



# MESTO NITRA

## Materiál na rokovanie Mestského zastupiteľstva v Nitre

<b>Predkladateľ:</b>	<b>Marek Hattas, primátor mesta Nitry</b>
<b>Číslo materiálu:</b>	<b>521/2024</b>
<b>Názov materiálu:</b>	Návrh na predloženie žiadosti o NFP z PSK - vodozadržné opatrenia na adaptáciu na zmenu klímy v sídlach a krajine a/alebo ochranu pred povodňami – zelená extenzívna strecha SZSS Jánskeho 7, Nitra
<b>Spracovateľ:</b>	Mgr. Vladimír Ballay, vedúci odboru projektového a strategického riadenia
<b>Napísal:</b>	Mgr. Vladimír Ballay, vedúci odboru projektového a strategického riadenia
<b>Prizvať:</b>	-
<b>Dátum rokovania MZ:</b>	18.04.2024
<b>Dátum vyhotovenia:</b>	15.04.2024

<b>Návrh na uznesenie:</b>	„na osobitnej strane“
----------------------------	-----------------------

<b>Podpis predkladateľa:</b>	
------------------------------	--

## **Návrh na uznesenie:**

Mestské zastupiteľstvo v Nitre

prerokovalo

- a) Návrh na predloženie žiadosti o NFP v zmysle výzvy: Vodozádržné opatrenia na adaptáciu na zmenu klímy v sídlach a krajine a/alebo ochranu pred povodňami č. PSK-MZP-003-2023-DV-KF za účelom realizácie projektu „Zelená extenzívna strecha“,
- b) zabezpečenia realizácie projektu „Zelená extenzívna strecha“ v súlade s podmienkami vyhlásenej výzvy,
- c) výšku maximálnej podpory celkových oprávnených výdavkov na projekt vo výške 71 720,46 € vrátane DPH: Realizácia: 66 608,47 € s DPH, PD: 420 € s DPH a 7% nepriame výdavky 4 691,99 €,
- d) zabezpečenie financovania prípadných neoprávnených výdavkov z rozpočtu mesta.

## **s c h v a ľ u j e**

- a) predloženie žiadosti o NFP v zmysle výzvy: Vodozádržné opatrenia na adaptáciu na zmenu klímy v sídlach a krajine a/alebo ochranu pred povodňami č. PSK-MZP-003-2023-DV-KF za účelom realizácie projektu „Zelená extenzívna strecha“,
- b) zabezpečenia realizácie projektu „Zelená extenzívna strecha“ v súlade s podmienkami vyhlásenej výzvy,
- c) výšku maximálnej podpory celkových oprávnených výdavkov na projekt vo výške 71 720,46 € vrátane DPH: Realizácia: 66 608,47 € s DPH, PD: 420 € s DPH a 7% nepriame výdavky 4 691,99 €,
- d) zabezpečenie financovania prípadných neoprávnených výdavkov z rozpočtu mesta.

## Dôvodová správa

Ministerstvo životného prostredia SR v rámci Programu Slovensko 2021 – 2027 vyhlásilo výzvu dňa 30.11.2023 so zameraním na Vodozádržné opatrenia na adaptáciu na zmenu klímy v sídlach a krajine a/alebo ochranu pred povodňami. Termín uzavretia výzvy je 30.4.2024. Oprávneným žiadateľom v rámci výzvy je aj subjekt územnej samosprávy - obce a vyššie územné celky. Miera spolufinancovania je definovaná na 0% na základe financovania aktivít v rámci špecifického cieľa RSO2.4 Podpora adaptácie na zmenu klímy a prevencie rizika katastrof, ako aj odolnosti, a to s prihliadnutím na ekosystémové prístupy (KF) je v zmysle Stratégii financovania so 100% koeficientom na výpočet podpory poskytovanej na ciele v oblasti zmeny klímy pre všetky oprávnené subjekty výzvy, ako aj pre celé územie SR.

Cieľom výzvy je **realizácia adaptačných opatrení**, ktorých funkciou je **zadržiavanie vody na území (v sídlach a krajine)**, čo prispeje k **zmierneniu prejavov sucha**, ako aj **zvýšeniu vodozádržnej schopnosti povodia a spomaleniu odtoku vody**, čím sa zároveň prispeje k **ochrane pred povodňami**.

