

**Akční plán pro udržitelnou energii a klima (SECAP) pro
statutární město Pardubice**

SECAP Pardubice

Přílohová část – Příloha č. 4 **Katalog opatření a projektů**



Datum:	10/2024–09/2025
Vypracovali:	Ecoten s.r.o. Ing. Jiří Tencar, Ph.D. Ing. Vojtěch Pražák Ing. Dominika Krausková Alexandra Hronková ECO.NERG Group s.r.o Ing. David Škorňa

Projekt „Pakt starostů a primátorů - statutární město Pardubice“ je spolufinancován Státním fondem životního prostředí ČR na základě rozhodnutí ministra životního prostředí.

1. INDIKÁTORY

1.1. MITIGAČNÍ ČÁST

ID	Indikátor	jednotka	perioda	popis
IN1	Úspora energie	[MWh/rok]	1 × ročně	Změna v celkové spotřebě energie
IN2	Zvýšení OZE	[MWh/rok]	1 × ročně	Změna v pokrytí OZE
IN3	Úspora emisí	[t CO2/rok]	1 × ročně	Změna v celkové produkci emisí CO2
IN4	Počet realizovaných projektů / budov / odběrných míst	počet	1 × ročně	Počet projektů, které byly realizovány - např. počet budov, počet FVE, počet řešených odběrných míst, počet lamp VO, počet nových vozidel apod.
IN5	Zavedení opatření	ano/ne	1 × ročně	Vyhodnocení, jestli doporučené opatření bylo implementováno
IN6	Měření intenzity dopravy	počet	celkem 2× (rok 2027 a 2030)	počty projíždějících aut na jednotlivých úsecích komunikací v kompetenci města a v to členění minimálně dle podrobnosti ParduPlánu nebo celostátního sčítání dopravy ŘSD

1.2. ADAPTAČNÍ ČÁST

ID	Indikátor	jednotka	perioda	popis
IN1	Počet nově vzniklých/zrekonstruovaných zelených ploch a oáz (včetně parků, předzahrádek, koutů, záhonů, sportovišť)	počet	1 × ročně	Nově vytvořená nebo revitalizovaná místa se zelení ve veřejném prostoru (včetně parků, předzahrádek, zelených koutů, dešťových záhonů, sportovišť apod.)
IN2	Celková plocha nově založené nebo revitalizované zeleně (včetně střech, fasád, parkovišť, sportovišť, stepí, remíz, lesoparků)	m²	1 × ročně	Součet všech nově vytvořených nebo revitalizovaných zelených ploch (střechy, fasády, parkoviště, sportoviště, stepní a suchomilná stanoviště, remízy, lesoparky apod.)
IN3	Počet instalovaných/obnovených vodních a retenčních prvků (retenční nádoby, mokřady, tůňe, vodní prvky, zavlažovací systémy, temporary wetlands)	počet	1 × ročně	Nově instalované nebo obnovené prvky pro zadržování a využití vody (retenční nádoby, mokřady, tůňe, vodní prvky ve veřejném prostoru, zavlažovací systémy, temporary wetlands apod.)
IN4	Celkový objem zadržené nebo využitě vody	m³/rok	1 × ročně	Roční objem vody zadržené nebo využité díky realizovaným opatřením (retenční systémy, mokřady, nádrže, šedá voda apod.)
IN5	Délka obnovovaných nebo nově založených krajinných prvků (remízy, meze, větrolamy, biokoridory, aleje, polní cesty, příkopy)	m	1 × ročně	Celková délka krajinných prvků podporujících biodiverzitu, retenci vody a ekologickou stabilitu (remízy, meze, větrolamy, biokoridory, aleje, polní cesty, příkopy apod.)
IN6	Počet školních a veřejných areálů s adaptačními opatřeními (retenční systémy, zelené střechy, úpravy povrchů)	počet	1 × ročně	Počet škol, školek a dalších veřejných areálů, kde byla realizována adaptační opatření
IN7	Plocha propustných a polopropustných povrchů (chodníky, parkoviště, komunikace)	m²	1 × ročně	Celková plocha propustných nebo polopropustných povrchů umožňujících vsakování vody (chodníky, parkoviště, komunikace)
IN8	Počet budov s adaptačními opatřeními (zelené střechy, fasády, stínidla, systémy šedé vody, energetické rekonstrukce)	počet	1 × ročně	Počet veřejných nebo soukromých budov, kde byla realizována adaptační opatření (zelené střechy, fasády, stínidla, systémy šedé vody, energetické rekonstrukce apod.)
IN9	Plocha lesa/zemědělské půdy s udržitelným hospodařením nebo protierozními opatřeními (včetně agrolesnictví)	ha	1 × za 2 roky	Rozloha půdy, kde byla zavedena opatření na podporu adaptace, biodiverzity a ochrany půdy (udržitelné lesní hospodaření, protierozní opatření, agrolesnictví)
IN10	Počet revitalizovaných nebo nově vytvořených vodních ploch (mokřady, tůňe, ramena, temporary wetlands)	počet	1 × ročně	Počet vodních ploch, které byly obnoveny nebo nově vytvořeny pro zvýšení retence vody a podporu biodiverzity
IN11	Počet realizovaných komunitních/vzdělávacích akcí a kampaní	počet	1 × ročně	Počet uskutečněných workshopů, osvětových akcí, kampaní, veřejných diskusí apod.
IN12	Počet účastníků komunitních/vzdělávacích akcí	počet	1 × ročně	Celkový počet účastníků na komunitních a vzdělávacích akcích
IN13	Počet zpracovaných pocitových map a participativních výstupů	počet	1 × za 2 roky	Počet vytvořených map veřejných pocitů a dalších participativních nástrojů využitých při plánování adaptací
IN14	Průměrná teplota v exponovaných lokalitách před a po realizaci opatření	°C	1 × za 3 roky	Změna průměrné teploty v místech s realizovanými adaptačními opatřeními (měřeno před a po realizaci)
IN15	Roční úspora energie nebo snížení emisí CO₂ díky adaptačním opatřením	MWh/rok, t/rok	1 × ročně	Roční úspora energie nebo snížení emisí CO₂ v důsledku realizace energeticky úsporných a adaptačních opatření

