MESTO NITRA

Materiál na rokovanie Mestského zastupiteľstva v Nitre

Predkladateľ:	**Marek Hattas, primátor mesta Nitry**
Číslo materiálu:	**1425/2026**
Názov materiálu:	Návrh na predloženie žiadosti o nenávratný finančný príspevok z Programu Slovensko na podporu rozvoja tvorby, spracovania, využívania a prepájania dát v rámci verejnej správy pre inteligentné rozhodovanie, plánovanie a správu na projekt: „Integrovaná dátová a GIS platforma s 3D digitálnym modelom a open data portálom“
Spracovateľ:	Mgr. Vladimír Ballay, vedúci odboru projektového a strategického riadenia
Napísal:	Mgr. Tomáš Kodaj, referent prípravy konceptu digitálnych dvojčiat
Prizvať:	-
Dátum rokovania MZ:	19.11.2026
Dátum vyhotovenia:	16.10.2026

Návrh na uznesenie:	„na osobitnej strane“

Podpis predkladateľa:	

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 z Programu Slovensko na podporu rozvoja tvorby, spracovania, využívania a prepájania dát v rámci verejnej správy pre inteligentné rozhodovanie, plánovanie a správu na projekt: „Integrovaná dátová a GIS platforma s 3D digitálnym modelom a open data portálom“

b) výšku maximálnej podpory celkových oprávnených výdavkov na projekt maximálne vo výške 999 380,00 € v zmysle výzvy,

c) zabezpečenie finančných prostriedkov na spolufinancovanie projektu vo výške rozdielu celkových oprávnených výdavkov projektu a poskytnutého NFP v súlade s podmienkami poskytnutia pomoci. Spolufinancovanie projektu je v zmysle podmienok výzvy minimálne vo výške 8 % z celkových oprávnených výdavkov na projekt, t.j. v maximálnej výške 79 950,40 €,

d) zabezpečenie financovania prípadných neoprávnených výdavkov z rozpočtu mesta.

s c h v a ľ u j e

a) predloženie žiadosti o nenávratný finančný príspevok z Programu Slovensko na podporu rozvoja tvorby, spracovania, využívania a prepájania dát v rámci verejnej správy pre inteligentné rozhodovanie, plánovanie a správu na projekt: „Integrovaná dátová a GIS platforma s 3D digitálnym modelom a open data portálom“

b) výšku maximálnej podpory celkových oprávnených výdavkov na projekt maximálne vo výške 999 380,00 € v zmysle výzvy,

c) zabezpečenie finančných prostriedkov na spolufinancovanie projektu vo výške rozdielu celkových oprávnených výdavkov projektu a poskytnutého NFP v súlade s podmienkami poskytnutia pomoci. Spolufinancovanie projektu je v zmysle podmienok výzvy minimálne vo výške 8 % z celkových oprávnených výdavkov na projekt, t.j. v maximálnej výške 79 950,40 €,

d) zabezpečenie financovania prípadných neoprávnených výdavkov z rozpočtu mesta.

Dôvodová správa

MIRRI SR vyhlásilo výzvu č. PSK-MIRRI-619-2024-ITI-EFRR na podporu rozvoja tvorby, spracovania, využívania a prepájania dát v rámci verejnej správy pre inteligentné rozhodovanie, plánovanie a správu (opatrenie 1.2.2 Podpora budovania inteligentných miest a regiónov). Výzva podporuje najmä rozvoj dátových platforiem, využívanie priestorových a otvorených dát a súvisiacich nástrojov s pridanou hodnotou pre inteligentné rozhodovanie a správu mesta, ako aj poskytovanie služieb občanom a podnikateľom. V zmysle výzvy je zdroj EÚ 85 % z celkových oprávnených výdavkov (COV), 7 % COV je zo štátneho rozpočtu a minimálne 8 % COV tvorí spolufinancovanie mesta.

Mestské zastupiteľstvo v Nitre dňa 21.11.2024 uznesením 477/2024-MZ (materiál č. 731/2024) schválilo projektový zámer „Podpora a rozvoj tvorby geodát a Geografického mestského informačného systému (GMIS) pre Mesto Nitra“ s predpokladanou finančnou náročnosťou cca 1 522 424 €. V rámci prípravy projektového zámeru a v súlade s výzvou bol rozsah projektu aktualizovaný a projekt je nazvaný: Integrovaná dátová a GIS platforma s 3D digitálnym modelom a open data portálom. V takejto podobe bol projekt schválený Kooperačnou radou UMR Nitra dňa 24.6.2026 uznesením č. 26/2026. Ako bolo uvedené v materiáli 731/2024, každý projektový zámer sa predkladá a schvaľuje v mestskom zastupiteľstve samostatne, nakoľko je potrebné schváliť zdroje na pokrytie spolufinancovania vo výške 8 %.

