**Opis predmetu zákazky, technické požiadavky**

**Okuliare na nočné videnie (binokulárny prístroj na nočné videnie)**

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

Predmetom zákazky je zabezpečenie dodávky okuliarov na nočné videnie (binokulárnych prístrojov na nočné videnie), kĺbového systému, ktorý umožňuje vyklopenie (deaktivovanie) a sklopenie (aktivovanie) ľavého a pravého nosiča zosilňovača zostatkového svetla samostatne, s príslušenstvom a s montážou, s možnosťou upevnenia na ochrannú balistickú prilbu, ktorý musí spĺňať moderné štandardy kladené na prístroje na nočné videnie pre taktické aplikácie v mestskom a vidieckom prostredí v podmienkach nulového a reziduálneho zostatkového viditeľného svetla v nasledovnom rozsahu:

1. Okuliare na nočné videnie (binokulárny prístroj na nočné videnie) 8 kusov

Jednotka množstva: kus Množstvo spolu : 8 kusov

Súčasťou dodávky je doprava predmetu zákazky do miesta dodania/plnenia, ktorým je:Ministerstvo vnútra SR, Ústredný sklad, Príboj 560, 976 13 Slovenská Ľupča.

***1.2.Špecifikácia predmetu zákazky***

**Minimálna technická špecifikácia predmetu zákazky:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka** | **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom** | | **Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky uchádzača**  **(Ponuka predávajúceho)**  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre.** | |
| Uchádzač uvedenie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom) | Uchádzač uvedenie  „Áno/Nie“ |
| Okuliare na nočné videnie (binokulárny prístroj na nočné videnie) | **Požiadavka na základné vlastnosti binokulárneho prístroja** | | | |
| Farba | Čierna |  | **N/A** |
| Konštrukčný materiál | Vláknom zosilnený poly karbonát, alebo ekvivalent |  | **N/A** |
| Maximálna dĺžka | 110 mm |  | **N/A** |
| Maximálna šírka v zloženom stave: | 110 mm |  | **N/A** |
| Maximálna šírka v otvorenom stave: | 200 mm |  | **N/A** |
| Maximálna výška: | 85 mm |  | **N/A** |
| Maximálna hmotnosť: | 515 gramov |  | **N/A** |
| Automatické vypnutie zariadenia pri jeho vyklopení smerom hore | *Áno (Flip-Up Off)* | **N/A** |  |
| Automatické zapnutie zariadenia pri sklopení smerom dole | *Áno (Flip-Down On)* | **N/A** |  |
| Možnosť deaktivácie automatického vypnutia a zapnutia pri vyklopení a sklopení celého zariadenia | Áno | **N/A** |  |
| Automatická deaktivácia meniča pri stranovom sklopení nosiča smerom hore | *Áno (Slide Flip-Up Off)* | **N/A** |  |
| Automatická aktivácia meniča pri stranovom sklopení nosiča smerom dole | *Áno (Slide Flip-Down On)* | **N/A** |  |
| Zabudovaná infračervená iluminačná dióda | Áno | **N/A** |  |
| IR-on indikátor v zornom poli | Áno | **N/A** |  |
| Indikátor nízkej kapacity batérie v zornom poli | Áno | **N/A** |  |
| Minimálny operačný čas nepretržitého chodu zariadenia | 25 h pri izbovej teplote |  | **N/A** |
| Minimálne 1,5 hodinová vodotesnosť podhladinového ponoru v hĺbke 20 m | Áno | **N/A** |  |
