

Hlavní město Praha
RADA HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

U S N E S E N Í

Rady hlavního města Prahy

číslo 2655
ze dne 1.11.2021

k návrhu dílčího příkazu a smlouvu o zajištění správy senzorické sítě pro sledování hladiny zaplněnosti nádob na tříděný odpad a rámcovou smlouvu na rozvoj této senzorické sítě na území hl.m. Prahy a k úpravě rozpočtu vlastního hlavního města Prahy na rok 2021

Rada hlavního města Prahy

I. s c h v a l u j e

1. smlouvu o zajištění správy senzorické sítě pro sledování hladiny zaplněnosti nádob na tříděný odpad a rámcovou smlouvu na rozvoj této senzorické sítě na území hl.m. Prahy, dle přílohy č. 1 tohoto usnesení
2. dílčí příkaz dle příkazní smlouvy (č. PRK/40/01/003503/2018) o poskytování a zajišťování služeb v rámci naplňování koncepce Smart Prague 2030 ze dne 13. 9. 2018 uzavřené mezi hl.m. Prahou a společností Operátor ICT, a.s., IČO: 02795281 k zajištění správy a rozvoje senzorické sítě pro sledování hladiny zaplněnosti nádob na tříděný odpad na dobu neurčitou dle přílohy č. 2 tohoto usnesení
3. úpravu rozpočtu vlastního hlavního města Prahy na rok 2021 dle přílohy č. 3 tohoto usnesení
4. snížení limitu prostředků na platy Městské policie hl.m. Prahy, které v letošním roce nebudou čerpány z důvodu neobsazených tabulkových míst, a to o celkovou částku 7.450 tis. Kč

II. u k l á d á

1. MHMP - OCP MHMP

1. podepsat dílčí příkaz dle bodu I.2. tohoto usnesení

Termín: 22.11.2021

2. podepsat smlouvu dle bodu I.1. tohoto usnesení

Termín: 22.11.2021

2. MHMP - ROZ MHMP

1. realizovat úpravu rozpočtu dle bodu I.3. tohoto usnesení

Termín: 15.11.2021

2. realizovat úpravu limitu prostředků na platy Městské policie hl.m. Prahy dle bodu I.4. tohoto usnesení

Termín: 15.11.2021

MUDr. Zdeněk Hřib v. r.
primátor hl.m. Prahy

doc. Ing. arch. Petr Hlaváček v. r.
I. náměstek primátora hl.m. Prahy

Předkladatel: náměstek primátora Ing. Petr Hlubuček, MUDr. Zdeněk Hřib, primátor hl.m. Prahy

Tisk: R-40040

Provede: MHMP - OCP MHMP, MHMP - ROZ MHMP

Na vědomí: odborům MHMP

Příloha č.1 k usnesení Rady HMP - smlouva č. ze dne

Příloha je uložena z kapacitních důvodů ve sdíleném úložišti.

(Tip: Dvojklikem klikněte na heslo, pravé tlačítko myši - volba Kopírovat, stáhněte a otevřete odkaz, po výzvě hesla pravé tlačítko myši - volba Vložit).



[odkaz na stažení obsahu přílohy - intranet](#)



[odkaz na stažení obsahu přílohy - internet](#)

Heslo k otevření obsahu přílohy: **pu0DoqqBbF1pXgpRurrT**

DÍLČÍ PŘÍKAZ Č.

**dle příkazní smlouvy o poskytování a zajišťování služeb v rámci naplňování Konceptce Smart Prague
ze dne 13. 9. 2018**

Hlavní město Praha

IČO: 00064581

DIČ: CZ00064581

se sídlem Mariánské náměstí 2/2, 110 00 Praha 1

zastoupené [REDACTED]

(dále jen jako „příkazce“)

a

Operátor ICT, a.s.

IČO: 02795281

DIČ: CZ02795281

se sídlem Dělnická 213/12, Praha 7 - Holešovice, PSČ 170 00

zastoupený [REDACTED], členem představenstva a [REDACTED], členem představenstva
bankovní spojení

(dále jen jako „příkazník“)

I.

