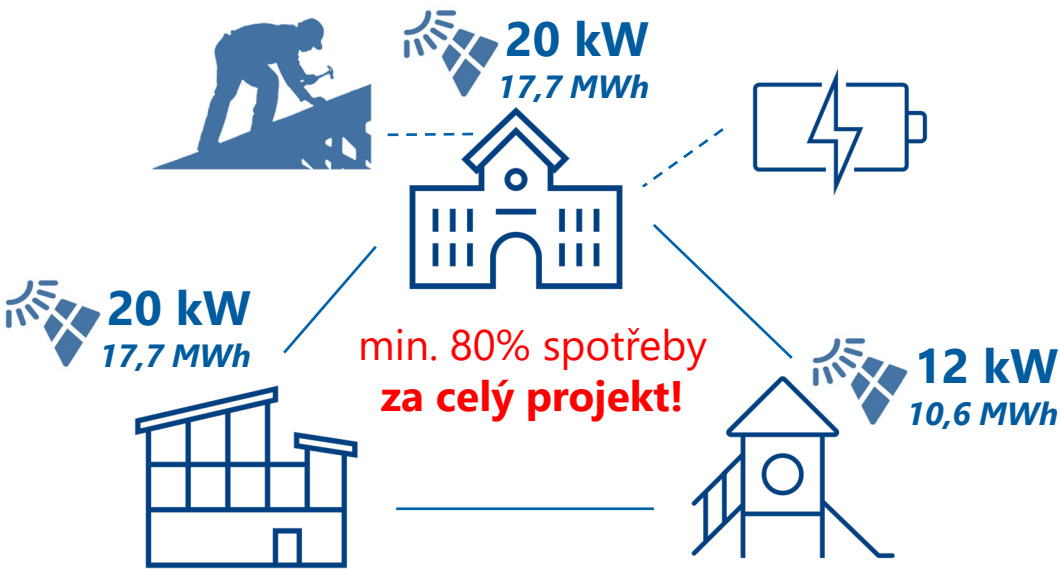
Číslo výzvy	3/2022 (obce 3000)	4/2022 (energetická společenství)
Přílohy k žádosti	• min. projektový návrh nebo studie • energetické posouzení (zpracované ES dle vzoru SFŽP) • prokázání právního vztahu k nemovitostem • ostatní doklady • vedení bankovního účtu • pověření pro jednání se SFŽP	• min. projektový 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
Přílohy k ukončení projektu (ZVA)	• závěrečné stanovisko odborného technického dozoru • doklad o povolení užívání • doklad o připojení k DS/PS (smlouvu nebo budoucí smlouvu nutno doložit k uzavření smlouvy o podpoře)	• podklady k výběrovým řízením • závěrečné stanovisko odborného technického dozoru • účetní doklady a bankovní výpisy • doklad o povolení užívání • protokol o funkční zkoušce (elektrolyzér) • doklad o připojení k DS/PS

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)

