Zlínský kraj Kraj bez hranic

ENERGETICKÁ AGENTURA ZLÍNSKÉHO KRAJE, o.p.s.

Dotace a příklady opatření

Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.,

nezisková organizace založená v roce 2006 krajem a je jím 100% vlastněná

OPŽP 2021-2027

- **OPŽP 2021-2027 www.opzp.cz**

12,2 mld. Kč	7 mld. Kč	10,2 mld. Kč	14,1 mld. Kč	7,1 mld. Kč	10,6 mld. Kč
Energetické úspory	Obnovitelné zdroje energie	Adaptace na změnu klimatu	Vodovody a kanalizace	Oběhové hospodářství	Příroda a znečištění

Zlínský kraj Kraj bez hranic

ENERGETICKÁ AGENTURA ZLÍNSKÉHO KRAJE, o.p.s.

OPŽP 2021-2027

Energetické úspory:

- 1.1.1 Snížení energetické náročnosti veřejných budov a veřejné infrastruktury - Komplexní zateplení a výměna zdroje – **výzva bude vyhlášena v Q1 2023**
- 1.1.2 Snížení energetické náročnosti/zvýšení účinnosti technologických procesů - Gastro a prádelny – **9. výzva OPŽP 2021-2027 (31.5.2023- 0,5 miliardy Kč- 50% dotace)**
- 1.1.3 Zlepšení kvality vnitřního prostředí veřejných budov - Vnitřní osvětlení a stínění
- 1.1.4 Zvýšení adaptability veřejných budov na změnu klimatu - Zelené střechy
- 1.1.5 Výstavba nových veřejných budov, které budou splňovat parametry pro pasivní nebo plusové budovy – **Výzva je již uzavřena**

12,2 mld. Kč

Energetické úspory

Zlínský kraj Kraj bez hranic

ENERGETICKÁ AGENTURA ZLÍNSKÉHO KRAJE, o.p.s.

OPŽP 2021-2027

Energetické úspory (ukázka):

Kulturní dům Nedašov:

