

Dodatek č. 1 ke Kupní smlouvě č. 155110184

SMLUVNÍ STRANY:

1. Česká republika – Ministerstvo obrany

se sídlem: Tychonova 1, 160 01 Praha 6
jejímž jménem jedná: Mgr. Daniel KOŠTOVAL
náměstek pro řízení Sekce vyzbrojování a akvizic MO
se sídlem kanceláři: nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6
IČ: 60162694
DIČ: CZ60162694
bankovní spojení: ČNB, pobočka Praha, Na Příkopě 28, 110 03 Praha 1
číslo účtu: [REDAKCE]
vyřizuje ve věcech smluvních: Ing. Norbert DRAB
ministrský rada OVPOZS SVA MO
[REDAKCE]
vyřizuje ve věcech technických a organizačních: Ing. Bedřich VAŠKŮ, CSc.
ministrský rada OVPOZS SVA MO
[REDAKCE]
adresa pro doručování korespondence: Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor vyzbrojování pozemních sil
nám. Svobody 471/4
160 01 Praha 6

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

2. Česká zbrojovka a.s.

zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně oddíl B, vložka 712
se sídlem: Svat. Čecha 1283, 688 27 Uherský Brod
jednající: Ing. Lubomír KOVAŘÍK, MBA,
předseda představenstva
Ing. Ladislav BRITAŇÁK, MBA
místopředseda představenstva
IČ: 463 45 965
DIČ: CZ 463 45 965
bankovní spojení: Komerční banka a.s.
číslo účtu: [REDAKCE]
kontaktní osoba: Mgr. Pavel STRAJT, tel.: [REDAKCE]
telefonické a faxové spojení: tel.: [REDAKCE]

adresa pro doručování korespondence: Svat. Čecha 1283
688 27 Uherský Brod

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

se v souladu se zněním čl. XVI odst. 3 kupní smlouvy č. 155110184 (dále jen „smlouva“), dohodly na uzavření tohoto dodatku č. 1 ke smlouvě (dále jen „dodatek č. 1“).

ČLÁNEK I ÚČEL DODATKU

Účelem tohoto dodatku č. 1 je na základě závěrů Kontrolních zkoušek čj. 334-8/2016-1350 a Vojskových zkoušek čj. 215-19/2014-1122 úprava (rozšíření a upřesnění) obsahu požizovaných souprav a doplnění úhlových montáží pro infračervené značkovače. Celková kupní cena zůstává bez změny.

ČLÁNEK II PŘEDMĚT DODATKU

1. Obsah přílohy č. 1 smlouvy se ruší a nahrazuje se obsahem přílohy č. 1 tohoto dodatku č. 1.
2. Obsah přílohy č. 4 smlouvy se ruší a nahrazuje se obsahem přílohy č. 2 tohoto dodatku č. 1.

ČLÁNEK III ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Ustanovení smlouvy neupravená tímto dodatkem č. 1 zůstávají v platnosti beze změny.
2. Dodatek č. 1 je vyhotoven ve dvou výtiscích o 2 listech a 2 přílohách o 21 listech, z nichž každý má stejnou platnost a každá ze smluvních stran obdrží 1 výtisk.
3. Dodatek č. 1 nabývá účinnosti dnem podpisu druhou ze smluvních stran.
4. Smluvní strany na důkaz souhlasu s obsahem tohoto dodatku č. 1 připojují pod něj své podpisy.
5. Nedílnou součástí tohoto dodatku č. 1 jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 - „Takticko – technické údaje, provozní a užitkové vlastnosti požadovaného zboží“ – 20 listů.
Příloha č. 2 - Kalkulace ceny – 1 list.

V Praze dne 22. 8. 2016

[Redacted signature]

za kupujícího

Mgr. Daniel KOŠTOVAL
NŘ SVA MO



V Uherském Brodě dne 21-08-2016

[Redacted signature]

za prodávajícího

Ing. Ladislav BRITÁŇÁK, MBA
Místopředseda představenstva

Česká zbrojovka a.s.
Svatopluka Čecha 1283
688 27 Uherský Brod

Takticko – technické údaje, provozní a užitkové vlastnosti požadovaného zboží

1. Útočná puška CZ BREN 2, ráže 5,56 x 45 mm, s 11“ hlavní

Útočná puška s ukončeným vývojem ráže 5,56 x 45 NATO BREN 2 s 11“ hlavní je automatická ruční palná zbraň, schopná střílet dávkami a jednotlivými ranami, vybavená sklopnými mechanickými stranově i výškově rektifikovatelnými mířidly, s přesností střelby jednotlivými ranami do 4 MOA. Zbraň umožňuje střelbu cvičnými a speciálními náboji s minimálním dovybavením zbraně. Automatika zbraně je založena na odběru prachových plynů z hlavně s pístovým mechanismem. Závěrový mechanismus je při výstřelu uzamčený.

Pro lepší ovladatelnost a manipulaci se zásobníkem při přebíjení je šachta vybavena oboustranným (pravým a levým) záchytem zásobníku umístěným na bočních stěnách šachty. Nad levým záchytem zásobníku je umístěn záchyt závěru. Je na něm umístěn ovladač pro vypuštění závěru ze střelecké pohotovosti a ovladač pro případné manuální zajištění závěru v zadní poloze (např. pro kontrolu nábojového prostoru při ukončení střelby). Záchytem závěru je možné manipulovat pomocí ovladače v přední části lučíku. Na ústí šachty je provedeno sražení hrany pro rychlejší navedení a zasunutí plného zásobníku při přebíjení. V základní sestavě zásobníkové šachty jsou kovové zásobníky umožňující zároveň použití zásobníků typu M4/M16. Povrchová úprava zásobníků zamezuje demaskujícím účinkům. Úroveň odrazivosti je maximálně 20%.

Ke každé zbrani bude dodáno 8 zásobníků, uložení zásobníků je řešeno pouzdry z impregnované textilie ve složení 4 ks pouzder pro 2 zásobníky, uzavírání pouzder je řešeno mechanismem spring lock. Pouzdra na zásobníky se požadují v barevném provedení maskovací vzor AČR lesní podle ČOS 108017, 1. vydání (dále jen „ČOS 108017“) a ČOS 108019, 1. vydání (dále jen „ČOS 108019“).

Pouzdra umožňují uložení zásobníků ústím nahoru i dolů. Textilie pouzder splňuje ochranné, maskovací a další požadavky podle ČOS 108017 a ČOS 108019. Pouzdra zásobníků lze variabilně spojovat v jeden celek, se zachováním standardní fixace na křížovou vazbu.

Zbraň umožňuje vedení střelby při všech možných bojových činnostech, za použití prostředků individuální ochrany proti ZHN zavedených v AČR, při použití zimních doplňků, balistické ochrany jednotlivce a ochranných taktických brýlí, za hraničních klimatických a bojových podmínek.

Zbraň je vybavena rozhraním Picattiny rail dle MIL STD 1913, na horní, spodní a obou bočních plochách, umožňujících připevnění variabilního příslušenství, jako optických a zaměřovacích přístrojů (průhledový zaměřovač kolimátorového typu, zvětšovací modul, noktovizor), měřících, značkových a osvětlovacích zařízení. Rozhraním Picattiny rail dle MIL STD 1913 je zabezpečeno i připevnění podvěsného granátometu a jeho zaměřovače. Ke zvýšení střeleckého komfortu je ke zbrani dodáván kryt Picattiny rail ve formě tzv. žebrového krytí, jenž vyplňuje meziprostory nevyužitého prostoru railů. Kryt je dodáván ve 3 ks jednotné délky a střelec si ho uzpůsobí dle své potřeby a umístění příslušenství.

Ústí hlavně je standardně přizpůsobeno pro uchycení tlumiče plamene, násadce pro cvičnou střelbu, tlumiče hluku výstřelu a kompenzátoru zdvihu (zbraň je standardně dodávána s tlumičem plamene). Zbraň umožňuje vedení střelby ze standardizovaných

střílen zavedených bojových vozidel. Balistická životnost hlavně je garantována min. 20 000 výstřelů, technická životnost pušky jako celku je min. 20 let. Zbraň je spolehlivá, bezpečná při používání a manipulaci. Poruchovost zbraně je garantována do 0,2 %, bez započítání vad vlivem střeliva. Zbraň splňuje požadavky na spolehlivou funkci ve ztížených podmínkách (prach, bláto, přechodové teploty) dle AC 225/D14, TPVD 637 - 81. Střelbu ze zbraně je možné spolehlivě vést standardizovanými náboji se všemi typy střel.

