



## MESTO NITRA

### Materiál na rokovanie Mestského zastupiteľstva v Nitre

<b>Predkladateľ:</b>	Jozef Dvonč, primátor mesta Nitry
<b>Číslo materiálu:</b>	1278/2017
<b>Názov materiálu:</b>	Návrh na predloženie 2 žiadostí o nenávratný finančný príspevok z Integrovaného regionálneho operačného programu – strategické dokumenty Generálny plán zelene pre mesto Nitra a Stratégia adaptačných opatrení na zmenu klímy pre mesto Nitra
<b>Spracovateľ:</b>	Peter Velty - projektový manažér
<b>Napísal:</b>	Peter Velty - projektový manažér Radoslav Dunčko – projektový manažér
<b>Prizvať:</b>	-
<b>Dátum rokovania MZ:</b>	14.12.2017
<b>Dátum vyhotovenia:</b>	8.12.2017
<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 žiadostí o nenávratný finančný príspevok v zmysle vyhlásenej výzvy Integrovaného regionálneho operačného programu na zlepšenie environmentálnych aspektov v mestách a mestských oblastiach prostredníctvom budovania prvkov zelenej infraštruktúry a adaptáciou urbanizovaného prostredia na zmenu klímy ako aj zavádzaním systémových prvkov znižovania znečistenia ovzdušia a hluku, kód výzvy IROP-PO4-SC431-2017-16, za účelom realizácie 2 projektov – názvy projektov:

1. Generálny plán zelene pre mesto Nitra
2. Stratégia adaptačných opatrení na zmenu klímy pre mesto Nitra

Ciele projektov sú v súlade s platným územným plánom a platným PHSR mesta Nitry.

b) zabezpečenie realizácie každého projektu v súlade s podmienkami poskytnutia pomoci,

c) výšku celkových výdavkov na projekty v sumách (jednotlivo za každý projekt):

1. Generálny plán zelene pre mesto Nitra: 60 133,33 €
2. Stratégia adaptačných opatrení na zmenu klímy pre mesto Nitra: 43 133,33 €

d) zabezpečenie finančných prostriedkov na spolufinancovanie realizovaných projektov vo výške rozdielu celkových oprávnených výdavkov projektov a poskytnutého NFP v súlade s podmienkami poskytnutia pomoci. Spolufinancovanie projektu je v zmysle podmienok výzvy vo výške 5 % z celkových oprávnených výdavkov na projekty v nasledovnej výške (jednotlivo za každý projekt):

1. Generálny plán zelene pre mesto Nitra: 3 006,66 €
2. Stratégia adaptačných opatrení na zmenu klímy pre mesto Nitra: 2 156,66 €

e) zabezpečenie financovania prípadných neoprávnených výdavkov z rozpočtu mesta.

## **s c h v a ľ u j e**

a) predloženie žiadostí o nenávratný finančný príspevok v zmysle vyhlásenej výzvy Integrovaného regionálneho operačného programu na zlepšenie environmentálnych aspektov v mestách a mestských oblastiach prostredníctvom budovania prvkov zelenej infraštruktúry a adaptáciou urbanizovaného prostredia na zmenu klímy ako aj zavádzaním systémových prvkov znižovania znečistenia ovzdušia a hluku, kód výzvy IROP-PO4-SC431-2017-16, za účelom realizácie 2 projektov – názvy projektov:

1. Generálny plán zelene pre mesto Nitra
2. Stratégia adaptačných opatrení na zmenu klímy pre mesto Nitra

Ciele projektov sú v súlade s platným územným plánom a platným PHSR mesta Nitry.

b) zabezpečenie realizácie každého projektu v súlade s podmienkami poskytnutia pomoci,

c) výšku celkových výdavkov na projekty v sumách (jednotlivo za každý projekt):

1. Generálny plán zelene pre mesto Nitra: 60 133,33 €
2. Stratégia adaptačných opatrení na zmenu klímy pre mesto Nitra: 43 133,33 €

d) zabezpečenie finančných prostriedkov na spolufinancovanie realizovaných projektov vo výške rozdielu celkových oprávnených výdavkov projektov a poskytnutého NFP v súlade s podmienkami poskytnutia pomoci. Spolufinancovanie projektu je v zmysle podmienok výzvy vo výške 5 % z celkových oprávnených výdavkov na projekty v nasledovnej výške (jednotlivo za každý projekt):

1. Generálny plán zelene pre mesto Nitra: 3 006,66 €
2. Stratégia adaptačných opatrení na zmenu klímy pre mesto Nitra: 2 156,66 €

e) zabezpečenie financovania prípadných neoprávnených výdavkov z rozpočtu mesta.

