



# **Zpráva o plnění cílů energetické politiky Olomouckého kraje 2024**

(Přezkoumání EnMS vedením organizace)

## **1. Stav opatření vyplývajících z předchozí Zprávy o plnění cílů Energetické politiky**

Zpráva o plnění cílů energetické politiky je Radě Olomouckého kraje (dále ROK) předkládána od roku 2020. Poprvé byla předložena za rok 2019 v rámci procesu certifikačního auditu Systému managementu hospodaření s energií dle ČSN EN ISO 5001:2019 (dále EnMS). Tento proces je v souladu se Směrnicí ROK č. 1/2019 Systém managementu hospodaření s energií Olomouckého kraje. V roce 2024 ROK nestanovila žádná opatření vyplývající ze zprávy předložené za rok 2023. Nyní předkládáme Zprávu o plnění cílů energetické politiky za rok 2024.

V souladu s platnou Směrnicí ROK č. 1/2019 Systém managementu hospodaření s energií Olomouckého kraje a v návaznosti na změny ve vedení Olomouckého kraje na podzim 2024, Rada Olomouckého kraje na svém zasedání dne 20. ledna 2025 usnesením č. UR/8/43/2025 jmenovala JUDr. Vladimíra Lichnovského, 1. náměstka hejtmana Olomouckého kraje, do funkce představitele vedení EnMS Olomouckého kraje.

## **2. Změny externích a interních záležitostí a s nimi spojenými riziky a příležitostmi, které se vztahují k EnMS**

Zastupitelstvo Olomouckého kraje dne 16. 12. 2024 usnesením č. UZ/2/62/2024 rozhodlo o založení Energetického centra Olomouckého kraje, zapsaný ústav. Od 1. 4. 2025 budou činnosti z oblasti energetiky, které jsou doposud v kompetenci oddělení energetiky (OSR), převedeny pod nově vzniklý subjekt s názvem Energetické centrum Olomouckého kraje (ECOK). Činnosti bude ECOK pro OK zajišťovat na základě Smlouvy o zajištění služeb mezi Olomouckým krajem a ECOK.

EnMS Olomouckého kraje byl certifikován dle ČSN EN ISO 5001:2019 v březnu 2020, přičemž tříletá platnost certifikátu č. 20 0003 SHE byla podmíněna každoročními dozorovými audity. Dozorové audity v letech 2021 a 2022 úspěšně prověřily nastavené standardy EnMS. V průběhu tříletého certifikačního cyklu byly také prováděny interní audity EnMS, kdy každá ze 140 příspěvkových organizací (PO) prošla interním auditem minimálně jednou. V termínu 19. – 20. 3. 2024 byl certifikační společností Institutu pro testování a certifikaci, a. s. Zlín, přezkoumán systém managementu hospodaření s energií dle normy ČSN EN ISO 50001 (EnMS) na budovách ve vlastnictví Olomouckého kraje, ve formě dozorového auditu. Auditní společnost konstatovala shodu systému s normou ISO 5001:2019 a potvrdila platnost vydaného certifikátu na další tři roky, tj. do března 2026. Metodickou pomoc při přípravě i v průběhu dozorového auditu poskytoval externě sjednaný energetický specialista. V letošním roce se uskuteční opět audit dozorový, a to v termínu 18. – 19. března 2025.

Na situaci na energetickém trhu reagovalo vedení OK přípravou a realizací opatření, která pomohou OK čelit vysokým cenám energií. Na budovách PO, ve vlastnictví OK, bylo pokračováno v místních šetřeních týkajících se zjištění energetického stavu budov, způsobu vytápění, příležitostí pro realizaci OZE, apod.

V roce 2024 pokračoval projekt „Poskytování energetických služeb metodou EPC v objektech Olomouckého kraje“ v rámci jednacího řízení s uveřejněním, konkrétně

hodnocením předložených nabídek ze strany dvou dodavatelů. Dlouhý administrativní proces veřejné zakázky, který byl zahájen již v roce 2022, byl zakončen uzavřením smlouvy se společností ENESA a.s. dne 29. 4. 2024. Celková výše investice z uzavřené smlouvy je 145 889 296 Kč bez DPH. Realizace opatření bude probíhat od srpna 2024 a ukončena bude v říjnu 2025. Jedná se o soubory stavebních opatření, modernizaci zdrojů tepla (výměny kotlen), modernizaci osvětlení a úpravu systému ústředního vytápění, které budou realizovány na 18 objektech v 15 příspěvkových organizacích zřizovaných Olomouckým krajem. Splácení díla začne v roce 2026. Trvání smlouvy je do konce roku 2037. ROK usnesením č. UR/6/8/2024 ze dne 23. 12. 2024 schválila uzavření Dodatku č. 2, kterým dochází k navýšení ceny na celkovou nabídkovou cenou 146 569 837 Kč bez DPH (jedná se o celkové navýšení o 680 541 Kč bez DPH oproti uzavřené smlouvě o energetických službách). Ve druhé polovině roku 2024 byla realizována část jednoho opatření, a to rekonstrukce kotelny na budově C Gymnázia Hejčín. Mimo realizaci výměny kotlů a prací generujících úsporu, byly také realizovány stavební práce dle předané dokumentace od Odboru investic (oprava vnitřních a venkovních omítek, oprava podlahy, výměna dveří a oken, výmalby, oprava střechy). Stavba byla úspěšně v prosinci 2024 zkolaudována. Na začátku března byla zahájena realizace opatření na Správě a údržbě silnic Olomouckého kraje, pracoviště Prostějov a na Střední škole lesnické Hranice.

OK se zabývá umístěním FVE systémů na svých objektech. V této souvislosti v červnu 2024 převzal plnění díla, na základě podepsané smlouvy číslo 2023/04415/OSR/DSM k veřejné zakázce "Analýza potenciálu instalace FVE na budovách v majetku OK a zhodnocení modelu podpory a vzniku energetických komunit", od zhotovitele díla, společnosti E-resources s.r.o., jehož předmětem bylo zpracování technické a ekonomické analýzy instalací FVE pro 60 školských objektů. Zhotovitel díla provedl technickou a ekonomickou analýzu instalací FVE pro 60 školských objektů u 39 příspěvkových organizací OK. Výstupem bylo 53 zpráv pro 60 požadovaných objektů (některá zpráva obsahovala více objektů). Výstup z uzavřené smlouvy byl předán na Odbor investic jako podklad pro zahájení přípravy a realizace FVE na vybraných objektech a na vědomí Odboru školství a mládeže. O výstupu plnění smlouvy byli informováni ředitelé dotčených PO. Součástí výstupu bylo i „Shrnutí možností aktivit kraje v oblasti výroby, distribuce a prodeje elektřiny z FVE na střechách 60-ti budov školských zařízení, které jsou v majetku Olomouckého kraje“.

Olomoucký kraj se i v roce 2024 aktivně zaměřoval na zlepšování energetické účinnosti svého majetku. Rada Olomouckého kraje dne 22. 4. 2024, usnesením č. UR/10764/2024, schválila poskytnutí finančního příspěvku svým příspěvkovým organizacím na realizace energeticky úsporných opatření, a to v celkové výši 44,7 mil. Kč. Původní alokace 35 mil. Kč byla navýšena z rezervy pro příspěvkové organizace na energeticky úsporná opatření o 9,7 mil. Kč na celkovou částku 44,7 mil. Kč. Jednalo se již o třetí kolo energeticky úsporných opatření na majetku Olomouckého kraje. Zájem o tato opatření byl značný – příspěvkové organizace

podaly celkem 176 žádostí o finanční podporu v celkové výši 107,5 milionů korun. Přehled podaných žádostí je uveden v tabulce č. 1. Z těchto žádostí bylo podpořeno 95, a to v celkové výši 44,7 milionů korun.