Povrchová ochrana zbraně zajišťuje minimální odrazivost světelných zdrojů (za účelem dosažení maximálního snížení odrazivosti je vnější část plynové trubice černěna) a odolnost proti otěru, korozi, sladké i slané vodě, vlhku, agresivním látkám a produktům vznikajících při střelbě při použití konzervačních prostředků, schválených k používání v AČR. Na zbrani nejsou žádné ostré hrany a výrazné výstupky (plochá zbraň) kromě Picattiny rail dle MIL STD 1913. Všechny ovládací prvky jsou dostupné a mají plynulý chod.

Teleskopická ramenní opěra je vybavena pryžovou protiskluzovou botkou, má 3 polohy nastavení délky a je možné ji sklopit na pravou stranu zbraně. Zbraň s využitím části spodního Picattiny rail umožňuje připevnění přídatné rukojeti, například jako ovládacího prvku systému modulárního bojového kompletu V21, bez negativního vlivu na možnost a komfort vedení střelby. Ke každé zbrani je dodávána taktická rukojeť, která je vhodně ergonomicky řešená a umožňuje komfortní ovládání zbraně a vedení střelby.

Součástí zbraně je taktický popruh 1-2 bodový BREN. Jeho uchycení neovlivňuje ovládání a střelbu ze zbraně.

Použité materiály u zbraně jsou nehořlavé, případně mají zvýšenou odolnost proti hoření, jsou nárazuvzdorné a mají vysokou odolnost proti mechanickému poškození. Teplo světelný záblesk vznikající při střelbě je odváděn tak, aby neobtěžovalo střelce a záblesky nepoškozovaly optické přístroje – neznemožňovaly zamerování.

Základní rozebírání a složení zbraně pro běžnou údržbu je možno provést bez jakýchkoliv nástrojů popř. s nástroji, jež jsou součástí příslušenství zbraně. Prostředky pro údržbu, odstranění jednoduchých závad a podporu výcviku jsou součástí příslušenství zbraně v následujícím složení:

- 1 ks plastový kartáček
- 2 ks kartáčků na vývrt
- 1 ks děleného vytěráku (sada)
- 2 ks balení hadříků pro čištění
- 1 ks lankového vytěráku typu „BORE SNAKE“
- 1 ks olejníčky s olejem Interflon FIN LUBE TF
- 1 ks univerzální klíč CZ BREN2
- 2 ks kartáčku na nábojovou komoru
- 1 ks škrabky
- 2 ks montážního klíče číslo 17/19
- 1 ks cvičného násadce
- 1 ks oka vytěráku
- 1 ks silonový kartáček
- 1 ks klíč na seřízení mušky
- 1 ks kartáček

Identifikace zbraně je zajištěna výrobním číslem na hlavních dílech zbraně a označením výrobce na pouzdru zbraně. Útočný nůž je vybaven základní hlavicí určenou k upevnění nože na zbraň (neplatí pro hlaveň 11“) a výměnnou hlavicí bez upínacího mechanismu ke zvýšení ergonomických vlastností nože při použití beze zbraně. Útočný nůž je dodáván v pouzdře a obalu na pouzdro z impregnované textilie v barevném provedení maskovací vzor AČR lesní podle ČOS 108017 a ČOS 108019 s možností upevnění k opasku nebo křížové vazbě a opatřen pojistnou gumou určenou ke zvýšení fixace nože v pouzdře. Textilie splňuje ochranné, maskovací a další požadavky podle ČOS 108017 a ČOS 108019.

Základní takticko – technické požadavky (dále jen TTP) podle TP:

- Ráže: 5,56 x 45 NATO;
- Počet drážek: 6;
- Stoupání drážek - 178 (\pm 5 mm) vpravo;
- Délka hlavně - 280 \pm 1 mm;
- Šířka zbraně se vztyčenou ramenní opěrou – 80 \pm 2 mm;
- Šířka zbraně se sklopenou ramenní opěrou - 104 \pm 2 mm;
- Výška zbraně se zásobníkem a bez mířidel - 234 \pm 2 mm;
- Teoretická rychlost střelby - 850 \pm 100 ran/min;
- Účinný dostřel - 400 m;
- Přesnost střelby jednotlivými ranami do 4 MOA;
- Hmotnost zbraně s mechanickými mířidly (bez zásobníku, popruhu, bodáku a optických mířidel – max. 3,05 kg
- Hmotnost prázdného zásobníku - 0,116 \pm 0,01 kg;
- Hmotnost plného zásobníku (30 ks nábojů) - 0,500 \pm 0,01 kg *;
- Hmotnost útočného nože CZ 805 - 0,40 \pm 0,03 kg;
- Hmotnost útočného nože CZ 805 s pouzdrem - 0,645 \pm 0,03 kg;
- Balistická životnost hlavně útočné pušky - 20 000 výstřelů;
- Poruchovost (bez započítání vad střeliva) - do 0,2 %;
- Technická životnost zbraně útočné pušky jako celku - min. 20 let;
- Rozsah pracovní teploty - od - 50°C do + 50°;
- Počet nábojů v zásobníku - 30 ks.

Poznámka:

- *) Platí pro náboje fy S&B Vlašim ráže 5,56 x 45 NATO se střelou SS 109 4,0 g, hmotnosti se mohou lišit v závislosti na druhu použitého střeliva.
- *) Hmotnostní tolerance u plastových součástí je v rozmezí +/-2 %.
- *) Hmotnostní parametry platí při použití zásobníku D&H.

2. Útočná puška CZ BREN 2, ráže 5,56 x 45 mm, s 14“ hlavní

Útočná puška s ukončeným vývojem ráže 5,56 x 45 NATO BREN 2 s 14“ hlavní je automatická ruční palná zbraň, schopná střílet dávkami a jednotlivými ranami, vybavená sklopnými mechanickými stranově i výškově rektifikovatelnými mířidly, s přesností střelby jednotlivými ranami do 4 MOA. Zbraň umožňuje střelbu cvičnými a speciálními náboji s minimálním dovybavením zbraně. Automatika zbraně je založena na odběru prachových plynů z hlavně s pístovým mechanismem. Závěrový mechanismus je při výstřelu uzamčený.

Pro lepší ovladatelnost a manipulaci se zásobníkem při přebíjení je šachta vybavena oboustranným (pravým a levým) záchytem zásobníku umístěným na bočních stěnách šachty. Nad levým záchytem zásobníku je umístěn záchyt závěru. Je na něm umístěný ovladač pro vypuštění závěru ze střelecké pohotovosti a ovladač pro případné manuální zajištění závěru v zadní poloze (např. pro kontrolu nábojového prostoru při ukončení střelby). Záchytem závěru je možné manipulovat pomocí ovladače v přední části lučíku. Na ústí šachty je provedeno sražení hrany pro rychlejší navedení a zasunutí plného zásobníku při přebíjení. V základní sestavě zásobníkové šachty jsou kovové zásobníky umožňující zároveň použití zásobníků typu M4/M16. Povrchová úprava zásobníků zamezuje demaskujícím účinkům. Úroveň odrazivosti je maximálně 20%.

Ke každé zbrani bude dodáno 8 zásobníků, uložení zásobníků je řešeno pouzdry z impregnované textilie ve složení 4 ks pouzder pro 2 zásobníky, uzavírání pouzder je řešeno mechanismem spring lock. Pouzdra na zásobníky se požadují v barevném provedení maskovací vzor AČR lesní podle ČOS 108017 a ČOS 108019.

Pouzdra umožňují uložení zásobníků ústím nahoru i dolů. Textilie pouzder splňuje ochranné, maskovací a další požadavky podle ČOS 108017 a ČOS 108019. Pouzdra zásobníků lze variabilně spojovat v jeden celek, se zachováním standardní fixace na křížovou vazbu.

Zbraň umožňuje vedení střelby při všech možných bojových činnostech, za použití prostředků individuální ochrany proti ZHN zavedených v AČR, při použití zimních doplňků, balistické ochrany jednotlivce a ochranných taktických brýlí, za hraničních klimatických a bojových podmínek.