Dokončeno 31.3.2022

Celkem investice: 18 453 643 Kč vč. DPH

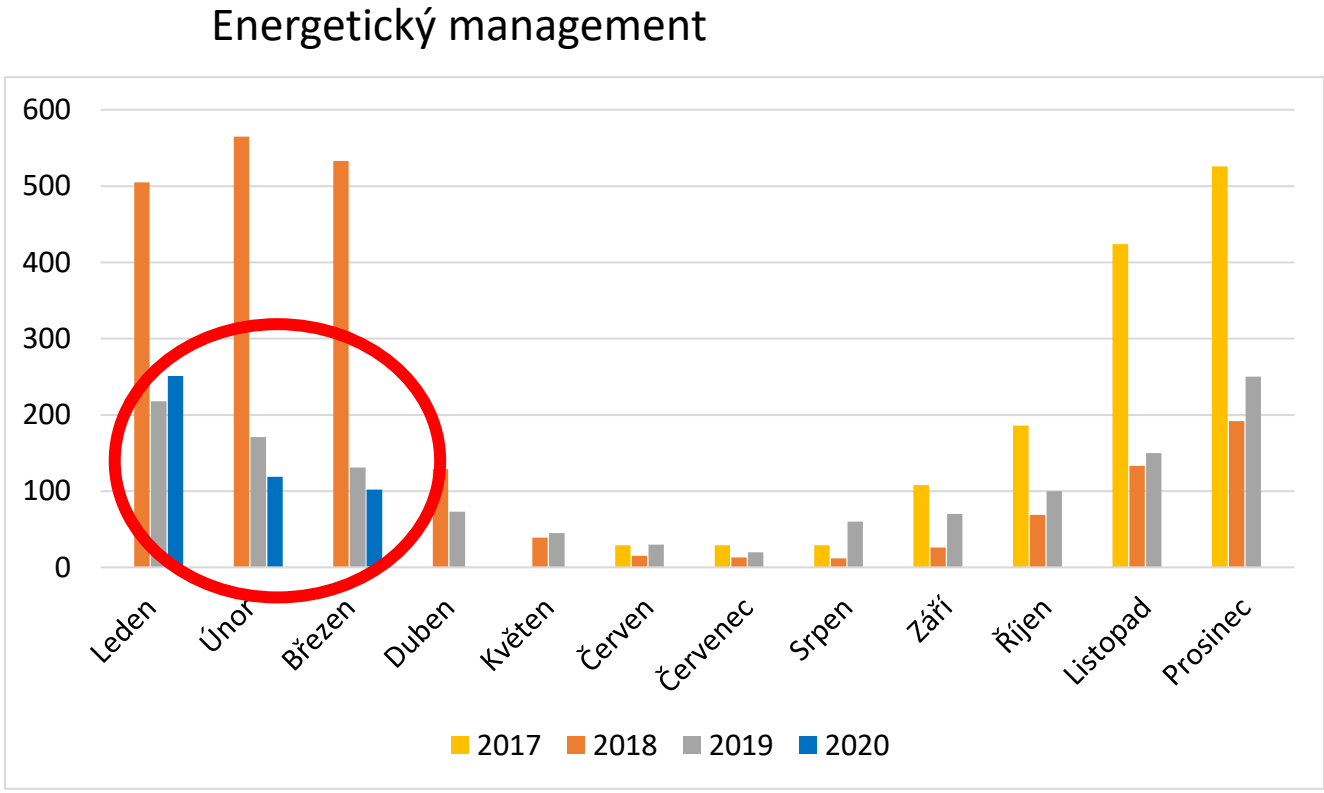
Z toho dotace: 6 273 555Kč vč. DPH

Konstrukce	Požadavek	Skutečnost
Obvodové stěny	EPS šedý	BACHL EXTRAPOR 70 F
SO3, SO5, SO31	tl. 160 a 220 mm	tl. 160 a 220 mm
	λ=0,032 W/m.K	λ=0,031 W/m.K
Obvodové stěny	Fenolická pěna	Kingspan Kooltherm K5
SO1S	tl. 70 mm	tl. 70 mm
	λ=0,022 W/m.K	λ=0,020 W/m.K
Obvodové stěny	Soklový polystyren	BACHL EPS Perimeter
Sokl SO1	tl. 160 + 220 mm	160 + 220 mm
	λ=0,034 W/m.K	λ=0,034 W/m.K
Střecha SCH2-4	EPS 150	STYROL EPS 150 S
	tl. 260 mm (140 + 120)	tl. 260 mm (140 + 120)
	λ=0,035 W/m.K	λ=0,035 W/m.K
Okna hliníková	Uw ≤ 0,900 W/m^{2}K	Okna:
		ALUPROF MB-79
		Uw = 0,87 W/m^{2}K
		Dveře v prosklených stěnách
		(v sestavě s okny)
		ALUPROF MB-104
		Uw = 0,82 W/m^{2}K
Dveře hliníkové	Ud ≤ 1,200 W/m^{2}K	Dveře prosklené
		ALUPROF MB-86 SI
		Uw = 1,100 W/m^{2}K
		Dveře plné
		ALUPROF MB-86 SI
		Uw = 1,000 W/m^{2}K
		Vrata sekční
		Kružík
		Uw = 1,2 W/m^{2}K
Plynový kondenzační	Výkon 80 kW	Viessman
kotel (2 ks)	Účinnost 98 %	Vitodens 200 W
	musí splňovat požadavky ecodesignu	Výkon 80 kW
		Účinnost 98 %
		splňuje požadavky ecodesignu
Svítidla	119 W (12 ks)	110 W (12 ks)
	41 W (87 ks)	41 W (72 ks) 36 W (15 ks)
	27,8 W (63 ks)	27,8 W (63 ks)
	16,3 W (92 ks)	16,3 W (92 ks)
	34 W (19 ks)	34 W (19 ks)
	11 W (9 ks)	11 W (9 ks)
	3 W (39 ks)	3 W (39 ks)
VZT sál	Výkon: 7 200 m^3/hod	Mandík, a.s.
	Účinnost 78 %	M6.3
		Výkon: 7 200 m^3/hod
		Účinnost 78 %
		Splňuje požadavky Ecodesignu

OPŽP 2021-2027

Energetické úspory (2018):

- **Kulturní dům Šarovy před a po rekonstrukci**



Celkem investice: 2 785 337,83 Kč vč. DPH
Z toho dotace: 1 030 260,80 Kč vč. DPH

OPŽP 2021-2027

Energetické úspory (ukázka):

