

## VÝZVA

na predkladanie ponúk pre zákazku s nízkou hodnotou v rámci postupu verejného obstarávania podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) a smernice č. 1/2019 (ďalej len „výzva“)

### 1. Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov: **Mesto Košice**  
IČO: 00 691 135  
Štatutárny orgán: Ing. Jaroslav Polaček, primátor  
Sídlo: Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice

Kontaktná osoba pre verejné obstarávanie: Ing. Karol Lokša  
Oddelenie: Výstavby, investícií, stavebného úradu a životného prostredia  
Referát: Útvar hlavného architekta  
Telefón: + 421 55 6419 815  
e-mail: karol.loksa@kosice.sk

Komunikácia pre uvedenú zákazku sa uskutočňuje prostredníctvom systému na elektronickú komunikáciu – JOSEPHINE.

O prípadné vysvetlenie výzvy a ďalších podkladov je potrebné požiadať včas, najneskôr 2 hodiny pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk.

### 2. Názov predmetu zákazky:

„Komplexné modelovanie odtokových pomerov, vypracovanie a dodanie digitálneho modelu terénu/3D vrstevnice pre vymedzené územie mesta Košice“  
Zákazka (zmluva) je na: poskytnutie služby

### 3. Opis predmetu zákazky:

Zmyslom zadania je zabezpečiť pre potreby samosprávy mesta Košice aktuálny digitálny priestorový terénny model (DTM), 3D vrstevnice, modelovanie a mapovanie povodňového ohrozenia mesta Košice. Modelovaná bude odozva riešeného územia na veľmi silný dážď. Metódami povodňového modelovania budú zistené smery a trasy koncentrovaného odtoku vody z územia pri takzvanej pluválnej povodni.

Zaujmové územie (ZÚ) je vymedzené polygónom, predstavuje 75 km<sup>2</sup> súvislej zastavanej časti mesta. Polygón bude poskytnutý v editovateľnom tvare vo formátoch DGN, DWG, v tlačovom formáte PDF a zoznam súradníc vo formáte XLSX v prílohách tejto výzvy.

#### Predmet zákazky:

**Zabezpečiť zhotovenia modelovania odtokových pomerov** určenej kompaktnej plochy mesta Košice. Pre potreby spracovania hodnotenia zraniteľnosti mesta Košice na dopady zmeny klímy – povrchové záplavy (extrémne zrážkové udalosti) bude na podklade digitálneho terénneho modelu (DTM) mesta Košice spracované komplexné modelovanie odtokových pomerov, metódou povodňového skríningu. Riešené územie bude tvoriť kompaktná plocha mesta Košice – 75 km<sup>2</sup>. Výstupom bude výpočet trás koncentrovaného odtoku vody (línie v SHP formáte), výpočet rozsahu zaplavenia v terénnych depresiách

DTM (SHP polygóny rozsahu záplavy) a technická správa s popisom metódy povodňového skríningu a popisom ukážky výstupov.

**Digitálny priestorový model terénu** (ďalej len ako terén, alebo ako DTM) a 3D vrstevnice. Zdrojové letecké meračské snímky (ďalej len ako LMS) primárne využité pre tvorbu (fotogrametrické mapovanie) DTM musia mať rozlíšenie pixel  $\leq 0,10$  m a musia byť získané z mimovegetačného obdobia (tj. z obdobia od 15.11. do 31.3. príslušného roku). Aktuálnosť LMS primárne použitých pre fotogrametrické mapovanie DTM nesmie byť staršia ako tri roky, pričom v prípade, že budú použité LMS staršie ako z r. 2019, tak takto získaný DTM musí byť nakoniec aktualizovaný nad LMS z r. 2019 a to min. o prvky výrazne ovplyvňujúce prúdenie vody. Vrstevnice terénu budú vygenerované z tohto DTM. Na vrstevniciach je potrebné vykonať také kartografické úpravy aby bolo zabezpečené kontinuálne zobrazenie výškopisu celého územia (to znamená kartografická úprava výšok hlavne na území husto pokrytom vegetáciou). Parametre 3D vrstevníc - vrstevnicový interval 1m, s popisom vrstevníc.

