

Jak posilovat energetickou soběstačnost

Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.,
nezisková organizace založená v roce 2006 krajem a je jím 100% vlastněná

Systemový přístup Zlínského kraje k úsporám energie

- **bezplatné nezávislé energetické poradenství EAZK pro všechny subjekty na území kraje** od roku 2006 – činnost agentury je ze 40% financována z projektů EU (Interreg, Central Europe, Horizon) a 60% z rozpočtu kraje)
- nákup komodit na ČMKB v roce 2021 do konce roku 2024 pro organizace ZK
- **energeticky vědomé plánování, snižování energetické spotřeby (EM)**
- **projekty investování do úspor energie z fondů EU**
- **podpora všech druhů OZE a nízkouhlíkových technologií**
- **podpora síťování na území kraje** za účelem spolupráce k dosažení úspor energie
- **mezinárodní spolupráce a transfer zkušeností**
- **spolupráce v rámci VaV a využívání inovačního potenciálu firem a škol**

Realizované projekty OPŽP, IROP, MF



LC Districts
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund



Spolufinancováno
Evropskou unií



**Zateplení a rekonstrukce
budovy č.26 KHS Zlín /
ředitelství KNTB a.s.**

Část KNTB

**Předpokládaná úspora energie: 627,00 GJ/rok
Snížení spotřeby energie na vytápění o **44,70 %****



**Zateplení a rekonstrukce
budovy č.26 KHS Zlín /
ředitelství KNTB a.s.**

Část KHS

**Předpokládaná úspora energie: 739,00 GJ/rok
Snížení spotřeby energie na vytápění o **42,82 %****



před realizací



po realizaci

**Stavební úpravy objektu
č. p. 130
v Bohuslavicích nad Vlárí**

**Úspora energie: 136,39 GJ/rok
Snížení spotřeby energie na vytápění o **69,52 %****



Revitalizace objektu č.p. 155 v Horní Lhotě

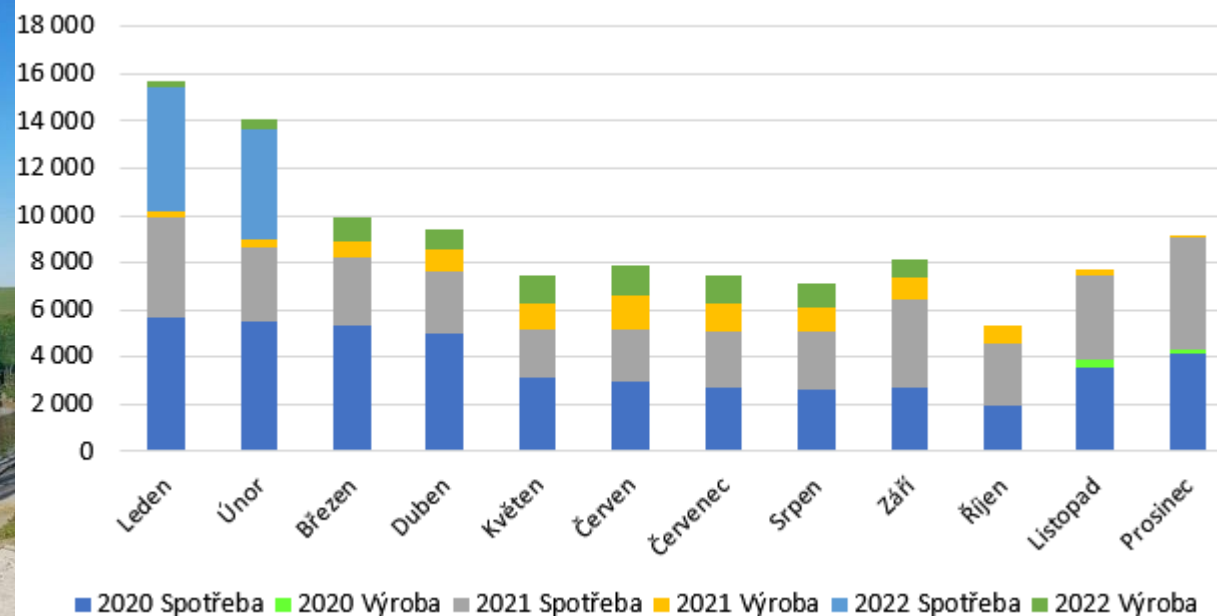
Úspora energie: 257,60 GJ/rok
Snížení spotřeby energie na vytápění o **76,73 %**