Zbraň je vybavena rozhraním Picattiny rail dle MIL STD 1913, na horní, spodní a obou bočních plochách, umožňujících připevnění variabilního příslušenství, jako optických a zaměřovacích přístrojů (průhledový zaměřovač kolimátorového typu, zvětšovací modul, noktovizor), měřících, značkovacích a osvětlovacích zařízení. Rozhraním Picattiny rail dle MIL STD 1913 je zabezpečeno i připevnění podvěsného granátometu a jeho zaměřovače. Ke zvýšení střeleckého komfortu je ke zbrani dodáván kryt Picattiny rail ve formě tzv. žebrového krytí, jenž vyplňuje meziprostory nevyužitého prostoru railů. Kryt je dodáván ve 3 ks jednotné délky a střelec si ho uzpůsobí dle své potřeby a umístění příslušenství.

Ústí hlavně je standardně přizpůsobeno pro uchycení tlumiče plamene, násadce pro cvičnou střelbu, útočného nože, tlumiče hluku výstřelu a kompenzátoru zdvihu (zbraň je standardně dodávána s tlumičem plamene). Zbraň umožňuje vedení střelby ze standardizovaných střílen zavedených bojových vozidel. Balistická životnost hlavně je garantována min. 20 000 výstřelů, technická životnost pušky jako celku je min. 20 let. Zbraň je spolehlivá, bezpečná při používání a manipulaci. Poruchovost zbraně je garantována do 0,2 %, bez započítání vad vlivem střeliva. Zbraň splňuje požadavky na spolehlivou funkci ve ztížených podmínkách (prach, bláto, přechodové teploty) dle AC 225/D14, TPVD 637 - 81. Střelbu ze zbraně je možné spolehlivě vést standardizovanými náboji se všemi typy střel.

Povrchová ochrana zbraně zajišťuje minimální odrazivost světelných zdrojů (za účelem dosažení maximálního snížení odrazivosti je vnější část plynové trubice černěna) a odolnost proti otěru, korozi, sladké i slané vodě, vlhku, agresivním látkám a produktům vznikajících při střelbě při použití konzervačních prostředků, schválených k používání v AČR. Na zbrani nejsou žádné ostré hrany a výrazné výstupky (plochá zbraň) kromě Picattiny rail dle MIL STD 1913. Všechny ovládací prvky jsou dostupné a mají plynulý chod.

Teleskopická ramenní opěra je vybavena pryžovou protiskluzovou botkou, má 3 polohy nastavení délky a je možné ji sklopit na pravou stranu zbraně. Zbraň s využitím části spodního Picattiny rail umožňuje připevnění přídavné rukojeti, například jako ovládacího prvku systému modulárního bojového kompletu V21, bez negativního vlivu na možnost a komfort vedení střelby. Ke každé zbraně je dodávána taktická rukojeť, která je vhodně ergonomicky řešená a umožňuje komfortní ovládání zbraně a vedení střelby.

Součástí zbraně je taktický popruh 1-2 bodový BREN. Jeho uchycení neovlivňuje ovládání a střelbu ze zbraně.

Použité materiály u zbraně jsou nehořlavé, případně mají zvýšenou odolnost proti hoření, jsou nárazuvzdorné a mají vysokou odolnost proti mechanickému poškození. Teplo světelný záblesk vznikající při střelbě je odváděn tak, aby neobtěžovalo střelce a záblesky nepoškozovaly optické přístroje – neznemožňovaly zamerování.

Základní rozebírání a složení zbraně pro běžnou údržbu je možno provést bez jakýchkoliv nástrojů popř. s nástroji, jež jsou součástí příslušenství zbraně. Prostředky pro údržbu, odstranění jednoduchých závad a podporu výcviku jsou součástí příslušenství zbraně v následujícím složení:

- 1 ks plastový kartáček
- 2 ks kartáčků na vývrt
- 1 ks děleného vytěráku (sada)
- 2 ks balení hadříků pro čištění
- 1 ks lankového vytěráku typu „BORE SNAKE“
- 1 ks olejničky s olejem Interflon FIN LUBE TF
- 1 ks univerzálního klíče CZ BREN2
- 2 ks kartáčku na nábojovou komoru
- 1 ks škrabky
- 2 ks montážního klíče číslo 17/19
- 1 ks cvičného násadce
- 1 ks oka vytěráku
- 1 ks silonový kartáček
- 1 ks klíč na seřízení mušky
- 1 ks kartáček

Identifikace zbraně je zajištěna výrobním číslem na hlavních dílech zbraně a označením výrobce na pouzdru zbraně. Útočný nůž je vybaven základní hlavicí určenou k upevnění nože na zbraň a výměnnou hlavicí bez upínacího mechanismu ke zvýšení ergonomických vlastností nože při použití beze zbraně. Útočný nůž je dodáván v pouzdře a obalu na pouzdro z impregnované textilie v barevném provedení maskovací vzor AČR lesní podle ČOS 108017 a ČOS 108019 s možností upevnění k opasku nebo křížové vazbě a opatřen pojistnou gumou určenou ke zvýšení fixace nože v pouzdře. Textilie splňuje ochranné, maskovací a další požadavky podle ČOS 108017 a ČOS 108019.

Základní takticko – technické požadavky (dále jen TTP) podle TP:

- Ráže: 5,56 x 45 NATO;
- Počet drážek: 6;
- Stoupání drážek - 178 (± 5 mm) vpravo;
- Délka hlavně - 357 \pm 1 mm;
- Šířka zbraně se vztyčenou ramenní opěrou – 80 \pm 2 mm;

- Šířka zbraně se sklopenou ramenní opěrou - 104 ± 2 mm;
- Výška zbraně se zásobníkem a bez mířidel - 234 ± 2 mm;
- Teoretická rychlost střelby - 850 ± 100 ran/min;
- Účinný dostřel - 500 m;
- Přesnost střelby jednotlivými ranami do 4 MOA;
- Hmotnost zbraně s mechanickými mířidly (bez zásobníku, popruhu, bodáku a optických mířidel – max. 3,25 Kg
- Hmotnost prázdného zásobníku - $0,116 \pm 0,01$ kg;
- Hmotnost plného zásobníku (30 ks nábojů) - $0,500 \pm 0,01$ kg *;
- Hmotnost útočného nože CZ 805 - $0,40 \pm 0,03$ kg;
- Hmotnost útočného nože CZ 805 s pouzdrém - $0,645 \pm 0,03$ kg;
- Balistická životnost hlavně útočné pušky - 20 000 výstřelů;
- Poruchovost (bez započítání vad střeliva) - do 0,2 %;
- Technická životnost zbraně útočné pušky jako celku - min. 20 let;
- Rozsah pracovní teploty - od - 50°C do + 50°;
- Počet nábojů v zásobníku - 30 ks.

Poznámka:

*) Platí pro náboje fy S&B Vlašim ráže 5,56 x 45 NATO se střelou SS 109 4,0 g, hmotnosti se mohou lišit v závislosti na druhu použitého střeliva.

*) Hmotnostní tolerance u plastových součástí je v rozmezí +/-2 %.

*) Hmotnostní parametry platí při použití zásobníku D&H.

3. Podvěsný granátomet CZ 805 G1, ráže 40 x 46 mm

(KČM 0010541000054)

(NSN 1010160067480)

Puškový lehký granátomet CZ 805 G1 40 x 46 s rychloupínacími pákami montáže (dále jen „granátomet“) je ruční palná střelná zbraň s ukončeným vývojem, určená k ničení obrněných cílů, živé síly a vojenské techniky, nacházející se v otevřeném terénu nebo v úkrytech polního typu a to kumulativním, průbojným, respektive tříštivým granátem případně jej lze použít k vystřelování speciálních granátů (termobarických, dýmových, osvětlovacích, zápalných, plynových aj.). Granátomet je nabíjen zezadu a lze ho opakovaně používat.

Granátomet je konstruován tak, aby mohl být dle volby používán samostatně, nebo jako podvěs hostitelské útočné pušky CZ 805 BREN A1/A2 nebo CZ BREN 2 – 11“ a CZ BREN 2 – 14“. Granátomet je pro zajištění možnosti samostatného použití dodáván s rukojetí, sklopnou pažbou a jednoduchými mířidly a s taktickým jednobodovým popruhem. Pažba je vybavena pryžovou protiskluzovou botkou.

Při použití granátometu jako podvěsné zbraně je přichycení střeleckého modulu a mířidel k hostitelské nosné zbraňi zajištěno systémem Picattiny rail, dle MIL-STD-1913. Granátomet je vybaven manuální pojistkou. Za účelem zajištění zbraně proti nechtěnému osovému vysunutí pažbičky popř. nechtěnému otevření je granátomet vybaven boční pojistkou. Boční pojistku je možno umístit na levou nebo pravou stranu dle potřeb střelce popř. vyřadit pokud bude střelec požadovat intuitivní střelbu bez nutnosti jištění osového vysunutí pažbičky.