Požadovaný súradnicový systém a digitálny formát – zhrnutie:

- Súradnicový systém: S-JTSK, S-JTSK03, ETRS89 v projekcii UTM N34.
- Výškový systém: B.p.v.
- DTM – TIN (Esri).
- 3D vrstevnice – DGN (3D), DXF (3D) a Esri SHP (3D).
- Výpočet trás koncentrovaného odtoku vody (línie v SHP a KMZ formát).
- Výpočet rozsahu zaplavenia v terénnych depresiách DTM (polygóny rozsahu záplavy - SHP a KMZ formát).
- Technická správa s popisom metódy skríningu a popisom ukážky výstupov DOCX, PDF.

Licenčné podmienky.

Podrobný opis predmetu zákazky, vymedzenie ZÚ a licenčné podmienky sú v prílohe č.1- Podrobný opis predmetu zákazky.

4. **CPV Kód:** hlavný predmet – hlavný slovník:  
90711300-7 Analýza indikátorov životného prostredia v iných prípadoch ako v súvislosti so stavbou.
5. **Predpokladaná hodnota zákazky (bez DPH):** 58 000,00 €  
Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijat' ponuku, ktorej návrh na plnenie kritéria bude vyšší ako predpokladaná hodnota zákazky.
6. **Základné zmluvné podmienky:**  
Miesto poskytnutia služieb: MMK, Tr. SNP 48/A, 040 11 Košice.  
Lehota na poskytnutie predmetu zákazky: do 15.12.2019  
Splatnosť faktúry: 30 dní
7. **Lehota na predkladanie ponúk** (vrátane skenovaných dokladov):  
  
**Do 2.12.2019, do 9,00 hod.**
8. **Stanovenie ceny**  
Cena zákazky bude stanovená v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhl. MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.  
V cene predmetu zákazky sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným splnením zákazky, vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné činnosti nevyhnutné pre plnenie zmluvy (ako sú dopravné/cestovné náklady, náklady na všetky práce,

činnosti, výkony a služby nevyhnutné pre riadne vykonanie diela, mapové a technické podklady, náklady na príp. opravy, úpravy korekcie a splnenie iných formálnych požiadaviek.

Cenu je potrebné uvádzať v eurách (€):

Cena za spracovanie a dodanie predmetu zákazky podľa tejto výzvy celkom.

V ponuke je potrebné cenu uvádzať bez DPH, sadzbu a výšku DPH a cenu s DPH. Ak uchádzač nie je platcom DPH, uvedie túto skutočnosť v ponuke. Záloha na spracovanie predmetu zákazky sa neposkytuje.

## **9. Predkladanie dokladov a ponuky:**

Ponuku je potrebné doplniť do tabuľky (v prílohe výzvy) a predložiť v príslušnom elektronickom systéme na komunikáciu vo verejnom obstarávaní.

Ponuky sa predkladajú v slovenskom jazyku. Ponuky zaslané po termíne na predkladanie ponúk, v inom jazyku (okrem českého jazyka) alebo inak nebudú brané do úvahy a nebudú vyhodnocované. Zároveň ak uchádzač nepredloží doklad na požadovanú podmienku účasti alebo uchádzač nebude spĺňať podmienky účasti alebo nebude spĺňať požiadavky na predmet zákazky podľa výzvy, takéto ponuky nebudú brané do úvahy a nebudú vyhodnocované. Ponuku uchádzač zašle spolu so skenovanými dokladmi. Ponuka musí byť predložená na celý predmet zákazky.

