

7. ENERGETICKÝ AKČNÍ PLÁN

Energetický akční plán (EAP) je důležitou součástí místní energetické koncepce. Slouží k určení a plánování konkrétních opatření, která mají vést ke zlepšení energetické účinnosti v obci. Jedná se o navržená opatření v obecním sektoru, v sektoru domácností a v podnikatelském sektoru. EAP tedy pomáhá obci k tomu, aby měla jasný plán konkrétních kroků, které povedou k dosažení nastavených cílů. Mimo jiné při efektivní realizaci EAP může obec dosáhnout snížení svých nákladů na energie, snížit emise skleníkových plynů a tím přispět k ochraně životního prostředí.

#	Stručný popis proveditelného řešení	Popis technického řešení	Investiční potřeby realizovatelného řešení (Kč)	Finanční zdroje pro realizaci řešení	Harmonogram navrhované realizace
Opatření v městském sektoru					
1	Energetická komunita	Vytvoření obecního energetického společenství (energetické komunity) na bázi komunální energetické společnosti dle aktuální EU a CZ legislativy. První krok: zřízení organizace, zpracování studie proveditelnosti, zajištění administrativních a formálních náležitostí.	300 000	Vlastní zdroje, crown-investing	2027
2	Legislativní povinnosti	Průběžná aktualizace PENB, EA města apod.	Dle rozsahu, metody a potřeby	Vlastní zdroje	2024-2034
3	FVE na budově MÚ	Instalace střešní FVE s doporučeným výkonem 175 kWp bez bateriového uložení.	4 630 000	OPŽP, vlastní zdroje	2024-2026
4	FVE na budově krytého bazénu	Instalace střešní FVE s doporučeným výkonem 97,52 kWp bez bateriového uložení.	2 616 000	OPŽP, vlastní zdroje	2026-2029
5	Úprava obálky zimního stadionu	Zateplení obvodového pláště 16-18 cm EPS, výměna okenních výplní.	3 600 000	OPŽP, vlastní zdroje	2026-2034
6	FVE na budově zimního stadionu	Instalace střešní FVE s doporučeným výkonem 99 kWp bez bateriového uložení.	2 654 000	OPŽP, vlastní zdroje	2026-2030
7	FVE na budově MŠ Jeřábinka	Instalace střešní FVE s doporučeným výkonem 18 kWp a bateriovým uložení o kapacitě 10,8 kWh.	760 000	OPŽP, vlastní zdroje	2026-2029

