

Takticko – technické údaje, provozní a užitkové vlastnosti požadovaného zboží

1. Závazné Takticko – technické údaje:

Hmotnost zbraně s kitem ráže .375 CheyTac, nebo ráže .50.BMG, bez zásobníku, dvounožky, optických zaměřovačů a příslušenství – do 9,2 kg.
Délka pušky s kitem ráže .375 CheyTac, nebo ráže .50.BMG – do 1 160 mm.
Přesnost zbraně – do 1,5 MOA do 1 700 m (.50BMG) cca 81 cm na 1 700 m.

2. Souprava náhradních dílů

Obsah soupravy náhradních dílů je uveden na str. 22 přílohy č. 2 smlouvy.
Kupující požaduje zabezpečit náhradními díly na dobu 10 let.

3. Souprava pro údržbu a opravy

Obsah soupravy pro údržbu a opravy je uveden na str. 22 přílohy č. 2 smlouvy.
Kupující požaduje zabezpečit náhradními díly na dobu 10 let.

4. Požadavek na balení zbraní

Zbraň bude předána v přepravním obalu.

5. Požadavky na balení munice:

Munice musí být dodána v originálních (hermetických) kovových standardizovaných obalech (truhlících – např. typ M2A1 a podobné typy kovových boxů). Truhlík musí být uzavíratelný a jeho uzávěr musí umožnit zaplombování nebo zapečetění. V truhlíku, pokud není hermetický, je vložen hermetický meziobal, ve kterém je munice uložena např. v papírových dílčích obalech. Přepravní obalový soubor je tvořen evropskou paletou nebo standardní paletou NATO odpovídající normě ČSN 269110. Paletizaci provést dle ČOS 399006, 2. vydání (STANAG 2828, Ed. 7, Military Pallets, Packages and Containers – pro zahraničního dodavatele). Požaduje se šablonování, značení munice a truhlíků dle ČOS 131502, 3. vydání, Oprava 1 (STANAG 2953, Ed. 3, The Identification of Ammunitions – AOP-2(O) – pro zahraničního dodavatele). Číslo výrobní série musí sestávat z pořadového čísla série, iniciál nebo uznaných identifikačních znaků výrobce a posledních dvou číslic roku výroby. Číslo výrobní série musí být potvrzeno.

6. Požadavky vyplývající z životního cyklu pořizovaného majetku

Součástí dodávky je předložení údajů o životním cyklu – Mgr. Daniel POLÁČEK, Sekce vyzbrojování a akvizic MO, Odbor vyzbrojování pozemních sil (Nám. Svobody 471, 160 01 Praha 6), tel. [redacted] v rozsahu:

- Cena všech druhů požadovaných nábojů/ks (munice/ks),
- životnost hlavní na počet výstřelů,
- referenční čísla všech součástí, které obsahuje souprava náhradních dílů a souprava pro údržbu a jejich aktuální cenové relace bez DPH,
- jednu sadu elektronické verze dokumentace uvedené v bodě 9.

Kupující předloží výše uvedené údaje do zahájení předání zboží.

7. Požadavek na zabezpečení údržby

Požaduje se možnost provádění běžné údržby uživatelem. Rozsah prováděných úkonů musí být stanoven v návodu pro obsluhu.

8. Požadavek na konzervaci

Zbraň musí být ošetřena konzervačním prostředkem pro potřeby skladování, se zárukou na dobu minimálně 12 měsíců, bez nároků na další konzervaci. Munice musí po porušení hermetizace truhlíku zabezpečit min. 2-letou spolehlivou funkci i při uložení v polních podmínkách (teploty mimo stanovený rozsah pro skladování).

9. Požadavek na dodání jednotlivých druhů dokumentace

Současně s dodávkou zbraní, nočních předsádek a příslušenství se požaduje dodat průvodní dokumentaci v českém jazyce v tištěné a elektronické podobě v jednom vydání s prvotní dodávkou (s právem používání a šíření v rámci AČR) v rozsahu:

- Návod k obsluze, přejímací protokol, certifikát jakosti;
- Seznam záložních součástí, náradí a příslušenství (výbavy) po jednotlivých pořizovaných komoditách;
- Prohlášení o shodě, výsledky (protokoly) přejímacích zkoušek, způsob skladování (klasifikační kód), způsob přepravy (UN kód);
- Záruční listy se záručními podmínkami po jednotlivých pořizovaných komoditách.

Dále se požaduje dodat jednu sadu provozní dokumentace v rozsahu:

- Záznamník;
- Seznam předmětů v soupravě;
- Údržba a skladování;
- Vojskové opravy;
- Katalog – náhradních dílů v tištěné a elektronické podobě (pro opravy prováděné vojskovými prostředky);
- Normativ spotřeby náhradních dílů.

Veškerou uvedenou provozní dokumentaci se požaduje dodat v tištěné a v elektronické podobě (CD – formát MICROSOFT WORD - EXCEL a ADOBE ACROBAT 7.0).

U munice se požaduje dodání jednotlivých druhů dokumentace v českém jazyce nebo s českým překladem a to v písemné a elektronické podobě (Word, Excel) do Centrálního registru zbraní a munice v Týništi nad Orlicí.

Z hlediska munice musí dokumentace obsahovat:

- identifikaci výrobce tj. adresu, IČO, DIČ, telefon, fax, E-mail,
- identifikaci výrobku:
 - název výrobku,
 - NSN,
 - sérii a ročník,
 - počet kusů v sérii,
 - číslo technických podmínek, číslo výkresu, podle kterého je munice vyrobena,
 - doklad ke zboží uvádějící způsob skladování (klasifikační kód), UN kód dodávané munice a UN kód obalu,

- informace o složení výrobku tj. seznam hlavních muničních prvků, z kterého je konečný výrobek zkompletován (střela, nábojnice, prachové náplně,...), u každého muničního prvku uvést jeho název, sérii a rok výroby, podle jaké normy nebo TP (výkresu) je vyroben,
- druhy zkoušek a kontrol, rozsah provedených přejímacích zkoušek, dosažené parametry s uvedením hodnocení (např. vyhovuje TP), v závěru uvést zda série vyhovuje TP,
- výrobní a přejímací protokoly včetně uvedení záruk výrobce na technickou životnost,
- na základě ustanovení ČOS 137603, 2. vydání, Oprava 1 požadují uvést v technické dokumentaci informace o chemickém složení (předepsané hodnoty a výsledky fyzikálně chemických zkoušek) všech zalaborovaných výbušin, které musí v případě výmetné náplně obsahovat: název výmetné náplně, sérii, rok výroby, chemické složení (obsahy stabilizátorů a ostatních složek), vlhkost, testy chemické stability (např. 100° zkouška), určení chemické stability na konci životnosti (min. obsah stabilizátoru, hodnota 100° zkoušky),
- pro každou dodanou sérii munice je nutné platné „Osvědčení o jakosti a kompletnosti“ vydané zástupcem Úřadu nebo, v případě zahraničního výrobce, „Certificate of Conformity“ potvrzené GQAR,
- kritéria a podmínky pro reklamační řízení,
- bezpečnostní list pro každý dodávaný druh munice v českém a anglickém jazyce (data of issue),
- podmínky pozáručních oprav (výměna vadného zboží), které se projeví při používání v době technické životnosti,
- záruční list, je-li výrobcem vydáván,
- prohlášení uchazeče o záruční době (u každé dodané série) – musí odpovídat minimálně době uvedené ve schválených TP,
- prohlášení uchazeče o délce technické životnosti (u každé dodané série), definovat garantované vlastnosti na konci technické životnosti (spolehlivost, rozptyl, apod.),
- prohlášení o shodě, je-li výrobcem vydáváno,
- tvar a velikost ohroženého prostoru při střelbě.