**Tabulka 1. Žádanky o energeticky úsporná opatření dle VPO**

VPO	Počet PO	Počet žadanek	Žádanky v Kč
OD	1	6	1 451 497,00
OZ	2	9	29 665 000,00
OSV	23	49	19 328 150,30
OSKSP	4	10	2 079 446,85
OŠM	63	102	55 029 816,03
<b>Celkem</b>	<b>93</b>	<b>176</b>	<b>107 553 910,18</b>

Legenda: VPO – věcně příslušný odbor, PO – příspěvková organizace

Zdroj: odd. energetiky, duben 2024

Nejčastěji realizovaná opatření ze strany příspěvkových organizací byla: výměna stávajících zdrojů osvětlení za LED zdroje (patří mezi nejefektivnější EÚO s rychlou a prokazatelnou dobou návratnosti), pořízení či výměna termohlavic na systémech vytápění, pořízení šetřičů vody (perlátorů), seřízení netěsnících oken a dveří atd.

Jednotlivá dílčí opatření, která si PO realizují prostřednictvím tzv. žadanek mohou v konečné fázi vést k tomu, že již není možno čerpat dotační prostředky z důvodu nesplnění hodnotících kritérií. Proto bylo po konzultaci s OI ze strany OdEn navrženo, aby byly žádanky, vztahující se k EÚO PO nadále konzultovány ještě před jejich schválením s OdEn. Bude tak odstraněna duplicita realizovaných opatření a dojde k efektivnějšímu zacílení investic. **Tato změna procesu povede k efektivnějšímu cílení investic do EÚO.**

### 3. Informace o výkonnosti EnMS (vč. trendů)

#### 3.1. Dosažená spotřeba energie (vč. závažných odchylek od očekávané spotřeby, jejich zdůvodnění a způsob řešení)

Do systému EnMS bylo k 31. 12. 2024 zapojeno 140 PO různého charakteru a KÚOK. Počty zapojených subjektů jsou průběžně aktualizovány. K 1. 1. 2025 došlo ke sloužení dvou PO z oblasti sociální. Nově je tedy do EnMS zapojeno 139 PO. Data jsou od roku 2018 evidována a sledována v informačním systému Energy Broker (IS EB), v současné době je to 1 357 odběrných míst (elektřina, plyn, teplo, voda, PHM). Přehled spotřeby energie v roce 2024 je uveden v tabulce č. 2, 3 a grafu č. 1. Data vychází z IS EB a byla stažena ke dni 4.2.2025. Od roku 2022 začala být v IS EB evidována podružná měřidla především u PO kategorie energetického hospodářství A (evidence spotřeby plynu na kogeneračních jednotkách, podružná měření plynu a elektřiny v rámci budov velkých areálů).

OK od roku 2022 provádí energetický management na budově interny Agel Středomoravská nemocniční (Agel SMN) ve Šternberku a management bude postupně pokračovat i na dalších budovách nemocnice. Tato data však nejsou do zprávy zařazena, poněvadž budovy pronajaté Agel SMN nejsou součástí EnMS OK.

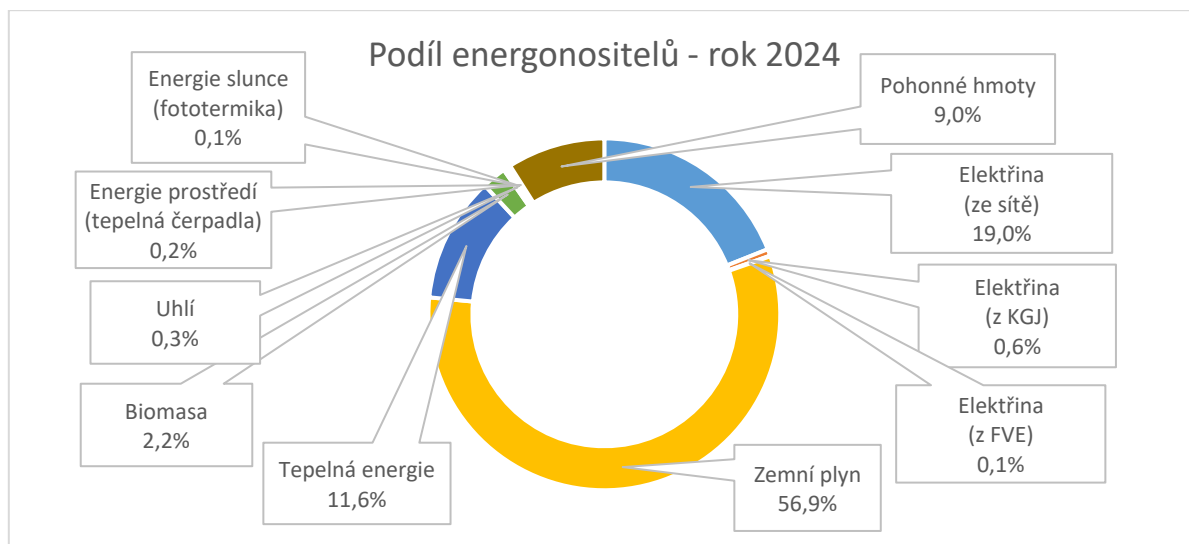
Tabulka č. 2 - Podíl jednotlivých druhů energie na celkové spotřebě v roce 2024 dle VPO

VPO	SPOTŘEBA ENERGIE - ROK 2024										
	Elektrina (ze sítě)	Elektrina (z KGJ)	Elektrina (z FVE)	Zemní plyn	Tepelná energie	Biomasa	Uhlí	Energie slunce (fototerminika)	Energie prostředí (tepelná čerpadla)	Pohonné hmoty	CELKEM
	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
ODSH	479	0	0	1 863	329	701	0	9	0	5 049	8 430
OZ	1 634	0	57	5 300	573	138	224	45	50	2 531	10 553
OSV	7 553	702	0	22 008	167	0	0	63	105	636	31 234
OŠM	10 120	0	2	32 571	10 999	1 677	131	32	121	1 373	57 026
OKŘ	591	0	0	0	581	0	0	0	0	352	1 524
OSKPP	1 116	0	11	2 724	446	0	0	0	0	250	4 547
<b>CELKEM</b>	<b>21 494</b>	<b>702</b>	<b>70</b>	<b>64 466</b>	<b>13 096</b>	<b>2 517</b>	<b>355</b>	<b>149</b>	<b>276</b>	<b>10 190</b>	<b>113 313</b>

**Legenda:** VPO – věcně příslušné odbory, tepelná energie – dálkové teplo, biomasa – dřevo, pelety, štěpka, uhlí – hnědé/černé uhlí, pohonné hmoty – benzín, nafta, LPG a CNG (energie pro elektromobily je zahrnuta ve spotřebě elektřiny ze sítě).

**Zdroj:** Energy Broker, data ke dni 4.2.2025, PHM ke dni 7.3.2025

Graf č. 1 Podíl jednotlivých druhů energie na celkové spotřebě v roce 2024



**Komentář:** Nejvýznamnější podíly představují spotřeba zemního plynu, elektřiny ze sítě, tepelné energie a pohonných hmot.