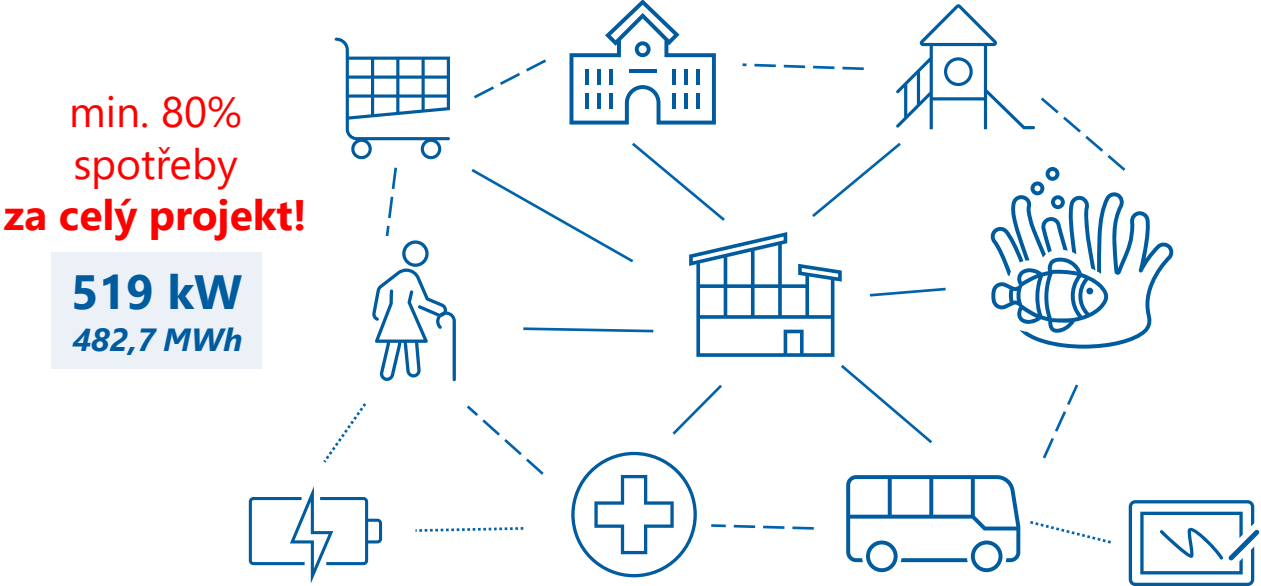


instalovaný výkon FVE	52 kW
výroba elektrické energie	53,5 MWh/rok
spotřeba el. energie (86 %)	46 MWh/rok
investiční náklady	1,9 mil. Kč
výše dotace (až 75 %)	až 1,425 mil. Kč

Komunální energetika – instalace FVE ve větší obci *(ilustrativní příklad projektu)*

Hlavní částí projektu je:

- **instalace FVE na 9 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 $P_{inst.}$ 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

Nová zelená úsporám 2021–2030

Širší nabídka dotací

Výhodnější podmínky

Jednodušší vyřízení
žádosti

Pro koho je program určen

Rodinné domy

- **Pro vlastníky** rodinných domů
zateplování, instalace OZE, podpora hospodaření s vodou, zelené střechy, ...
- **Pro stavebníky a zájemce** o koupi rodinného domu **v „pasivním“ standardu.**

Bytové domy

- **Pro vlastníky** bytových domů
zateplování, instalace OZE, podpora hospodaření s vodou, zelené střechy, výsadba zeleně, ...
- **Pro stavebníky** bytových domů **v „pasivním“ standardu a zájemce o bydlení** v takových domech.

Podporovaná opatření

A

zateplení

okna a
dveře

B

výstavba

nákup

C

výměny
zdrojůsolární
systémy

větrání

odpadní
teplo

D

zelené
střechy

dešťovka

E

příprava a
realizace
projektu

bonusy

Základní podmínky a informace

- ▶ **15,8 mld. Kč** z Národního plánu obnovy
- ▶ **výdaje uznatelné od 1. 1. 2021**
- ▶ **kontinuální příjem žádostí** započal 12. 10. 2021
- ▶ **blíží se vyčerpání prostředků** pod Národním plánem obnovy

Základní podmínky

- ▶ **max. míry podpory** na **60 %** u rodinných a **50 %** u bytových domů
- ▶ **podpora bytových domů i mimo Prahu** (dříve spadaly pod IROP)
- ▶ **hospodaření s dešťovou vodou jako nová oblast podpory**
dříve jako samostatný program Dešťovka)
- ▶ **široká nabídka podpory výměny zdrojů tepla**
- ▶ **zjednodušená a rozšířená podpora FVE** (propojení s elektromobilitou)
- ▶ dotovány i **trvale obývané rekreační objekty**
- ▶ **výhodné bonusy** při kombinaci opatření, strukturálně postižené regiony, envi
- ▶ **plná elektronizace**
elektronické podání žádosti včetně dokumentů, online komunikace (už žádné papírování)

Změny podmínek:

