

AKČNÍ PLÁN k Územní energetické konceptci města Plzně na období 2015 - 2040

VYHODNOCENÍ



Vyhodnocení plnění jednotlivých aktivit, opatření a prioritních oblastí Akčního plánu k uskutečnění Územní energetické koncepce města Plzně na období 2015 - 2040

STATUTÁRNÍ MĚSTO PLZEŇ
Odbor správy
infrastruktury
Magistrátu města Plzně

listopad 2020



Vyhodnocení Akčního plánu k uskutečnění Územní energetické koncepce města Plzně

Obsah

STRATEGICKÉ MATERIÁLY V OBLASTI ENERGETIKY MĚSTA	2
AKČNÍ PLÁN K USKUTEČNĚNÍ ÚEKmP	2
PŘEHLED PLNĚNÍ.....	3
VYHODNOCENÍ AKČNÍHO PLÁNU PODLE PRIORITYNÍCH OBLASTÍ	4
PO 1: Efektivní využívání energie	5
PO 2: Zmírnění environmentálních dopadů spojených s užitím energie	7
PO 3: Využívání obnovitelných a druhotných zdrojů	8
PO 4: Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti v zásobování města energií	10
PO 5: Vzdělávání a osvěta v oblasti hospodaření energií	11
ZKRATKY	13
PŘÍLOHY	13

STRATEGICKÉ MATERIÁLY V OBLASTI ENERGETIKY MĚSTA

Poslední aktualizace Územní energetické koncepce města Plzně (ÚEKmP), zpracovaná na základě zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, byla schválena Zastupitelstvem města Plzně usnesením č. 649 ze dne 10. 12. 2015. Tento dokument stanovuje rámec pro zajištění spolehlivé a bezpečné dodávky energií ve městě. Územní energetická koncepce města Plzně zpracovaná na období 2015 – 2040 definuje své hlavní záměry a cíle, které lze stručně shrnout takto:

- zajištění optimální dodávky energií pro stávající odběratele i pro rozvoj území
- snižování energetické náročnosti odběrných zařízení prováděním energetických auditů, realizací energeticky úsporných opatření doporučených auditorem (nebo nařízených rozhodnutím Státní energetické inspekce) a zaváděním energetického managementu v objektech občanské vybavenosti v majetku města
- postupné dosažení maximální efektivity při výrobě a rozvodu energií (zejména tepelné energie a teplé užitkové vody)
- snižování emisní zátěže ze zdrojů tepla spalujících tuhá, kapalná i plynná paliva ve vyjmenovaných oblastech (zejména v centrální části města a v sídlištních oblastech)
- maximální využívání kombinované výroby tepla a elektrické energie ve stávajících zdrojích a podpora budování nových kogeneračních zdrojů (i menšího výkonu)
- úsilí o zavádění a rozvoj obnovitelných zdrojů energie a o energetické využití odpadů (v případech, kde již není možné jejich surovinové využití).

Výše uvedeným usnesením bylo zároveň uloženo zpracování akčního plánu k uskutečnění Územní energetické koncepce města Plzně. Ten byl schválen usnesením RMP č. 593 ze dne 26.5.2016. Jeho platnost sahá až do roku 2040 (stejně jako aktualizovaná ÚEKmP). Pro dosažení cílů stanovených v ÚEKmP je třeba plnění akčního plánu pravidelně vyhodnocovat.

AKČNÍ PLÁN K USKUTEČNĚNÍ ÚEKmP

Akční plán k uskutečnění záměrů Územní energetické koncepce města Plzně byl, stejně jako koncepce, zpracován na období 2015 - 2040. Cílem akčního plánu je iniciovat aktivity k dosažení udržitelného rozvoje města, podnítit realizaci nových trendů a záměrů, které jsou přínosem pro město. Akční plán k uskutečnění Územní energetické koncepce města Plzně (AP) rozpracovává naplňování cílů koncepce do 89 aktivit, které jsou strukturovány do 24 opatření a 5 prioritních oblastí (PO).



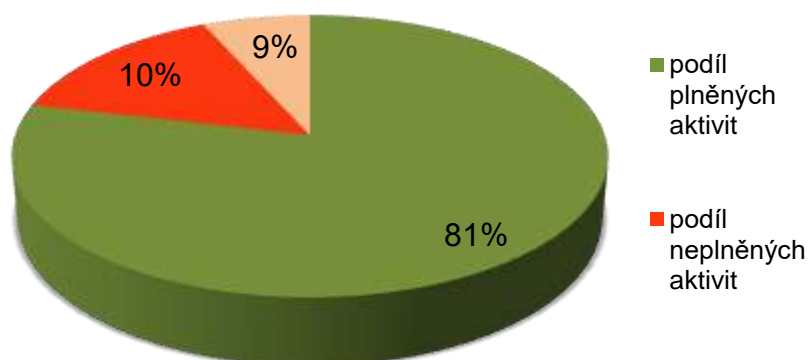
Diagram – Struktura AP k ÚEKmP

Předložené vyhodnocení plnění aktivit AP k ÚEKmP vychází z informací získaných z průběžného vyhodnocení Územní energetické koncepce města Plzně, které bylo dokončeno v počátku roku 2020, a jak ukládá zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, předloženo Krajskému úřadu Plzeňského kraje. Zpracovatel tohoto vyhodnocení, Odbor správy infrastruktury Magistrátu města Plzně, prověřil plnění aktivit též u všech zainteresovaných stran uvnitř i mimo strukturu Magistrátu města Plzně.

