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

**Názov predmetu zákazky:** Termokamery 2 (ID zákazky 57489)

1. Predmetom zákazky je nákup termokamier a s tým súvisiace služby pre úrad kriminalistickej techniky.

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 pre minimálne 15 osôb v rozsahu min. 3hod (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),
* poskytovanie technickej podpory počas trvania záruky s podmienkou zaslania e-mailovej odpovede najneskôr do nasledujúceho pracovného dňa,
* poskytovanie 24h online odbornej podpory počas trvania záruky cez e-mail, telefón, prípadne pomocou aplikácie, s podmienkou komunikácie v slovenskom alebo českom jazyku, nie pomocou umelej inteligencie,
* potvrdený dodací list/preberací protokol je podkladom k vystaveniu faktúry.

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. **5 ročnú 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. **Kalibrácia termokamery**:

* podľa OIML R 141
* podmienka je predložiť pri dodaní termokamery doklad (napr. kalibračný postup) v slovenskom alebo českom jazyku, alebo úradne preložený do slovenského alebo českého jazyka preukazujúci vykonanie kalibrácie termokamery podľa odporučenia OIML R 141

1. **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**  (uchádzač doplní len PRÁZDNE POLIA)  **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. 1000x700 pixelov |  | **N/A** |
| - funkcia zvýšenia rozlíšenia pomocou funkcie snímania viacnásobného obrazu a softvérového zloženia obrázku s 4x vyšším rozlíšením | **N/A** |  |
| **Rozostup (veľkosť) pixelov snímača:** | ≥ 16μm |  | **N/A** |
| **Tepelná citlivosť (presnosť merania):** | ≤ 0,03 °C pri 30 °C |  | **N/A** |
| **Presnosť merania:** | max. ±2°C/±2% |  | **N/A** |
| **Zabudovaná digitálna kamera pre viditeľné spektrum:** | farebná, rozlíšenie min. 5Mpx |  | **N/A** |
| **Hľadáčik:** | ÁNO, možnosť vypnutia displeja | **N/A** |  |
| **Ohnisková vzdialenosť (vzdialenosť zaostrenia):** | - štandardný objektív – 35-45 mm |  | **N/A** |
| - širokouhlý objektív – 18-28 mm |  | **N/A** |
| **Zorný uhol:** | - štandardného objektívu - min. 26° x 19,5°; max. 30° x 25° |  | **N/A** |
| - širokouhlého objektívu – 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, 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:** | - rádiometrické snímky JPEG na SD kartu | **N/A** |  |
| - rádiometrické 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 a jazyk používateľského rozhrania:** | - dotykové ovládanie | **N/A** |  |
| - LCD, zabudovaný v tele kamery, min. 4,2 palcový s rozlíšením min. 750x480px |  | **N/A** |
| - používateľské rozhranie v slovenskom alebo českom jazyku | **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, výdrž batérie pri typickom používaní min. 2 hodiny |  | **N/A** |
| **Vlastnosti:** | Možnosť uchytenia na statív | **N/A** |  |
| **Hmotnosť termokamery vrátane batérie:** | max. 2 kg |  | **N/A** |
| **Ukladanie dát:** | - vymeniteľná SD alebo micro SD karta  - min. 32GB kapacita |  | **N/A** |
| **Požadované príslušenstvo termokamery:** | 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** |  |
| set na čistenie germaniovej optiky | **N/A** |  |
| popruh pre držanie jednou rukou | **N/A** |  |
| popruh okolo krku | **N/A** |  |
| 2 x min. 32GB SD alebo micro SD karta kompatibilná so zariadením |  | **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 v slovenskom alebo českom jazyku | **N/A** |  |

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

OSTATNÉ POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY

1. Verejný obstarávateľ požaduje predložiť v rámci ponuky:

* podrobný **kalibračný certifikát** (v slovenskom alebo českom jazyku, alebo úradne preložený do slovenského alebo českého jazyka) vrátane uvedenia **odchýlok** od etalónu naviazaného na medzinárodné etalóny, vrátane uvedenia **neistoty merania** minimálne v troch bodoch v rozsahu min. od 0°C do min. 1400 °C
* kontaktné telefónne číslo a e-mail na minimálne dvoch odborných pracovníkov spolu s ich menami, ktorí budú poskytovať v slovenskom alebo českom jazyku používateľskú „**online odbornú podporu**“
* e-mailový kontakt, na ktorý sa bude uplatňovať „**Technická podpora**“
* **technický list** výrobku v slovenskom alebo českom jazyku (poprípade originál + preklad do slovenského jazyka)