Príloha č. 1 súťažných podkladov

**Opis predmetu zákazky**

**Výzbrojný materiál**

**Časť 2: Útočná puška s príslušenstvom**

**Všeobecné vymedzenie predmetu zákazky**

Predmetom zákazky je zabezpečenie dodávky výzbrojného materiálu v celkovom počte 180 ks:

**2.1. Útočná puška 11“ – 10 ks**

**2.2. Útočná puška 14“ – 5 ks**

**2.3. Útočná puška 16“ – 5 ks**

**2.4. Zásobník – 40 ks**

**2.5. Optické zariadenie – 20 ks**

**2.6. Samostatná zväčšovacia jednotka – 20 ks**

**2.7. Sklopné mieridlá – 20 ks**

**2.8. Infračervené svietidlo na pušku – 20 ks**

**2.9. Zameriavacie zariadenie – 20 ks**

**2.10. Tlmič hluku – 20 ks**

**2.11. Prepravný kufor – 20 ks**

Súčasťou dodávky je doprava predmetu zákazky do miesta dodania/plnenia, ktorým je:

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

**Opis predmetu zákazky (Technické požiadavky)**

**2.1. (2.2.) (2.3.) Útočná puška s príslušenstvom 11“/10 ks, (14-14,5“/5 ks), (16“/5 ks)**

- kaliber 5,56x45 mm NATO

- režim streľby zaistená, jednotlivo, dávka

- beznástrojový nízkoprofilový plynový nástavec (gas block)

- monolitická hlaveň s tvrdo chromovaným vývrtom a stúpaním 1:7 (6 drážok v hlavni) qq

- tlmič výšľahu typu A2 pre rýchloupínanie rôzneho druhu príslušenstva (tlmič, BFA apod.)

- zosilnený materiál v kľúčových pozíciách pušky

- hlavné časti pušky vyrobene z hliníkovej zliatiny 7075

- všetky oceľové časti vyrobené z vysoko kvalitnej ocele

- štandardizovaný závit 1/2x 28 UNEF pre rôzne druhy úsťových zariadení

- obojručnú prevádzku zbrane a kompatibilita so zásobníkmi STANAG 4179

- jednoduchá demontáž predpažbia bez potreby nástrojov (skrutkovač, Inbus/Torx klic atd.)

- jednoduchá demontáž ovládacích prvkov bez potreby nástrojov (vypúšťač zásobníku, prepínač streľby, záchyt záveru)

* pripúšťa nástroj na vyrazenie aretačného kolíka

- zväčšená páka záchytu zásobníku, záchytu záveru a ochranná bariéra proti náhodnému vybitiu a zachyteniu

* ovládacie prvky nesmú pretŕčať z profilu zbrane, ako to býva pri ovládacích prvkoch s označením „extended“

- kryt spúšte na použitie v rukaviciach a oblečení do chladného počasia

- neprerušovaná horná lišta (NATO Rail) a bočné lišty (M-LOK) pre použitie rôznych mechanických a optických mieridiel a rôzneho príslušenstva

- dostupné dĺžky hlavne 11“, 14“ alebo 14,5“, 16“

- obojstranné upínacie prvky pre jedno až trojbodový popruh („QD“)

- ergonomická pištoľová rukoväť s odkladacou priehradkou

- zväčšený nábeh (rampa) zásobníkovej šachty pre lepšie zasúvanie zásobníka

- tubus pre teleskopickú MIL- SPEC s 8 pozíciami

- zbraň musí byť plne kompatibilná s MIL- SPEC dielmi od iných výrobcov platformy AR15

- dvojstupňová spúšť (napr. Geissele SSFX)

 1. poloha 1,2-1,3 kg

 2. poloha 0,6-0,7 kg

 automaticky režim 2,7 kg

- obojstranná naťahovacia páka optimalizovaná pre redukciu spätných splodín

- optimalizovaná poloha prednej asistencie pre lepšiu manipuláciu obojstrannej naťahovacej páky.

- možnosť nasadiť tlmič B&T M.A.R.S. QD

- teleskopická pažba (napr. Magpul) s redukciou na sklopenie

- záruka na zbraň a jej hlavné časti – 20 000 výstrelov

**2.4. Zásobník** (napr. Magpul PMAG 30 AR-15 / M4 - GEN M3) **40 ks**

* ľahký a ergonomický zásobník pre karabíny kalibru 5,56 x 45 mm / .223 Rem.
* materiál odolnejší polymér
* hmotnosť max. 150 g (bez krytu)
* kapacita 30 nábojov
* farba čierna
* kompatibilita

