Príloha č. 1 súťažných podkladov

**Opis predmetu zákazky**

**Prístroje nočného videnia a termokamery**

**Časť 2 - Ručné nechladené termokamery**

Predmetom zákazky je doplnenie a obmena v súčasnosti už nevyhovujúcej a opotrebovanej špeciálnej techniky –prístrojov nočného videnia a termokamier, ktorá bude zabezpečená v rámci realizácie národného projektu Fondu pre vnútornú bezpečnosť.

Modernizáciou technického vybavenia sa zabezpečí kvalitné vybavenie OHK PZ PHCP Sobrance a MZJ PZ PHCP Sobrance a súčasne sa umožní hraničnej polícii sprostredkovať reálny pohľad na hraničný priestor a teda rýchlejšie reagovať na možné pokusy o nedovolené prekročenie slovensko-ukrajinskej štátnej hranice.

Doplnením a obmenou mobilných monitorovacích prostriedkov – prístrojov nočného videnia a termokamier dlhého dosahu sa dosiahne dostatočné technické vybavenie a skvalitní sa vykonávanie hraničného dozoru na oddeleniach hraničnej kontroly na slovensko-ukrajinskej hranici, nasadenie monitorovacích prostriedkov vo väčšom počte súčasne prispeje k zvýšeniu účinnosti ochrany tejto hranice.

# Ak sa v súťažných podkladoch uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, patent alebo typ, umožňuje sa uchádzačom predloženie ponuky s ekvivalentným riešením s porovnateľnými, respektíve vyššími technickými parametrami.

* 1. ***Vymedzenie predmetu zákazky***

Predmetom zákazky je zabezpečenie dodávky ručných nechladených termokamier v nasledovnom rozsahu:

1. Ručný binokulárny prístroj - termokamera nechladená dlhého dosahu 24 kusov
2. Ručný monokulárny prístroj - termokamera nechladená dlhého dosahu 28 kusov

Jednotka množstva: kus Množstvo spolu : 52 kusov

Súčasťou ceny predmetu zákazky sú nasledovné služby spojené s dodaním tovaru:

* doprava do miesta dodania/plnenia, ktorým je :

Ministerstvo vnútra SR, Ústredný sklad, Príboj 560, 976 13 Slovenská Ľupča;

* vykonať bezplatné kvalifikované zaškolenie zamestnancov verejného obstarávateľa/Kupujúceho v slovenskom jazyku, resp. českom jazyku pre 10 osôb spolu pre obe zariadenia špecifikované v bode 1.2. tejto časti súťažných podkladov, rozdelené na praktickú a teoretickú časť. Verejný obstarávateľ/Kupujúci požaduje v rámci praktickej časti vykonať zaškolenie aj v podmienkach bez denného svetla, t.j. po zotmení. Miesto konania zaškolenia je Riaditeľstvo hraničnej a cudzineckej polície Sobrance, Štefánikova 10, Sobrance.

* 1. ***Špecifikácia predmetu zákazky***
     1. **Ručný binokulárny prístroj - termokamera nechladená dlhého dosahu**