2. KATALOG OPATŘENÍ - MITIGAČNÍ ČÁST

úspory / OZE / jiné	název projektu / aktivity	stručný popis projektu / aktivity	sektor	cíl/opatření, k jehož naplňování projekt přispívá	vlastník / investor	gestor - organizace / útvar / osoba odpovědná za realizaci	stav přípravy	časový rozvrh realizace	odhad finanční náročnosti - investičních a provozních nákladů	zdroje financování (vč. dostupných dotačních titulů, v rozdělení na zajištěné a požadované	očekávaný dopad projektu	úspora energie [MWh/rok]	Zvýšení OZE [MWh/rok]	úspora emisí [t CO2/rok]	indikátory pro monitoring dopadů projektu, způsob jejich měření
jiné	Zřízení specializované skupiny, tzv. Pracovní skupiny SECAP	Vytvoření pracovní skupiny, která bude koordinovat implementaci projektů dle AP (na městském majetku) a dále poskytovat poradenství a osvětové akce pro veřejnost	všechny sektory	implementace projektů dle AP vliv na veřejnost (terc. sektor a sektor bydlení) prostřednictvím osvětovým akcí, poradenství a poskytování kontaktů na MAS/EKIS	Město Pardubice / Divize energetiky SmP a.s.	Divize energetiky SmP a.s. OŽP OŠKS	příprava	2026	-	viz. implementační část - kapitola financování	Nepřímý vliv na úspory spotřeby energií a snížení emisí CO ₂	-	-	-	IN5
úspory	Zavedení EnMS	Zavedení systému EnMS pro relevantní část městských budov a budov a.s. města	A.1 Budovy a zařízení v majetku města A.2 Budovy a.s. s rozhodujícím podílem města	pravidelné měření spotřeb energií spojené s vyhodnocováním odchylek a systémem implementace úsporných opatření	Město Pardubice (vč. MO, p.o. a a.s.)	Divize energetiky SmP a.s.	realizace	2026	640 až 940 mil. Kč		snížení spotřeby energie a provozních nákladů	6 529	1 358	8 353	IN1, IN3, IN4
úspory	Zateplení obálek budov	Zateplení obálek budov dle max. potenciálu		snížení spotřeby energie na vytápění (a chlazení) objektů			příprava	snížení spotřeby energie a provozních nákladů			IN1, IN3, IN4				
úspory	Výměna osvětlení a neúsporných spotřebičů	Prověření možnosti výměny osvětlení a neúsporných spotřebičů		úspora el. energie vlivem použití efektivnějších úspornější spotřebičů a osvětlení			příprava	snížení spotřeby energie a provozních nákladů			IN1, IN3, IN4				
úspory	Realizace opatření na otopných soustavách	Prověření možnosti realizace opatření na OS		úspora energie na vytápění (tepla a pomocných energií)			příprava	snížení spotřeby energie a provozních nákladů			IN1, IN3, IN4				
úspory, OZE	Výměna zdrojů tepla	Náhrada starých neefektivních zdrojů tepla za efektivní vysoce účinné zdroje jako je např. TČ (alternativně napojení na CZT, či účinné kond. kotle)		snížení emisní stopy vytápění náhradou za efektivnější technologie s nízkými či nulovými emisemi			příprava	snížení spotřeby energie a provozních nákladů			IN1, IN3, IN4				
OZE	Instalace FVE	Další prověření možnosti instalace FVE na střechy objektů dle max. potenciálu		navýšení podílu OZE, pokrytí části spotřeby el. energie z lokální produkce			příprava	snížení spotřeby energie a provozních nákladů navýšení podílu OZE			IN1, IN2, IN3, IN4				
úspory	Další opatření v rámci budov města a budov a.s. města	Prověření možnosti realizovat další opatření jako nucené větrání, instalace vnějšího stínění, optimalizace jističů a další	- prověření možnosti realizovat nucené větrání pro dosažení kvalitnějšího vnitřního prostředí a úspor energie (prověřit vždy minimálně při komplexní rekonstrukci objektu, často jde o podmínky dotačních programů) - prověření možnosti instalace vnějšího stínění pro dosažení kvalitnějšího vnitřního prostředí a úspor energie na chlazení (prověřit u všech objektů, často jde o podmínky dotačních programů) - možná optimalizace jističů pro snížení paušálních plateb za energie	příprava	snížení spotřeby energie a provozních nákladů zlepšení kvality vnitřního prostředí	IN5									
OZE	Komunitní energetika	- vytvoření energetického společenství pro sdílení přetoků z OZE v rámci budov města a pro využití pro provoz VO a dobíjení elektromobilů	převážně majetek městapostupné zapojení dalších sektorů	zvýšení % využití lokálně vyráběné el. energie z OZE	Město Pardubice	Divize energetiky SmP a.s.	příprava	2026 - příprava projektu	-		zvýšení % využití lokálně vyráběné el. energie z OZE	-	-	-	IN5

