

UDRŽITELNÁ ENERGETIKA

Úspory ve městech



15.11.2019, Praha



Zdravá města, obce, regiony
České republiky



SDRUŽENÍ ENERGETICKÝCH MANAŽERŮ MĚST A OBCÍ





1

Vyhodnocení EM v municipalitách ČR



Vyhodnocení energetického managementu v municipalitách ČR a návrh dalšího postupu pro rozvoj EM

Realizace

- 1.9.2019 – 31.12.2020

Řešitelský tým

- Sdružení energetických manažerů měst a obcí (SEMMO)
- PORSENNA o.p.s.
- Národní síť Zdravých měst ČR (NSZM)
- Zástupci měst a obcí

Hlavní cíl

- Identifikovat bariéry a navrhnout možnosti rozvoje EM na lokální úrovni v ČR
- Věcná doporučení pro systematický koncept podpory EM v ČR – MPO, MŽP, MV, MMR, MF, SMOČR

Hlavní fáze projektu

1. **Analýza úrovně fungování** energetického managementu ve městech a obcích ČR.
2. **Definování potřeb** měst a obcí v oblasti udržitelné komunální energetiky (legislativní, finanční, systémové, apod.).
3. **Návrhy na zavedení a rozvoj** EM v českých městech a obcích včetně příkladů ze zahraničí.
4. **Systematický koncept podpory EM** na lokální úrovni v ČR, včetně kompetencí jednotlivých rezortů (MPO, MŽP, MV, MMR).
5. **Požadavky na rozvoj EM** v ČR.

1. Analýza fungování EM (IX/19 – II/2020)

- Navázání na analýzu „**Přehled zavádění energetického managementu měst ČR**“ (2018)
- Rozšíření o návrhy na zlepšení, identifikace bariér
- Komplexní vyhodnocení min. 50 dotazníků

VÝSTUPY

- Písemná zpráva a prezentace na workshop s výsledky pilotního dotazníkového šetření
- Pracovní workshop 2 – II/2020

2. Definování potřeb (II/2020 – IV/2020)

- Navázání na výsledky dotazníkového šetření
- Cílené strukturované rozhovory (10-15 municipalit)
- Potřeby měst a obcí definovány do oblastí: i) legislativní; ii) finanční; iii) systémové

VÝSTUPY

- Písemná zpráva a prezentace na workshop s definovanými potřebami měst a obcí
- Pracovní workshop 3 – IV/2020

3. Návrhy - rozvoj EM (III/2020 – VI/2020)

- Návrhy na rozvoj EM v českých městech a obcích dle výsledků fáze 1 a 2.
- Důraz kladen na přehlednost, srozumitelnost a možnosti zavedení v podmínkách ČR
- 3-5 příkladů dobré praxe

VÝSTUPY

- Písemná zpráva a prezentace na workshop s návrhy na rozvoj EM
- Pracovní workshop 4 – VI/2020

4. Systematická podpora EM (VI/2020 – IX/2020)

- Návrhy kompetencí a „oblasti působnosti“ jednotlivých klíčových rezortů (MPO, MŽP, MV, MMR, MF)
- Vazba na programovací období 2021+
- Vyšší popularizace přínosů EM na lokální úrovni

VÝSTUPY

- Písemná zpráva a prezentace na workshop s návrhy konceptu podpory EM na lokální úrovni
- Pracovní workshop 5 a 6 – VII/2020; IX/2020

5. Požadavky na rozvoj EM (VI/2020 – XI/2020)

- Shrnutí výsledků
- Metodický návod pro města a obce – Jak na EM?
 - Postupné kroky k úspěšnému EM (od strategie po projekt)
 - Motivace k EM, OZE, energetickým úsporám

VÝSTUPY

- Metodický návrh pro města a obce – EM krok za krokem
- Závěrečný seminář a tisková konference – XI/20

