



## MESTO NITRA

### Materiál na rokovanie Mestského zastupiteľstva v Nitre

<b>Predkladateľ:</b>	Marek Hattas, primátor mesta Nitry
<b>Číslo materiálu:</b>	497/2020
<b>Názov materiálu:</b>	Návrh na predloženie žiadosti o nenávratný finančný príspevok z Operačného programu Kvalita životného prostredia s názvom „Rozvoj energetických služieb v meste Nitra“
<b>Spracovateľ:</b>	Mgr. Vladimír Ballay, vedúci odboru projektového a strategického rozvoja; Ing. Jaroslav Jazvinský, projektový manažér
<b>Napísal:</b>	Ing. Jaroslav Jazvinský, projektový manažér
<b>Prizvať:</b>	-
<b>Dátum rokovania MZ:</b>	07.05.2020
<b>Dátum vyhotovenia:</b>	15.04.2020
<b>Návrh na uznesenie:</b>	„na osobitnej strane“
<b>Podpis predkladateľa:</b>	

## **Návrh na uznesenie:**

Mestské zastupiteľstvo v Nitre

**p r e r o k o v a l o**

- a) návrh na predloženie žiadosti o nenávratný finančný príspevok v zmysle vyhlásenej výzvy Operačného programu Kvalita životného prostredia na predkladanie žiadosti o nenávratný finančný príspevok na vypracovanie účelových energetických auditov, kód výzvy OPKZP-PO4-SC441-2019-53, za účelom realizácie projektu „Rozvoj energetických služieb v meste Nitra“, ktorého ciele sú v súlade s platným územným plánom a platným PHSR mesta Nitry,
- b) zabezpečenie realizácie projektu „Rozvoj energetických služieb v meste Nitra“ v súlade s podmienkami poskytnutia pomoci,
- c) výšku maximálnej podpory celkových oprávnených výdavkov na projekt vo výške 64 738,67 € v zmysle výzvy,
- d) zabezpečenie finančných prostriedkov na spolufinancovanie realizovaného projektu vo výške rozdielu celkových oprávnených výdavkov projektu a poskytnutého NFP v súlade s podmienkami poskytnutia pomoci. Spolufinancovanie projektu je v zmysle podmienok výzvy vo výške 5 % z celkových oprávnených výdavkov na projekt, t.j. v maximálnej výške 3 236,93 €,
- e) zabezpečenie financovania prípadných neoprávnených výdavkov z rozpočtu mesta.

## **s c h v a ľ u j e**

- a) predloženie žiadosti o nenávratný finančný príspevok v zmysle vyhlásenej výzvy Operačného programu Kvalita životného prostredia na predkladanie žiadosti o nenávratný finančný príspevok na vypracovanie účelových energetických auditov, kód výzvy OPKZP-PO4-SC441-2019-53, za účelom realizácie projektu „Rozvoj energetických služieb v meste Nitra“, ktorého ciele sú v súlade s platným územným plánom a platným PHSR mesta Nitry,
- b) zabezpečenie realizácie projektu „Rozvoj energetických služieb v meste Nitra“ v súlade s podmienkami poskytnutia pomoci,
- c) výšku maximálnej podpory celkových oprávnených výdavkov na projekt vo výške 64 738,67 € v zmysle výzvy,
- d) zabezpečenie finančných prostriedkov na spolufinancovanie realizovaného projektu vo výške rozdielu celkových oprávnených výdavkov projektu a poskytnutého NFP v súlade s podmienkami poskytnutia pomoci. Spolufinancovanie projektu je v zmysle podmienok výzvy vo výške 5 % z celkových oprávnených výdavkov na projekt, t.j. v maximálnej výške 3 236,93 €,
- e) zabezpečenie financovania prípadných neoprávnených výdavkov z rozpočtu mesta.

## Dôvodová správa

Slovenská inovačná a energetická agentúra ako sprostredkovateľský orgán pre Operačný program Kvalita životného prostredia v zastúpení Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky ako riadiaceho orgánu pre Operačný program Kvalita životného prostredia vyhlásila 2.8.2019 výzvu č. OPKZP-PO4-SC441-2019-53 na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku zameranú na podporu rozvoja energetických služieb na regionálnej a miestnej úrovni. Predmetom podpory v rámci aktivity *C. Rozvoj energetických služieb na regionálnej a miestnej úrovni* bude vypracovanie účelových energetických auditov s cieľom návrhu opatrení energetickej efektívnosti splácaných z úspor nákladov na energiu. Z tohto dôvodu bude podpora zameraná na nasledujúce podaktivity: *C1. Vypracovanie účelových energetických auditov*

Predmetom tejto podaktivity bude vypracovanie účelového energetického auditu **na sústavu verejného osvetlenia** odborne spôsobilou osobou za účelom identifikácie a návrhu opatrení energetickej efektívnosti realizovateľných formou garantovanej energetickej služby. Výsledkom bude písomná správa z energetického auditu, ktorú žiadateľ zverejní na svojom webovom sídle po dobu udržateľnosti projektu. Za technické zabezpečenie aktivity bude zodpovedať dodávateľ energetického auditu, ktorý bude vybraný vo verejnom obstarávaní.