úspory / OZE / jiné	název projektu / aktivity	stručný popis projektu / aktivity	sektor	cíl/opatření, k jehož naplňování projekt přispívá	vlastník / investor	gestor - organizace / útvar / osoba odpovědná za realizaci	stav přípravy	časový rozvrh realizace	odhad finanční náročnosti - investičních a provozních nákladů	zdroje financování (vč. dostupných dotačních titulů, v rozdělení na zajištěné a požadované	očekávaný dopad projektu	Úspora energie [MWh/rok]	Zvýšení OZE [MWh/rok]	Úspora emisí [t CO2/rok]	indikátory pro monitoring dopadů projektu, způsob jejich měření
úspory	Zahnutí VO do systému EnMS	Zavedení systému měření spotřeb na všechny rozvaděče veřejného osvětlení	A.3 Veřejné osvětlení	úspory energie	Divize VO SmP a.s.	Divize energetiky SmP a.s.	realizace	2026	130 až 190 mil. Kč		snížení spotřeby energie a provozních nákladů	2 697	258	2 090	IN5
úspory	Rekonstrukce VO	Výměna neúsporných sodíkových výbojek za nové vysoce účinné LED zdroje včetně regulace výkonu		úspora el. energie na provoz VO vlivem snížení instalovaného příkonů a lepšího systému regulace		Divize VO SmP a.s.	postupná realizace	2025-2027 - PD 2026- 2030 - realizace - komplexní rekonstrukce zbývajících částí VO (výměna za LED zdroje včetně měření a regulace)			snížení spotřeby energie a provozních nákladů				IN1, IN3, IN4
OZE	Pokrytí části spotřeby z FVE	Využití přebytků z FVE pro provoz VO		navýšení podílu OZE, pokrytí části spotřeby el. energie z lokální produkce			příprava	2026 - příprava projektu			zvýšení % využití lokálně vyráběné el. energie z OZE				IN2, IN3
úspory a OZE	Koordinační aktivity SmP a.s. cílicí na soukromý sektor (domy pro bydlení)	Kombinace osvětlových akcí, poradenství, zprostředkování kontaktu na energetické specialisty a zvyšování povědomí o opatření, která se uvažují v rámci SECAP	A.4 Domy pro bydlení	zvyšovat povědomí o energeticky úsporných opatření, včetně informování o jejich výhodách a možných řešení formou příkladů dobré praxe, vyvracení mýtů a možnosti čerpání dotačních titulů, zejména pro: komplexní zateplení obálek budov, výměnu zdrojů tepla, instalace FVE, využití přebytků pro dobíjení elektromobilů, vnější stínění, nucené větrání apod.	soukromý sektor (domy pro bydlení)	Divize energetiky SmP a.s.	příprava	2026	17 790 až 26 680 mil. Kč		snížení energetické náročnosti objektů bydlení, zejména spotřeby energie na vytápění, částečný přechod na TČ a navýšení instalovaného výkonu FVE	207 031	23 858	135 783	IN1, IN2, IN3, IN4
úspory a OZE	Koordinační aktivity SmP a.s. cílicí na soukromý sektor (terc. sektor)		A.5 Terc. sektor	zvyšovat povědomí o energeticky úsporných opatření, včetně informování o jejich výhodách a možných řešení formou příkladů dobré praxe, vyvracení mýtů a možnosti čerpání dotačních titulů, zejména pro: komplexní zateplení obálek budov, VZT, EnMS, osvětlení, výměnu zdrojů tepla, instalace FVE, carportů, využití přebytků pro dobíjení elektromobilů, vnější stínění apod.	soukromý sektor (terc. sektor)	Divize energetiky SmP a.s.	příprava	2026	5 740 až 8 620 mil. Kč		snížení energetické náročnosti objektů terc. sektoru, zejména spotřeby energie na vytápění, částečný přechod na TČ a navýšení instalovaného výkonu FVE	66 069	8 916	55 344	IN1, IN2, IN3, IN4
úspory a OZE	Koordinační aktivity SmP a.s. cílicí na soukromý sektor (průmysl - nezahnutý v SECAP)		A.6 Průmysl	zvyšovat povědomí o energeticky úsporných opatření, včetně informování o jejich výhodách a možných řešení formou příkladů dobré praxe, vyvracení mýtů a možnosti čerpání dotačních titulů, zejména pro: komplexní zateplení obálek budov, VZT, EnMS, osvětlení, výměnu zdrojů tepla, instalace FVE, carportů, využití přebytků pro dobíjení elektromobilů, vnější stínění apod.	soukromý sektor (průmysl)	Divize energetiky SmP a.s.	příprava	2026	není součástí SECAP		částečné snížení energetické náročnosti průmyslových, zejména spotřeby energie na vytápění, částečný přechod na TČ a navýšení instalovaného výkonu FVE	-	-	-	IN1, IN2, IN3, IN4

