



MÍSTNÍ ENERGETICKÁ KONCEPCE MĚSTA VYSOKÉ MÝTO

Prezentace pro jednání zastupitelstva dne 22. března 2023

Dílo bylo zpracováno za finanční podpory Státního programu na podporu úspor energie na období 2022–2027 – Program EFEKT III, www.mpo-efekt.cz.



- **Místní energetická koncepce města Vysoké Mýto (MEK)** je dobrovolně zpracovaný dokument, který bude sloužit zejména jako informační podpora města v oblasti strategického řízení a plánování v energetické oblasti. **Struktura je definována pravidly programu EFEKT.**

Analytická část

1) Popis lokality a energetické situace

2) Analýza zdrojů energie

3) Analýza spotřeby energie

4) Bilance mezi zdroji energie a její spotřebou



Návrhová a implementační část

5) Návrhová část

6) Energetický akční plán

Městský
majetek

Sektor
bydlení

Podnika-
telský
sektor

ANALYTICKÁ ČÁST

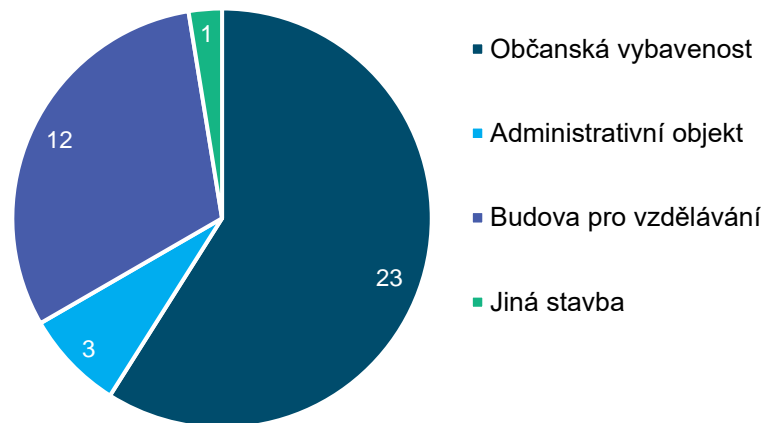


MOORE

Infrastruktura v majetku města

- V rámci MEK bylo analyzováno celkem **44 objektů** ve vlastnictví města. Ve většině případů se jednalo o budovy občanské vybavenosti a budovy pro vzdělávání.
- U těchto objektů byla zmapována **spotřeba** po jednotlivých energonositelích a u vybraných budov byl rovněž zmapován **potenciál FVE**.

Zastoupení budov dle způsobu využití



Infrastruktura v majetku města

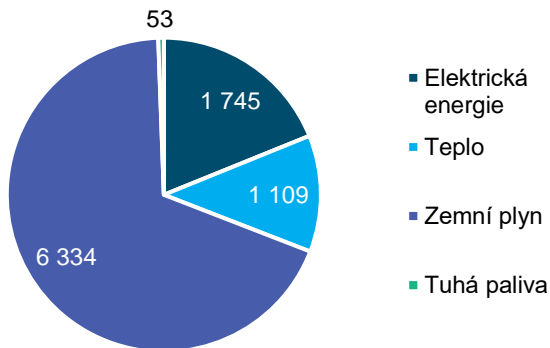
- Město v současnosti nevlastní žádnou FVE.
- Ve správě **Městského bytového podniku Vysoké Mýto** se nachází **kogenerační jednotka** o výkonu 1,16 MWp a **zdroje CZT** o souhrnném výkonu 9,625 MWp, rozděleném do 5 kotlen.

Typ výroby	Instalovaný výkon (MWp)	Roční výroba (MWh)
Kogenerace	1,160	8 000
Tepelná	9,625	10 000
Součet	10,785	18 000

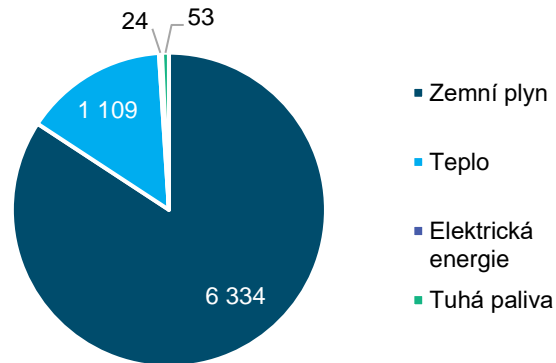
Infrastruktura v majetku města

- Budovy v majetku města spotřebují celkem **9 240 MWh energií**.