- **Kulturní dům Racková, stav před rekonstrukcí**

OPŽP 2021-2027

Energetické úspory

- **Kulturní dům Racková- po rekonstrukci**

Celkem investice: 10 029 489 Kč vč. DPH
Z toho dotace: 2 311 663,46Kč vč. DPH

Opatření : zateplení, výměna otvorů a zdroje tepla, instalace rekuperační jednotky

OPŽP 2021-2027

Výši dotace řeší PrŽaP, konkrétně příloha č.3
https://opzp.cz/files/documents/storage/2022/08/18/1660802847_1660286389_Pr%C5%BDaP_p%C5%99%C3%ADlohy_update.zip

Rozsah renovace	A1	A2
Úspora primární energie z neobnovitelných zdrojů	≥ 30 %	≥ 40 %
Dosažená hodnota primární energie z neobnovitelných zdrojů pro stav po realizaci navržených opatření[1) 3)]	≤ 0,85 x reference pro renovace	≤ 0,70 x reference pro renovace
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky (pokud jsou řešeny její tepelně – technické vlastnosti) budovy[1) 3)]	≤ 0,95 x $U_{em,R}$	≤ 0,80 x $U_{em,R}$
Součinitel prostupu tepla pro měněné stavební prvky vyjma oken, na něž se vztahuje podpora[1)]	≤ U_{Rj} dle odst. 6, přílohy č. 1, vyhlášky 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov	
Součinitel prostupu tepla oken, na něž se vztahuje podpora[1)]	≤ 0,60 x U_{Rj} dle odst. 6, přílohy č. 1, vyhlášky 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov	
Nejvyšší denní teplota vzduchu v místnosti v letním období[1)]	≤ $\Theta_{op,max,RQ}$	
Koncept větrání[1) 2)]	V pobytových místnostech musí být trvale zajištěna koncentrace CO_2 ≤ 1500 ppm[5]	

Řešené opatření	Jednotkové náklady Kč/m^2 (bez DPH)
Zateplení obvodových stěn	4 200
Výměna otvorových výplní	8 900
Zateplení ploché či šikmé střechy	3 200
Zateplení podlahy na zemině	4 000

Řešené opatření	Koeficient k3 pro A1	Koeficient k3 pro A2
Zateplení obvodových stěn	0,5	0,65
Výměna otvorových výplní	0,5	0,65
Zateplení ploché či šikmé střechy	0,5	0,65
Zateplení podlahy na zemině	0,5	0,65
Zateplení konstrukcí k nevytápěným prostorům	0,5	0,65

OPŽP 2021-2027

1.1.4 Zvýšení adaptability veřejných budov na změnu klimatu - **Zelené střechy**

Řešené opatření	Jednotka	Jednotkový náklad Kč/jednotku (bez DPH)
Dešťová voda využita k závlaze – systém bez technologické úpravy vody	m^3	8 000
Dešťová voda využita k závlaze – technologie na odbourávání organických nečistot (biologická filtrace) a hygienické zabezpečení na výstupu, určeno pro závlahu rozstřikem	m^3	25 000
Dešťová voda využita v budově ke splachování toalet	m^3	40 000
Systém pro vsakování a výpar dešťové vody ze zpevněných ploch budovy	m^3	5 000
Přečištění a využití lehké šedé vody z budovy (mimo ČOV)	m^3/den	150 000
	nebo	
	m^3/rok	2 000

Řešené opatření	Koeficient k3
Dešťová voda využita k závlaze – systém bez technologické úpravy vody	0,4
Dešťová voda využita k závlaze – technologie na odbourávání organických nečistot (biologická filtrace) a hygienické zabezpečení na výstupu, určeno pro závlahu rozstřikem	0,65
Dešťová voda využita v budově ke splachování toalet	0,65
Systém pro vsakování a výpar dešťové vody ze zpevněných ploch budovy	0,4
Přečištění a využití lehké šedé vody z budovy (mimo ČOV)	0,65

OPŽP 2021-2027

1.1.4 Zvýšení adaptability veřejných budov na změnu klimatu - **Zelená střecha – Kulturní dům Strání – stav před realizací**

