

Technická specifikace předmětu plnění – VZMR „Dodávka zbraní a optiky“

Obecné požadavky pro přístroj:

1. **Kulovnice opakovací s válcovým odsuvným závěrem a s puškohledem** - Kulovnice opakovací musí být vybavena hřbetním napínáním, které je ergonomicky umístěno na pouzdru závěru. Kulovnice musí umožňovat jednoduché oddělení uzamykací hlavy a těla závěru ve dvou krocích. Dále zbraň musí umožňovat snadnou výměnu hlavní a snížení odporu spoušťového mechanismu. Zbraň musí být osazena puškohledem s variabilním zvětšením 2-16x50 se záměrnou osnovou a osvětleným bodem.
2. **Kulovnice opakovací s přímotažným závěrem** a polymerovou pažbou s otvorem pro palec.
3. **2 x Broková kozlice** pro sportovní i loveckou střelbu
4. **3 x Opakovací malorážná kulovnice** pro loveckou i sportovní střelbu s puškohledem 3-12x50 a světelným bodem
5. **Aktivní ochrana sluchu** s elektronickou možností nastavení
6. **Binokulární dalekohled 10x50**
7. **Binokulární dalekohled s integrovaným dálkoměrem 10x42**
8. **Binokulární dalekohled 15 x 56**

U všech dodávaných zbraní, které mají být osazeny puškohledem, zadavatel požaduje, aby zbraň byla dodána smontovaná s puškohledem a bylo dodavatelem zajištěno její nastřelení.

Ke všem zbraním bude dodáno pevné přepravní pouzdro (typ kufr) zabraňující poškození zbraně během přepravy. V případě kulových zbraní bude pevné pouzdro umožňovat přepravu zbraně s namontovaným puškohledem.

K binokulárním dalekohledům bude dodáno přepravní pouzdro – obal zabraňující poškození během přepravy.

Požadavky na technické provedení:

1. Kulovnice opakovací s válcovým odsuvným závěrem a s puškohledem:

Parametry kulovnice:

- ráže 8x57IS
- hlaveň - délka 56cm, průměr 17mm, stoupání 1:9,4 povrchová úprava nitrobondu, otevřená miřidla
- snadná výměna hlavní bez nutnosti návštěvy puškaře
- pažba dřevo č. 2 ergo lux, dělená na pažbu a tulipánové předpažbí
- odsuvný válcový závěr s odnímatelnou hlavou závěru se šesti ozuby uzamykatelnými do hlavně, klika závěru zakončená kuličkou
- pouzdro závěru z hliníku, černé, eloxované s integrovanou základnou montáží
- vyjímatelný zásobník na tři náboje s dovnitř vtlácnou pojistkou na spodní straně zbraně, dno zásobníku z lehkého kovu
- hřbetní napínání, integrovaný klíč
- spoušť černá s nastavitelným odporem 500g, 750g, 1000g, 1250g
- Rychloupínací montáž pro upevnění puškohledu se šínou na kulovnici s integrovanou základnou montáží

Parametry puškohledu:

- Zvětšení: 2-16x
- Průměr objektivu: 50
- Průměr výstupní pupily: 8.1 – 3.1mm

- Vzdálenost výstupní pupily: 95mm
- Vyrovnání dioptrií: (dpt)-3 až +2 (dpt)
- Transmise světla: minimálně 93%
- Stmívací faktor: podle ISO 14132-1: 5,7 – 28,3
- Max. rozsah nastavení výškové/ stranové korekce: 1,5/1,5
- Kompenzace paralaxy: 50 - ∞
- Nastavení paralaxy: 1
- Závit pro připojení filtru objektivu: M 52 x 0.75
- Průměr středového tubusu: 30
- Záměrná osnova: 4A-300-I
- Osvětlení: RD, 64 intenzit, automatické vypnutí a zapnutí při náklonu
- Tělo optiky: lehký kov s hořčíkem, integrovaný rail pro montáž

2. Kulovnice opakovací s přímotažným závěrem

- Přímotažný závěr: závěr s výměnou kleštinou a hlavou závěru
- Hlaveň: délka 52cm, otevřená zvýrazněná mířidla, průměr hlavně 17mm, stoupání 1:10
- Spoušťový mechanismus: suchá spoušť bez kroku a napínáčku s odporem 700g
- Nábojová schránka na tři náboje v těle zbraně pod závěrem
- Desmodromický princip návratu spouště
- Napínání bicího mechanismu a zároveň pojistka na hřbetu zbraně.
- Pažba: tvrdý polymer s úchopovými plochami předpažbí a rukojeti z elastické pryže
- Otvor pro palec v pažbě