Zbraň se vyznačuje vysokou životností, bezpečností a spolehlivostí. Byla vyvinuta a vyrobena za použití nejnovějších technologií CAD/CAM a metod rapid prototyping.

Jednotlivé součástky zbraně jsou vyrobeny z kvalitních legovaných ocelí, vysokopevnostních Al-slitin, moderních konstrukčních plastů a nejnovějších technologií povrchových ochrany materiálů. Střelba může být vedena standardizovanými náboji se všemi typy granátů. Povrchová ochrana zbraně má minimální odrazivost světelných zdrojů a je odolná proti otěru, korozi, zejména slané a sladké vodě, vlhku, agresivním látkám a produktům vznikajících při střelbě při použití konzervačních prostředků, schválených k používání v AČR.

Na zbraní nejsou žádné ostré hrany a výrazné výstupky (plochá zbraň). Všechny ovládací prvky mají plynulý chod bez drhnutí. Použité materiály u zbraně jsou nehořlavé, případně mají zvýšenou odolnost proti hoření, jsou nárazuvzdorné a mají vysokou odolnost proti mechanickému poškození. Granátomet se vyznačuje snadným základním rozebráním a jeho složení pro běžnou údržbu je proveditelné bez použití speciálních nástrojů.

Prostředky pro údržbu, odstranění jednoduchých závad a podporu výcviku jsou součástí příslušenství zbraně v následujícím složení:

- | | |
|--|------|
| ▪ Pouzdro Khaki | 1 ks |
| ▪ Kartáček na čištění granátometu | 1 ks |
| ▪ Adaptér jednodílný dl. 240 mm včetně vnějšího závitu M5 pr. 5 mm | 1 ks |
| ▪ Klíč na šrouby s vnitřním šestihranem s=2 | 1 ks |
| ▪ Univerzální klíč CZ 805 TORX T25 | 1 ks |
| ▪ Olejnička s olejem Brek free 10ml | 1 ks |

Konstrukce granátometu umožňuje střelbu všemi typy nábojů zavedenými v NATO. Dále umožňuje vedení střelby při všech možných bojových činnostech, za použití prostředků individuální ochrany proti ZHN zavedených v AČR, při použití zimních doplňků, balistické ochrany a ochranných brýlí, za hraničních klimatických a bojových podmínek.

Identifikace granátometu je zajištěna výrobním číslem na hlavních dílech zbraně a označením výrobce na těle spoušťového mechanismu. Balení zbraní je zajištěno v přepravním pouzdru na granátomet CZ-805 G1, které je vyrobeno z impregnované textilie v barevném provedení maskovací vzor AČR lesní podle ČOS 108017 a ČOS 108019. Textilie splňuje ochranné a maskovací a další požadavky podle ČOS 108017 a ČOS 108019.

K opravám granátometu bude dodána poměrová souprava náhradních dílů pro opravy 10 ks zbraní v pevném obalu. K provádění hodnocení technického stavu hlavních součástí a pro běžné opravy je určeno nářadí zbrojíře v pevném obalu. Jako příslušenství každé zbraně je dodáváno 6 ks pouzder na náboje 40x46 mm z impregnované textilie pro 3 granáty se standardní fixací na křížovou vazbu a možností vzájemného propojení. Barevné provedení pouzdra se požaduje v maskovacím vzoru AČR lesním podle ČOS 108017 a ČOS 108019. Textilie splňuje ochranné a maskovací a další požadavky podle ČOS 108017 a ČOS 108019.

Uzavírání prvního dílu každého pouzdra (dílu na první granát) je zajištěno trojzubcem, ostatní díly se uzavírají na „suchý zip“. Zbraň zajišťuje spolehlivou funkci ve ztížených podmínkách (prach, bláto, přechodové teploty) dle AC 225/D14, TPVD 637 – 81.

Základní takticko technické požadavky (dále jen TTP) podle TP:

- Ráže: 40 x 46 mm
- Délka hlavně: 250 ± 1 mm
- Celková délka (bez ramenní opěry s rukojetí): 331 ± 2 mm

- Celková výška (bez ramenní opěry s rukojetí): $90 \pm 1,5$ mm
- Celková šířka se vztyčenou ramenní opěrou: $65 \pm 1,5$ mm
- Délka se vztyčenou ramenní opěrou (bez botky): 616 ± 5 mm
- Délka se sklopenou ramenní opěrou: $413 \pm 1,5$ mm
- Celková výška (s ramenní opěrou s rukojetí bez mířidel): $180 \pm 1,5$ mm
- Hmotnost (bez náboje a ramenní opěry s rukojetí): $1,590 \pm 0,05$ kg
- Hmotnost s ramenní opěrou s rukojetí (bez náboje): $2,370 \pm 0,08$ kg
- Odpor spouště: 45 ± 10 N
- Maximální účinný dostřel (bodový cíl): 150 m
- Maximální účinný dostřel (plošný cíl): 350 m
- Bezpečná vzdálenost (v boji): do 50 m
- Rozsah pracovní teploty: od $- 50$ °C do $+ 50$ °C;
- Způsob přichycení k nosné zbrani: Picattiny rail, dle MIL STD 1913
- Poruchovost (bez započítání vad vlivem střeliva): do 0,2 %
- Životnost: 1000 výstřelů

Poznámka:

*) Hmotností tolerance u plastových součástí je v rozmezí ± 2 %.

4. Přepravní obal na 5 ks útočných pušek

Přepravní obal na zbraně CZ BREN 2 splňuje požadavky na stohovatelnost podle normy ČSN 269030 (max. 6 vrstev), ochranu zbraní před poškozením a znehodnocením. Obal má zajištěny prvky identifikace a je dimenzován na uložení příslušenství dodávaného dle této smlouvy ke zbrani v poměru 1:1. Obal je opatřen 1 zámkem a umožňuje uložení zbraní s upnutým kolimátorem ZD-Dot na zbrani.

5. Souprava náhradních dílů 1:100 pro samonabíjecí útočnou pušku CZ BREN 2

Poměrová souprava náhradních dílů 1:100 je určena pro opravy útočné pušky a je uložena v pevném plastovém obalu, určeném pro její přepravu a skladování. Obal je opatřen prvky identifikace a zajišťuje ochranu soupravy před poškozením a znehodnocením. Souprava náhradních dílů obsahuje:

POŘADOVÉ ČÍSLO	NÁZEV SOUČÁSTI	POČET KS
1	Zadní hlava	2
2	Západka zadní hlavy	2
3	Páka západky zadní hlavy	2
4	Západka opěry	2
5	Polohovač opěry	2
6	Nárazník	2
7	Hmatník spouště	2
8	Čep přeřadovače	2
9	Muška- sestava	2
10	Hledí – sestava	2
11	Základna opěry	1
12	Opěra	1
13	Vratné ústrojí - sestava	2
14	Vložka šachty	2

15	Pažbička	1
16	Pružina pístu	2
17	Pružina západky zadní hlavy	2
18	Pružina západky opěry	2
19	Pružina polohovače opěry	2
20	Pružina blokace zápalníku	5
21	Pružina protizávaží nosiče	20
22	Pružina demontážního čepu	10
23	Pružina záchytu zásobníku	5
24	Pružina záchytu závěru	5
25	Pružina spouště	2
26	Pružina kolíku plynové trubice	2
27	Pružina automatické spouště	2
28	Bicí pružina	2
29	Pružina západky přeřadovače	2
30	Pružina západky plynové trubice	2
31	Pružina zápalníku	10
32	Pružina vytahovače	5
33	Pružný element	10
34	Pružina vyhazovače	5
35	Tlumič plamene	2
36	Západka plynové trubice	2
37	Kladívko	2
38	Matice tlumiče plamene	2
39	Čelo pístu	2
40	Rídící čep	2
41	Kolík zápalníku - sestava	10
42	Demontážní čep	10
43	Kolík pružiny záchytu závěru	5
44	Čep kladívka	2
45	Čep západky přeřadovače	2
46	Čep vytahovače	10
47	Vyhazovač	5
48	Vytahovač	5
49	Šroub M5x10 ISO 14581	10
50	Šroub M5x10 ISO 14580	30
51	Podložka spojovacího šroubu	30
52	Tlačítko záchytu zásobníku	2
53	O-kroužek NBR 70 1,8x1	10
54	Spirálový kolík 3x8 MCK	10
55	Spirálový kolík 2,5x6 HCK	10
56	Spirálový kolík 6x45 MCK	10
57	Spirálový kolík 3x20 MCK	10
58	Spirálový kolík 4x30 MCK	10
59	Spirálový kolík 6x30 MCK	10
60	Spirálový kolík 2,5x12 MCK	10
61	Spirálový kolík 5x19 HCK	10
62	Spirálový kolík 2,5x18 MCK	10

