

Tabulka 1 Zhodnocení monitorovacích indikátorů u mitigačních opatření města Olomouce

Monitorovací indikátor	Současná hodnota indikátoru [MEI 2023]	⁵⁾ Cílová hodnota indikátoru [2030]	Plnění indikátoru [%]
Specifický cíl 1: Snížení emisí skleníkových plynů z provozu městských budov			
Počet modernizovaných kotelen a celkový modernizovaný tepelný výkon v kilowattech (kW)	3 / 340,2 kW	20 / min. 600 kW	¹⁾ 15,0
Počet objektů s instalovanou FVE a celkový instalovaný el. výkon v kW (kWp)	3 / 64,2 kWp	4 / 155,3 kWp	²⁾ 75,0
³⁾ Počet instalovaných svítidel s LED zdroji	318	1 030	30,9
⁴⁾ Počet renovovaných objektů, jejich podlahové plochy v m ² a rovněž plochy modernizovaných konstrukcí v m ² (v členění na fasády, okna, střechy)	4 / 8 446 (podlaha) 5 / 12 197 (konstrukce)	4 / 9 (podlaha) 5 / 9 (konstrukce)	44,0-55,0

Poznámka:

¹⁾Pro plnění indikátoru je zhodnocován pouze počet modernizovaných kotelen, z důvodu rozdílnosti tepelných výkonů pro jednotlivé objekty. Indikátor modernizovaného tepelného výkonu v kW vychází z původního SECAP 2019, kdy jeho minimum je stanoveno jako počet 20 objektů s minimální změnou/modernizací tepelného výkonu 30 kW. Tento indikátor je v aktualizaci ponechán a slouží pro zpracovatele k vyhodnocení jeho efektivnosti při vztažení na spotřebu energie.

²⁾Pro plnění indikátoru je zhodnocován pouze počet objektů s instalovanou FVE na základě rozdílnosti celkových instalovaných elektrických výkonů jednotlivých objektů. Tento indikátor je v aktualizaci ponechán a dále aktualizován a slouží pro zpracovatele k vyhodnocení jeho efektivnosti při vztažení na produkci el. energie.

³⁾Jedná se o realizaci části opatření v Moravském divadle Olomouc.

⁴⁾Monitorovací indikátor podlahové plochy v m² a plochy modernizovaných konstrukcí v m² (v členění na fasády, okna, střechy) slouží pouze jako ukazatel efektivnosti stavebně technických opatření. Důležitým indikátorem v daném případě je počet renovovaných objektů, u kterých se projeví úspora energií v MWh. Jedná se o revitalizaci vybraných městských objektů dle SECAP 2019. Při aktualizaci je navrženo navýšení cílové hodnoty pro plnění závazku Paktu starostů a primátorů.

⁵⁾ Jedná se o původně stanovené cíle na základě plánovaných opatření města Olomouc v rámci SECAP 2019. Z pohledu potřeby plnění závazku Paktu starostů a primátorů, jsou tyto cíle v rámci aktualizace na základě monitorovací zprávy patřičně upraveny.

Monitorovací indikátor	Současná hodnota indikátoru [MEI 2023]	Cílová hodnota indikátoru [2030]	Plnění indikátoru [%]
Specifický cíl 4: Snížení emisí skleníkových plynů v sektoru dopravy			
% vozidel na alternativní pohon k celkovému vozovému parku	5 %	75 %	7,0
Počet dobíjecích stanic	42 ks	142 ks	30,0
Podíl využívání modů dopravy v %	66 %	74 %	89,0
Počet/podíl křižovatek s funkčním aktivním řízením dopravy	90 % (43 ks)	100 %	90,0
Délka cyklostezek	57 km	74 km	77,0
Specifický cíl 5: Snížení emisí skleníkových plynů v sektoru veřejného osvětlení			
Počet modernizovaných světelných bodů	2 281	5 600	40,7
Specifický cíl 6: Snížení emisí skleníkových plynů v oblasti místní výroby tepla a chladu			
Spoluspalování TAP, biomasa a zemní plyn – snížení emisí CO ₂	9 583	104 032	9,2
Specifický cíl 7: Snížení emisí skleníkových plynů v oblasti místní výroby elektrické energie			
Počet jednotlivých projekt/objektů s instalovanou FVE a celkový instalovaný el. výkon v kWp	2	5	40,0

Poznámka:

¹⁾Ze zhodnocení byly v rámci aktualizace vyřazeny následující indikátory: „Počet sdílených kol a koloběžek a celkový počet najetých km“ a „Počet sdílených vozidel a celkový počet najetých km“. Na základě monitorovací zprávy MEI 2023 se ukázalo, že pro klíčový parametr „počet najetých kilometrů“ je nemožné od provozovatelů těchto služeb získat relevantní informace a počet sdílených prostředků sám o sobě není vypovídající z hlediska vlivu těchto indikátorů na snižování spotřeby energie a emisí.

V rámci sledování monitorovacích indikátorů pro sektor terciární (SC2) a pro sektor domácností (SC3) je z pohledu monitorovací zprávy velmi obtížné jejich zhodnocení. Tyto informace nejsou veřejně dostupnými informacemi a lze je získat pouze pomocí dotazníkového šetření. V daném případě se tedy jedná spíše o obecné indikátory, které se projeví v celkovém snížení spotřeby energií v daných sektorech viz tabulka 3.

