Príloha č.1 súťažných podkladov

**Opis predmetu zákazky**

**Všeobecné vymedzenie predmetu zákazky**

Predmetom zákazky je kúpa pyrotechniky a výbušiek pre zabezpečenie Ministerstva vnútra Slovenskej republiky (ďalej len „MV SR“).

Predmet zákazky je rozdelený na dve časti.

1.časť: Pyrotechnika, v počte 65 400 kusov.

2.časť: Výbušky, v počte 26 000 kusov.

Súčasťou dodávky je doprava predmetu obstarávania do miesta dodania, vrátane vyloženia tovaru v sklade na mieste dodania/plnenia: ( pre obidve časti )

Ústredný sklad Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, Príboj 560, 976 13 Slovenská Ľupča.

***Časť 1 - Pyrotechnika***

**1.1. Vymedzenie predmetu zákazky**

Predmetom zákazky je kúpa pyrotechniky pre zabezpečenie MV SR v rozsahu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.2.1. | Dymový granát DG 50 s pákovým zapaľovačom /alebo ekvivalent/ | 15 000 ks |
| 1.2.2. | Dymový granát DG 50 Police s pákovým zapaľovačom /alebo ekvivalent/ | 2 000 ks |
| 1.2.3. | Signálny náboj kalibru 26,5 mm červený  | 20 000 ks |
| 1.2.4. | Signálny náboj kalibru 26,5 mm zelený | 20 000 ks |
| 1.2.5. | Signálny náboj kalibru 26,5 mm šrapnel | 6 000 ks |
| 1.2.6. | Jednotný vodný rozstreľovač elektrický (AQUA) | 600 ks |
| 1.2.7. | Jednotný vodný rozstreľovač mechanický (AQUA) | 600 ks |
| 1.2.8. | Jednotný vodný rozstreľovač elektrický (FERO) | 400 ks |
| 1.2.9. | Jednotný vodný rozstreľovač mechanický (FERO) | 400 ks |
| 1.2.10. | Jednotný vodný rozstreľovač elektrický (SILIKO) | 200 ks |
| 1.2.11. | Jednotný vodný rozstreľovač mechanický (SILIKO) | 200 ks |
|  |  |
| Jednotka množstva : kus | Množstvo : 65.400 ks |

vrátane obalu a dopravy na miesto plnenia: Ústredný sklad Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, Príboj 560, 976 13 Slovenská Ľupča.

**1.2. Podrobný opis predmetu zákazky**

**1.2.1. Dymový granát DG 50 s pákovým zapaľovačom /alebo ekvivalent/**

Dymový granát je určený k vytvoreniu farebného dymového oblaku pre signalizačné účely a na výcvik. Skladá sa z hliníkového tela v ktorom je uložený dymový generátor. Puzdro je uzavreté plastovým vekom. Je iniciovaný pákovým zapaľovačom, ktorý je inštalovaný do stredu plastového veka.

**Technické parametre** pre 15 000 ks Dymových granátov DG 50 s pákovým zapaľovačom /alebo ekvivalent/, vrátane obalu a dopravy na miesto plnenia.

Uvedené technické parametre sú minimálnymi technickými parametrami požadovaného predmetu zákazky pre časť 1, v rozsahu podľa tohto bodu (1.2.1.):

|  |  |
| --- | --- |
| Priemer                                                                    | 52 ± 2 mm |
| Priemer cez zaisťovaciu páku | max. 60 mm |
| Typ zapaľovača | pákový, 2 poistky (prepravná, ručná) |
| Dĺžka                                                                       | 133 ± 2 mm |
| Hmotnosť                                                                 | 250 ± 30 g  |
| Oneskorenie                                                           | 4 ± 0,5 sek. |
| Doba dymenia                                                         | min. 20 sek.  |
| Farba dymu                                                            | červená, modrá, biela, zelená |
| Použiteľnosť                                                              | -20 až + 40 °C |
| Technická životnosť | 4 roky v originálnom obale |

**1.2.2. Dymový granát DG 50 Police s pákovým zapaľovačom /alebo ekvivalent/**

Dymový granát je určený k vytvoreniu farebného dymového oblaku pre signalizačné účely a na výcvik. Skladá sa z hliníkového tela v ktorom je uložený dymový generátor. Puzdro je uzavreté plastovým vekom. Je iniciovaný pákovým zapaľovačom, ktorý je inštalovaný do stredu plastového veka.