**Zdroj:** Energy Broker, data ke dni 4.2.2025, PHM ke dni 7.3.2025

Tabulka č. 3 - Podíl jednotlivých druhů energie v rámci dopravy v roce 2024

Druh energie	Spotřeba energie	Podíl na spotřebě
	MWh/rok	%
benzín	1 449	14,3%
nafta	8 630	85,1%
LPG	13	0,1%
CNG	0	0,0%
elektrina	50	0,5%
<b>CELKEM</b>	<b>10 141</b>	<b>100,0%</b>

Zdroj: Energy Broker, data ke dni 7.3.2025

Dalším důležitým ukazatelem energetické hospodárnosti je podíl obnovitelných zdrojů energie na celkové spotřebě energie organizace – viz tab. č. 4 a graf č. 2. Energie z fototermiky a tepelných čerpadel není měřena samostatně, jedná se o odborný odhad.

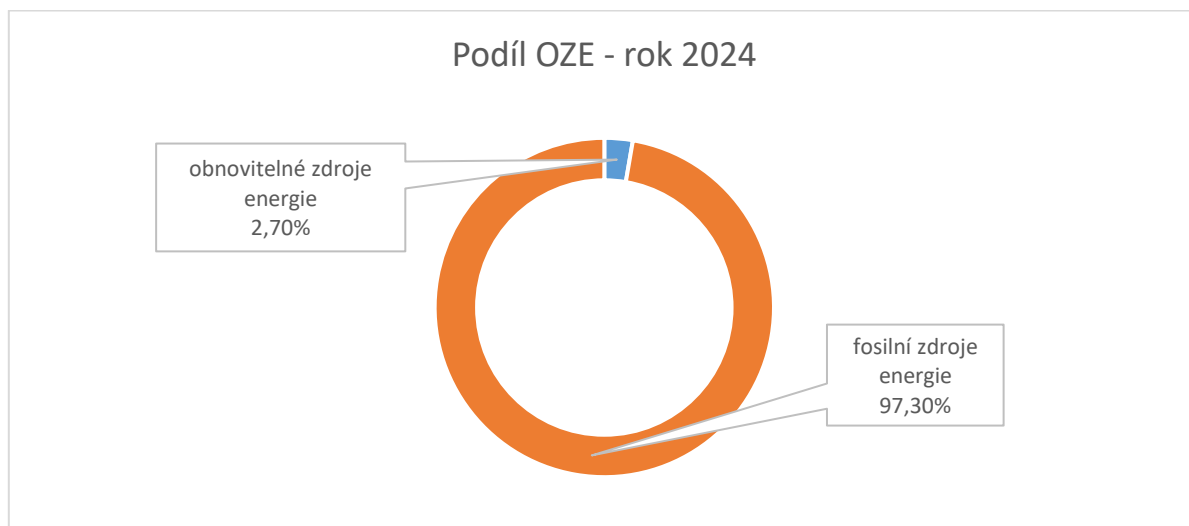
Tabulka č. 4 - Podíl obnovitelných zdrojů energie na celkové spotřebě v roce 2024 dle VPO

VPO	OZE					
	Elektrina (z FVE)	Biomasa	Energie slunce (fototermika)	Energie prostředí (tepelná čerpadla)	OZE celkem	Podíl z celkové spotřeby
	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	%
ODSH	0	1 863	329	701	710	0,6%
OZ	57	5 300	573	138	290	0,3%
OSV	0	22 008	167	0	168	0,2%
OŠM	2	32 571	10 999	1 677	1 832	1,6%
OKŘ	0	0	581	0	0	0,0%
OSKPP	11	2 724	446	0	11	0,0%
<b>CELKEM</b>	<b>70</b>	<b>64 466</b>	<b>13 096</b>	<b>2 517</b>	<b>3 012</b>	<b>2,70%</b>

**Legenda:** VPO – věcně příslušné odbory, OZE – obnovitelné zdroje energie (fotovoltaika, fototermika, tepelná čerpadla, biomasa)

Zdroj: Energy Broker, data ke dni 4.2.2025

**Graf č. 2 Podíl obnovitelných zdrojů energie na celkové spotřebě v roce 2024**

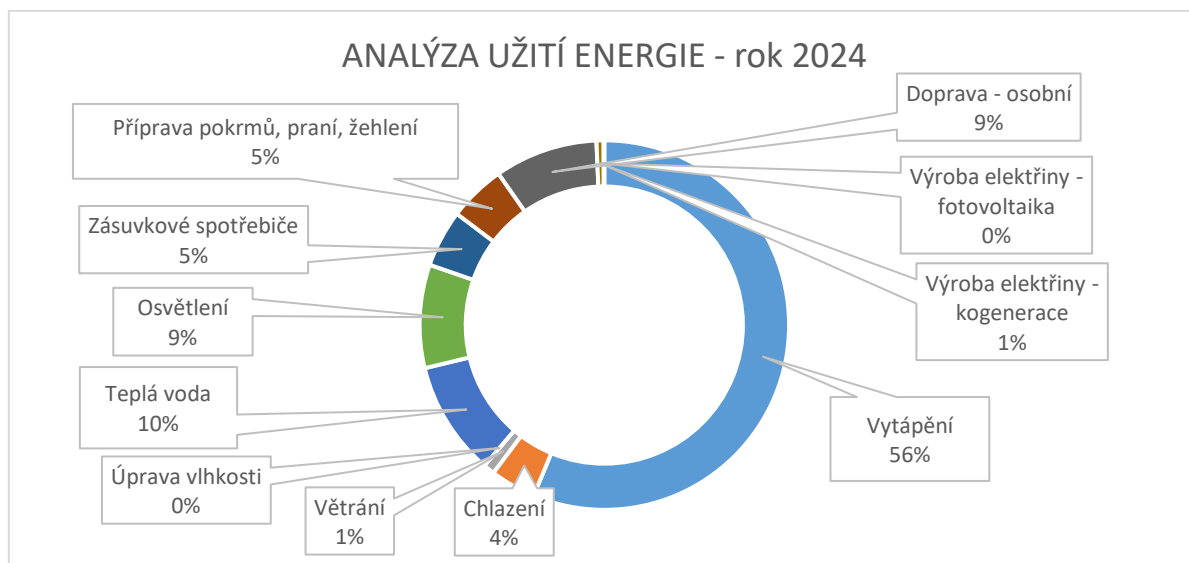


**Legenda:** fosilní zdroje energie (uhlí, zemní plyn, PHM...), obnovitelné zdroje energie (biomasa, fotovoltaika,...).

**Zdroj:** Energy Broker, data ke dni 4.2.2025, PHM ke dni 7.3.2025

Podíly užití energie na celkové spotřebě v roce 2024 znázorňuje graf č. 3, jedná se o odborný odhad. Do přehledu je také zahrnuta výroba energie pomocí kogeneračních jednotek a FVE.

**Graf č. 3 Podíl užití energie na její celkové spotřebě**



**Legenda:** měření jednotlivých užití energie není instalováno, jedná se o informace zpracované ze vzorku PENB.

**Zdroj:** Energy Broker, data ke dni 4.2.2025, PHM ke dni 7.3.2025

Odchyly od očekávané spotřeby energie jsou popsány v bodu 3.2.

