

## Seznam projektových karet

SC1 Stavebnictví	1 Cirkulární pravidla udržitelné výstavby	PK1
	2 Pilotní ověření cirkulárních řešení při výstavbě občanské vybavenosti (MŠ, ZŠ, hřiště)	PK2
	3 Pilotní cirkulární projekty v městské bytové výstavbě	PK3
SC2 Voda	1 Podpora zavedení standardů HDV	PK4
	2 Horizon 2020 "Wider uptake"	PK5
	3 Bioplyn z ÚČOV	PK6
	4 Kalová koncovka	PK7
	5 Příprava vodního auditu	PK8
SC3 Zemědělství	1 Online tržiště pro školní jídelny	PK9
	2 Generel městského zemědělství	PK10
	3 Pilotní produkční farma	PK11
	4 Veřejná zakázka na údržbu zeleně	PK12
	5 Analýza potravinového odpadu	PK13
	6 Online platforma pro sdílení hotových pokrmů	PK14
SC4 Odpady	1 Cirkulární mapa Prahy	PK15
	2 Cirkulární fashion HUB	PK16
	3 Rozšíření sítě RE-USE Points	PK17
	4 RE-USE centrum	PK18
	5 Železná neděle	PK19

SC4 Odpady	6 Sběr a další nakládání s bioodpady	PK20
	7 Informační kampaň k bioodpadům	PK21
	8 Svoz gastroodpadu ze školních jídelen	PK22
	9 Kompostárny a kompostéry v MČ	PK23
	10 Bioplynová stanice	PK24
	11 Multikomoditní sběr	PK25
	12 Dotřídovací linka	PK26
	13 Škvárové hospodářství	PK27
	SC5 Veřejné zakázky	1 Vzdělávací modul k přípravě cirkulárních zakázek pro zaměstnance města, městských organizací a MČ
2 Strategie odpovědného zadávání		PK29
SC6 Podpora podnikání, inovací a osvěta	1 Platforma Cirkulární Praha	PK30
	2 Vzdělávání o cirkulární ekonomice pro firmy a sociální podniky	PK31
	3 Dotace pro inovace v cirkulární ekonomice	PK32
SC7 Řízení a implementace	1 Příprava indikátorové sady pro cirkulární ekonomiku	PK33
	2 Síťování a workshopy pro MČ	PK34

## SC1 Stavebnictví

### III – Přílohy

#### Projektová karta PK1

Název projektu	<b>Cirkulární pravidla udržitelné výstavby</b>
Strategický cíl	SC1 Snížit spotřebu primárních surovin a zefektivnit materiálové toky ve stavebnictví
Popis projektu	<p>Zpracování cirkulárních principů do Pravidel udržitelné výstavby podpoří jejich využití v praxi. Pravidla jsou metodickým návodem pro přípravu zadání a stanovení kvalitativních parametrů zadávacích řízení při rekonstrukci či nové výstavbě. Pravidla zahrnují výčet požadavků s tím, že je potřeba vždy v konkrétním případě vyhodnotit jejich uplatnitelnost. Pravidla se zaměřují na přednostní opětovné použití a/nebo renovaci budov (nové využití) a stanovení požadavků na cirkulární výstavbu a následný šetrný/zero-waste provoz. Podporují multifunkčnost budov v průběhu času i záměry pro podporu třídění a recyklaci komunálních odpadů v místě. Měly by zahrnout reverzibilitu, regeneraci zdrojů a jejich recyklaci mezi běžné požadavky, jakými je dnes energetická účinnost či požadovat uhlíkovou neutralitu budov v rámci celého životního cyklu.</p> <p>K tomu již existuje celá řada metod i indikátorů, které lze začít (pilotně) uplatňovat (LCC, LCA, materiálové pasporty), normy EN a ISO pro stavební konstrukce, Level(s): Evropský rámec pro udržitelné stavebnictví, protokol/nástroj projektování demontovatelných budov (RBD, )využívání materiálů s EPD (Environmentální prohlášení o výrobku), normy ISO pro DfD/A (ISO 20887), BIM a další.</p>
Cíl projektu	Zpracovat cirkulární principy do Pravidel udržitelné výstavby hl.m. Prahy a podpořit tak jejich využívání při nové výstavbě i rekonstrukcích poskytnutím metodického návodu, co vše a za jakých okolností je možné uplatňovat.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	IPR
Partneři projektu	INV MHMP, OCP MHMP, PDS
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek Ukončení realizace v rámci výzkumného projektu TAČR
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Počet realizací projektů s uplatněním cirkulárních principů/rok Úspory stavebních materiálů (t/rok) Úspory CO <sub>2</sub> (t/rok)

## Projektová karta PK2

Název projektu	<b>Pilotní ověření cirkulárních řešení při výstavbě občanské vybavenosti (MŠ, ZŠ, hřiště)</b>
Strategický cíl	SC1 Snížit spotřebu primárních surovin a zefektivnit materiálové toky ve stavebnictví
Popis projektu	V rámci příprav výstavby nové občanské vybavenosti (škola, školka, hřiště apod.) budou postupně odpilotovány postupy možných cirkulárních řešení, a to v rámci celého životního cyklu budovy (výstavby, provozu, následných úprav či dekonstrukcí). Po vyhodnocení všech možností (formou checklistu) budou do projektů zapracována řešení, která budou vybrána jako realizovatelná. Investičnímu odboru bude v rámci pilotních ověření poskytnuta odborná podpora při přípravě a vyhodnocení checklistů a následně při přípravě zadávacích dokumentací cirkulárních veřejných zakázek. Dále bude analyzován a navržen procesní postup přípravy takto komplexních projektů tak, aby se do jejich přípravy mohly zapojit všechny potřebné subjekty a uplatnit připomínky související s legislativou, tak s cíli i dalších strategických dokumentů hl.m. Prahy. Výsledek bude zpracován do prováděcího manuálu.
Cíl projektu	S odbornou externí podporou zajistit odpilotování realizace cirkulárních řešení při výstavbě školních budov (školských zařízení) a připravit doporučení/manuál procesní přípravy takovýchto projektů.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	INV MHMP, OCP MHMP, provozovatelé SD
Partneři projektu	UCEEB ČVUT, vybraná právníká kancelář se zkušeností se zadáváním cirkulárních zakázek, Pii, z.ú
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 2/3 Q 2022 Ukončení 2023
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	1 200 000 Kč MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Počet uplatněných cirkulárních řešení v rámci pilotních ověření Odhadované materiálové úspory cirkulárních řešení Úspory CO <sub>2</sub> v rámci celého životního cyklu budovy Manuálu a checklisty pro přípravu projektů občanské vybavenosti / odborný seminář

## III – Přílohy

## Projektová karta PK3

Název projektu	<b>Pilotní cirkulární projekty v městské bytové výstavbě</b>
Strategický cíl	SC1 Snížit spotřebu primárních surovin a zefektivnit materiálové toky ve stavebnictví
Popis projektu	Pražská developerská společnost má svěřeno 500 000 m2 pozemků pro přípravu bytové výstavby v Praze. V metodice Zadání investora pro městské nájemné bydlení (Zadání-investora-pro-městskou-bytovou-výstavbu.pdf (pdspraha.eu) zohledňuje i vybrané principy, které se vážou k úspoře a recyklaci zdrojů. Příkladem takového řešení jsou v souvislosti s bytovou krizí posledních let tzv. modulární stavby, tj. sériová výroba prefabrikovaných modulů s kontrolou kvality ve výrobě a jejich montáž na místě stavby. Výhodou tohoto řešení je ohleduplnost k životnímu prostředí a okolní zástavbě, rychlost stavební realizace a kvalita. Zohledněním celého životního cyklu stavby vč. jejího odstranění po konci životnosti, tento způsob výstavby taky minimalizuje uhlíkovou stopu a snižuje náklady. Celkové investiční náklady projektu jsou v případě realizace veřejným subjektem (např. PDS), nižší o 20-30 %. Tento model je odzkoušený na rozvinutých trzích ve Skandinávii či Velké Británii. Projekt je zaměřen na pilotní realizaci modulární stavby pro obecní nájemní bydlení (výstavba ca 30 nájemních bytů) v blízkosti metra Ládví s tím, že toto řešení umožní zachování stávajících parkovacích míst, kterých je v této lokalitě nedostatek.
Cíl projektu	Pilotní ověření možnosti využití modulárních staveb pro obecní nájemní bydlení se zapracováním požadavků na udržitelnou výstavbu, včetně cirkulárních principů.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	Pražská developerská společnost (PDS)
Partneři projektu	IPR
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek Ukončení
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	materiálové úspory