Rozdělení spotřeby energie dle energonositelů (MWh za rok)



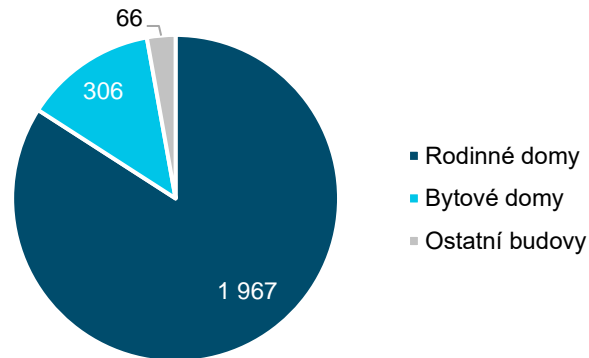
Spotřeba tepelného hospodářství dle energonositelů (MWh za rok)



Sektor bydlení

- Na území města se dle SLDB 2021 nachází celkem **2 339 domů**, z čehož **2 064 je obydlených**. Nejrozsáhlejší zástavba se nachází v k.ú. Vysoké Mýto.
- Většinu zástavby tvoří **rodinné domy** (celkem 1 967).
- Zbývajících 5 území má **vesnický charakter zástavby**. Počet budov na těchto územích je mezi 56–131, přičemž všechna území dohromady tvoří pouze **9 % všech budov ve městě**.

Počet domů na území města



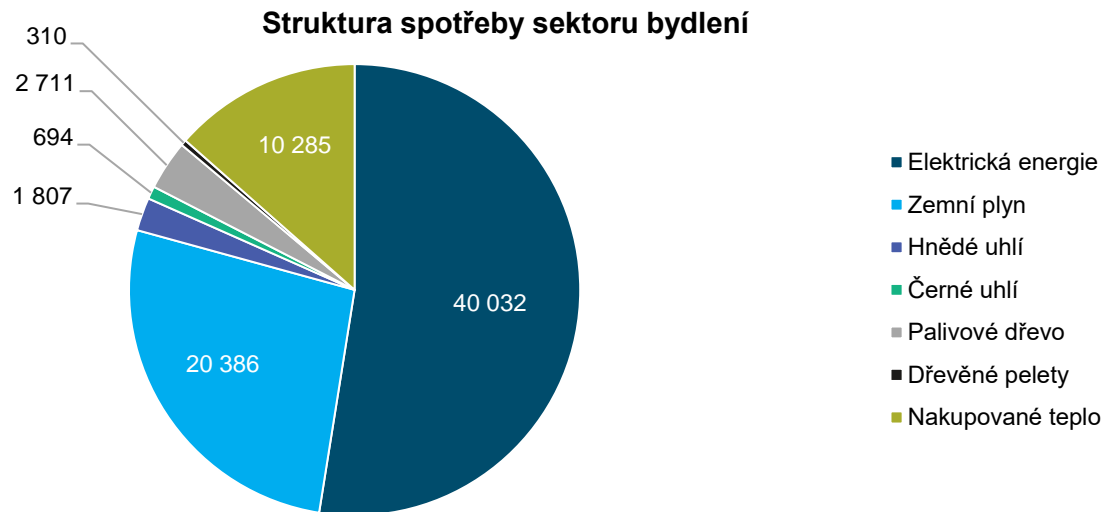
Sektor bydlení

- **Celkem 25,9 % všech domů určených k bydlení by se dle standardů PENB mělo nacházet v kategoriích A–C, kam spadají zpravidla novostavby po roce 2007 a rekonstrukce se zateplením domů postavených od 70. do 90. let 20. století.**
- **V případě bytových domů představuje podíl nových nebo rekonstruovaných objektů (po roce 2001) 11,1 % dle dat ČÚZK.**

	Rodinné domy třídy A–C	Rodinné domy třídy D–F	Bytové domy třídy A–C	Bytové domy třídy D–F
Domy	442	1 092	34	241
Bytové jednotky	577	1 402	423	2 999

Sektor bydlení

- Největším podílem se na celkové spotřebě sektoru bydlení (**76 225 MWh ročně**) podílí **elektrická energie, a to 52,5 %**. Mezi významné zdroje se dále řadí **zemní plyn a dodávané teplo**.



Sektor bydlení

- ERÚ vydal ve Vysokém Mýtě celkem **39 licencí fyzickým osobám**. Celkový elektrický instalovaný výkon těchto výroben je **411 kWp**, **tepelný výkon pak 7,226 kWp**. **Nejvíce licencí bylo poskytnuto na provoz FVE.**

Typ výroby	Počet udělených licencí	Počet zdrojů	Celkový instalovaný výkon (MWp)
FVE	37	40	0,381 (elektrický)
Tepelná	1	29	7,165 (tepelný)
Dřevní štěpka	1	1	0,030 (elektrický) 0,061 (tepelný)
Součet	39	70	0,411 (elektrický) 7,226 (tepelný)