Příkazce a příkazník uzavřeli dne 13. 9. 2018 příkazní smlouvu o poskytování a zajišťování služeb v rámci naplňování Konceptce Smart Prague do roku 2030 (dále jen „smlouva“), na jejímž základě se příkazník zavázal poskytovat a zajišťovat pro příkazce služby za účelem naplňování výše uvedené Konceptce za podmínek dále stanovených smlouvou, a to vždy na základě konkrétního písemného požadavku příkazce (ustanovení čl. III. odst. 3.1.).

Příkazce tímto, v souladu se smlouvou dává příkazníku následující pokyn k poskytnutí a/nebo zajištění konkrétní služby v rámci naplňování účelu smlouvy:

Popis požadovaných služeb:

Zajištění správy a rozvoje senzorické sítě pro sledování hladiny zaplněnosti odpadových nádob na dobu neurčitou dle schválené Rámcové smlouvy o zajištění správy a rozvoje senzorické sítě pro sledování hladiny zaplněnosti odpadových nádob. Toto plnění navazuje na pilotní projekt Smart Prague s názvem „Chytrý svoz odpadu“.

Tento příkaz dává příkazce příkazníku v souladu s usnesením Rady příkazce č. _____ ze dne __. __. ____
_____, jehož znění je nedílnou přílohou tohoto dílčího příkazu.

V Praze dne __. __. _____

Hlavní město Praha

.....

Operátor ICT, a.s.

.....

Operátor ICT, a.s.

.....

Úprava rozpočtu vlastního hlavního města Prahy ve vazbě na vlastní zdroje HMP (včetně OPP)

II. Úprava rozpočtu výdajů včetně tř. 8 - financování (strana DAL)						
Úprava rozpočtu běžných výdajů						
Odbor/Organizace	Číslo akce	Účel / Název akce	ODPA	UZ	ORJ	Úprava rozpočtu (v tis. Kč)
IAP MHMP	0093103000000	Projektová kancelář Smart Cities	6171	0000	0931	-23 000,00
Městská policie hl. m. Prahy	0097701000000	Snížení mzdových limitů vč. zákonných odvodů	5311	0000	0777	-10 000,00
OCP MHMP	0095401000000	Ostatní správa v ochraně životního prostředí	3769	0000	0254	33 000,00
		C e l k e m				0,00

DŮVODOVÁ ZPRÁVA

k předložení dílčího příkazu a rámcové smlouvy na zajištění správy a rozvoje senzorické sítě pro sledování hladiny zaplněnosti sběrných nádob na tříděný odpad umístěných na území hl. m.

Prahy

Spol. Operátor ICT, a.s. (dále jen „OICT“) realizovala pro hlavní město Prahu (dále jen „HMP“) na základě Smlouvy o poskytování služeb optimalizace svozu odpadu (č. 4. dílčí smlouva ke smlouvě č. PRK/40/01/003333/2016) pilotní projekt Smart Prague s názvem „Chytrý svoz odpadu“. S tímto projektem hl. m. Praha zvítězilo ve třetím ročníku národní soutěže „Chytrá města pro budoucnost“ v kategorii „Chytré město 2019 nad 200 000 obyvatel“. Dále potom uspělo ve finále 17. ročníku soutěže „IT projekt roku 2019“, kterou zaštiťuje Česká asociace manažerů informačních technologií (CACIO).

S ohledem na závěry pilotního projektu a naplnění stanovených cílů bylo doporučeno systém pro Chytrý svoz odpadu dále využívat a postupně jej zahrnout do podpůrných služeb HMP.

