**Opis predmetu zákazky/ Vzor vlastného návrhu plnenia**

**Názov predmetu zákazky:** Termokamery (ID zákazky 46828)

1. Predmetom zákazky je nákup termokamier a s tým súvisiace služby.

Predmet zákazky bude financovaný z Plánu obnovy a odolnosti.

1. **Hlavný kód CPV:**

38636000-2 Špecializované optické prístroje

**Doplňujúci kód CPV:**

60000000-8 Dopravné služby (bez prepravy odpadu)

1. **S tovarom sa požaduje zabezpečiť aj tieto súvisiace služby:**
* dodanie tovaru do miesta dodania,
* vyloženie tovaru v mieste dodania
* zaškolenie personálu na obsluhu zariadenia (po dohode s dodávateľom bude zaškolenie realizované maximálne do 2 mesiacov odo dňa dodania tovaru a to v priestoroch ÚKT P PZ, Mierová č. 162, Bratislava).
1. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo prevziať iba tovar funkčný, bez zjavných vád, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.
2. Tovar musí byť nový, nepoužívaný, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený.
3. Tovar nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný.
4. Verejný obstarávateľ požaduje na dodaný tovar min. 24 mesačnú záručnú dobu garantovanú výrobcom, pokiaľ na záručnom liste nie je vyznačená dlhšia záručná doba podľa záručných podmienok výrobcu. Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia predmetu zmluvy na základe dodacieho listu.

Overenie záruky prostredníctvom support kontaktnej siete výrobcu alebo distribútora.

1. Verejný obstarávateľ požaduje pre všetky typy dodávok odovzdanie dokumentácie – technická dokumentácia od výrobcu, návod na použitie/manuál pre obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku, záručné listy, iné doklady podľa druhu tovaru.
2. Verejný obstarávateľ požaduje dodať tovar **kalibrovaný** (kalibráciu požaduje preukázať kalibračným certifikátom).
3. **Lehota plnenia je:**
* do 120 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.
1. **Miestom dodania je:**
* Sklad SITB MV SR Račianska 45, zo strany Legerského 1, 832 56 Bratislava
1. **Technická špecifikácia predmetu zákazky s odôvodnením obstarania konkrétnych tovarov:**

Všetky technické parametre/funkcionality, resp. vlastnosti požadovaného predmetu zákazky uvedené v tabuľke nižšie predstavujú minimálne požiadavky, ktoré musia byť splnené vo vlastnom návrhu plnenia uchádzača.