Sektor bydlení

- V roce 2022 bylo realizováno 17 projektů (z toho 10 na FVE), na něž byly přiděleny dotace z programu **NZÚ**. Ve většině případů byl přiznán dotační titul na zřízení **FVE** nebo **tepelných čerpadel**. **Celkové přidělené prostředky činí 3 059 728 Kč.**
- V předchozích letech subjekty ve Vysokém Mýtě čerpaly dotace zejména na oblasti A (zateplení) a C (efektivní využití zdrojů energie). **Dle statistik dotačního programu dosahovala celková přidělená částka v rámci programů Zelená úsporám a Nová Zelená úsporám před rokem 2022 celkem 26 959 tis. Kč,** a to celkem 151 subjektům. Na oblasti C34–C39 (FVE) dotace v tomto období čerpány nebyly.
- Po započtení všech licencovaných i nelicencovaných výroben lze odhadem stanovit, že **celkový výkon** výroben elektřiny na území města **v sektoru bydlení činí 689 kWp.**

Podnikatelský sektor

- Ve Vysokém Mýtě bylo k 31. 12. 2021 registrováno celkem **2 711 ekonomických subjektů**. **Z tohoto počtu byla v roce 2021 u 1 341 subjektů zjištěna ekonomická aktivita**. Nejčastěji jsou zastoupeny podniky bez zaměstnanců, kterých je téměř 80 %.
- Průmysl, stavebnictví a velkoobchod/maloobchod zahrnují 44 % všech ekonomicky aktivních subjektů ve městě.

Obor činnosti dle CZ-NACE	Registrované subjekty	Subjekty se zjištěnou aktivitou
Zemědělství, lesnictví, rybářství	68	33
Průmysl celkem	351	197
Stavebnictví	265	158
Velkoobchod a maloobchod	620	232
Ostatní	1 407	721
Celkem	2 711	1 341

Podnikatelský sektor

- ERÚ udělil ve městě k listopadu 2022 celkem 14 licencí k výrobě elektrické energie subjektům v podnikatelském sektoru. Všechny licence se nacházejí v k.ú. Vysoké Mýto. Celkem 10 licencí uděleno na provoz FVE, 4 licence na MVE. **Celkový instalovaný výkon dosahuje 306 kWp.**

Typ výroby	Počet udělených licencí	Počet zdrojů	Celkový instalovaný výkon (MWp)
FVE	10	12	0,198
MVE	4	4	0,108
Součet	14	16	0,306

Podnikatelský sektor

- Data za podnikatelský sektor byla analyzována na základě agregovaných dat z veřejně dostupných zdrojů (ČSÚ, ERÚ), a to s ohledem na odvětvovou strukturu místního a národního hospodářství ve struktuře CZ-NACE. Agregovaná spotřeba elektrické energie v podnikatelském sektoru byla s ohledem na dostupnost dat získána přepočtem spotřeby aktivních podnikatelských subjektů v Pardubickém kraji na příslušný počet aktivních podnikatelských subjektů ve Vysokém Mýtě.

Energonositel	Roční spotřeba (GJ)	Roční spotřeba (MWh)
Elektřina	110 113 GJ	30 587 MWh
Zemní plyn	202 312 GJ	56 198 MWh
Teplo	30 416 GJ	8 449 MWh

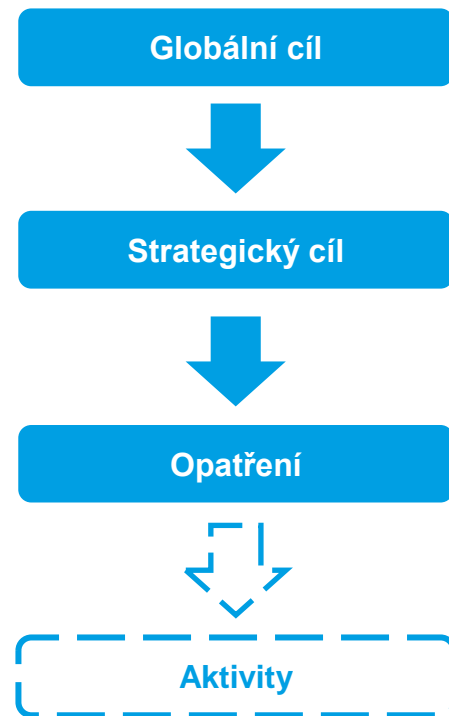
NÁVRHOVÁ ČÁST



MOORE

- MEK se opírá o vrcholové cíle **Státní energetické koncepce**:
 - bezpečnost dodávek energie;
 - konkurenceschopnost;
 - udržitelnost.
- MEK dále bere v úvahu **relevantní cíle Územní energetické koncepce Pardubického kraje**:
 - zajistit optimální dodávku energií pro stávající i budoucí odběratele;
 - snižovat energetickou náročnost ve všech spotřebitelských sektorech;
 - snižovat emisní zátěž ze zdrojů tepla, které spalují tuhá, kapalná i plynná paliva;
 - maximálně využívat kombinovanou výrobu elektřiny a tepla;
 - maximálně využívat obnovitelné zdroje energie

- MEK definuje následující strategické cíle (SC), které rozvíjí oblast energetiky na daném území, popřípadě usměrňují směřování definované na národní či krajské úrovni:
 - 1) **Realizovat energeticko-technická řešení na městských objektech**
 - 2) **Zvyšovat efektivitu spotřeby a výroby energií spravovaného území**
 - 3) **Stimulovat energeticky významné cílové skupiny k energetické hospodárnosti**



