

Takticko – technické požadavky kulometů ráže 7,62 x 51 mm s příslušenstvím

1. Kulomet kulomet ráže 7,62 x 51mm s příslušenstvím

Je požadován kulomet ráže 7,62 x 51mm s příslušenstvím, s ukončeným vývojem, zavedený v ozbrojených silách NATO (kód NSN), dle kritérií uvedených níže.

Je požadována automatická zbraň, střílející dávkami, příp. jednotlivými ranami, s účinným dostřelem na pozemní i vzdušné cíle min. 800 m.

Zbraň musí umožňovat střelbu nábojem ráže 7,62 x 51 mm NATO - ČOS 130501.

Zbraň musí být vybavena mechanickými mířidly. Muška musí umožňovat výškovou i stranovou rektifikaci. V závislosti na požadavek univerzálního rozhraní MIL STD 1913 dle STANAG 4694 na horní ploše pouzdra závěru v rozsahu celé jeho délky je požadováno kompatibilní provedení hledí. Toto musí být sklopné a musí umožňovat vedení střelby do vzdálenosti minimálně 300 m.

Zbraň musí být vybavena rozhraním pro upevnění optických a zaměřovacích přístrojů podle MIL STD 1913/STANAG 4694, toto rozhraní musí být na horní ploše pouzdra závěru (v rozsahu celé délky, z důvodu upevnění optických a zaměřovacích přístrojů) a na třech stranách předpažbí (spodní a obě boční strany).

Je požadováno zařízení pro střelbu cvičnou municí 7,62 x 51mm NATO Blank (příp. cvičná hlaveň).

Je požadován supressor 7,62 x 51 mm kompatibilní s nabízenou zbraní.

Minimální životnost hlavní se požaduje takto:

- min. 15 000 výstřelů, při užití střeliva s inertní střelou (Ball);
- min. 10 000 výstřelů při užití smíšené sestavy munice (4-Ball / 1-Tracer);
- min. 10 000 výstřelů při střelbě s nasazeným supresorem (do 1/3 celkové praktické střelby).

Je požadována ochrana vývrtu hlavně chromováním nebo nitridováním.

Výměna hlavně v bojové situaci, při střelbě, musí být proveditelná bez nutnosti vybití zbraně a bez použití nástrojů.

Zbraň musí vykazovat vysokou míru spolehlivosti a bezpečnosti při používání a manipulaci.

Poruchovost do 0,2 %, bez započítání vad vlivem střeliva.

Povrchová ochrana zbraně musí být odolná proti otěru, korozi, vlhku, agresivním látkám a produktům vznikajících při střelbě a při použití běžných konzervačních prostředků.

Základní rozebrání a složení zbraně pro běžnou údržbu musí být proveditelné za pomoci nástrojů, které jsou součástí příslušenství zbraně. Prostředky pro údržbu musí být součástí příslušenství zbraně – souprava dodávaná výrobcem v obalu. Je požadována možnost provádění běžné údržby uživatelem.

Rozsah prováděných úkonů a technologie jednotlivých prací a oprav na vojskovém stupni musí být stanoveny v návrhu technických podmínek v souladu s ČOS 051625 (2. vydání) – Technické podmínky pro produkty určené k zajištění obrany státu, kde je vyžadováno stanovit dodavatelem rozsah a periodicitu údržby.

Pro identifikaci zbraně je vyžadováno značení výrobním číslem, výrobcem a případně ověření tormentační značkou.

Je vyžadován zácvik obsluhy (min. 5 osob) a návod k obsluze v češtině.

Je vyžadováno výrobcem vydefinování a vytvoření poměrové soupravy náhradních dílů pro opravy 1:10 ks zbraní v pevném obalu.

Minimální požadovaná kritéria:

- Kulomet pro pěší i vozidlové použití,
- ráže 7,62 x 51 mm NATO - STANAG 2310/ČOS 130501 poslední vydání;
- 1 ks hlaveň dlouhá (standardní), max. 1 100 mm, opatřena tlumičem plamene, který umožňuje upevnění supresoru kompatibilním s požadovanou zbraní,
- účinný dostřel – min. 800 m,
- rozsah pracovní teploty min. od - 40° do + 50° C; spolehlivá funkce ve ztížených podmínkách, poruchovost do 0,2 %, bez započítání vad vlivem střeliva. Pravděpodobnost vzniku poruch ve ztížených podmínkách (prach, bláto, přechodové teploty) deklarovaných výrobcem dle AC 225/D14,
- hmotnost zbraně bez schránky a munice – max. 10 kg,
- na horní ploše pouzdra závěru (v rozsahu celé délky, z důvodu upevnění optických a zaměřovacích přístrojů) a na třech stranách předpažbí (spodní a obě boční strany) univerzální rozhraní podle MIL STD 1913/STANAG 4694,
- mechanická mířidla (muška, sklopné hledí),
- pažba s délkovým nastavením polohy (minimální počet 5 poloh) a stavitelnou lícnicí.