Při dodávce munice od zahraničního výrobce dále:

- prodávajícím schválenou technickou dokumentaci
- formou čestného prohlášení předá přejímajícímu:
- místo a datum přechodu státní hranice,
- datum odbavení celní zásilky,
- celní číslo zásilky.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ SPECIFIKACE



HTI

TECH
← TOMORROWS WEAPONS →

DESERT TECH
PO BOX 65816
SALT LAKE CITY, UT 84165
US Patent D584,373.

SPECIFIKACE

HMOTNOST

| | | |
|------------------------------|---------|-----------------------|
| Holá puška bez příslušenství | .375 CT | 19,7 liber (8,93 kg) |
| | .50 BMG | 20,25 liber (9,19 kg) |

DÉLKA

| | | |
|-----------------|---------|--------------------------|
| Minimální délka | .375 CT | 44 3/4 palce (113,67 cm) |
| | .50 BMG | 45 5/8 palce (115,89 cm) |

MECHANICKÉ PARAMETRY

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Funkční způsob: | Pákový závěr |
| Způsob podávání munice: | Zásobník |
| Výhoz: | Výhozním okénkem na pravém boku |

MUNICE

Ráže: .375 CT, .408 CT, .416 Barrett, .50 BMG

MÍŘIDLA

Líšta Picatinny (bez kuželu) – volitelná mířidla
Mechanická mířidla

HLAVEŇ

Typ Přesná drážkovaná hlaveň
Délka 29 palců (73,66 cm)

PARAMETRY STŘELBY

Ústňová rychlost Proměnlivá
Maximální dostřel 2000 yardů a více, 1 829 m a více
Přesnost .50 BMG do 1,5 MOA do 2000 yardů (1 829 m)

XX

SPECIFIKACE PUŠKY HTI

HTI je lehká opakovací odstřelovací puška s odsuvným závěrem s klikou a systémem podávání munice zásobníkem. Stručný popis pušky HTI najdete zde:

HLAVNÍ PARAMETRY

Přesnost

Odstřelovací puška HTI si zachovává výjimečnou přesnost i na extrémní vzdálenost střelby za podmínky použití vhodné munice.

1. Velmi přesné volně plovoucí drážkované hlavě
2. Vynikající přesná spoušť
3. Stavebnicový montážní systém hlavě s uchováním přesnosti seřízení

Možnost rychlé záměny ráží

Pušku HTI lze používat s hlavními ráže .375 CheyTac, 408CheyTac, .416 Barrett a .50 BMG. Výhodou střel v těchto rážích je vynikající přesnost na extrémně dlouhé vzdálenosti a průraznost tvrdých cílů do velké hloubky. Střelec má nyní možnost použít velmi přesnou ráži .375 CheyTac se slabším zpětným rázem a poté přejít na .50 BMG ke střelbě protipancéřovou nebo zápalnou municí.

Kompaktní

Díky koncepci s velkou ráží při zachování kompaktních rozměrů (bullpup) je HTI nejkompaktnější kulovnicí na tvrdé terče na světě. HTI je o 12 liber (5,44 kg) lehčí a 12 palců (30,48 cm) kratší než puška US M107.50 BMG aktuálně ve výzbroji a navíc je i přesnější.

Odolná

Konstrukce HTI předpokládá i používání a drsné zacházení v těch nejtěžších podmínkách. Je postavená z polymerů odolných proti silným nárazům, leteckého hliníku (7075-T6) a vysoce pevných ocelí s odolnou

povrchovou úpravou. Monolit pouzdra závěru je vybaven plnohodnotným vedením po celé délce, takže je závěr uložen bez jakéhokoliv zvláštního rozhraní. Ergonomicky tvarované desky pažby jsou spojeny přímo s pouzdrům závěru. Přesnost a spolehlivost HTI lze zachovat prakticky v jakémkoliv prostředí, včetně mrazivých arktických podmínek nebo vlhkých džunglí.

Ergonomie

Ergonomie a stabilita HTI jsou naprosto bezkonkurenční. Důraz na ergonomii jsme kladli již při konstrukci zbraně samotné, abychom pak nemuseli přidávat těžké příslušenství.

Seznam ergonomických prvků

Velmi přesná spoušť; seřiditelná vůle, délku chodu i odpor (1 až 3 libry), veškeré seřizování a nastavení lze provést bez rozborky.

Konstrukce stavitelné lícnice se silným polstrováním navazuje na rám zbraně a umožňuje posuv o 0,43 palce (11 mm), zároveň tlumí zpětný ráz u větších ráží, jako je .50 BMG.

Zakázkově tvarovaná pistolová rukojeť.

Pohodlná rukojeť na zadní opěrce

Zvýšená botka k usazení ramene střelce nad osu vývrtu omezuje zdvih ústí a pocíťovaný zpětný ráz.

Oboustranné ovládání pojistky je v dosahu střelce bez posunu střilející ruky z pistolové rukojeti.

Zdvih těla závěru pod úhlem 60 stupňů

Zadní páčka pojistky zásobníku je velkým pomocníkem k usnadnění výměny zásobníku jednou rukou, takže střelec nemusí zbraň při přebíjení pouštět.

Bod rovnováhy zbraně se nachází zhruba 11 palců před lučičkem spouště. V bodě rovnováhy je ke zbraně připevněný popruh na pohodlné nošení.

V závislosti na umístění lišty Picatinny nabízí zbraň dva až pět bodů na uchycení nosného popruhu, které přispívají k lepšímu a univerzálnějšímu využití zbraně. Body na uchycení popruhu jsou rovněž dobře vyvážené vzhledem ke středové ose zbraně, aby byla zavěšená zbraň ve vodorovné poloze.

Další výhody

Plnohodnotná lišta MIL-STD-1913 po celé délce usnadňuje montáž nočních optických zaměřovačů a dalšího příslušenství.

V zásobnících používáme „ramenní chránič“, který v podstatě brání nárazu špiček střel do přední stěny zásobníku působením zpětného rázu. V klasickém zásobníku špičky střel běžně narážejí do přední stěny a deformují se, což má následně vliv na přesnost střelby. S naším zásobníkem se to nestává.

HTI lze pořídit v různých barevných provedeních; základem povrchové úpravy všech pušek je odolné tvrdé černění, svrchní lak pak může být v odstínech černé, matné tmavé zeminy anebo olivové barvy. U barevných odstínů pažby si můžete zvolit ze dvou odstínů: černého nebo matné tmavé zeminy.

Všeobecné informace ke konstrukci zbraně

Hlaveň je k pouzdrům závěru připevněna pomocí čtyř montážních šroubů a uzamykacího ozubu hlavně.

Hliníkový chránič ruky střelce je připevněný k čelní části, horní, spodní i boční části zbraně jsou opatřeny lištami Picatinny. Na spodní straně zbraně a ve spodní části po stranách chrániče ruky jsou umístěny body na nasazení předních úchytů popruhu.

Uvnitř pouzdra závěru se pohybuje soustava těla závěru; na pravém boku pouzdra závěru se nachází páčka závěru.

Nad lučičkem je oboustranné ovládání pojistky, na pravém i levém boku zbraně.

Botka pažby je uchycena k zadní části pouzdra závěru.

MOŽNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Denní puškohledy

Dílenská souprava čištění

Nářadí

Sada náhradních součástí Nářadí zbrojíře

Sada na montáž a rektifikaci puškohledu

Noční vidění

Redukční kroužky puškohledové montáže

Polní souprava čištění

Pevné pouzdro

Zásobníky

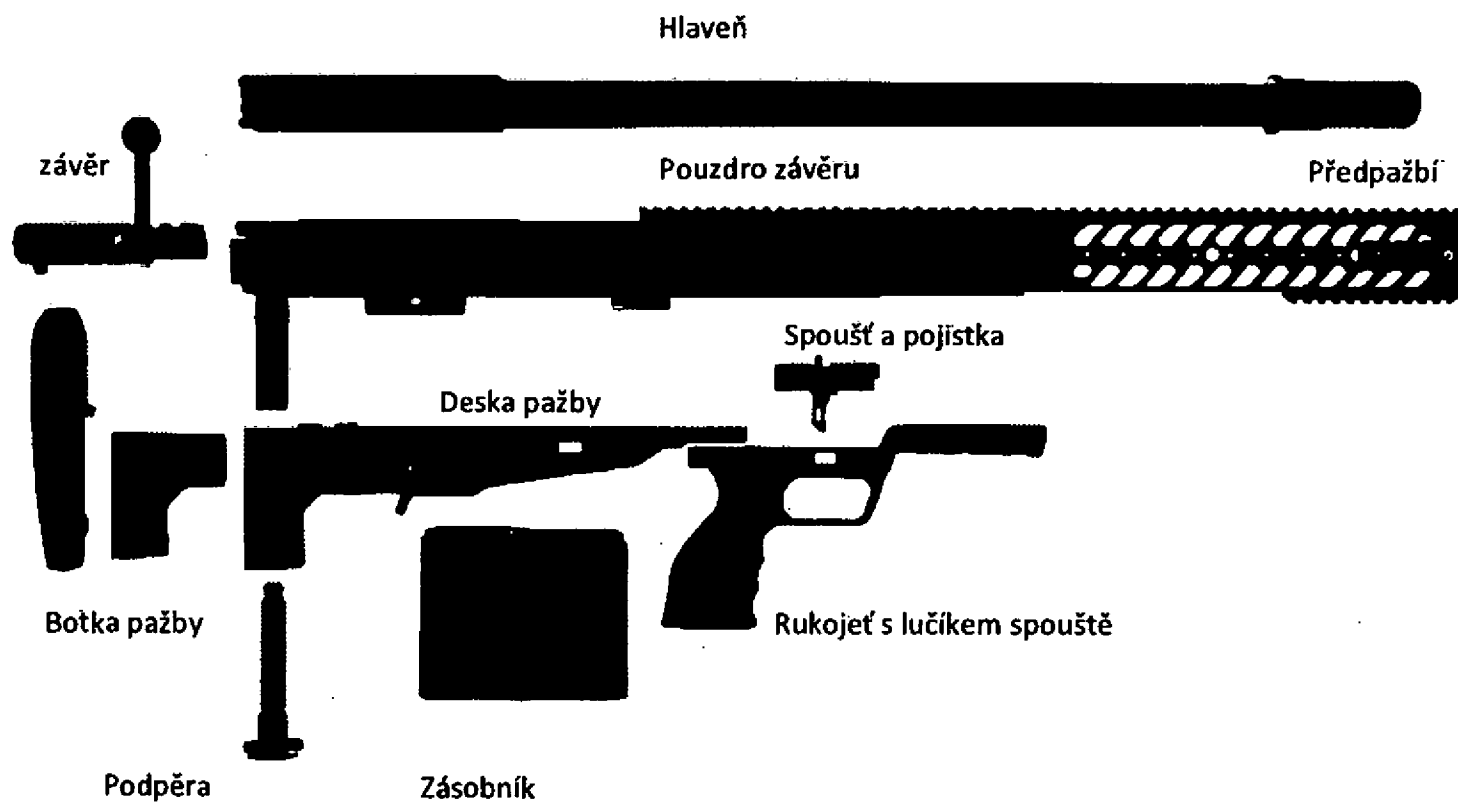
Dvojnožky a nástavce

Kryty lišt

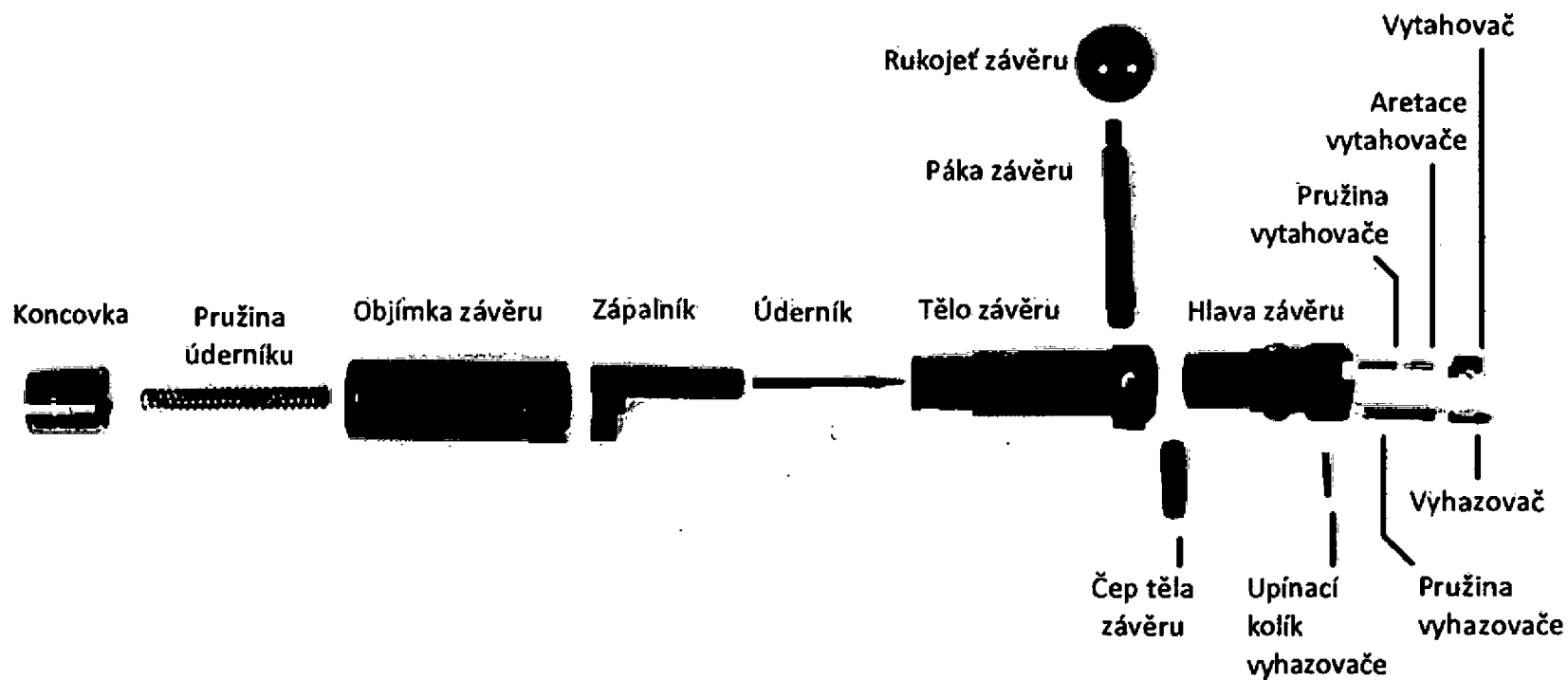
Popruhy

Tlumič

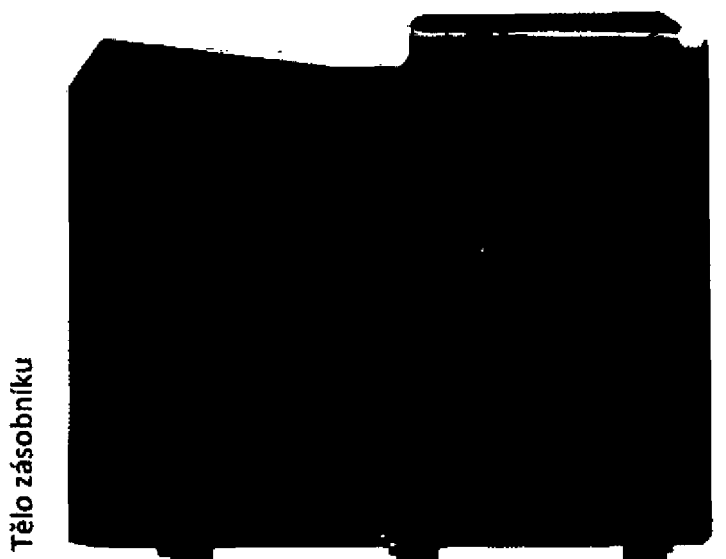
ROZPAD ZBRANĚ HTI



ZÁVĚR



ZÁSOBNÍK



Vedení
pružiny



Botka zásobníku





TECH[®]
MUNITIONS

UDĚLENÉ PATENTY: US Patent D584,373.

Veškeré kopírování, reprodukce nebo jakékoliv šíření tohoto dokumentu za jakýmkoliv účelem podléhá předchozímu souhlasu společnosti Desert Tech, LLC.

Veškerý obrazový a textový obsah © 2008-20014 Desert Tech LLC



CB SERVIS CENTRUM s.r.o.
Borek 473
373 67 BOREK
TEL. 00420 387 225 430
FAX: 00420 387 225 793
E-mail: obchod@cbservis.com
www.guns-trade.cz

PUŠKOHLED

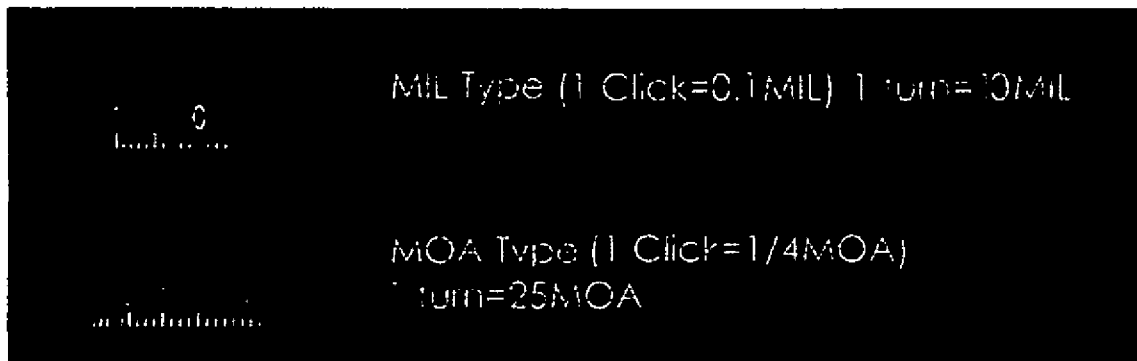
MARCH-F TACTICAL 3-24x52 FFP



Tento puškohled umožňuje velmi snadné používání záměrné osnovy k měření vzdáleností nebo cílů. Tím, že je záměrná osnova v první optické rovině, nemusíte přemýšlet o tom jaké zvětšení máte zrovna nastavené. Stačí jednoduše měřit. Měření je naprosto přesné při jakémkoliv zvětšení. Tento model puškohledu 3x-24x 52mm je dodáván ve dvou verzích - v Mil - Radianech (Mil) a v úhlových minutách (MOA). Tento nový model má ED skla a objektiv 52mm, přesto celková velikost zůstává velmi kompaktní. Můžete očekávat stejnou robustnost, odolnost a kvalitu, na kterou jste zvyklí i u ostatních modelů puškohledů MARCH.