**Charakteristika**

Ľahký, ručný, multisenzorový prístroj určený pre denno-nočné pozorovanie, ktorý musí obsahovať nechladený veľkoformátový maticový mikrobolometer a zobrazovacie kanály. Prístroj musí mať rozhranie na sťahovanie zaznamenaných obrázkov a videí cez USB rozhranie.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality  určené verejným obstarávateľom | | **Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky**  **(Ponuka predávajúceho)**  **požaduje sa uviesť skutočná špecifikácia ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre** | |
| Uchádzač  uvedie presné hodnoty, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | Uchádzačuvedie „Áno/Nie“ |
| **Ručný binokulárny prístroj – termokamera nechladená dlhého dosahu** | |
| Parameter | Špecifikácia |
| Dosahy na osobu: | Detekcia  min. 2 150 m |  | **N/A** |
| Rozpoznávanie min. 550 m |  | **N/A** |
| Identifikácia  min. 250 m |  | **N/A** |
| Veľkoformátový nechladený mikrobolometer | na báze Oxidu vanadu VOx (min. 640 x 512 px) |  | **N/A** |
| min. hodnota citlivosti 30 mK |  | **N/A** |
| Šošovka | F/1.0 |  | **N/A** |
| Zorné pole horizontálne | min. 8° |  | **N/A** |
| Zorné pole vertikálne | min. 6° |  | **N/A** |
| Digitálny zoom | min. 4x |  | **N/A** |
| Optický zoom | min. 3x |  | **N/A** |
| Automatická a manuálna kalibrácia detektora pomocou mechanického kalibračného systému “shutter” | Áno | **N/A** |  |
| Funkcia voľby najvhodnejšieho režimu farebnej palety pre rýchlu a presnú identifikáciu sledovaného objektu | Áno | **N/A** |  |
| Displej pre vnútorné zobrazenie | min. AMOLED 800 x 600 px |  | **N/A** |
| Nastavenie dioptrickej korekcie | min. od – 4 do +1 |  | **N/A** |
| variabilná šírka očníc | **N/A** |  |
| Automatické vypnutie vnútorných displejov pri nepoužívaní | po vzdialení oka od okuláru | **N/A** |  |
| Vstavaný kompas a akcelerometer (G-senzor) | Áno | **N/A** |  |
| Ručné zaostrenie | Áno | **N/A** |  |
| Funkcia zobrazovania na externej obrazovke s vlastným napájaním, prostredníctvom rozhrania USB | Áno | **N/A** |  |
| Uchovávanie (záznam) videa a obrázkov v internej integrovanej pamäti | min. 32 GB |  | **N/A** |
| Napájanie z AA či iných štandardne dostupných dobíjacích batériových článkov 18650 s možnosťou záložného batériového modulu s dlhšou kapacitou | min. 8 hod. |  | **N/A** |
| Doba potrebná pre uvedenie do prevádzky | max. 6 sekúnd |  | **N/A** |
| Doba prevádzky na batérie: pri použití 4ks AA batérií | min.5hod. |  | **N/A** |
| Doba prevádzky na záložný batériový modul s dlhšou kapacitou: | min. 8 hod. |  | **N/A** |
| Trieda odolnosti: | min. IP67 |  | **N/A** |
| nárazuvzdorná konštrukcia | **N/A** |  |
| Hmotnosť | max. 1,4 kg |  | **N/A** |
| Farba prístroja | čierna | **N/A** |  |
| **Požadované príslušenstvo termokamery:** |  |  |  |
| AC/DC napájací zdroj | Áno | **N/A** |  |
| Výstupný video kábel | Áno | **N/A** |  |
| Kábel na externú komunikáciu/USB | Áno | **N/A** |  |
| Napájací kábel | Áno | **N/A** |  |
| Sada na čistenie optiky | Áno | **N/A** |  |
| Popruh pre držanie jednou rukou | Áno | **N/A** |  |
| Odolný kufor | Áno | **N/A** |  |
| Brašna cez rameno | Áno | **N/A** |  |
| Návod na obsluhu v slovenskom jazyku | Áno | **N/A** |  |
| **Výrobca:** | | | |
| **Typové označenie:** | | | |

