

Materiál na rokovanie pre
Mestské zastupiteľstvo v Žiline

Číslo materiálu: ____/2020

K bodu programu

**Návrh na schválenie
predloženia Žiadosti o nenávratný finančný príspevok k projektu
„Moderné technológie v meste Žilina“**

Materiál obsahuje:

1. Návrh na uznesenie
2. Dôvodová správa
3. Materiál

Predkladá:

Mgr. Peter Fiabáne
primátor mesta Žilina

Zodpovedný za vypracovanie:

spracovateľ
Bc. Ivana Stillerová
vedúca OPEÚ

Žilina, 29.06.2020

NÁVRH NA UZNESENIE

Uznesenie č. __/2020

Mestské zastupiteľstvo v Žiline

I. schvaľuje

1. predloženie **Žiadosti o NFP** za účelom realizácie projektu „**Moderné technológie v meste Žilina**“ realizovaného v rámci výzvy č. OPII-2020/7/11-DOP „Moderné technológie“ v rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra 2014 - 2020, ktorého ciele sú v súlade s platným územným plánom mesta Žilina, platným programom rozvoja mesta a ďalšími strategickými dokumentmi;
2. zabezpečenie realizácie projektu v súlade s podmienkami poskytnutia pomoci,
3. výšku oprávnených výdavkov projektu max. 1 052 631,58 Eur;
4. zabezpečenie finančných prostriedkov na spolufinancovanie realizovaného projektu vo výške rozdielu celkových oprávnených výdavkov projektu a poskytnutého NFP, čo predstavuje max. 52 631,58 Eur;
5. zabezpečenie financovania prípadných neoprávnených výdavkov z rozpočtu mesta Žilina;
6. uzatvorenie zmluvy o dielo na realizáciu projektu s úspešným uchádzačom podľa výsledku verejného obstarávania

DÔVODOVÁ SPRÁVA

Úrad podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu ako Sprostredkovateľský orgán Operačného programu Integrovaná infraštruktúra 2014 - 2020 vyhlásil výzvu, ktorej cieľom je zavedenie moderných technológií do procesu vykonávania činností verejnej správy, procesu rozhodovania ako aj služieb, informácií a kontaktu verejnej správy s verejnosťou. V rámci tejto výzvy je cieľom realizácia projektov vo vybraných oblastiach fungovania verejnej správy v zmysle súčasných trendov využívania moderných informačných, komunikačných technológií a inovatívnych riešení.

V rámci tejto výzvy Mesto Žilina bude realizovať aktivity v rámci Prioritnej osi 7. Typ aktivity: E. Podpora budovania inteligentných miest a regiónov (špecifický cieľ 7.4).

Cieľ projektu „**Moderné technológie v meste Žilina**“ je možné zhrnúť do 4 oblastí:

- 1) *zjednotiť výstupy(dáta) zo samostatných projektov do jedného dátového prepojenia/systému na jednom mieste – mesto*
- 2) *zvýšenie bezpečnosti verejných priestranstiev mesta*
- 3) *zefektívnenie využívania existujúcich svietidiel verejného osvetlenia formou smart riešenia a zvýšenie bezpečnosti*
- 4) *monitoring a zlepšenie stavu ovzdušia mesta*

Celkové oprávnené výdavky projektu sú **1 052 631,58 Eur** a povinné spolufinancovanie mestom predstavuje sumu minimálne (5%), t.j. **52 631,58 Eur**, výška nenávratného finančného príspevku je **1 000 000,00 EUR**.

MATERIÁL

Zámerom projektu je doplnenie chýbajúcej SMART infraštruktúry a vytvorenie integrovanej dátovej platformy obsahujúcej dáta z dostupných IoT zariadení pre realizáciu opatrení v stanovených oblastiach. Nad dátovou infraštruktúrou bude postavená front-end aplikácia na vyhodnotenie, vizualizáciu a predikciu dát.

Parciálne časti projektu boli navrhované s uvažovaním integrácie jednotlivých častí do komplexného IoT systému na integrovanú správu SMART mesta.

Realizácia projektu sa zameriava na štyri oblasti:

Doprava

V rámci dopravy sa budú realizovať aktivity:

- inteligentné priechody pre chodcov;
- merače rýchlosti s počítaním vozidiel;
- integrácia dát – zjednotiť dáta do jednej platformy

Verejné osvetlenie

Aktivity verejného osvetlenia sa sústredia na:

- rozšírenie inteligentných čipov do svietidiel verejného osvetlenia;
- výmena pôvodných rozvádzačov verejného osvetlenia za inteligentné

Kamerový systém

Aktivity tejto časti predstavujú:

- výmena kamier;
- rozšírenie kamerového systému (Bratislavská);
- modernizácia video steny na dispečingu;
- dron;
- osobné kamery

Monitoring ovzdušia

- inštalácia meteo staníc na území mesta Žilina za účelom sledovania meteorologických veličín.

Navrhované riešenia prispievajú k splneniu špecifických cieľov v týchto oblastiach:

- regulácia dopravy – inštalácia priechodov pre chodcov zabezpečuje navyše zvýšenú bezpečnosť chodcov.
- manažment statickej dopravy – inteligentné parkovanie zabezpečia zlepšenie parkovacej politiky v meste.
- lokálne environmentálne ukazovatele – na vybratých lokalitách plánujeme inštaláciu meteostaníc. Namerané faktory budú naďalej využívané na manažment verejných politík.
- intenzita osvetlenia, smart manažment verejného osvetlenia a energetická efektívnosť – plánujeme pridanie svetelných bodov a zvýšenie intenzity osvetlenia na kritických miestach. Zároveň s inštaláciou svetelných bodov budú inštalované SMART rozvádzače pre optimálne nastavenie a riadenie svetelnosti v meste.

Infraštruktúra svietidiel bude použitá na napájanie ďalších IoT technológií.

- zvýšenie úrovne bezpečnosti na verejných miestach – na vybratých lokalitách plánujeme inštaláciu inteligentných kamerových systémov s analýzou obrazu. Inštalované kamerové systémy nám potlačia kriminalitu zo stanovených miest.
- tvorba, resp. manažment verejných politík – plánujeme zbierať IoT dáta a vizualizovať na jednotný frontend. Takéto riešenie zlepší vizualizáciu aktuálnej situácie, trendov a umožní predikovať budúce stavy vďaka čomu budeme vedieť efektívnejšie vykonávať zverené kompetencie mesta a verejná politika sa dostane bližšie k občanovi.