Dodává se v osvětlených a ne-osvětlených verzích. Jsou k dispozici standardní a nízko osvitové moduly . Oba moduly poskytují čtyři úrovně Intenzity záměrné osnovy. Je to velmi efektivní funkce za šera nebo při zaměřování na příliš tmavém cíli. Pokud osvětlení není aktivováno, záměrná osnova zůstává černá, stejně jako u neosvětlených modelů. Puškohled má funkci automatického vypínání přisvětlení osnovy, pro úsporu baterie.

Tento puškohled má nejvyšší poměr zvětšení na světě.



SHRNUTÍ :

- Puškohled se záměrnou osnovou v první optické rovině s nejvyšším poměrem zvětšení na světě.
- 2 verze – Mil, MOA
- záměrné osnovy fungují v celém rozsahu zvětšení puškohledu
-
- Miliradiánová verze má rozsah 34MIL na výškovém točítku a 17MIL na stranovém točítku. Jedna otáčka je 10 mil-rad. Jedno cvaknutí je 1/10 miliradianu. Boční paralaxa je nastavitelná od 9m do nekonečna. 52mm front lens with Japanese ED glass. Up to 100mm long eye relief and 30mm main tube design.
- Taktická točítka s možností nastavení nuly a možnost ZeroStop.
- Možnost si vybrat osvětlenou nebo neosvětlenou záměrnou osnovu.
- Standtardně dodáváno se sluneční clonou, plastikovými krytkami objektivu a okuláru, s taktickými odklopnými krytkami objektivu a okuláru.

| POPIS | (na nízke) | (na vysoké) |
|---|-------------------|---|
| ZVĚTŠENÍ | 3x | 24x |
| EFEKTIVNÍ PRŮMĚR OBJEKTIVU | | 52mm |
| PRŮMĚR TUBUSU PUŠKOHLEDU | | 34mm |
| VÝSTUPNÍ PUPILA | 7mm 6.67° | 2.17mm 0.83° |
| ZORNÉ POLE | | |
| | 11,66m/100m | 1,45m/100m |
| OČNÍ RELIÉF | 85-100mm | 89-96mm |
| OPRAVA JEDNOHO CVAKNUTÍ NA PUŠKOHLEDU | | 0.1Mil |
| ROZSAH VÝŠKOVÉHO NASTAVENÍ PUŠKOHLEDU | | 34 Mil Rad |
| ROZSAH STRANOVÉHO NASTAVENÍ PUŠKOHLEDU | | 17 Mil Rad |
| PARALAXA ROZSAH PARALAXY PUŠKOHLEDU | | boční paralaxa od 9m do nekonečna |
| POVRCHOVÁ ÚPRAVA | | Matná černá |
| ZÁMĚRNÁ OSNOVA (První optická rovina) | | S přisvícením FML, FML-1 pro MilRad S přisvícením FMA-1 pro MOA bez přisvícení FML, FML-1 nebo FMA-1, FMA-2 |
| CELKOVÁ DÉLKA | | 336mm |
| VÁHA | | 665g bez přisvícení 695g s přisvícením |