## Dôvodová správa

Na financovanie vypracovania strategických dokumentov pre oblasť zelenej infraštruktúry a adaptáciu urbanizovaného prostredia na zmenu klímy je možné využiť finančné prostriedky z Európskych štrukturálnych a investičných fondov (EŠIF). Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR ako riadiaci orgán pre Integrovaný regionálny operačný program vyhlásilo pre tento účel dňa 31.3.2017 výzvu na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok pre špecifický cieľ: 4.3.1 - Zlepšenie environmentálnych aspektov v mestách a mestských oblastiach prostredníctvom budovania prvkov zelenej infraštruktúry a adaptáciou urbanizovaného prostredia na zmenu klímy ako aj zavádzaním systémových prvkov znižovania znečistenia ovzdušia a hluku

Oprávneným žiadateľom pre výzvu IROP-PO4-SC431-2017-16 a uvedený špecifický cieľ 4.3.1 je i mesto Nitra.

V rámci špecifického cieľa mesto Nitra predloží dve žiadosti o nenávratný finančný príspevok:

1. Generálny plán zelene pre mesto Nitra
2. Stratégia adaptačných opatrení na zmenu klímy pre mesto Nitra

### Generálny plán zelene

- bude hodnotiť existujúce plochy zelene v zastavanom území, zhodnotí stav funkčného využitia a kvalitu zelene. Súčasťou budú návrhy na ďalší rozvoj zelene na území mesta so zameraním na mestskú zeleň.

Dokument bude vypracovaný v nasledovnej štruktúre:

#### 1/ Rozsah zadania – Katastrálne územie mesta Nitry

- Definovanie riešeného územia
- Vyhodnotenie aktuálnosti disponibilných ÚPD a iných rozvojových koncepčných materiálov z pohľadu manažmentu sídelnej zelene
- inventarizácia disponibilných štúdií, projektov a posúdenie ich aktuálnosti

#### 2/ Prieskumy a rozbor prírodného prostredia mesta Nitry

- prírodné a socio-ekonomické podmienky mesta Nitry
- MÚSES, jeho aktuálnosť
- urbanistická koncepcia mesta Nitry
- charakteristika mestských častí z pohľadu zelene, dostupnosti a miestnych špecifík
- historický vývoj sídla a sídelnej zelene
- súčasný stav kvality životného prostredia

#### 3/ Prieskumy a rozbor zelene zastavaného územia mesta

- metodika
- definovanie kategórií sídelnej zelene z pohľadu veľkosti, kompozície a konfigurácie prvkov /park, menšie parkové plochy, areálová zeleň, stromoradia, priemyselná zeleň a pod./

- hodnotenie plôch zelene – v zmysle zvolenej metodiky so zameraním najmä na kategóriu, druh, funkciu, kompozíciu, pôvodnosť, interakciu s okolím, väzbu na MÚSES, nárokov na údržbu
- bilancie plôch zelene v jednotlivých mestských častiach
- hodnotenie porastov zelene a zhodnotenie súčasného stavu zelene vybraných zelených parkových plôch v meste
- prehľad uličných koridorov a stromoradií
- sídlisková zeleň
- zeleň nových obytných súborov
- rekreačná vybavenosť mesta z pohľadu kvality zelene
- zeleň sakrálnych objektov a pohrebísk
- zeleň školských a predškolských areálov
- zeleň zdravotných zariadení
- brehové porasty rieky Nitra a menších vodných tokov a plôch na území Nitry

