**Technická špecifikácia**

**Stručný opis, technická špecifikácia jednotlivých položiek predmetu zákazky:**

1. **Názov predmetu zákazky:**

**Elektrický paralyzátor vystreľovací s príslušenstvom**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položky predmetu zákazky** | **Predpokladané množstvo v ks** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie**  |
| Elektrický paralyzátor (bez akumulátora a zásobníka)  | 2 600  |  |
| Akumulátor  | 3 000  |  |
| Puzdro opaskové Pravé | 2 610 |  |
| Puzdro opaskové Ľavé  | 390  |  |
| Cvičný oblek  | 10  |  |
| Zásahový zásobník  | 2 600  |  |
| Cvičný zásobník  | 20  |  |
| Inertný zásobník  | 200  |  |
| Ostrá strela  | 170 000  |  |
| Cvičná strela  | 15 000  |  |
| Inertná strela  | 2 200  |  |
| Dobíjacia stanica na 1 ks akumulátora  | 600  |  |
| Dobíjacia stanica na 6 ks akumulátorov  | 350  |  |
| Prepravný obal  | 2 610  |  |
| Vodivý terč pre elektrický paralyzátor | 80  |  |
| Terč aktívny pre TASER X2 | 60 |  |
| Hlavica simulačná pre TASER X2 | 50 |  |
| Puzdro opaskové pravé pre TASER X2 | 10 |  |
| Diagnostické zariadenie pre TASER X2 | 20 |  |

1. **Technická špecifikácia**

Elektrický paralyzátor vystreľovací (ďalej len „paralyzátor“) musí byť vyhotovený v tvare pištole a musí pracovať na princípe funkcie vystrelenia desiatich po sebe nasledujúcich striel na vzdialenosť minimálne 12 metrov. Paralyzátor musí dodávať elektrický výboj v uzavretom obvode do tela útočníka (minimálne s dvoma strelami). Elektrický výboj spôsobí nekontrolované svalové kontrakcie a dočasné ochromenie pohybu útočníka. Frekvencia impulzov pri jedom náboji musí byť minimálne 20 impulzov za sekundu. Musí byť desaťranový, umožňujúci vystrelenie jednej strely pri každom stlačení spúšte, vybavený integrovaným LED svietidlom (min. 200 lúmenov) s varovným signálom, s možnosťou blikania (min. 1000 lúmenov), zameriavacím zeleným laserom triedy 3R alebo červeným triedy 2, opakovane nabíjateľným akumulátorom, záložnými oceľovými mechanickými mieridlami, centrálnym informačným displejom na zobrazovanie prevádzkových informácií činnosti paralyzátora, obojstrannou bezpečnostnou poistkou. Konštrukcia musí spĺňať stupeň ochrany IP67. Musí byť dodávaný s opaskovým polohovateľným puzdrom čiernej farby na uloženie paralyzátora. Puzdro musí byť vybavené bezpečnostnou poistkou proti vypadnutiu a aplikovateľné na 50 mm široký opasok. Paralyzátor musí byť v ponuke výrobcu v žltom a čiernom farebnom prevedení. Súčasťou dodávky musí byť návod na údržbu a použitie v slovenskom jazyku.

**3.1. Základné technické požiadavky na elektrický paralyzátor vystreľovací:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Minimálne požiadavky** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky**  |
| Tvar  | pištole |  |
| Elektrický výboj   | vystrelenia desiatich po sebe nasledujúcich striel na vzdialenosť minimálne 12 metrov  |  |
| v uzavretom obvode do tela útočníka minimálne s dvoma strelami |  |
| spôsobí nekontrolované svalové kontrakcie a dočasné ochromenie pohybu útočníka |  |
| frekvencia impulzov pri jedom náboji minimálne 20 impulzov za sekundu |  |
| počet rán 10 |  |
| umožňujúci vystrelenie jednej strely pri každom stlačení spúšte |  |
| Svietidlo | integrované LED svietidlo (min. 200 lúmenov) s varovným signálom |  |
| s možnosťou blikania (min. 1000 lúmenov) |  |
| zameriavací zelený laser triedy 3R alebo červeným triedy 2 |  |
| Mieridla | oceľové mechanické |  |
| Displej | centrálny informačný displej na zobrazovanie prevádzkových informácií činnosti paralyzátora, obojstrannou bezpečnostnou poistkou |  |
| Konštrukcia  | stupeň ochrany min. IP67 |  |
| odolnosť voči pádu min. 1,5 m |  |
| odolný polymér |  |
| Dĺžka | od 180 do 190 mm (bez nasadeného zásobníka) |  |
| Výška | od 85 do 90 mm (bez nasadeného akumulátora) |  |
| Šírka | od 39 do 41 mm |  |
| Hmotnosť | max. 300 g (bez akumulátora a striel) |  |
| Farba | čierna / žltá |  |
| Zvukový efekt | max. 100 dB |  |