Usnesením č. 1218 ze dne 15. 6. 2020 Rada HMP schválila další pokračování projektu v rutinní fázi, a to na základě Smlouvy o poskytování služeb provozu a správy senzorů pro měření hladiny zaplněnosti včetně zpracování dat č. INO/54/11/019099/2020 uzavřené mezi hl. m. Prahou a OICT. Dále v souladu s kapitolou 4.1.2.1 Krajského plánu odpadového hospodářství hl. m. Prahy 2016-2025 uložila Odboru ochrany prostředí magistrátu HMP (dále jen „OCP MHMP“) podporovat rozšíření systému průběžného monitoringu sběrných nádob na tříděný odpad prostřednictvím senzorů, a tím ve vzájemné kooperaci se svozovými společnostmi zajišťovat optimalizaci svozových tras při svozu využitelných složek komunálního odpadu. Současně došlo ze strany OCP MHMP k odkupu senzorů, které již byly v rámci pilotního projektu pronajaty k realizaci projektu využívány, a to za jejich zůstatkovou hodnotu (69 Eur/ 1 ks).

V průběhu pilotního a následně i během rutinního provozu docházelo k ověřování přímých finančních úspor na straně rozpočtu města. Dle teoretického propočtu OCP MHMP v roce 2020, zohledňující data z celkem 296 ks instalovaných senzorů z 8 městských částí (dále jen „MČ“), kde byly senzory instalovány, byla stanovena celková potenciální absolutní roční úspora za snížení četnosti svozů ve výši přibližně 1,08 mil. Kč (což je v přepočtu na 1 ks senzoru 3 649,- Kč bez DPH). Jeden osazený senzor, po odečtení provozních a investičních nákladů, tak generuje teoretickou roční úsporu ve výši min. 1 261,- Kč bez DPH, a to díky možnosti optimalizace četnosti svozu jednotlivých odpadových sběrných nádob na tříděný odpad. Vzhledem k předpokladu osazení všech nádob se spodním výsypem, jsou očekávány teoretické roční úspory v hodnotě, po odečtení provozních a investičních nákladů, v hodnotě 7,2 mil. Kč. Tato částka je počítána pouze pro 5 700 ks (z plánovaných cca 7 600 ks) senzorů, které budou instalovány v nádobách na kovy, nápojové kartony a sklo, neboť právě u těchto komodit bylo zjištěno nadhodnocení nastavených frekvencí oproti skutečné zaplněnosti. Finanční úspory generované snížením frekvence svozů budou opětovně obratem „rozpuštěny“ do optimalizace svozů těch nádob, které je potřeba vyvážet častěji – typicky papír a plast (cca 1 900 ks). Z dosavadní praxe

vyplývá, že největší potenciál úspor je především u komodit sklo, nápojové kartóny a kovové obaly. Oproti tomu u komodit papír a plast velmi často dochází k přeplňování nádob a nastavené frekvence svozů se mohou jevit jako nedostatečné, zejména s ohledem na změnu složení obou komodit, zejména u papíru, kdy jsou do sběrných nádob odkládány velkoformátové obalové materiály bez předchozí úpravy tj. sešlápnutí či rozřezání na menší části.

Další přínosy:

- Časová úspora v provádění kontrol naplněnosti separačních stanovišť před a po svozu ze stran referentů oddělení odpadů OCP MHMP nebo MČ,
- Optimalizace frekvencí svozu může docházet ke snížení environmentální zátěže a efektivnímu využívání sběrné kapacity nádob,
- Možnost ponížení fakturace za neprovedené svozy - tzn. fakturace pouze za skutečně provedené svozy.
- Časová úspora při kontrole oprávněnosti žádostí na změnu frekvence svozů ze strany Městských částí.
- Efektivnější řešení stížností od občanů na přeplnění nádob z důvodu neprovedeného svozu.

Dne 26. 5. 2021 Komise Rady hl. m. Prahy pro rozvoj konceptu Smart Cities v hl. m. Praze doporučila k realizaci projekt s názvem „Komplexní nástroj pro monitoring odpadových nádob na tříděný odpad“, jehož hlavním cílem je navázat na zkušenosti z již realizovaného projektu „Chytrý svoz odpadu“ a postupně vybudovat a provozovat komplexní nástroj pro monitoring vybraných parametrů (primárně detekce skutečně provedeného svozu v kombinaci se sledováním hladiny zaplněnosti odpadu včetně historie plnění) u všech nádob se spodním výsypem na tříděný odpad na celém území hl. m. Prahy. Tento nástroj umožní efektivnější vynakládání finančních prostředků v oblasti svozu tříděného odpadu na celém území HMP.