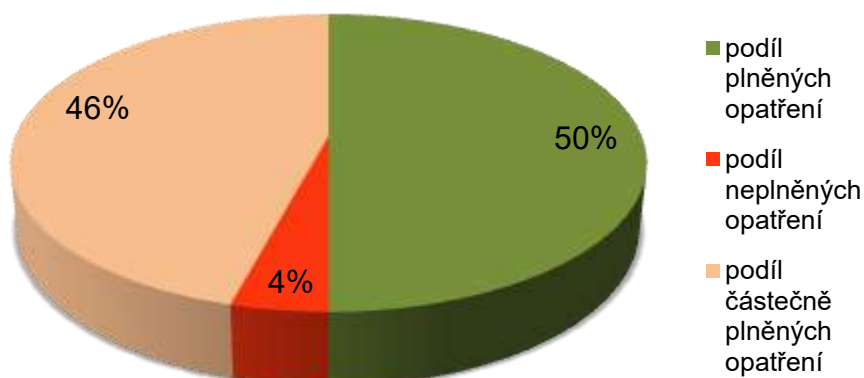
Vyhodnocení plnění Akčního plánu k ÚEKmP 2015 – 2040 je provedeno ve škále splněno / plněno průběžně, plněno částečně a nesplněno, přičemž agregace plnění na úrovni opatření a prioritních oblastí byla zpracována tak, že pokud jsou všechny aktivity daného opatření hodnoceny stejně, je nadřazené opatření vyhodnoceno analogicky, a pokud je některá z aktivit daného opatření hodnocena hůře (plněno částečně či neplněno), je nadřazené opatření hodnoceno jako plněné částečně. Analogicky je hodnocení provedeno i pro prioritní oblasti na základě hodnocení jednotlivých opatření.

PŘEHLED PLNĚNÍ

Vyhodnocením plnění aktivit AP k ÚEKmP 2015 – 2040 bylo zjištěno, že ze všech 89 aktivit je více než 80 % hodnoceno jako plněno průběžně či splněno.



Ze všech 24 opatření AP k ÚEKmP 2015 – 2040 je 50 % hodnoceno jako plněno průběžně či splněno. Pouze jedno opatření je hodnoceno jako nesplněné, a to podpora přísnějších energetických požadavků při investicích do majetku města. Toto opatření však bylo v průběhu let již překonáno, neboť přísnější energetické požadavky nařizuje přímo nová legislativa.



Při detailnějším pohledu na plnění aktivit AP k ÚEKmP 2015 – 2040 je patrné, že největší podíl průběžně plněných, resp. splněných aktivit se nachází v oblasti zmírnění environmentálních dopadů spojených s užitím energie, největší rezervy v plnění lze identifikovat v oblasti zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti v zásobování města energií.

Tabulka podílu průběžně plněných či splněných aktivit v rámci jednotlivých prioritních oblastí.

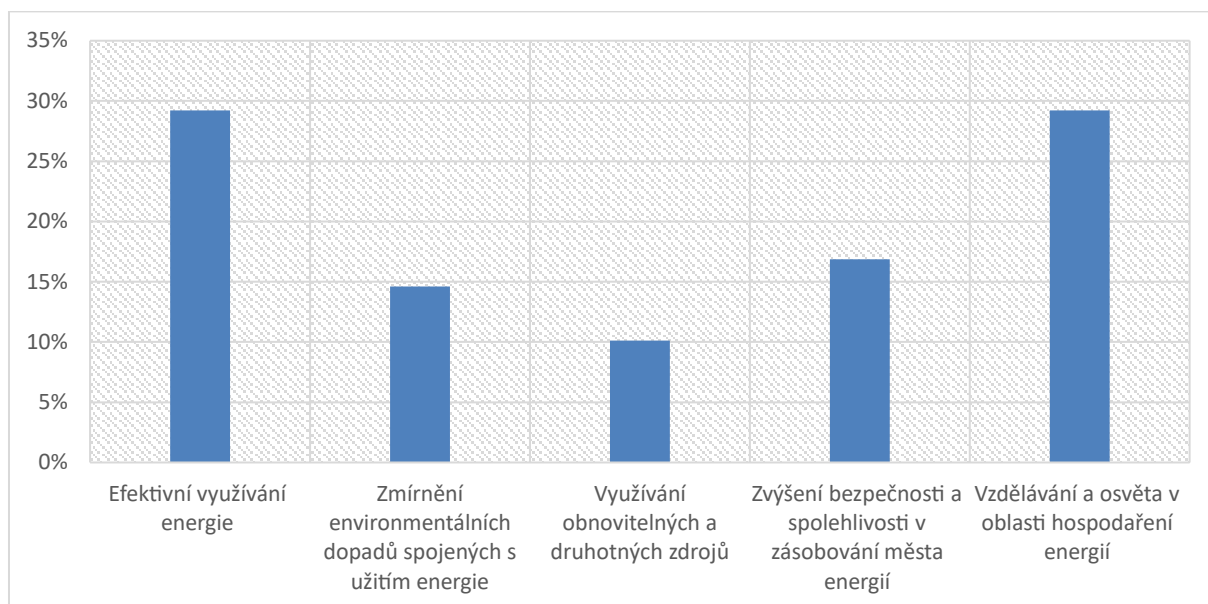
Prioritní oblast	Podíl průběžně plněných / splněných aktivit
Efektivní využívání energie	88%
Zmírnění environmentálních dopadů spojených s užitím energie	100%
Využívání obnovitelných a druhotných zdrojů	78%
Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti v zásobování města energií	60%
Vzdělávání a osvěta v oblasti hospodaření energií	77%

Tabulka s celkovým souhrnným přehledem vyhodnocení plnění jednotlivých prioritních oblastí, opatření a aktivit AP je uvedena v příloze č. 1 tohoto dokumentu.