úspory / OZE / jiné	název projektu / aktivity	stručný popis projektu / aktivity	sektor	cíl/opatření, k jehož naplňování projekt přispívá	vlastník / investor	gestor - organizace / útvar / osoba odpovědná za realizaci	stav přípravy	časový rozvrh realizace	odhad finanční náročnosti - investičních a provozních nákladů	zdroje financování (vč. dostupných dotačních titulů, v rozdělení na zajištěné a požadované	očekávaný dopad projektu	Úspora energie [MWh/rok]	Zvýšení OZE [MWh/rok]	Úspora emisí [t CO2/rok]	indikátory pro monitoring dopadů projektu, způsob jejich měření
úspory	Pořízení elektromobilů do městské flotily vozidel	Náhrada části flotily vozidel města, městských příspěvkových organizací a akciových společností - pořízení elektromobilů/hybridů namísto vozidel se spalovacími motory	B.1 Vozidla města B.2 Vozidla a.s. s rozhodujícím podílem města	Jako náhrada části vozidel se spalovacími motory se doporučuje pořízení elektromobilů/hybridů	Město Pardubice (vč. MO, p.o. a a.s.)	Město Pardubice (vč. MO, p.o. a a.s.)	příprava	2025-2030 - postupná výměna vozidel za elektromobily / vozidla na bezemisní či nízkoemisní pohon a instalace dobíjecích stanic	**		snížení spotřeby fosilních paliv a jejich náhrada spotřebou el. energie	- 204	40	- 68	IN1, IN3, IN4
OZE	Instalace dobíjecích stanic	Instalace adekvátního počtu dobíjecích stanic u budov města a budov a.s. města		Pro pokrytí co nejvyššího podílu spotřeby el. energie elektromobilů či hybridů z OZE se doporučuje instalovat adekvátní počet dobíjecích stanic s cílem využití produkci z nově instalovaných FVE na střechách budov města či budov a.s. města			příprava				zvýšení % využití lokálně vyráběné el. energie z OZE				IN2, IN3
-	Koordinace opatření pro MHD navrženými v SECAP s opatřeními navrženými v ParduPlánu	Zajištění koordinace opatření navržených v SECAP s opatřeními navrženými v ParduPlánu	B.3 MHD	Opatření pro MHD navržené v ParduPlánu jsou plně v souladu s návrhovou částí SECAP. Pro zajištění naplnění obou dokumentů se doporučuje pracovat na koordinaci naplňování doporučených opatření obou dvou dokumentů	Dopravní podnik města Pardubic a.s.	CityHub Odbor dopravy města Pardubice Dopravní podnik města Pardubic a.s.	obě koncepce hotové zajistit koordinaci	2025-2030 - postupná výměna vozidel za elektrobusy / trolejbusy / vozidla na bezemisní či nízkoemisní pohon	***		zvýšení významu MHD a snížení dopravní zátěže IAD s následkem snížení lokálních zplodin z dopravy ve městě	1 315	1 777	1 549	IN5
-	Navýšení počtu kusů vozového parku MHD	Navýšení nájezdu km vozidel MHD pro zajištění dostupnější dopravy občanů s cílem omezit IAD		Pro snížení celkové dopravní zátěže individuální automobilovou dopravou se doporučuje navýšit intenzitu spojů MHD v kombinaci se zřízením nových linek či prodloužením stávajících			probíhá				zvýšení spotřeby energie v tomto sektoru				IN1, IN3, IN4
úspora	Náhrada vozového parku za elektrobusy / vozidla na bezemisní či nízkoemisní pohon	Postupná elektrifikace vozového parku		Pro omezení lokální vznikajících zplodin ze spalování pohonných hmot se doporučuje navýšení podílu elektrifikované části MHD			probíhá				snížení spotřeby fosilních PHM, navýšení spotřeby el. energie				IN1, IN3, IN4
OZE	Pokrytí části spotřeby z FVE	Využití přebytků z FVE pro provoz elektrifikované části MHD		Část spotřeby el. energie by bylo možné pokrýt z lokální produkce OZE. Z důvodu velké energetické náročnosti sektoru MHD však bude nutné navázat spolupráci se soukromým sektorem			příprava				zvýšení % využití lokálně vyráběné el. energie z OZE				IN2, IN3
-	Podnikání dalších kroků v oblasti svozu doprav	Podnikání dalších kroků při prověřování možností realizace těchto opatření: • hala na třídění odpadu • projekt CEKVO, centrum komplexního využití odpadu. • spalovna komunálního odpadu – nutná bude koordinace s Elektrárnou Opatovice, která do roku 2030 také připravuje projekt ZEVO (= zařízení na energetické využití odpadu), • využití paliva HVO 100 pro svoz odpadu	B.4 Svoz odpadu	Realizace těch opatření, která se prokáží jako vhodná	SmP – Odpady a.s.	SmP – Odpady a.s.	prověření potenciálu	-	-		zatím nelze stanovit, závisí na tom, jestli se prokáže jako vhodné některá opatření realizovat	- 53	-	- 15	IN5

úspory / OZE / jiné	název projektu / aktivity	stručný popis projektu / aktivity	sektor	cíl/opatření, k jehož naplňování projekt přispívá	vlastník / investor	gestor - organizace / útvar / osoba odpovědná za realizaci	stav přípravy	časový rozvrh realizace	odhad finanční náročnosti - investičních a provozních nákladů	zdroje financování (vč. dostupných dotačních titulů, v rozdělení na zajištěné a požadované	očekávaný dopad projektu	Úspora energie [MWh/rok]	Zvýšení OZE [MWh/rok]	Úspora emisí [t CO2/rok]	indikátory pro monitoring dopadů projektu, způsob jejich měření
-	Zvýšení spotřeby PHM na svoz odpadu vlivem nárůstu počtu obyvatel	Do budoucna lze očekávat vyšší nároky na svoz odpadu vlivem navýšení počtu obyvatel města		Zvýšení spotřeby PHM a počtu svozových vozidel vlivem nárůstu počtu obyvatel			řešení dle aktuální potřeby	-	-		zvýšení spotřeby PHM a počtu svozových vozidel vlivem nárůstu počtu obyvatel				IN1, IN3, IN4
úspora	Koordinace opatření pro Osobní a podnikovou dopravu navrženými v SECAP s opatřeními navrženými v PardubPlánu	Zajištění koordinace opatření navržených v SECAP s opatřeními navrženými v PardubPlánu	B.5 Osobní a podniková doprava	Opatření pro Osobní a podnikovou dopravu navržené v PardubPlánu jsou plně v souladu s návrhovou částí SECAP. Pro zajištění naplnění obou dokumentů se doporučuje pracovat na koordinaci naplňování doporučených opatření obou dvou dokumentů	soukromý sektor (doprava)	Odbor dopravy města Pardubice	obě koncepce hotové zajistit koordinaci	-	****		postupné omezování IAD na komunikacích v kompetenci města s cílem snížení spotřeby energií a produkce lokálních emisí	60 059	1 289	16 002	IN1, IN3, IN5, IN6
OZE	Pokrytí části spotřeby z FVE	Využití přebytků z FVE pro provoz v sektoru Osobní a podnikové dopravy		Instalace dobíjecích stanic. Část spotřeby el. energie by bylo možné pokrýt z lokální produkce OZE. Z důvodu velké energetické náročnosti sektoru však bude nutné navázat spolupráci se soukromým sektorem			příprava	-	****		zvýšení % využití lokálně vyráběné el. energie z OZE				IN2, IN3

