



Mesto Michalovce
Mestský úrad

Na rokovanie Mestského zastupiteľstva v Michalovciach
dňa 22. októbra 2024

—
K bodu:

**ZABEZPEČENIE SPOLUFINANCOVANIA K ŽIADOSTI O FINANČNÝ
PRÍSPEVOK NA REALIZÁCIU PROJEKTU „Adresné váženie odpadu a
implementácia AI analýz“**

PREDKLADÁ: RNDr. Jana Machová
vedúca odboru informatizácie a grantov

NA ZÁKLADE: Uznesenia MsR č. 69

PREROKOVANÉ: Na rokovaní MsR dňa 15.10.2024

SPRACOVALA: RNDr. Jana Machová
vedúca odboru Investícií a Udržateľného mestského
rozvoja

NAPÍSA LA: RNDr. Jana Machová
vedúca odboru Investícií a Udržateľného mestského
rozvoja

PRIZVAŤ: -

NÁVRH NA UZNESENIE: (v prílohe)

Michalovce, október 2024

Dôvodová správa

Na základe zverejnenej výzvy č. *PSK-MIRRI-619-2024-ITI-EFRR - Podpora rozvoja tvorby, spracovania, využívania a prepájania dát v rámci verejnej správy pre inteligentné rozhodovanie, plánovanie a správu* Mesto podáva žiadosť o NFP v súlade s projektovým zámerom, schváleným v Kooperačnej rade UMR MFO Michalovce dňa 26.6.2024 uznesením č. 35.

V predošlom programovom období mesto Michalovce realizovalo projekt „Moderné technológie – SMART CITY – Mesto Michalovce“, ktorý riešil adresné váženie zmesového komunálneho odpadu v oblasti odpadového hospodárstva u fyzických osôb, pasport verejných priestranstiev, sledovanie verejného poriadku a sledovanie kvality ovzdušia. Jeho výsledkom je dátová cloud platforma a zakúpené IoT hardvérové prvky pre potrebu deklarovaných inteligentných riešení. Boli nainštalované inteligentné váhy na 4 zberových vozidlách TaZS spolu s riadiacimi a zberovými dátovými jednotkami, súbor kamerových systémov inštalovaný na uvedených 4 zberových vozidlách pre monitorovanie vývozu zberu a pre pasport cestných výtlkov a odpadu. V hliadkovom vozidle MsP bola inštalovaná kamera na snímanie ŠPZ vozidiel, určená na automatickú detekciu priestupkov. V štyroch lokalitách mesta – na uliciach Štefánikova, Vajanského, Partizánska a Moskovská, boli inštalované monitorovacie meteo stanice pre monitoring ovzdušia a meranie vybraných veličín. V súčasnosti prebieha zber dát o množstvách KO v rodinných a bytových domoch, sú sprístupnené ako open data prostredníctvom ÚPVS.

Zámerom pokračovania projektu je rozšíriť adresné váženie na triedený zber - adresne s identifikáciou poplatníka, disponovať údajmi o skutočnej produkcii odpadu jednotlivých zberaných triedených zložiek odpadu až na poplatníka. Taktiež zaviesť adresné váženie aj pre právnické osoby (v súčasnosti je zavedený objemový zber odpadu). Dovybaviť ďalšie zberové vozidlá vážnym systémom a kamerovým systémom pre zabezpečenie úplnosti dát, zautomatizovať kontroling množstva zberov na zberných dvoroch dovybavením veľkokapacitných váh. Cieľom projektu je rozšíriť a optimalizovať existujúci systém spracovania odpadu v Michalovciach využitím pokročilých technológií a analýz pomocou umelej inteligencie (artificial intelligence - AI) a hlbokého učenia (deep learning - DL), integrujúce dostupné demografické, váhové, triedené odpadové dáta a novozískané časové a GPS dáta zberových vozidiel.

Očakávané výstupy projektového zámeru:

1. Vytvorené štandardizované integračné rozhranie pre prepojenie údajov z backoffice mesta na ľubovoľnú platformu, aplikáciu.
2. Mapa optimalizovaných trás zvozu odpadu s navrhnutými zlepšeniami
3. Identifikácia anomálií s odporúčaniami na ich riešenie
4. Prediktívne modely vývoja produkcie odpadu s pravidelnými aktualizáciami
5. Nástroj pre kontinuálne monitorovanie a zlepšovanie efektivity zvozu odpadu
6. Vývojový plán pre recyklačné procesy a personalizované odpadové manažmentové plány
7. Vstupy pre nastavenie stratégie poplatkovej politiky v tejto oblasti - množstvá vytriedeného a komunálneho odpadu za určité obdobie až na poplatníka FO resp. PO
8. Sprístupnenie adekvátnych údajov a služieb občanom s personalizovaným prístupom

Očakávané prínosy dosiahnuté projektom:

1. Zvýšenie kvality služby zvozu odpadu
2. Zefektívnenie vlastného procesu a plánovania služby zvozu odpadu
3. Zlepšenie triedenia a recyklovania odpadu
4. Spravodlivé a hlavne motivačné nastavenie adresného výpočtu poplatku z odpadu
5. Vytvorenie možnosti pripojenia ľubovoľnej aplikácie pre obyvateľov s bezpečným personalizovaným prístupom k svojim dátam a informáciám.

Súčasťou žiadosti o NFP je okrem iných povinných príloh a uznesenia Kooperačnej rady UMR MFO aj uznesenie MsZ o spolufinancovaní a realizácii projektu, ktoré bude potrebné do žiadosti doplniť. Celková cena na základe prieskumov trhu je vo výške 975 084,58 €, pričom započítané sú aj paušálne výdavky v hodnote 7% priamych výdavkov, z toho výška spolufinancovania z vlastných zdrojov tvorí 8 % celkových oprávnených výdavkov, čo predstavuje sumu 78 006,77 €. Celkové náklady budú upresnené pripravovanými verejnými obstarávaniami prostredníctvom vestníka Úradu pre verejnú obstarávanie SR.

MESTSKÉ ZASTUPITEĽSTVO V MICHALOVCIACH

Návrh na uznesenie

zo dňa:

číslo:

K bodu:

ZABEZPEČENIE SPOLUFINANCOVANIA K ŽIADOSTI O FINANČNÝ PRÍSPEVOK NA REALIZÁCIU PROJEKTU „Adresné váženie odpadu a implementácia AI analýz“

s c h v a ľ u j e

1. predloženie žiadosti o poskytnutie finančného príspevku v rámci výzvy č. *PSK-MIRRI-619-2024-ITI-EFRR - Podpora rozvoja tvorby, spracovania, využívania a prepájania dát v rámci verejnej správy pre inteligentné rozhodovanie, plánovanie a správu* za účelom realizácie projektu s názvom „Adresné váženie odpadu a implementácia AI analýz“, ktorého ciele sú v súlade s platným Územným plánom mesta Michalovce a Integrovanou územnou stratégiou - Programom hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja Udržateľného mestského rozvoja Mestskej funkčnej oblasti Michalovce;
2. podpis zmluvy o NFP primátorom mesta a zabezpečenie realizácie projektu po schválení žiadosti o finančný príspevok v súlade s podmienkami poskytnutia príspevku;
3. zabezpečenie finančných prostriedkov z rozpočtu mesta na spolufinancovanie realizovaného projektu vo výške minimálne 8 % z celkových oprávnených výdavkov t. j. vo výške 78 006,77 € a zabezpečenie financovania prípadných neoprávnených výdavkov z rozpočtu mesta;