## SC2 Voda

### III – Přílohy

#### Projektová karta PK4

Název projektu	<b>Podpora zavedení standardů HDV</b>
Strategický cíl	<b>SC2 Snížit odtok srážkové vody kanalizací, navýšit recyklaci vody a její opětovné využití, včetně energetického</b>
Popis projektu	<p>Důležitou podmínkou pro záchyt a zpětné využití srážkových vod, v hl. m. Praze je standardizace pravidel pro vznik a změny staveb na jeho území. Připravované "Standardy HDV" budou tato pravidla pro hospodaření se srážkovými vodami určovat. Platné pro všechny stavby - novostavby i rekonstrukce. Snahou je motivovat i u stávající zástavby vlastníky ke změně a zavádění HDV, i pokud zrovna neprobíhá rekonstrukce. Standardy HDV pro území HMP specifikují mimo jiné podrobnosti jednotlivých opatření tak, aby byla správně navržena a následně provozovatelná. Pro stavebníky na území HMP budou po schválení závazné. Standardy hospodaření se srážkovými vodami (dále jen standardy HDV) stanovují cíle, principy, priority, závazné parametry, návrhové postupy a konstrukční zásady pro hospodaření se srážkovými vodami na stavbách na území hl. m. Prahy vč. vzorových příkladů aplikace. Jedná se primárně o adaptační opatření s přesahem do CE z hlediska využívání srážkových vod především na závlahy (tzn. úspora vody pitné + následný efekt na mikroklima &amp; "well-being").</p> <p>Součástí standardů HDV je i metodika pro zavádění standardů do praxe vč. určení správců objektů a systémů HDV ve vlastnictví hl. m. Prahy. Podpora městským aktérům se zaváděním této metodiky, sdílení zkušeností a zavedení evidence o realizacích v souladu se standardy HDV je podstatou tohoto projektu.</p>
Cíl projektu	<p>Podpořit zavádění Standardů HDV do praxe a zajistit tak jednotný přístup k řešení srážkových vod při návrhu nových staveb, rekonstrukcí (změn staveb) a při změně odvodnění staveb v urbanizovaném a v nově zastavovaném území.</p> <p>Spolu se Standardy pro plánování, výsadbu a péči o uliční stromořadí jako významného prvku modrozelené infrastruktury pro adaptaci na změnu klimatu budou společně tvořit kompendium znalostí pro navrhování těchto systémů.</p>
Odpovědnost za přípravu/realizaci	OCP MHMP
Partneři projektu	PVS, a.s., Lesy hl. m. Prahy, IPR hl. m. Prahy, TSK, a.s., DP hl. m. Prahy, a.s.
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 2022 Ukončení průběžně
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	200 000 Kč/rok MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	dopadové indikátory - variabilní dle typu opatření/objektu pro hospodaření se srážkovými vodami semináře, workshopy pro sdílení zkušeností se zaváděním Standardů HDV (min 1x ročně) jednotná evidence pro aplikaci Standardů HDV

## Projektová karta PK5

Název projektu	<b>Horizon 2020 "Wider uptake"</b>
Strategický cíl	SC2 Snížit odtok srážkové vody kanalizací, navýšit recyklaci vody a její opětovné využití, včetně energetického
Popis projektu	V současnosti probíhá projekt Horizon 2020 „Wider Uptake“, jehož účelem je posouzení možnosti bezpečného využití recyklované vody pro závlivku zeleně, v průmyslu nebo v zemědělství. V rámci projektu na ÚČOV Praha je sledován obsah polutantů vč. zbytků léčiv a hormonálních přípravků v biomase rostlin i po průchodu půdním filtrem s vegetací při použití odlišných zdrojů závlahové vody – surové říční vody z Vltavy, předčištěné odpadní vody na odtoku z ÚČOV a vodou na odtoku dočištěnou membránovou filtrací a UV zařízením. Výstupem projektu bude mimo jiné i ekonomické posouzení recyklace vč. distribuce do nejbližších potencionálních odběrných míst, kde je doposud k závlahám využívána pitná voda, tzn. park Stromovka, ZOO a Botanická zahrada.
Cíl projektu	Ověřit vliv zvolených metod dočištění vypouštěných vyčištěných odpadních vod z NVL ÚČOV na vybrané druhy městské zeleně
Odpovědnost za přípravu/realizaci	VŠCHT, ČVUT, PVS a.s.
Partneři projektu	PVK a.s.
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 2020 Ukončení 2023
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	2.135.225 EUR Fondy EU, Výkonná agentura pro malé a střední podniky (EASME)
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Ekonomické posouzení recyklace vody z ÚČOV, vč. distribuce do nejbližších potencionálních odběrných míst

## III – Přílohy

## Projektová karta PK6

Název projektu	<b>Bioplyn z ÚČOV</b>
Strategický cíl	SC2 Snížit odtok srážkové vody kanalizací, navýšit recyklaci vody a její opětovné využití, včetně energetického
Popis projektu	Pilotní projekt řeší ověření technologie úpravy bioplynu získaného v kalovém hospodářství ÚČOV při zpracování pražských čistírenských kalů anaerobní stabilizací, včetně vtlačování vyrobeného BioCNG do středotlaké plynovodní sítě.
Cíl projektu	Ověřit transformaci bioplynu na BioCNG a jeho vtlačování do pražské středotlaké plynovodní sítě.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	Pražská vodohospodářská společnost a.s.
Partneři projektu	Pražské vodovody a kanalizace a.s..
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 3. Q 2019 Ukončení 1. Q 2024
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	66.365 tis. Kč bez DPH MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Množství BioCNG (m <sup>3</sup> /rok) Úspory CO <sub>2</sub> (t/rok)

## Projektová karta PK7

Název projektu	<b>Kalová koncovka</b>
Strategický cíl	SC2 Snížit odtok srážkové vody kanalizací, navýšit recyklaci vody a její opětovné využití, včetně energetického
Popis projektu	Kalové hospodářství ÚČOV Praha navržené a realizované v základní koncepci v šedesátých letech minulého století vyžaduje modernizaci. V současné době je v rámci projektu zpracovávána koncepce modernizace s cílem maximalizace produkce bioplynu, jeho optimálním energetickým využitím a účelným dalším energetickým zpracováním anaerobně stabilizovaných odvodněných čistírenských kalů.
Cíl projektu	Navrhnout cílové řešení modernizace kalového hospodářství ÚČOV, včetně optimálního energetického využití.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	Pražská vodohospodářská společnost a.s.
Partneři projektu	Pražské vodovody a kanalizace a.s..
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 4. Q 2020 Ukončení 4. Q 2022
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	20 mil. Kč bez DPH MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Množství BioCNG (m <sup>3</sup> /rok) Úspory CO <sub>2</sub> (t/rok)