3. 2 x Broková kozlice pro sportovní i loveckou střelbu

- Ráže: 12GA
- Délka komor: 76mm
- Choke: výměnné, součástí zbraně musí být 5ks výměnných choke a klíč k jejich výměně
- Vývrt: steelium
- Pažba: dřevo ořech s botkou microcore
- Ventilovaná lišta hlavňového svazku
- Záměrná šíňa 10x8 se světlovodnou muškou
- Uzamykací systém pomocí výsuvných čepů z baskule do hlavňového svazku při zavření hlavní a uzamykacích ploch na hlavňovém svazku a baskuli
- Hlavňový svazek otočný na šarnýrových čepech.
- Ocelová baskule

4. 3 x Opakovací malorážná kulovnice pro loveckou i sportovní střelbu s puškohledem 3-12x50

Parametry malorážné kulovnice:

- Ráže: .22LR
- Pažba: laminátová thumbhole
- Botka: gumová
- Zásobník: 5 ran
- Spoušť: seřiditelná, bodová
- Hlaveň: kovaná, varmint
- Rybina na pouzdru závěru 11mm
- Pouzdro závěru vyrobené z jednoho kusu oceli
- Ocelová montáž pro optiku

Parametry puškohledu:

- Robustní ocelová konstrukce mechanických prvků
- Všechny optické členy musí být opatřeny antireflexními vrstvami aplikovanými pomocí špičkových technologií v oboru – depozice vrstev za pomoci iontů
- Světelná propustnost puškohledů - 99,8% na čočku, 92-95% u celého přístroje

- Točítka rektifikace, musí přenášet přesné krokové nastavení po ¼ MOA (0,7cm / 100m) s přesnou opakovatelností.
- Jednodílný tubus z lehkých hliníkových slitin používaných v leteckém průmyslu, průměr 30mm.
- Tubus vodotěsný – odolný proti dešti, sněhu, vlhkosti, plněný dusíkem
- Zvětšení: 3-12x
- Průměr objektivu: 50
- Průměr výstupní pupily: 16.7/ 4.2mm
- Vzdálenost výstupní pupily: 75/75mm
- Záměrná osnova: 4C
- Poloha záměrného obrazce: 1
- Světelný bod

5. Aktivní ochrana sluchu

- 10-násobné zesílení zvuku
- 4 mikrofony
- Nezávislé nastavení hlasitosti na obou stranách (Zap/Vyp)
- Možnost připojení externího mikrofonu
- Stereo zesílení zvuku
- 360° Surround Sound (prostorový zvuk)
- Automatické tlumení zvuků od 85dB
- Nastavitelná velikost polstrované čelenky

6. Binokulární dalekohled 10x50

- Odlehčené středové propojení tubusů
- Vodotěsnost do tlaku odpovídajícímu 4 metrovému vodnímu sloupci
- Systém střežových hranolů a fázové vrstvy na plochách
- Širokoúhlý okulár zaručující zorné pole 133m/1000m
- Integrovaná dioptrická korekce ve výsuvném zaostřovacím kolečku
- Možnost ostření od 2,8 m
- Hoříčkové tělo dalekohledu
- Zvětšení: 10 x
- Průměr objektivu: 50 mm
- Průměr výstupní pupily: 5mm
- Vzdálenost výstupní pupily: 20mm
- Dioptrická korekce: +-4
- Transmise světla: 90%
- Stmívací faktor: podle ISO 14132-1 22,4
- Hmotnost: maxiálně 1000g

7. Binokulární dalekohled s integrovaným dálkoměrem 10x42

- Integrovaný ukazatel náklonu s programem střelby pod úhlem a zobrazením upravené vzdálenosti nebo úhlu
- Odlehčené středové propojení tubusů
- Vodotěsnost do tlaku odpovídajícímu 4 metrovému vodnímu sloupci
- Systém střežových hranolů a fázové vrstvy na plochách
- Integrovaná dioptrická korekce ve výsuvném zaostřovacím kolečku
- Možnost ostření od 2,8 m
- Hoříčkové tělo dalekohledu
- Zvětšení: 10x
- Průměr objektivu: 42 mm

Příloha č. 2

- Průměr výstupní pupily: 4,2mm
- Vzdálenost výstupní pupily: 17,3mm
- Transmise světla: 91%
- Doba provozu: 1000 měření
- Hmotnost: maximálně 900g bez baterie
- Rozsah měření: 30 – 1375
- Přesnost měření: ± 1 m

8. Binokulární dalekohled 15 x 56

- Vodotěsnost do tlaku odpovídajícímu 4 metrovému vodnímu sloupci
- Integrovaná dioptrická korekce ve výsuvném zaostřovacím kolečku
- Individuálně nastavitelné očníce, demontovatelné k čištění, vyrobené z antialergických materiálů
- Centrální zaostřovací kolečko pro rychlé ostření
- Středový převod umožňující rychlé ostření
- Tělo plněné dusíkem
- Pogumované tělo dalekohledu vyrobené z hliníkových slitin
- zvětšení: 15 x
- průměr objektivu: 56mm
- průměr výstupní pupily: 3,73mm
- vzdálenost výstupní pupily: 16mm
- transmise světla: 93%
- hmotnost: maximálně 1200g