Realizovat energeticko-technická řešení na městských objektech

1.1 Instalace FVE na majetku města

1.2 Energetická opatření na budově SOŠ, Husova 146

1.3 Energetická opatření na budovách technických služeb, Průmyslová 168, 169

1.4 Energetická opatření na budově krytého bazénu, Husova 117

1.5 Energetická opatření na budově Naděje, Náměstí Naděje 731

1.6 Energetická opatření na budově střediska lékařů, Gen. Závady 116

Realizovat energeticko-technická řešení na městských objektech

- V rámci tohoto strategického cíle jsou formulována **opatření zaměřená na optimalizaci výroby a spotřeby energií na městském majetku**. Strategický cíl též se orientuje zejména na **instalaci FVE** a na **zlepšení tepelných vlastností budov**.
- V tomto kontextu se jedná o klíčovou část návrhové části MEK, neboť energetickou situaci na vlastním majetku může město přímo aktivně ovlivňovat.

Opatření 1.1 Instalace FVE na majetku města

- cíl: **snižovat spotřebu** (zvyšovat hospodárnost nakládání s energiemi) a současně **zvyšovat místní výrobu** pro dosažení vyšší energetické soběstačnosti
- s ohledem na rozsah opatření se předpokládá spoluúčast dotační podpory nebo jiného partnera
- posílení energetické bezpečnosti – v případě výpadků bude město schopno zabezpečit chod základních veřejných služeb

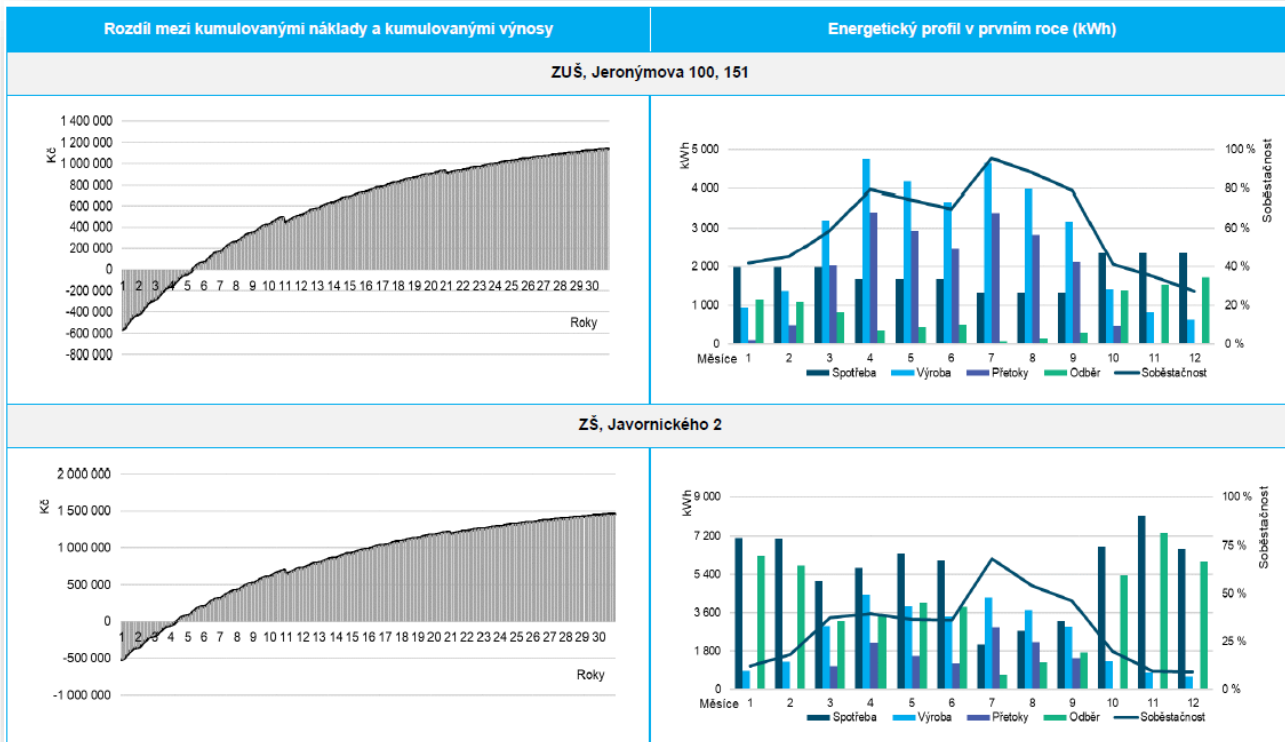
STRATEGICKÝ CÍL Č. 1

Opatření 1.1 Instalace FVE na majetku města

Počet vytipovaných objektů	22*	Průměrná celková soběstačnost	35,3 %
Celkový instalovaný výkon	1 076,9 kWp	Průměrný instalovaný výkon	49,1 kWp
Celková plocha k osazení	12 440 m ²	Průměrná plocha k osazení	565 m ²
Celková roční spotřeba	1 579 MWh	Průměrná roční spotřeba	71,8 MWh
Celkové vstupní investiční náklady vč. dotace	22 996 300 Kč	Průměrné vstupní investiční náklady vč. dotace	1 045 286 Kč
Celková roční čistá úspora	5 168 288 Kč	Průměrná roční čistá úspora	234 922 Kč
Celková čistá současná hodnota investic	48 084 096 Kč	Průměrné vnitřní výnosové procento	34,2 %