## III – Přílohy

## Projektová karta PK8

Název projektu	<b>Příprava vodního auditu</b>
Strategický cíl	SC2 Snížit odtok srážkové vody kanalizací, navýšit recyklaci vody a její opětovné využití, včetně energetického
Popis projektu	Vodní audit je jedním ze základních pilířů integrovaného vodního managementu obcí. Spočívá v komplexní analýze vodního hospodářství. Zahrnuje vodní zdroje, potřebu vody a její využití, i následné čištění odpadních vod, resp. vsakování a regulované odvádění vod srážkových. Audit stanovuje cíle, principy, priority, doporučené či závazné parametry a návrhové postupy koncepčních a rozvojových opatření pro udržitelné hospodaření s vodou a souvisejícími energiemi.  Vodní audit predikuje i odběry a variabilitu potřeby vody ve výhledovém období pro adaptaci na změnu klimatu dle předpokládaného rozvoje území.  Vzhledem ke komplexnosti vodního auditu jsou výstupy využitelné nejen ve vodohospodářské problematice a pro potřeby územního plánování, ale i pro další orgány státní správy, např. vodoprávní úřady, oddělení krizového řízení či krajské hygienické stanice při mimořádných událostech. Audit bude zpracován etapově - nejprve bude připravena metodika v různých variantách podrobnosti a zapojení dalších organizací, MČ a bude odpilotována na vybraném území. Po vyhodnocení bude možné rozšířit na území hl.m. Prahy.
Cíl projektu	Zpracovat komplexní analýzu toků vody, od zdrojů po vypouštění, stávajících i výhledových, na území hl. m. Prahy, a to nejen pro zavádění principů cirkulární ekonomiky ve vodním hospodářství, realizaci adaptačních a mitigačních opatření na změnu klimatu, ale i pro účely řešení mimořádných událostí.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	OCP MHMP
Partneři projektu	PVS, a.s., ČVUT, stavební fakulta
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek Ukončení
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	2 mil. Kč (1. etapa) MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	variabilní dle typu opatření/objektu

## SC3 Potraviny a zemědělství

### III – Přílohy

#### Projektová karta PK9

Název projektu	<b>On-line tržiště pro školní jídelny</b>
Strategický cíl	SC3 Zemědělství a potraviny – snížit potravinový odpad, navýšit místní produkci a spotřebu zdravých potravin z městského a příměstské zemědělství
Popis projektu	Online tržiště, kde se bude potkávat nabídka zemědělských produktů a poptávka školních jídelen, je způsob, jak navýšit spotřebu bioprodukce na straně města (gastro, jídelny), a tím podpořit městské a příměstské biozemědělství. Zájem školních jídelen o zdravé, místní produkty tu jednoznačně je (zejména u menších školních jídelen v MŠ) a některé se již dnes snaží na konkrétní producenty potravin navázat. On-line tržiště zaštitěná městem a podpořená i na ni navázanými službami, které se týkají např. požadavků školních jídelen na dodávku produktů (zajištěný dovoz v menších baleních, čistota apod.) umožní provozovatelům jídelen plánovat jídelníček i se zahrnutím místní produkce. On-line tržiště zahrne i diskusní fórum pro možné sdílení zkušeností a získávání podnětů pro postupné vylepšování celého systému objednávání a dodávky místních zemědělských produktů. Základem systému budou ty školy, které již dnes mají o místní (bio)produkty zájem a k nim se mohou postupně přidávat další subjekty na straně školních jídelen i dodavatelů zemědělských produktů
Cíl projektu	Podpořit spotřebu zdravých potravin z městského a příměstského zemědělství v pražských školách.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	MHMP/ odbor školství
Partneři projektu	OICT
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 2022/23 Ukončení spuštění 2023
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Počet navázaných subjektů na online tržiště (školy/producenti) Množství nakoupených produktů přes online tržiště (t/rok)

## Projektová karta PK10

Název projektu	<b>Generel městského zemědělství</b>
Strategický cíl	SC3 Zemědělství a potraviny – snížit potravinový odpad, navýšit místní produkci a spotřebu zdravých potravin z městského a příměstské zemědělství
Popis projektu	Poptávka po plochách s možnou produkční funkcí v Praze narůstá. Zároveň chybí přehled o vývoji v této oblasti a aktuálních potřebách. Historicky zpracované genery komunitních zahrad či zahrádkářských osad jsou zastaralé, vznikají nové plochy (např. produkční střešní farmy, soukromé pozemky, či pozemky MČ, nově zapojené do zásobování města). Součástí městského zemědělství jsou i sady na městských i soukromých pozemcích. Aby město mohlo efektivně podporovat rozvoj urbánního zemědělství a podpořit i poptávku po produktech městského zemědělství, potřebuje znát aktuální stav, potřeby, trendy, což lze zajistit pravidelnou aktualizací dat v dvouročních cyklech - zpracováním generelu městského zemědělství.
Cíl projektu	Pravidelně ve dvouletých cyklech získávat aktuální data o vývoji a potřebách urbánního zemědělství (výměra ploch, produkce, zajištění distribuce).
Odpovědnost za přípravu/realizaci	OCP MHMP
Partneři projektu	IPR, OICT ?
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 2022 Ukončení dvouleté cykly
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	xx . Kč bez DPH MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Výměra ploch vyčleněných pro produkční funkce (ha) Množství místních zemědělských produktů určených ke spotřebě (t/rok) Počet a plochy komunitních zahrad

## Projektová karta PK11

Název projektu	<b>Pilotní produkční farma</b>
Strategický cíl	SC3 Zemědělství a potraviny – snížit potravinový odpad, navýšit místní produkci a spotřebu zdravých potravin z městského a příměstské zemědělství
Popis projektu	Produkční městská farma je osvědčený koncept v řadě evropských měst. Projekt navrhuje její pilotní realizaci na území hl.m. Prahy. Pokud se koncept osvědčí může být inspirací pro vznik dalších takových farem, které může mít různé pojetí – ať v rámci ekologického zemědělství, regenerativního zemědělství, hydroponie či aquaponie. Podstatnou součástí takto koncipovaných farem je kromě samotné produkce potravin také ekologická výchova a osvěta, nové přístupy k produkci potravin a jejich zpracování, ale také začleňování znevýhodněných skupin na trhu práce. Dobrým příkladem je síť takovýchto farem ve Velké Británii ( <a href="https://www.farmgarden.org.uk">https://www.farmgarden.org.uk</a> ).
Cíl projektu	Podpořit městské zemědělství a sociální integraci realizací inovačního projektu propojujícího produkci místních potravin s ekologickými a sociálními aspekty.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	OCP MHMP
Partneři projektu	
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 2022/23 Ukončení
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	MHMP, EU fondy
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	



## Projektová karta PK12

Název projektu	<b>Veřejná zakázka na údržbu zeleně</b>
Strategický cíl	SC3 Zemědělství a potraviny – snížit potravinový odpad, navýšit místní produkci a spotřebu zdravých potravin z městského a příměstské zemědělství
Popis projektu	Údržbu veřejné zeleně v Praze zajišťují firmy na základě vysoutěžených veřejných zakázek. Biodpad se svází do městských kompostáren, ale není vždy běžné, že se vyprodukovaný kompost vrací na pozemky veřejné zeleně. Lze to zajistit stanovením podmínek v zadávací dokumentaci, jak to již praktikuje MHMP – odbor ochrany prostředí. Je žádoucí tuto praxi rozšířit na veřejné zakázky MČ, případně městských organizací a připravit modelovou zadávací dokumentaci, kterou by mohly MČ a městské organizace využít a nastavit systém evidence využití městského kompostu pro zpětné využití při údržbě zeleně.
Cíl projektu	Rozšířit stávající praxi MHMP/OCP MHMP při zadávání zakázek na údržbu zeleně
Odpovědnost za přípravu/realizaci	OCP MHMP
Partneři projektu	MČ, organizace města (TSK, Lesy hl.m. Prahy), Pii, z.ú.
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek Ukončení
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	200 000 Kč MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Seminář: cirkulární principy v zakázkách na údržbu zeleně Vzorová zadávací dokumentace Počet veřejných zakázek uplatňujících tento princip Množství kompostu navraceného zpět do půdy

