

Příloha č.1

Zadání veřejné zakázky „Pořízení 3D modelu budov pro území statutárního města Brna – fáze III“

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky: do 2 000 000 Kč bez DPH
Hodnocení nabídek je uvedeno ve výzvě k podání nabídek.

I. Smluvní strany

Zadavatelem je statutární město Brno, sídlem Dominikánské nám. 196/1, Brno, 602 00, IČO: 44992785 (dále jen „Zadavatel“), zastoupené primátorkou JUDr. Markétou Vaňkovou. **Dodavatel** zakázky je zpracovatel a dodavatel předmětu plnění veřejné zakázky (specifikováno níže v bodě II.), (dále jen „Dodavatel“).

II. Předmět plnění veřejné zakázky

3D model budov je důležitým podkladem pro projekční činnost a procesy územního plánování. Je vhodným podkladem při rozhodovacích procesech, související s vlivem navržených stavebních objektů na stávající zástavbu (zhodnocení panoramat, průhledů, dopadů na chráněné pohledy, zastínění atd.). 3D model budov se dá využít při různých analýzách, např. pro šíření hluku, zjištění dopadů lidské činnosti na životní prostředí nebo při sledování šíření znečištění vzduchu. Tento model může být užitečným nástrojem v krizovém řízení, ve kterém jsou řešeny dopady přírodních katastrof (např. povodní), havárií či teroristických útoků. Dalším odvětvím využití těchto dat je turistika, kde se 3D modely měst dají využít pro propagaci města (např. ve formě virtuálních procházek).

GISMB momentálně disponuje několika sadami 3D modelů budov z různých let a v různých úrovních detailu a rozlohy. Celé území statutárního města Brna je pokryté pouze 3D modelem budov z roku 2017. Jedná se o krabicový model, v nejmenší úrovni kvality detailu (LOD1). Městská památková rezervace a vybrané zajímavé lokality z pohledu Odboru památkové péče jsou zobrazeny ve 3D modelech budov úrovně LOD2 z let 2007 a 2012, které už vzhledem k datu pořízení nesplňují požadavky pro jejich využití. Tato úroveň zpracování je stále více odborníky požadována i pro celé území města. Z těchto důvodů se Odbor městské informatiky MMB rozhodl pořídit **aktuální 3D model budov** v úrovni detailu podle Technické specifikace (příloha č.1 Návrhu smlouvy) pro celé území statutárního města Brna.

Tato veřejná zakázka je třetí fází tvorby 3D modelu v této úrovni detailu. V minulých letech již bylo vysoutěženo 42 z celkových 105 dílčích území, které dělí statutární město Brno podle typů zástavby.

Cílem veřejné zakázky je **pořízení 3D modelu budov pro území statutárního města Brna** (SMB) včetně dat, datových sad a metadatových popisů, které uvedené modely tvoří. Tato data budou přímo užitečná uživatelům GISMB, zkvalitní a zefektivní jejich práci. Budou sloužit jako podklad pro projekční činnost, prezentační účely a pro vizualizace nových stavebních objektů a jejich začlenění do stávající zástavby, umožní specialistům GIS, projektantům a dalším pracovníkům zpracovávat analytické úlohy a vytvářet odvozená odborná data pro potřeby MMB i ÚMČ, případně další uživatele.

III. Technická specifikace předmětu plnění zakázky

Technická specifikace předmětu plnění veřejné zakázky je obsahem přílohy č. 1 Návrhu

smlouvy.

IV. Doplňující zadávací požadavky

Předmět plnění veřejné zakázky specifikovaný v bodě II. nebude realizován jako poddodávka.

V. Kvalifikační předpoklady

Dodavatelé jsou povinni prokázat splnění kvalifikace v požadovaném rozsahu. Doklady o prokázání kvalifikace mohou dodavatelé v nabídce doložit v prosté kopii. Pokud již byly předány v předchozích nabídkách, stačí tuto skutečnost uvést v nabídce spolu s názvem veřejné zakázky. Zadavatel si před uzavřením smlouvy může vyžádat od vybraného dodavatele předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci, pokud nebyly ve výběrovém řízení předloženy.

Kritéria pro splnění technické kvalifikace vychází z ust. § 79 odst. 2 písm. b) a d) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a jsou následující.

1 Seznam významných zakázek

Dodavatel dodá seznam významných zakázek, které zpracoval v období posledních 5 let před zahájením výběrového řízení s uvedením ceny a doby jejich zpracování a identifikace objednatele.

Ze seznamu významných zakázek musí vyplývat alespoň následující údaje:

- identifikační údaje objednatele;
- předmět významné zakázky (konkrétní požadované údaje jsou uvedeny níže u příslušného požadavku);
- doba realizace významné dodávky;
- finanční objem významné dodávky;
- kontaktní osoba objednatele, u které bude možné realizaci významné dodávky ověřit.

Ze seznamu musí jednoznačně vyplývat, že Dodavatel v uvedeném období realizoval alespoň 3 významné zakázky pro územní rozsah minimálně 5 km², jejichž předmětem bylo pořízení 3D modelu v minimální podrobnosti LOD2.

Tuto kvalifikaci rovněž splní Dodavatel v případě, že se jedná o významné zakázky zahájené dříve než v posledních 5 letech, pokud byly v posledních 5 letech dokončeny nebo pokud stále probíhají, za předpokladu splnění výše uvedených parametrů ke dni podání nabídky.

2 Osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci fyzických osob odpovědných za poskytování plnění

Zadavatel v souvislosti s prokázáním splnění této části kvalifikace požaduje předložit u osoby vedoucího projektového týmu Dodavatele, který bude odpovědný za plnění předmětu veřejné zakázky:

- profesní životopis, z něhož bude vyplývat splnění požadavků Zadavatele

- doklady, z nichž bude vyplývat splnění požadavků Zadavatele na odbornou způsobilost osoby:
 - minimálně 5 let praxe v oblasti zpracování dat,
 - vedení minimálně dvou zakázek v posledních 5 letech, jejichž předmětem bylo zpracování 3D modelů budov a střech.

Součástí osvědčení bude i seznam *dalších členů projektového týmu Dodavatele*, který bude zajišťovat plnění předmětu veřejné zakázky.

VI. Požadavky na předání dat

- součástí předávky bude kromě datových sad i technická zpráva a kompletní metadatový popis,
- data budou předána na externím médiu USB HDD,
- Dodavatel je povinen dodat data, datové sady a metadatové popisy obsažené v Předmětu plnění Smlouvy Zadavateli v otevřeném a strojově čitelném formátu ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

Zkratky a pojmy:

LOD1	úroveň detailu 1 (angl. Level of detail)
LOD2	úroveň detailu 2 dle standardu OGC (angl. Level of detail)
MMB	Magistrát města Brna
ÚMČ	úřad městské části
OGC	Mezinárodní standardizační organizace pro geoprostorová data a služby
GISMB	GIS města Brna