** náklady na realizaci nebyly vyčísleny. Předpokládá se, že pořizovací náklady odpovídají zhruba nákladům, které by bylo nutné vynaložit na obměnu stávajícího vozového parku při zohlednění legislativních povinností a možných dotací

*** náklady na realizaci těchto opatření nebyly vyčísleny. Předpokládá se, že rozvoj MHD (navýšení počtu vozidel) bude do budoucna nutný i bez opatření dle SECAP a náklady na jejich pořízení zhruba odpovídají nákladům obměnu stávajícího vozového parku při zohlednění legislativních povinností a možných dotací

**** náklady je v této fázi velmi obtížné vyčíslit

3. KATALOG OPATŘENÍ - ADAPTAČNÍ ČÁST

typ opatření (MZ modrozelené, Š šedé, M měkké)	název projektu / aktivity	stručný popis projektu / aktivity	sektor	cíl/opatření, k jehož naplňování projekt přispívá	vlastník / investor	gestor - organizace / útvár / osoba odpovědná za realizaci	stav přípravy	časový rozvrh realizace	odhad finanční náročnosti - investičních a provozních nákladů	zdroje financování (vč. dostupných dotlačných titulů, v rozdělení na zajištěné a požadované	očekávaný dopad projektu	indikátory pro monitoring dopadů projektu, způsob jejich měření
MZ1	Zelené oázy na eliminaci lokalizovaných tepelných ostrovů	Vytvoření chladících zón s vodními a stínícími prvky na hlavních veřejných prostranstvích	Veřejná prostranství	Snížení tepelného ostrova, adaptace na vlny veder	Město Pardubice	OŽP, OMI	Studie/projekt	2026–průběžně	15–30 mil. Kč	NPŽP, OPŽP (AOPK/SŽŽP), IROP (MMR), LIFE, Norský fond, Crowd-funding	Snížení teploty, zvýšení komfortu	IN1
MZ2	Revitalizace veřejných prostranství s důrazem na zeleň a vodu	Komplexní úpravy veřejných prostranství, vegetace, eliminace nepropustných ploch	Sídlíště, veřejná prostranství	Zvýšení zeleně, hospodaření s vodou	Město, SVJ	OŽP, OMI	Návrh	2025–průběžně	20–50 mil. Kč	NPŽP, OPŽP (AOPK/SŽŽP), IROP (MMR), LIFE, Norský fond, Crowd-funding	Zvýšení zeleně, retence vody	IN2
MZ3	Dešťová voda pro školní zahrady a hřiště	Retenční systémy, závlaha, zelené prvky s edukačním využitím	Školství, veřejná zeleň	Využití dešťové vody, vzdělávání	Město, školy	OŠKS, OŽP	Studie	2026–průběžně	3–7 mil. Kč	NPŽP, OPŽP, IROP, EPC, ELENA (NRB), Crowd-funding	Úspora vody, edukace	IN4, IN6
MZ4	Vodní prvky ve veřejném prostoru	Fontány, mlžítka a pítka na místech s citlivými skupinami	Veřejná prostranství	Zchlazení, komfort	Město	OŽP, OMI	Studie	2028–průběžně	5–10 mil. Kč	NPŽP, OPŽP (AOPK/SŽŽP), IROP (MMR), LIFE, Norský fond, Crowd-funding	Snížení teploty, komfort	IN3
MZ5	Mobilní zelená infrastruktura	Přenosné stromy, stěny a popínanky v kontejnerech	Veřejná prostranství	Flexibilní zeleň, stínění	Město	OŽP	Příprava	průběžně	2–5 mil. Kč	NPŽP, OPŽP (AOPK/SŽŽP), IROP (MMR), LIFE, Norský fond, Crowd-funding	Zvýšení zeleně, stínění	IN1
MZ6	Střešní zahrady na veřejných budovách	Pobytové i technické zelené střechy s retenční funkcí	Veřejné budovy	Retence vody, snížení teploty	Město, instituce	OMI	Návrh	2026–průběžně	10–20 mil. Kč	NPŽP, OPŽP (AOPK/SŽŽP), IROP (MMR), LIFE, Norský fond, Crowd-funding	Snížení teploty, úspora vody	IN2
MZ7	Předzahrádky a zelené kouty v rámci SVJ	Podpora drobných zelených ploch v zástavbě	Bytová zástavba	Zvýšení zeleně	SVJ, město	OŽP	Příprava	průběžně	1–3 mil. Kč	NPŽP, OPŽP (AOPK/SŽŽP), IROP (MMR), LIFE, Norský fond, Crowd-funding	Zvýšení zeleně	IN1