#### 4/ Návrhová časť

- Regenerácia vybraných zelených plôch
- Výsadba zelene na nových územiach
- Návrh výsadiieb zelene v jednotlivých mestských častiach podľa jednotlivých kategórií
- Odporúčaná druhová skladba drevín
- pasportizácia plôch pre náhradné výsadby vo vybraných územiach sídla
- Návrh intenzitných tried údržby zelene v správe mesta Nitry a návrh jej rajonizácie na území mesta
- Posúdenie a návrh modelového systému manažmentu údržby sídelnej zelene
- definovanie postupov pri posúdení zdravotného stavu drevín a návrhu na asanáciu v závislosti od významnosti a lokalizácie v sídle
- optimalizácia interných postupov v rámci investičného procesu s cieľom budovania nových výsadiieb v meste v rámci investičných akcií mesta
- definovanie kategórie indexu zelene a jej využiteľnosti v územnoplánovacom procese

### **Stratégia adaptačných opatrení na zmenu klímy pre mesto Nitra**

- cieľom projektu je vytvoriť nástroj v podobe strategického plánovacieho dokumentu na rozhodovanie a riadenie mesta Nitra pri prispôbovaní sa nepriaznivým následkom zmeny klímy. Dokument bude obsahovať návrh opatrení v oblasti environmentálnej, ekologickej, sociálnej i ekonomickej na elimináciu negatívnych následkov zmeny klímy.

Dokument bude vypracovaný v nasledovnej štruktúre:

#### 1/ Rozsah zadania – Katastrálne územie mesta Nitry

- Prírodná a socio-ekonomická charakteristika mesta Nitry
- Analýza súčasných klimatických podmienok mesta Nitry
- prognózy vývoja zmeny klímy na území mesta Nitry
- Identifikácia predpokladaných dôsledkov zmeny klímy na mesto Nitra

#### 2/ Adaptačné opatrenia v oblasti využívania dažďovej vody

- posúdenie nebezpečenstva prívalových dažďov
- posúdenie nebezpečenstva záplav v urbanizovanom prostredí mesta Nitry

- identifikácia najvhodnejších lokalít na zadržiavanie dažďovej vody priamo na teréne z pohľadu reliéfu a funkčného využívania plôch
- spôsoby zadržiavania a hospodárenia s dažďovou vodou na teréne vrátane vzorových príkladov, rezov a konštrukčných riešení
- zadržiavanie dažďovej vody z miestnych komunikácií vrátane vzorových príkladov, rezov a konštrukčných riešení
- zadržiavanie dažďovej vody z parkovísk vrátane vzorových príkladov, rezov a konštrukčných riešení
- zadržiavanie dažďovej vody zo striech municipálnych, obytných a priemyselných budov, ako i zo striech objektov občianskej vybavenosti vrátane vzorových príkladov, rezov a konštrukčných riešení

### 3/ Adaptačné opatrenia v oblasti zvyšovania teploty vzduchu mestskej oblasti

- výskyt netienených spevnených plôch a identifikácia tepelných ostrovov v meste
- tepelná priepustnosť obytných budov a mapovanie najvyšších podstrechových poschodí nezateplených budov
- identifikácia striech pre možnosť aplikácie extenzívnych a intenzívnych strešných porastov
- dostupnosť zelených plôch s prekryvnosťou korún nad 60%
- dostupnosť klimatizácie MHD a tienenie na zastávkach
- Návrh spôsobov tienenia plôch za využitia prírodných biotických materiálov a iných konštrukčných riešení
- informačné aktivity o správnych vzoroch správania sa počas horúčav a dostupnosť zdravotníckej pomoci

### 4/ Adaptačné opatrenia v oblasti zelenej infraštruktúry a ochrany životného prostredia

- Odporúčaná druhová skladba rastlín pre výsadby v mestskom prostredí /stromy, kry, byliny/
- Typológia vhodných výsadiieb v mestskom prostredí z pohľadu kompozície a ekologickej účinnosti
- Definovanie minimálnej výmery zelene s primeranou ekologickou účinnosťou z pohľadu minimalizácie dopadov zmeny klímy
- Využívanie alternatívnych foriem zelene ako adaptačných nástrojov na zmiernenie dopadov zmeny klímy /strešná zeleň, vertikálna zeleň, mobilná zeleň, vegetačné otvory v rámci spevnených plôch a pod./.
- Vzorové a typologické konštrukčné riešenia, skladby vegetačných striech, rezy vegetačnými otvormi

### 5/ Mapové a iné grafické výstupy a prílohy