FVE pro potřeby ČOV

Energetický management – FVE ČOV 8,3MWp



Spotřeba a výroba elektřiny v letech 2020-2022





Centrální zdroj tepla - 2 kotle na biomasu, KJ na ZP na výrobu elektřiny a tepla, 6 ks tepelných čerpadel vzduch voda ,
100 kWp FVE

Další zdroje CZT v kraji

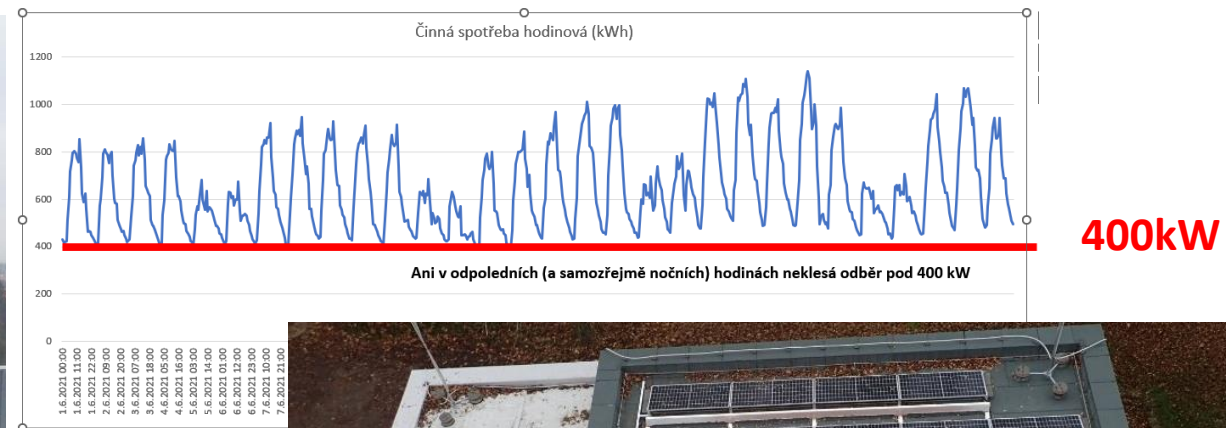
Energetická krize téměř nepostihla obce s vlastními zdroji tepla:

- Centrální obecní kotelna na dřevní štěpku Hostětín
- Centrální kotelna na slámu v obci Roštín
- Centrální kotelna na biomasu Valašská Bystřice
- CZT Uherské Hradiště – uhlí+ ZP , plánováno využití SKO
- TOT Otrokovice , Teplárna Zlín – uhlí + biomasa

Nemocnice Uherské Hradiště

- Výměna zdroje a rozvodů tepla, instalace solárních ohřevů vody 2008
- Zateplení všech budov 2008-2012
- Výstavby nových budov téměř v pasivním standardu 2018-2021
- Modernizace vozového parku 2018
- Instalace fotovoltaických elektráren 2019-2022 v provozu 219,15kWp
- Modernizace spalovny nebezpečných odpadů – letos schválená dotace

FVE Uherskohradištská nemocnice



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.

V roce 2022 FVE na 14. budově – 119,25 kWp
Potenciál střech nemocnice je ještě dalších 200 až 300 kWp v plánu je i FVE zastřešené parkoviště .
Schválena byla i dotace SPALOVNU NO.