typ opatření (MZ modrozelené, Š šedé, M měkké)	název projektu / aktivity	stručný popis projektu / aktivity	sektor	cíl/opatření, k jehož naplňování projekt přispívá	vlastník / investor	gestor - organizace / útvár / osoba odpovědná za realizaci	stáv přípravy	časový rozvrh realizace	odhad finanční náročnosti - investičních a provozních nákladů	zdroje financování (vč. dostupných dotlačných titulů, v rozdělení na zajištěné a požadované	očekávaný dopad projektu	indikátory pro monitoring dopadů projektu, způsob jejich měření
MZ8	Chytré retenční nádoby	Senzorické nádrže propojené s aplikací pro úsporu vody	Veřejná prostranství	Úspora vody	Město, školy	OŽP	Příprava	průběžně	2–4 mil. Kč	NPŽP, OPŽP, IROP, EPC, ELENA (NRB), Crowd-funding	Úspora vody	IN3
MZ9	Obnova remíz, mezí a větrolamů	Zvýšení ekologické stability a ochrana proti větru a erozi	Krajina, zemědělství	Biodiverzita, ochrana půdy	Město, zemědělci	OŽP, Odbor majetku	Návrh	průběžně	5–10 mil. Kč	OPŽP (AOPK/SZŽP), Programy SFRB/MZe ČR (SZIF, MZe), LIFE, Interreg Central Europe, Visegrad Fund, Norský fond	Zvýšení stability, biodiverzity	IN5
MZ10	Revitalizace mokřadů a tůň	Zachycení vody, podpora biodiverzity	Krajina	Retence vody, biodiverzita	Město, vlastníci pozemků	OŽP	Studie	2026–průběžně	5–15 mil. Kč	OPŽP (AOPK/SZŽP), Programy SFRB/MZe ČR (SZIF, MZe), LIFE, Interreg Central Europe, Visegrad Fund, Norský fond	Zvýšení retence, biodiverzity	IN10
MZ11	Udržitelné lesní hospodaření	Podpora smíšených porostů, přirozená obnova, mikroklima	Lesy	Adaptace lesa, mikroklima	Město, Lesy ČR	OŽP, Lesy ČR	Návrh	průběžně	5–10 mil. Kč	Programy MZe ČR (SZIF, MZe), OPŽP, LIFE, Interreg Central Europe	Zvýšení odolnosti, biodiverzity	IN9
MZ12	Obnova starých zavlažovacích a zavodňovacích systémů	Revitalizace historických vodních struktur (kanály, přikopy, rybníčky)	Krajina	Retence vody, ochrana krajiny	Město, vlastníci	OŽP, Odbor majetku	Studie	průběžně	3–8 mil. Kč	OPŽP (AOPK/SZŽP), Programy SFRB/MZe ČR (SZIF, MZe), LIFE, Interreg Central Europe, Visegrad Fund, Norský fond	Zvýšení retence, ochrana krajiny	IN3
MZ13	Zavedení agrolesnictví v periurbanizované krajíně	Kombinace stromových pásů a zemědělských ploch	Krajina, zemědělství	Biodiverzita, adaptace	Zemědělci, město	OŽP, Odbor majetku	Návrh	průběžně	3–7 mil. Kč	OPŽP (AOPK/SZŽP), Programy SFRB/MZe ČR (SZIF, MZe), LIFE, Interreg Central Europe, Visegrad Fund, Norský fond	Zvýšení biodiverzity, adaptace	IN9
MZ14	Zakládání přírodě blízkých stepních a suchomilných stanovišť	Obnova suchých trávníků a výsev suchomilných rostlin	Krajina	Biodiverzita, adaptace	Město, vlastníci	OŽP	Návrh	průběžně	2–5 mil. Kč	OPŽP (AOPK/SZŽP), Programy SFRB/MZe ČR (SZIF, MZe), LIFE, Interreg Central Europe, Visegrad Fund, Norský fond	Zvýšení biodiverzity	IN2
MZ15	Protierozní opatření na zemědělské půdě	Výsadba vegetačních pásů, pásový osev, meziplodiny	Zemědělství	Ochrana půdy, adaptace	Zemědělci	OŽP, Odbor majetku	Návrh	průběžně	2–6 mil. Kč	OPŽP (AOPK/SZŽP), Programy SFRB/MZe ČR (SZIF, MZe), LIFE, Interreg Central Europe, Visegrad Fund, Norský fond	Snížení eroze	IN9