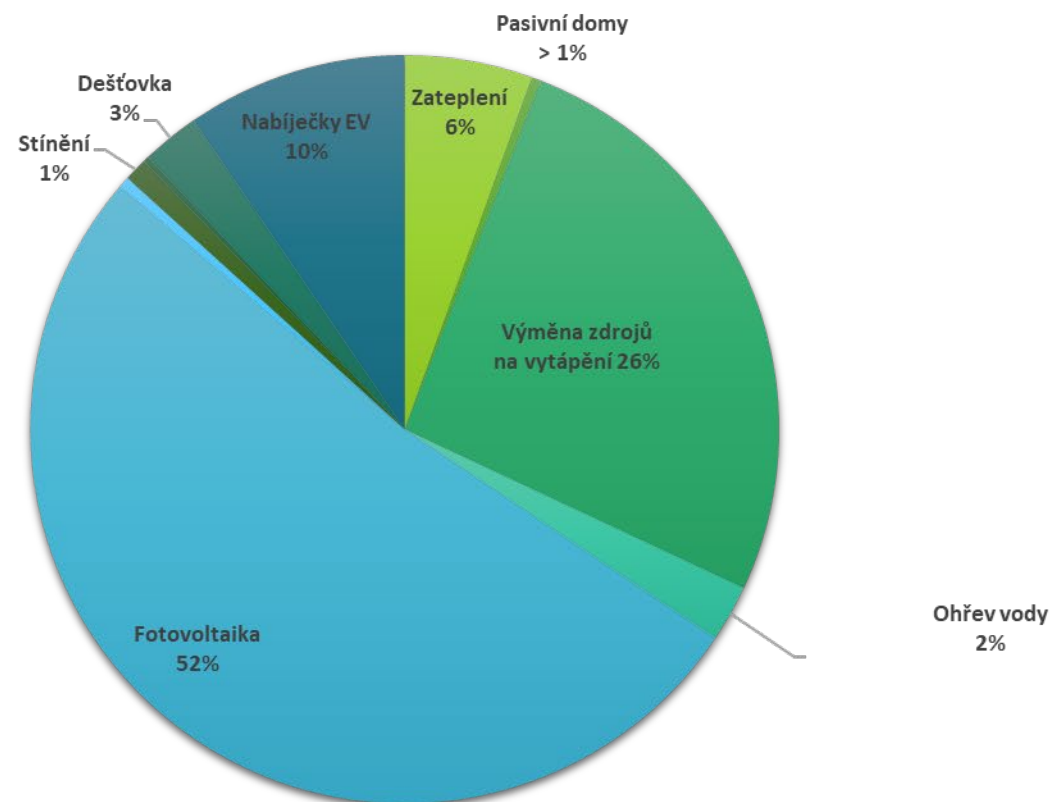
Platnost od 1. 5. 2022:

- ukončena podpora zdrojů na **zemní plyn**

Platnost od 1. 6. 2022:

- žadatelem a příjemcem podpory mohou být i **příspěvkové organizace** zřízené samosprávnými celky
- vymezené bytové jednotky v RD mohou žádat o podporu na výměnu zdroje (C.1)
- vymezené bytové jednotky „řadového“ typu v RD mohou žádat např. na FVE
- akumulační nádrž pro kotle s ručním přikládáním již není vždy povinná
- lze žádat o podporu na instalaci OZE do RD, které v minulosti již získaly podpory na výstavbu (v oblasti B), s výjimkou výměny zdroje – C.1

Rozdělení podle oblastí podpory



Fotovoltaické systémy (C.3) - RD

- ▶ **výrazné zjednodušení nabídky podpory - jednotkové dotace**
- ▶ **jednoduchý nástroj** v Excelu pro výpočet dotace a přínosů, posouzení návratnosti
- ▶ **variabilita** – možnost škálování na míru dle potřeby v místě
- ▶ bez bariér pro komunitní energetiku

Instalované části systému FVE	Výše podpory (Kč)
Základní instalace o výkonu 2 kWp se standardním měničem	40 000
Základní instalace o výkonu 2 kWp s hybridním měničem	60 000
Základní instalace o výkonu 2 kWp s efektivním využitím tepelného čerpadla	100 000
Za každý další 1 kWp instalovaného výkonu	10 000
Za 1 kWh el. akumulčního systému	10 000