## III – Přílohy

## Projektová karta PK13

Název projektu	<b>Analýza vzniku potravinového odpadu</b>
Strategický cíl	SC3 Zemědělství a potraviny – snížit potravinový odpad, navýšit místní produkci a spotřebu zdravých potravin z městského a příměstské zemědělství
Popis projektu	Praha dosud nemá přehled o tom, kde a jak se potravinami plýtvá. Navrhovaný projekt se zaměří na potravinové toky u městem zřízených organizací (školy, sociální a zdravotnická zařízení apod.) i v soukromém sektoru (jídelny a restaurace). Na základě zjištěného stavu budou navržena opatření, která by měla primárně podporovat prevenci a snižování množství potravinového odpadu (cílené osvětové kampaně, sdílení přebytků, darování potravin, opětovné využití přebytečných potravin pro komerční prodej apod.) a teprve následně řešit recyklaci. Jakmile město získá přesnější data o tocích potravinových přebytků a vzniku potravinového odpadu, může si stanovit krátkodobé a dlouhodobé cíle a vyhodnocovat úspěšnost ve snižování plýtvání.
Cíl projektu	Získat data o potravinovém odpadu v městem zřízených organizacích i soukromém sektoru s cílem navrhnout opatření pro předcházení vzniku potravinového odpadu v těchto zařízeních.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	OCP MHMP
Partneři projektu	
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek Ukončení
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	do 1 mil. Kč, program Horizont Evropa, MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	vyčíslené potenciál úspor potravinového odpadu (t/rok) návrh doporučení konkrétních kroků pro předcházení vzniku potravinového odpadu

## Projektová karta PK14

Název projektu	<b>Online platforma pro sdílení hotových pokrmů</b>
Strategický cíl	SC3 Zemědělství a potraviny – snížit potravinový odpad, navýšit místní produkci a spotřebu zdravých potravin z městského a příměstské zemědělství
Popis projektu	Záměrem projektu online platformy pro darování pokrmů z jídelen a cateringu včetně městských zařízení (např. školy) je umožnit propojení gastro provozů, distribučních firem a příjemců (charitativní organizace/potravinové banky). Platforma pro sdílení hotových pokrmů na bázi opensourcového řešení pro IOS i Android operační systémy a webovou platformu se bude lišit od už existujících aplikací na sdílení jídla tím, že se nebude soustředit na distribuci jídel jednotlivcům, ale pro charitativní organizace a bude využitelná i pro město a městské organizace (např. pro nakládání se zbytky z objednaného cateringu).
Cíl projektu	Prevence vzniku potravinového odpadu.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	OCP MHMP,
Partneři projektu	OICT?
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek Ukončení
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	Program Horizont Evropa, MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Počet sdílených porcí jídla Počet aktivních uživatelů Návštěvnost

## SC4 Odpady

### III – Přílohy

#### Projektová karta PK15

Název projektu	<b>Cirkulární mapa Prahy</b>
Strategický cíl	SC4 Předcházet vzniku, třídít, recyklovat a znovu využívat maximální množství odpadu; snížit produkci směšného komunálního odpadu (SKO) o 50 % do roku 2030
Popis projektu	Jedná se o vznik onlineportálu, který poskytne občanům Prahy pohromadě všechny dostupné informace ohledně možných způsobů nakládání primárně s objemným odpadem, ale i jinými staršími, nicméně stále funkčními věcmi, kterých se chce jejich majitel zbavit. Tento portál bude sloužit jako on-line rozcestník. Po zadání potřebných parametrů "poradí" uživateli jak s předmětem, co neefektivněji naložit, v ideálním případě mimo režim odpadů. Portál je tedy vnímán především jako opatření ke snížení produkce komunálního odpadu. Je napojen na partnerské služby oprav, darování a svozů, které se do platformy mohou přihlásit a předpokládá se, že nové služby budou přibývat. Nedílnou součástí portálu je i zobrazení umístění jednotlivých služeb na mapě Prahy - tzv. Cirkulární mapa, v rámci které uživatel dohledá dostupné služby a aktivity fungující na principech Reuse či Repair v jednotlivých částech Prahy. Pro přípravu portálu již byly učiněny první kroky. Předpokládaný termín spuštění se odhaduje na konec roku 2022.
Cíl projektu	Snížit množství produkce objemného odpadu na území hl. m. Prahy zvýšením povědomí o možnostech a dostupných službách pro jeho opětovného využití.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	OCP MHMP
Partneři projektu	Dodavatel technologie bude vybrán na základě výběrového řízení v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Partneři projektu: Magistrát hl. m. Prahy, Pražské služby a.s., organizace, které již v současné době na projektech na předcházení vzniku odpadu v Praze s městem spolupracují
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 2/3 Q roku 2022 Ukončení
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	4 847 000 Kč bez DPH - zahrnuta implementace platformy, SLA, rozšířená podpora po dobu jednoho roku, návrh PR a Marketingové strategie, realizace PR/marketingu po dobu jednoho roku, publikační plán, redakční činnost MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Celkové množství objemného odpadu (t/rok) Počet aktivních uživatelů portálu Návštěvnost portálu

## Projektová karta PK16

Název projektu	<b>Cirkulární fashion HUB</b>
Strategický cíl	SC4 Předcházet vzniku, třídít, recyklovat a znovu využívat maximální množství odpadu; snížit produkci směšného komunálního odpadu (SKO) o 50 % do roku 2030
Popis projektu	Ve spolupráci s Pražskými službami a.s. probíhají v současné chvíli diskuze ohledně realizace prostoru vhodného pro vytvoření "Cirkulárního HUBu", tedy místa edukace a syntézy cirkulárních myšlenek a principů. Jako vhodný se nabízí prostor ve Štěrboholské Fashion Areně o ploše téměř 250 m2. . V místě by kromě informačního stánku, edukované obsluhy a zázemí měla být demonstrována "Slow fashion", její benefity, vliv na životní prostředí. Kromě této funkce se nabízí vytvořit v místě prostor pro SWAP, tedy výměnu samotného textilu, který v poslední době zaznamenává stále větší oblibu u občanů Prahy. Dále by se zde mohly konat kreativní dílny zaměřené na šití, opravy či vylepšení, tzv. upcycling.
Cíl projektu	Edukace v oblasti CE, podpora lokálních designérů figurujících ve slow fashion, demonstrace změny spotřebních návyků společnosti.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	OCP MHMP, Pražské služby a.s.
Partneři projektu	MHMP
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 1 Q roku 2022 Ukončení
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Materiálové úspory Počet návštěvníků

## III – Přílohy

## Projektová karta PK17

Název projektu	<b>Rozšíření sítě RE-USE pointů</b>
Strategický cíl	SC4 Předcházet vzniku, třídít, recyklovat a znovu využívat maximální množství odpadu; snížit produkci směšného komunálního odpadu (SKO) o 50 % do roku 2030
Popis projektu	Termínem "reuse point" označujeme místo na sběrném dvoře, kam mohou občané Prahy odložit předměty, které již nepotřebují, ale někdo jiný by je ještě mohl využít. Funguje jako buňka či kontejner s obsluhou, věci jsou nabízeny zdarma.  Jedná se o nabídku předtřídění předmětů, které by jinak skončily na sběrném dvoře jako odpad. Obsluha reuse pointu nahraje předmět do aplikace "nevyhazujto.cz". Přednostní právo pro vyzvednutí mají neziskové společnosti, po uplynutí lhůty 7 dní se předmět zobrazí pro všechny. V současné době fungují na území Prahy tři reuse pointy, jejich síť se plánuje v rámci dalších sběrných dvorů rozšiřovat s ambicí rovnoměrně pokrýt území hl.m. Prahy a zajistit dostupnost re-use pointů na všech MČ do roku 2030.
Cíl projektu	S maximální efektivitou snížit množství objemného odpadu, se kterým hl. m. Praha každoročně nakládá a Vybudovat síť re-use pointů na všech sběrných dvorech hl. m. Prahy do roku 2030.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	OCP MHMP, provozovatelé sběrných dvorů
Partneři projektu	svozové služby
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 3 Q roku 2022 Ukončení
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	500 000 Kč/1 re-use point/po dobu 1,5 roku MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Celkové množství objemného odpadu (t/rok) Množství materiálu zachyceného na Reuse pointech (t/rok)