63	Spirálový kolík 3x16 HCK	10
64	Spirálový kolík 4X16 HCK	10
65	Spirálový kolík 2X10 HCK	10
66	Objímka hlavně přední	1
67	Plynová trubice 11“- sestava	2
68	Plynová trubice 14“- sestava	2
69	Blokace zápalníku	5
70	Čep spouště	2
71	Čep automatické spouště	2
72	Vedení bici pružiny	2
73	Přehrad'ovač	2
74	Páčka přehrad'ovače	10
75	Lišta weaver boční	2
76	Montážní lišta	1
77	Výměnný hřbet	1
78	Napínací páka - sestava	2
79	Vedení napínací páky - sestava	2
80	Píst	2
81	Závorník - sestava	2
82	Zápalník	2
83	Protizávaží nosiče	4
84	Základna bodáku	2
85	Zátka pažbičky	2
86	Páka záchytu závěru	2
87	Podložka tlumiče plamene	10
88	Deflektor	2
89	Hmatník napínací páky	2
90	Poutko zadní	2
91	Záchyt zásobníku	2
92	Záchyt zásobníku levý	2
93	Záchyt závěru	2
94	Spoušť	2
95	Přerušovač	2
96	Automatická spoušť	2
97	Západka přehrad'ovače	2
98	Poutko přední	2

6. Souprava nářadí zbrojře pro samonabíjecí útočnou pušku CZ BREN 2

Souprava nářadí zbrojře pro útočnou pušku CZ BREN 2 s 11“ a 14“ hlavní je určena k provádění hodnocení technického stavu hlavních dílů a zajištění běžných oprav zbrojířem. Součástí souprav zbrojře jsou i laserové boroskopické sady. Tyto laserové boroskopické sady budou využívány k rektifikaci a nastřelení zbraní u jednotek.

Souprava je uložena v pevném plastovém obalu určeném pro její přepravu a skladování. Obal je opatřen prvky identifikace a zajišťuje ochranu soupravy před poškozením a znehodnocením.

Laserová boroskopická sada je balena po 1 ks v samostatných obalech.

Souprava nářadí zbrojře pro útočnou pušku CZ BREN 2 s 11“ a 14“ obsahuje:

▪ Montážní průbojník (ø 1,4)	2 ks
▪ Montážní průbojník (ø 1,8)	2 ks
▪ Montážní průbojník (ø 2,4)	2 ks
▪ Montážní průbojník (ø 2,8)	2 ks
▪ Montážní průbojník (ø 3,4)	2 ks
▪ Montážní průbojník (ø 3,9)	2 ks
▪ Montážní průbojník (ø 4,9)	2 ks
▪ Montážní kolík (ø 3,3x25)	2 ks
▪ Montážní kolík (ø 3,3x130)	2 ks
▪ Pinzeta	1 ks
▪ Momentový klíč T (8Nm)	1 ks
▪ Bit Torx T25 pro momentový klíč T (8Nm)	1 ks
▪ Šroubovák TORX T25	1 ks
▪ Šroubovák plochý	1 ks
▪ T-rukojeť	1 ks
▪ Bit Torx T25 pro T-rukojeť	1 ks
▪ Bit plochý pro T-rukojeť	1 ks
▪ Bit křížový pro T-rukojeť	1 ks
▪ Kladívko	1 ks
▪ Momentový klíč 25 Nm	1 ks
▪ Nástrčný klíč č. 17 pro momentový klíč 25 Nm	1 ks
▪ Závitová redukce (balena v sadě čištění)	1 ks
▪ Univerzální klíč CZ 805 TORX T25	1 ks
▪ Důlčík	1 ks
▪ Upínací přípravek pro pažbičku	1 ks
▪ Montážní přípravek bicí pružiny	1 ks
▪ Pouzdro se soupravou pro čištění a údržbu.	1 ks
▪ Měřidlo přečnávání zápalníku	1 ks
▪ Nulovací měrka měřidla přečnávání zápalníku	1 ks
▪ Měrka mezery pod vytahovačem GO/ NOGO	1 ks
▪ Měrka nábojového prostoru GO	1 ks
▪ Měrka nábojového prostoru NOGO	1 ks
▪ Kalibr na vývrt hlavně GO	1 ks
▪ Kalibr na vývrt hlavně NO GO	1 ks
▪ Kalibr na přímosti hlavně GO	1 ks
▪ Kalibr odběrného kanálku	1 ks
▪ Kufřík na nářadí a měrky	1 ks
▪ Laserová boroskopická sada	5 ks

7. Souprava náhradních dílů 1:10 pro podvěsný granátomet CZ 805 G1

(KČM 0010541001019)

(NSN 1010160067287)

Souprava náhradních dílů pro granátomet CZ 805 G1 je uložena v pevném plastovém obalu určeném pro její přepravu a skladování. Obal je opatřen prvky identifikace a zajišťuje ochranu soupravy před poškozením a znehodnocením.

Souprava náhradních dílů pro granátomet CZ 805 G1 obsahuje:

▪ Spojovací šroub	3 ks
▪ Kolík těla poušťového mechanismu a blokace úderníku	3 ks

▪ Podložka pružiny blokace úderníku	2 ks
▪ Matice pouzdra	2 ks
▪ Rozpěrka matice pouzdra	3 ks
▪ Matice závorníku	1 ks
▪ Blokace úderníku	3 ks
▪ Úderník	3 ks
▪ Záchyt úderníku	2 ks
▪ Západka závorníku	2 ks
▪ Šroub montáže	2 ks
▪ Pružina blokace úderníku	3 ks
▪ Pružina záchytu úderníku	2 ks
▪ Pružina úderníku	3 ks
▪ Pružina spouště	2 ks
▪ Rychloupínací páka	2 ks
▪ Kolík rychloupínací páky	2 ks
▪ Závitová vložka	2 ks
▪ Šroub závitové vložky	2 ks

8. Souprava nářadí zbrojře pro podvěsný granátomet CZ 805 G1

(KČM 0209010010405)

(NSN 5280160066221)

Souprava nářadí zbrojře je uložena v pevném plastovém obalu určeném pro její přepravu a skladování. Obal je opatřen prvky identifikace a zajišťuje ochranu soupravy před poškozením a znehodnocením.

Souprava nářadí zbrojře pro granátomet CZ 805 G1 obsahuje:

▪ Montážní průbojník (ø 3,0)	2 ks
▪ Klíč na šrouby s vnitřním šestihranem s=2, DIN 911, černý	2 ks
▪ Klíč na šrouby s vnitřním šestihranem s=2,5, DIN 911, černý	2 ks
▪ Šroubovák TORX T25	1 ks
▪ Spirálový kartáček	2 ks
▪ Tyčkový vytěrák	1 ks
▪ Univerzální klíč CZ 805 TORX T25	1 ks
▪ Měrky uzamykacího prostoru (sada)	1 ks
▪ Kalibry na vývrt hlavně (sada)	1 ks
▪ Měrka přečnávání úderníku	1 ks
▪ Důlkář	1 ks
▪ Montážní kolík ø 4x22,5	2 ks
▪ Montážní kolík ø 2,5x20	2 ks
▪ Montážní průbojník ø 2,5	2 ks
▪ Montážní průbojník ø 1,8	1 ks
▪ Montážní průbojník ø 4	1 ks

9. Zaměřovací systém - přídatný noční dalekohled NV-Mag3

(KČM 0010540800509)

(NSN 5855160066000)

Přídavný noční dalekohled NV-Mag3 je pasivní zaměřovač s ukončeným vývojem, určený pro útočnou pušku. Integrace na pušku je provedena rozhraním MIL-STD 1913 Picatiny Rail nebo ji lze provést i rozhraním libovolným. Při integraci dalekohledu je

tento umístěn ve směru optické osy kolimátorového zaměřovače. Konstrukce a technické parametry dalekohledu umožňují střelci užívání přístroje a zajišťují přesnou střelbu i při velmi nízkých úrovních osvětlení. Dalekohled je navržen tak, aby umožnil pozorování, detekci a zaměřování cílů přes průhledové zaměřovače kolimátorového typu.