FVE na depozitáři v Otrokovcích

49,2 kWp



01.07.2022 - 31.07.2022

Výroba: 7,04 MWh

Spotřeba: 7,94 MWh

73% 27%

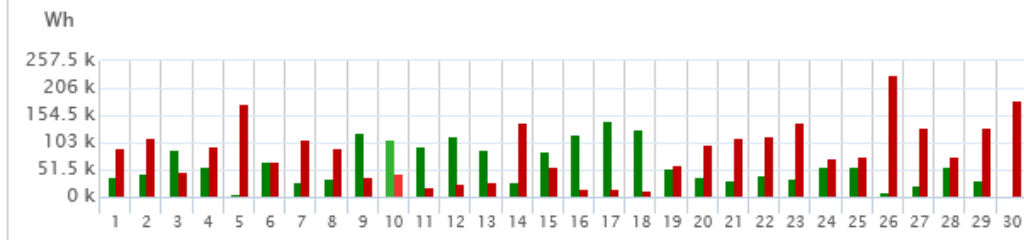
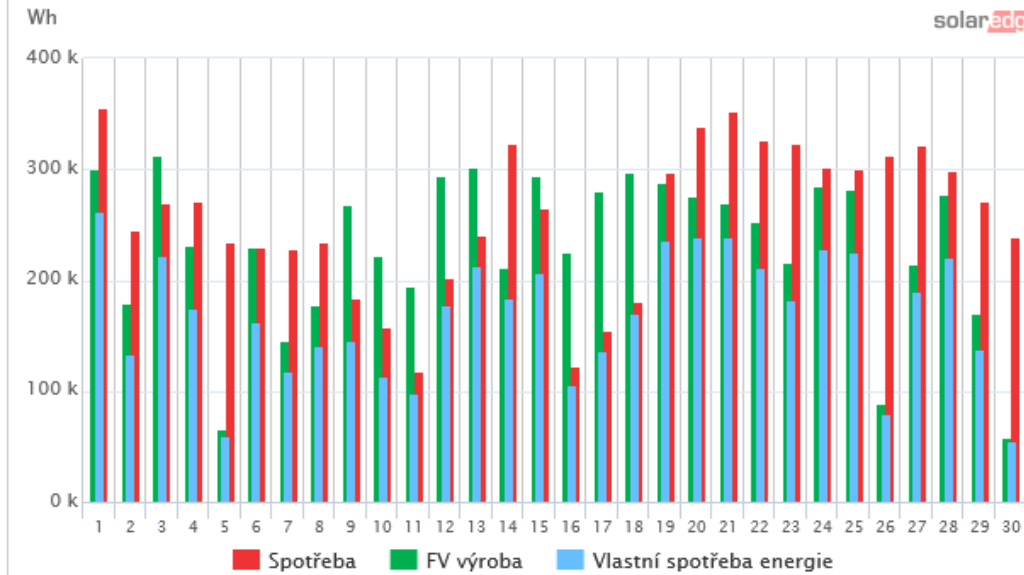
65% 35%

Vlastní spotřeba:
5,17 MWh

Export:
1,87 MWh

Vlastní spotřeba:
5,17 MWh

Zakoupeno:
2,77 MWh



Celkem investice: 2 092 613,69 Kč vč. DPH (42 532Kč/kWp a DPH)
Z toho dotace: 1 241 601,05 Kč vč. DPH (17 297 Kč/kWp a DPH)

FVE na budově 14-15



Velikost FVE: 163,8 kWp

Náklady: 7 063 802,92
Kč vč. DPH (43 1254Kč/kWp
s DPH)

Dotace: 4 238 281,75
Kč vč. DPH (17 250Kč /kWp
s DPH)

Návratnost max. 5,7 roku

Dva nové elektromobily Hyundai Kona Electric převzali 21.3.2023 zástupci domovů pro osoby se zdravotním postižením z Valašského Meziříčí a Zašové, další 3 (2 osobní a jeden s přestavbou pro vozíčkáře) elektromobily budou dodány – celkový náklad 5,9 mil. Kč, vlastní zdroje 0,6 mil. Kč, IROP 121. výzva).



3. Výzva NPO – výměna 1/3 vozového parku staršího 19 let

Shrnutí zájmu o elektromobil u organizací ZK 3/2022

Celkem mají organizace 253 vozů (výměna 45 ks starších 18 let)	Počet elektromobilů	
PO KULTURA		2
PO SOCIÁLNÍ SLUŽBY		18
PO ŠKOLSTVÍ		35
ZLÍNSKÝ KRAJ		3
Celkem		58
suma dotace	22 062 000	Kč bez DPH
Způsobilé náklady	44 124 000	Kč bez DPH
Celkem investice	53 390 040	Kč s DPH
Vlastní náklady Kraje	31 328 040	Kč s DPH

Elektromobilita a FVE

**Vize kraje instalace FVE pro další objekty, kde se veškerá výroba spotřebuje +
doplnění o nabíjecí stanice 22kW**

Plán využití výzvy č. 11. OPŽP

Povolení SoP na 1,3 MWp na střechy krajských budov

Instalace FVE a TČ do nových budov v pasivním a aktivním standardu

Novostavba v pasivním standardu v ZUBŘÍ Lékařský dům KODUS (Domov důchodců)