OPŽP 2021-2027

1.1.4 Zvýšení adaptability veřejných budov na změnu klimatu -

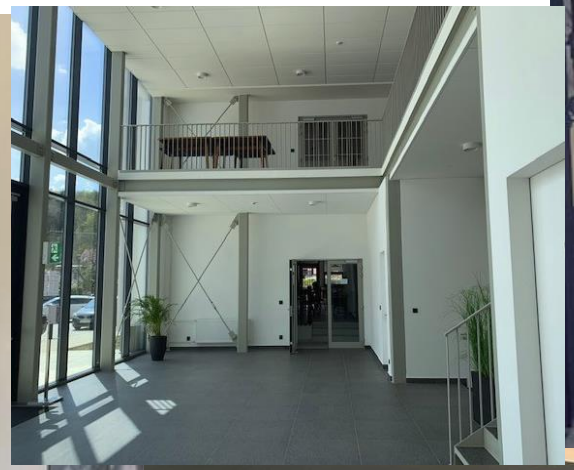
Kulturní dům Strání po realizaci

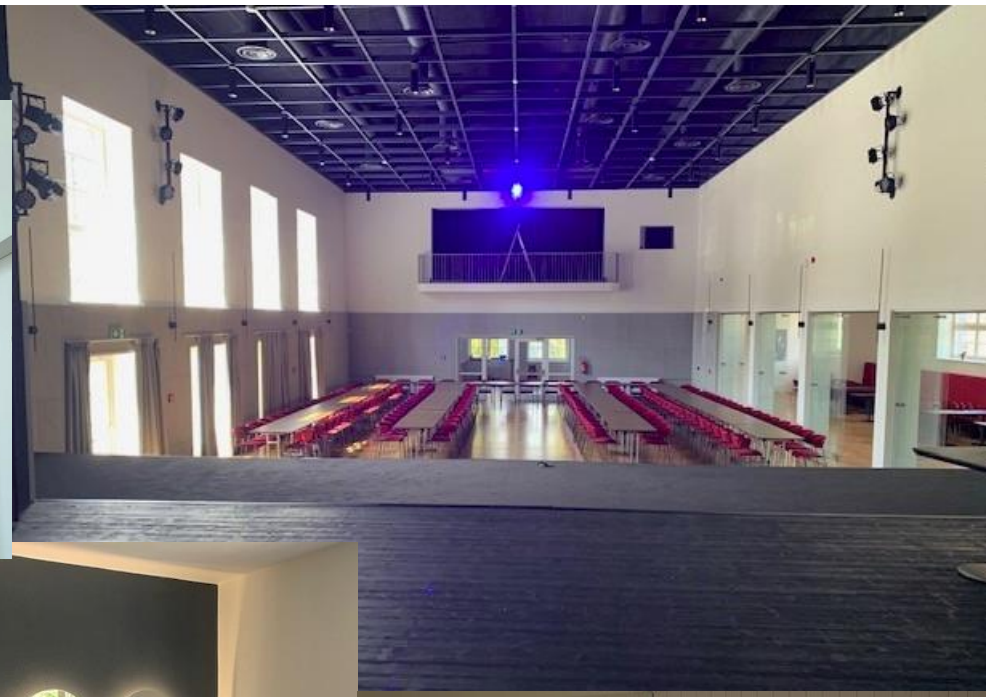
Celkem investice **vč. Zateplení a vnitřní rekonstrukce**:
43 420 799 Kč vč. DPH
Uznatelné náklady 23 013 979 Kč
Dotace : 6 723 512 Kč vč. DPH

OPŽP 2021-2027

1.1.4 Zvýšení adaptability veřejných budov na změnu klimatu -

Kulturní dům Strání po realizaci - interiér





OPŽP 2021-2027

1.1.4 Zvýšení adaptability veřejných budov na změnu klimatu -

Zelené střechy – Kulturní dům Strání po realizaci

Dotace na zelenou střechu: 1 265 411 Kč vč. DPH

Zelená střecha cca 355,7 m^2
Akumulační nádrž 12m^3

OPŽP 2021-2027

OZE:

1.2.1 Výstavba a rekonstrukce obnovitelných zdrojů energie pro veřejné budovy – **aktuálně otevřena 11. výzva do 31.5.2023**