VYHODNOCENÍ AKČNÍHO PLÁNU PODLE PRIORITNÍCH OBLASTÍ

Vyhodnocení Akčního plánu k uskutečnění Územní energetické koncepce města Plzně na období 2015 – 2040 dle prioritních oblastí zájmu je primárně strukturováno podle pořadí jednotlivých témat v rámci struktury AP k ÚEKmP:

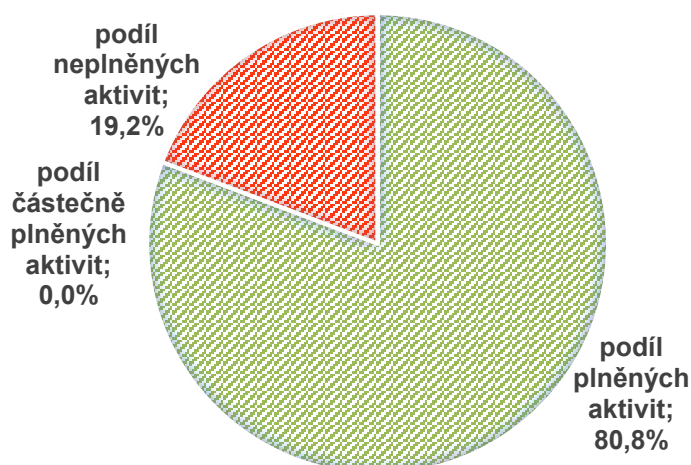
- Efektivní využívání energie (PO 1), celkem 26 aktivit
- Zmírnění environmentálních dopadů spojených s užitím energie (PO 2), celkem 13 aktivit
- Využívání obnovitelných a druhotných zdrojů (PO 2), celkem 9 aktivit
- Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti v zásobování města energií (PO 2), celkem 15 aktivit
- Vzdělávání a osvěta v oblasti hospodaření energií (PO 2), celkem 26 aktivit



PO 1: Efektivní využívání energie

Oblast efektivní využívání energie zahrnuje celkem 8 opatření:

Opatření	Hodnocení
1.1: Realizace Programu snižování energetické náročnosti v budovách města Plzně	Plněno
1.2: Realizace opatření doporučených energetickými audity	Plněno
1.3: Zdokonalování systému energetického řízení v objektech v majetku města Plzně	Plněno
1.4: Podpora přísnějších energetických požadavků při investicích do majetku města Plzně	Neplněno
1.5: Podpora výstavby budov s téměř nulovou spotřebou	Plněno částečně
1.6: Úspory energie a ekologizace v dopravě zabezpečované městem Plzní	Plněno
1.7: Snižování energetické náročnosti spotřebičů ve všech objektech města Plzně	Plněno
1.8: Efektivní využívání energie ve veřejném osvětlení	Plněno



V rámci plnění PO 1 jsou patrné rezervy. Ty největší lze definovat v rámci opatření na podporu výstavby budov s téměř nulovou spotřebou, které jsou plněny pouze částečně. Jako nesplněné se jeví opatření na přísnější energetické požadavky při investicích do majetku města Plzně. Toto opatření je však již překonané, neboť přísnější energetické požadavky nařizuje nová legislativa. Ostatní opatření tohoto prioritního cíle zabývajících se efektivním nakládáním s energií byla vyhodnocena jako plněná.

Prioritní oblast	Opatření	Aktivita
1) Efektivní využívání energie	1.1: Realizace Programu snižování energetické náročnosti v budovách města Plzně	1.1.1
		1.1.2
	1.2: Realizace opatření doporučených energetickými audity	1.2.1
		1.2.2
		1.2.3
		1.2.4
	1.3: Zdokonalování systému energetického řízení v objektech v majetku města Plzně	1.3.1
		1.3.2
		1.3.3
		1.3.4
		1.3.5
		1.3.6
		1.3.7
	1.4: Podpora přísnějších energetických požadavků při investicích do majetku města Plzně	1.4.1
		1.4.2
	1.5: Podpora výstavby budov s téměř nulovou spotřebou	1.5.1
1.5.2		
1.5.3		
1.5.4		