**Technické parametre** pre 2 000 ks Dymových granátov DG 50 Police s pákovým zapaľovačom /alebo ekvivalent/, vrátane obalu a dopravy na miesto plnenia.

Uvedené technické parametre sú minimálnymi technickými parametrami požadovaného predmetu zákazky pre časť 1, v rozsahu podľa tohto bodu (1.2.2.):

|  |  |
| --- | --- |
| Priemer                                                                    | 52 ± 2 mm |
| Priemer cez zaisťovaciu páku | max. 60 mm |
| Typ zapaľovača | pákový, 2 poistky (prepravná, ručná) |
| Dĺžka                                                                       | 133 ± 2 mm |
| Hmotnosť                                                                 | 350 ± 30 g  |
| Oneskorenie                                                           | 4 ± 0,5 sek. |
| Doba dymenia                                                         | min. 25 sek.  |
| Farba dymu                                                            | červená, modrá, biela, zelená |
| Použiteľnosť                                                              | -20 až + 40 °C |
| Technická životnosť | 4 roky v originálnom obale |

**1.2.3. Signálny náboj kalibru 26,5 mm červený**

Signálne náboje sú určené ako pyrotechnický predmet pre streľbu zo signálnej pištole k vyvolaniu sveteľného alebo zvukového efektu. Nábojnica laborovaná hliníková valcová, dno nábojnice je spojené s telom nábojnice lemovaním.

**Technické parametre** pre 20 000 ks Signálnych nábojov kalibru 26,5 mm červený, vrátane obalu a dopravy na miesto plnenia.

Uvedené technické parametre sú minimálnymi technickými parametrami požadovaného predmetu zákazky pre časť 1, v rozsahu podľa tohto bodu (1.2.3.):

|  |  |
| --- | --- |
|  Kaliber                                                              | 26,5 mm |
|  Dĺžka náboja | 83 mm |
|  Počet svetlíc | 1 |
| Farba svetlice pri horení  | červená |
|  Doba trvania svetelného efektu  | min. 7 s  |
|  Výškový dostrel   | min. 80 m |
|  Priemerná úsťová rýchlosť    | 86 ms-1  |
|  Hmotnosť strely     | cca 23 g |
|  Viditeľnosť  | - za bieleho dňa min. 2 km- v noci min. 4 km |
|  Značenie | Farebné – červené lakovanie úsťovej čiapočkyHmatové – jeden ihlanový výstupok na úsťovej čiapočke |
| Teplotný rozsah použitia | -20 až + 40 °C |
| Životnosť | min. 5 rokov |

**1.2.4. Signálny náboj kalibru 26,5 mm zelený**

Signálne náboje sú určené ako pyrotechnický predmet pre streľbu zo signálnej pištole k vyvolaniu sveteľného alebo zvukového efektu. Nábojnica laborovaná hliníková valcová, dno nábojnice je spojené s telom nábojnice lemovaním.

**Technické parametre** pre 20 000 ks Signálnych nábojov kalibru 26,5 mm zelený, vrátane obalu a dopravy na miesto plnenia.

Uvedené technické parametre sú minimálnymi technickými parametrami požadovaného predmetu zákazky pre časť 1, v rozsahu podľa tohto bodu (1.2.4.):

|  |  |
| --- | --- |
|  Kaliber                                                              | 26,5 mm |
|  Dĺžka náboja | 83 mm |
|  Počet svetlíc | 1 |
| Farba svetlice pri horení  | zelená |
|  Doba trvania svetelného efektu  | min. 7 s  |
|  Výškový dostrel   | min. 80 m |
|  Priemerná úsťová rýchlosť    | 86 ms-1  |
|  Hmotnosť strely     | cca 23 g |
|  Viditeľnosť  | - za bieleho dňa min. 2 km- v noci min. 4 km |
|  Značenie | Farebné – zelené lakovanie úsťovej čiapočkyHmatové – jeden šošovkový výstupok na úsťovej čiapočke |
| Teplotný rozsah použitia | -20 až + 40 °C |
| Životnosť | min. 5 rokov |

**1.2.5. Signálny náboj kalibru 26,5 mm šrapnel**

Signálne náboje sú určené ako pyrotechnický predmet pre streľbu zo signálnej pištole k vyvolaniu sveteľného alebo zvukového efektu. Nábojnica laborovaná hliníková valcová, dno nábojnice je spojené s telom nábojnice lemovaním.