**2.5. Optické zariadenie** so zachovaním trojrozmerného obrazu predmetu **20 ks**

* veľkosť cca (D x Š x V) 85 x 54 x 72 mm
* hmotnosť max. 240 g
* veľkosť bodu 2 MOA
* bez zväčšenia
* kompatibilné so zariadením nočného videnia (NVD)
* prenos priemerne 70 % v rozsahu 420 - 900 nm
* neobmedzené pozorovanie s diódou LED úplne bezpečnou pre oči
* montážne riešenie: páková verzia Picatinni a vysoká podložka (39 mm)
* materiál telesa a trubice je vysokopevnostný hliník
* povrchová úprava: kryt eloxovaný, polomatný
* farba krytu: čierna
* kryty objektívu: výklopné kryty objektívu, predné pevné a zadné priehľadné
* materiál krytu šošoviek: termoplastický elastomér (TPE)
* materiál montážne: hliník
* výška optickej osi: 39 mm meraná od horného povrchu montážnej plošiny
* úprava: 1 kliknutie = 10 mm na 100 m
* vlnová dĺžka: 655 ± 15 nm
* optická vrstva: antireflexná vrstva na všetkých povrchoch a viacvrstvová povrchová úprava šošovky objektívu
* optický podpis: pri vhodnom nastavení s NVD nie je viditeľný žiadny optický podpis na vzdialenosť 10 m na prednej strane
* čistá clona: 18 mm
* paralaxa: prevádzkovo bez paralaxy – nie je potrebné centrovanie
* životnosť batérie: 50 000 h pri nastavení denného svetla 7 (15 000 Lux, izbová teplota)
* typ batérie: AAA/LR3, alkalická
* otočný spínač napájania
* nastavenia zariadenia na nočné videnie (NVD) 4
* nastavenia denného svetla (DL) 6
* krútiaci moment – montáž na zameriavač 1,35 Nm (Torx T10)
* ponorné do 45 m
* laser: žiadny
* rádioaktívny materiál: žiadny
* prevádzkový teplotný rozsah: - 45 °C až + 71 °C / - 49 °F až + 160 °F
* skladovanie v teplotnom rozsahu: - 51 °C až + 71 °C / - 60 °F až + 160 °F
* teplotný šok Funguje po teplotnom šoku medzi: - 45 °C a + 71 °C / - 49 °F a + 160 °F
* vlhkosť: prevádzka počas a po vlhkosti. limity: RH: 95 %, Teplota: +20 °C až +50 °C (+68 °F až +122 °F), cyklické
* výboj: funkčné pred a po výboji. limity: os X: 500 g, 0,7 – 1,1 ms (3 otrasy), os Y: 40 g ± 4 g, 11 ± 1 ms (2 otrasy v každom smere), os Z: 40 g ± 4 g, 11 ± 1 ms, (2 otrasy v každom smere).
* vibrácie: odoláva vibráciám. limity: vibrácie, sínusové vo frekvenčnom rozsahu 10-150 Hz. frekvencia: 10-30 Hz, ±1,587 mm, frekvencia: 30-150 Hz. 5,75 g, 1 oktáva/min., smer: X, Y a Z, čas: 30 min/smer.
* chemická odolnosť: odoláva občasnej kontaminácii čistiacimi prostriedkami na zbrane, mazivami, palivami a repelentami proti hmyzu.

**2.6. Samostatná zväčšovacia jednotka** optického systému **20 ks**

* veľkosť cca (D x Š x V) 103 x 45 x 45 mm
* hmotnosť max. 220 g
* zväčšenie min. 3x
* dioptrická korekcia: ± 2,0 D
* kompatibilné so zariadením nočného videnia (NVD): áno
* vzdialenosť výstupnej pupily (optického otvoru): max 56 mm
* zorné pole (FOV°): min. 6°
* materiál telesa a rúrky: hliník
* povrchová úprava krytu: ochranný gumený kryt
* farba krytu: matná sivá až čierna
* priemer rúrky: cca 30 mm
* materiál montáže: hliník
* ponoriteľné: do 0,5 m
* laser: žiadny
* rádioaktívny materiál: žiadny
* prevádzka v teplotnom rozsahu: - 35 °C až + 55 °C / - 31 °F až + 131 °F
* skladovanie v teplotnom rozsahu: - 35 °C až + 55 °C / - 31 °F až + 131 °F
* teplotný šok: funguje po teplotnom šoku medzi: - 25 °C a + 40 °C / - 13 °F a + 104 °F
* vlhkosť: prevádzka počas a po vlhkosti. limity: RH: 95 %, teplota: +20 °C až +50 °C (+68 °F až +122 °F), cyklické
* výboj: funkčné pred a po výboji, limity: os X: 500 g, 0,7 – 1,1 ms (3 otrasy), os Y: 40 g ± 4 g, 11 ± 1 ms (2 otrasy v každom smere, os Z: 40 g ± 4 g, 11 ± 1 ms, 2 otrasy v každom smere.
* vibrácie: odoláva vibráciám, limity: vibrácie, sínusové vo frekvenčnom rozsahu 10-150 Hz, frekvencia: 10-30 Hz, ±1,587 mm, frekvencia: 30-150 Hz. 5,75 g, 1 oktáva/min., smer: X, Y a Z, čas: 30 min/smer.
* montážne riešenie: FLIPMOUNT™ 30 MM, so základňou TWISTMOUNT™
* rýchloupínacia a vyklápacia montáž
* veľkosť cca (D x Š x V): 44 x 56 x 55 mm
* hmotnosť: max. 144 g
* vhodné pre Picatinny Rail