Koncepce a konstrukce tohoto dalekohledu umožňuje jeho využití jako samostatného, nezávislého monokulárního pozorovacího přístroje se zvětšením 3x. Konstrukce dalekohledu je navržena tak, aby bezpečně odolával a byl zároveň schopen přesně pracovat při režimu střelby, kdy max. energie náboje zbraně odpovídá 2000 J. Rázová odolnost dalekohledu je 500 g. Životnost dalekohledu je minimálně 20 let, v závislosti na způsobu jeho používání. Minimální technická životnost MKZJO je stanovena jeho výrobcem a pro typy MKZJO použitých v dalekohledu NV-Mag3 se jedná o 10 000 hodin.

Dalekohled umožňuje střelci bez omezení používat prostředků individuální ochrany proti ZHN zavedených v AČR, používat zimních doplňků, balistické ochrany a ochranných brýlí, a to za všech bojových a hraničních klimatických podmínek. Povrchová úprava dalekohledu zajišťuje minimální odrazivost světelných zdrojů, které by zvyšovaly demaskující efekty. Dalekohled nemá žádné zdroje záření vyzařující v oblasti fungování MKZJO. Povrch dalekohledu je odolný vůči otěru, korozi, slané a sladké vodě, vlhku, agresivním látkám, bojovým otravným látkám a produktům vznikajícím při střelbě. Na dalekohledu se nevyskytují žádné výstupky ani ostré hrany.

U všech ovládacích prvků je zajištěn plynulý chod a snadná dostupnost. Ochrana MKZJO před jeho přesvětlením je zajištěno integrovaným obvodem uvnitř MKZJO. Dalekohled je vybaven ochrannou krytkou, chránící MKZJO před jeho poškozením vlivem bodových zdrojů a vlivem vysoké úrovně osvětlení. Všechny materiály použité u dalekohledu jsou nehořlavé, mrazuvzdorné a odolné proti mechanickému poškození. Na údržbu dalekohledu jsou kladeny minimální požadavky.

Základní údržbu lze provádět i na úrovni uživatele. Záruční a pozáruční opravy zajistí prodávající a výrobce po dobu min. 10 let od poslední dodávky. Identifikace přídatného dalekohledu je zajištěna typovým označením výrobku. Dále je součástí výrobku jeho výrobní číslo. Na výrobku je rovněž uvedeno logo výrobce. Balení dalekohledu je zajištěno dvěma způsoby. Samotný dalekohled je zabalen do textilního ochranného obalu (taktické brašny) a společně s příslušenstvím uložen do plastového nárazuvzdorného transportního a skladovacího obalu. Objektiv je chráněn ochrannou krytkou, okulár má očníci, která chrání zejména optické plochy a MKZJO dalekohledu před jejich poškozením. Jako ochrana vnějších optických ploch před ulpíváním vodních kapek je na těchto plochách aplikována speciální vodoodpudivá vrstva.

Základní takticko – technické požadavky (dále jen TTP) podle TP:

- Typ zesilovače: 3. generace (ekvivalent XD-4)
- Zorné pole: 14°
- Vzdálenost výstupní pupily: 35 mm
- Hmotnost s úchytem, krytkou objektivu a baterií: 800 g
- Rozsah detekce člověka v noci: 400 m při 5×10^{-3} lx (koeficient průzračnosti atmosféry min. 0,8 na 1km, kontrast cíle vůči pozadí 0,6)
- Dioptrická korekce okuláru: ± 4 D
- Zaostření: 80 m až ∞ (nekonečno)
- Napájení přístroje: baterie 1,5V typ AA (1,2V / 1,5V / 3V / 3,3V / 3,6V)
- Operační doba: min. 72 hodin (pro 1,5V typ AA LR6 Duracell, +20°C)

Klimatická a mechanická odolnost přídavného dalekohledu NV-Mag3

Dalekohled je odolný vůči mechanickým rázům se zrychlením (500 g) ve směru optické osy, odolává vibracím v osách XYZ v pásmu kmitočtů 10-30 Hz s amplitudou 3g, v pásmu kmitočtů 30-150 Hz s amplitudou 4 g po dobu 30 minut, je schopný funkce při provozních teplotách v rozsahu od -40°C do +55°C, odolává skladovacím teplotám v rozsahu od -45°C do +71°C, je odolný teplotnímu spádu v rozmezí od -25°C do +40°C, odolává zvýšené vlhkosti 95% při teplotě 25°C až +40°C, je hermetický při ponoření do hloubky 2 m po dobu 2 hodin. Přístroj je navržen tak, aby jeho hermetičnost byla dodržena i po rázovém a klimatickém namáhání.

10. Zaměřovací kolimátorový dalekohled ZD-Dot denní - noční

(KČM 0010540800105)

(NSN 1240160065998)

Průhledový zaměřovač kolimátorového typu s ukončeným vývojem ZD-Dot je plně integrovatelný na útočné pušky, vyznačuje se jednoduchou konstrukcí, která umožňuje rychlé a spolehlivé uchycení na zbraň pomocí standardizovaného rozhraní MIL STD 1913 Picatiny Rail nebo rozhraní jiného typu. Pro upevnění na zbraň je použit rychloupínací systém.

Konstrukce kolimátoru umožňuje komfortní a přesnou střelbu, zejména díky možnosti mít obě oči otevřeny a neztrácet tak periferní vidění. Střelbu je tak možné vést na vzdálenost vizuálního kontaktu s cílem. Kolimátor je navržen tak, aby bezpečně odolával a přesně pracoval v podmínkách střelby, kdy maximální energie náboje zbraně dosahuje 2000 J. Technická životnost kolimátoru je stanovena minimálně 20 let, životnost světelného zdroje kolimátoru pak minimálně 30 000 provozních hodin bez ohledu na druh zbraně. Kolimátor, díky své koncepci a konstrukci, umožňuje použití ve všech bojových činnostech ve dne i v noci. Jeho používání není v žádném případě omezeno při používání prostředků individuální ochrany proti ZHN zavedených v AČR, při používání zimních doplňků, balistické ochrany a ochranných brýlí. Není rovněž omezeno ani hraničními klimatickými a bojovými podmínkami.

Kolimátor lze vybavit voštinovou clonou pro snížení demaskujícího efektu, rovněž lze použít anti-laserový filtr pro ochranu očí střelce a oranžový filtr pro zlepšení pozorování při zhoršení světelných podmínek. Kolimátor je vybaven i ochrannými odklápěcími krytkami objektivu a okuláru.

Konstrukce kolimátoru umožňuje pozorování i v noci, a to v kombinaci s noktovizním modulem. Povrchová úprava kolimátoru zajišťuje minimální odrazivost pro záření světelných zdrojů, je odolná proti otěru, korozi a zejména slané a sladké vodě, vlhku, agresivním látkám a produktům vznikajících při střelbě. Použité materiály kolimátoru jsou nehořlavé, mrazuvzdorné a odolné proti vnějšímu mechanickému poškození. Na kolimátoru se nevyskytují žádné výstupky, ani žádné ostré hrany.

U ovládacích prvků je zajištěna plynulost chodů a snadná dostupnost. Rektifikační stavítka jsou označena za účelem snadné identifikace posunu záměrného bodu. Požadavky na údržbu kolimátoru jsou minimální. Konstrukce kolimátoru vyžaduje pouze základní údržbu na úrovni uživatele. Identifikace kolimátoru je zajištěna typovým označením výrobku. Regulaci jasu lze provádět ve 256 úrovních pro denní režim a 256 úrovních pro noční režim. Regulaci lze provádět plynule nebo skokově. Nulová poloha je řešena elektronicky a znamená vypnutí přístroje. Elektronika rovněž umožňuje automatické vypnutí po 3 hodinách provozu. Intenzita jasu záměrného bodu v nočním režimu je zcela kompatibilní s citlivostí použitého MKZJO. Možný rozsah regulace (256

úrovni) umožňuje nastavení optimálního jasu záměrného bodu kolimátoru. Kolimátor je také vybaven speciálními optickými vrstvami zlepšujícími vlastnosti kolimátoru v nočním režimu. Zaměřovač je dodáván s obalem, zajišťujícím jeho uložení a bezpečnou přepravu, není-li nasazen na zbraň.