**Technické parametre** pre 6 000 ks Signálnych nábojov kalibru 26,5 mm šrapnel, vrátane obalu a dopravy na miesto plnenia.

Uvedené technické parametre sú minimálnymi technickými parametrami požadovaného predmetu zákazky pre časť 1, v rozsahu podľa tohto bodu (1.2.5.):

|  |  |
| --- | --- |
|  Kaliber                                                              | 26,5 mm |
|  Dĺžka náboja | 83 mm |
|  Počet svetlíc | 1 |
| Funkčnosť strely  | záblesk vo forme bieleho obláčika a akustický efekt |
|  Výškový dostrel   | min. 80 m |
|  Priemerná úsťová rýchlosť    | 86 ms-1  |
|  Hmotnosť strely     | cca 55 g |
|  Viditeľnosť záblesku a bieleho dymu | 1 km |
|  Počuteľnosť akustického efektu | min. 4 km |
|  Značenie | Farebné – čierne lakovanie úsťovej čiapočkyHmatové – bez označenia na úsťovej čiapočke |
| Teplotný rozsah použitia | -20 až + 40 °C |
| Životnosť | min. 5 rokov |

**1.2.6. Jednotný vodný rozstreľovač elektrický (AQUA)**

Jednorazový vodný rozstreľovač je zariadenie určené na likvidáciu nastražených výbušných systémov vložených do menej odolných obalov (obálka, kartón, kufrík, drevená krabica, voľne uložený nastražený výbušný systém). Slúži k vystreleniu vodného lúča do nastraženého výbušného systému, čím dôjde k prerušeniu iniciačného reťazca alebo k mechanickému poškodeniu systému. Jeho konštrukcia umožňuje použitie vrecka s pieskom typ PV 1 a PV 2 príp. s iným závažím, aby sa zamedzilo úletu jednorazového vodného rozstreľovača do priestoru.

**Technické parametre** pre 600 ks Jednotných vodných rozstreľovačov elektrických (AQUA), vrátane obalu a dopravy na miesto plnenia.

Uvedené technické parametre sú minimálnymi technickými parametrami požadovaného predmetu zákazky pre časť 1, v rozsahu podľa tohto bodu (1.2.6.):

Jednotný vodný rozstreľovač elektrický (AQUA) obsahuje elektrický palník so strednou odolnosťou. Iniciuje sa pomocou roznetnice prípadne iného vhodného zdroja elektrickej energie. Je plnený ekologicky odbúrateľnou nemrznúcou zmesou do -15 °C.

**1.2.7. Jednotný vodný rozstreľovač mechanický (AQUA)**

Jednorazový vodný rozstreľovač je zariadenie určené na likvidáciu nastražených výbušných systémov vložených do menej odolných obalov (obálka, kartón, kufrík, drevená krabica, voľne uložený nastražený výbušný systém). Slúži k vystreleniu vodného lúča do nastraženého výbušného systému, čím dôjde k prerušeniu iniciačného reťazca alebo k mechanickému poškodeniu systému. Jeho konštrukcia umožňuje použitie vrecka s pieskom typ PV 1 a PV 2 príp. s iným závažím, aby sa zamedzilo úletu jednorazového vodného rozstreľovača do priestoru.

**Technické parametre** pre 600 ks Jednotných vodných rozstreľovačov mechanických (AQUA), vrátane obalu a dopravy na miesto plnenia.

Uvedené technické parametre sú minimálnymi technickými parametrami požadovaného predmetu zákazky pre časť 1, v rozsahu podľa tohto bodu (1.2.7.):

Jednotný vodný rozstreľovač mechanický (AQUA) obsahuje zápalnicu PVC ukončenú škrtacím zapaľovačom JDR 3. Dĺžka zápalnice PVC musí byť na oneskorenie 60 sekúnd. Je plnený ekologicky odbúrateľnou nemrznúcou zmesou do -15 °C.

**1.2.8. Jednotný vodný rozstreľovač elektrický (FERO)**

Jednorazový vodný rozstreľovač je zariadenie určené na likvidáciu nastražených výbušných systémov vložených do menej odolných obalov (obálka, kartón, kufrík, drevená krabica, voľne uložený nastražený výbušný systém). Slúži k vystreleniu vodného lúča do nastraženého výbušného systému, čím dôjde k prerušeniu iniciačného reťazca alebo k mechanickému poškodeniu systému. Jeho konštrukcia umožňuje použitie vrecka s pieskom typ PV 1 a PV 2 príp. s iným závažím, aby sa zamedzilo úletu jednorazového vodného rozstreľovača do priestoru.