1.2.2 Výstavba a rekonstrukce obnovitelných zdrojů energie pro zajištění dodávek systémové energie ve veřejném sektoru (stejné jako 1.2.1, ale Instalace směřuje k zajištění dodávek systémové energie do veřejné infrastruktury (nikoli budovy), jedná se například o vodohospodářskou infrastrukturu, kompostárny apod.) - **aktuálně otevřena 11. výzva do 31.5.2023**

7 mld. Kč

Obnovitelné zdroje energie

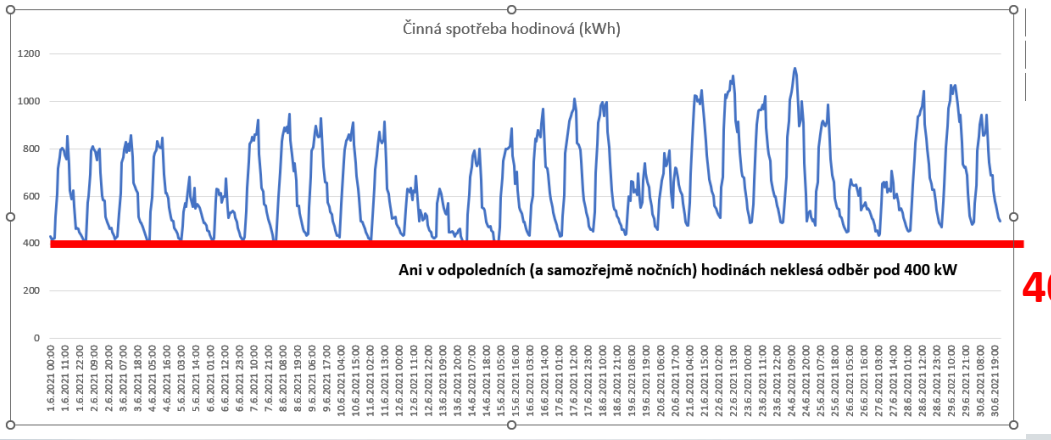
Nejzazší datum pro ukončení fyzické realizace operace je 31. 12. 2029.

POZOR – výzva je určena pouze pro obce nad 3000 obyvatel

Zlínský kraj Kraj bez hranic

ENERGETICKÁ AGENTURA ZLÍNSKÉHO KRAJE, o.p.s.