Ohřev teplé vody (C.2) - RD

- **nová oblast podpory**
- **nově podpora na TČ pro ohřev vody**
- **jednotná a technologicky nezávislá výše podpory**

Podoblast podpory	Oblast	Dotace (Kč)
Solární termický ohřev teplé vody a přitápěním	SOL +	60 000
Solární termický ohřev teplé vody	SOL	45 000
Fotovoltaický ohřev teplé vody	FV	45 000
Tepelné čerpadlo pro ohřev teplé vody	TČ - V	45 000

Fotovoltaické systémy - BD

- možnost nastavení na míru podle potřeby
- bez požadavku na vl. spotřebu = bez bariér pro komunitní energetiku

Instalované části systému FVE - BD

Dotace (Kč)

Za každý 1 kWp instalovaného výkonu

15 000

Za každý 1 kWh el. akumulčního systému

10 000

Za každou připojenou bytovou jednotku

5 000

Ohřev teplé vody - BD

Podoblast podpory

Dotace (Kč/kW)

Solární termický ohřev teplé vody

13 000

Fotovoltaický ohřev teplé vody

13 000

Tepelné čerpadlo pro ohřev teplé vody

20 000

Administrace žádostí

- **Podpora je vždy vyplácena ex post**
žadatel akci financuje z vlastních zdrojů a po doložení dokončení realizace je dotace vyplacena
- **Žádosti** na jeden objekt je **možno podávat i postupně**
např. na dílčí zateplení a realizovat tak celkově větší rozsah opatření s omezenými prostředky.
- **Podání žádosti je možné před, v průběhu a po dokončení realizace opatření**
výjimku tvoří akce v režimu veřejné podpory při využití tzv. blokové výjimky – zde je možné podat žádost pouze před zahájením realizace opatření – nutno prokázat motivační účinek
- **Elektronické podávání žádostí – systém AIS, ENEX, Identita občana**
- Výhradně **elektronická komunikace**
podání žádosti, projektová dokumentace, doložení realizace (soupis faktur a jiné dokumenty)

HOUSEenerg



Program č. bude doplněno
Energetická účinnost v rezidenčním
sektoru (HOUSEnerg)



Podpora komplexních i dílčích opatření
ke zlepšení energetické účinnosti
a využití obnovitelných zdrojů
v rodinných a bytových domech.

Energetická účinnost v **rezidenčním sektoru**

Z jakého **důvodu** zařazení nového programu HOUSEnerg?



- pokračování ve financování programu **NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM**
- zásadní pro spuštění **NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM „LIGHT“**

Aktuální stav** představuje **73 767 podaných žádostí** s požadavkem na dotaci **15 224 619 661 Kč

Příjemci podpory:

- vlastníci rodinných a bytových domů, společenství vlastníků jednotek bytových domů
- nízkopříjmové domácnosti (NZÚ light)

Jaké změny čeká **NZÚ pod ModF** ?

Bude vznikat nový program?

Ne, stále se bude jednat o program Nová zelená úsporám. Podpora z Modernizačního fondu pouze navíc umožnila podporu dílčích opatření pod novým označením NZÚ „light“.

Budou nastaveny nějaké změny v administraci žádostí?

Ano, změna se projeví rovněž ve snížení rozsahu požadovaných dokumentů (pro většinu opatření nebude nutná projektová dokumentace a dokládání faktur). Podpora bude pro většinu opatření realizována pouze na základě jednotkových dotací, což umožní navýšení kapacity programu a urychlení administrace žádostí.

Bude možné se přihlašovat do AIS i pomocí bankovní identity?

Ano, momentálně probíhá pořízení a instalace tohoto doplňku.



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Děkuji za pozornost

Ivo Marcin

ředitel odboru strategie Fondu a mezinárodní spolupráce

Státní fond životního prostředí ČR

ivo.marcin@sfzp.cz