**Technické parametre** pre 400 ks Jednotných vodných rozstreľovačov elektrických (FERO), vrátane obalu a dopravy na miesto plnenia.

Uvedené technické parametre sú minimálnymi technickými parametrami požadovaného predmetu zákazky pre časť 1, v rozsahu podľa tohto bodu (1.2.8.):

Jednotný vodný rozstreľovač elektrický (FERO) obsahuje elektrický palník so strednou odolnosťou. Iniciuje sa pomocou roznetnice prípadne iného vhodného zdroja elektrickej energie. Je plnený železnými pilinami.

**1.2.9. Jednotný vodný rozstreľovač mechanický (FERO)**

Jednorazový vodný rozstreľovač je zariadenie určené na likvidáciu nastražených výbušných systémov vložených do menej odolných obalov (obálka, kartón, kufrík, drevená krabica, voľne uložený nastražený výbušný systém). Slúži k vystreleniu vodného lúča do nastraženého výbušného systému, čím dôjde k prerušeniu iniciačného reťazca alebo k mechanickému poškodeniu systému. Jeho konštrukcia umožňuje použitie vrecka s pieskom typ PV 1 a PV 2 príp. s iným závažím, aby sa zamedzilo úletu jednorazového vodného rozstreľovača do priestoru.

**Technické parametre** pre 400 ks Jednotných vodných rozstreľovačov mechanických (FERO), vrátane obalu a dopravy na miesto plnenia.

Uvedené technické parametre sú minimálnymi technickými parametrami požadovaného predmetu zákazky pre časť 1, v rozsahu podľa tohto bodu (1.2.9.):

Jednotný vodný rozstreľovač mechanický (FERO) obsahuje zápalnicu PVC ukončenú škrtacím zapaľovačom JDR 3. Dĺžka zápalnice PVC musí byť na oneskorenie 60 sekúnd. Je plnený železnými pilinami.

**1.2.10. Jednotný vodný rozstreľovač elektrický (SILIKO)**

Jednorazový vodný rozstreľovač je zariadenie určené na likvidáciu nastražených výbušných systémov vložených do menej odolných obalov (obálka, kartón, kufrík, drevená krabica, voľne uložený nastražený výbušný systém). Slúži k vystreleniu vodného lúča do nastraženého výbušného systému, čím dôjde k prerušeniu iniciačného reťazca alebo k mechanickému poškodeniu systému. Jeho konštrukcia umožňuje použitie vrecka s pieskom typ PV 1 a PV 2 príp. s iným závažím, aby sa zamedzilo úletu jednorazového vodného rozstreľovača do priestoru.

**Technické parametre** pre 200 ks Jednotných vodných rozstreľovačov elektrických (SILIKO), vrátane obalu a dopravy na miesto plnenia.

Uvedené technické parametre sú minimálnymi technickými parametrami požadovaného predmetu zákazky pre časť 1, v rozsahu podľa tohto bodu (1.2.10.):

Jednotný vodný rozstreľovač elektrický (SILIKO) obsahuje elektrický palník so strednou odolnosťou. Iniciuje sa pomocou roznetnice prípadne iného vhodného zdroja elektrickej energie. Je plnený kremíkovým pieskom.

**1.2.11. Jednotný vodný rozstreľovač mechanický (SILIKO)**

Jednorazový vodný rozstreľovač je zariadenie určené na likvidáciu nastražených výbušných systémov vložených do menej odolných obalov (obálka, kartón, kufrík, drevená krabica, voľne uložený nastražený výbušný systém). Slúži k vystreleniu vodného lúča do nastraženého výbušného systému, čím dôjde k prerušeniu iniciačného reťazca alebo k mechanickému poškodeniu systému. Jeho konštrukcia umožňuje použitie vrecka s pieskom typ PV 1 a PV 2 príp. s iným závažím, aby sa zamedzilo úletu jednorazového vodného rozstreľovača do priestoru.

**Technické parametre** pre 200 ks Jednotných vodných rozstreľovačov mechanických (SILIKO), vrátane obalu a dopravy na miesto plnenia.