## Projektová karta PK18

Název projektu	<b>RE-USE centrum</b>
Strategický cíl	SC4 Předcházet vzniku, třídít, recyklovat a znovu využívat maximální množství odpadu; snížit produkci směšného komunálního odpadu (SKO) o 50 % do roku 2030
Popis projektu	Reuse centrum je jeden ze základních nástrojů cirkulární ekonomiky pro předcházení vzniku odpadu. Jeho podoba i způsob jeho provozování se může lišit. V základu se jedná o místo, kam mohou občané Prahy přinést starší, ale funkční předměty, které již nepotřebují, ale někomu jinému ještě dobře poslouží. Na místě může také docházet k opravě/ vylepšení a zároveň k edukaci občana v oblasti cirkulární ekonomiky. Za symbolické ceny se zde předměty prodají a předpoklad je takový, že výtěžek z prodeje by mohl sloužit k podpoře nějakého veřejně prospěšného neziskového projektu (např. veřejná zeleň) Praha vybuduje/zprovozní takové Reuse centrum dostupné všem občanům do roku 2024.
Cíl projektu	S maximální efektivitou snížit množství objemného odpadu, se kterým hl. m. Praha každoročně nakládá. Vzdělávat a informovat obyvatele Prahy o možnostech využití již používaného, ale stále funkčního zboží, "bořit mýty" o kvalitě secondhandového zboží a podpořit odpovědný přístup k individuální spotřebě.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	MHMP, Pražské služby, MČ hl. m. Prahy
Partneři projektu	MČ hl. m. Prahy
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 2022 Ukončení
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	MHMP, dotační tituly OPŽP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Celkové množství objemného odpadu (t/rok) Množství zboží, které je nabídnuto/odvezeno Počet návštěvníků

## III – Přílohy

## Projektová karta PK19

Název projektu	<b>Železná neděle</b>
Strategický cíl	SC4 Předcházet vzniku, třídít, recyklovat a znovu využívat maximální množství odpadu; snížit produkci směšného komunálního odpadu (SKO) o 50 % do roku 2030
Popis projektu	V rámci předcházení vzniku odpadu se jako velmi efektivní stanovuje vytvoření komunitních happeningů, akcí v rámci předcházení vzniku odpadu, pracovně nazvaných "Železná neděle". Tento název je historicky zakořeněný ve společnosti jako možnost k vynesení předmětů na volně přístupné prostranství, odkud je tento materiál svezen a likvidován. Je to komunitní akce, kde mají možnost občané Prahy přinést své přebytky z domácnosti a naoplátku si odnést co sami potřebují. Současně s výměnou předmětů probíhá edukace spotřebních návyků. Do akce jsou zapojeny organizace, které se postarají o předměty, které se v místě konání akce nerozebraly občany. Velký potenciál k znovupoužití má nábytek, textil, nádobí, knihy, pokojové květiny a další předměty z domácnosti.
Cíl projektu	Cílem projektu je vytvoření harmonogramu konání takovýchto akcí v jednom roce na území hlavního města Prahy, kdy kromě reálného předcházení vzniku odpadu probíhá i představení udržitelného životního stylu a transformace spotřebních návyků společnosti.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	MHMP
Partneři projektu	MČ hl. m. Prahy, partnerské zapojené organizace
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 2022 Ukončení
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	400 000 Kč/rok - 4 akce MHMP, dotační tituly OPŽP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Celkové množství objemného odpadu (t/rok) Množství zboží, které je nabídnuto/odvezeno Počet návštěvníků

## Projektová karta PK20

Název projektu	<b>Sběr a další nakládání s bioodpady</b>
Strategický cíl	SC4 Předcházet vzniku, třídít, recyklovat a znovu využívat maximální množství odpadu; snížit produkci směsného komunálního odpadu (SKO) o 50 % do roku 2030
Popis projektu	Předmětem projektu je i nadále koordinovaně rozvíjet a podporovat svoz bioodpadu rostlinného původu od obyvatel hl. m. Prahy, který je na území města zajišťován na základě smlouvy č. INO/54/11/010585/2016 uzavřené mezi hl. m. Prahou a konsorciem Pražské odpady 2016 – 2025. Současně je nezbytné sběr biologické složky rostlinného původu (tzv. suché složky) rozšiřovat a vhodně doplnit i o sběr kuchyňských zbytků z kuchyní pražských domácností (tzv. mokré složky), které jsou ve směsném komunálním odpadu rovněž významně zastoupeny. Hnědá sběrná nádoba ke sběru rostlinného bioodpadu bude od 1.1.2022 bezplatně poskytnuta každému vlastníkovi objektu, v případě, že o ni požádá. V rámci další nezbytné intenzifikace sběru organické složky je nezbytné v rámci obecního systému umožnit občanům hl. m. Prahy třídít i zbytky jídel a přípravy pokrmů z kuchyní pražských domácností. Z tohoto důvodu v roce 2021 probíhá pilotní ověřování zájmu občanů a vhodné formy sběru kuchyňských zbytků z domácností v různých typech zástavby s cílem výhledově zajistit jejich celoplošný efektivní sběr, a to buď separovaně (suchá a mokrá složka) nebo společně v jedné sběrné nádobě. Zásadní pro učinění rozhodnutí jakou formu sběru a dalšího nakládání se sebranými biologickými odpady zvolit, bude dispozice dostatečnými a vhodnými zpracovatelskými kapacitami zařízení pro využití sebrané komodity, ideálně s vyšší přidanou hodnotou (např. kapacita bioplynové stanice v příznivé dojezdové vzdálenosti),
Cíl projektu	Postupné snižování produkce směsného komunálního odpadu a zvyšování podílu vyříděných využitelných složek způsobem, který umožní jejich další využití a následnou aplikaci do půdy (certifikovaný kompost nebo digestát z bioplynové stanice).
Odpovědnost za přípravu/realizaci	OCP MHMP, pražské služby a.s.
Partneři projektu	MČ hl. m. Prahy
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 1 Q 2022 Ukončení
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	120 mil. Kč/ rok 2022 MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Celkové množství vyříděných bioodpadů rostlinného původu v Praze v t/rok) Celkové množství vyříděných bioodpadů živočišného původu v Praze v t/rok Meziroční srovnání měrné produkce směsného komunálního odpadu v t/rok

## Projektová karta PK21

Název projektu	<b>Informační kampaň k bioodpadům</b>
Strategický cíl	SC4 Předcházet vzniku, třídít, recyklovat a znovu využívat maximální množství odpadu; snížit produkci směsného komunálního odpadu (SKO) o 50 % do roku 2030
Popis projektu	Zavedení celoplošného sběru organických odpadů od obyvatel (bude zajištěno bezplatným poskytnutím hnědých sběrných nádob) se neobejde bez spolupráce a aktivního přístupu veřejnosti, která se na separaci bioodpadu v domácnostech musí aktivně podílet. Informační kampaň bude směřována a) k vlastníkům nemovitostí a obyvatelům města, aby u souběžného fungování sběru obou složek KO, věděli, jak a kde je možné si konkrétní sběrné nádoby objednat a získat základní informační podporu o tom co do dané nádoby patří či nepatří, včetně znalosti jako bude se sebranou komoditou dále nakládáno a jaké bude její další využití. Současně s průběžnou edukací vlastníků nemovitostí a fyzických osob zajistit i informační podporu právnických osob, jejichž předmět podnikání generuje biologický odpad živočišného původu (biologický odpad z kuchyní a stravoven) aby znaly své zákonné povinnosti v oblasti nakládání s těmito odpady a aktivně se podíleli na jejich plnění.
Cíl projektu	Postupné snižování produkce směsného komunálního odpadu a zvyšování podílu vyříděných využitelných složek komunálního odpadu, pro zvýšení míry třídění pro obce v ČR uvedenou v zákoně č. 541/2020 Sb., o odpadech.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	OCP MHMP
Partneři projektu	OMM MHMP, MČ hl. m. Prahy
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 1 Q 2022 Ukončení
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	2 mil. Kč/rok MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Celkové množství vyříděných bioodpadů v Praze v t/rok) Meziroční srovnání měrné produkce směsného komunálního odpadu v t/rok