**3.2. Akumulátor**

Akumulátor je opakovateľne nabíjateľný prostredníctvom USB rozhrania, s kapacitou min. 900 mAh. Životnosť min. 300 úplných okruhov vybitia a opakovaného nabitia.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Minimálne požiadavky** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky**  |
| Nabíjanie | opakovateľne nabíjateľný prostredníctvom USB rozhrania  |  |
| Kapacita | min. 900 mAh. |  |
| Životnosť  | min. 300 úplných okruhov vybitia a opakovaného nabitia |  |
| Dĺžka | od 54 do 55 mm |  |
| Výška | od 66 do 68 mm |  |
| Šírka | max. 30 mm |  |
| Hmotnosť | max. 80 g |  |

**3.3. – 3.4. Puzdro opaskové práve a puzdro opaskové ľavé**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Minimálne požiadavky** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky**  |
| Účel | opaskové polohovateľné puzdro na uloženie paralyzátora  |  |
| Materiál | odolný plast |  |
| Farba | čierna |  |
| Poistka | vybavené bezpečnostnou poistkou proti vypadnutiu |  |
| Aplikácia | na 50 mm široký opasok |  |

**3.5. Cvičný oblek**

Cvičný oblek je určený na výcvik a jeho povrch musí byť opatrený suchým zipsom (vlas), na ktorom sa po vystrelení zachytí cvičná strela so suchým zipsom.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Minimálne požiadavky** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky**  |
| Povrch | opatrený suchým zipsom (vlas), na ktorom sa po vystrelení zachytí cvičná strela so suchým zipsom |  |

**3.6. Zásahový zásobník (bez strely)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Minimálne požiadavky** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky**  |
| Dĺžka | od 69 do 71 mm |  |
| Výška | od 51 do 53 mm |  |
| Šírka | od 37 do 39 mm |  |
| Hmotnosť | max. 10 g |  |
| Kapacita | 10 striel |  |
| Farba | čierna |  |

**3.7. Cvičný zásobník na strely používané na cvičný oblek (bez strely)**

Cvičný zásobník je určený na výcvik a musí byť kompatibilný s cvičnými strelami, ktoré majú namiesto hrotu suchý zips (háčik). Strely vystrelené z cvičného zásobníka nesmú byť vodivé.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Minimálne požiadavky** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky**  |
| Cvičný zásobník | kompatibilný s cvičnými strelami, ktoré majú namiesto hrotu suchý zips (háčik) |  |
| Strely  | nesmú byť vodivé |  |
| Dĺžka | od 69 do 71 mm |  |
| Výška | od 51 do 53 mm |  |
| Šírka | od 37 do 39 mm |  |
| Hmotnosť | max. 10 g |  |
| Kapacita | 10 striel |  |
| Farba | modrá |  |

**3.8. Cvičný zásobník na strely bez vodivého drôtu - inertný (bez strely)**

Cvičný zásobník je určený na použitie počas výcviku, pričom sa v ňom musia používať plastové imitácie striel - bez vodivého drôtu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Minimálne požiadavky** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky**  |
| Strely | plastové imitácie striel - bez vodivého drôtu. |  |
| Dĺžka | od 69 do 71 mm |  |
| Výška | od 51 do 53 mm |  |
| Šírka | od 37 do 39 mm |  |
| Hmotnosť | max. 10 g |  |
| Kapacita | 10 striel |  |
| Farba | červená |  |

**3.9. Ostrá strela**

Strela musí byť farebne odlíšená od cvičnej a inertnej strely.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Minimálne požiadavky** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky**  |
| Farba | odlíšená od cvičnej a inertnej strely |  |
| Dĺžka | od 73 do 75 mm |  |
| Priemer | od 8,5 do 9 mm |  |
| Dĺžka hrotu | od 9,5 do 12,2 mm |  |
| Hmotnosť | max. 1,5 g |  |
| Dosah | min. 12 m |  |

**3.10. Cvičná strela (na cvičný oblek)**

Strela je určená na výcvik a musí byť vybavená nevodivým drôtom. Hrot strely musí byť nahradený suchým zipsom (háčik). Strela sa po vystrelení musí zachytiť na povrch cvičného obleku.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Minimálne požiadavky** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky**  |
| Strela | nevodivý drôt |  |
| hrot nahradený suchým zipsom (háčik) |  |
| po vystrelení sa musí zachytiť na povrch cvičného obleku |  |
| Dĺžka | od 73 do 75 mm |  |
| Priemer | od 8,5 do 9 mm |  |
| Hmotnosť | max. 1,5 g |  |
| Dosah | min. 12 m |  |

**3.11. Inertná strela**

Strela je určená na výcvik, pričom nie je určená na vystreľovanie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Minimálne požiadavky** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky**  |
| Dĺžka | od 73 do 75 mm |  |
| Priemer | od 8,5 do 9 mm |  |
| Hmotnosť | max. 4 g |  |
| Farba | červená |  |

**3.12. – 3.13. Nabíjacia stanica**

Nabíjacia stanica je určená na nabíjanie jedného, prípadne 6 akumulátorov naraz.

