

Opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je dodanie štyroch dátových sád digitálnych ortofotomap, šikmé snímky a licencia pre použitie pre mesto Kysucké Nové Mesto

1, Aktuálna digitálna podrobná farebná ortofotomapa v rozlíšení 0.10 m/pixel (ďalej aj ako „OFM GE 10 cm“) vo farebnom viditeľnom spektre RGB

- OFM GE 10 cm musí byť spracovaná z leteckých meračských snímok (ďalej aj ako „LMS“) zo snímkovania vykonaného v roku 2020, v mimovegetačnom období, tj. v termíne najneskôr do 20.4.2020, LMS musia byť vyhotovené pri štandardných meteorologických podmienkach pre vykonanie leteckého meračského snímkovania (tj. bez oblačnosti, tieňov z oblačnosti, prízemných oparov, námrazy, snehovej pokrývky a pri viditeľnosti min. 15 km), pri uhle Slnka nad terénom min. 25°, pričom musí byť použitá letecká meračská kamera s ohniskovou vzdialenosťou $f=100$ mm alebo väčšou (z dôvodu eliminácie zobrazenia náklonu budov a zákrytov) a pri dodržaní platnej legislatívy súvisiacej s leteckým snímkaním (§ 64 zákona č. 215/2004 Z.z. o ochrane utajovaných skutočností),
- rozlíšenie LMS, ako aj spracovanej OFM GE 10 cm bude 0.10 m/pixel,
- OFM GE 10 cm budú spracované vo viditeľnom farebnom spektre (RGB),
- OFM GE 10 cm budú spracované v súradnicovom systéme S-JTSK, realizácia JTSK ,
- OFM GE 10 cm budú spracované a dodané v rastrovom formáte TIF+TFW a JPG+JGW po mapových listoch (ML) mierky 1: 500,
- OFM GE 10 cm budú spracované v rozsahu širšej zastavanej časti mesta Kysucké Nové Mesto a cyklotrasy naprieč mestom, tj. pre územie o veľkosti cca. 12,2 km² (územie je definované v grafickej prílohe č.1).

2, Digitálna farebná ortofotomapa v rozlíšení 0.20 m/pixel (ďalej aj ako „OFM GE 20 cm“) vo farebnom viditeľnom a infračervenom spektre (RGB a CIR) s aktuálnosťou nie staršou ako rok 2018 pre územie o veľkosti cca. 26 km².

- OFM GE 20 cm musí byť spracovaná z leteckých meračských snímok (ďalej aj ako „LMS“) zo snímkovania vykonaného nie neskôr ako v r. 2018, vo vegetačnom období, LMS museli byť vyhotovené pri štandardných meteorologických podmienkach pre vykonanie leteckého meračského snímkovania (tj. bez oblačnosti, tieňov z oblačnosti, prízemných oparov a pri viditeľnosti min. 15 km), pri uhle Slnka nad terénom min. 25°, s použitou leteckou meračskou kamerou s ohniskovou vzdialenosťou $f=100$ mm alebo väčšou (z dôvodu eliminácie zobrazenia náklonu budov a zákrytov), pri dodržaní platnej legislatívy súvisiacej s leteckým snímkaním (§ 64 zákona č. 215/2004 Z.z. o ochrane utajovaných skutočností),
- rozlíšenie LMS, ako aj spracovanej OFM GE 20 cm bude 0.20 m/pixel,
- OFM GE 20 cm budú dodané vo viditeľnom farebnom spektre (RGB) a v infračervenom spektre (CIR),
- OFM GE 20 cm budú dodané v súradnicovom systéme S-JTSK, realizácia JTSK ,
- OFM GE 20 cm budú dodané v rastrovom formáte TIF+TFW a JPG+JGW po mapových listoch (ML) mierky 1: 2000,
- OFM GE 20 cm budú dodané pre územie o veľkosti cca. 26 km² (t.j. k.ú. Budatínska Lehota, Kysucké Nové Mesto a Oškerda), územie je definované v grafickej prílohe č.2.

3, Historická čierno-biela ortofotomapa v rozlíšení 0.50 m/pixel (ďalej aj ako „HOFM GE 50 cm“) aktuálnosť rok 1949 o veľkosti cca. 26 km².