Uvedené technické parametre sú minimálnymi technickými parametrami požadovaného predmetu zákazky pre časť 1, v rozsahu podľa tohto bodu (1.2.11.):

Jednotný vodný rozstreľovač mechanický (SILIKO) obsahuje zápalnicu PVC ukončenú škrtacím zapaľovačom JDR 3. Dĺžka zápalnice PVC musí byť na oneskorenie 60 sekúnd. Je plnený kremíkovým pieskom.

**1.3. Značenie a balenie:**

**1.3.1. Dymový granát**

 Bežné spotrebiteľské balenie. Najmenšie balenie po 10 kusov.

**1.3.2. Signálny náboj**

 Bežné spotrebiteľské balenie. Najmenšie balenie po 10 kusov.

**1.3.3. Jednotný vodný rozstreľovač**

 Bežné spotrebiteľské balenie. Najmenšie balenie po 1 kuse.

***Časť 2 - Výbušky***

**2.1. Vymedzenie predmetu zákazky**

Predmetom zákazky je kúpa výbušiek pre zabezpečenie MV SR v rozsahu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.2.1. | Zásahová výbuška jednoranová s pákovým zapaľovačom | 4 000 ks |
| 2.2.2. | Zásahová výbuška viacranová s pákovým zapaľovačom | 6 000 ks |
| 2.2.3. | Zásahová výbuška guľôčková s pákovým zapaľovačom | 2 000 ks |
| 2.2.4. | Výbuška mechanická | 8 000 ks |
| 2.2.5. | Zásahová výbuška slzná s pákovým zapaľovačom | 6 000 ks |
|  |  |  |
| Jednotka množstva : kus | Množstvo : 26.000 ks |

vrátane obalu a dopravy na miesto plnenia: Ústredný sklad Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, Príboj 560, 976 13 Slovenská Ľupča.

**2.2. Podrobný opis predmetu zákazky**

**2.2.1.** **Zásahová výbuška jednoranová s pákovým zapaľovačom**

 Zásahová výbuška jednoranová s pákovým zapaľovačom sa používa vo výkone služby ako donucovací prostriedok. Cieľom je dočasné zneschopnenie osoby páchateľa pri protiprávnom konaní. Spôsob iniciácie musí byť vykonaný s pákovým zapaľovačom. Po vytrhnutí dopravnej poistky a následným odhodením výbušky sa musí uvoľniť vrhová poistka. Zásahová výbuška musí byť konštruovaná tak, aby po jej iniciácií nastal zvukový a svetelný efekt ako pri výstrele z ručnej strelnej zbrane v počte 1 rana. Telo výbušky musí byť valcového tvaru vyrobené z hliníku s plastovým nástrekom čiernej farby. Na tele musí byť označenie, že sa jedná o „zásahovú výbušku“, mesiac a rok výroby, séria príp. ďalšie údaje.

**Technické parametre** pre 4 000 ks Zásahovej výbušky jednoranovej s pákovým zapaľovačom, vrátane obalu a dopravy na miesto plnenia.

Uvedené technické parametre sú minimálnymi technickými parametrami požadovaného predmetu zákazky pre časť 2, v rozsahu podľa tohto bodu (2.2.1.):

|  |  |
| --- | --- |
| Celková výška výbušky | 130 mm ± 5 mm |
| Priemer výbušky (bez zapaľovača) | 50 mm ± 5 mm |
| Priemer výbušky s pákovým zapaľovačom | 60 mm ± 5 mm (v zaistenej polohe) |
| Farba tela výbušky | čierna |
| Celková hmotnosť | 200 g ± 30 g |
| Typ zapaľovača | pákový |
| Intenzita imitácie výstrelu | 130 dB ± 5 dB |
| Oneskorenie zapaľovača | 1,2 - 1,5 sekundy |
| Teplotný rozsah použitia | -20ºC až +40ºC |
| Doba poskytovanej záruky (životnosť) | min. 4 rokov |

**2.2.2.** **Zásahová výbuška viacranová s pákovým zapaľovačom**

 Zásahová výbuška viacranová s pákovým zapaľovačom sa používa sa vo výkone služby ako donucovací prostriedok. Cieľom je dočasné zneschopnenie osoby páchateľa pri protiprávnom konaní. Spôsob iniciácie musí byť vykonaný s pákovým zapaľovačom. Po vytrhnutí dopravnej poistky a následným odhodením výbušky sa musí uvoľniť vrhová poistka. Zásahová výbuška musí byť konštruovaná tak, aby po jej iniciácií nastal zvukový a svetelný efekt ako pri streľbe z ručných strelných zbraní v počte min. 13 a max. 15 rán. Telo výbušky musí byť valcového tvaru vyrobené z hliníku s plastovým nástrekom zelenej farby. Na tele musí byť označenie, že sa jedná o „zásahovú výbušku“, mesiac a rok výroby, séria príp. ďalšie údaje.