## Projektová karta PK22

Název projektu	<b>Svoz gastroodpadu ze školních jídelen</b>
Strategický cíl	SC4 Předcházet vzniku, třídít, recyklovat a znovu využívat maximální množství odpadu; snížit produkci směsného komunálního odpadu (SKO) o 50 % do roku 2030
Popis projektu	Předmětem projektu je sběr, svoz a další nakládání s kuchyňskými zbytky z jídelen školních zařízení jejichž zřizovatelem je hl. m. Praha. V první vlně tohoto projektu je sváženo celkem 28 škol, kterým byly bezplatně poskytnuty sběrné nádoby o objemu 120 a 30l s četností svozu minimálně 2 x týdně. Součástí projektu je i umožnění zapojení se do tohoto systému svozu organizovaného městem i dalším právnickým subjektům (gastroprovozů, restauracím) do tohoto systému svozu organizovaného městem. Veškerý svezový gastroodpad je svážen do bioplynové stanice. Gastroodpady (katalogové číslo 20 01 08) jsou odpady, které jsou uvedeny mezi využitelnými složkami komunálního odpadu, které lze zahrnout do výpočtu výše míry třídění ukořtené v zákoně č. 541/2020 Sb., o odpadech. Z tohoto důvodu je intenzifikace sběru a dalšího nakládání s gastroodpadem, včetně zajištění dispozice dostatečných kapacit zařízení pro další nakládání s gastroodpadem s vyšší přidanou hodnotou, jednou z hlavních výzev pro budoucí nastavení fungování městského systému v dalším období.
Cíl projektu	Postupné snižování produkce směsného komunálního odpadu a zvyšování podílu vytríděných využitelných složek komunálního odpadu, pro zvýšení míry třídění pro obce v ČR uvedenou v zákoně č. 541/2020 Sb., o odpadech.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	OCP MHMP, Pražské služby a.s.
Partneři projektu	MČ hl. m. Prahy
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 2022 Ukončení průběžně
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	2 mil. Kč/rok MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Celkové množství vytríděných bioodpadů živočišného původu (tj. zbytků z jídelen a kuchyní v t/rok) Meziroční srovnání měrné produkce směsného komunálního odpadu v t/rok) Počet zapojených provozoven

## III – Přílohy

## Projektová karta PK23

Název projektu	<b>Bioplynová stanice</b>
Strategický cíl	SC4 Předcházet vzniku, třídít, recyklovat a znovu využívat maximální množství odpadu; snížit produkci směsného komunálního odpadu (SKO) o 50 % do roku 2030
Popis projektu	Komunální bioplynová stanice (BPS) představuje koncovou technologii pro využití biologicky rozložitelného odpadu (BRO), o předpokládané roční kapacitě 50 tis. tun, nevhodného ke kompostování, sváženého společností Pražské služby, a.s. od obyvatel a ostatních subjektů na území hl. m. Prahy.  Jako hlavní výstup z provozu BPS je uvažován biometan (přes 4 mil. m <sup>3</sup> ročně), který by měl být z velké části vtlačěn do vysokotlakého plynovodu a následně využíván ve formě bioCNG jakožto palivo pro svozovou flotilu společnosti PSAS, případně pro vozidla městské hromadné dopravy.
Cíl projektu	Zajistit recyklační kapacity pro přeměnu bioodpadů na zdroje s vysokou přidanou hodnotou.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	Pražské služby a.s.
Partneři projektu	MHMP
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek Ukončení předpoklad cca 2026–2028 v závislosti na způsobu realizace
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	cca 900 mil. Kč v závislosti na zvolené technologii Dotační tituly, financování prostřednictvím private equity, případně joint venture MHMP/PSAS/ dalších subjektů
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Celkové množství BRO zpracovaného BPS (t/rok) Celkové množství vyprodukovaného biometanu (Nm <sup>3</sup> /rok) Celkové množství vyprodukovaného digestátu, resp. fugátu (t/rok) Úspory fosilních paliv (l/rok)

## Projektová karta PK24

Název projektu	<b>Kompostárny a kompostéry v MČ</b>
Strategický cíl	SC4 Předcházet vzniku, třídít, recyklovat a znovu využívat maximální množství odpadu; snížit produkci směsného komunálního odpadu (SKO) o 50 % do roku 2030
Popis projektu	Kompostárnu provozovanou ÚMČ mají Horní Počernice. Svází se se zde rostlinný bioodpad z údržby místní veřejné zeleně. Návoz občanů zde umožněn není. Ročně je zde navezeno a zpracováno cca 1500 tun bioodpadu. Roční produkce kompostu činí cca 300 tun, který se využívá k údržbě veřejné zeleně na území MČ, ale je rovněž bezplatně poskytován občanům MČ. Limit na vlastníka nemovitosti s číslem popisným činí 0,5 m3/rok. S ohledem na tento příklad dobré praxe vyhovující principům cirkularity se jeví jako velmi žádoucí podporovat rozvoj podobných decentralizovaných zařízení (např. komunitní kompostéry) ke zpracování bioodpadu i v dalších městských částech, a to v režimu provozu zajišťovaného MČ či ve spolupráci s městem možnou podporou odborných neziskových organizací (Kokoza, Ekodomov).
Cíl projektu	Podpořit cirkulární nakládání s bioodpadem, kompostovat v místě vzniku odpadu a živiny vracet zpět do půdy.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	MČ, OCP MHMP
Partneři projektu	
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek průběžně Ukončení
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	Příklad: 8,5 mil. Kč. náklady na vybudování kompostárny, provoz komunitního kompostéru v řádech tisíců Kč/rok
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Množství vyprodukovaného kompostu v decentralizovaných zařízeních na MČ (t/rok) Množství zemědělských produktů určených ke spotřebě v Praze (t/rok)

## Projektová karta PK25

Název projektu	<b>Multikomoditní sběr</b>
Strategický cíl	SC4 Předcházet vzniku, třídít, recyklovat a znovu využívat maximální množství odpadu; snížit produkci směsného komunálního odpadu (SKO) o 50 % do roku 2030
Popis projektu	Předmětem projektu je rozvíjet a optimalizovat sběrnou síť využitelných složek komunálního odpadu, zejména papíru, plastů, skla, nápojových kartonů a kovových obalů a průběžně v závislosti na finančních možnostech města zvyšovat počet domovních stanovišť jako prostředek ke zvýšení komfortu třídění pro občany obce. Zavedení tzv. multikomoditního sběru tříděných složek do jedné sběrné nádoby, tj. společného sběru plastů, nápojových kartonů a kovových obalů, je vnímáno především jako opatření ke zvýšení čistoty a kvality sbíraných komodit, zvýšení čistoty okolí sběrných nádob umístěných na veřejných prostranstvích. V případě plnohodnotného zavedení multikomoditního sběru v rámci veřejných stanovišť může dojít i ke snížení prostorové náročnosti a ke zvelebení veřejného prostoru. Záměr multikomoditního sběru využitelných složek KO je v souladu s připravovaným projektem společnosti Pražské služby,a.s. na výstavbu třídící linky v Chrástanech na plasty, s technologií účinného třídění směsné komodity tvořenou papírem, plasty a kovovými obaly. Multikomoditní sběr je pilotován v MČ Štěrboholy a je záměrem města tuto formu sběru rozšířit do všech typů zástavby.
Cíl projektu	Postupné snižování produkce směsného komunálního odpadu a zvyšování podílu vyříděných využitelných složek komunálního odpadu a využívání, včetně zvýšení efektivity jejich sběru.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	OCP MHMP, Konsorcium Pražské odpady 2016 - 2025
Partneři projektu	MČ hl. m. Prahy
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 2 Q 2022 Ukončení průběžně
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	Projekt nepředpokládá zatížení rozpočtu OCP MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Celkové množství vyříděných využitelných složek komunálního odpadu v t/rok Meziroční srovnání měrné produkce směsného komunálního odpadu