Požadované příslušenství ke každé zbraně:

- 1 ks náhradní hlaveň dlouhá (standardní), opatřena tlumičem plamene, který umožňuje upevnění supresoru,
- supresor ráže 7,62 x 51 mm NATO, kompatibilní s ústřevním zařízením hlavní,
- zařízení pro střelbu cvičnou municí 7,62 x 51 mm NATO Blank (cičný nástavec + omezovač příp. cvičná hlaveň),
- Optický sdružený zaměřovač spojující funkci kolimátoru a optického zaměřovače se skokovou změnou zvětšení 1x/4x v jednom tubusu, záměrný bod max. 1,5 MOA, záměrná osnova typu CX 5396 se záložními mechanickými mířidly na těle zaměřovače, hmotnost max. 0,700 kg (bez montáže), rozměry max. 155 mm x 80 mm x 80 mm (d x v x š), rozsah pracovní teploty min. od - 40° do + 50° C; spolehlivá funkce ve ztížených podmínkách, vodotěsný, požadovaná životnost baterií (pokud je přístroj používá) při provozu min. 3000 hodin (mimo režimy vysoké svítivosti), montáž pro zaměřovače dle STANAG 4694. Povrchová úprava zaměřovače a částí montáže – anti-reflexní, barva černá, tmavě zelená, tmavě hnědá. Ochrana okuláru a objektivu zaměřovače – výklopné kryty, které lze i odejmout (pokud se výrobcem vyrábí jako volitelné příslušenství k zaměřovači). Ochrana objektivu před odleskem – výklopný kryt, který lze i odejmout (pokud se výrobcem vyrábí jako volitelné příslušenství k zaměřovači). Zaměřovač musí splňovat požadavky technické normy MIL STD 810G.
- min. 4 ks pouzder na schránky na 100 ks munice pro upevnění na MOLE systém (pokud se výrobcem vyrábí jako volitelné příslušenství ke zbraně),
- min. 4 ks schránky na municí na zbraň pro 100 ks nábojů, pokud výrobce nabízí schránky na municí o jiné kapacitě např. 200, 150 nábojů, je požadován 1 ks ke zbraně,

- taktický obal/batoh na přenášení zbraně a hlavní (pokud se výrobcem vyrábí jako volitelné příslušenství ke zbraně),
- univerzální popruh, min. dvoubodový,
- prostředky pro údržbu zbraně dodávané výrobcem (min. vytěrák, koudelníček, kartáček, olejníčka apod. v obalu).

Další požadované příslušenství k zakázce:

- 4 ks poměrové soupravy náhradních dílů 1:10, každá souprava musí obsahovat min. 2 ks hlavně pro střelbu municí 7,62 x 51 mm NATO,
- 7 ks trojnožka s rozhraním NATO Pintle,
- 11 ks lafeta na vozidlo s rozhraním NATO Pintle (elevace min. +60°, deprese min. -20°) hmotnost max. 16 kg, musí umožňovat umístění nábojové schránky o kapacitě min. 200 Nb 7,62 x 51 mm (typová nábojová schránka M19) do držáku, který je součástí lafety. Požaduje se 22 ks NATO Pintle Female.

2. Požadavky na asistenci firmy

Prodávající je povinen zabezpečit osobní asistenci firmy v rámci ZVZ a předání zboží zástupci kupujícího.

3. Požadavek na zabezpečení údržby

Požaduje se, možnost zabezpečení údržby a oprav na vojskovém stupni uživatelem v souladu s provozní dokumentací od výrobce. Rozsah prováděných úkonů a technologie jednotlivých prací oprav na vojskovém stupni musí být stanoven v provozní dokumentaci.

Veškeré opravy zbraní mimo oprav na vojskovém stupni musí být prováděny servisem výrobce, případně výrobcem pověřenou organizací. Zajištění servisu a dostupnost náhradních dílů se požaduje po celou dobu životního cyklu stanoveného výrobcem.

4. Požadavek na balení a paletizaci

Je požadováno každou soupravu dodat v přepravním obalu zabraňujícím poškození jednotlivých komponent soupravy.

Je požadováno dodat přepravní obal, vhodný pro všechny druhy přeprav a skladování.

V případě přepravních obalů musí tyto splňovat požadavky pro paletizaci v souladu s ČSN 269030 a STANAG 2828.

5. Požadavek na konzervaci, dobu a podmínky skladování

Požaduje se prodávajícím doložení způsobu ošetřování a lhůt pro konzervaci. Technologie ukládání a způsob skladování musí být uveden v provozní dokumentaci - Předpis pro údržbu, ukládání a skladování.

Zbraně a zaměřovače musí být schopny skladování a přepravy min. v rozmezí teplot okolního vzduchu -33 °C (klimatické pásmo C1) až +71 °C (klimatické pásmo A1) v souladu s ČOS 999905 (1. vydání).

6. Požadovaná dokumentace v rámci dodávky

Současně s dodávkou bude na každou zbraň a optický přístroj dodána provozní dokumentace v rozsahu:

- Návodů pro obsluhu a údržbu (ukládání a skladování);
- Záznamníky ke zbraním a optickým přístrojům;

- Nástřelný list u zbraní;
- Seznamy předmětů v soupravách;
- Záruční list.

Současně s první dodávkou bude dodán 1 ks souboru výcvikové dokumentace v písemné i elektronické podobě v rozsahu:

- Manuály používání zbraní a optických zařízení;
- Technický popis;
- Schémata a obrazová dokumentace;
- Konstrukční rozpad ve formátu 3D.

Dále bude s první dodávkou dodán 1 ks souboru provozní dokumentace v písemné i elektronické podobě v rozsahu:

- Katalog – náhradních dílů (pro opravy prováděné vojskovými prostředky);
- Normativ spotřeby náhradních dílů.

Výše uvedená dokumentace je požadována dodat v tištěné podobě a v elektronické podobě (ve formátu PDF na vhodném paměťovém médiu) v jazyce českém s hypertextovými odkazy, umožňujícími rychlou orientaci a vyhledávání jednotlivých částí obsahu.

7. Ostatní

Je požadováno uvést čísla NSN.