typ opatření (MZ modrozelené, Š šedé, M měkké)	název projektu / aktivity	stručný popis projektu / aktivy	sektor	cíl/opatření, k jehož naplňování projekt přispívá	vlastník / investor	gestor - organizace / útvár / osoba odpovědná za realizaci	stáv přípravy	časový rozvrh realizace	odhad finanční náročnosti - investičních a provozních nákladů	zdroje financování (vč. dostupných dotlačních titulů, v rozdělení na zajištěné a požadované	očekávaný dopad projektu	indikátory pro monitoring dopadů projektu, způsob jejich měření
MZ16	Zakládání „klimatických remíz“ jako mikrorefugia	Malé krajinné prvky pro úkryt a mikroklima fauny	Krajina	Biodiverzita, adaptace	Město, vlastníci	OŽP	Návrh	průběžně	2–5 mil. Kč	OPŽP (AOPK/SŽŽP), Programy SFRB/MŽe ČR (SZIF, MŽe), LIFE, Interreg Central Europe, Visegrad Fund, Norský fond	Zvýšení biodiverzity	IN5
MZ17	Obnova starých alejí a polních cest s vegetací	Revitalizace cest, výsadba alejí, keřů	Krajina	Biodiverzita, průstupnost	Město, vlastníci	OŽP	Návrh	průběžně	3–8 mil. Kč	OPŽP (AOPK/SŽŽP), Programy SFRB/MŽe ČR (SZIF, MŽe), LIFE, Interreg Central Europe, Visegrad Fund, Norský fond	Zvýšení biodiverzity, průstupnosti	IN5
MZ18	Obnova mrtvých ramen a slepých toků	Revitalizace slepých řičních ramen	Krajina, voda	Biodiverzita, retence	Město, Povodí Labe	OŽP, Povodí Labe	Studie	průběžně	5–15 mil. Kč	OPŽP (AOPK/SŽŽP), Programy SFRB/MŽe ČR (SZIF, MŽe), LIFE, Interreg Central Europe, Visegrad Fund, Norský fond	Zvýšení retence, biodiverzity	IN5
MZ19	Vytváření „suchých mokřadů“ (temporary wetlands)	Zónování ploch pro periodické zaplavování	Krajina	Retence, biodiverzita	Město, vlastníci	OŽP	Návrh	průběžně	3–7 mil. Kč	OPŽP (AOPK/SŽŽP), Programy SFRB/MŽe ČR (SZIF, MŽe), LIFE, Interreg Central Europe, Visegrad Fund, Norský fond	Zvýšení retence, biodiverzity	IN10
MZ20	Krajinně citlivá výsadba lesoparků v příměstské krajině	Zakládání porostů s vysokou druhovou rozmanitostí	Krajina, rekreace	Biodiverzita, rekreace	Město	OŽP	Návrh	průběžně	10–20 mil. Kč	OPŽP (AOPK/SŽŽP), Programy SFRB/MŽe ČR (SZIF, MŽe), LIFE, Interreg Central Europe, Visegrad Fund, Norský fond	Zvýšení biodiverzity, rekreace	IN2
MZ21	Zelená a propustná parkoviště	Parkovací plochy s drenážní úpravou, zatravněvacími panely a stromy	Doprava, veřejná prostranství	Retence vody, snížení tepelného ostrova	Město	OMI	Návrh	2028–průběžně	5–10 mil. Kč	NPŽP, OPŽP (AOPK/SŽŽP), IROP (MMR), LIFE, Norský fond, Crowd-funding	Úspora vody, snížení teploty	IN7
MZ22	Zelené úpravy sportovišť a hřišť	Zadržování dešťové vody, stínění, vegetační úpravy	Sport, veřejná prostranství	Retence, komfort	Město, sportovní kluby	OMI, OŽP	Návrh	2026–průběžně	3–7 mil. Kč	NPŽP, OPŽP (AOPK/SŽŽP), IROP (MMR), LIFE, Norský fond, Crowd-funding	Úspora vody, komfort	IN1
MZ23	Biokoridory a pásy zeleně podél tahů	Remízky a pásy vegetace podél silnic a cyklotras	Doprava, krajina	Biodiverzita, retence	Město, SÚS	OŽP, SÚS	Návrh	průběžně	5–10 mil. Kč	OPŽP (AOPK/SŽŽP), Programy SFRB/MŽe ČR (SZIF, MŽe), LIFE, Interreg Central Europe, Visegrad Fund, Norský fond	Zvýšení biodiverzity	IN5
MZ24	Obnova příkopů a vegetačních pásů podél silnic	Zařízení a vsak vody podél komunikací	Doprava	Retence vody	Město, SÚS	OŽP, SÚS	Návrh	průběžně	2–6 mil. Kč	OPŽP (AOPK/SŽŽP), Programy SFRB/MŽe ČR (SZIF, MŽe), LIFE, Interreg Central Europe, Visegrad Fund, Norský fond	Zvýšení retence	IN5