* budovy ZUŠ analyzovány jako jeden objekt

STRATEGICKÝ CÍL Č. 1



STRATEGICKÝ CÍL Č. 1

Opatření 1.1 Instalace FVE na majetku města

Segment	Majetek města		
Charakter opatření	Dlouhodobě udržitelné řešení	Termín realizace	2023–2027
Investiční náklady	45 992 tis. Kč	Provozní ekonomika	Úspora 6 434 tis. Kč
Priorita	Vysoká	Vlastní zdroje financování	40–60 %
Možnosti spolufinancování	SFŽP ČR, NPO, EFEKT	Organizační zajištění	Město

Opatření 1.2 až 1.6 – Zlepšení tepelných vlastností budov v městském majetku

- **rekonstrukce méně hospodárných budov** (PENB D–G) na **hospodárné budovy** kategorie C – náklady na úsporu 1 MWh ročně (zateplení obálek budov) dosahují cca. **120 tis. Kč**
- **zateplení obálek budov** nebo jejich částí, **podlah, stropů; výměna výplní otvorů** v obvodových stěnách; modernizace nebo výměna **zdroje tepla; pravidelná aktualizace PENB**
- **objekty**, u nichž město uvažuje provést úplná nebo dílčí opatření:
 - Husova 146 – budova SOŠ
 - Průmyslová 168, 169 – technické služby
 - Husova 117 – krytý bazén
 - Náměstí Naděje 731 – domov pro seniory
 - Gen. Závady 116 – středisko lékařů

STRATEGICKÝ CÍL Č. 2

Zvyšovat efektivitu spotřeby a výroby energií spravovaného území

2.1 Výměna veřejného osvětlení a rozvoj chytrého veřejného osvětlení

2.2 Zavedení energetického managementu

2.3 Procesní nastavení a vytvoření energetického společenství

2.4 Iniciovat jednání ohledně komunitní energetiky v rámci MAS

Opatření 2.1 Výměna veřejného osvětlení a rozvoj chytrého veřejného osvětlení

- výměna starých světelných zdrojů za LED může ušetřit až 60 % nákladů (v kombinaci s chytrým veřejným osvětlením až 70 %)
- **výměna zbývajících 1/3 přípojných míst vygeneruje roční úsporu 83 121 kWh – cca. 1 mil. Kč**

Segment	Majetek města		
Charakter opatření	Dlouhodobě udržitelné řešení	Termín realizace	Průběžně do roku 2027
Investiční náklady	4 000 tis. Kč	Provozní ekonomika	Úspora 1 015 tis. Kč
Priorita	Střední	Vlastní zdroje financování	55 %
Možnosti spolufinancování	EFEKT	Organizační zajištění	město

Opatření 2.2 Zavedení energetického managementu

- soubor systémových opatření umožňující **efektivní řízení spotřeby a výroby energie**
- **pomocí práce s daty** následná stabilizace spotřeby energie, optimální dimenzování FVE, získání koncepčního a finančního výhledu provozu budov v majetku města