Při navýšení počtu senzorů (řádově o tisíce kusů) dojde ke snížení provozních nákladů. Finanční úspory generované snížením frekvence svozů budou recipročně investovány do další optimalizace tj. zvýšení či snížení četnosti svozů nádob dle potřeby s ohledem na reálnou potřebu jejich svozu a stavu jejich naplněnosti.

S ohledem na plánované masivní rozšiřování technologie sledování hladiny zaplněnosti nádob na tříděný odpad na celém území HMP, nelze stávající smluvní vztah, který odpovídal rozsahu pilotního projektu, považovat za dostačující. V souvislosti s Příkazní smlouvou č. PRK/40/01/003503/2018 o poskytování a zajišťování služeb v rámci naplňování koncepce Smart Prague 2030 ze dne 13. 9. 2018 uzavřené mezi HMP a OICT je proto Radě HMP předkládána ke schválení nová rámcová smlouva na zajištění správy a rozvoje senzorické sítě pro sledování hladiny zaplněnosti nádob na tříděný odpad (dále jen „rámcová smlouva“), jejímž účelem je pokrytí stávajícího rozsahu plnění a rovněž úprava podmínek pro zajištění komplexního rozvoje technologie sledování hladiny zaplněnosti separačních nádob na území HMP. Plnění upravené ve smlouvě je rozděleno do několika částí:

- a) Správa senzorické sítě,
- b) Doplnění a obměna senzorických řešení,
- c) Služby digitalizace v oblasti odpadového hospodářství
- d) Poskytování rozšířené servisní podpory.

Uzavřením rámcové smlouvy dojde k terminaci stávající Smlouvy o poskytování služeb provozu a správy senzorů pro měření hladiny zaplněnosti včetně zpracování dat č. INO/54/11/019099/2020.

V případě správy sensorické sítě jde zejména o zajištění služby provozu sensorických řešení, která jsou součástí sensorické sítě, služeb souvisejících s ukládáním, zpracováním a vizualizací dat z těchto sensorických řešení a poskytování základní servisní podpory. Doplnění a obměna sensorické sítě zahrnuje pořízení nových sensorických řešení či přesuny stávajících sensorických řešení, včetně související instalace, zprovoznění a napojení sensorických řešení do sensorické sítě. Rozšíření služeb aplikace Golemio BI se týká rozšíření funkcionalit softwarového nástroje pro zobrazení dat, popř. zajištění integrace a vizualizace dat ze sensorických řešení třetích stran. Poslední částí plnění je rozšířená servisní podpora, týkající se činností nezahrnutých do základní servisní podpory. Půjde o široké spektrum činností – dočasný pronájem náhradního sensorického řešení, řešení nezáručných oprav atp.

Výše ceny za poskytování služby správy sensorické sítě za 1 měsíc je stanovena násobkem stanovené paušální částky uvedené v ceníku, který je přílohou č. 2 rámcové smlouvy a počtu spravovaných sensorických řešení. Cena byla stanovena (naceněna) se zohledněním prací v následujícím rozsahu:

- a) měsíční provozní poplatek senzoru (software licence, API),
- b) měsíční poplatek za připojení do komunikační sítě,
- c) měsíční poplatek za ukládání, zpracování a vizualizaci dat,
- d) měsíční provozní poplatky Golemio BI a
- e) měsíční poplatky za základní servisní podporu.

Výše ceny za doplnění a obměnu sensorických řešení bude odpovídat součtu nákladů uvedených v ceníku, který je přílohou č. 2 rámcové smlouvy.

Výše ceny za rozšíření služeb aplikace Golemio BI bude odpovídat součtu nákladů na zajištění licencí, datová úložiště, nákladů na personální zajištění služby, popř. dalších nákladů nutných k poskytnutí služby. **Pokud jde o sazby člověkohodin v rámci personálního zajištění plnění ze strany OICT, jedná se o ceny, které vycházejí z aktuálních tržních podmínek.**

K tomu pro porovnání uvádíme např. Přehled obvyklých cen ICT prací zpracovaný Vysokou školou ekonomickou v Praze, Fakultou informatiky a statistiky ze dne 25. 5. 2019 <https://www.mvcr.cz/soubor/prehled-cen-ict-praci-201905-pdf.aspx>.