Tabulka 2 Zhodnocení monitorovacích indikátorů u adaptačních opatření na území města Olomouce

Monitorovací indikátor	Současná hodnota indikátoru [MEI 2023]	Cílová hodnota indikátoru [2030]	Plnění indikátoru [%]
Specifický cíl 8: Modrozelená infrastruktura na budovách			
Počet objektů (budov) s nově realizovanými adaptačními opatřeními efektivně hospodařící s dešťovými vodami	7	10	70,0
Kapacita vsakovacích a retenčních zařízení	1 164 m ³	1 500 m ³	78,0
Kapacita akumulace dešťových vod pro opětovné využití	397 m ³	500 m ³	79,0
Kapacita povodňových rozlivů v intravilánu (povodňové parky) a extravilánu (říční nivy, tůně atd.)	-	20 000 m ³	1)
Nově realizované plochy s využitím propustných a polopropustných povrchů	1/420 m ²	9 ploch	11,0
Množství vegetace v rámci modrozelené infrastruktury (zjišťováno např. vizuálně pracovníky odborné firmy nebo městské zeleně)	30 ks	60 % z realizované plochy	Nelze porovnat
Počet objektů (budov) s nově realizovanými zelenými střechami a fasádami	2	8 objektů	25,0
Plochy realizovaných zelených střech a fasád	1 618 m ²	2 000 m ³	-
Specifický cíl 9: Modrozelená infrastruktura na veřejných prostranstvích			
Počet nově vysazených stromů v intravilánu	118	150	79,0
Počet nově vysazených stromů v parcích, sídlištích apod.	70	100	70,0
Počet realizovaných opatření na území města	4	opatření v rámci alespoň 3 plánovaných projektů	133,0

Monitorovací indikátor	Současná hodnota indikátoru [MEI 2023]	Cílová hodnota indikátoru [2030]	Plnění indikátoru [%]
Specifický cíl 9: Modrozelená infrastruktura na veřejných prostranstvích			
Počet realizovaných vodních prvků	1	min. 3 vodní prvky v rámci plánovaných projektů	33,0
Počet objektů s realizovanými adaptačními opatřeními	0	10	0,0
Rozloha (podíl ploch), z nichž jsou srážkové vody vsakovány, zadržovány či jinak využívány	-	50 %	3)
Implementace principů hospodaření se srážkovou vodou v rámci projektů	8 projektů	10 projektů	80,0
Objem finančních prostředků na opravy a údržbu vodohospodářské infrastruktury	133 314 000 Kč	150 000 000	89,0
Části vodních toků, které byly revitalizovány	-	Opatření na řece Moravě v rámci etap – II. B, IV.	Nelze porovnat
Nově vzniklé a revitalizované vodní plochy v okolí vodních toků (tůň, slepá ramena atd.)	-	Opatření na řece Moravě v rámci etap – II. B, IV.	Nelze porovnat
Specifický cíl 10: Modrozelená infrastruktura v krajině			
Výměra ploch řešených studii odtokových poměrů a navrhuje konkrétní opatření v krajině	500 ha	750 ha	67,0
Doplňný jev ÚAP 23a – VKP údolní niva	0	3	0,0
Počet registrovaných VKP a památných stromů	1	5	20,0
Počet realizovaných opatření pro zadržování vody v krajině a na lesních pozemcích (mokřady, tůň)	9	10	90,0
Rozloha lesů obhospodařovaných přírodě blízkým způsobem - % k celkové ploše lesů	-	100 % rozlohy zachování stávajícího stavu	4)
Počet realizovaných prvků ÚSES	1	5	20,0

Poznámka:

¹⁾ *Není známa kapacita povodňových rozlivů v rámci realizovaných opatření.*

²⁾ *Ze zhodnocení byly v rámci aktualizace vyřazeny následující indikátory „Plocha zeleně v okolí parkovacích míst“ a „Funkčnost stávajících objektů (kašny, jezírka)“, a to na základě nevhodnosti jejich monitorování. Tyto indikátory jsou v rámci realizovaných opatření obtížné stanovit a nejsou pak z pohledu magistrátu a organizací města sledovány.*

³⁾ *Není známa celková plocha ani plocha, z nichž jsou srážkové vody vsakovány či zadržovány.*

⁴⁾ *Není známa přesná rozloha lesů obhospodařovaných přírodě blízkým způsobem.*

Tabulka 3 Vývoj a dopad mitigačních opatření v jednotlivých sektorech

Sektor	BEI 2010 Spotřeba energií [MWh]	MEI 2023 Spotřeba energií [MWh]	2010–2023 Vývoj k referenčnímu roku [%]	BEI 2010 Produkce emisí [tCO ₂]	MEI 2023 Produkce emisí [tCO ₂]	2010–2023 Vývoj k referenčnímu roku [%]
Budovy, vybavení a zařízení v majetku města	89 290	38 235	- 57,2	34 861	13 836	-60,3
Terciární sektor (mimo majetek města) - budovy, vybavení a zařízení	550 127	491 807	-10,6	208 729	159 802	-23,4
Domy pro bydlení	841 929	610 126	-27,5	244 974	183 269	-25,2
Veřejné osvětlení	7 110	7 300	+2,7	3 939	2 701	-31,4
Městská silniční doprava – vozidla města (služební vozidla, doprava odpadu, městská policie...)	3 342	5 110	+52,9	839	1 280	+52,6
Městská silniční doprava: veřejná městská doprava	21 593	19 099	-11,6	6 761	5 208	-23,0
Městská silniční doprava: Osobní a podniková doprava	69 924	84 791	+21,3	17 364	20 981	+20,8
Doprava – celkem	94 859	109 000	+14,9	24 964	27 469	+10,0
Celkem	1 583 315	1 256 469	-20,6	517 468	387 078	-25,5