| Napájanie | Oba zosilňovače zostatkového svetla sú napájané z jedného zdroja | **N/A** |  |
| Zdroj napájania | Max 1ks CR123A alebo AA |  | **N/A** |
| Montážny systém k montáži na nočné videnie | Áno | **N/A** |  |
| Možnosť externého zdroja napájania | Áno | **N/A** |  |
| Spĺňanie štandardu enviromentálnej záťaže | MIL-STD-810G, alebo ekvivalent |  | **N/A** |
| Minimálny rozsah operačných teplôt | od -40 °C do +50 °C |  | **N/A** |
| Minimálne zorné pole | 40° |  | **N/A** |
| Minimálny rozsah korekcie dioptrií | od +2 od -6 dpt |  | **N/A** |
| Minimálny rozsah ostrenia | od 0.25m do ∞ |  | **N/A** |
| Minimálna svetelnosť objektívu | F/1.2 |  | **N/A** |
| Zväčšenie | 1x |  | **N/A** |
| **Požiadavka na zosiľňovač zostatkového svetla binokulárneho prístroja na nočné videnie** | | | |
| Konštrukčné prevedenie zosilňovača zostatkového svetla | kompatibilný s prístrojom pre nočné videnie | **N/A** |  |
| Typ použitého fosforu: | P45 alebo ekvivalent |  | **N/A** |
| Vstupné okno | sklo | **N/A** |  |
| Výstupné okno | Invertujúce optické vlákno | **N/A** |  |
| Auto-gating | Má obsahovať | **N/A** |  |
| Generácia meniča | min. generácia 3 |  | **N/A** |
| FOM | Minimálne 1700 |  | **N/A** |
| Limitujúce rozlíšenie v strede | Minimálne 61lp/mm |  | **N/A** |
| SNR | Minimálne 26 |  | **N/A** |
| E.B.I. | Maximálne 0.25 µlx |  | **N/A** |
| Luminiscenčný nárast pri 2.10-5 lx | Minimálne 8000 cd/m2/lx a maximálne 12000 cd/m2/lx |  | **N/A** |
| Luminiscenčný nárast pri 2.10-6 fc | Minimálne (22 000) fL/fc a maximálne (44 000) fL/fc |  | **N/A** |
| výstup jasu | Minimálne 4 cd/m2 a maximálne 8 cd/m2 |  | **N/A** |
| výstup jasu | Minimálne (1.2) fL a maximálne (2.3) fL |  | **N/A** |
| Životnosť meniča | Minimálne 10000 h |  | **N/A** |
| Využiteľný priemer katódy | Minimálne 16.8 mm |  | **N/A** |
| Výstupná uniformita pri 2850K | Maximálne 3:1 |  | **N/A** |
| Napájací prúd pri 2.10-5 lx | Maximálne 35 mA |  | **N/A** |
| Dĺžka meniča | Minimálne 29,5mm a maximálne 31,5mm |  | **N/A** |
| Priemer meniča | Minimálne 36,5 mm a maximálne 37.0mm |  | **N/A** |
| HALO (iluminácia bodu 0.35 mm) | Maximálne 0,95 mm |  | **N/A** |
| Hmotnosť meniča | Maximálne 85 gramov |  | **N/A** |
| **Maximálny počet tmavých bodov** |  | | |
| Veľkosť bodu v µm >300 | zóna 1, priemer 5.6 mm – maximálne 0  zóna 2, priemer 5.6 – 14.7 mm maximálne – 0  zóna 3, priemer 14.7 – 17.0 mm - maximálne 0 |  | **N/A** |
| Veľkosť bodu v µm  230-300 | zóna 1, priemer 5.6 mm – maximálne 0  zóna 2, priemer 5.6 – 14.7 mm – maximálne 1  zóna 3, priemer 14.7 – 17.0 mm - maximálne 2 |  | **N/A** |
| Veľkosť bodu v µm  150-230 | zóna 1, priemer 5.6 mm – maximálne 1  zóna 2, priemer 5.6 – 14.7 mm – maximálne 2  zóna 3, priemer 14.7 – 17.0 mm - maximálne 4 |  | **N/A** |
| Veľkosť bodu v µm  75-150 | zóna 1, priemer 5.6 mm – maximálne 2  zóna 2, priemer 5.6 – 14.7 mm – maximálne 4  zóna 3, priemer 14.7 – 17.0 mm - maximálne 6 |  | **N/A** |
| **Požiadavka na príslušenstvo binokulárneho prístroja na nočné videnie** | | | |