### 3.2. Důkazy o zlepšování dosažených hodnot EnPI

Olomoucký kraj má stanoveny tyto EnPI (ukazatele energetické hospodárnosti):

- a. Elektrická energie (EE) – spotřeba elektrické energie v MWh/rok,

- b. Zemní plyn (ZP) - normalizovaná spotřeba zemního plynu, přepočten vůči průměrnému počtu denostupňů v MWh/rok (D°),
- c. Tepelná energie (TE) – normalizovaná spotřeba tepla, přepočten vůči průměrnému počtu denostupňů v MWh/rok (D°),
- d. Tuhá paliva (TP) – normalizovaná spotřeba energie z tuhých paliv, přepočten vůči průměrnému počtu denostupňů v MWh/rok (D°),
- e. Pohonné hmoty (PHM) – spotřeba benzínu a nafty v MWh/rok,
- f. Podíl OZE – podíl obnovitelných zdrojů energie vůči celkové spotřebě energie organizace v %.

Výchozím (referenčním) stavem spotřeby energie (EnB) je rok 2018, v případě tuhých paliv rok 2021 a v případě fototermiky a tepelných čerpadel rok 2023, viz Tabulka č. 5.

**Tabulka č. 5 - Hodnoty ukazatelů energetické hospodárnosti**

**1. CELKOVÁ BILANCE ZLEPŠOVÁNÍ (všechny energie)**

Rok	EnPI - změřená hodnota	EnB - referenční hodnota	Změna
	MWh/rok (D°)	MWh/rok (D°)	%
2019	128 385	137 545	-6,66%
2020	122 010	137 545	-11,29%
2021	123 893	137 545	-10,72%
2022	123 772	140 624	-11,98%
2023	131 207	142 012	-7,61%
2024	126 843	142 012	-10,68%

**2. ELEKTRICKÁ ENERGIE**

Rok	EnPI - změřená hodnota	EnB - referenční hodnota	Změna
	MWh/rok	MWh/rok	%
2019	21 387	21 399	-0,05%
2020	19 350	21 399	-9,57%
2021	19 997	21 399	-6,55%
2022	21 096	21 399	1,42%
2023	23 746	22 263	6,66%
2024	22 265	22 263	0,01%

**3. ZEMNÍ PLYN**

Rok	EnPI - změřená hodnota	EnB - referenční hodnota	Změna
	MWh/rok (D°)	MWh/rok (D°)	%
2019	79 822	87 040	-8,29%
2020	78 047	87 040	-10,33%
2021	75 790	87 040	-12,92%
2022	74 340	87 040	-14,59%
2023	77 132	87 040	-11,38%
2024	75 252	87 040	-13,54%

**4. TUHÁ PALIVA**

Rok	EnPI - změřená hodnota	EnB - referenční hodnota	Změna
	MWh/rok (D°)	MWh/rok (D°)	%
2019	---	---	---
2020	---	---	---
2021	3 078	3 078	0,00%
2022	3 183	3 078	3,41%
2023	2 705	3 078	-12,13%
2024	3 353	3 078	8,91%

**5. TEPELNÁ ENERGIE**

Rok	EnPI - změřená hodnota	EnB - referenční hodnota	Změna
	MWh/rok (D°)	MWh/rok (D°)	%
2019	15 199	17 057	-10,89%
2020	13 972	17 057	-18,09%
2021	13 298	17 057	-22,04%
2022	14 560	17 057	-14,64%
2023	15 384	17 581	-12,50%
2024	15 783	17 581	-10,23%

**6. PHM**

Rok	EnPI - změřená hodnota	EnB - referenční hodnota	Změna
	MWh/rok	MWh/rok	%
2019	11 977	12 049	-0,60%
2020	11 051	12 049	-8,29%
2021	11 729	12 049	-2,66%
2022	9 647	12 049	-19,94%
2023	12 240	12 049	1,58%
2024	10 190	12 049	-15,43%

**7. PODÍL OZE**

Rok	EnPI - změřená hodnota	EnB - referenční hodnota	Změna
	%	%	%
2019	---	---	---
2020	---	---	---
2021	2,21%	2,21%	0,00%
2022	2,31%	2,21%	4,60%
2023	2,14%	2,21%	-3,01%
2024	2,70%	2,21%	22,37%

V roce 2024 došlo proti referenční hodnotě ukazatele energetické hospodárnosti (EnB) ke zlepšení o 10,68 %, meziročně se jedná o zlepšení o 3,07%. Zlepšení energetické hospodárnosti bylo prokázáno u zemního plynu, tepelné energie a PHM. Důvodem zlepšení je realizace opatření z energetických cílů.

### 3.3. Výsledky auditů, neshody, nápravná opatření, doporučení

#### Dozorový audit EnMS

V březnu 2024 se na vzorku 6 PO a EnMS OK uskutečnil dozorový audit EnMS. Auditní vzorek zahrnoval PO všech kategorií energetického hospodářství OK (kategorie A-C) z okresů Prostějov, Přerov a Olomouc. Zpráva z dozorového auditu konstatovala shodu nastaveného systému se standardy a požadavky normy ČSN EN ISO 50001:2019. Se zprávou včetně příležitostí ke zlepšení v auditovaných PO byl seznámen představitel vedení EnMS OK a ředitelé dotčených PO. Od ředitelů byla následně požadována zpětná reakce na identifikované příležitosti ke zlepšení energetické hospodárnosti. Z obdržených odpovědí je viditelná snaha PO realizovat navržené příležitosti na zlepšení. Omezujícím faktorem k realizaci navržených příležitostí je nedostatek finančních prostředků, případně plánovaná investiční akce dotýkající se navržené příležitosti. Dozorový audit potvrdil platnost certifikátu EnMS na další tři roky, do 23. 3. 2026.

#### Interní audity EnMS

Olomoucký kraj má schválený plán interních auditů EnMS. Dle plánu je každá PO auditována 1-krát za 3 roky, pouze 3 PO kategorie A s významným energetickým hospodářstvím jsou auditovány každoročně. V roce 2024 se uskutečnily interní audity na budovách 47 PO a dále systémový audit EnMS. Interní audity provedl externí energetický specialista. Bilance interních auditů je uvedena v tabulce č. 6.

**Tabulka č. 6 - interní audity – hodnoty**

Rok	Počet provedených interních auditů	Počet neshod	Počet nápravných opatření	Počet realizovaných řešení	Počet přezkoumaných řešení
2020	48	26	26	23	23 distanční formou
2021	47	31	31	29	29 distanční formou
2022	52	26	26	16	16 distanční formou
2023	47	11	11	7*	7 distanční formou
2024	47	15	15	5*	5 distanční formou

\* počet realizovaných nápravných opatření je ovlivněn nedostatkem kompetentních osob, realizujících kontrolu kotlů a klimatizací (většina nápravných opatření spočívá právě v zajištění kontroly kotlů a klimatizací), PO mají termín kontroly sjednán, na provedení čekají. 4+10=14 PO doposud nesplnily