MilSight™ S135 MUNS AN/PVS-27

UNIVERZÁLNÍ NOČNÍ ZAMĚŘOVAČ MAGNUM

Zaměřovač MilSight S135 MUNS na kulovnici McMillan Tac-50

| PŮUŽITÍ | VLASTNOSTI | VÝHODY |
|----------------------------|--|---|
| ZAMĚŘOVÁNÍ CÍLE | Kompatibilní se zaměřovačem Standard Sight | Konstrukční řešení umožňuje montáž jakoukoliv lištu MIL-STD-1913 před stávající puškohled, možnost zaměřovacích zařízení tak rozšiřuje o noční vidění |
| PRŮZKUM | Víceúčelová konstrukce | Nabízí provozní flexibilitu pro nasazení v misích a zaměřování s vysokým rozlišením i v nočních podmínkách, díky montáži na puškohled jej lze využít i při dálkovém průzkumu, anebo jako ruční pozorovací přístroj, případně během jiných nočních operací s požadavky na využití přístroje nočního vidění |
| TAJNÉ OPERACE | Optimalizovaný pro odstřelovačské pušky na střední a větší vzdálenosti | Funguje na všech zbraních od karabin po odstřelovačky ráže .50 s poloautomatickým režimem střelby anebo pákovým závěrem, včetně M110, SR-25/MK11, XM107, .338 Lapua, .308 M24, Chandler a .300 Win Mag |
| SLEDOVÁNÍ | Integrovaný chránič zesilovače obrazu pro delší životnost | Je vybaven unikátním systémem FLIR na zmírnění ořesů (SMS™), který umožňuje využití tohoto přístroje na kulovnicích s pákovým závěrem až do ráže .50 včetně |
| SPECIÁLNÍ OZBROJENÉ SLOŽKY | Malý a lehký | Důmyslná konstrukce přenosného přístroje omezuje únavu obsluhy |
| | Jednoduché ovládání | Velké a masivní ovládací prvky na základní seřizování obrazu, bez složitých orientačních nabídek |
| | Nepotřebuje žádné speciální baterie Celý vnitřek je klasický FLIR | Funguje s běžnými bateriemi velikosti AA FLIR má pod kontrolou celý dodavatelský řetězec komponent nezbytných pro technologii MUNS a zajišťuje tak rychlý servis a dlouhodobou technickou podporu |

MilSight™
AN/PVS-27

S135 MUNS

SYSTÉMOVÉ PARAMETRY

| | |
|--|----------------------|
| Přiblížení | Jednotka |
| Optimální přiblížení za denních podmínek | 3X až 20X |
| Rozsah ostření | 15 m až do nekonečna |
| Zorné pole | 10° |
| Rozsah zesílení obrazu | 1 000 – 75 000 |

REKTIKACNÍ PARAMETRY (REFERENČNÍ KANÁLY IZ A IČ)

| | |
|----------------|---|
| Přesnost | Tovární nastavení minimálně na ½ MOA nebo lepší |
| Seřizení | žádné |
| Opakovatelnost | do ½ MOA |

FYZIKÉ PARAMETRY

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Systém na zmírnění otřesů™ (SMS™) | |
| Provozní teplota | -30° až +60° C |
| Ponor | 33 stop |
| Rozhraní (to MIL-STD 1913) | Dvoupáčková seřiditelná montáž LaRue |

NAPÁJENÍ

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Požadavky na napájení | 2 baterie velikosti AA |
|-----------------------|------------------------|

ROZMĚRY, HMOTNOST A ZPŮSOB UCHYCENÍ

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Rozhraní (lišta MIL-STD 1913) | Jedna upínací páčka |
| Délka | 8,7 palce |
| Hmotnost (bez baterií) | 50 uncí |
| Max. výška nad lištou | 3,75 palce |

OVLÁDACÍ ROZHRANÍ

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Ovládání a provozní regulace | Zap./Vyp./Zesílení, Ostření |
|------------------------------|-----------------------------|

VÝKON

| | |
|-----------------------|-----------|
| Rozlišení (minimální) | 4,2 cy/mr |
| Rozlišení (typické) | 5,0 cy/mr |

VZDÁLENOST NA ROZPOZNÁNÍ OBLIČEJ

| | |
|------------------------------------|-------|
| V záři hvězd, slabý kontrast | 100 m |
| V záři hvězd, optimální kontrast | 140 m |
| ½ měsíční svět, slabý kontrast | 140 m |
| ½ měsíční svět, optimální kontrast | 180 m |

VZDÁLENOST NA ROZPOZNÁNÍ POSTAVY

| | |
|------------------------------------|--------|
| V záři hvězd, slabý kontrast | 970 m |
| V záři hvězd, optimální kontrast | 1350 m |
| ½ měsíční svět, slabý kontrast | 1380 m |
| ½ měsíční svět, optimální kontrast | 1730 m |

OPTICKÉ PARAMETRY

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Ohnisková vzdálenost čočky objektivu | 92 mm |
| Hodnota ostření f | f/1,0 výstup |
| Průměr výstupní pupily | 40 mm |

ŘEDITELSTVÍ SPOLEČNOSTI

FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
tel.: +1.800.727.3547

WASHINGTON, D.C.
FLIR Systems, Inc.
2800 Crystal Drive, Suite 330
Arlington, VA 22202 USA
tel.: +1.703.416.6666

ALPHARETTA
FLIR Systems, Inc.
5940 Cabot Parkway, Suite 100
Alpharetta, GA 30005 USA
tel.: 1.800.762.4796

BOSTON
FLIR Systems, Inc.
25 Esquire Road
North Billerica, MA 01862
tel.: +1.800.464.6372

HUNTSVILLE
FLIR Systems, Inc.
Huntsville, AL USA
tel.: +1.256.325.3547

PITTSBURGH
FLIR Systems, Inc. Freeport, PA
USA PH: +1.724.295.2880

STILLWATER
FLIR Systems, Inc.
1024 S. Innovation Way
Stillwater, OK 74074 USA
tel.: +1.405.372.9535

EVROPA
FLIR Systems, Ltd.
West Malling, Kent
United Kingdom
tel.: +44.1732.220011

KANADA
FLIR Systems, Ltd.
Burlington, ON
Canada
tel.: +1.800.613.0507

FLIR Systems, Ltd.
3440 Francis-Hughes, Suite 120
Leval, QC H7L 5A9
Canada
tel.: +1.450.663.4554

ŠVÉDSKO
FLIR Systems AB
Tåby, Sweden
tel.: +46.8.753.2500

STŘEDNÍ VÝCHOD
FLIR Systems Middle East, FZCO
Dubai Airport Free Zone
tel.: +9714.299.6898

www.flir.com

Vývoz zařízení popisovaného v této příručce může podléhat povolení orgánů státní správy Spojených států amerických. Veškeré odchylky od zákonných předpisů USA jsou zakázány. © 2012 FLIR Systems, Inc. Změna uváděných specifikací vyhrazena. Navštivte naše webové stránky: www.flir.com/GS10222010

Britská zkušební laboratoř

Tel. 0121 643 3860 Fax. 0121 643 7872

www.gunproof.com info@gunproof.com

Zkušební laboratoř Londýn

Zkušební laboratoř Birmingham

Náboj DesertTech dle čísla výrobní dokumentace DTM-375CT-352GR.

Referenční číslo zkoušky: BPH507/15 Datum/čas střelby: 22.10.2015 14:07:15
Teplota: 21 °C ± 2 °C

Zpráva pro: Benchgrade Brands Ltd. Značka: DesertTech Munitions
Ráže: 375 Chey-Tac Č. série: DTM15J0004
Typ nábojnice: BB 375 (označení na dně) mosaz Celková délka nábojnice: 112,19 mm průměr
Zápalka: Neuvedeno Hmotnost projektilu (g): 22,81
Náplň: Neuvedeno Max. prům. tlak: Neuvedeno na seznamu CIP
Typ projektilu: 352 g monolitický pevný Zpráva o události č.: irelevantní

| Č. výstřelu | Rychlost (2,5) (m/s) | Energie (joule) | P1 (bar) |
|-------------|----------------------|-----------------|----------|
| 1 | 0 | 0 | 5021,97 |
| 2 | 918,78 | 9627,61 | 4750,73 |
| 3 | 910,42 | 9453,20 | 4560,06 |
| 4 | 924,39 | 9745,54 | 4893,07 |
| 5 | 929,54 | 9854,43 | 4995,12 |

Souhrnná tabulka

| | Rychlost | Energie | P1 |
|-----------------|----------|---------|---------|
| Průměr | 920,78 | 9670,20 | 4844,19 |
| Stand. odchylka | 8,19 | 171,77 | 191,21 |
| Maximum | 929,54 | 9854,43 | 5021,97 |
| Minimum | 910,42 | 9453,20 | 4560,06 |
| Max.-min. | 19,12 | 401,23 | 461,91 |

Souhrnná tabulka uvádí výsledky pro rychlost a energii vypočítané pomocí čtyř zaznamenaných údajů z výstřelů 2-5.