## Projektová karta PK26

Název projektu	<b>Dotřídovací linka</b>
Strategický cíl	SC4 Předcházet vzniku, třídít, recyklovat a znovu využívat maximální množství odpadu; snížit produkci směšného komunálního odpadu (SKO) o 50 % do roku 2030
Popis projektu	V roce 2021 již probíhají přípravy na výstavbu dotřídovací linky v areálu třídícího centra v Chrástanech, linka bude uvedena do plného provozu v roce 2022.  Nové zařízení umožní kvalitní dotřídění obalových složek sbíraných v rámci stanovišť tříděného odpadu v hl. m. Praze v rámci vícekomoditního sběru. Dotřídovací linka při kapacitě 5t/h a 2 směnném provozu ve všední dny bude schopna zpracovat až 18 900 tun odpadu vyříděného na území hl.m. Prahy, s 90% účinností oddělení jednotlivých obalových složek, což umožní jejich snazší recyklaci.
Cíl projektu	Ekonomicky, efektivně a ekologicky využít maximální množství vysbíraných obalových materiálů vznikajících na území hl.m. Prahy.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	Pražské služby a.s.
Partneři projektu	M-U-T Maschinen Umweltechnik Transportanlagen Gesellschaft m.b.H., Rakousko
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 4 Q 2022 Ukončení
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	Celkové investiční náklady 170 mil. Kč Pražské služby a.s.
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Celkové množství vyříděných plastových obalů (t/rok) Celkové množství vyříděných kovových obalů (t/rok) Celkové množství vyříděných nápojových kartonů (t/rok) Celkové množství vyprodukovaného výmětu (t/rok) Celkové množství obalových složek na vstupu do dotřídovací linky (t/rok) Čistota vyříděných obalových složek (% nečistot / položku) Celkové množství vyříděného materiálu využitého k recyklaci (t/rok)

## III – Přílohy

## Projektová karta PK27

Název projektu	<b>Škvárové hospodářství</b>
Strategický cíl	SC4 Předcházet vzniku, třídít, recyklovat a znovu využívat maximální množství odpadu; snížit produkci směšného komunálního odpadu (SKO) o 50 % do roku 2030
Popis projektu	ZEVO Malešice produkuje při spalování odpadu zhruba 25% z původní hmotnosti tzv. škváru. Aktuálně se jedná o cca 60.000 tun ročně škváry, které se odváží na skládku. Díky změně legislativy bude možné po potřebné úpravě využívat škváru ve stavebnictví. Aby bylo možné stavební využití škváry, je nutná výstavba kapacit pro zrání škváry a následnou separaci kovů. Technické detaily projektu jsou v řešení, předpokladem je separace až 7 kilotun železa a dalších kovů ročně. Škvára, upravená postupem dle platné vyhlášky, se bude využívat jako jedna z vrstev při stavbě silnic.
Cíl projektu	Výrazně omezit množství materiálu skládkovaného hl. m. Prahou. Navýšit separaci kovů z SKO. Zlepšit cashflow PSAS.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	Pražské služby a.s.
Partneři projektu	Ústav chemických procesů AV ČR, MHMP
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 1 Q 2021 (již běží přípravná fáze) Ukončení 2 Q 2024 (odhad)
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	200-300 mil. Kč Pražské služby a.s.
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Celkové množství škváry, uložené na skládku Celkové množství vyseparovaných kovů Celková roční výše úspor za skládkování Celkové roční výnosy za prodej vyříděných kovů

## SC5 Veřejné zakázky

### III – Přílohy

#### Projektová karta PK28

Název projektu	<b>Vzdělávací modul k přípravě cirkulárních zakázek pro zaměstnance města, městských organizací a MČ</b>
Strategický cíl	SC5 Město navyšuje poptávku po cirkulárních řešeních zapracováním těchto postupů do vlastních projektů, směrnic, veřejných zakázek
Popis projektu	Příprava vzdělávacího modulu k odpovědnému zadávání se zaměřením na cirkulární veřejné zakázky v rámci provozu Magistrátu hl.m. Prahy, t.j. při nákupu zboží a služeb či zadávání stavebních prací. Vzdělávací modul bude připraven Pražským inovačním institutem (Pii) ve spolupráci s odborem veřejných zakázek a odborem ochrany prostředí a externími lektory z řad odborníků na cirkulární postupy (INCIEN, UCEEB ČVUT, Institut odpovědného zadávání MPSV a další). Vzdělávací kurz bude rozdělen na obecnou část (k odpovědnému zadávání) a části tematické dle zaměření vybraných zakázek, kde je možné cirkulární principy uplatnit. Tematicky zaměřená část bude vedena formou interaktivních workshopů se zapojením zástupců potenciálních dodavatelů (soukromého sektoru). Součástí je zpracování odborných metodických podkladů pro zadavatele města, včetně katalogu typových zakázek.
Cíl projektu	Proškolení odpovědné zaměstnance města, městských organizací a MČ o možnostech cirkulárního odpovědného zadávání, vytvořit komunikační platformu, na které bude probíhat výměna zkušeností a dalšího vzdělávání.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	VEZ MHMP, OCP MHMP,
Partneři projektu	Pii, z.ú., UCEEB ČVUT, vybraná právnická kancelář se zkušeností se zadáváním cirkulárních zakázek, MPSV – Institut odpovědného zadávání, INCIEN
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 2022 Ukončení 2023
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	1, 8 mil. Kč MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Počet uplatněných cirkulárních řešení v rámci veřejných zakázek města/rok Odhadované materiálové úspory cirkulárních řešení (t/rok) Počet proškolených zaměstnanců měst, městských organizací a MČ

## Projektová karta PK29

Název projektu	<b>Strategie odpovědného zadávání</b>
Strategický cíl	SC5 Město navyšuje poptávku po cirkulárních řešeních zapracováním těchto postupů do vlastních projektů, směrnic, veřejných zakázek
Popis projektu	Strategie odpovědného zadávání stanovuje základní principy, ke kterým se město v rámci odpovědného veřejného zadávání hlásí a popisuje, jakým způsobem a v jakých oblastech je bude uplatňovat. Kromě environmentálních hledisek (včetně požadavků na cirkulární řešení) jsou součástí odpovědného zadávání také sociálně odpovědné veřejné zakázky, sledující zapojení osob znevýhodněných na trhu práce do plnění veřejných zakázek. Odbornou podporu při přípravě Strategie odpovědného zadávání může poskytnout Institut odpovědného zadávání při MPSV, který se podporou odpovědného zadávání dlouhodobě zabývá. Součástí strategie bude také popis toho, jak město bude sledovat její naplňování a hodnotit přínosy. Schválením Strategie odpovědného zadávání vedením hl.m. Prahy vzniká zadání pro MHMP a konkrétní odbory, městské organizace, aby v konkrétních oblastech a vybraných typových zakázkách principy odpovědného zadávání uplatňovaly.
Cíl projektu	Vyjádření politické vůle vedení města pro zavedení odpovědného zadávání v konkrétních vybraných oblastech, formulace úkolů pro konkrétní odbory MHMP a městské organizace.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	VEZ MHMP
Partneři projektu	Institut odpovědného zadávání ( MPSV),
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 1 Q 2022 Ukončení 4 Q 2022
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Strategie odpovědného zadávání přijatá Radou hl.m. Prahy