**Technické parametre** pre 6 000 ks Zásahovej výbušky viacranovej s pákovým zapaľovačom, vrátane obalu a dopravy na miesto plnenia.

Uvedené technické parametre sú minimálnymi technickými parametrami požadovaného predmetu zákazky pre časť 2, v rozsahu podľa tohto bodu (2.2.2.):

|  |  |
| --- | --- |
| Celková výška výbušky | 130 mm ± 5 mm |
| Priemer výbušky (bez zapaľovača) | 50 mm ± 5 mm |
| Priemer výbušky s pákovým zapaľovačom | 60 mm ± 5 mm (v zaistenej polohe) |
| Farba tela výbušky | zelená |
| Celková hmotnosť | 200 g ± 30 g |
| Typ zapaľovača | pákový |
| Intenzita imitácie výstrelu | 130 dB ± 5 dB |
| Oneskorenie zapaľovača | 2,5 sekundy ± 0,5 sekundy |
| Teplotný rozsah použitia | -20ºC až +40ºC |
| Doba poskytovanej záruky (životnosť) | min. 4 rokov |

**2.2.3.** **Zásahová výbuška guľôčková s pákovým zapaľovačom**

 Zásahová výbuška guľôčková s pákovým zapaľovačom. Výbuška sa má prednostne používať proti živej sile. Po odstránení dopravnej poistky sa výbuška odhodí na cieľ. Opustením dlane musí dôjsť k odhodeniu vrhovej poistky a nápichu zápalky, ktorá zapáli oneskorovač. Dĺžka oneskorenia musí byť cca 1,5 s. Po dohorení oneskorovača musí dôjsť k inicializácii zábleskovej zlože, ktorá tvorí hlavný zdroj energie pre guľôčky. Guľôčky, ktoré sú rovnomerne rozmiestnené okolo kontajnera so zábleskovou zložou, majú byť vymrštené do okolia s kinetickou energiou dostatočnou na to, aby v okruhu cca 3 až 5 m spôsobili bolestivý úder. Zároveň ale nesmie dôjsť ku poraneniam s trvalými následkami. Sprievodným javom pri výbuchu musí byť záblesk a intenzívny zvukový efekt na úrovni cca 130 decibelov.

**Technické parametre** pre 2 000 ks Zásahovej výbušky guľôčkovej s pákovým zapaľovačom, vrátane obalu a dopravy na miesto plnenia.

Uvedené technické parametre sú minimálnymi technickými parametrami požadovaného predmetu zákazky pre časť 2, v rozsahu podľa tohto bodu (2.2.3.):

|  |  |
| --- | --- |
| Celková výška výbušky | 130 mm ± 5 mm |
| Priemer výbušky (bez zapaľovača) | 50 mm ± 5 mm |
| Priemer výbušky s pákovým zapaľovačom | 60 mm ± 5 mm (v zaistenej polohe) |
| Celková hmotnosť | 230 g ± 30 g |
| Typ zapaľovača | pákový |
| Plniaca látka strely | pyrotechnická zlož |
| Účinok v cieli | bolestivý úder |
| Rozptylový obrazec | sudovitý rozptyl v pozdĺžnej osi výbušky |
| Teplotný rozsah použitia | -20ºC až +40ºC |

Balistická charakteristika guľôčok:

* rýchlosť vo vzdialenosti 1,5 m je maximálne 65 m/s, potom exponenciálne klesá,
* hmotnosť vymrštenej guľôčky je 3.2 g,
* priemer vymrštenej guľôčky je 17 mm,
* kinetická energia pri dopade na cieľ je maximálne 6,67 Joule.

**2.2.4.** **Výbuška mechanická**

 Výbuška mechanická je určená na vyvolanie intenzívneho svetelného a akustického efektu (imitácia výbuchu, hod granátom a pod.) ako aj pre zastrašovacie účely a z toho vyplývajúcimi čiastočne paralyzujúcimi účinkami explózie. Ako inicátor musí byť použitá zápalnica ukončená škrtacím zapaľovačom JDR. Musí byť možné hádzanie z ruky. Dĺžka zápalnice od 95 do 100 mm. Oneskorenie od 11 do 12 sekúnd.