Operátor: A. D. Price

Podpis:

GB09/79254

The Birmingham Gun Barrel Proof House
Banbury Street, Birmingham, B5 5RH

Typ dokumentu /
Dokumenttype:

Prezentace

Název /
Titel:

12,7x99mm Víceúčelová (MP NM140F2) třídy A (velmi přesná)

Projekt /
Prosjekt:

12,7 mm MP NM140F2

| Vypracoval | Zkontroloval: | Schválil: |
|--|--|---|
| <u>Gaarder, Andreas</u> Projektový | <u>neuvádí se</u> neuvádí se | <u>Dahl, Kim Helge</u> Programový manažer |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

UPOZORNĚNÍ NA AUTORSKÁ PRÁVA

Obsah tohoto dokumentu je majetkem společnosti Nammo Raufoss AS. Tento dokument lze kopírovat a šířit pouze za níže uvedených podmínek:

- Tento dokument ani žádnou jeho povolenou kopii nesmí být v žádném případě zneužitý k napadání nebo porušování zájmů Nammo Raufoss AS
- Veškeré zveřejňování nebo sdělování obsahu tohoto dokumentu třetím stranám, ať už v plném nebo částečném rozsahu, podléhá písemnému souhlasu Nammo Raufoss AS
- Každá povolená kopie tohoto dokumentu, ať už v plném nebo částečném rozsahu, musí být opatřena tímto upozorněním na autorská práva

KOPIRETTIGHETER

Dette dokumentet og dets innhold er Nammo Raufoss AS' eiendom. Dokumentet kan kopieres under følgende betingelser:

- Dokumentet og lovlige kopier av dokumentet må ikke brukes mot Nammo Raufoss AS' interesser
- Dokumentets innhold, eller deler av dette, må ikke overleveres til en tredje part uten skriftlig godkjenning fra Nammo Raufoss AS
- Enhver kopi av dokumentet eller deler av dette må inneholde denne klausul

50 | 12,7x99mm

Víceúčelová (MP NM140F2) třídy A (velmi přesná)

NAMMO

Munice střední ráže

Technické údaje

| SPECIFIKACE | | BALISTICKÉ ÚDAJE | |
|----------------------------------|---|---|--|
| STANAG 4383 | | Rychlost (V24) | ~903 m/s |
| NÁBOJ | | Tlak v komoře: | P+3 SD ≤ 450 MPa |
| Typ: | víceúčelová | Doba iniclace při -54 °C: | t+5 SD ≤ 4,5 ms |
| Délka: | 138,4 mm | Dostřel: | Max 6099 m |
| Hmotnost: | ~113 g | Vodotěsnost: | naprostá |
| STŘELA | | Průraznost na 100 m (požadavek): | 10,6 mm ocel 321-375 HB při teplotě 45° |
| Typ: | víceúčelová (tříštivá, protipancéřová, zápalná) | Průraznost na 1000 m (skutečná): | 10,6 mm ocel 321-375 HB při teplotě 30° |
| Plášť: | Mosaz CuZn10 | Zápalnost na 200m: | Do 600 mm za 2mm deskou z hliníku 2024T3 |
| Jádro: | těžký kov | Výbušnost na 200 m: | Minimální 8 průraznost do 1,25 mm ocelové zkušební desky |
| Výplň hrotu: | zápalná | Stopovka: | neuvádí se |
| Tříštivost: | H-764/CompA4/PBXN5 | Požadovaná přesnost: | H+V SD < 150 mm na 550 m |
| Zápalná směs: | zikron | Skutečná přesnost: | H+V SD 40-60 mm na 550 m |
| Krycí prstenec: | olovo | MOA na 1000 m: | 0,7-1,3 |
| Délka: | 58,7 mm | VÝMETNÁ NÁPLŇ | |
| Hmotnost: | ~43 g | Typ: | typ NC |
| Identifikace: | Zelený hrot | Hmotnost: | ~16 g |
| NÁBOJNICE | | OBAL (Typ I) | |
| Materiál: | Mosaz CuZn30 | Typ: | Kovový, vodotěsný (M2A1) |
| Délka: | 99,3 mm | Obsah: | 100 nábojů v kartonových krabičkách po 10 ks |
| Hmotnost: | ~57g | Hmotnost brutto: | ~14 kg |
| ZÁPALKKA | | OBAL (Typ II) | |
| Typ: | Boxer/Sinoxld | Typ: | Kovový, vodotěsný (M2A1) |
| Rozměry: | Ø8,02 x 5,6 mm | Obsah: | 120 nábojů volně |
| VÝMETNÁ NÁPLŇ | | Hmotnost brutto: | ~16 kg |
| Typ: | typ NC | Objem: | 0,009 m ³ |
| Hmotnost: | ~16 g | Rozměry: | 305 x 155 x 190 mm |
| OBAL (Typ I) | | Číslo OSN: | UN 0009 |
| Typ: | Kovový, vodotěsný (M2A1) | Třída výbušnosti IMCO: | 1.2 G |
| Obsah: | 100 nábojů v kartonových krabičkách po 10 ks | Hmotnost výbušniny: | ~1,9 kg |
| Hmotnost brutto: | ~14 kg | ULOŽENÍ NA PALETĚ (Typ I) | |
| Objem: | 0,009 m ³ | ULOŽENÍ NA PALETĚ (Typ II) | |
| Rozměry: | 305 x 155 x 190 mm | Množství: | 51 kovových bedýnek M2A1 |
| Číslo OSN: | UN 0009 | Hmotnost: | ~800 kg |
| Třída výbušnosti IMCO: | 1.2 G | Objem: | 0,74 m ³ |
| Hmotnost výbušniny: | ~1,9 kg | Balení a značení lze upravit specifikacím od zákazníka. Veškeré obalové materiály odpovídají normám MIL-STD a STANAG. | |
| ULOŽENÍ NA PALETĚ (Typ I) | | Balení a značení lze upravit specifikacím od zákazníka. Veškeré obalové materiály odpovídají normám MIL-STD a STANAG. | |
| Množství: | 51 kovových bedýnek M2A1 | Balení a značení lze upravit specifikacím od zákazníka. Veškeré obalové materiály odpovídají normám MIL-STD a STANAG. | |
| Hmotnost: | ~800 kg | Balení a značení lze upravit specifikacím od zákazníka. Veškeré obalové materiály odpovídají normám MIL-STD a STANAG. | |
| Objem: | 0,74 m ³ | Balení a značení lze upravit specifikacím od zákazníka. Veškeré obalové materiály odpovídají normám MIL-STD a STANAG. | |

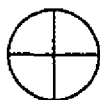
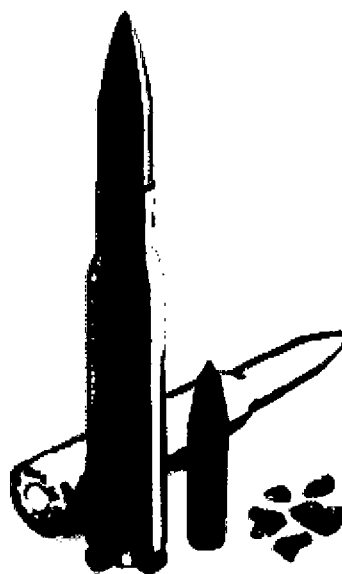
.50 Browning API SX

44.5g / 687gr

Nejpřesnější protipancéřový zápalný náboj

Teplotně stálá výmetná náplň zaručuje stálost bodu zásahu

Díky menšímu opotřebení a prutí v hlavni udržuje přesnost po celou životnost zbraně



Použití

Střelu API SX tvoří jádro z kalené oceli, které zaujímá dvě třetiny hmotnosti střely. Jelikož jádro střely zůstává po průrazu celistvé, přenáší na cíl extrémně silný účinek zbytkové energie, kterou by běžně oslabil lehký pancíř.