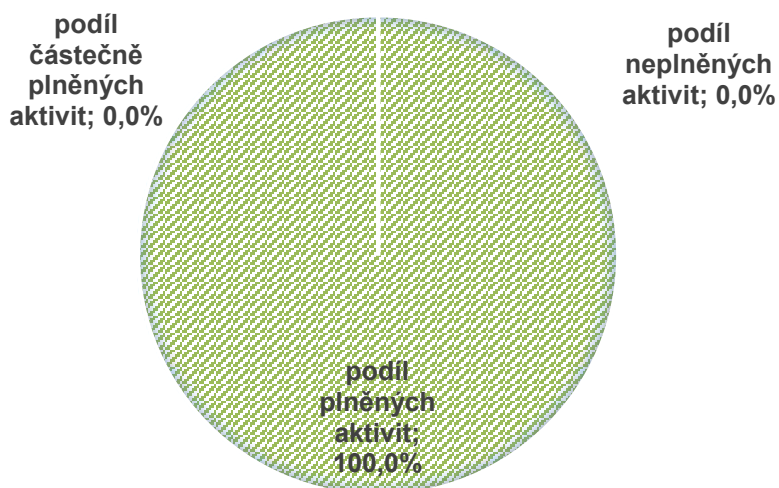
	1.6: Úspory energie a ekologizace v dopravě zabezpečované městem Plzeň	1.6.1
		1.6.2
		1.6.3
	1.7: Snižování energetické náročnosti spotřebičů ve všech objektech města Plzně	1.7.1
		1.7.2
	1.8: Efektivní využívání energie ve veřejném osvětlení	1.8.1
1.8.2		

Vyhodnocovaná prioritní oblast je v souladu s potřebou města a odpovídá současným prioritám ÚEKmP.

PO 2: Zmírnění environmentálních dopadů spojených s užitím energie

Oblast zmírnění environmentálních dopadů spojených s užitím energie zahrnuje celkem 4 opatření:

Opatření	Hodnocení
2.1: Prosazování záměrů ÚEKmP	Plněno
2.2: Přeměna zdrojů a topných systémů spalujících tuhá/kapalná paliva	Plněno
2.3: Podpora energetického využívání odpadů	Plněno
2.4: Snižování negativních dopadů energetiky na životní prostředí města	Plněno



V rámci PO 2 není opatření, které by nebylo plněno. Všechna opatření mají nastaveny nástroje, jejichž prostřednictvím může být prioritní oblast naplňována. Prioritní oblast 2, jako jediná oblast v rámci akčního plánu, byla vyhodnocena jako zcela plněná.

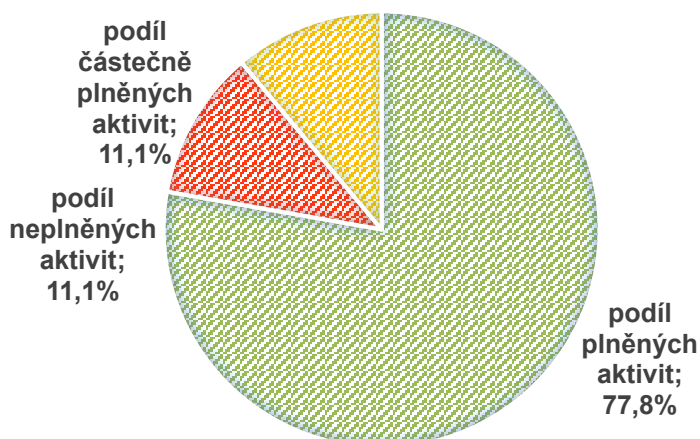
Prioritní oblast	Opatření	Aktivita
2) Zmírnění environmentálních dopadů spojených s užitím energie	2.1: Prosazování záměrů ÚEKmP	2.1.1
		2.2.1
	2.2: Přeměna zdrojů a topných systémů spalujících tuhá/kapalná paliva	2.2.2
		2.2.3
		2.3.1
	2.3: Podpora energetického využívání odpadů	2.3.2
		2.3.3
		2.4.1
	2.4: Snižování negativních dopadů energetiky na životní prostředí města	2.4.2
		2.4.3
		2.4.4
		2.4.5
		2.4.6

Vyhodnocovaná prioritní oblast je v souladu s potřebou města a odpovídá současným prioritám ÚEKmP. Snižování emisní zátěže je předpokladem pro zdravý rozvoj města.

PO 3: Využívání obnovitelných a druhotných zdrojů

Oblast využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie zahrnuje celkem 3 opatření:

Opatření	Hodnocení
3.1: Podpora využívání OZE ve všech sektorech	Plněno
3.2: Realizace OZE v budovách a zařízeních v majetku města	Plněno částečně
3.3: Podpora energetického využívání odpadů	Plněno částečně



V rámci plnění PO 3 jsou patrné rezervy. Ty největší lze definovat v rámci opatření na podporu využívání druhotných zdrojů energie, zejména v aktivitě na vytvoření systému prověřování vhodnosti energetického využití potenciálních druhotných zdrojů, která je hodnocena jako nesplněná. Jako částečně plněná je hodnocena aktivita zaměřená na instalaci OZE do nově budovaných objektů v majetku města Plzně. Ostatní opatření tohoto prioritního cíle zabývajícího se využíváním obnovitelných a druhotných zdrojů energie byla vyhodnocena jako plněná.