typ opatření (MZ modrozelené, Š šedé, M měkké)	název projektu / aktivity	stručný popis projektu / aktivitty	sektor	cíl/opatření, k jehož naplňování projekt přispívá	vlastník / investor	gestor - organizace / útvár / osoba odpovědná za realizaci	stav přípravy	časový rozvrh realizace	odhad finanční náročnosti - investičních a provozních nákladů	zdroje financování (vč. dostupných dotlačních titulů, v rozdělení na zajištěné a požadované	očekávaný dopad projektu	indikátory pro monitoring dopadů projektu, způsob jejich měření
MZ25	Dešťové záhony u zastávek a přechodů	Zelené kapsy pro zachycení vody ze silnic a ochlazení dlažby	Doprava, veřejná prostranství	Retence, ochlazení	Město	OŽP, OMI	Návrh	2026–průběžně	2–5 mil. Kč	NPŽP, OPŽP, IROP, Crowd-funding	Zvýšení retence, ochlazení	IN1
Š1	Zadržování dešťové vody ve veřejných budovách	Instalace akumulačních a retenčních nádrží pro sběr dešťové vody v městských objektech, využití na závlahu a úklid	Veřejné budovy	Retence vody, úspora pitné vody	Město, školy	OMI, OŽP	Studie/projekt	průběžně	5–10 mil. Kč	NPŽP, OPŽP, IROP, EPC, ELENA (NRB), Crowd-funding	Úspora vody, snížení spotřeby	IN6
Š2	Systémy využití šedé vody	Opětovné využití lehce znečištěné vody z domácností v městských objektech (splachování, závlazování)	Veřejné budovy	Úspora vody, adaptace	Město, školy	OMI, OŽP	Studie	průběžně	3–7 mil. Kč	NPŽP, OPŽP, IROP, EPC, ELENA (NRB), Crowd-funding	Úspora pitné vody	IN8
Š3	Technické úpravy povrchů komunikací a parkovišť	Přeměna nepropustných ploch na propustné povrchy, zelené pásy	Doprava, veřejná prostranství	Retence vody, adaptace	Město	OMI	Návrh	2028–průběžně	8–15 mil. Kč	NPŽP, OPŽP (AOPK/SŽŽP), IROP (MMR), LIFE, Norský fond, Crowd-funding	Zvýšení retence, snížení odtoku	IN7
Š4	Zvýšení podílu světltých povrchů v zastavěných plochách	Podpora světltých barev na střeších a fasádách, snížení akumulace tepla	Veřejné budovy, doprava	Snížení tepelného ostrova	Město, SVJ	OMI	Příprava	průběžně	2–5 mil. Kč	NPŽP, OPŽP (AOPK/SŽŽP), IROP (MMR), LIFE, Norský fond, Crowd-funding	Snížení teploty budov	IN1
Š5	Zelené fasády a stěnové popínavé systémy pro rekonstruované budovy	Zelené fasády s popínavými rostlinami na školách, komunitních centrech	Veřejné budovy	Snížení přehřívání, mikroklima	Město, školy	OMI, OŽP	Návrh	průběžně, s renovacemi a zateplením budov	3–8 mil. Kč	NPŽP, OPŽP (AOPK/SŽŽP), IROP (MMR), LIFE, Norský fond, Crowd-funding	Snížení teploty, zvýšení zeleně	IN1
Š6	Instalace polopropustných chodníků v historickém jádru a parcích	Preferování drenážních materiálů při obnově povrchů	Veřejná prostranství	Retence vody, adaptace	Město	OMI	Návrh	průběžně	4–7 mil. Kč	NPŽP, OPŽP (AOPK/SŽŽP), IROP (MMR), LIFE, Norský fond, Crowd-funding	Zvýšení retence, ochlazení	IN7
Š7	Zvýšení tepelného komfortu veřejných budov pomocí venkovních stínidel	Instalace stínících systémů (lamely, markýzy, popínavky)	Veřejné budovy	Snížení přehřívání, komfort	Město, školy	OMI	Návrh	průběžně	2–6 mil. Kč	NPŽP, OPŽP (AOPK/SŽŽP), IROP (MMR), LIFE, Norský fond, Crowd-funding	Snížení teploty v budovách	IN8
Š8	Chladicí pásy u veřejných prostranství s vysokou tepelnou zátěží	Kombinace fontánek, rozprašovačů vody a stínících pergol	Veřejná prostranství	Snížení tepelného ostrova	Město	OŽP, OMI	Návrh	2026–průběžně	5–10 mil. Kč	NPŽP, OPŽP (AOPK/SŽŽP), IROP (MMR), LIFE, Norský fond, Crowd-funding	Snížení teploty, komfort	IN1

typ opatření (MZ modrozelené, Š šedé, M měkké)	název projektu / aktivity	stručný popis projektu / aktivity	sektor	cíl/opatření, k jehož naplňování projekt přispívá	vlastník / investor	gestor - organizace / útvár / osoba odpovědná za realizaci	stáv přípravy	časový rozvrh realizace	odhad finanční náročnosti - investičních a provozních nákladů	zdroje financování (vč. dostupných dotlačních titulů, v rozdělení na zajištěné a požadované	očekávaný dopad projektu	indikátory pro monitoring dopadů projektu, způsob jejich měření
Š9	Energeticky úsporné rekonstrukce městských objektů s klimatickou funkcí	Rekonstrukce budov s důrazem na energetické úspory a adaptaci (vegetační střechy, reflexní omítky)	Veřejné budovy	Energetická úspora, adaptace	Město	OMI	Návrh	průběžně s rekonstrukcemi budov	20–40 mil. Kč	NZÚ, EFEKT, TAČR, IROP, OPŽP, EPC, ELENA (NRB), PPP	Snížení emisí, zvýšení odolnosti	IN15
M1	Programy ekologické osvěty a zapojení veřejnosti	Pravidelné vzdělávací a komunitní projekty pro školy, firmy a veřejnost	Vzdělávání, komunita	Zvýšení povědomí, participace	Město, NNO	OŽP, OŠKS	Průběžně	kontinuálně	1–2 mil. Kč/rok	OPŽP, IROP, Norský fond, Visegrad Fund, Crowd-funding	Zvýšení informovanosti, participace	IN11, IN12
M2	Veřejné odborné přednášky a diskuse	Organizace debat a workshopů k adaptaci města, údržbě zeleně a komunitnímu zahradničení	Vzdělávání, komunita	Zvýšení povědomí, zapojení	Město, NNO	OŽP, OŠKS	Průběžně	kontinuálně	0,5–1 mil. Kč/rok	OPŽP, IROP, Norský fond, Visegrad Fund, Crowd-funding	Zvýšení informovanosti	IN11, IN12
M3	Mapování veřejných pocitů	Využití pocitových map k identifikaci problémových i příkladných míst	Vzdělávání, komunita	Zlepšení plánování, participace	Město	OŽP	Příprava	kontinuálně	0,5–1 mil. Kč	OPŽP, IROP, Norský fond, Visegrad Fund, Crowd-funding	Zlepšení plánování, participace	IN13
M4	Akce zaměřené na klimatickou osvětu	Každoroční pořádání lokálních akcí (filmy, cyklojízdy, festivaly) v rámci kampaní	Vzdělávání, komunita	Zvýšení povědomí o adaptaci	Město, NNO	OŽP, OŠKS	Průběžně	kontinuálně	0,5–1 mil. Kč/rok	OPŽP, IROP, Norský fond, Visegrad Fund, Crowd-funding	Zvýšení informovanosti, participace	IN11, IN12