Interní auditor pokračoval v roce 2024 v monitorování stavu energetického hospodářství u druhé třetiny PO. Zaměřoval se především na stav tepelných izolací na systémech vytápění a klimatizací včetně armatur a plnění vyhl. č. 193/2007 Sb. o úplnosti tepelných izolací na systémech vytápění, popř. chlazení. Dále se interní auditor zaměřoval na splnění povinnosti zajištění kontrol systémů vytápění dle vyhlášky č. 38/2022 a kontrol systémů klimatizací dle vyhlášky č. 284/2022 na provádění kontrol systémů klimatizací. Nejčastější neshoda zjištěna při interním auditu. Zajištění splnění dané povinnosti byla vedením OK na PO převedena 6. 2. 2023 a to poté, co se OK nepodařilo realizovat zajištění této služby ve formě centrálního nákupu pro všechny PO a KÚOK. Příspěvkové organizace OK již během

roku 2023 hledaly dodavatele pro zajištění povinné kontroly systémů vytápění a klimatizací. Vzhledem k nedostatku osob, oprávněných provádět dané kontroly a jejich pracovnímu vytížení, se PO potýkaly s problémem včas zajistit realizaci dané kontroly. V případě, že bylo ze strany externího spolupracovníka, provádějícího interní audit na dané PO zjištěno, že není zajištěna odpovídající kontrola, byla PO na danou zkušenost upozorněna a vyzvána k zajištění nápravy. V září 2024 došlo ze strany odd. energetiky, OSR, k prověření stavu plnění výše uvedené zákonné povinnosti kontrol kotlů a klimatizací ze strany PO. Výsledkem ke dni 4. 3. 2025 bylo zjištění, že 29 PO nemá danou zákonnou povinnost splněnu, ale má již vystavenou objednávku na zajištění dané služby u energetického specialisty. Dále bylo zjištěno, že v případě 3 PO kontrola na místě proběhala a PO očekává vystavení zprávy ze strany energetického specialisty. Závěrem lze konstatovat, že všechny PO zřizované OK, mají zákonnou povinnost splněnu, případně kontrolu objednanu.

Doporučení z auditů:

- a. ve spolupráci s odbornou dodavatelskou společností provést nápravu systémů vytápění, chlazení a větrání montáží chybějící tepelné izolace potrubí pro dopravu topného media, chladiva a rozvody teplé vody. Zaizolování provést i pro všechny armatury, ventily, kohouty, čerpadla, výměníky, zásobníky a další prvky tepelných systémů, pokud legislativa v konkrétních případech neumožňuje jiné řešení,
- b. v IS EB pokračovat v zavádění evidence dalších odběrných míst OZE, tj. fototermiky a tepelných čerpadel,
- c. v IS EB pokračovat se zaváděním evidence podružných měřidel v případech, kde má svůj smysl sledovat spotřeby v rámci jednotlivých budov či pracovišť,
- d. v IS EB pokračovat v přidávání nových funkcionalit, v rozvoji daného IS v souvislosti s požadavky na EnMS, seznamovat a školit v nich uživatele B, při rozvoji IS zohledňovat potřeby uživatelů,
- e. v IS EB zavést evidenci/přehled/seznam plánu revizí a kontrol jednotlivých zařízení, sledovat platnost PENB,
- f. realizovat energeticky úsporná opatření, např. zateplení obálky budovy, půdy, modernizace osvětlení, celkové rekonstrukce budov, rekonstrukce kotelen, výměny zdroje vytápění, instalace FVE.

### **3.4. Výsledky hodnocení souladu s požadavky právních a dalších předpisů (vč. důležitých změn těchto požadavků)**

#### Změny v legislativě

Podnikat v energetických odvětvích na území České republiky mohou za podmínek zákona č. 458/2000 Sb., Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), §3 a §11 osoby pouze na základě licence udělené Energetickým regulačním úřadem. Licence se vyžaduje na výrobu elektřiny ve výrobnách elektřiny s instalovaným výkonem nad 50 kW, pokud je výrobní elektřiny propojena s přenosovou soustavou nebo s distribuční soustavou.

Hodnocení souladu

Licencí na výrobu elektrické energie v současné době disponuje pouze Odborný léčebný ústav Paseka. Další požadavek na zajištění licence bude souviset s investicemi, přípravou a realizací FVE na budovách vlastněných Olomouckým krajem, které jsou pro letošní rok plánovány.

Olomoucký kraj je v souladu s právními a dalšími předpisy. Podrobné hodnocení souladu s právními požadavky je zpracováno v dokumentu Registr legislativních požadavků, který se spolu s další dokumentací nachází v IS EB, v záložce EnMS dokumenty. Kontrola souladu probíhá průběžně v rámci interních auditů.

**3.5. Míra plnění stanovených cílů, cílových hodnot EnMS a stavu akčních plánů**

Celková investiční náročnost cílů č. 1.1 až 1.18 je dle zpracovaných energetických posudků 476,7 mil. Kč, předpokládaná či dle ZVA dosažená úspora energie činí 2531 MWh/rok (jedná se o projekty se ZVA ukončeným v letech 2021 až 2024). Roční úspora není však vztažena pouze k nákladům související s energeticky úspornými opatřeními (dále EÚO), nýbrž k celkovým nákladům projektů (včetně např. výměny elektroinstalace, stavebních úprav, osvětlení, apod.). EÚO jsou v současné době realizována především na budovách vzdělávacích zařízení, kde podmínkou pro získání dotace je zlepšení kvality vnitřního prostředí budovy formou nuceného větrání (rekuperace). Zřízení rekuperace je finančně velmi nákladné a návratnost investic je dlouhodobá. Rekuperace v reálu zajišťuje jen malý energetický zisk a vykazuje vysoké provozní náklady. Skutečnou finanční návratnost EÚO by tedy bylo možné hodnotit až po znalosti poskytnuté částky dotace.

U šestnácti z níže uvedených cílů (č. 1.1 až 1.16) proběhlo závěrečné vyhodnocení akce (dále ZVA), přičemž dosažená úspora energie dosáhla 2272 MWh/rok. Míra plnění cílů, cílových hodnot a stavu realizace plnění akčního plánu je uvedena v tabulce č. 7.

**Tabulka č. 7 – Plnění cílů, cílových hodnot a stavu realizace akčního plánu**

Cíl č.	Popis cíle	Stav realizace cíle (%)	Cílová hodnota	Dosažená hodnota (MWh/rok)	Plnění cílové hodnoty (%)
1.1	<b>Střední škola logistiky a chemie Olomouc, U Hradiska 29</b> Výměna výplní otvorů, zateplení obvodového pláště, střechy a podlahy, nucené větrání s rekuperací odpadního tepla na budově školy -	100 %	snížení spotřeby tepla na vytápění o 425,22 MWh/rok	ZVA 30. 4. 2021 349,55 MWh/rok	82,20 %
1.2	<b>SŠ a ZŠ Lipník nad Bečvou, Osecká 301/2</b> Výměna původních výplní otvorů, zateplení obvodového pláště, střechy a podlahy, nucené větrání	100 %	snížení spotřeby tepla na vytápění o 86,55 MWh/rok	ZVA 31. 3. 2021 80,38 MWh/rok udržitelnost do 18.1.2027	92,87 %