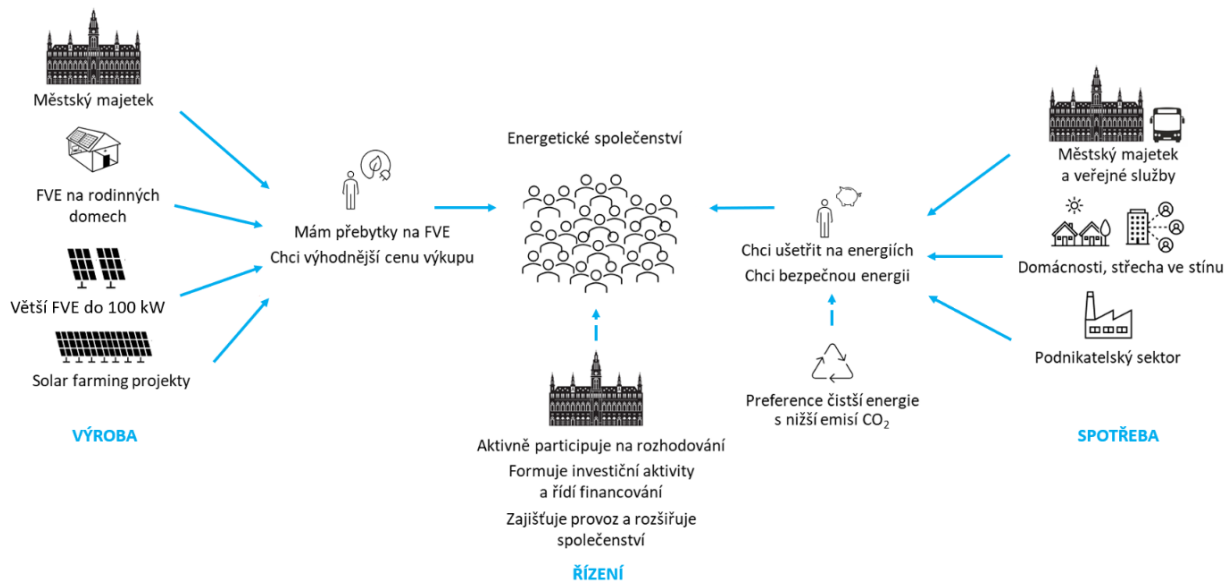
Segment	Majetek města		
Charakter opatření	Dlouhodobě udržitelné řešení	Termín realizace	Průběžně do roku 2027
Investiční náklady	1 000–1 200 tis. Kč	Provozní ekonomika	Úspora 346 tis. Kč
Priorita	Střední	Vlastní zdroje financování	Ano
Možnosti spolufinancování	EFEKT (500 tis. Kč nebo 90 % způsobilých výdajů)	Organizační zajištění	Město

Opatření 2.3 Procesní nastavení a vytvoření energetického společenství

- opatření reaguje na současné a očekávané příležitosti v oblasti využívání energeticky úsporných řešení
- Klíčové přínosy energetického společenství:
 - **ekonomická výhodnost** pro členy společenství
 - energetická **bezpečnost** a vyšší **nezávislost**
 - **ochrana životního prostředí**
 - **ochrana před růstem cen** energie
 - **podpora místní ekonomiky** – tvorba pracovních příležitostí

Opatření 2.3 Procesní nastavení a vytvoření energetického společenství

- město je v pozici garanta, který aktivně řídí energetickou komunitu



Proč je účelné zřídit energetické společenství (ilustrativní příklad)

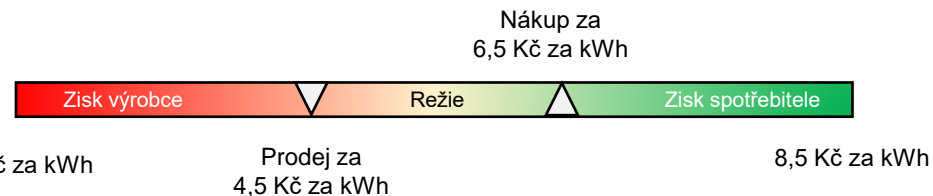
Situace v roce 2022

- Celková spotřeba elektřiny: 73 004 MWh
- Výroba z fotovoltaických elektráren: 609 MWh
- Podíl výroby na FVE na celkové spotřebě = 0,9 %
- Podíl přetoků = 70 % (426,3 MWh)
 - Ekvivalent 100% spotřeby (3 MWh) pro 145 domácností (3 % všech)
- Tržní hodnota přetoků (8,5 Kč za kWh) = 3 623 550 Kč
- Výkupní cena přetoků (2,5 Kč za kWh) = 1 065 750 Kč
- **Potenciální úspora společenství = 2 557 800 Kč**

Situace v roce 2030

- Celková spotřeba elektřiny: 73 004 MWh
- Výroba z fotovoltaických elektráren: 3 183 MWh (z toho město = 1 356 MWh)
- Podíl výroby na FVE na celkové spotřebě = 4,4 %
- Podíl přetoků = 70 % (2 228,1 MWh)
 - Ekvivalent 100% spotřeby (3 MWh) pro 742,7 domácností (14,6 % všech)
- Tržní hodnota přetoků (8,5 Kč za kWh) = 18 938 850 Kč
- Výkupní cena přetoků (2,5 Kč za kWh) = 5 570 250 Kč
- **Potenciální úspora společenství = 13 368 600 Kč**

Co bude znamenat vznik energetického společenství?