**Technické parametre** pre 8 000 ks Výbušky mechanickej, vrátane obalu a dopravy na miesto plnenia.

Uvedené technické parametre sú minimálnymi technickými parametrami požadovaného predmetu zákazky pre časť 2, v rozsahu podľa tohto bodu (2.2.4.):

|  |  |
| --- | --- |
| Telo | musí byť valcové z mäkčeného PVC |
| Priemer | 40 mm ± 2 mm |
| Výška bez zapaľovača | 100 mm ± 5 mm  |
| Celková hmotnosť | max. 180 g  |
| Hmotnosť výbuškovej zlože | cca 5 g |
| Intenzita hluku na vzdialenosť 8 m | min. 125 dB  |
| Oneskorenie zapaľovača | 2,5 sekundy ± 0,5 sekundy |
| Teplotný rozsah použitia | -20ºC až +40ºC |
| Doba poskytovanej záruky (životnosť) | min. 4 rokov |

**2.2.5.** **Zásahová výbuška slzná s pákovým zapaľovačom**

 Zásahová výbuška slzná s pákovým zapaľovačom sa používa vo výkone policajnej služby ako donucovací prostriedok. Cieľom je dočasné zneschopnenie osoby páchateľa pri protiprávnom konaní. Spôsob iniciácie musí byť vykonaný s pákovým zapaľovačom. Po vytrhnutí dopravnej poistky a následným odhodením výbušky sa musí uvoľniť vrhová poistka. Zásahová výbuška slzná musí byť konštruovaná tak, aby po jej iniciácií nastal zvukový efekt ako pri streľbe z ručných strelných zbraní v počte min. 10 a max. 15 rán vrátane slzotvorného účinku CS látky (2-Chlorbenzylidenmalononitril). Telo výbušky musí byť valcového tvaru vyrobené z hliníku s plastovým nástrekom zelenej farby a vrchná zátka musí byť červenej farby. Na tele musí byť označenie, že sa jedná o „zásahovú výbušku slznú“, mesiac a rok výroby, séria príp. ďalšie údaje.

**Technické parametre** pre 6 000 ks Zásahovej výbušky slznej s pákovým zapaľovačom, vrátane obalu a dopravy na miesto plnenia.

Uvedené technické parametre sú minimálnymi technickými parametrami požadovaného predmetu zákazky pre časť 2, v rozsahu podľa tohto bodu (2.2.5.):

|  |  |
| --- | --- |
| Celková výška výbušky | 130 mm ± 5 mm |
| Priemer výbušky (bez zapaľovača) | 50 mm ± 5 mm |
| Priemer výbušky s pákovým zapaľovačom | 60 mm ± 5 mm (v zaistenej polohe) |
| Farba tela výbušky | zelená |
| Farba vrchnej zátky | červená |
| Celková hmotnosť | 200 g ± 30 g |
| Typ zapaľovača | pákový |
| Intenzita imitácie výstrelu | 130 dB ± 5 dB |
| Oneskorenie zapaľovača | 2,5 sekundy ± 0,5 sekundy |
| Slzotvorná látka | CS |
| Teplotný rozsah použitia | -20ºC až +40ºC |
| Doba poskytovanej záruky (životnosť) | min. 4 rokov |

**2.3. Značenie a balenie:**

**2.3.1. Zásahová výbuška jednoranová s pákovým zapaľovačom.**

 Bežné spotrebiteľské balenie. Najmenšie balenie po 10 kusov.

**2.3.2. Zásahová výbuška viacranová pákovým zapaľovačom.**

 Bežné spotrebiteľské balenie. Najmenšie balenie po 10 kusov.

**2.3.3. Zásahová výbuška jednoranová s pákovým zapaľovačom.**

 Bežné spotrebiteľské balenie. Najmenšie balenie po 10 kusov.

**2.3.4. Výbuška mechanická.**

 Bežné spotrebiteľské balenie. Najmenšie balenie po 10 kusov.

**2.3.5. Zásahová výbuška slzná s pákovým zapaľovačom.**

 Bežné spotrebiteľské balenie. Najmenšie balenie po 10 kusov.