Příloha č. 01 usnesení – Zpráva o plnění cílů energetické politiky za rok 2024

	s rekuperací odpadního tepla na budově školy				
1.3	<b>Střední škola gastronomie, farmářství a služeb Jeseník, tělocvična Horní Heřmanice</b> – výměna výplní otvorů, zateplení obvodového pláště, a střechy na budově tělocvičny školy	100 %	Snížení spotřeby tepla a vytápění o 150,47 MWh/rok	ZVA 26.11.2020 139,19 MWh/rok udržitelnost do 7.9.2026	92,50 %
1.4	<b>Gymnázium Jakuba Škody Přerov</b> Výměna původních otvorových výplní, zateplení obvodového pláště, zateplení šikmé střechy a stropu k půdě, nucené větrání s rekuperací – přístavby budovy školy	100 %	snížení spotřeby tepla na vytápění o 62,24 MWh/rok	ZVA 30. 4. 2021 63,55 MWh/rok udržitelnost do 18.1.2027	102,10 %
1.5	<b>Střední škola gastronomie a služeb Přerov</b> Výměna původních otvorových výplní, zateplení obvodového pláště, zateplení podlahy sálu, zateplení střechy, nucené větrání s rekuperací – budova tělocvičny školy	100 %	snížení spotřeby tepla na vytápění o 84,70 MWh/rok	ZVA 28. 1. 2021 114,08 MWh/rok udržitelnost do 30.9.2026	134,69 %
1.6	<b>Střední škola technická Přerov, Kouřilíkova 8</b> Realizace energeticky úsporných opatření – tělocvična včetně vzduchotechniky	100 %	snížení spotřeby tepla na vytápění o 126,16 MWh/rok	ZVA 31. 5. 2022 140,53 MWh/rok	111,39 %
1.7	<b>SŠ technická Mohelnice</b> Realizace energeticky úsporných opatření - zateplení a vzduchotechnika (objekt školy a dílen)	100 %	snížení spotřeby tepla na vytápění o 393,12 MWh/rok	ZVA 30. 4. 2023 315 MWh/rok	80,13 %
1.8	<b>Základní škola Šternberk, Olomoucká 76</b> , zateplení střešního pláště, obvodového pláště, výměna oken, instalace nuceného větrání, rekonstrukce osvětlení	100 %	snížení spotřeby tepla na vytápění o 94,34 MWh/rok	ZVA 30.6.2024 79,22 MWh/rok	83,97 %
1.9	<b>Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky Mohelnice, Gen. Svobody 183/2</b> , budova Obchodní akademie Mohelnice, Olomoucká 389/82, Zateplení střešního pláště, obvodového pláště, výměna oken, instalace nuceného větrání, Budovy internátu a jídelny	100 %	snížení spotřeby tepla na vytápění o 518,06 MWh/rok	ZVA 30. 6. 2024 413,77 MWh/rok udržitelnost do 12.12.2029	83,34 %
1.10	<b>Základní umělecká škola Iši Krejčího Olomouc, Na Vozovce 32</b> Výměna oken a zateplení pláště budovy na detašovaném pracovišti Jílová 43a	100 %	snížení spotřeby tepla na vytápění o 68,08 MWh/rok	ZVA 28. 2. 2021 55,91 MWh/rok	82,12 %

Příloha č. 01 usnesení – Zpráva o plnění cílů energetické politiky za rok 2024

1.11	<b>SPŠ elektrotechniky a informatiky Mohelnice</b> - škola, dílny – realizace energeticky úsporných opatření	100 %	snížení spotřeby tepla na vytápění o 191,81 MWh/rok	ZVA 28. 2. 2022 160,91 MWh/rok udržitelnost do 20.7.2027	83,89 %
1.12	<b>SOŠ Šumperk, Zemědělská 3</b> – tělocvična - realizace energeticky úsporných opatření	100 %	snížení spotřeby tepla na vytápění o 125,02 MWh/rok	ZVA 31. 5. 2021 136,86 MWh/rok	109,47 %
1.13	<b>Dětské centrum Ostrůvek</b> Zateplení budovy a střechy objektu D, Mošnerova 1 - realizace energeticky úsporných opatření	100 %	snížení spotřeby tepla na vytápění o 28,36 MWh/rok (v roce 2021 aktualizace energetického posudku)	ZVA 30. 4. 2022 26,64 MWh/rok ZVA stále neschváleno	93,05 %
1.14	<b>DDM Olomouc - budova Jánského 1</b> – realizace energeticky úsporných opatření - zateplení +vzduchotechnika	100 %	snížení spotřeby tepla na vytápění o 79,08 MWh/rok	ZVA 28. 2. 2024 90,11 MWh/rok udržitelnost do 30.7.2029	113,95 %
1.15	<b>Zdravotnická záchranná služba OK – výjezdové stanoviště Přerov</b> – zateplení budovy	100 %	Snížení spotřeby tepla a vytápění o 41,27 MWh/rok	ZVA 30.4.2020 35,027 MWh/rok udržitelnost do 19.5.2026	84,87 %
1.16	<b>Hotelová škola V Priessnitze Jeseník</b> – zateplení budovy KORD a VZT	100 %	Snížení spotřeby tepla a vytápění o 53,84 MWh/rok	ZVA 28.4.2020 53,33 MWh/rok udržitelnost do 13.7.2026	99,05 %
1.17	<b>SPŠ Hranice</b> - realizace energeticky úsporných opatření - a) zateplení - 1. etapa - snížení spotřeby tepla na vytápění o 258,94 MWh/rok	V roce 2023 byly zahájeny stavení práce. Doba realizace 2023-2025	Sloučena 1. a 2. etapa – ze dvou projektů došlo ke sloučení a je z něj jeden projekt		
1.18	<b>SPŠ Hranice</b> - realizace energeticky úsporných opatření - a) zateplení - 2. etapa				

**Legenda:** ZVA – Závěrečné vyhodnocení akce; po schválení ZVA běží 5-letá doba udržitelnosti projektu

**Zdroj:** odbor investic

Plánované investiční projekty jsou uvedeny samostatně v **příloze usnesení č. 2 Akční plán energetické politiky**. Jedná se o projekty zařazené do rozpočtu Olomouckého kraje na rok 2025, které mají vazbu na Energetiku a plnění indikátorů plynoucích z „Energy Living Lab of the Olomouc Region“ (dále jen LIFE). Projekty, které jsou již ukončeny a nyní se provádí ZVA jako podklad pro získání dotace mají předpokládanou hodnotu 35 mil. Kč. Projekty ve fázi realizace, případně se předpokládá zahájení v letošním roce, dosahují hodnoty 970,2 mil. Kč. Projekty, které jsou ve fázi přípravy, přípravy projektové dokumentace, podání žádosti o dotaci se předpokládají ve výši 1 096,78 mil. Kč. Projekty jsou v gesci Odboru investic. V Akčním plánu jsou uvedeny i projekty zahrnuté do EPC. Realizace základních opatření na jednotlivých objektech započala na konci roku 2024 a bude pokračovat

během celého roku 2025. Základní opatření jsou vyčíslena dle uzavřeného Dodatku č. 2 na cca 105 mil. Kč bez DPH (cca 128 mil. Kč). Projekty EPC jsou v gesci OSR.

Cíle č. 2.1 až 2.13 se týkají především úprav funkcionalit IS Energy Broker s ohledem na dostupnost, sběr a reportování dat v rámci EnMS, dále pak udržování certifikovaného stavu EnMS. Míra plnění je uvedena v tabulce č. 8.