FVE Uherskohradišťská nemocnice COI a II



400kW

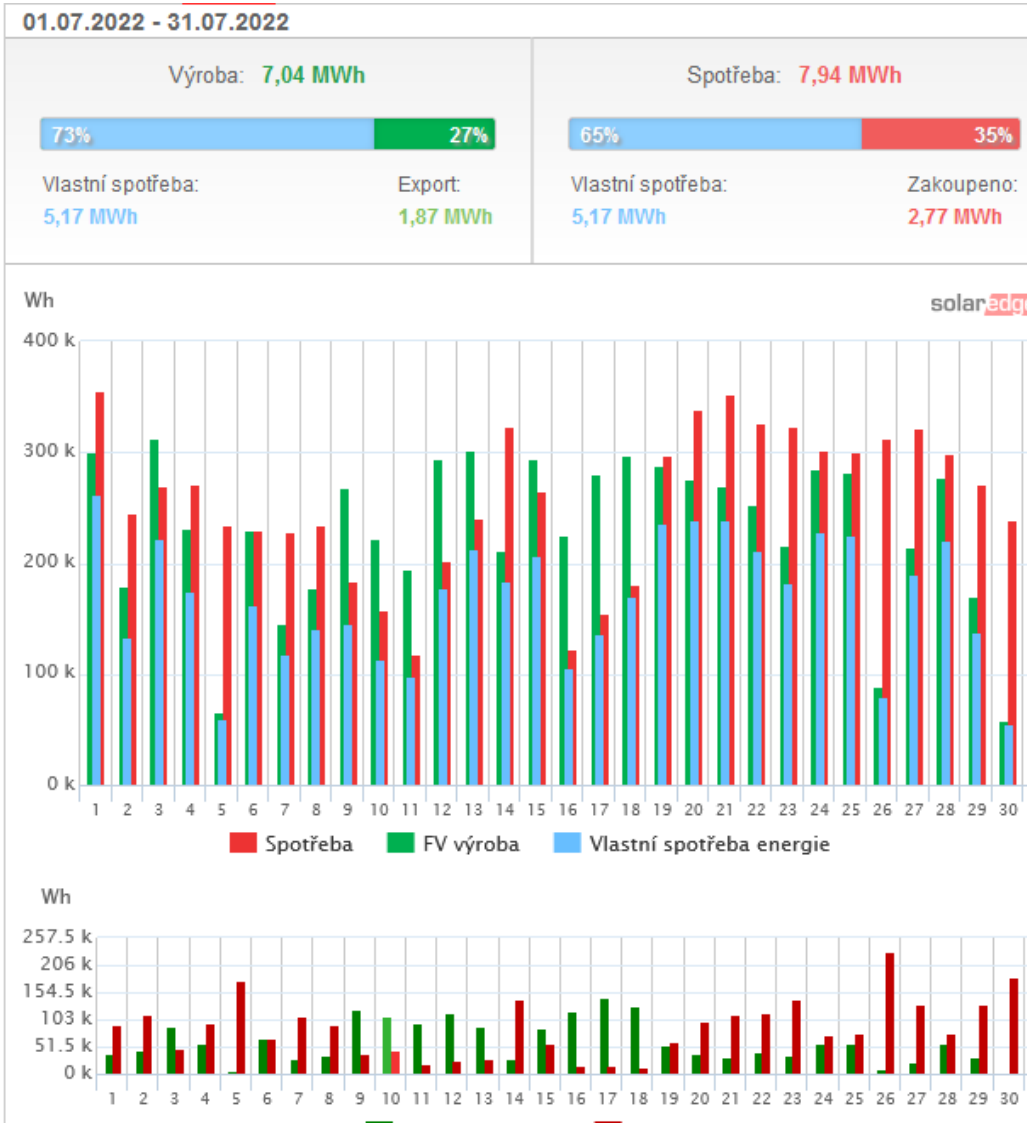
FVE 99,9 kWp - byly v listopadu 2019 uvedeny do provozu 2 FVE , které pokrývají 4% okamžité spotřeby elektřiny a snižují distribuční kapacitu- úspora cca 500 tis. Kč /rok

Ve výstavbě je FVE na 14. budově – 119,25 kWp

Potenciál střech nemocnice je ještě dalších 200 kWp

FVE na depozitáři v Otrokovicích

49,2 kWp



Celkem investice: 2 092 613,69 Kč vč. DPH

Z toho dotace: 1 241 601,05 Kč vč. DPH

FVE na budově 14-15

Velikost FVE: 163,8 kWp

Náklady: 7 063 802,92 Kč vč. DPH

Dotace: 4 238 281,75 Kč vč. DPH

OPŽP 2021-2027

- **Harmonogram výzev**

Identifikace oblasti podpory				Zacílení výzvy								
Specifický cíl		Číslo výzvy	Název výzvy	Opatření		Upřesnění zacílení výzvy	Příjemci	Území realizace	Druh výzvy	Plánované datum vyhlášení výzvy	Předpokládané datum zahájení příjmu žádostí	Předpokládané datum ukončení příjmu žádostí
Číslo SC	Název SC			číslo opatření	Název opatření							
1.1	Podpora energetické účinnosti a snižování emisí skleníkových plynů	008	MŽP_8. výzva, SC 1.1, opatření 1.1.2, průběžná	1.1.2	Snížení energetické náročnosti/zvýšení účinnosti technologických procesů	Energetické úspory ve veřejné infrastruktuře (zvláště gastro a prádelenský provoz ve zdravotnictví, školství a sociálních službách)	bez omezení, dle PrŽaP	Přechodové regiony**	průběžná	24.08.2022	24.08.2022	31.05.2023
		009	MŽP_9. výzva, SC 1.1, opatření 1.1.2, průběžná	1.1.2	Snížení energetické náročnosti/zvýšení účinnosti technologických procesů	Energetické úspory ve veřejné infrastruktuře (zvláště gastro a prádelenský provoz ve zdravotnictví, školství a sociálních službách)	bez omezení, dle PrŽaP	Méně rozvinuté regiony**	průběžná	24.08.2022	24.08.2022	31.05.2023
		010	MŽP_10. výzva, SC 1.1, opatření 1.1.5, průběžná	1.1.5	Výstavba nových veřejných budov, které budou splňovat parametry pro pasivní nebo plusové budovy		bez omezení, dle PrŽaP	Celá ČR mimo území hl. m. Prahy	průběžná	24.08.2022	24.08.2022	05.10.2022
1.2	Podpora energie z obnovitelných zdrojů v souladu se směrnicí (EU) 2018/2001, včetně kritérií udržitelnosti stanovených v uvedené směrnici	011	MŽP_11. výzva, SC 1.2, opatření 1.2.1 a 1.2.2, průběžná	1.2.1 1.2.2	Opatření 1.2.1 a 1.2.2	Podpora není určena pro obce s počtem obyvatel menším nebo rovno 3000 (k 1. 1. 2022 dle údajů ČSÚ), které realizují fotovoltaické systémy instalované na střešní konstrukci nebo na obvodové zdi budovy, spojené se zemí pevným základem a evidované v katastru nemovitostí, včetně přístřešků (např. pro automobily, stavební techniku, skladování materiálu atp.). Obce s počtem obyvatel menším než 3000 budou podpořeny v rámci Modernizačního fondu.	bez omezení, dle PrŽaP	Celá ČR mimo území hl. m. Prahy	průběžná	24.08.2022	24.08.2022	31.05.2023