Po nárazu mění přenos energie titanový hrot na jasně zářivé jiskry, které bod zásahu zřetelně označí pro pozorovatele. Jelikož tento náboj neobsahuje žádné zápalné chemikálie, nepotřebuje žádný zvláštní režim balení, manipulace ani přepravy a nepodléhá opetřením zaváděným u běžných protipancéřových zápalných (API) nábojů.

Mosazná kování zajišťují optimální rotaci, minimální opotřebení hlavni a vynikající přesnost.

| | | |
|------------------------------------|--|-----------------|
| Náboj | 12,7x99 / .50 Browning | |
| střela | protipancéřová zápalná (API), 44,5 g / 687 gr | |
| složení střely | CuZn - jádro z kalené oceli - titan | |
| balistický koeficient G t | 0,7541 (ICAO) | |
| zápalka/výmetná náplň | SINTOX® - netoxická / dvojsložkový střelný prach | |
| složení nábojnice | CuZn - slitina | |
| hmotnost náboje | 120,0 g | |
| Výkonnostní parametry | | |
| zadávací podmínky | MCMOPI | |
| teplotní rozsah | -54°C až +52°C | |
| střední tlak v ústí nábojnice + 3s | max. 4 500 bar | (21°C) |
| ústňová rychlost | 930 m/s (3 051 fps) | 1 143 mm hlavěň |
| ústňová energie | 19 244 J | |
| přesnost na 1 200 m | s _a ≤ 250 mm | |
| průraznost na 500 m | 22 mm ocelová deska, HB 321-375 | |
| Obal | 10 nábojů/kartonovou krabici, 100 nábojů/M2A1 | |

Technické specifikace a číselné údaje jsou pouze orientační a nemají smluvně závazný účinek. 09.2015

.50 Browning API SX

44.5g /687gr

| Balistické koeficienty | 930 m/s | 340 m/s | 200 m/s |
|--------------------------|---------|---------|---------|
| Součinitel odporu | 0,2750 | 0,2940 | 0,1512 |
| Balistický koeficient G1 | 0,7541 | 0,6413 | 0,5307 |
| Balistický koeficient G7 | 0,3667 | 0,5076 | 0,3100 |

| Balistické koeficienty | 3051 fps | 1115 fps | 656 fps |
|--------------------------|----------|----------|---------|
| Součinitel odporu | 0,2750 | 0,2940 | 0,1512 |
| Balistický koeficient G1 | 0,7541 | 0,6413 | 0,5307 |
| Balistický koeficient G7 | 0,3667 | 0,5076 | 0,3100 |

| Dráha letu střely | 0 m | 100 m | 400 m | 600 m | 800 m | 1000 m | 1100 m | 1200 m | 1300 m | 1400 m | 1600 m | 1800 m | 2000 m |
|---------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Rychlost [m/s] | 930 | 642 | 758 | 679 | 603 | 533 | 500 | 468 | 438 | 410 | 380 | 325 | 303 |
| Energie [J] | 19244 | 15786 | 12795 | 10250 | 8100 | 6317 | 5559 | 4880 | 4276 | 3740 | 2883 | 2348 | 2046 |
| Doba letu [ms] | 0 | 228 | 476 | 755 | 1068 | 1420 | 1614 | 1821 | 2042 | 2278 | 2600 | 3388 | 4028 |
| Snos větrem [mm] | 0 | 5,45 | 23,04 | 54,93 | 103,70 | 172,65 | 215,93 | 265,49 | 322,16 | 386,46 | 539,97 | 725,61 | 939,37 |
| Dráha letu střely | 0 yardů | 200 yardů | 400 yardů | 600 yardů | 800 yardů | 1000 yardů | 1100 yardů | 1200 yardů | 1300 yardů | 1400 yardů | 1600 yardů | 1800 yardů | 2000 yardů |
| Rychlost [fps] | 3051 | 2788 | 2534 | 2292 | 2063 | 1845 | 1742 | 1643 | 1548 | 1457 | 1290 | 1149 | 1053 |
| Energie [J] | 19244 | 16063 | 13274 | 10862 | 8785 | 7035 | 6271 | 5578 | 4953 | 4390 | 3438 | 2729 | 2294 |
| Doba letu [ms] | 0 | 206 | 432 | 680 | 956 | 1264 | 1431 | 1609 | 1797 | 1997 | 2435 | 2829 | 3477 |
| Snos větrem [palce] | 0 | 1,96 | 7,89 | 18,40 | 34,25 | 56,35 | 68,97 | 84,44 | 102,01 | 121,81 | 171,20 | 228,46 | 298,13 |

Ověřte zkušební hlavni: 1143 mm / Stoupání vývrtu: 15° / Rychlost bočního větru: 5 m/s Orientační podmínky: 15 °C/59 °F / 1013,25 hPa / 0% vlhkost / 0 m/stop nad mořem

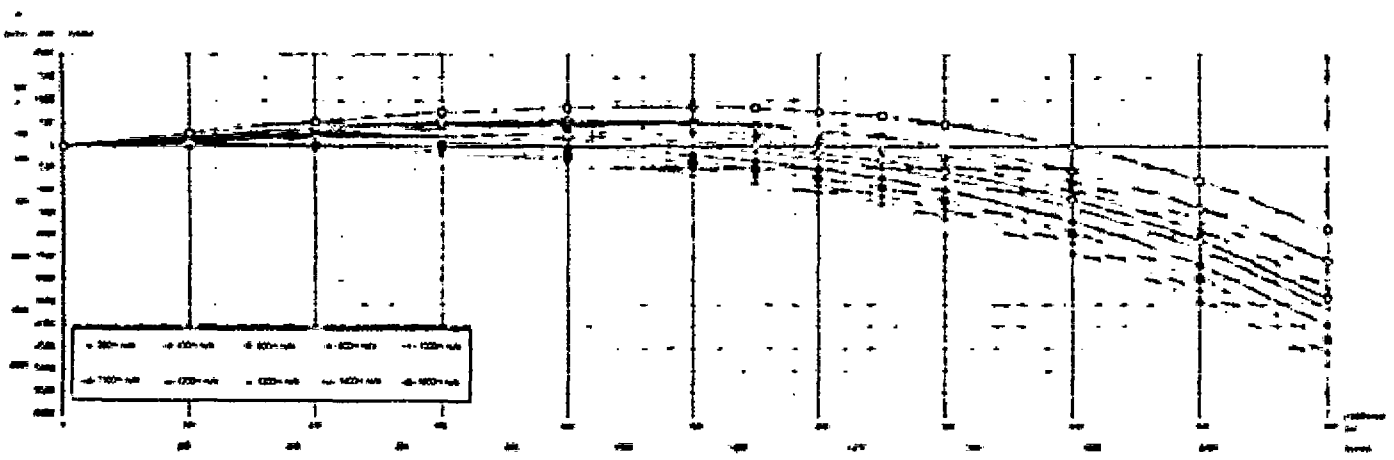
| Dráha letu střely | cm | 200 m | 400 m | 600 m | 800 m | 1000 m | 1100 m | 1200 m | 1300 m | 1400 m | 1600 m | 1800 m | 2000 m |
|------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rektifikace mířidel na | 200 m | x | -48 | -155 | -337 | -615 | -798 | -1017 | -1278 | -1582 | -2361 | -3423 | -4841 |
| | 400 m | 24 | x | -84 | -243 | -497 | -669 | -876 | -1123 | -1417 | -2172 | -3211 | -4605 |
| | 600 m | 52 | 58 | x | -130 | -356 | -513 | -706 | -939 | -1219 | -1846 | -2956 | -4321 |
| | 800 m | 84 | 121 | 98 | x | -194 | -335 | -511 | -728 | -991 | -1686 | -2663 | -3996 |
| | 1000 m | 123 | 199 | 214 | 155 | x | -122 | -279 | -476 | -720 | -1376 | -2314 | -3608 |
| | 1100 m | 145 | 243 | 280 | 243 | 110 | x | -147 | -333 | -566 | -1200 | -2118 | -3388 |
| | 1200 m | 170 | 292 | 354 | 342 | 233 | 135 | x | -173 | -394 | -1003 | -1895 | -3141 |
| | 1300 m | 187 | 345 | 434 | 448 | 367 | 281 | 181 | x | -207 | -789 | -1654 | -2874 |
| | 1400 m | 226 | 404 | 522 | 566 | 513 | 443 | 337 | 191 | x | -555 | -1390 | -2580 |
| | 1600 m | 295 | 542 | 730 | 642 | 659 | 623 | 752 | 640 | 482 | x | -768 | -1889 |