- HOFM GE 50 cm musí byť spracovaná z historických leteckých meračských snímok (ďalej aj ako „HLMS“) zo snímkovania vykonaného v roku 1949.
- rozlíšenie HLMS, ako aj spracovanej HOFM GE 50 cm bude 0.50 m/pixel,
- HOFM GE 50 cm budú dodané ako čierno-biele (panchromatické) dáta - spektrum B/W,
- HOFM GE 50 cm budú dodané v súradnicovom systéme S-JTSK, realizácia JTSK ,
- HOFM GE 50 cm budú dodané v rastrovom formáte TIF+TFW a JPG+JGW po mapových listoch (ML) mierky 1: 5000,
- HOFM GE 50 cm budú dodané pre územie o veľkosti cca. 26 km² (t.j. k.ú. Budatínska Lehota, Kysucké Nové Mesto a Oškerda), územie je definované v grafickej prílohe č.2.

4. Digitálna farebná ortofotomapa v rozlíšení 0.10 m/pixel (ďalej aj ako „OFM GE 10 cm“) vo farebnom viditeľnom spektre (RGB) s aktuálnosťou rok 2013 pre centrum mesta o veľkosti cca. 3 km².

- OFM GE 10 cm musí byť spracovaná z leteckých meračských snímok (ďalej aj ako „LMS“) zo snímkovania vykonaného v roku 2013, LMS vyhotovené pri štandardných meteorologických podmienkach pre vykonanie leteckého meračského snímkovania (tj. bez oblačnosti, tieňov z oblačnosti, prízemných oparov, námrazy, snehovej pokrývky a pri viditeľnosti min. 15 km), pri uhle Slnka nad terénom min. 25°, použitou leteckou meračskou kamerou s ohniskovou vzdialenosťou f=100 mm alebo väčšou (z dôvodu eliminácie zobrazenia náklonu budov a zákrytov), pri dodržaní platnej legislatívy súvisiacej s leteckým snímkaním (§ 64 zákona č. 215/2004 Z.z. o ochrane utajovaných skutočností),
- rozlíšenie LMS, ako aj spracovanej OFM GE 10 cm bude 0.1 m/pixel,
- OFM GE10 cm budú spracované vo viditeľnom farebnom spektre (RGB),
- OFM GE10 cm budú spracované v súradnicovom systéme S-JTSK, realizácia JTSK ,
- OFM GE10 cm budú dodané v rastrovom formáte TIF+TFW a JPG+JGW po mapových listoch (ML) mierky 1: 500,
- OFM GE10 cm budú spracované pre centrum mesta o veľkosti cca. 3 km² (územie je definované v grafickej prílohe č.3).

5. Šikmé snímky poskytujúce informácie získané z bočného pohľadu, vo farebnom viditeľnom spektre (RGB) s aktuálnosťou rok 2020 pre špecifikované územie centra mesta.

- V rámci požiadavky šikmého snímkovania požadujeme zosnímať územie centrálnej časti mesta Kysucké Nové Mesto v rozsahu podľa grafickej prílohy č. 4 zo šikmého pohľadu od rieky Kysuca z 1 alebo viac stanovíšť z výšky cca. 120 m nad povrchom terénu, so sensorom – kamera so šikmou osou záberu. Šikmé snímky požadujeme vykonať so snímacím zariadením s rozlíšením minimálne 20 Mpix, pri dodržaní platnej legislatívy súvisiacej s leteckým snímkaním (§ 64 zákona č. 215/2004 Z.z. o ochrane utajovaných skutočností),
- šikmé snímky budú dodané v rastrovom formáte TIF a JPG, v počte minimálne 3 ks,
- územie pre zobrazenie na šikmých snímkach je definované v grafickej prílohe č.4.

6. Licencia - súčasťou dodávky dát (body 1 až 5) bude poskytnutý súhlas – licencia nevýhradná, časovo a územne neobmedzená, ktorá bude dovoľovať neobmedzené použitie dát pre interné potreby mesta, ako aj pre organizácie zriadené mestom, na poskytnutie dát externým zmluvným partnerom mesta zabezpečujúcim projektové a iné služby pre mesto (výhradne pre projekty/služby objednané mestom), použitie dát v rámci interných aj verejných informačných systémov mesta a pre tvorbu prezentačných publikácií, tlačových výstupov pre interné potreby mesta.

Ďalšie požiadavky dodávku:

- Dodanie dodávky pre body 1. až 5. bude na vhodnom elektronickom médiu.

Rozdelenie predmetu zákazky na časti :

požaduje sa predloženie ponuky na celý predmet zákazky