8	Výměna osvětlení v budovách v majetku města	Výměna vnitřního osvětlení za technologie LED.	2 000 Kč/ks	OPŽP, vlastní zdroje	2024-2034
9	FVE na budově MŠ Pionýrská	Instalace střešní FVE s doporučeným výkonem 28 kWp bez bateriového úložiště.	808 000	OPŽP, vlastní zdroje	2024-2027
10	Obnova kotelny v budově MŠ Pionýrská	Obnova kotelny, doplnění kondenzačního kotle o nepřímotopný zásobník pro TUV.	260 000	OPŽP, vlastní zdroje	2024-2027
11	Vzduchotechnika s rekuperací v MŠ Pionýrská	Instalace systému nuceného větrání s rekuperací tepla do tříd a kuchyně.	350 tis. Kč/učebna	OPŽP, vlastní zdroje	2024-2034
12	Úprava obálky MŠ Mniší	Zateplení obvodového pláště 18 cm EPS, zateplení půdních prostor, výměna oken za trojskla a výměna dveří.	2 100 000	OPŽP, vlastní zdroje	2025-2030
13	FVE na budově MŠ Mniší	Zateplení obvodového pláště 18 cm EPS, zateplení půdních prostor, výměna oken za trojskla a výměna dveří.	580 000	OPŽP, vlastní zdroje	2025-2030
14	Obnova kotelny v budově MŠ Mniší	Obnova kotelny, kondenzační kotel doplněný nepřímotopným zásobníkem pro TUV	260 000	OPŽP, vlastní zdroje	2025-2030
15	VZT s rekuperací v MŠ Mniší	Instalace systému nuceného větrání s rekuperací tepla do tříd.	350 tis. Kč/učebna	OPŽP, vlastní zdroje	2025-2029
16	FVE na ubytovně pod Červeným kamenem	Instalace střešní FVE s doporučeným výkonem 41,4 kWp a bateriovým úložištěm o kapacitě 49,7 kWh + IRC systém	1 952 000	OPŽP, vlastní zdroje	2025-2027
17	FVE na letním koupališti Kopřivnice	Instalace střešní FVE s doporučeným výkonem 49,9 kWp bez bateriového úložiště. Nyní se připravuje rekonstrukce technologie.	1 377 000	OPŽP, vlastní zdroje	2026-2029
18	FVE na středisku soc. služeb s DPS	Instalace střešní FVE s doporučeným výkonem 35 kWp a bateriovým úložištěm o kapacitě 42 kWh.	1 670 000	OPŽP, vlastní zdroje	2026-2028
19	FVE na ZŠ Dr. Milady Horákové	Instalace střešní FVE s doporučeným výkonem 99,9 kWp a bateriovým úložištěm o kapacitě 50 kWh.	3 477 000	OPŽP, vlastní zdroje	2026-2029
20	VZT s rekuperací v ZŠ Dr. Milady Horákové	Instalace systému nuceného větrání s rekuperací tepla do tříd.	350 tis. Kč/učebna	OPŽP, vlastní zdroje	2026-2034
21	Úprava obálky KD Kopřivnice	Komplexní zateplení obálky 18 cm EPS, výměna okenních výplní.	25 000 000	OPŽP, vlastní zdroje	2026-2029

22	FVE na KD Kopřivnice	Instalace střešní FVE s doporučeným výkonem 200 kWp a bateriovým uložištěm o kapacitě 100 kWh.	6 830 000	OPŽP, vlastní zdroje	2026-2029
23	FVE na ZŠ 17. listopadu	Instalace střešní FVE s doporučeným výkonem 230 kWp bez bateriového uložiště.	6 060 000	OPŽP, vlastní zdroje	2025-2029
24	VZT s rekuperací v ZŠ 17. listopadu	Instalace systému nuceného větrání s rekuperací tepla do tříd.	350 tis. Kč/učebna	OPŽP, vlastní zdroje	2026-2027
25	FVE na ZŠ Alšova	Instalace střešní FVE s doporučeným výkonem 99,9 kWp s bateriovým uložištěm o kapacitě 40 kWh.	3 327 000	OPŽP, vlastní zdroje	2026-2029
26	VZT s rekuperací v ZŠ Alšova	Instalace systému nuceného větrání s rekuperací tepla do tříd.	350 tis. Kč/učebna	OPŽP, vlastní zdroje	2025-2034
27	FVE na ZŠ Emila Zátopka	Instalace střešní FVE s doporučeným výkonem 69,92 kWp bez bateriového uložiště.	1 898 000	OPŽP, vlastní zdroje	2026-2029
28	VZT s rekuperací v ZŠ Emila Zátopka	Instalace systému nuceného větrání s rekuperací tepla do tříd.	350 tis. Kč/učebna	OPŽP, vlastní zdroje	2026-2034
29	Realizační studie pro investiční záměr Využívání dešťové vody ve vybraných budovách v majetku města Kopřivnice	Předmětem je studie v rozsahu technickoekonomického posouzení proveditelnosti záměrů HDV u konkrétních budov (posouzení budov z hlediska dostupné kapacity srážkových vod ve vazbě na jejich zastřešení a možností pro umístění retenčních nádrží, návrh využití srážkových vod pro každou s posuzovaných budov, přesná specifikace akumulačních nádrží, návrh jejich prostorového umístění ve vazbě na stávající dispoziční možnosti a vyčíslení investičních výdajů, zpracování rozpočtu na dotaci).	350 000	vlastní zdroje (investice na dotace OPŽP, NPŽP, IROP)	studie 2024 (realizace investici 2025–2029)
30	Vstupní studie organizace a vzniku energetického komunálního společenství Kopřivnice	Vstupní studie pro Vytvoření městského energetického společenství (energetické komunity) na bázi komunální energetické společnosti dle aktuální EU a CZ legislativy. První krok: úvodní studie pro definici rozsahu a variantních řešení, další krok zpracování studie proveditelnosti, zřízení nové / rozvoj stávající organizace coby právnického osoby, zajištění	195 000	vlastní zdroje	2026

		administrativních a formálních náležitostí, projednání, komunikace, obchodní modely ad.			
--	--	---	--	--	--