**2.7. Sklopné mieridlá** (napr. Magnul MBUS 3) **20 ks**

* materiál nárazu odolný polymér
* možnosť nasadenia obojstranným tlačidlom
* možnosť nastavenia výšky bez použitia nástrojov
* možnosť voľby dvojitej mušky
* výška po zložení max. 14 mm
* šírka v najširšom bode max. 35.5 mm
* hmotnosť s hardvérom max. 27 gramov
* poloha vpredu
* úprava výšky na kliknutie

**2.8. Infračervené svietidlo na pušku** s držiakom (napr. Surefire infrared scout-light PRO) **20 ks**

* infračervené svetlo
* montáž na pušku
* nízkoprofilový držiak
* optimalizácia polohy svetla vzhľadom na koľajnicu
* ľahká montáž na akúkoľvek lištu
* napájanie dvoma lítiovými batériami 123A
* svietivosť min. 350 lumenov bieleho svetla a 120 mW IR výstupu
* výber spektra
* lúč s vysokou intenzitou a dostatočným priestorovým svetlom
* jednoduchá aktivácia
* prepínač na zadnom kryte
* vyrobený z ľahkého hliníka s eloxovanou povrchovou úpravou, utesnený
* biele LED
* držiak s nízkym profilom
* priebežné prepínanie medzi bielym svetlom a infračerveným režimom
* nevyžaduje žiadny infračervený filter
* telo z tvrdého eloxovaného hliníka, tvrdené okno a tesnenie O-krúžkov

**2.9.** **Zameriavacie zariadenie** **20 ks**

* vysokovýkonné so svetelným lúčom určené pre útočné pušky
* menšie, ľahšie a silnejšie laserové zameriavacie zariadenie
* obojručné prevedenie
* vysoká jasnosť lúča na rýchle získavanie cieľa
* 4 druhy lasera: viditeľný a infračervený ukazovateľ, infračervený svetlomet s elektronicky nastaviteľnou divergenciou lúča a infračervený VCSEL svetlomet
* 3 prevádzkové režimy: nízky, vysoký, tréningový (bezpečný pre oči), alebo s dvomi prevádzkovými režimami (vysoký, nízky – tréningový), pokiaľ bude nízky – tréningový režim podložený certifikátom o bezpečnosti pre oči
* priestor na batérie
* kryt portu lasera/iluminátora
* nastavenie výkonu lasera/iluminátora
* prepínač režimu
* vysokovýkonná poistná skrutka
* možnosť montáže na MIL-STD-1913 Rail alebo NATO STANAG 4694 Picatinny Rail

**2.10. Tlmič hluku** **20 ks**

* kompaktný
* kaliber: 5.56x45/.223 Remington
* Ø: max. 54 mm
* rozmery D: max 165 mm
* hmotnosť: max 470 g
* redukcia hluku: -23dB A
* životnosť: min. 5.000 výstrelov
* montáž: rýchloupínací zábleskový kryt
* prevádzková teplota okolia: -40°C až +60°C
* schopný plne automatickej streľby: áno

**2.11 Prepravný kufor** **20 ks**

* materiál tvrdený polymér
* transport dvoma masívnymi sklopnými madlami, kolieska na jeho užšej strane
* zaistenie veka 4 klipsy a 4 pánty
* možnosť uzamknutia pomocou oceľového lanka alebo visiaceho zámku
* ventil na vyrovnávanie tlaku
* vnútorný priestor vyplnenie PNP penou
* rozmery vonkajšie: max. 1 362 x 402 x 142 mm rozmery vnútorné: max. 1 293 x 348 x 98 mm

*ĎALŠIE INFORMÁCIE PRE UCHÁDZAČOV*

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

# Ak sa v súťažných podkladoch uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, technickú normu, patent alebo typ, umožňuje sa uchádzačom predloženie ponuky s ekvivalentným riešením, ktoré svojimi kvalitatívnymi, technickými a funkčnými parametrami napĺňa účel použitia predmetu zákazky tak, ako je uvedené v tejto časti súťažných podkladov.