Zlínský kraj Kraj bez hranic

ENERGETICKÁ AGENTURA ZLÍNSKÉHO KRAJE, o.p.s.

Modernizační fond

HEAT

Modernizace teplárenství

RES+

Nové obnovitelné zdroje energie

ENERG ETS

Snižování emisí v průmyslu

ENERG

Energetické úspory v podnikání

TRANSCom

Modernizace dopravy v podnikání

TRANSGov

Modernizace veřejné dopravy

ENERGov

Energetické úspory ve veřejných budovách

KOMUNERG

Komunitní energetika

LIGHTPUB

Modernizace veřejného osvětlení

Zlínský kraj Kraj bez hranic

ENERGETICKÁ AGENTURA ZLÍNSKÉHO KRAJE, o.p.s.

Modernizační fond

RES+ Nové obnovitelné zdroje energie

Instalace nových obnovitelných zdrojů energie (OZE) a prvků aktivního energetického hospodářství:

- **fotovoltaické elektrárny (FVE),**
- geotermální zdroje energie.

Instalace nových nebo modernizace stávajících OZE a prvků aktivního energetického hospodářství:

- větrné elektrárny (VTE),
- malé vodní elektrárny (MVE).

Podpora systémů akumulace elektrické energie (pouze jako součást projektu nového zdroje).