- Investor Město Zubří, nově vybudováno 16 bytů 1+KK, společenská místnost, ordinace lékařů- obvodní dospělý, dětský, dva zubaři, gynekolog, oční a lékárna
- Studie výstavby 2015 ing. arch. Jaroslav Ševčík ARCH.Z.STUDIO ZLÍN, projektová dokumentace 2018-2019 ve spolupráci s ing. arch. Daliborem Borákem a ing. arch. Pavlem Koláčkem – pasivní standard budov
- Dotace 32% z uznatelných nákladů v 61. a následně 146. Výzva OPŽP 2014-2020
- DPS zažádáno 51 496 179,00 Kč vč. DPH , 47 415 373,00 způsobilé výdaje Kč vč. DPH , výše dotace 15 172 919,36 Kč vč. DPH
- LD zažádáno 49 599 904,00 Kč vč. DPH , 46 763 347,00 způsobilé výdaje Kč vč. DPH , výše dotace 14 964 271,04 Kč vč. DPH
- Vysoutěženo celkem za **101 521 391 Kč vč. DPH**, dodavatel **COMMODUM, spol. s r.o. Valašská Bystřice**
- **Zahájení výstavby 1.6.2020, ukončeno 31.1.2022, zkolaudováno 24.2.2022 - dotace celkem 30,137mil. Kč, investice vč. víceprací 106,062 mil. Kč - doba výstavby 20 měsíců byla i přes COVID dodržena**
- **Spotřeba energie na vytápění pod 15kWh/m²/rok, Blower door test LD n₅₀=0,53 a KODUS n₅₀= 48**

Zubří – LD a KODUS - foto ze stavby



Zubří – foto ze stavby





Zubří- tepelná izolace

Zubří – Lékařský dům a Domov pro seniory



Zubří – Lékařský dům a Domov pro seniory



Zubří – interiér bytu, ordinace



Bařice – Velké Těšany – modernizace do pasivního standardu

původní stav- stará škola



Bařice - Velké Těšany - historie budovy

Slavnostní vysvěcení budovy základní školy proběhlo 16.10.1898 za účasti zástupců kroměřížské radnice
Škola byla zrušena v roce 1975

Sociální bydlení- modernizace obecní budovy  **5 bytů**

Investor Obec Bařice- Velké Těšany

- Modernizace zahájena – projekčně 1Q 2018
- 3Q 2018 bylo požádáno o dotace z 80. výzvy IROP sociální bydlení, číslo projektu CZ.06.2.56/0.0/0.0/18_104/0009301
- Požadováno a schváleno bylo 16 113 041 Kč vč. DPH z toho výše způsobilých výdajů 7 938 332,30 Kč vč. DPH a výše dotace **7 144 499,07 Kč vč. DPH**
- Vysoutěžená cena **15 400 854 Kč vč. DPH, vícepráce 370 151,64 Kč s DPH, dodavatel RAPOS spol.s.r.o., Holešov**
- Zahájení realizace 8.12.2020, ukončeno 30.11.2021, zkolaudováno 26.1.2022
- Vytápěno plynovým kondenzačním kotlem 16,9kW, kvalitu vnitřního prostředí hlídají 3 ks rekuperačních jednotek o výkonu 2x 200m³/hod a 1x 150m³/hod v každém bytě v druhém a třetím podlaží, LED osvětlení, na dvorku je vsak dešťové vody a před domem domácí ČOV Asio pro 12 ekvivalentních obyvatel, přízemní byty jsou bezbariérové.

Bařice - původní stav stará škola



Bařice – foto ze stavby



Bařice - foto ze stavby



Bařice – sociální bydlení - nový stav





Bařice – nový stav

Bařice – nový stav byt 4+kk ve 3. NP



Stanice KHZS Bystřice pod Hostýnem v pasivním standardu





původní stav



nová tělocvična

Výstavba tělocvičny pro ZŠ Nový Hrozenkov

Obestavěný prostor: 6 648 m³
Kapacita: **245 osob**



původní stav



nová tělocvična

Výstavba tělocvičny pro ZŠ Nový Hrozenkov

Výzva Ministerstva financí
Podpora rozvoje a obnovy materiálně technické
základny regionálního školství v působnosti obcí
Celková investice: 40 000 000 Kč
Celková dotace: 20 000 000 Kč



Mateřská školka v areálu Krajské nemocnice T. Bati, a.s.

Kapacita podporovaných zařízení péče o děti
nebo vzdělávacích zařízení: **56 osob**



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Mateřská školka v areálu Krajské nemocnice T. Bati, a.s.

Celková investice: **38 000 000 Kč**

Dotace IROP: **31 858 839,90 Kč**



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