V súlade s cieľom výzvy sú predmetom podpory (dva typy opatrení):

**1. vodozádržné opatrenia na adaptáciu na zmenu klímy v sídlach a krajine** (Vodozádržné opatrenia zaradené pod hlavnú aktivitu 1.A) a 1.B) nemajú protipovodňový účinok, teda neslúžia aj na ochranu pred povodňami. Ich primárnym cieľom je zadržanie vody.)

**ALEBO**

**2. vodozádržné opatrenia s protipovodňovým účinkom v sídlach a krajine mimo vodných tokov** (Vodozádržné opatrenia zaradené pod hlavnú aktivitu 2.A) a 2.B) slúžia aj na ochranu pred povodňami. Ich protipovodňový účinok sa prejaví v geografických oblastiach (geografickej oblasti), v ktorých existuje potenciálne významné povodňové riziko alebo kde možno predpokladať jeho pravdepodobný výskyt v súlade s platnými plánmi manažmentu povodňového rizika (PMPR).

V súlade s cieľom výzvy **sú pre dané opatrenia oprávnené tieto hlavné aktivity projektu:**

**1.A) Vodozádržné opatrenia na adaptáciu na zmenu klímy v sídle a krajine realizované prostredníctvom zelenej infraštruktúry (vrátane modrej) a prírode blízkyimi opatreniami a/alebo**

**1.B) Vodozádržné opatrenia na adaptáciu na zmenu klímy v sídlach a krajine realizované kombináciou zelenej infraštruktúry resp. prírode blízkych opatrení a technických opatrení**

**ALEBO**

**2.A) Vodozádržné opatrenia s protipovodňovým účinkom v sídlach a krajine mimo vodných tokov realizované prostredníctvom zelenej infraštruktúry (vrátane modrej) a prírode blízkyimi opatreniami a/alebo**

**2.B) Vodozádržné opatrenia s protipovodňovým účinkom v sídlach a krajine mimo vodných tokov realizované kombináciou zelenej infraštruktúry resp. prírode blízkych opatrení a technických opatrení alebo prostredníctvom technických opatrení.**

### **Extenzívna vegetačná strecha na budove SZSS na Jánskeho 7, Nitra**

Účelom projektu je záhradno-architektonické a technické navrhnutie zelenej extenzívnej strechy na základe podkladu statického posúdenia stavby.

Pri realizácii zelenej strechy je podľa statického posudku doporučené dodatočné zateplenie strechy izoláciou z minerálnej vlny hr. 250mm (viď statický posudok), ako krytinu použiť EPDM fóliu s kotvením. Plášť je potrebné doplniť klampiarskymi prvkami (podľa statického posudku Ing. Petra Arpáša).

#### NAVRHOVANÁ SKLADBA STRECHY PODĽA STATICKÉHO POSUDKU:

- rozchodníkový koberec a vrstva extenzívneho strešného substrátu 20mm
- izolačné dosky ISOVER FLORA hr. 50mm
- separačná vrstva PP geotextília 120g/m<sup>2</sup>
- nová hydroizolácia - kotvená fólia FATRAFOL
- nové dodatočné zateplenie - minerálna vlna 250mm
- penetračný náter + hydroizolačná fólia - nezmenené
- jestvujúca teploizolačná vrstva strešnej konštrukcie - nezmenené
- parozábrana - nezmenené
- jestvujúca železobetónová stropná doska - nezmenené
- sadrokartónový podhľad + omietka

Po obvode zelenej strechy a svetlíka je navrhovaný obsyp kameňom - pás šírky 50cm. Na vegetačných strechách obsyp kamenivom redukuje možnosť prerastania koreňov rastlín do odvodňovacích prvkov, chráni fasádu pred znečistením a má aj protipožiarnu funkciu. Obsyp sa oddeľuje od vegetačného súvrstvia drenážnymi profilmi z hliníku, nerezu alebo plastu, resp. filtračnou geotextíliou. Kamenivom sa obsypáva obvod strechy, strešné vtoky, žľaby, technické a technologické zariadenia, svetlíky a iné. Používa sa prané kamenivo frakcie 16/22 až 16/32 a šírka obsypu býva 30 až 50 cm. Kamenivo sa vypĺňa do výšky vegetačného súvrstvia. Na zamedzenie zmiešania rôznych použitých materiálov sa používajú odolné separačné profily, ktoré súčasne zabezpečia správnu drenáž. Extenzívna zelená strecha je navrhovaná z rozchodníkových kobercov, ktoré okamžite pokryjú celú riešenú plochu objektu.