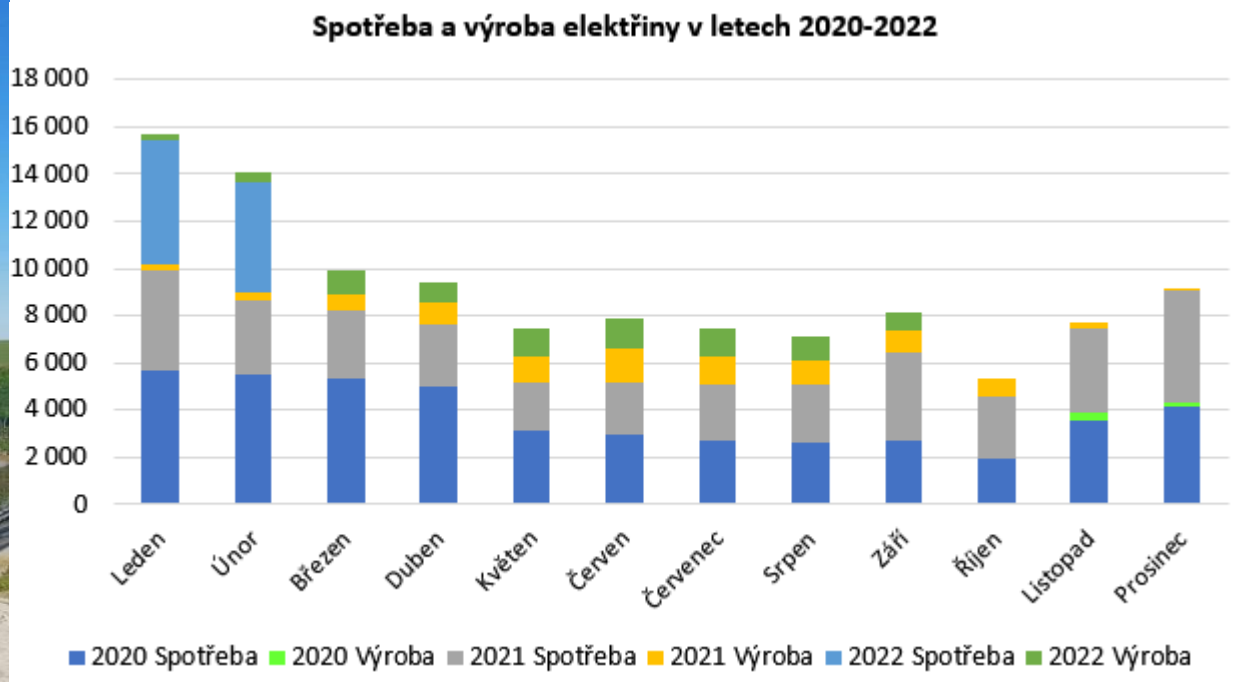
Zlínský kraj Kraj bez hranic

ENERGETICKÁ AGENTURA ZLÍNSKÉHO KRAJE, o.p.s.

Modernizační fond

RES+ Nové obnovitelné zdroje energie

Energetický management – FVE ČOV 8,3MWp



Zlínský kraj Kraj bez hranic

ENERGETICKÁ AGENTURA ZLÍNSKÉHO KRAJE, o.p.s.

Elektromobilita

Výzva č. 3/2022: Ekomobilita

Ukončení příjmu žádostí: **15. 12. 2023** do 14 hod

https://www.narodniprogramzp.cz/nabidka-dotaci/detail-vyzvy/?id=108

Typ vozidla/dobíjecích stanic	Maximální výše dotace na jedno vozidlo/dobíjecí stanici	
	Elektromobil	Automobil s vodíkovým pohonem
M1 (osobní)	300 tis. Kč	500 tis. Kč
N1 (nákladní do 3,5t včetně)	500 tis. Kč	není podporováno
L7E (malá užitková)	200 tis. Kč	není podporováno
L6E	100 tis. Kč	není podporováno
L1E, L2E (motorky do 45 km/h)	30 tis. Kč	není podporováno
L3E, L4E, L5E (motorky nad 45 km/h)	50 tis. Kč	není podporováno
M2, M3 do 7,5t včetně (minibus)	1 mil. Kč	není podporováno
N2 do 12t včetně (nákladní střední)	1 mil. Kč	není podporováno
SS (pracovní stroj samojízdný)	700 tis. Kč	není podporováno
Dobíjecí stanice	30 tis. Kč	není podporováno

+20 % dotace při vyřazení starého auta se spalovacím motorem

Elektromobilita

M1 – např. Hyundai KONA (Nošovice) od 900 tis. Kč

L7e – např. GOUPIL G4 od 800 tis. Kč

N1 – např. GOUPIL
G6 od 1,2 mil. Kč

M2 – např. minibus **Ford Transit L2 přestavba 67 kWh – od 2,1 mil. Kč**

3/22Výzva Ekomobilita – otevřená do 15.12.2023

Současné dodací lhůty na libovolné elektromobily jsou minimálně 6 měsíců!!!

Elektromobilita

Výkony nabíječek 6, 11, 22 KW – tzn. jistič 3x10A, 3x16A a 3x32A

Cena do 60 tis. Kč dle výkonu a požadovaných vlastností

Nejlépe umístit v blízkosti rozvaděče nebo případně v blízkosti zásuvky 3x400V

ENERGETICKÁ AGENTURA ZLÍNSKÉHO KRAJE, o.p.s.

Kontakt EAZK

Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s. , tř. T. Bati 21,761 90 Zlín

Kancelář: 22.budova areálu SVIT dv.č.214

- info@eazk.cz
- 577 043 940 miroslava.knotkova@eazk.cz
- 577 043 943 jan.vidomus@eazk.cz
- 577 043 942 kvetoslava.krukova@eazk.cz

www.eazk.cz