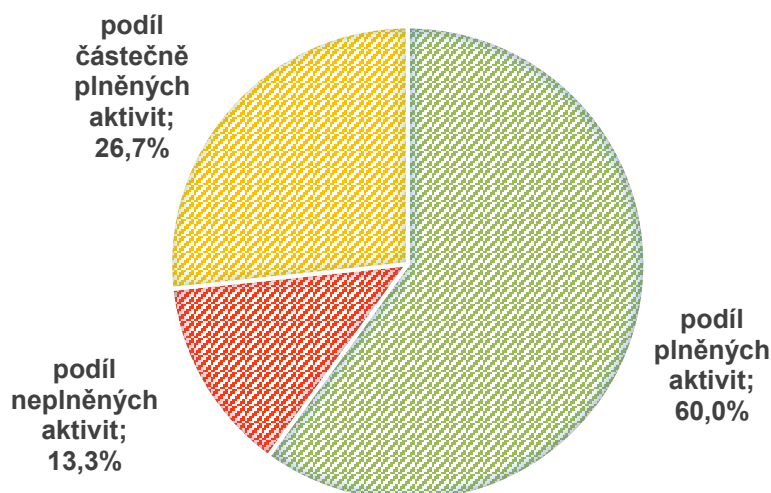
Prioritní oblast	Opatření	Aktivita
3) Využívání obnovitelných a druhotných zdrojů	3.1: Podpora využívání OZE ve všech sektorech	3.1.1
		3.1.2
	3.2: Realizace OZE v budovách a zařízeních v majetku města	3.2.1
		3.2.2
		3.2.3
	3.3: Podpora využívání druhotných zdrojů energie ve všech sektorech	3.3.1
		3.3.2
		3.3.3
		3.3.4

Vyhodnocovaná prioritní oblast je v souladu s potřebou města a odpovídá současným prioritám ÚEKmP. Růst využívání OZE je předpokladem plnění cílů pro emise skleníkových plynů.

PO 4: Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti v zásobování města energií

Oblast zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti v zásobování města energií zahrnuje celkem 4 opatření:

Opatření	Hodnocení
4.1: Zvyšování bezpečnosti a spolehlivosti dodávek energie	Plněno částečně
4.2: Zvýšení připravenosti pro zvládání krizových stavů v energetice na území města	Plněno částečně
4.3: Spolupráce na rozvoji chytrých sítí	Plněno
4.4: Podpora ostrovního systému zásobování energií	Plněno částečně



V rámci plnění PO 4 jsou patrné asi největší rezervy. Ty nejpalčivější lze definovat v rámci opatření na podporu ostrovního provozu, které je z 50 % hodnoceno jako nesplněné a z 25 % hodnoceno jako částečně plněné. Splnění tohoto opatření je podmíněno změnou energetického zákona a spoluprací výrobců a distributora elektrické energie na území města. Jediné opatření tohoto prioritního cíle, zabývající se zvýšením bezpečnosti a spolehlivosti v zásobování města energií, bylo vyhodnoceno jako zcela plněné. Ostatní opatření jsou hodnocena jako částečně plněná.

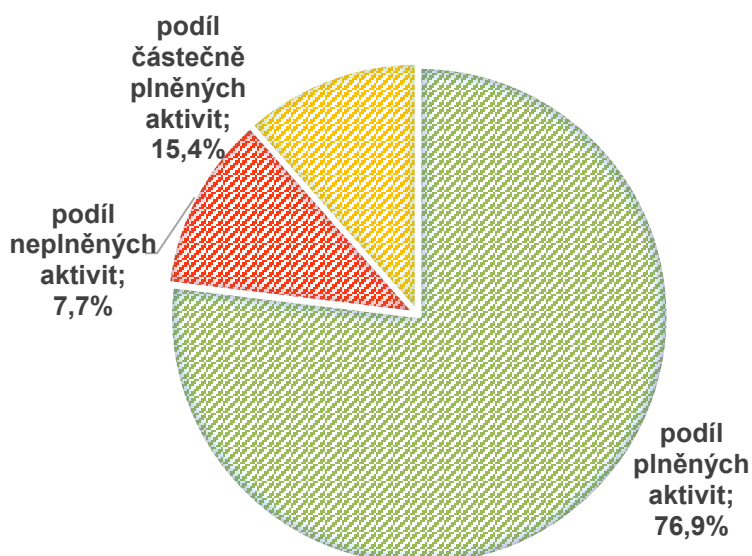
Prioritní oblast	Opatření	Aktivita	
4) Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti v zásobování města energií	4.1: Zvyšování bezpečnosti a spolehlivosti dodávek energie	4.1.1	
		4.1.2	
		4.1.3	
		4.1.4	
		4.1.5	
	4.2: Zvýšení připravenosti pro zvládání krizových stavů v energetice na území města		4.2.1
			4.2.2
			4.2.3
	4.3: Spolupráce na rozvoji "chytrých sítí"		4.3.1
			4.3.2
			4.3.3
	4.4: Podpora ostrovního systému zásobování energií		4.4.1
			4.4.2
			4.4.3
			4.4.4

Vyhodnocovaná prioritní oblast je v souladu s potřebou města zajištění fungování energetiky v rámci krizových situací a odpovídá současným prioritám ÚEKmP.

PO 5: Vzdělávání a osvěta v oblasti hospodaření energií

Oblast vzdělávání a osvěta v oblasti hospodaření energií zahrnuje celkem 5 opatření:

Opatření	Hodnocení
5.1: Plzeň příkladem	Plněno částečně
5.2: Vzdělávání k úsporám energie a využití obnovitelných a druhotných zdrojů energie	Plněno částečně
5.3: Získávání zdrojů financování	Plněno částečně
5.4: Osvěta v oblasti energetického manažerství	Plněno
5.5: Vizualizace v oblasti nakládání s energií	Plněno částečně



V rámci plnění PO 5 jsou patrné rezervy. Neplněné aktivity jsou v rámci opatření zaměřených na vzdělávání a příklad města (zejména při sjednocení stanovisek na přípravu podkladů pro realizaci projektů nových či rekonstruovaných budov). Částečně plněné jsou aktivity v rámci opatření na získávání zdrojů financování (zejména při systemizaci informací), dále aktivity spočívající ve vytvoření vzorových postupů, vytvoření informačních materiálů k problematice využití obnovitelných zdrojů energie v podmínkách města Plzně a vizualizace okamžité spotřeby a její srovnání s nastavenými etalony. Ostatní opatření tohoto prioritního cíle zabývajícího se vzděláváním a osvětou byla vyhodnocena jako plněná.