Cieľom projektu s názvom Rozvoj energetických služieb v meste Nitra je rozvoj energetických služieb na regionálnej a miestnej úrovni a to konkrétne vypracovanie účelového energetického auditu pre sústavu verejného osvetlenia v rámci Operačného programu Kvalita Životného prostredia. Tento audit stratégia bude slúžiť ako podklad návrhu opatrení energetickej efektívnosti splácaných z úspor nákladov na energiu.

### *Hlavné environmentálne problémy v riešenej oblasti*

Určujúcim faktorom súčasného vývoja klimaticko-hydrologickej situácie na Slovensku je globálna zmena klímy, ktorá je spojená s rastom tzv. skleníkového efektu atmosféry, zapríčineného antropogénne podmienenou emisiou skleníkových plynov. Jej vplyv je pravdepodobný aj v oblasti Nitry a prejavuje sa miernym nárastom priemerných teplôt, poklesom zrážkových úhrnov a relatívnej vlhkosti vzduchu. Regionálne scenáre zmeny hlavných klimatických prvkov naznačujú pokračovanie súčasných trendových zmien aj v budúcnosti, pričom sú zvýraznené prehlbovaním extrémov - intenzívnych zrážok a povodní na jednej strane a dlhotrvajúcich suchých období na druhej strane. Je to závažné z dôvodu, že južné Slovensko je územím s vysokým stupňom citlivosti na dôsledky klimatických zmien z hľadiska hydrologického a vodných zdrojov. Predpokladané je aj zvýraznenie a predĺženie suchých období v teplej časti roka so sprievodným poklesom prietokov riek a pôdnej vlhkosti. Ďalším vážnym environmentálnym problémom globálneho charakteru je antropogénne narušenie ozónovej vrstvy. – úbytok stratosférického ozónu (spôsobený emisiami tzv. prekursorov – freóny, halóny, N<sub>2</sub>O, NO, CO prchavé organické látky z energetiky, priemyslu, dopravy a poľnohospodárstva) a nárast troposférického ozónu. Prízemný ozón prekračuje kritickú úroveň koncentrácií pre vegetáciu na celom území Slovenska – je hlavným stresovým faktorom lesných ekosystémov a príčinou úbytku poľnohospodárskej rastlinnej produkcie. Hoci v poslednom desaťročí nie je pozorovaný významnejší trend zvyšovania koncentrácie ozónu – trendy koncentrácií budú závisieť od poklesov emisií, najmä oxidov dusíka. Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík – najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, ktorý sa prejavuje zvýšením kyslosti prostredia a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach. Mesto Nitra a jeho okolie nepatrí medzi územia zaťažené z hľadiska znečistenia ovzdušia – na území neboli vyhlásené žiadne oblasti vyžadujúce osobitnú ochranu ovzdušia ani oblasti riadenia kvality ovzdušia v zmysle §9 Zákona o ovzduší.

*Medzi hlavné nedostatky sústavy verejného osvetlenia patria:*

- znečistenie, nízke krytie IP, slabý merný výkon oproti moderným LED svietidlám a vysoké straty na konvenčných predradníkoch.

*Ďalšie nedostatky:*

- Znečistenie svietidiel, Chýbajúce kryty svietidiel, klasický predradník, slabý merný výkon, nevhodné farebné podanie, konvenčné predradníky – vysoké straty cca 15%.

*Žiadateľ si od realizácie účelového energetického auditu sústavy verejného osvetlenia v meste Nitra sľubuje identifikáciu technologicky zastaralého a nízko účinného verejného osvetlenia.*

Realizáciu auditu a návrhom opatrení energetickej efektívnosti realizovaných formou garantovanej energetickej služby by mala dosiahnuť optimalizácia verejného osvetlenia zameraná na zníženie energetickej a environmentálnej náročnosti, ktorá by prispela k rozvoju mesta Nitra.

Projekt na vykonanie účelového energetického auditu sústavy verejného osvetlenia má byť realizovaný vo všetkých mestských častiach:

Dolné Krškany, Horné Krškany, Staré mesto, Čermáň, Klokočina, Diely, Kynek, Mlynárce, Párovské Háje, Dražovce, Zobor, Chrenová, Janíkovce.

Základne údaje o osvetľovacej sústave mesta Nitra:

Počet svetelných bodov: 9079.

Počet RVO: 178.

Ročná spotreba EE podľa fakturácie za posledné zúčtovacie obdobie [kWh]: 3 842 562

Celkový inštalovaný príkon [kW]: 819 kW + 90 kW slávnostné

Náklady na dodávku EE v EUR s DPH za posledné zúčtovacie obdobie: 648 854,00

Časový harmonogram realizácie a zdôvodnenie časovej a logickej následnosti jednotlivých činností

Predkladaný projekt bude realizovaný prostredníctvom obnovy verejnej budovy za účelom zníženia jej energetickej náročnosti. K jeho úspešnej realizácii sú potrebné nasledovné kroky:

- Uskutočnenie prieskumu trhu 03/2020
- Podanie Žiadosti o NFP 04/2020
- Schválenie Žiadosti o NFP 09/2020
- Administratívne kroky k nadobudnutiu účinnosti zmluvy o poskytnutí NFP 10/2020
- Realizácia verejného obstarávania 09/2020
- Kontrola procesu verejného obstarávania 10-12/2020
- Realizácia v rámci hlavnej aktivity projektu 01-06/2021