Projekt Integrovaná dátová a GIS platforma s 3D digitálnym modelom a open data portálom

Hlavná aktivita 1 IoT, dáta a platformy: Jednotný dátový ekosystém mesta – GIS platforma, 3D digitálny model a open data portál (opatrenie 1.2.2)

Projekt centralizuje geografické, technické, prevádzkové a otvorené údaje mesta Nitra do jednotného dátového ekosystému. Všetky projektové činnosti sa realizujú v rámci jednej hlavnej aktivity a zahŕňajú dodávku a implementáciu GIS platformy, letecké snímkovanie a tvorbu 3D digitálneho modelu mesta, vybudovanie open data portálu, integráciu mestských informačných systémov, obstaranie dronových technológií a tvorbu analytických nástrojov. Súčasťou je aj školenie zamestnancov mesta a posilnenie interných kapacít.

Mestská GIS a dátová platforma je jadrom riešenia. Umožní spravovať priestorové, technické a prevádzkové dáta mesta na jednom mieste, so zabezpečeným logovaním, monitorovaním a auditom prístupov. Platforma bude zahŕňať:

- centrálny priestorový a dátový sklad mesta
- jednotnú mapovú službu pre odbory mesta
- základné referenčné dáta (katastrálne a technické mapy)
- podporu pre nahrávanie BIM 3D modelov stavieb
- vizualizačné nástroje pre interných používateľov
- metodiky pre správu, aktualizáciu a verziovanie dát
- hardvérové vybavenie pre prácu s platformou a jej prevádzku

Letecké snímkovanie a 3D digitálny model mesta. Projekt zabezpečí kompletné letecké snímkovanie územia mesta (ortofoto) a tvorbu presného 3D digitálneho modelu budov a krajiny. Dáta sa budú zbierať fotogrametriou a LiDAR senzormi, spracujú sa do 3D modelu, georeferencujú sa a integrujú do GIS platformy, vrátane kontroly kvality a presnosti. Model sa

stane jednotným referenčným podkladom pre územné plánovanie, stavebné konania a analýzy dopadov investičných projektov. Činnosti sú sezónne viazané na priaznivé meteorologické a vegetačné podmienky.

Open data portál a lokálny katalóg otvorených údajov (LKOD). Mesto vytvorí nový moderný portál otvorených dát prepojený s GIS platformou, mestskými informačnými systémami a Národným katalógom otvorených údajov (NKOD, data.slovensko.sk). LKOD bude zriadený podľa štandardu DCAT-AP-SK 2.0 a vybrané datasety budú publikované pravidelne a plne automatizovane. Portál bude obsahovať sekciu pre mapové a priestorové dáta a API rozhrania pre externé využitie.

Integrácia mestských informačných systémov a katastra nehnuteľností. Mestské systémy (napr. dane z nehnuteľností, majetok) a údaje z katastra nehnuteľností sa prepoja formou ETL procesov alebo API konektorov. Prinesie to jednotné mestské dáta bez duplicít, konsolidovaný dátový sklad a automatické aktualizácie analytických výstupov a otvorených dát.

Dronové technológie pre monitoring územia. Mesto obstará dronové systémy s LiDAR, infra a termo senzormi, ktoré umožnia napr. monitoring zmien v území, identifikáciu čiernych stavieb, meranie tepelných únikov, kontrolu zelene či výstavby. GIS platforma zabezpečí spracovanie a archiváciu snímok a ich analytické porovnávanie. Súčasťou sú odborné školenia pre pracovníkov mesta a hardvér na spracovanie snímok.

Analytické mapy, dashboardy a rozhodovacie nástroje. Na základe zintegrovaných dát vzniknú tematické mapy (majetok, zeleň a pod.), výstupy pre verejnosť a interné rozhodovacie nástroje pre útvary a odbory mesta.

Očakávané výstupy aktivity:

Dátová a GIS platforma

- Centrálna GIS platforma s priestorovým a dátovým skladom a jednotnou mapovou službou pre odbory mesta.
- Referenčné dáta a vizualizačné nástroje dostupné interným používateľom.
- Metodiky pre správu, aktualizáciu a verziovanie dát.

3D digitálny model a monitoring územia

- Aktuálne ortofoto územia mesta.
- 3D digitálny model budov a krajiny integrovaný do GIS platformy.
- Dronové systémy a spracovanie snímok pre monitoring zmien v území.

Otvorené dáta

- Nový open data portál mesta s lokálnym katalógom otvorených údajov (LKOD) prepojeným na NKOD.
- Pravidelné automatizované publikovanie datasetov a API rozhrania pre externé využitie.

Integrácia a analytika

- Prepojenie mestských informačných systémov a údajov z katastra nehnuteľností bez duplicít.
- Tematické mapy, dashboardy a interné rozhodovacie nástroje pre odbory mesta.
- Výstupy pre verejnosť.

Interné kapacity

- Vyškolení zamestnanci mesta pre prevádzku GIS platformy, open data, dronov a analytiky.