**Tabulka č. 8 - Plnění cílů na vylepšení fungování EnMS a IS Energy Broker**

Cíl č.	Popis cíle	Stav realizace cíle (%)	Cílová hodnota (%)	Plnění cílové hodnoty (%)	Plnění cíle - popis
2.1	<b>Doplnění IS Energy Broker</b> o funkce pro komplexní zajištění fungování EnMS dle vytvořené stávající <b>dokumentace</b> (např. doplnění o analýzu užití energie, sledování a vyhodnocování odchylek v dosažených EnPI,...), vyčíslení podílu OZE, zavádění podružných měřidel na OM	70 %	100 %	70 %	Další členění dokumentace EnMS, zavedení doby platnosti dokumentů, archivu dokumentů.
2.2.	<b>Doplnění IS Energy Broker</b> o funkce pro komplexní zajištění sběru a evidence dat o spotřebách PHM	100 %	100 %	100 %	Do IS doplněna funkce evidence spotřeb PHM jednotlivých PO (záložka Autodoprava), doplněna byla další PHM (el. energie, LPG, CNG)..
2.3	<b>Centralizovat sběr dat</b> o spotřebě pohonných hmot na KÚOK a PO a o ujeté vzdálenosti. Doplnění IS Energy Broker o funkce pro komplexní zajištění sběru a evidence dat o spotřebách PHM. Zavést evidenci dle jednotlivých vozidel.	90 %	100 %	90 %	Od roku 2021 evidence spotřeby jiných PHM (elektro, LPG, CNG) ve čtvrtletní frekvenci. Spolupráce s PO.
2.4	<b>Zavést evidenci obnovitelných zdrojů energie</b> u jednotlivých subjektů a zahájit jejich sledování v IS Energy Broker (FTV, kogenerace, fototermika, tepelná čerpadla)	60 %	100 %	60 %	V roce 2021 zavedena evidence OM s výrobou energie z OZ (FTV, kogenerace).
2.5	<b>Zajistit provedení certifikace</b> zavedeného EnMS na KÚOK a PO OK (2020)	100 %	100 %	100 %	Systém EnMS OK certifikován ke dni 25. 3. 2020.
2.6	<b>Doplnění IS Energy Broker</b> o funkce přepočtu normalizované spotřeby vztahované ke standardním klimatickým datům	30 %	100 %	30 %	Zavedení standardních klimatických dat pro různé oblasti OK
2.7	<b>Systematické vedení databáze en. významných spotřebičů</b> u PO, prioritně	20 %	100 %	75 %	PO na základě úkolu z 12/2024 postupně

	u PO kategorie A a PO zdravotního a sociálního typu				nastavují významné spotřebiče. Termín pro splnění stanoven do 31.3.2025
2.8	<b>Zajistit provedení 1. dozorového auditu</b> zavedeného EnMS na KUOK a PO OK (2021)	100 %	100 %	100 %	1. dozorový audit EnMS úspěšně proveden ve dnech 17.-18. 3. 2021
2.9	<b>Zajistit provedení 2. dozorového auditu</b> zavedeného EnMS na KUOK a PO OK (2022)	100 %	100 %	100 %	2. dozorový audit EnMS úspěšně proveden ve dnech 23.-24. 3. 2021
2.10	<b>Zajistit provedení recertifikačního auditu</b> EnMS na KUOK a PO OK (2023)	100 %	100 %	100 %	Recertifikační audit realizován v termínu 7. – 9. 3. 2023
2.11	<b>Zajistit provedení 1. dozorového auditu</b> zavedeného EnMS na KUOK a PO OK (2024)	100 %	100 %	100 %	Dozorový audit realizován v termínu 19. – 20. 3. 2024
2.12	<b>Zajistit provedení 2. dozorového auditu</b> zavedeného EnMS na KUOK a PO OK (2025)	0 %	0 %	0 %	Dozorový audit plánován v termínu 18. - 19. 2025

#### 4. Aktuální seznam příležitostí k neustálému zlepšování, včetně těch týkajících se kompetence

Aktuální seznam Příležitostí pro zlepšení energetické hospodárnosti je k dispozici v dokumentaci IS Energy Broker a vychází především z realizovaných interních auditů EnMS. Tyto příležitosti jsou souhrnně evidovány a jejich případná realizace je diskutována s řediteli PO. Vypořádání jednotlivých PO k navrženým příležitostem z dozorového auditu v roce 2024 jsou shrnuty v samostatném dokumentu s názvem: „Vypořádání příležitostí z DA 2024“, který je též uložen v dokumentech EB.

Kompetence osob zapojených do EnMS jsou zvyšovány na seminářích zaměřených na aktuální témata EnMS a legislativy. V rámci EnMS se na přelomu dubna a května 2024 uskutečnilo on-line školení pro uživatele Informačního systému Energy Broker (EB) ze strany jednotlivých PO a uživatelů OK. Školení bylo realizováno ve 4 termínech (23. 4., 24.4., 6. 5., 7. 5.), počet zúčastněných byl celkově 91 osob.

V únoru 2025 bylo odborem investic ve spolupráci s odborem strategického rozvoje a odborem kontroly, připraveno dotazníkové šetření na PO. Šetření se týkalo stavu budov, se kterými PO hospodaří, především pak energetických opatření na budovách, stavu infrastruktury budov (rozvody vody, odpadů a elektrické energie, atd.). Dotazník byl na PO odeslán v elektronické podobě přes Portál PO. Pro bezproblémové vyplnění dotazníku bylo pro PO uspořádáno on-line školení. Data z dotazníku budou převedena do databáze a do interaktivní mapy OK, kde u každé budovy budou zveřejněny všechny dostupné informace k dané budově, jako průkaz energetické náročnosti budovy, zda byla vyměněna okna, zda mají fotovoltaiiku apod.

Tato mapa bude zpřístupněna všem na [www.DataOK.cz](http://www.DataOK.cz). Tyto informace budou sloužit zaměstnancům na věcně příslušných odborech, ale i odboru investic a Energetickému centru Olomouckého kraje (ECOK), kdy na základě těchto informací bude plánování investičních akcí efektivnější a bude cíleno do budov, které budou vyhodnoceny jako nejvíce potřebné. V systému bude snadné filtrovat, takže například při vypsání dotačního titulu na výměnu oken, bude jednoduše možno vyfiltrovat např. objekty, které mají okna osazeny pouze dvojskly a tam zacílit s investicemi. Zároveň bude možné tuto základnu udržovat stále aktivní, a to jak ze strany investic, tak i ze strany ECOK, a pokud se podaří provázat činnosti PO v oblasti vlastních drobných investic s konzultacemi s ECOK, vznikne unikátní databáze, která Olomoucký kraj posune dopředu. Termín pro zpracování mají PO do 31.3.2025.

## 5. Přezkoumání vhodnosti Energetické politiky

Dokument Energetická politika slouží především jako stručný, přehledný a snadno pochopitelný marketingový nástroj OK vůči veřejnosti. OK se zavazuje neustále zlepšovat energetickou hospodárnost, zajišťovat dostupnosti informací a zdrojů nezbytných k dosahování energetických cílů, zajišťovat soulad s příslušnými právními požadavky v oblasti hospodaření s energií, podporovat nákup energeticky úsporných produktů a služeb, či realizovat energetická opatření při výstavbě, rekonstrukci a provozu budov. Energetická politika OK byla schválena ROK dne 5. 12. 2016 usnesením č. UR/3/22/2016. Na základě směrnice č. 1/2019 bylo provedeno přezkoumání plnění cílů Energetické politiky Olomouckého kraje a součástí předkládaného materiálu je v rámci Přílohy č. 3, Radě Olomouckého kraje předložen návrh aktualizované podoby Energetické politiky ke schválení.