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom** | **Vlastný návrh plnenia** (doplní uchádzač)**Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre.****V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** |
| **Položka č. 1 – Termokamera**  | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Množstvo:** |  **4 ks** |
| **Výrobca:** |  | **N/A** |
| **Typové označenie:** |  | **N/A** |
| **Typ:** | ručná termokamera | **N/A** |  |
| **Typ detektoru:** | nechladený mikrobolometer | **N/A** |  |
| **Teplotný rozsah:** | od min. -20 °C do min. 2000 °C |  | **N/A** |
| **Rozlíšenie snímača:** | min. 1000 x 700 pixelov |  | **N/A** |
| s funkciou zvýšenia rozlíšenia pomocou funkcie snímania viacnásobného obrazu a softvérového zloženia obrázku s 4x vyšším rozlíšením | **N/A** |  |
| **Tepelná citlivosť (presnosť merania):** | ≤ 0,03 °C pri 30 °C |  | **N/A** |
| **Presnosť merania:**  | max. ±2°C alebo ±2% |  | **N/A** |
| **Zabudovaná digitálna kamera pre viditeľné spektrum:**  | farebná | **N/A** |  |
| rozlíšenie min. 5Mpx |  | **N/A** |
| **Vlastnosti:**  | hľadáčik - možnosť vypnutia displeja,možnosť uchytenia na statív | **N/A** |  |
| **Ohnisková vzdialenosť (vzdialenosť zaostrenia):**  | štandardný objektív: 35-45 mm  |  | **N/A** |
| širokouhlý objektív: 18-28 mm |  | **N/A** |
| **Zorný uhol:**  | štandardný objektív: min. 26° x 19,5°; max. 30° x 25°  |  | **N/A** |
| širokouhlý objektív: min. 40° x 30°; max. 55° x 45° |  | **N/A** |
| **Zaostrovanie termosnímkov:**  | automatické zaostrovanie v celom zornom poli, funkcia ručného ostrenia | **N/A** |  |
| **Funkcie:**  | "Prelínanie obrazu" - medzi infračerveným a viditeľným spektrom | **N/A** |  |
| možnosť merania teploty stredového bodu | **N/A** |  |
| vyhľadávanie maximálnej a minimálnej teploty | **N/A** |  |
| možnosť uloženia užívateľského nastavenia meracích oblastí | **N/A** |  |
| funkcia izotermy – farebné zvýraznenie objektov s teplotou NAD, MEDZI alebo POD limitom (vhodné pre vyhľadávanie osôb, diagnostiku budov, vyhľadávanie závad) | **N/A** |  |
| **Bezdrôtové pripojenie:**  | WIFI alebo Bluetooth (poprípade oboje) |  | **N/A** |
| **Geografické informácie:**  | GPS, kompas | **N/A** |  |
| **Formát súborov:**  | radiometrické snímky JPEG na SD kartu radiometrické video na SD kartu | **N/A** |  |
| **Pripojenie káblové:**  | USB kábel | **N/A** |  |
| **Technológia IR :** | pridanie do infračerveného obrázku kontext detailov vo viditeľnom svetle | **N/A** |  |
| **Display:**  | dotykové ovládanie | **N/A** |  |
| LCD | **N/A** |  |
| zabudovaný v tele kamery | **N/A** |  |
| uhlopriečka: min. 4,2 palcov |  | **N/A** |
| rozlíšenie: min. 750x480px |  | **N/A** |
| **Objektív:**  | 2 objektívy v sade - štandardný, širokouhlý | **N/A** |  |
| **Obrazová frekvencia:**  | min. 25 Hz |  | **N/A** |
| **Spektrálny rozsah infračerveného pásma:**  | min. od 7.5 μm po min. 14 μm |  | **N/A** |
| **Počet farebných paliet:**  | min. 7 |  | **N/A** |
| **Prevádzková teplota:**  | min. od -15 °C do min. + 50 °C |  | **N/A** |
| **Krytie:**  | min. IP54 |  | **N/A** |
| **Batéria:**  | nabíjacia | **N/A** |  |
| 2x typ Li-ion | **N/A** |  |
| výdrž batérie pri typickom používaní min. 2 hodiny |  | **N/A** |
| **Hmotnosť termokamery vrátane batérie:**  | max. 2 kg |  | **N/A** |
| **Pamäťová karta:**  | **Výrobca:** |  | **N/A** |
| **Typové označenie:** |  | **N/A** |
| vymeniteľná SD alebo micro SD karta (2x) |  | **N/A** |
| **kompatibilná** so zariadením | **N/A** |  |
| min. 32GB kapacita |  | **N/A** |
| **Príslušenstvo:**  | AC/DC napájací zdroj  | **N/A** |  |
| nabíjačka pre dve batérie s nabíjaním zo siete  | **N/A** |  |
| výstupný video kábel/HDMI  | **N/A** |  |
| kábel pre externú komunikáciu/USB  | **N/A** |  |
| sada na čistenie germaniovej optiky  | **N/A** |  |
| popruh pre držanie jednou rukou  | **N/A** |  |
| popruh okolo krku  | **N/A** |  |
| 2x objektív s krytkou podľa špecifikácie uvedenej vyššie (štandardný, širokouhlý)  | **N/A** |  |
| odolný kufor  | **N/A** |  |
| základný softvér na analýzu a vytvorenie základného protokolu termosnímkov | **N/A** |  |

*Táto časť súťažných odkladov bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť kúpnej zmluvy ako príloha č. 1, ktorú uzatvorí verejný obstarávateľ s úspešným uchádzačom.*