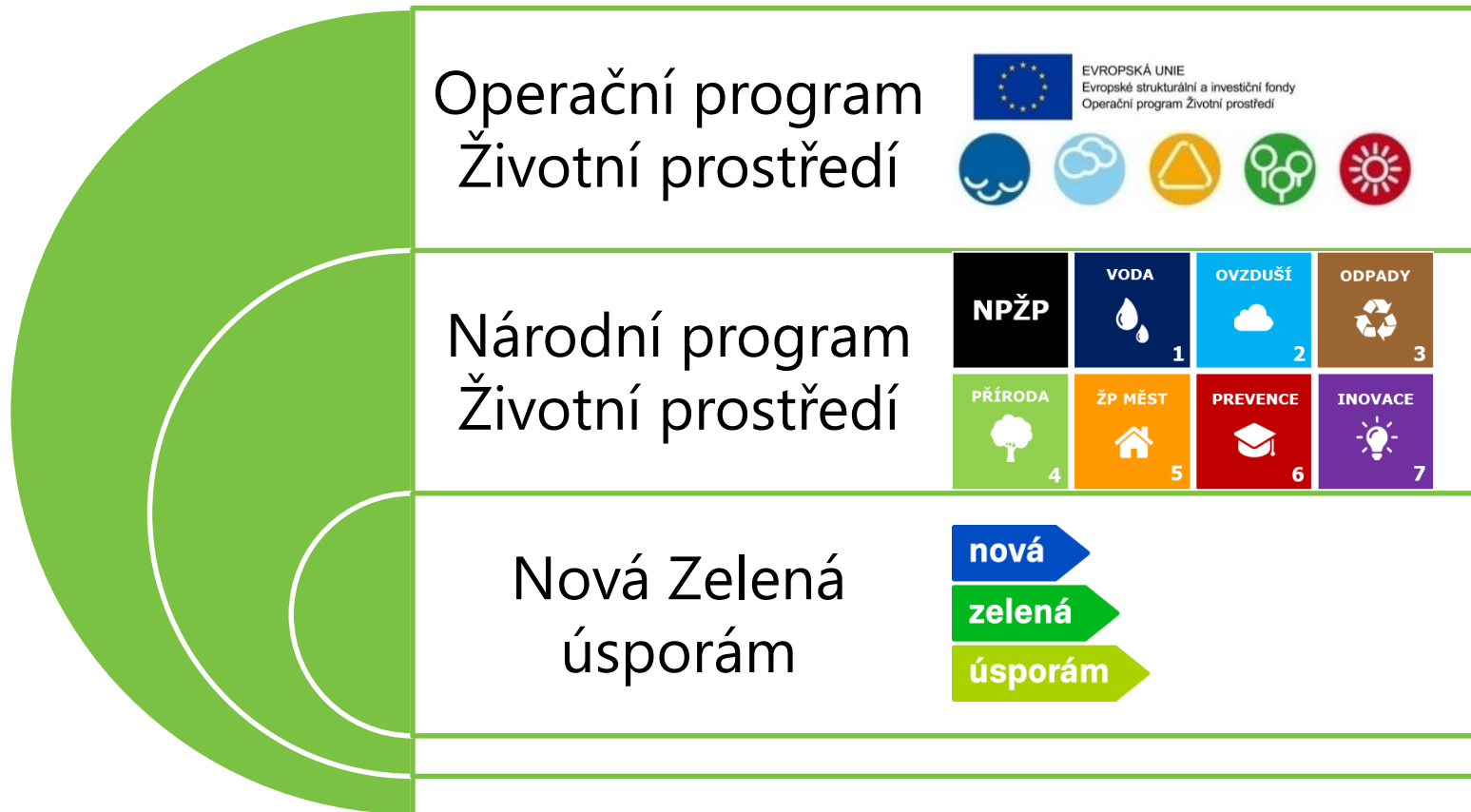


2

Aktuální a plánované výzvy

Státní fond životního prostředí

Přehled dotačních programů



Nová Zelená úsporám Oblasti podpory

A. Snižování energetické náročnosti stávajících rodinných a bytových domů

- Zateplení obálky budovy: výměna oken a dveří, zateplení obvodových stěn, střechy (včetně vegetačních), stropu, podlahy

B. Výstavba rodinných a bytových domů s velmi nízkou energetickou náročností

C. Efektivní využití zdrojů energie

- Výměna zdrojů vytápění
- Instalace solárních termických a fotovoltaických systémů
- Instalace systémů nuceného větrání se zpětným získáváním tepla