Opatření v sektoru domácností					
31	Zateplení doposud nezateplených rodinných domů	Zateplení rodinných domů s využitím kvalitní minerální izolace nebo EPS polystyrenu, včetně ošetření tepelných mostů, zateplení střech, podlah a stropů pod nevytápěnými půdními prostory.	389 200 000	NZÚ, vlastní zdroje (domácnosti)	2024-2034
32	Hlubková rekonstrukce nejstarších rodinných domů	Kompletní rekonstrukce domů postavených cca před rokem 1940, zahrnující zateplení, hydroizolaci, modernizaci střechy, případně přestavbu nevyhovujícího zdiva atp.	171 900 000	NZÚ, vlastní zdroje (domácnosti)	2024-2034
33	Výměna starých oken za nová trojskla	Využívání kvalitních moderních oken s trojskly, doporučuje se výměna u všech oken instalovaných před rokem 2000, podle potřeby i novějších	16 320 000	Vlastní zdroje (domácnosti)	2024-2034
34	Výměna zdrojů vytápění	Výměna starých zdrojů vytápění přednostně za tepelná čerpadla, případně za účinné moderní kondenzační plynové kotle. Možné je také využití kotlů na biomasu. Cílem je mj. zcela eliminovat lokální spotřebu fosilních tuhých paliv pro účely vytápění.	112 000 000	NZÚ, vlastní zdroje (domácnosti), kotlíkové dotace	2024-2034
35	Instalace fotovoltaických elektráren na střechy rodinných domů	Umístění střešní FVE na významnou část domů, doporučuje se doplnění bateriovým uložištěm.	743 200 000	NZÚ, vlastní zdroje (domácnosti)	2024-2034
36	Výměna starých spotřebičů za nové úspornější	V případě starých neefektivních spotřebičů s vysokou spotřebou (např. lednice) se doporučuje výměna za nové, doporučujeme vybírat přednostně spotřebiče s energetickým štítkem C nebo lepším (podle aktuální normy platné od roku 2021).	151 905 000	Vlastní zdroje (domácnosti)	2024-2034
37	Provozní a organizační úspory, omezení plýtvání, seřízení topné soustavy a jiná opatření	Velké množství různých opatření s minimálními investičními nároky, které mohou přispět k úspoře energií, mohou vyžadovat	-	-	2024-2034

		přenastavení systémů vytápění, změnu chování nebo aplikaci moderních SMART technologií do každodenního užívání.			
Opatření v podnikatelském sektoru					
38	Zavádění moderních úsporných technologií do výrobních procesů	V závislosti na druhu provozu se může jednat např. o výměnu strojů či technologií, optimalizaci využití prostoru využívaných k podnikání, zefektivnění práce apod.	Neznámé	Vlastní zdroje (podnikatelé)	2024–2034
39	Vlastní výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů	Umístění střešní FVE na budovy využívané k podnikání či v prostorách areálů využívaných firmami, podle charakteru spotřeby konkrétního podniku možné doplnit bateriovým uložištěm	Neznámé	Vlastní zdroje (podnikatelé)	2024–2034
40	Aplikace prvků komunitní energetiky, aktivní účast na obecním energetickém společenství	Zapojení podnikatelských subjektů do obecního energetického společenství provozovaného městem, podle potřeby podniku a jeho dispozice vlastními zdroji energie je možné zapojení v roli výrobce energie, spotřebitele energie nebo obojí.	Neznámé	Vlastní zdroje (podnikatelé)	2024–2034