Prínosy pre mesto:
- výrazné zvýšenie presnosti a dostupnosti priestorových a technických údajov
- zrýchlenie stavebných a povoľovacích procesov vďaka 3D modelu
- rýchlejšie a kvalitnejšie rozhodovanie na základe analytických výstupov
- efektívnejšia správa majetku, zelene a infraštruktúry
- centrálne zdieľanie údajov medzi organizačnými jednotkami mesta
- moderný open data portál a pravidelné publikovanie datasetov pre verejnosť
- monitoring zmien v území pomocou dronov a LiDAR technológií

Harmonogram realizácie
Hlavná aktivita bude trvať 36 mesiacov. V prvom roku sa navrhne architektúra a zriadi GIS platforma, zrealizuje sa letecké snímkovanie a tvorba 3D modelu (závislé od počasia a vegetačného obdobia) a uskutoční sa testovanie dronu. Následne sa vybuduje open data portál s prepojením na NKOD (9.–15. mesiac), prepoja sa mestské informačné systémy (15.–24. mesiac) a v závere sa nasadia analytické nástroje, tematické mapy a dashboardy (24.–36. mesiac). Školenia, metodiky a pilotná prevádzka prebiehajú priebežne počas celej realizácie.

Pripravenosť pre začatie realizácie aktivity
- Projekt nevyžaduje stavebné povolenia ani iné povoľovacie konania.
- Projekt je v súlade so zásadou „nespôsobovať významnú škodu“ (DNSH) a neobsahuje aktivity s negatívnym environmentálnym dopadom.

Ide o IT projekt verejnej správy v kategórii nad 200 000 € do 1 000 000 € vrátane, ktorý sa riadi vyhláškou MIRRI SR č. 401/2023 Z. z. o riadení projektov a zmenových požiadaviek v prevádzke informačných technológií verejnej správy. Mesto preto pred podaním žiadosti o NFP pripraví povinnú projektovú dokumentáciu (projektový zámer, katalóg požiadaviek, vyhlásenie k bezpečnostnému projektu), zabezpečí jej verejné pripomienkovanie v systéme MetaIS a schválenie projektu zo strany MIRRI SR. Na prípravu dokumentácie a žiadosti o NFP a na riadenie realizácie projektu mesto zabezpečí externý projektový manažment. Jeho činnosť v realizačnej fáze bude hradená z nepriamych výdavkov projektu (7 % paušál).

<u>Finančné zabezpečenie projektu</u>

Celkové oprávnené výdavky projektu (COV) sú vo výške **999 380,00 €** vrátane DPH. Financovanie projektu:
- nenávratný finančný príspevok spolu (92 % COV): 919 429,60 €,
- z toho zdroj EÚ (EFRR, 85 % COV): 849 473,00 €,
- z toho štátny rozpočet SR (7 % COV): 69 956,60 €,
- spolufinancovanie mesta Nitra (8 % COV): **79 950,40 €**.

Indikatívny rozpočet vychádza z prieskumu trhu a skladá sa z týchto skupín výdavkov:

- softvérové licencie na 60 mesiacov (GIS platforma, správa 3D modelov, open data portál, integračné softvérové komponenty, operačné systémy): 205 000,00 €
- výpočtová a dronová technika (serverová infraštruktúra, úložiská, drony, pracovné stanice pre spracovanie 3D modelov a dronových dát): 75 000,00 €
- služby (letecké snímkovanie, 3D model mesta, implementácia GIS platformy a open data portálu, školenia, bezpečnostné nastavenia, servis dronov, hot-line a SLA pre softvérovú platformu): 519 000,00 €
- osobné výdavky – mzdy interných kapacít mesta: 135 000,00 €
- nepriame výdavky (7 % paušál z priamych výdavkov): 65 380,00 €

Neoprávnené výdavky projekt nepredpokladá (0,00 €). V prípade ich vzniku budú financované z rozpočtu mesta. Konečná výška výdavkov bude známa po ukončení verejného obstarávania.

Súlad so strategickými dokumentmi a synergie s ďalšími projektmi

Projekt je v súlade s Integrovanou územnou stratégiou funkčnej mestskej oblasti Nitry na obdobie 2022 – 2027 s výhľadom do roku 2030 (priorita 1 Inovatívna funkčná mestská oblasť Nitra, priorita 3 Prepojenejšia funkčná mestská oblasť Nitra a priorita 4 Sociálnejšia a otvorenejšia FMO Nitra) a s PHRSR mesta Nitra na roky 2026 – 2032 s výhľadom do roku 2042. Podporuje digitalizáciu, dátovú analytiku, transparentnosť a moderné e-služby verejnej správy.

Projekt využíva 3D model mesta a dopĺňa tým národný koncept digitálnych dvojčiat (výzva PSK-MIRRI-606-2023-NP-EFRR). Zároveň vytvára dátový a integračný základ pre ďalšie projekty mesta predkladané v rámci výzvy PSK-MIRRI-619-2024-ITI-EFRR – kamerový a dopravný projekt, preferenciu vozidiel VOD a inteligentné meranie v mestských budovách – čím posilňuje dátové riadenie a interoperabilitu medzi jednotlivými projektmi mesta.