Zdroj: MŽP



Nová Zelená úsporám

Oblast podpory A

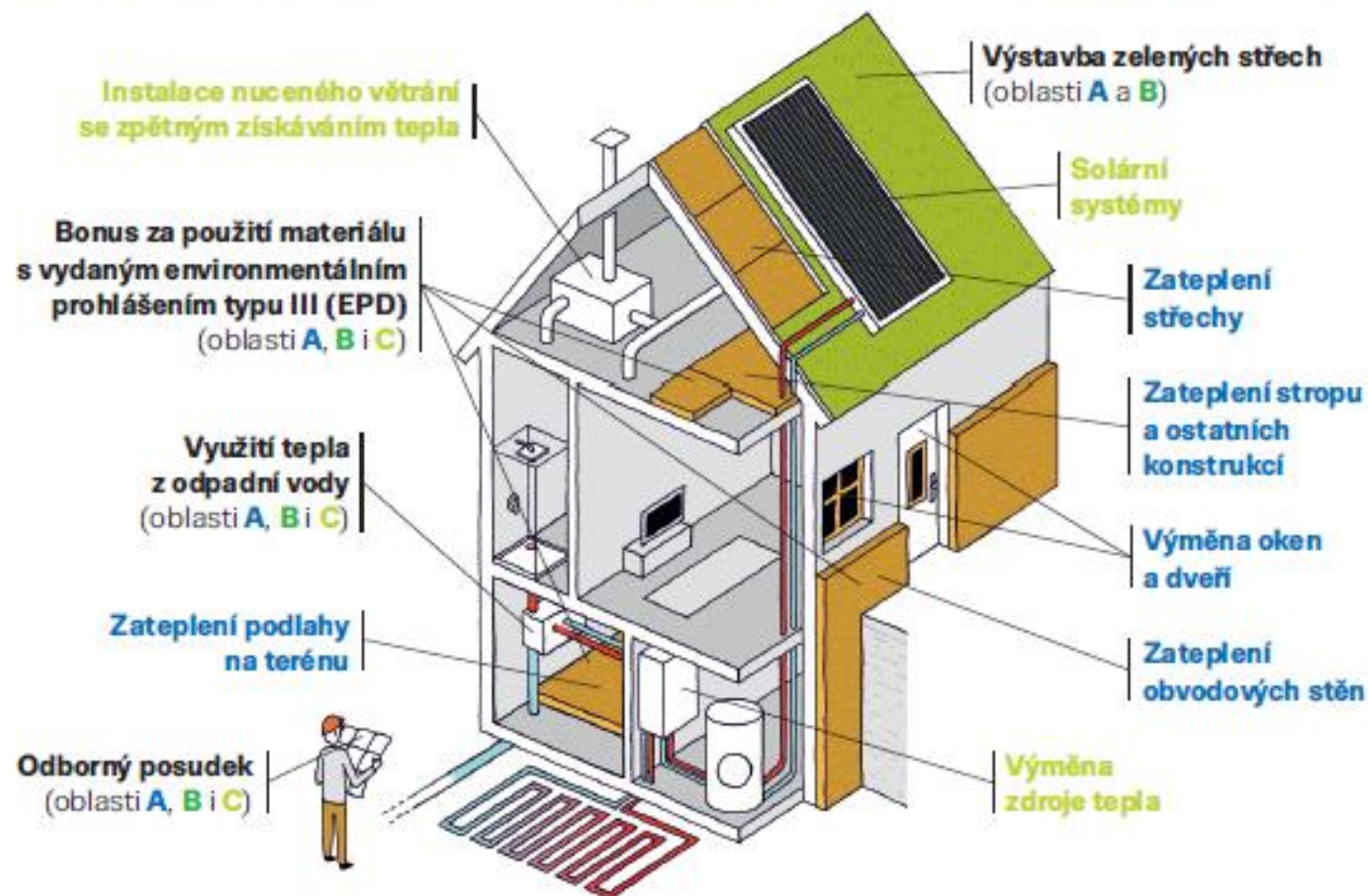
Zateplení rodinných domů...

Oblast podpory B

Výstavba v pasivním standardu...

Oblast podpory C

Obnovitelné zdroje energie...



Zdroj: MŽP

Ministerstvo životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



Energetické úspory

Výzvy OPŽP č. 61 a 100



- Oblasti podpory:
 - 5.1 snížit energetickou náročnost veřejných budov a zvýšit využití OZE
 - 5.2 dosáhnout vysokého energetického standardu nových veřejných budov
- Celková alokace: **3,5 mld. Kč** (5.1.)
- Příjem žádostí od **2.3. 2020 – do 2.3.2021**
- Příjemci: obce, kraje a další samosprávné celky
- Průběžné (nesoutěžní) výzvy
- Možnost využít zvýhodněnou půjčku od SFŽP

Zdroj: MŽP



Program EFEKT

- ➔ nový program je vyhlášen **na pětileté období 2017 – 2021**
- ➔ rozpočet **na celé programové období ve výši 750 mil. Kč**
150 mil. Kč ročně
- ➔ **pro rok 2020** jsou výzvy vyhlášeny s termínem pro podávání žádostí do 30.9.2020
- ➔ program obsahuje dva podprogramy:
 - ▶ P1 – podpora investičních projektů
 - ▶ P2 – podpora neinvestičních projektů
- ➔ www.mpo-efekt.cz