Základní takticko technické – požadavky (dále jen TTP) podle TP:

- Velikost záměrného bodu: 1,5 MOA
- Hmotnost s montáží (bez baterie a krytek): max. 390 g
- Vzdálenost výstupní pupily: neomezená
- Vodoodpudivá úprava: ANO (speciální vrstva)
- Krok rektifikace: 0,5 MOA (horizontálně i vertikálně)
- Rozsah rektifikace v náměru: ± 40 MOA
- Rozsah rektifikace v odměru: ± 40 MOA
- Opakované upnutí: do 0,2 mrad
- Rozměry (DxVxŠ): 158x68x78 mm
- Životnost kolimátoru: v závislosti od způsobu používání, min. 20 let
- Typ zdroje: baterie AA 1,2V / 1,5V / 3V / 3,3V / 3,6V
- Minimální operabilita při teplotě +20°C za použití baterie Duracell 1,5V typ AA LR6 a při max. svítivosti záměrného bodu: 300 hodin.

Klimatická a mechanická odolnost kolimátoru ZD-Dot:

Kolimátor je odolný vůči ústřední energii náboje zbraně o velikosti 2000 J, odolává rázům o velikosti 500 g, je schopný funkce při provozních teplotách v rozsahu od -40°C do +55°C, odolává skladovacím teplotám v rozsahu od -45°C do +71°C, je odolný teplotnímu spádu v rozmezí od -25°C do +40°C, odolává zvýšené vlhkosti 95 % při teplotě 25°C až +40°C a je hermetický při ponoření do hloubky 2 m po dobu 2 hodin.

11. Zaměřovací systém - přídatný denní dalekohled DV-Mag3

(KČM 0010540800307)

(NSN 1240160065999)

Přídatný denní dalekohled s ukončeným vývojem DV-Mag3 (zvětšovací modul 3 x, dále jen dalekohled) slouží pro přesnější zaměřování ručních zbraní ve spojení s denními zaměřovači kolimátorového typu (dále jen "kolimátor, kolimátory"). Přídatný dalekohled DV-Mag3 se umísťuje na zbraň za kolimátor směrem k oku střelce a zvětšuje pozorovanou scénu přes průhledové kolimátory 3x. Tímto je zajištěno přesnější zamíření zbraně na cíl a přesnější střelba na větší vzdálenosti ve dne a za šera (300 m příp. více). Je integrovatelný na útočné pušky. Přídatný dalekohled je po stránce optické konstrukce hranolového typu, kde převrácení obrazu tvoří dva optické hranoly, čímž dochází k podstatnému snížení délky dalekohledu. Přídatný dalekohled dále umožňuje zaostření okuláru eliminující vadu oka střelce a seřízení záměrného bodu kolimátoru do středu zorného pole.

Konstrukce dalekohledu je koncipována tak, že umožňuje rychlé a spolehlivé uchycení na zbraň pomocí standardizovaného rozhraní MIL-STD 1913 Picatiny Rail nebo rozhraní jiného typu. Pro upevnění na zbraň je použit rychloupínací systém. Přídatný dalekohled je navržen tak, aby bezpečně odolával a přesně pracoval v podmínkách střelby, kdy maximální energie náboje zbraně dosahuje 2000 J.

Technická životnost je stanovena minimálně 20 let. Odolnost proti zpětnému rázu je minimálně 500 g. Přídatný denní dalekohled DV-Mag3 svou koncepcí a konstrukcí umožňuje použití ve všech bojových činnostech ve dne a za šera. Jeho používání není

omezeno při používání prostředků individuální ochrany proti ZHN zavedených v AČR, při používání zimních doplňků, balistické ochrany a ochranných brýlí. Není rovněž omezeno ani hraničními klimatickými a bojovými podmínkami.

Přídavný denní dalekohled DV-Mag3 lze vybavit ochrannými krytkami objektivu a okuláru pro snížení demaskujícího efektu a ochranu vnějších optických ploch. Povrchová úprava dalekohledu zajišťuje minimální odrazivost pro záření světelných zdrojů, je odolná proti otěru, korozi a zejména slané a sladké vodě, vlhku, agresivním látkám a produktům vznikajících při střelbě. Použité materiály jsou nehořlavé, mrazuvzdorné a odolné proti vnějšímu mechanickému poškození. Na dalekohledu se nevyskytují žádné výstupky, ani žádné ostré hrany.

U ovládacích prvků je zajištěna plynulost chodů a snadná dostupnost. Požadavky na údržbu dalekohledu jsou minimální. Přídavný denní dalekohled DV-Mag3 vyžaduje pouze základní údržbu na úrovni uživatele. Identifikace dalekohledu je zajištěna typovým označením výrobku. Dále je součástí výrobku jeho výrobní číslo. Na výrobku je rovněž uvedeno logo výrobce. Dalekohled je společně se svým příslušenstvím dodáván v obalu, zajišťujícím bezpečnou přepravu a uložení výrobku, není-li nasazen na zbraň. Objektiv a okulár dalekohledu jsou opatřeny ochrannými krytkami. Seřízení dalekohledu je řešeno plynule horizontálním a vertikálním mechanismem.

Základní takticko technická data pro přídavný dalekohled, zvětšovací modul DV-Mag3:

- Zvětšení: 3 x
- Zorné pole: min. 6 °
- Vzdálenost výstupní pupily: min 60 mm
- Rozsah seřízení horizontálně/vertikálně: ± 40 MOA
- Dioptrický rozsah okuláru: -4/+3 D (pro zaostření na 200 m, tzn. paralaxa pro 200m =0,0 mrad)
- Odolnost: dle MIL-STD-810, STANAG 2914, 2985
- Rozměry (bez úchytu DxVxŠ): 120x45x45 mm
- Hmotnost (bez úchytu): max. 220 g
- Rychloupínací systém: umožňuje jednoduché sejmutí ze zbraně
- Materiál dalekohledu: speciální hliníková slitina
- Uchycení na zbraň: MIL STD 1913 Picattiny rail
- Životnost dalekohledu: v závislosti od způsobu používání, min. 20 let

Klimatická a mechanická odolnost přídavného dalekohledu DV-Mag3

Dalekohled je odolný vůči ústřevé energii náboje zbraně o velikosti 2000 J, odolává rázům o velikosti (500 g), je schopný funkce při provozních teplotách v rozsahu od -40°C do +55°C, odolává skladovacím teplotám v rozsahu od -45°C do +71°C, je odolný teplotnímu spádu v rozmezí od -25°C do +40°C, odolává zvýšené vlhkosti 95% při teplotě 25°C až +40°C. Dalekohled je hermetický při ponoření do hloubky 2 m po dobu 2 hodin. Přístroj je navržen tak, aby jeho hermetičnost byla dodržena i po rázovém a klimatickém namáhání.

12. Infračervený značkovač - duální laserový značkovač/osvětlovač – zaměřovací laser s dvojitým paprskem - progresivní DBAL-A^{2TM}

(KČM 0016210010003)

(NSN 5855015356166)

Přístroj DBAL-A2TM je duální laserový značkovač a osvětlovač, umožňující i funkci zaměřovače, pracující dle volby v obou větvích spektra, ve viditelném nebo

neviditelném (blízkém infračerveném) spektru, integrovatelný na útočnou pušku pomocí standardizovaného rozhraní Picattiny rail (dle MIL STD 1913), s ukončeným vývojem, zavedený v řadě armád NATO, v armádě USA pod označením AN/PEQ15A, NSN 5855-01-535-6166 a plnicí normu MIL-STD-810F.

Jeho takticko technické parametry zajišťují střelci přesnost střelby a umožňují řešit označování a osvětlování cílů, usnadňuje součinnost při rozdělávání a předávání palebných úkolů, a to jak v jednotce, tak i podpůrným prostředkům, jako dělostřelectvu a letectvu.

Jeho odolnost zajišťuje funkčnost na zbrani do maximální ústřední energie náboje ($E_0 = 2000 \text{ J}$). Umožňuje použití při všech bojových činnostech, za použití prostředků individuální ochrany proti ZHN zavedených v OS ČR, při použití zimních doplňků, balistické ochrany a ochranných brýlí, za hraničních klimatických a bojových podmínek.

Materiál, z něhož je značkovač vyroben, je odolný proti otěru, korozi, slané a sladké vodě, vlhku, agresivním látkám, bojovým otravným látkám, produktům vznikajících při střelbě. Na značkovači nejsou žádné ostré hrany a výrazné výstupky.

Všechny ovládací prvky se vyznačují plynulostí chodu a jsou snadno dostupné. Značkovač vykazuje minimální odrazivost světelných zdrojů, nevyvolává nestandardní demaskující účinky a umožňuje ovládání i za tmy.