## 6. Kumulovaný plán spotřeby energie a nákladů na příští rok

Tabulka č. 8 - Kumulovaný plán spotřeby energie a nákladů na rok 2024

Plán spotřeby a nákladů	elektřina		plyn		teplo		voda		Roční náklady celkem (mil. CZK bez DPH)
	spotřeba	náklady	spotřeba	náklady	spotřeba	náklady	spotřeba	náklady	
	(MWh)	(mil. CZK bez DPH)	(MWh)	(mil. CZK bez DPH)	(GJ)	(mil. CZK bez DPH)	(m3)	(mil. CZK)	
Skutečnost 2024	21 494	139,90	64 466	131,90	57 482	43,00	737 083	54,50	369,30
Plán 2025	21 000	51,40	64 000	65,00	57 000	57,00	560 000	61,60	235,00

**Legenda:** Komodita voda – spotřeba (vodné + srážky); Plán 2025: náklady za elektřinu a plyn jsou kalkulovány z cen vysoutěžených pro rok 2025 - 2026, náklady na teplo za předpokladu 1000 Kč/GJ, náklady vody za předpokladu 110 Kč/m3.

V souvislosti s výběrem dodavatele energií na rok 2025 a 2026 došlo na začátku května 2024 k úspěšné aukci na Českomoravské komoditní burze, jejíž výsledkem je zajištění níže uvedených dodavatelů energií pro Krajský úřad a příspěvkové organizace Olomouckého kraje.

**Tabulka č. 9 – Dodavatelé energií pro rok 2025 - 2026**

Energie	Typ odběru	Výsledné ceny (v Kč bez DPH/MWh)	Vybraný dodavatel
Elektřina	NN	2 455	SUAS Commodities s.r.o.
Elektřina	VN	2 406	CENTROPOL ENERGY, a.s.
Elektřina	VN bez SSD	2 479	Powertica Energie a.s.
Plyn	MO	1 012	Pražská plynárenská, a. s.
Plyn	VO	1 019	Pražská plynárenská, a. s.

Zdroj: oddělení veřejných zakázek, OKŘ

## 7. Návrh

### 7.1. Implementace Příležitostí ke zlepšování energetické hospodárnosti

- a. Probíhá dle Akčního plánu EnMS, který je průběžně aktualizován a předkládán ke schválení ROK.

Projekty navržené k realizaci, dle Akčního plánu - EPC

„Poskytování energetických služeb metodou EPC v objektech Olomouckého kraje“. Realizace opatření byla započata v srpnu 2024. Jedná se o soubory stavebních opatření, modernizaci zdrojů tepla (výměny kotelen), modernizaci osvětlení a úpravu systému ústředního vytápění, které budou postupně realizovány na 18 objektech v 15 příspěvkových organizacích zřizovaných Olomouckým krajem. V prosinci 2024 byla zkolaudována kotelna v budově C na Gymnáziu Olomouc - Hejčín.

Projekty navržené k realizaci, dle Akčního plánu - FVE

V červnu 2024 předal zhotovitel, společnost E-resources s.r.o., výstup z projektu 'Analýza potenciálu instalace FVE na budovách v majetku Olomouckého kraje a zhodnocení modelu podpory a vzniku energetických komunit'. Tento výstup byl použit Odborem investic jako podklad pro zahájení přípravy a realizace FVE na vybraných školských objektech.

Olomoucký kraj se aktivně zabývá umístěním FVE systémů na svých objektech a využívá k tomu podklady z analýz obdržených v předchozích letech. V roce 2025 se plánuje realizace FVE na šesti příspěvkových organizacích a budově krajského úřadu s celkovým instalovaným výkonem 604,43 kWp. Další 23 projektů na realizaci FVE na objektech sociálních a zdravotních je v rozpočtu kraje ve fázi projektové přípravy a plánované realizace v roce 2025. Předpokládaný instalovaný výkon těchto 23 projektů je 1422,78 kWp.

- b. Doporučení interního auditora, energetického specialisty, a definování příležitostí jako výstupů interních auditů v jednotlivých PO i EnMS. Příležitosti jsou souhrnně evidovány a dle možností postupně realizovány konkrétními PO nebo KÚOK v případě příležitostí pro nastavený systém.
- c. Navázána spolupráce s odborem investic při realizaci EÚO na budovách kraje.

## 7.2. Zlepšení kompetence, povědomí a komunikace

Vedoucí pracovníci jsou s novou legislativou seznamováni na pravidelných seminářích, další komunikace s osobami zapojenými do EnMS probíhá prostřednictvím Portálu PO, e-mailem či telefonicky. Odd. energetiky sdílí své dosavadní zkušenosti a poskytuje individuální konzultace. V této souvislosti se na konci roku na základě žádosti zástupců města Mladá Boleslav uskutečnila ze strany vedoucí odd. energetiky konzultace k energetickému managementu. Dále bylo ze strany odd. energetiky realizováno individuální školení o informačním systému Energy Broker a zavedení systému managementu pro zástupce města Konice.

Aktuálním tématem je zvýšení kompetencí v oblasti správného nastavení otopných systémů provozovaných v kondenzačním režimu. Potřebnost zvýšení těchto kompetencí bylo iniciované dodavatelem místních šetření na PO. V této oblasti byly zjištěny nedostatky a proškolení by měli být energetičtí manažeři a osoby obsluhující systémy vytápění a klimatizace.

Spolupráce a komunikace s provozovatelem IS Energy Broker, jak ze strany uživatelů EB (PO), tak energetického manažera KÚ, je sledována a vykazována prostřednictvím přehledu komunikace. Z přehledu je zřejmý počet telefonních hovorů, e-mailových dotazů, on-line chat).

Prostřednictvím IS EB jsou uživatelé informováni o novinkách v oblasti EnMS nebo o nových funkcionalitách IS EB. Uživatelé byli prostřednictvím IS EB též informováni o povinnosti nastavení ceníků smluv pro komoditu voda a teplo, způsobu vytápění a významných spotřebičů v IS EB. Obdrželi zde informaci o realizaci 3. kolo energeticky úsporných opatření o realizaci on-line školení k IS EB.

## 7.3. Další doporučení k trvalému zlepšování EnMS

Doporučení jsou následující:

- a. další rozvoj IS Energy Broker dle odstavce 3.3;
- b. naplnění IS EB daty k zajištění zavádění podružných měřidel u odběrných míst zajišťujících energie pro velká či složitá energetická hospodářství PO, které umožní sledování spotřeby energií v rámci jednotlivých budov či pracovišť;
- c. úprava dokumentace EnMS ve vazbě na normu ISO 50 001 a vznik ECOK;
- d. plnění indikátorů plynoucích z „Energy Living Lab of the Olomouc Region“.

## 8. Měřicí plán EnMS

OK bude v rámci svého energetického hospodářství v dalším období sledovat veličiny uvedené v tabulce č. 9, přičemž se bude zaměřovat na další sledování spotřeb podružnými měřidly, kde to dává energetický smysl.

Tabulka č. 9 – Základní měřicí plán EnMS

Komodita	Výchozí stav spotřeby odběrného místa	Měřená veličina	Četnost měření
Elektřina	1,0 MWh/rok a více	kWh	měsíčně
Elektřina	méně než 1,0 MWh/rok	kWh	ročně
Elektřina - výroba	-	kWh	měsíčně
Plyn	1,0 MWh/rok a více	m <sup>3</sup>	měsíčně
Plyn	méně než 1,0 MWh/rok	m <sup>3</sup>	ročně
Teplo (TE, TUV, TP)	-	GJ	měsíčně
Voda	-	m <sup>3</sup>	měsíčně
Pohonné hmoty	-	l, MWh	Čtvrtletně

Aktualizace dokumentu Měřicí plán, který se váže k provádění EnMS, bude provedena v souvislosti se vznikem ECOK. Předpokládaný termín aktualizace dokumentů je červen 2025.

V Olomouci dne 11. 3. 2025