Zdroj: MPO

Přehled podpořených projektů z programu EFEKT

Podpora v oblasti rekonstrukce VO	2015	2016	2017	2018	2019*
Počet doručených žádostí	48	274	242	155	153
Počet podpořených projektů	45	35	154	138	108
Objem dotace z programu EFEKT [mil. Kč]	22,5	45	107	121	119
Celkové náklady projektů [mil. Kč]	59	90	217	339	330
Očekávané úspory [GJ/rok]	7 200	3 000	6 250	19 959	15 675
Nákladová efektivita dotace [Kč/GJ]	3 125	15 033	17 043	6 053	7 572
Průměrná dotace na projekt [tis. Kč]	469	1 290	692	876	1 102

* pro rok 2019 mohou ještě údaje doznat změny

Zdroj: MPO

Neinvestiční dotační podpora z programu EFEKT (1)

důraz na neinvestiční formy podpory úspor energie

▶ Energetická konzultační a informační střediska (EKIS)

- ▶ podnikatelé, obce, spolky atd.
- ▶ max. dotace 300 tis. Kč (záloha 80 tis. Kč, na konci roku doplatek nebo vratka podle výkonnosti střediska)
- ▶ 100 % způsobilých výdajů

▶ kurzy, semináře v oblasti úspor energie

- ▶ podnikatelé, spolky atd.
- ▶ kurzy s vložitým (dotace 40 tis. Kč/den, 50 % způsobilých výdajů)
- ▶ kurzy bez vložitého (dotace max. 80 tis. Kč/den, 90 % způsobilých výdajů)

Zdroj: MPO

Neinvestiční dotační podpora z programu EFEKT (2)

- ▶ publikace, podklady a nástroje pro rozšiřování informací v oblasti úspor energie
 - ➔ podnikatelé, spolky atd.
 - ➔ dotace max. 200 tis. Kč, 70 % způsobilých výdajů
- ▶ zpracování územní energetické koncepce (zprávy o ÚEK)
 - ➔ kraje, Praha (dotace max. 800 tis. Kč, 50 % způsobilých výdajů)
 - ➔ **30.9.2020**
- ▶ posouzení vhodnosti energeticky úsporných EPC projektů a zpracování zadávací dokumentace pro veřejnou zakázku na projekt řešený metodou EPC
 - ➔ veřejný sektor, státní sektor i podnikatelský sektor (dotace max. 200 tis. Kč, 70 % způsobilých výdajů)
 - ➔ **30.9.2020**

Zdroj: MPO

Neinvestiční dotační podpora z programu EFEKT (3)

▶ zavedení systému hospodaření s energií v podobě energetického managementu

- kraje, města a městské části s počtem nad 5 tisíc obyvatel, **podnikatelské subjekty**
- dotace až 500 tis. Kč a max. 70% způsobilých nákladů
- 30.9.2020

▶ příprava realizace kvalitních úsporných projektů se zásadami dobré praxe

- vlastníci domů k bydlení, objektů ve veřejném sektoru a **objektů k podnikání**
- dotace na zpracování studie proveditelnosti v podobě energetického posouzení až 200 tis. Kč a max. 70% způsobilých nákladů
- forma dotace **ex post**, tj. po zpracování studie
- **zatím nevyhlášeno**

Zdroj: MPO



3

SCORE

komunitní OZE

Základní informace

- Projekt podpořen z evropského titulu HORIZON 2020
- Mezinárodní projekt – DE, PL, BG, IT, CZ
- 04/2018 – 03/2021
- www.score-h2020.eu
- Cíl/aktivity
 1. analýza možností rozvoje komunitních elektráren v ČR (legislativní, technické i finanční bariéry)
 2. Vytipování vhodných projektů v pilotních městech (PL, IT, ČR)
 3. Hledání potenciálu využití inovativních možností financování - soukromých i komunitních finančních zdrojů, apod.
 4. Realizace pilotních projektů
 5. Vytvoření přenositelné metodiky pro rozvoj komunitních OZE v jiných městech ČR

Pilotní projekty v Litoměřicích

- Fotovoltaické elektrárny na budovách
- Vazba i na sociálně potřebné (slabší) skupiny obyvatel
- Každý objekt individuální přístup, motivace, financování
- Finanční vklad – zhodnocení + produkce obnovitelné elektřiny

1. Azylový dům Želetická
2. Centrum Srdíčko
3. Startovací byty – kasárny DH
4. Bytový dům

Jaroslav Klusák

SMART CITY Litoměřice

Sdružení energetických manažerů měst a obcí

jaroslav.klusak@litomerice.cz

klusak@semmo.cz

+420 773 165 574