## **10. Podmienky účasti a doklady sú nasledovné:**

Podmienky účasti:

1. Uchádzač musí byť oprávnený poskytovať požadovanú službu.
2. Uchádzač musí preukázať, že realizoval minimálne jednu zákazku za posledné tri roky od zverejnenia výzvy, ktorej výsledkom bola mapa trás odtoku a záplavy urbanizovaného územia, kde zaplavené oblasti reprezentovali všetky lokálne minimá (depresie) a výstupy boli v SHP a KMZ formátoch.
3. Uchádzač musí preukázať, že má experta v oblasti modelovania a mapovania povodňového ohrozenia s minimálnou praxou 3 roky a minimálne troma zákazkami, kde výsledkom boli vypočítané trasy odtoku a záplavy, kde zaplavené oblasti reprezentujú všetky lokálne minimá (depresie).
4. Uchádzač nesmie mať uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.
5. U uchádzača nesmie byť dôvod na vylúčenie pre konflikt záujmov podľa § 40 ods. 6 písm. f) zákona.

Na preukázanie splnenia podmienok účasti je potrebné predložiť tieto doklady:

1. Kópiu oprávnenia poskytnutia služby, ktoré zodpovedá predmetu zákazky; uchádzač tento doklad predkladať nemusí, ak je zapísaný v Zozname hospodárskych subjektov vedenom Úradom pre verejné obstarávanie; ak uchádzač doklad nepredloží a nie je zapísaný v Zozname hospodárskych subjektov, verejný obstarávateľ môže overiť jeho oprávnenie v Registri právnických osôb, podnikateľov a orgánov verejnej moci, ak je zapísaný v danom registri; ak by vyhľadávanie v príslušnom registri nebolo možné, v takom prípade bude uchádzač požiadaný o doplnenie daného dokladu.
2. Zverejnená referencia alebo zoznam poskytnutých služieb podľa podmienky účasti, s uvedením a odberateľov, lehôt dodania.
3. Profesionálnym životopisom experta, kde bude uvedená jeho prax v požadovanej oblasti podľa podmienky účasti.
4. Podpísané čestné vyhlásenie (v prílohe výzvy)
5. Uchádzač doklad o konflikte záujmov nepredkladá. V prípade vylúčenia uchádzača,

dôkazné bremeno je na verejnom obstarávateľovi.

**11. Kritériá** na hodnotenie ponúk sú: Cena.

Cena sa bude hodnotiť s DPH, ak je uchádzač platcom DPH, ak uchádzač platcom DPH nie je, potom sa hodnotí cena celkom, teda bez DPH.

Spôsob hodnotenia kritéria je nasledovný: úspešným uchádzačom bude ten, kto splní podmienky účasti a požiadavky na predmet zákazky a zároveň bude mať najnižšiu prijateľnú celkovú cenu za celý predmet zákazky. Poradie uchádzačov sa určí zostupným spôsobom.

**12. Prijatie ponuky:**

1. U úspešného uchádzača bude uplatnená objednávka.
2. Verejný obstarávateľ môže pred vystavením objednávky požiadať úspešného uchádzača o predloženie originálu alebo overenej kópie oprávnenia na poskytnutie služby, prípadne ďalších požadovaných dokladov podľa výzvy, ak boli predložené iba skenované kópie v elektronickej podobe bez zaručeného elektronického podpisu a nedokázal si tieto doklady sám dohľadať.

Mgr. Marcel Čop, v.r.  
Riaditeľ Magistrátu mesta Košice

Použité skratky:

1. DTM - digitálny terénny model
2. ZÚ - Záujmové územie
3. ÚHA - Útvar hlavného architekta mesta Košice
4. MMK - Magistrát mesta Košice
5. OM - Ortofotomapa

Prílohy:

1. Podrobný opis predmetu zákazky
2. Čestné vyhlásenie – Formulár (príloha č. 6 smernice č. 1/2019)
3. Zoznam poskytnutých služieb za predchádzajúce 3 roky (príloha č. 3 smernice č. 1/2019)
4. Ponuka uchádzača – Formulár (príloha č. 2a smernice č. 1/2019)