**Tabulka Specifikace předmětu plnění**

**„Digitální transformace v podniku Geodézie Východní Čechy spol. s r.o. – mobilní mapovací systém“**

Zadavatel určuje dodavatelům speciální technické podmínky pro předmět zakázky. Zadavatel technickými podmínkami vymezuje charakteristiku poptávaného předmětu plnění, tj. minimální technické parametry, které musí splňovat nabízený předmět plnění dodavatelů. Dodavatel vyplní technické podmínky dle instrukcí uvedených níže a předloží dokument jako součást nabídky. Dodavatel v technických podmínkách uvede, zda jím nabízené zboží splňuje požadavky uvedené ve sloupcích tak, že ve sloupci „Splnění“, uvede hodící se variantu, „Ano“ v případě, že nabízené zboží splňuje tento požadavek a „Ne“ v případě, že nabízené zboží tento požadavek nesplňuje. V případě, že dodavatel uvede v technických podmínkách alespoň jednou „Ne“ bude vyloučen z důvodu jejich nesplnění. V případě, že dodavatel uvede „Ano“ a při posouzení nabídek bude zjištěno, že nabízené zboží tento požadavek nesplňuje, může být vyloučen z důvodu jeho nesplnění a porušení zadávacích podmínek. V případě, že dodavatel nevyplní ani variantu „Ano“ ani variantu „Ne“ může být vyloučen pro nesplnění zadávacích podmínek. Do sloupce „Hodnota dle nabídky účastníka“ pak uvede konkrétní hodnotu parametru (ve stejných jednotkách, v jakých je stanoven požadavek) nebo bližší specifikaci jím nabízeného plnění ve vztahu k požadavku. Dodavatel vyplní technické podmínky včetně obchodního názvu předmětu plnění a cen. Vyplnění těchto technických podmínek je pro dodavatele závazné a bude přílohou kupní smlouvy, to znamená, že dodavatel bude povinen dodat přesně to zboží, ke kterému se zavázal v nabídce.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Mobilní mapovací systém*** | | | |
| ***Výrobní označení účastníkem nabízeného plnění:*** | |  | |
| **Kamerový systém** | | | |
| **Parametr** | **Požadovaná hodnota** | **Jednotka** | **Hodnota dle nabídky účastníka** |
| Počet kamer | Min. 5 | Počet |  |
| Počet pixelů | Min. 2046 x 2046 | Počet |  |
| Frekvence snímání | Min. 2 Hz x kamera | Hz |  |
|  | Min. 40 MPix / s | MPix/s |  |
| Ohnisková vzdálenost | 6 mm | mm |  |
| Celkové zorné pole | Min. 360°x 200° | ° x ° |  |
| **Lidar / SLAM** | | | |
| Zorné pole | Min. Hz 360° x V 30° | ° x ° |  |
| Počet kanálů | Min. 16 | Počet |  |
| Rychlost skenování | Min. 600 000 bodů/s | Bodů/s |  |
| Dosah lidaru | Až 100 m | m |  |
| SLAM lokalizace | ANO | ANO/NE |  |
| Možnost používání za chůze na zádech nebo i na vozidlech jedoucích rychlostí až do 20 km/h | ANO | ANO/NE |  |
| **Kontrolní jednotka** | | | |
| Typ | Multi-core průmyslový počítač | ANO/NE |  |
| Objem SSD úložiště | Min. 1 TB | TB |  |
| **Napájení** | | | |
| Pracovní čas na 1 sadu baterií | Min. 4 hodiny | Hodiny |  |
| Čas nutný k nabití 1 sady baterií | Max. 3 hodiny | Hodiny |  |
| Možnost výměny baterií bez vypnutí systému | ANO | ANO/NE |  |
| **GNSS/IMU** | | | |
| GNSS systémy | Min. 3-frekvenční příjem GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, L-Band SBAS, fázový post-processing | ANO/NE |  |
| Zmírnění vlivu multipath | ANO | ANO/NE |  |
| **Prostředí** | | | |
| Pracovní teplotní rozsah | Alespoň 0°C až +40°C | °C až °C |  |
| Ochrana proti prachu a vodě | Min. IP52 | IPxx |  |
| Hmotnost | Max. 12 kg vč. baterií | Kg |  |
| **3D přesnost skenovaných bodů** | | | |
| Relativní přesnost v exteriéru a interiéru | Alespoň 2 – 3 cm | cm |  |
| Absolutní přesnost v exteriéru | Alespoň 5 cm | cm |  |
| **Výsledná data** | | | |
| 3D mračna bodů | Min. binární LAS 1.2, X, Y, Z, intenzita, RGB obarvení z kamer | ANO/NE |  |
| Snímky z kamer | JPEG a FTGM prvky vnitřní a vnější orientace v ASCII | ANO/NE |  |
| Trajektorie | NMEA a KMZ | ANO/NE |  |
| **Výsledná data** | | | |
| Min. 2-denní školení obsluhy a výpočtu mračen bodů | 2 dny | Dny |  |
| **Software** | | | |
| Software na následné zpracování dat | Automatická klasifikace mračen, tvorba obecných trojúhelníkových modelů, tvorba řezů a vrstevnic, automatická tvorba příčných řezů podél tras, kubatury, inspekce – porovnávání mračen a modelů, automatická vektorizace na mračnech a modelech | ANO/NE |  |

Já (my) níže podepsaný (í)       čestně prohlašuji (eme), že výše uvedené údaje jsou pravdivé, a že dodavatel       v případě jeho výběru zadavatelem v předmětné veřejné zakázce dodá zboží přesně dle technických a obchodních podmínek ve své nabídce.

V     dne

…………..………………………….

(Jméno, Příjmení, Podpis a pozice osoby oprávněné jednat za dodavatele)