Přístroj je konstruován na nejvyšší možnou odolnost v polních podmínkách a snese i hrubé zacházení a nepříznivé povětrnostní podmínky, s vodotěsností do hloubky 3 m. Přístroj disponuje celkem 5 módy provozu a má indikátor blížící se potřeby výměny baterie. Přístroj má možnost bezpečnostní blokace výkonu laseru pro reálný výcvik, která zabezpečí práci přístroje v energiích odpovídajících použití laseru v oku bezpečné třídě I, oproti režimu plného bojového použití, pracujícího s energiemi v třídách laseru III. a (pro viditelné spektrum) a III. b (blízké IČ spektrum). Použitý materiál je nehořlavý, nárazu vzdorný a odolný proti mechanickému poškození. Technická životnost je garantována minimálně na 20 let a 4 000 provozních hodin.

Přístroj vyžaduje minimální nároky na údržbu. Záruční i pozáruční opravy zajistí prodávající.

Pro identifikaci je přístroj označen výrobním číslem a logem výrobce. Přístroj je dodáván včetně uživatelského manuálu a dálkového propojovacího kabelu. Napájení přístroje je řešeno prostřednictvím jedné lithiové baterie 3V. Balení značkovače je řešeno v originálních nylonových pouzdrech.

Základní takticko technické požadavky (dále jen TTP) podle TP:

V režimu značkovač, viditelné spektrum:

- Divergence: 0.5mrad. ($\pm 0.3\text{mrad}$)
- Výstupní výkon Nízký/Vysoký: Od 600 μW (-150/+100 μW) do 4.4mW $\pm 0.5\text{mW}$
- Vlnová délka: 635nm ($\pm 3\%$) při teplotě 21°C
- Rozsah pracovní teploty: -37 až +51 °C, skladovací teplota -57 až + 71 °C
- Dosah značkovače: – den/noc 25-30/500 m
- Třída bezpečnosti: III. a

V režimu IR značkovač, neviditelné spektrum:

- Divergence 0.5mrad. ($\pm 0.3\text{mrad}$)
- Výstupní výkon Nízký/Vysoký od 640 μW (-200/+100 μW) do 30 mW (-7/+10mW)
- Vlnová délka 840nm ($\pm 3\%$) při teplotě 21°C

- Rozsah pracovní teploty -37 až +51°C , skladovací teplota -57 až + 71°C
- Dosah značkovače – Nizký výkon/Vysoký výkon: 600/2000 m v závislosti na kvalitě prostředků NV
- Třída bezpečnosti: III. b

V režimu IR osvětlovač, neviditelné spektrum:

- Divergence volitelná: od průměrné hodnoty 10mrad (± 3 mrad) až do max. 100mrad (± 10 mrad)
- Výstupní výkon Nizký/Vysoký: od 640 μ W (-200/+100 μ W) do 30 mW (-7/+10 mW)
- Vlnová délka: 840nm ($\pm 3\%$) při teplotě 21°C
- Rozsah pracovní teploty: -37 až +51°C, skladovací teploty -57 až + 71°C
- Dosah značkovače – Nizký výkon/Vysoký výkon: 600/2000 m v závislosti na kvalitě prostředků NV
- Diametr: Průměr 3m při vzdálenosti 50 m
- Třída bezpečnosti: III. b

Společné údaje přístroje:

- Životnost baterie: 5 hodin nepřetržitého provozu IR značkovače a IR osvětlovače při teplotě 21°C.
- Pohotovostní režim: Min 72 hodin
- Velikost D \times Š \times V: D 8,5 cm (+/-3,81 mm) \times Š 7,4 cm \times V 4,8 cm
- Hmotnost s bateriemi a montáží (bez propojovacího kabelu): 232 g. (+/-14,7 g.)
- Střední doba do opravy: 1.500 hod nebo 15.000 výstřelů v ráži 5.56 x 45
- Vlhkost: Bez vlivu na funkčnost
- Vystavení vibracím (off režim): 5 – 500Hz 3.0Grms, 30min/axes, 3 axes
- Teplotní šok (off režim): Od -57°C do +71°C

Ostatní požadavky k Duálnímu laserovému značkovači/osvětlovači pro účinnou pušku DBAL-A²™:

- ochrana proti nechtěnému ozáření osob ochrannými krytkami na obou kanálech;
- možnost volby jednotlivých pracovních režimů pomocí snadno dostupného ovladače;
- příslušenstvím DBAL-A²™ je úhlová montáž dodávaná samostatně.

13. Ostatní požadavky – zácvik:

Prodávající zabezpečí pro potřeby AČR, bezplatný zácvik dílenských specialistův rozsahu:

- 15 osob od útvarů a zařízení AČR, dílenských specialistů-zbrojířů na jednotlivé typy zbraní, v průběhu realizace dodávek v roce 2016 dle upřesnění AČR;
- 5 osob od VZ 5512 Jaromeř, dílenských specialistů-instruktorů zbrojířů na jednotlivé typy zbraní v průběhu realizace dodávek v roce 2016 dle upřesnění AČR;
- 15 osob od útvarů a zařízení AČR – instruktorů výcviku z jednotlivých typů zbraní, vždy před dodáním – realizací dodávek v roce 2016 dle upřesnění AČR;
- 3 osob od VZ 5512 Štěpánov, kteří budou provádět přejímku zboží dle této smlouvy;

Rozsah, obsah a dobu zácviku navrhne dodavatel.

14. Požadavek na dodání dokumentace v rámci dodávky

- a) Současně s první dodávkou bude dodána průvodní dokumentace včetně elektronické verze v jednom vydání, s právem používání a šíření v rámci AČR, v rozsahu:

- Seznam záložních součástí, náradí a příslušenství (výbavy) – je součástí manuálu vojenských oprav;
 - Průvodní doklady o kvalitě zhotoveného výrobku;
 - Směrnice, obsahující kritéria a podmínky pro reklamační řízení.
- b) Součástí technické dokumentace (TP) bude katalogizační doložka, u zboží zavedeno v NATO bude uvedeno skladové číslo NATO – NSN.
- c) Současně s dodávkou bude na každou zbraň a optický přístroj dodána provozní dokumentace v rozsahu:
- Návodů pro obsluhu a údržbu;
 - Záznamníky ke zbraním;
 - Vyhodnocovací list u zbraní;
 - Seznamy předmětů v soupravách;
 - Záruční list včetně kritérií a podmínek pro reklamační řízení na optické přístroje.
- d) Současně s jednotlivými dodávkami zbraní bude dodána provozní dokumentace v rozsahu:
- Hromadný záruční list včetně kritérií a podmínek pro reklamační řízení na jednotlivé dodávky zbraní včetně výrobních čísel.
- e) Současně s první dodávkou v roce 2016 bude dodáno 12 souborů výcvikové dokumentace v písemné i elektronické podobě v rozsahu:
- Manuály používání zbraní;
 - Technický popis (součástí Manuálu používání zbraně);
 - Schémata a obrazová dokumentace.
- f) Dále bude s první dodávkou v roce 2016 dodáno 30 souborů provozní dokumentace v písemné i elektronické podobě v rozsahu:
- Popis a provoz (součástí Manuálu používání zbraně);
 - Údržba, ošetřování, konzervace a skladování (součástí Manuálu používání zbraně);
 - Vojškové opravy;
 - Katalog dílů a normativ spotřeby pro sadu ND 1:100

15. Požadavek na zabezpečení údržby a oprav na vojškovém stupni

Prodávajícím definované technologické postupy pro provádění všech druhů údržby (za použití v AČR zavedených konzervačních a čistících prostředků) a oprav na vojškovém stupni musí být stanoveny v provozní dokumentaci. Prodávající stanoví rozsah a periodicitu provozu a skladování s časovou a materiálovou náročností.

16. Požadavek na balení

Prodávající dodá z boží v přepravních obalech, vhodných pro všechny druhy přeprav a skladování.

17. Požadavek na konzervaci

Požadavky na konzervaci – prodávající doloží způsob ošetřování a lhůty pro konzervaci.

18. Doba a podmínky skladování

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).

19. Požadavek na paletizaci, případně kontejnerizaci

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

Příloha č. 2 k dodatku č. 1 ke KS č. 155110184

Počet listů: 1

KALKULACE CENY

komodita	popis komodity	počet kusů	cena za 1 ks bez DPH (v Kč)	DPH 21 % (v Kč)	cena za 1 ks včetně DPH (v Kč)	cena celkem bez DPH (v Kč)	DPH 21 % (v Kč)	cena celkem včetně DPH (v Kč)