Pripojenie prostredníctvom USB rozhrania na zber informácii o použití paralyzátora. Nabíjacia stanica musí mať zabudovaný indikátor stavu nabitia akumulátorov.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Minimálne požiadavky** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky**  |
| Počet akumulátorov na nabíjanie | 1 |  |
| 6 |  |
| Pripojenie  | prostredníctvom USB rozhrania na zber informácii o použití paralyzátora |  |
| Indikátor stavu nabitia | musí mať zabudovaný indikátor stavu nabitia akumulátorov |  |

**3.14. Prepravný obal**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Minimálne požiadavky** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky**  |
| Materiál | nylon |  |

**3.15. Tréningový terč**

Je určený na vykonávanie výcviku s použitím ostrých striel.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Minimálne požiadavky** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky**  |
| Materiál | papier |  |

**3.16. Terč aktívny pre TASER X2**

Výcvikový vodivý terč, ktorý umožní tréning policajtov.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Minimálne požiadavky** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky**  |
| Materiál | kovová konštrukcia potiahnutá textilným obalom |  |

**3.17. Hlavica simulačná pre TASER X2**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Minimálne požiadavky** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky**  |
| Farba | modrá  |  |
| Vodiče | bez aktívnych vodičov |  |

**3.18. Puzdro opaskové pravé pre TASER X2**

Puzdro musí byť vybavené bezpečnostnou poistkou proti vypadnutiu paralyzátora, odomykanie poistky musí byť vykonateľné ukazovákom ruky pri tasení paralyzátora tak, že sa ukazovákom stlačí plastová klapka, ktorá následne odomkne paralyzátor vo vnútri puzdra. Zasunutý paralyzátor v puzdre musí byť neustále v zaistenej pozícii, pokým ho prstom ruky neodomkneme. Spúšť paralyzátora nesmie byť v puzdre dosiahnuteľná a takisto nesmie byť možné paralyzátor vytiahnuť z puzdra násilím (bez odomknutia poistky). Puzdro musí byť čiernej farby, vyrobené z odolného plastu a musí byť nasaditeľné na 50 mm široký opasok. Výklopná pracka, do ktorej sa dá vložiť opasok, musí byť odolná a musí byť pripevnená k puzdru minimálne troma skrutkami.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Minimálne požiadavky** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky**  |
| Poistka | proti vypadnutiu paralyzátora |  |
| odomykanie poistky musí byť vykonateľné ukazovákom ruky pri tasení paralyzátora tak, že sa ukazovákom stlačí plastová klapka, ktorá následne odomkne paralyzátor vo vnútri puzdra |  |
| zasunutý paralyzátor v puzdre musí byť neustále v zaistenej pozícii, pokým ho prstom ruky neodomkneme |  |
| spúšť paralyzátora nesmie byť v puzdre dosiahnuteľná a takisto nesmie byť možné paralyzátor vytiahnuť z puzdra násilím (bez odomknutia poistky) |  |
| Farba | čierna |  |
| Materiál | vyrobené z odolného plastu, musí byť  |  |
| Výklopná pracka | musí byť odolná a musí byť pripevnená k puzdru minimálne troma skrutkami |  |
| nasaditeľné na 50 mm široký opasok |  |

**3.19. Diagnostické zariadenie pre TASER X2**

Umožňuje diagnostikovať zariadenie z hľadiska životnosti batérie a ďalších nastavení paralyzátora a zároveň prenášať údaje z paralyzátora do PC.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Minimálne požiadavky** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky**  |
| Účel | umožňuje diagnostikovať zariadenie z hľadiska životnosti batérie a ďalších nastavení paralyzátora a zároveň prenášať údaje z paralyzátora do PC. |  |

**Iné požiadavky:**

Uchádzač musí mať **platné povolenie na obchodovanie s výrobkami obranného priemyslu** v zmysle Zákona NR SR č. 392/2011 Z.z. o obchodovaní s výrobkami obranného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo rovnocenný doklad vydaný správnym orgánom v krajine svojho sídla, predloží v ponuke.

**Odôvodnenie odvolávky na konkrétneho výrobcu, výrobnú značku:**

Technické požiadavky sa pri niektorých položkách predmetu zákazky odvolávajú na konkrétneho výrobcu, pretože si to vyžaduje predmet zákazky, a to z dôvodu zabezpečenia kompatibility s už používaným vybavením polície SR, ktoré už tieto zariadenia používajú. Použitie iných zariadení by si vyžiadalo neprimerané náklady na školenie personálu, nákup príslušenstva, ako aj zabezpečenie technickej kompatibility so súčasnou infraštruktúrou. Vzhľadom na špecifickosť predmetu zákazky nie je možné predmet zákazky opísať dostatočne presne bez odkazu na konkrétnu značku.

V zmysle § 42 ods. 3 zákona sa odkaz na konkrétneho výrobcu doplňuje slovami „alebo ekvivalent“ a to z dôvodu zabezpečenia funkčnej a technickej kompatibility s už existujúcim v súčasnosti verejným obstarávateľom využívaným vybavením verejného obstarávateľa.