## SC6 Podpora podnikání, inovací a osvěta

### III – Přílohy

#### Projektová karta PK30

Název projektu	<b>Platforma Cirkulární Praha</b>
Strategický cíl	SC6 Město podporuje inovace v podnikatelském i občanském sektoru směřující k cirkulární ekonomice
Popis projektu	Platforma je inspirována podobnými projekty jako Circular London/Amsterdam/Goteborg a je nástrojem na zapojení a propojování firem a využití jejich potenciálu k přechodu Prahy na cirkulární ekonomiku. Podpoří firmy v zacílení změny, využití cirkulárních zdrojů, nalezení synergií s městem a jinými firmami. Platforma zakládá cirkulární ekosystém ve městě. Poskytuje inspiraci, sdílení zkušeností, vzdělávání a odbornou podporu firem a dalších organizací, které jsou kromě občanů silnými hráči místní ekonomiky a života ve městě. Má potenciál přinést udržitelné způsoby fungování s velkým dopadem a nastavit zatím neexistující způsoby cirkulárních toků velkých objemů (stavebnictví, služby, doprava). <i>Cílem platformy je zapojit desítky subjektů z privátní, neziskové a akademické sféry a společně s městem hledat řešení na společné problémy v oblastech odpadu z obalů, nábytku, ICT a potravinové produkce.</i>
Cíl projektu	Zapojení firem do cirkulární ekonomiky v Praze a vznik nových projektů a iniciativ, které přinesou redukci množství odpadu, efektivní využívání dostupných zdrojů a materiálů, ale také nové produkty, služby a pracovní místa.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	OCP MHMP
Partneři projektu	
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 2022-2023 Ukončení n/a
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	3 miliony Kč / rok EU Horizon, MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Počet zapojených firem Počet nových projektů/partnerství/inovací Materiálové úspory (t/rok) Počet nových pracovních míst

## Projektová karta PK31

Název projektu	<b>Vzdělávání o cirkulární ekonomice pro firmy a sociální podniky</b>
Strategický cíl	SC6 Město podporuje inovace v podnikatelském i občanském sektoru směřující k cirkulární ekonomice
Popis projektu	Vzdělávání v oblasti uplatnění principů CE v podnikání pro malé, střední firmy a sociální podniky. Příprava vzdělávacích akcí a mentoringových programů s cílem poskytnout komplexní informační poradenství v oblasti cirkulární ekonomiky jako součást firemní kultury, procesů a výstupů - produktů/služeb. Cirkulární ekonomika jako příležitost pro inovace v podnikání, zlepšení konkurenceschopnosti a zapojení sociálních podniků jako jedné z cílových skupin a propojování s firmami. Jedná se o rozšíření aktivit Podnikatelského inovačního centra (PIC) v budoucí spolupráci s platformou Cirkulární Praha.
Cíl projektu	Vzdělávání, mentoring a zapojení firem do cirkulární ekonomiky, včetně sociálních podniků. Informační a mentoringová podpora v oblasti redukci množství odpadu, efektivní využívání dostupných zdrojů a materiálů, ale také inovace pro nové produkty, služby a pracovní místa.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	MHMP .
Partneři projektu	Pii, z.ú. - PIC, MHMP
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 2022 Ukončení 2024
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	400 000 Kč v roce 2022 MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Počet zapojených firem a sociálních podniků Počet nových projektů/partnerství/inovací Výsledky v podnikatelské činnosti Materiálové/energetické úspory

## III – Přílohy

## Projektová karta PK32

Název projektu	<b>Dotace pro inovace v cirkulární ekonomice</b>
Strategický cíl	SC6 Město podporuje inovace v podnikatelském i občanském sektoru směřující k cirkulární ekonomice
Popis projektu	Nové grantové schéma na podporu inovací a rozvoje podnikání je příležitostí i pro projekty v cirkulární ekonomice. Vzniká jako nástroj implementace Regionální inovační strategie hl.m. Prahy (RIS3) s cílem podpořit rozvoj inovačního ekosystému v hl.m. Praze a spolupráci města, akademické a podnikatelské sféry . Mezi oblastmi podpory jsou také urbánní inovace - envirotech, klima opatření, cirkulární ekonomika.
Cíl projektu	Podpořit inovace a podnikatelský sektor s ohledem na strategické cíle města, přispět k rozvoji pražského inovačního ekosystému a konkurenceschopnosti a internacionalizaci, zejména malých a středních firem .
Odpovědnost za přípravu/realizaci	PRI MHMP
Partneři projektu	
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 2022 Ukončení 2025
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	20 mil. Kč v roce 2022 MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Počet podpořených projektů vztahujících se k cirkulární ekonomice Výsledky v podnikatelské činnosti Materiálové/energetické úspory

## SC7 Řízení a implementace

### III – Přílohy

#### Projektová karta PK33

Název projektu	<b>Příprava indikátorové sady pro cirkulární ekonomiku</b>
Strategický cíl	SC7
Popis projektu	Cílem je připravit indikátorovou sadu pro měření posunu k cirkulární ekonomice (CE) na úrovni strategických a specifických cílů Strategie. Příprava bude probíhat v několika krocích: 1) analýza dat, které město k dispozici má, sleduje je při naplňování jiných strategií (př. Klimasken, Smart City Index a další ) a jsou využitelná i pro Strategii pro CE, 2) určení dat, která město dosud nesleduje a z hlediska CE jsou důležitá (př. data o potravinovém odpadu), 3) návrh postupu, jak potřebná data získávat. S využitím rešerše nejpoužívanějších indikátorů pro CE na úrovni měst a provedené analýzy dat hl.m. Prahy bude navržena sada indikátorů pro CE, která budou sledována a prezentována v rámci akčních plánů a zpráv o realizaci Strategie pro přechod na CE. Příprava datové sady bude koordinována s dalšími datovými sadami a koordinátory dalších relevantních strategických dokumentů města (Strategický plán, Klimatický plán hl. m. Prahy do roku 2030, PUM, Strategie adaptace, Smart Prague), tak s akademickými pracovišti a experty, kteří se na indikátory specializují. Koordinaci zajistí Pražský inovační institut v rámci inovační platformy pro urbánní inovace, která je součástí implementační struktury Pražské inovační strategie.
Cíl projektu	Připravit indikátorovou sadu na úrovni strategických a specifických cílů strategie, v koordinaci s dalšími strategickými dokumenty města, která bude sledována a vyhodnocována v rámci akčních plánů a Zpráv o realizaci Strategie pro přechod na cirkulární ekonomiku.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	OCP MHMP .
Partneři projektu	MHMP, IPR, OICT, PSAS, Pii
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 2022 Ukončení 2023
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	400 000 Kč
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	Indikátorová sada pro měření naplňování strategických a specifických cílů strategie

## Projektová karta PK34

Název projektu	<b>Sítování a workshopy pro MČ</b>
Strategický cíl	SC7
Popis projektu	Pro přechod na cirkulární ekonomiku bude podstatný vznik místního ekosystému pro cirkulární ekonomiku, tedy sítí spolupracujících organizací z veřejného i soukromého sektoru, které mezi sebou sdílí informace, zkušenosti a spolupracují na společných projektech a cílech. Kromě MHMP jsou významnou součástí tohoto ekosystému také městské části zastupující veřejný sektor. Řada navržených typových opatření strategie se odehrává na úrovni MČ a podpora a spolupráce MČ s MHMP a pražskými organizacemi/společnostmi bude klíčová. Podstatou projektu je zavedení pravidelných setkávání zástupců MHMP a MČ ke konkrétním tématům Strategie vyžadujících spolupráci a koordinaci. Příkladem mohou být komunikační a osvětové aktivity a motivace veřejnosti k zapojení se do aktivit předcházení vzniku odpadu a jeho separace. Kromě sdílení zkušeností, prezentace dobrých praxí a možnosti setkávání s experty na vybraná témata, bude platforma i prostředkem pro získávání zpětné vazby od MČ a lepší koordinace s nimi při zavádění nových opatření. Předpokládají se 4 setkání ročně. Kromě aktuálních informací, bude součástí také vzdělávací blok k novým tématům/projektům CE a část interaktivní pro sdílení zkušeností a sítování.
Cíl projektu	.Cílem projektu je zajistit lepší spolupráci a koordinaci při naplňování Strategie a jejích konkrétních opatření mezi MHMP a městskými částmi.
Odpovědnost za přípravu/realizaci	MHMP/OCP MHMP
Partneři projektu	
Časový harmonogram realizace (kvartál)	Začátek 2022 Ukončení 2022
Odhadovaný rozpočet a zdroj financování	400 000 Kč MHMP
Indikátory – výstupy/dopady (CO <sub>2</sub> , materiálové úspory apod.)	