* + 1. **Ručný monokulárny prístroj - termokamera nechladená dlhého dosahu**

**Charakteristika**

Ľahký, ručný, multisenzorový prístroj určený pre denno-nočné pozorovanie, ktorý musí obsahovať nechladený veľkoformátový maticový mikrobolometer a zobrazovacie kanály. Prístroj musí mať rozhranie na sťahovanie zaznamenaných obrázkov a videí cez USB rozhranie.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality  určené verejným obstarávateľom | | **Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky**  **(Ponuka predávajúceho)**  **požaduje sa uviesť skutočná špecifikácia ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre** | |
| Uchádzač  uvedenie presné hodnoty, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | Uchádzač  uvedie  „Áno/Nie“ |
| **Ručný monokulárny prístroj – termokamera nechladená dlhého dosahu** | |
| Parameter | Špecifikácia |
| Dosahy na osobu | Detekcia  min. 1 680 m |  | **N/A** |
| Rozpoznávanie  min. 400 m |  | **N/A** |
| Identifikácia  min. 200 m |  | **N/A** |
| Veľkoformátový nechladený mikrobolometer | na báze Oxidu vanadu VOx (min. 640 x 512 px) |  | **N/A** |
| min. hodnota citlivosti 30 mK |  | **N/A** |
| Šošovka | F/1.0 |  | **N/A** |
| Zorné pole horizontálne | min. 11° |  | **N/A** |
| Zorné pole vertikálne | min. 8° |  | **N/A** |
| Digitálny zoom | min. 4x |  | **N/A** |
| Optický zoom | min. 2x |  | **N/A** |
| Automatická a manuálna kalibrácia detektora pomocou mechanického kalibračného systému “shutter” | Áno | **N/A** |  |
| Funkcia voľby najvhodnejšieho režimu farebnej palety pre rýchlu a presnú identifikáciu sledovaného objektu | Áno | **N/A** |  |
| Displej pre vnútorné zobrazenie | min. AMOLED 800 x 600 px |  | **N/A** |
| Nastavenie dioptrickej korekcie | min. od – 4 do +1 |  | **N/A** |
| Automatické vypnutie vnútorných displejov pri nepoužívaní | po vzdialení oka od okuláru | **N/A** |  |
| Ručné zaostrenia | Áno | **N/A** |  |
| Funkcia zobrazovania na externej obrazovke s vlastným napájaním, prostredníctvom rozhrania USB | Áno | **N/A** |  |
| Uchovávanie (záznam) videa a obrázkov v internej integrovanej pamäti | min.8 GB |  | **N/A** |
| Napájanie z AA či iných štandardne dostupných dobíjacích batériových článkov 18650 s možnosťou záložného batériového modulu s dlhšou kapacitou | min. 8 hod. |  | **N/A** |
| Doba potrebná pre uvedenie do prevádzky | max. 6 sekúnd |  | **N/A** |
| Doba prevádzky na batérie pri použití 4ks AA batérií | min.5hod. |  | **N/A** |
| Doba prevádzky na záložný batériový modul s dlhšou kapacitou | min. 8 hod. |  | **N/A** |
| Trieda odolnosti | min. IP67 |  | **N/A** |
| nárazuvzdorná  konštrukcia | **N/A** |  |
| Hmotnosť | max. 0,7 kg |  | **N/A** |
| Farba prístroja | čierna |  | **N/A** |
| **Požadované príslušenstvo termokamery** |  |  |  |
| AC/DC napájací zdroj | Áno | **N/A** |  |
| Výstupný video kábel | Áno | **N/A** |  |
| Kábel na externú komunikáciu/USB | Áno | **N/A** |  |
| Napájací kábel | Áno | **N/A** |  |
| Sada na čistenie optiky | Áno | **N/A** |  |
| Popruh pre držanie jednou rukou | Áno | **N/A** |  |
| Odolný kufor | Áno | **N/A** |  |
| Brašna cez rameno | Áno | **N/A** |  |
| Návod na obsluhu v slovenskom jazyku | Áno | **N/A** |  |
| **Výrobca:** | | | |
| **Typové označenie:** | | | |

*ĎALŠIE INFORMÁCIE PRE UCHÁDZAČOV*

* Uchádzač v ponuke, vo vlastnom návrhu plnenia uvedie **výrobcu, obchodnú značku a typ ponúkaného tovaru**, vrátane technického opisu/špecifikácie výrobku.