Výše ceny za rozšířenou servisní podporu bude odpovídat součtu nákladů na materiál, dopravu, personální zajištění servisních prací, popř. dalších nákladů nutných k realizaci plnění.

U všech výše uvedených cen se jedná o ceny v čase a místě obvyklé, popř. ceny nižší (personální zajištění plnění). U cen za rozšířenou servisní podporu, které nelze v tuto chvíli s ohledem na variabilitu možných plnění jednoznačně určit, dojde vždy před uzavřením dílčí smlouvy k posouzení ceny plnění ve vztahu k ceně v čase a místě obvyklé.

Rámcová smlouva bude za účelem zajištění kontinuity uzavřena na dobu neurčitou. Smlouva obsahuje možnost výpovědi bez udání důvodu se stanovenou 5 měsíční výpovědní lhůtou.

Financování bude realizováno z rozpočtu odboru OCP MHMP následovně:

Tabulka 1: Odhadovaný rozpočet v Kč s DPH

Rok	Provoz	Oprava	Nákup	Náklady na personální zajištění (OCP MHMP)	Celkem
10-12/2021	1 509 812 Kč	2 609 060 Kč	28 735 934 Kč	150 000 Kč	33 004 806 Kč
2022	16 578 960 Kč	133 100 Kč	26 287 916 Kč	600 000 Kč	43 599 976 Kč
2023	18 425 880 Kč	116 160 Kč	411 206 Kč	600 000 Kč	19 553 246 Kč
2024	18 425 880 Kč	116 160 Kč	411 206 Kč	600 000 Kč	19 553 246 Kč

Náklady na personální zajištění na OCP MHMP byly schváleny na jednání Komise Rady hl. m. Prahy pro rozvoj konceptu Smart Cities v hl. m. Praze, kde byl představen a doporučen k realizaci projekt s názvem „Komplexní nástroj pro monitoring odpadových nádob na tříděný odpad“. V souvislosti s nákupem dalších kusů senzorů je potřeba i personální zajištění na straně OCP MHMP. Jedná se o požadavek na 0,5 - 1 FTE. Hlavní pracovní náplní této pozice bude analýza dat, kontrola senzorů, nahlašování na servis, kontrola svozů a zpracovávání návrhů na změnu četnosti frekvence svozů dle výtěžnosti monitorovaných nádob případně návrhy na ponížení fakturace za neuskutečněné svozy.

Odhad nákladů na tuto pozici je: 600 000 Kč/rok bez DPH. Již v současném počtu 460 ks senzorů není možné se plně věnovat pouze této problematice, neboť pracovník zodpovídající za tento okruh zpracovává širokou agendu spojenou s odpadovým hospodářstvím.

Na základě výše uvedeného navrhujeme uvolnit finanční prostředky v roce 2021 z rozpočtu vlastního hl. m. Prahy, a to dle přílohy č. 3 tohoto usnesení:

- snížení běžných výdajů kap. 07 u Městské policie hl. m. Prahy, které v letošním roce nebudou čerpány z důvodu neobsazených tabulkových míst. Vzhledem k tomu, že dochází ke snížení běžných výdajů kap. 0777 Městská policie v následujících položkách:
 - 5011 – 7 450 000,- Kč ((Mzdy)
 - 5031 – 1 848 000,- Kč
 - 5032 – 671 000,- Kč a
 - 5038 – 31 000,- Kč (položky zákonných odvodů),

Zároveň musí dojít ke snížení limitu prostředků na platy o 7.450 tis. Kč.

- snížení běžných výdajů kap. 09 u odboru IAP MHMP, § 6171, které letos nebudou čerpány, jelikož některé plánované projekty z této položky nebyly v letošním roce realizovány, popř. došlo k jejich úpravě.
- **navýšení běžných výdajů kap. 02, u odboru OCP MHMP na § 3769.**