Prioritní oblast	Opatření	Aktivita
5) Vzdělávání a osvěta v oblasti hospodaření energií	5.1: Plzeň příkladem	5.1.1
		5.1.2
		5.1.3
		5.1.4
		5.1.5
		5.1.6
	5.2: Vzdělávání k úsporám energie a využití obnovitelných a druhotných zdrojů energie	5.2.1
		5.2.2
		5.2.3
		5.2.4
		5.2.5
		5.2.6
		5.2.7
		5.2.8
5.2.9		
5.2.10		

5.3: Získávání zdrojů financování	5.3.1
	5.3.2
5.4: Osvěta v oblasti energetického manažerství	5.4.1
	5.4.2
	5.4.3
	5.4.4
5.5: Vizualizace v oblasti nakládání s energií	5.5.1
	5.5.2
	5.5.3
	5.5.4

Vyhodnocovaná prioritní oblast je v souladu s potřebou města a odpovídá současným prioritám ÚEKmP. Opatření v rámci této prioritní oblasti napomáhají prosazování ostatních opatření a zapojení všech zainteresovaných osob do naplňování AP.

ZKRATKY

AP	...	akční plán
OZE	...	obnovitelné zdroje energie
PO	...	prioritní oblast
RMP	...	Rada města Plzně
ÚEKmP	...	Územní energetická koncepce města Plzně

PŘÍLOHY

Příloha č. 1 - Souhrnný přehled plnění opatření a aktivit Akčního plánu k uskutečnění Územní energetické koncepce města Plzně na období 2015 – 2040

Souhrnný přehled plnění opatření a aktivit Akčního plánu k uskutečnění Územní energetické koncepce města Pízná na období 2015 – 2040

Prioritní oblast	Opatření	Aktivita
1) Efektivní využívání energie	1.1: Realizace Programu snižování energetické náročnosti v budovách města Pízná	1.1.1 vytvoření strategie energeticky vědomé modernizace budov
		1.1.2 provádění energetických prohlídek budov - u menších budov, kde zákon nepředepisuje zpracování energetického auditu oprávněnou osobou, postupně vlastními silami provádět tzv. energetické prohlídky budov, které spočívají ve vlastní prohlídce, variantním posouzení možných opatření a doporučení vybraných opatření k realizaci
	1.2: Realizace opatření doporučených energetickými audity	1.2.1 zjištění aktuálního stavu v realizaci doporučení energetických auditů
		1.2.2 provedení soupisu dosud nerealizovaných opatření podle jednotlivých objektů
		1.2.3 analýza energetických auditů pro výběr vhodných objektů k realizaci metodou EPC s vyčleněním předpokládané investiční náročnosti
		1.2.4 vytvoření soupisu ostatních opatření nevhodných k realizaci metodou EPC s navržením možností financování těchto zbývajících opatření
	1.3: Zdokonalování systému energetického řízení v objektech v majetku města Pízná	1.3.1 sledování a analýza dílčích i celkových spotřeb energie a nákladů na energie a vodu
		1.3.2 přehled legislativních požadavků a dokumentů
		1.3.3 vyhodnocení roční evidence dat o spotřebě energie v objektech ve vlastnictví města
		1.3.4 hodnocení spotřeby a nákladů a tvorba výstupů ze systému pro potřeby města Pízná (Energetický terč)
		1.3.5 důsledné provádění energetického manažerství v objektech v majetku města Pízná
		1.3.6 vypracování typových projektů automatizace energetických systémů budov
		1.3.7 instalace automatizačních prvků pro optimalizaci spotřeby energie v objektech města
	1.4: Podpora přísnějších energetických požadavků při investicích do majetku města Pízná	1.4.1 vytvoření metodického pokynu na realizaci investičních akcí na budovách a zařízeních se spotřebou energie při dodržení všech legislativních požadavků, kde je investorem město Pízná a jím zřízené příspěvkové organizace
		1.4.2 zajištění postupu všech zainteresovaných a rozhodovacích orgánů, vydávajících stanoviska k projektové dokumentaci k realizaci stavby - v oblastech technicko-technologického vývoje dle metodického pokynu
	1.5: Podpora výstavby budov s téměř nulovou spotřebou	1.5.1 zpracování přehledu vzorových projektů budov pro všechny uživatelské sektory (realizovaných a hrazených z veřejných prostředků i z prostředků jiných investorů)
		1.5.2 demonstrace možnosti významné redukce energetických nároků u objektů různého účelu bez nutnosti (významně) vyšších investic, a to primárně u projektů realizovaných z prostředků města
		1.5.3 posouzení rozdílu energetických nároků standardních objektů a objektů s téměř nulovou spotřebou u budov různého účelu vč. návratnosti investic, a to primárně u projektů realizovaných z prostředků města
		1.5.4 publikace výsledků a zkušeností
	1.6: Úspory energie a ekologizace v dopravě zabezpečované městem Pízná	1.6.1 realizace aktivit vedoucích ke zvyšování energetické hospodárnosti dopravy – rekuperace, řízení otevírání dveří apod.
		1.6.2 propagace zásad úsporného a bezpečného řízení vozidel (ecodrivingu)
		1.6.3 vyhledávání a zavádění perspektivních alternativních pohonů a paliv do vozového parku PMDP i organizačních složek a příspěvkových organizací města jako příspěvek k naplňování principu a cíle trvale udržitelného rozvoje v sektoru dopravy
	1.7: Snižování energetické náročnosti spotřebičů ve všech objektech města Pízná	1.7.1 vytvoření přehledu typů drobných spotřebičů užívaných v objektech MMP s maximální přípustnou spotřebou energie, kterou je možné akceptovat při nákupu (možné deklarovat i typem třídy energetické náročnosti)
1.7.2 zvýšení povědomí uživatelů budov chledně výhod udržitelné energie a energeticky účinných výrobků a jejich motivace ke snižování spotřeby energie při užívání drobných spotřebičů		

4) Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti v zásobování města energií	4.3: Spolupráce na rozvoji "chytrých sítí"	4.3.1	pořízení studie posuzující možnosti snížení energetické náročnosti a možnosti efektivního řízení spotřeby městských a veřejných budov společně s pilotním ověřením lokálního řízení spotřeby pomocí nástrojů SMART GRID
		4.3.2	nasazení inteligentních instrumentů do vytípaných významných objektů města s cílem ověření efektivity a možnosti širšího nasazení lokálního řízení spotřeby dle nadřazených požadavků celkové infrastruktury
		4.3.3	studie analyzující využitelnost SMART GRID technologií za účelem zvýšení energetické bezpečnosti a spolehlivosti dodávky
	4.4: Podpora ostrovního systému zásobování energií	4.4.1	nastavení spolupráce města s provozovatelem distribuční soustavy na vytvoření plánu postupného zavádění potřebných prvků pro zajištění vysoké energetické bezpečnosti města
		4.4.2	zhodnocení stavu instrumentace a konfigurace DS včetně systémů ochrany a posouzení jejich vlivu na rychlost obnovy dodávek elektrické energie
		4.4.3	nasazení inteligentních instrumentů do významných objektů města s cílem poskytování podpůrných služeb pro provozovatele DS při případných regulačních stavech dodávky elektřiny (v běžném provozu tyto prvky přinášejí úspory energie)
		4.4.4	provádění analýz vlivu připojování nových zdrojů el. energie na území města Plzně
	5) Vzdělávání a osvěta v oblasti hospodaření energií	5.1: Plzeň příkladem	5.1.1
5.1.2			u vybraných projektů příprava potřebné podkladové dokumentace a dalších kroků pro jejich realizaci
5.1.3			vytvoření vzorových postupů
5.1.4			vytvoření informačních a propagačních materiálů
5.1.5			nastavení vhodných komunikačních toků pro komunikaci cílů, opatření a aktivit/projektů směrem k cílovým skupinám (odborné i laické veřejnosti)
5.1.6			zajištění propagace aktivit města – příkladů dobré praxe – např. energeticky vědomá modernizace objektů v majetku města, realizace nízkoenergetické architektury, zavedení energetického manažerství, ...
5.2: Vzdělávání k úsporám energie a využití obnovitelných a druhotných zdrojů energie		5.2.1	příprava workshopů pro pracovníky úřadů města pro seznámení se zejména se zákonem č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a s ostatní související energetickou legislativou
		5.2.2	organizování seminářů pro příspěvkové organizace města k energeticky vědomé modernizaci zařízení a budov
		5.2.3	pracovní setkání s cílem výměny názorů a stanovisek na bariéry a podmínky pro zvyšování energetické hospodárnosti nových či rekonstruovaných budov a využívání obnovitelných zdrojů v nich
		5.2.4	propagace principů úsporné a bezpečné jízdy (ecodrivingu) u profesionálních řidičů působících v komunální sféře (zejména řidiči autobusové MHD)
		5.2.5	environmentální vzdělávání pedagogů a dětí v základních školách
		5.2.6	vytvoření informačních materiálů k problematice využití obnovitelných zdrojů energie v podmínkách města Plzně
		5.2.7	rozvoj internetových stránek (umístění materiálů ke stažení, elektronická poradna, nejčastěji kladené otázky apod.)
		5.2.8	poskytování poradenství a pomoc při orientaci v nabídce prodejců a služeb
		5.2.9	pomoc v oblasti hospodárného nakládání s energií - ověřování správnosti tarifů, propagace správných zásad při volbě energetického zdroje, apod.
		5.2.10	ověřování správnosti rozúčtování v bytových domech, poradenství o vhodném postupu při vyřizování reklamací a možnostech nápravy
5.3: Získávání zdrojů financování		5.3.1	systemizace informací ke zdrojům financování a jejich přiřazení jednotlivým navrhovaným opatřením v Akčním plánu
		5.3.2	příprava a pomoc při přípravě žádosti o financování ze zdrojů EU i národních