Opatření 2.3 Procesní nastavení a vytvoření energetického společenství

Segment	Majetek města; sektor domácností; podnikatelský sektor		
Charakter opatření	Dlouhodobě udržitelné řešení	Termín realizace	2024 (legislativa v přípravě)
Investiční náklady	Bude upřesněno	Provozní ekonomika	Úspora 395+ tis. Kč*
Priorita	Střední	Vlastní zdroje financování	Dle podmínek dotačního titulu
Možnosti spolufinancování	SFŽP**	Organizační zajištění	Město

* počítáno jako množství přetoků násobené částkou 2 500 Kč/MWh

** např. program KOMUENERG

Opatření 2.4 Iniciovat jednání ohledně komunitní energetiky v rámci MAS

- s rostoucí velikostí společenství budou narůstat očekávané benefity pro jeho členy
- nutným předpokladem je geografická blízkost míst výroby a konečné spotřeby

Segment	Majetek města		
Charakter opatření	Dlouhodobě udržitelné řešení	Termín realizace	2023
Investiční náklady	Bez dopadu	Provozní ekonomika	Bez dopadu
Priorita	Střední	Vlastní zdroje financování	-
Možnosti spolufinancování	-	Organizační zajištění	Město společně s dalšími členy MAS

Stimulovat energeticky významné cílové skupiny k energetické hospodárnosti

- **V sektoru domácností** může město aktivně přispět organizací veřejných setkání i zveřejňováním informací různými kanály. Předpokládá se **zavedení asistence** k získání dotace z programu NZÚ i zahájení jednání ke vzniku energetických společenství. V **podnikatelském sektoru** jsou zamýšlena **podpůrná opatření**, ke zvýšení informovanosti firem v oblasti sdílení a optimalizace spotřeby. V obou sektorech budou zprostředkována **setkání se zástupci odborné veřejnosti**.

3.1 Zvyšování informovanosti a gramotnosti obyvatel v energetických otázkách

3.2 Podpora a asistence podnikatelským subjektům při čerpání dotačních prostředků

3.3 Podpora při dimenzování FVE

Opatření 3.1 Zvyšování informovanosti a gramotnosti obyvatel v energetických otázkách

- Opatření je založeno na **realizaci pravidelných besed a asistenci** při žádání o veřejnou podporu, s čímž nemusí mít domácnosti zkušenosti (např. v rámci kotlíkových dotací, o které je žádáno na krajském úřadě). Může být řešeno také **elektronicky**, např. publikací dostupných informací o např. o možnostech financování na webových stránkách či sdílením příspěvků na sociálních sítích.

Segment	Sektor domácností		
Charakter opatření	Dlouhodobé s nejistým efektem	Termín realizace	Průběžně
Investiční náklady	Bez dopadu	Provozní ekonomika	Bez dopadu*
Priorita	Nízká	Vlastní zdroje financování	-
Možnosti spolufinancování	-	Organizační zajištění	Město ve spolupráci s odbornou veřejností

Opatření 3.2 Podpora a asistence podnikatelským subjektům při čerpání dotačních prostředků

- Opatření bude provedeno pomocí **workshopů a asistence při žádání veřejné podpory**, se kterou podnikatelské subjekty nemusí mít zkušenost, ale také v otázce energeticky úsporných opatření.

Segment	Podnikatelský sektor		
Charakter opatření	Dlouhodobé s nejistým efektem	Termín realizace	Průběžně
Investiční náklady	Bez dopadu	Provozní ekonomika	Bez dopadu*
Priorita	Nízká	Vlastní zdroje financování	-
Možnosti spolufinancování	-	Organizační zajištění	Město ve spolupráci s odbornou veřejností

* realizováno současnými kapacitami bez navýšení počtu pracovníků

Opatření 3.3 Podpora při dimenzování FVE

- Cílem opatření je podpořit klíčové zainteresované strany v rámci vertikální a horizontální spolupráce a poskytnout jim metodickou podporu.
- V roce 2023 je žádoucí realizovat **dotazníkové šetření**, které zjistí zájem o vstup do energetického společenství, o dimenzování FVE na vlastním majetku, jakož i základní informace o bytovém fondu a energetickém potenciálu.

Segment	Podnikatelský sektor		
Charakter opatření	Dlouhodobé s nejistým efektem	Termín realizace	Průběžně
Investiční náklady	Bez dopadu	Provozní ekonomika	Náklad 200–300 tis. Kč
Priorita	nízká	Vlastní zdroje financování	-
Možnosti spolufinancování	-	Organizační zajištění	Město

ENERGETICKÝ AKČNÍ PLÁN

- Obsahem energetického akčního plánu je přehled konkrétních opatření, která vychází z dříve uvedeného zásobníku opatření, a to včetně specifikace technických aspektů, investičních nákladů, zdrojů pro financování (využití dotačních titulů), časového harmonogramu a jiných parametrů.