| nastaviteľná montáž nočného videnia pre ochrannú balistickú prilbu, farba čierna | 1ks | **N/A** |  |
| mäkký textilný polstrovaný prepravný obal | 1ks | **N/A** |  |
| číre ochranné skla objektívov | 2ks | **N/A** |  |
| číre ochranné skla okulárov proti zahmlievaniu | 2ks | **N/A** |  |
| gumené očnice, farba čierna | 2ks | **N/A** |  |
| denné krytky objektívov farba čierna | 2ks | **N/A** |  |
| **Požiadavky na nastaviteľnú montáž** | | | |
| Farba | Čierna matná |  | **N/A** |
| Konštrukčný materiál | Ľahká letecká zliatina, alebo ekvivalent |  | **N/A** |
| Technické prevedenie | Kompatibilné s montážnym systémom binokulárneho nočného videnia a služobnej balistickej ochrannej prilby | **N/A** |  |
| Maximálna dĺžka | 100mm |  | **N/A** |
| Maximálna šírka | 75mm |  | **N/A** |
| Maximálna výška | 80mm |  | **N/A** |
| Maximálna hmotnosť | 170g |  | **N/A** |
| Minimálny rozsah operačných teplôt | od -40 °C do +50 °C |  | **N/A** |
| Páčka na uvoľnenie zámku umožňuje ľahké nastavenie výšky nočného videnia nahor, alebo nadol a jeho zaistenie | Áno | **N/A** |  |
| Ergonomicky umiestnené tlačidlo uvoľnenia preklopenia umožňuje držiaku pri nasadení okuliarov nočného videnia sklopenie do zloženej polohy. Tento otočný mechanizmus je konštrukčne jednoduchý a robustný a nemôže sa časom uvoľniť. | Áno | **N/A** |  |
| Montáž umožňuje koncovému užívateľovi použitie prístroja na nočné videnie aj za použitia ochranných okuliarov, balistického štítu ochrannej balistickej prilby, alebo protiplynovej ochrannej masky | Áno | **N/A** |  |
| Páčka nastavenia sklonu umožňujúce operátorovi jemné nastavenie uhla sklonu nočného videnia | Áno | **N/A** |  |
| Tlačidlo na uvoľnenie a pohyb montážnej doštičky smerom dopredu / dozadu umožňujúca pohyb prístroja pre nočné videnie smerom dopredu / dozadu | Áno | **N/A** |  |
| Ergonomicky umiestnené tlačidlo pre uvoľnenia a odopnutie prístroja pre nočné videnie jednou rukou | Áno | **N/A** |  |
| Záručná doba | min. 2 roky |  | **N/A** |
| Výrobca: |  |  |  |
| Typové označenie: |  |  |  |
| Montáž: | | | |

Verejný obstarávateľ z hľadiska opisu predmetu zákazky uvádza v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov technické požiadavky, ktoré sa v niektorých prípadoch odvolávajú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, technické normy, technické osvedčenia, technické špecifikácie, technické referenčné systémy, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby. V prípade, že by záujemca/uchádzač sa cítil dotknutý vo svojich právach, t. j., že týmto opisom by dochádzalo k znevýhodneniu alebo k vylúčeniu určitých záujemcov/uchádzačov alebo výrobcov, alebo že tento predmet zákazky nie je opísaný dostatočne presne a zrozumiteľne, tak vo svojej ponuke môže uchádzač použiť technické riešenie ekvivalentné, ktoré spĺňa kvalitatívne, technické, funkčné požiadavky na rovnakej a vyššej úrovni, ako je uvedené v tejto časti súťažných podkladoch, túto skutočnosť však musí preukázať uchádzač vo svojej ponuke.