	1.8: Efektivní využívání energie ve veřejném osvětlení	1.8.1	pořizování a rekonstrukce vysoce účinných světelných zdrojů veřejného osvětlení za účelem dosažení energetických úspor (i snížení provozních nákladů)
		1.8.2	pokračování v zavádění systémů automatické regulace soustav veřejného osvětlení
2) Zmírnění environmentálních dopadů spojených s užitím energie	2.1: Prosazování záměrů ÚEKmP	2.1.1	aktualizace obecně závazného právního předpisu vyhlášky ZMP č. 13/2002 ve znění vyhlášky č. 9/2003 a 5/2008 k uskutečnění Územní energetické koncepce města Plzně (definici oblastí s preferovaným způsobem vytápění uvést do souladu s aktualizovanou koncepcí), tak aby byla v souladu se záměry územního plánu
		2.2.1	pokračování programu finanční podpory pro nízkoemisní způsoby vytápění objektů v Plzni
	2.2: Přeměna zdrojů a topných systémů spalujících tuhá/kapalná paliva	2.2.2	podpora modernizace zdrojů spalujících tuhá nebo kapalná paliva a jejich přechod na ekologicky šetrnější zdroje
		2.2.3	poskytování bezplatných konzultací k možnostem financování – OPŽP, NZÚ
		2.3.1	dokončení výstavby a zprovoznění ZEVO Chotíkov
	2.3: Podpora energetického využívání odpadů	2.3.2	zajištění dostatečného množství odpadů pro optimální provoz závodu energetického využití odpadů
		2.3.3	vyvedení tepelného výkonu do soustavy CZT zásobující město Plzeň
		2.4.1	ekologizace velkých energetických zdrojů na území města
	2.4: Snížování negativních dopadů energetiky na životní prostředí města	2.4.2	rozšíření nabídky připojení k systému CZT
		2.4.3	ekologizace lokálních zdrojů na tuhá paliva
		2.4.4	alternativní způsob vytápění - využívání obnovitelných zdrojů energie
		2.4.5	rozvoj městské zeleně
		2.4.6	zpracování studie o příspěvku města Plzně k naplňování závazků ČR v rámci klimaticko-energetických cílů EU
		3.1: Podpora využívání OZE ve všech sektorech	3.1.1
3.2: Realizace OZE v budovách a zařízeních v majetku města	3.1.2	poskytování bezplatných informací a konzultací	
	3.2.1	podpora instalace OZE do stávajících objektů v majetku města	
	3.2.2	vytípnování objektů vhodných pro instalaci OZE	
	3.2.3	instalace OZE do nově budovaných objektů v majetku města Plzně	
	3.3.1	snaha o dosažení plného využití kapacity zdroje ZEVO Chotíkov	
3.3: Podpora využívání druhotných zdrojů energie ve všech sektorech	3.3.2	pokračování s energetickým využíváním skládkového plynu čerpaného na skládce KO v Chotíkově	
	3.3.3	pokračování s energetickým využíváním bioplynu z čistírenských kalů	
	3.3.4	vytvoření systému prověřování vhodnosti energetického využití potenciálních druhotných zdrojů	
	4.1.1	nápojení SCZT na ZEVO Chotíkov (posílení diverzifikace zdrojů)	
4.1: Zvyšování bezpečnosti a spolehlivosti dodávek energie	4.1.2	hledání možností řešení pro zokruhování propojení teplotenské soustavy	
	4.1.3	podpora budování napojovacích míst pro mobilní zdroje elektřiny (náhradní způsob napájení objektů kritické infrastruktury)	
	4.1.4	podpora modernizace elektrorozvodné soustavy (Smart Grids) a instalace inteligentních prvků v budovách s cílem zvýšit spolehlivost rozvodné sítě	
	4.1.5	podpora výstavby decentralizovaných zdrojů využívajících OZE v okrajových částech města	
	4.2.1	zajištění trvalé aktuálnosti přehledu prvků kritické infrastruktury	
4.2: Zvýšení připravenosti pro zvládání krizových stavů v energetice na území města	4.2.2	vedení evidence záložních zdrojů na území města, včetně mobilních	
	4.2.3	podpora zmapování možnosti krizového řízení spotřeby, zejména analýzy velikosti fiktivního výkonu a jeho dynamiky během roku	

	5.4: Osvěta v oblasti energetického manažerství	5.4.1	pro energetický management v budovách a organizacích města šířit informace a zkušenosti pomocí elektronické pošty (již zavedený a osvědčený způsob komunikace, tzv. ENERG INFO) a vlastních internetových stránek
		5.4.2	zpracovat a vydat propagační materiály s hlavními zásadami správného hospodaření s energií, které by byly využitelné nejen pro uživatele městských budov, ale např. i pro učitele a žáky v rámci ekologické výchovy na základních školách
		5.4.3	poskytovat konzultace (popř. uspořádat seminář) k problematice energetického manažerství a realizace energeticky úsporných opatření zejména v návaznosti na změny v právních předpisech a normách
		5.4.4	zajistit pravidelné proškolení všech zainteresovaných osob
	5.5: Vizualizace v oblasti nakládání s energií	5.5.1	zobrazení ročních spotřeb jednotlivých druhů energie, meziroční porovnání či porovnání více subjektů se stejným způsobem užívání energie
		5.5.2	grafické znázornění a vyhodnocení denních či měsíčních spotřeb
		5.5.3	vizualizace okamžité spotřeby a její srovnání s nastavenými etalony
		5.5.4	převedení technických ukazatelů na laicky srozumitelné grafické vyjádření

Legenda:

spíněno / plněno průběžně
spíněno / plněno částečně
nespíněno / neplněno