Strategický cíl / opatření / aktivita	Charakter	Segment	Dopad do ekonomiky		Zdroje financování		Harmonogram	
			Investice (Kč)	Provoz (Kč/rok)	Vlastní	Cizí (dotace)	Zahájení	Ukončení
1 Realizovat energeticko-technická řešení na městských objektech	Dlouhodobě udržitelné řešení	Majetek města	72 300 tis. Kč	Úspora 7 100 tis. Kč	Dle opatření	SFŽP ČR, NPO, EFEKT	2023	2027
1.1 Instalace FVE na majetku města Předmětem opatření je přesná kalkulace technických a ekonomických výstupů uvažovaných fotovoltaických (popř. jiných energetických) řešení na městském majetku. V tomto kontextu je nutné jasně specifikovat technické parametry, vydefinovat instalovaný výkon, velikost bateriových systémů, ověřit možnosti napojení na distribuční síť s ohledem na existenci energetických přetoků apod.	Dlouhodobě udržitelné řešení	Majetek města	45 993 tis. Kč	Úspora 6 434 tis. Kč	40–60 %	SFŽP ČR, NPO, EFEKT	2023	2027
1.1.1 Instalace FVE – Městský úřad, náměstí Přemysla Otakara II. 92 Předmětem této aktivity je instalace FVE o výkonu 9,35 kWp.	Dlouhodobě udržitelné řešení	Majetek města	410 tis. Kč	Úspora 52 tis. Kč	40–60 %	SFŽP ČR, NPO, EFEKT	2023	2027

KONTAKT

Ing. Tomáš Křapáček, Manager

Mobil: +420 732 448 373

E-mail: tomas.krapacek@moore-czech.cz

Moore Advisory CZ s.r.o.

Karolinská 661/4

186 00 Praha 8

Czech Republic

www.moore-czech.cz



MOORE Czech Republic



BACK UP

Opatření 1.2 Energetická opatření na budově SOŠ, Husova 146

- navrhovaná opatření: **zateplení obálky budovy, zateplení půdy** (včetně ošetření), **výměna oken**
- **zateplení půdy** ušetří přibližně 15 % nákladů na vytápění, **výměna oken** ušetří přibližně 20 % nákladů na vytápění

Segment	Majetek města		
Charakter opatření	Dlouhodobě udržitelné řešení	Termín realizace	Do roku 2027
Investiční náklady	6 800 tis. Kč	Provozní ekonomika	Úspora 428 tis. Kč
Priorita	Vysoká	Vlastní zdroje financování	SFŽP ČR, NPO, EFEKT
Možnosti spolufinancování	V závislosti na dotačním titulu	Organizační zajištění	Město

STRATEGICKÝ CÍL Č. 1

Opatření 1.3 Energetická opatření na budovách technických služeb, Průmyslová ul.

- navrhované opatření: **zateplení obálky budovy**
- **dokončení zateplení obálky** objektů ušetří až 30 % nákladů na vytápění

Segment	Majetek města		
Charakter opatření	Dlouhodobě udržitelné řešení	Termín realizace	Do roku 2027
Investiční náklady	843 tis. Kč	Provozní ekonomika	Úspora 241 tis. Kč
Priorita	Vysoká	Vlastní zdroje financování	SFŽP ČR, NPO, EFEKT
Možnosti spolufinancování	V závislosti na dotačním titulu	Organizační zajištění	Město

Opatření 1.4 Energetická opatření na budově krytého bazénu, Husova 117

- navrhované opatření: **zřízení kogenerační jednotky** ve spojení se sousedními budovami Správy školských zařízení → využití přebytků výroby elektrické energie
- doporučeno zpracovat samostatnou studii pro navržení konkrétních parametrů

Segment	Majetek města		
Charakter opatření	Dlouhodobě udržitelné řešení	Termín realizace	Do roku 2027
Investiční náklady	6 000–10 000 tis. Kč	Provozní ekonomika	Bude upřesněno
Priorita	Vysoká	Vlastní zdroje financování	SFŽP ČR, NPO, EFEKT
Možnosti spolufinancování	V závislosti na dotačním titulu	Organizační zajištění	Město

Opatření 1.5 Energetická opatření na budově Naděje, Náměstí Naděje 731

- navrhovaná opatření: **zateplení obálky budovy, výměna oken**
- **zateplení budovy** ušetří přibližně 20 % nákladů na vytápění, **výměna oken** ušetří přibližně 25 % nákladů na vytápění

Segment	Majetek města		
Charakter opatření	Dlouhodobě udržitelné řešení	Termín realizace	Do roku 2027
Investiční náklady	9 321 tis. Kč	Provozní ekonomika	Bez dopadu*
Priorita	Střední	Vlastní zdroje financování	SFŽP ČR, NPO, EFEKT
Možnosti spolufinancování	V závislosti na dotačním titulu	Organizační zajištění	Město

STRATEGICKÝ CÍL Č. 1

Opatření 1.6 Energetická opatření na budově střediska lékařů, Gen. Závady 116

- navrhovaná opatření: **zateplení obálky budovy, zateplení půdy, výměna oken**
- **zateplení obálky budovy** ušetří přibližně 20 % nákladů na vytápění, **zateplení půdy** 15 %, **výměna oken** 25 %

Segment	majetek města		
Charakter opatření	Dlouhodobě udržitelné řešení	Termín realizace	Do roku 2027
Investiční náklady	2 126 tis. Kč	Provozní ekonomika	Bez dopadu*
Priorita	Střední	Vlastní zdroje financování	SFŽP ČR, NPO, EFEKT
Možnosti spolufinancování	V závislosti na dotačním titulu	Organizační zajištění	Město