| Dráha letu střely | palce | 200 yardů | 400 yardů | 600 yardů | 800 yardů | 1000 yardů | 1100 yardů | 1200 yardů | 1300 yardů | 1400 yardů | 1600 yardů | 1800 yardů | 2000 yardů |
|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Rektifikace mířidel na | 200 yardů | x | -16,50 | -49,83 | -107,40 | -193,85 | -250,19 | -316,73 | -394,87 | -486,10 | -715,19 | -1021,38 | -1426,25 |
| | 400 yardů | 7,72 | x | -26,64 | -76,48 | -155,21 | -207,65 | -270,36 | -344,84 | -432,01 | -653,32 | -951,73 | -1384,94 |
| | 600 yardů | 16,58 | 17,68 | x | -41,02 | -110,89 | -156,83 | -217,21 | -287,07 | -369,97 | -582,42 | -871,96 | -1260,24 |
| | 800 yardů | 26,76 | 38,04 | 30,47 | x | -69,99 | -102,95 | -156,14 | -220,87 | -298,73 | -500,96 | -780,27 | -1156,28 |
| | 1000 yardů | 38,83 | 82,17 | 66,66 | 47,84 | x | -36,50 | -83,73 | -142,47 | -214,25 | -404,42 | -671,87 | -1037,66 |
| | 1100 yardů | 45,43 | 75,38 | 66,48 | 74,32 | 33,31 | x | -44,15 | -99,59 | -168,07 | -351,85 | -612,26 | -971,64 |
| | 1200 yardů | 52,79 | 90,07 | 108,51 | 103,73 | 70,07 | 40,12 | x | -51,81 | -116,62 | -282,81 | -548,06 | -897,91 |
| | 1300 yardů | 60,71 | 105,90 | 132,27 | 135,40 | 109,65 | 83,66 | 47,45 | x | -61,21 | -229,48 | -474,77 | -818,71 |
| | 1400 yardů | 69,38 | 123,25 | 158,28 | 170,09 | 153,00 | 131,35 | 99,48 | 56,04 | x | -160,06 | -398,70 | -731,89 |
| | 1600 yardů | 89,37 | 183,21 | 218,23 | 250,02 | 252,91 | 241,25 | 219,36 | 185,91 | 139,38 | x | -216,61 | -531,95 |

Maximální dořitel: 6239 m / 6823 y ds

Poznámka: Technické specifikace a číselné údaje jsou pouze orientační a nemají směrně závazný účinek.

Schéma různých rektifikačních vzdáleností



Typ dokumentu /
Dokumenttype:

Prezentace

Název /
Titel:

12,7x99mm Protipancéřová super munice (AP-S NM185) třídy A (velmi přesná)

Projekt /
Prosjekt:

12,7 mm AP-S NM185

| Vypracoval | Zkontroloval: | Schválil: |
|---|---------------------------------|--|
| Gaarder, Andreas Programový manažer | neuvádí se neuvádí se | Dahl, Kim Helge Programový ředitel |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

UPOZORNĚNÍ NA AUTORSKÁ PRÁVA

Obsah tohoto dokumentu je majetkem společnosti Nammo Raufoss AS. Tento dokument lze kopírovat a šířit pouze za níže uvedených podmínek:

- Tento dokument ani žádnou jeho povolenou kopii nesmí být v žádném případě znaučítán k napadání nebo porušování zájmů Nammo Raufoss AS
- Veškeré zveřejňování nebo sdělování obsahu tohoto dokumentu třetím stranám, ať už v plném nebo částečném rozsahu, podléhá písemnému souhlasu Nammo Raufoss AS
- Každá povolená kopie tohoto dokumentu, ať už v plném nebo částečném rozsahu, musí být opatřena tímto upozorněním na autorská práva

KOPIRETTIGHETER

Dette dokumentet og dets innhold er Nammo Raufoss AS' eiendom. Dokumentet kan kopieres under følgende betingelser:

- Dokumentet og lovlige kopier av dokumentet må ikke brukes mot Nammo Raufoss AS' interesser
- Dokumentets innhold, eller deler av dette, må ikke overleveres til en tredje part uten skriftlig godkjennelse fra Nammo Raufoss AS
- Enhver kopi av dokumentet eller deler av dette må inneholde denne klausul

50

12,7x99mm

Nammo

Protipancéřová super munice (AP-S NM185) třídy A (velmi přesná)

Munice střední ráže

Technické údaje

| SPECIFIKACE | | BALISTICKÉ ÚDAJE | |
|--|--|----------------------------------|--------------------------------------|
| STANAG 4383 | | Rychlost (V24): | ~893 m/s |
| NÁBOJ | | Teplotně stabilní výmetná náhl: | < 30 m/s proměny od -54°C po +71°C |
| Typ: | AP | Tlak v komoře: | P+3 SD ≤ 450 MPa |
| Délka: | 138,4 mm | Doba iniciace při -54°C: | t+5 SD ≤ 4,5 ms |
| Hmotnost: | ~117 g | Dostřel: | Max 6790 m |
| STŘELA | | Vodotěsnost: | naprostá |
| Typ: | protipancéřová | Průraznost na 100 m (požadavek): | 22 mm ocel 321-375 HB při teplotě 0° |
| Plášť: | Mosaz CuZn10 | Průraznost na 1000 m (skutečná): | 22 mm ocel 321-375 HB při teplotě 0° |
| Jádro: | těžký kov | | |
| Výplň hrotu: | inertní | | |
| Tříštivost: | neuvádí se | | |
| Zápalná směs: | neuvádí se | Zápalnost na 200 m: | neuvádí se |
| Krycí prstenec: | olovo | | |
| Délka: | 58,7 mm | | |
| Hmotnost: | ~47 g | | |
| Identifikace: | Čený hrot | Výbušnost na 200 m: | neuvádí se |
| NÁBOJNICE | | Stopovka: | neuvádí se |
| Materiál: | Mosaz CuZn30 | | |
| Délka: | 99,3 mm | Požadovaná přesnost: | H+V SD < 150 mm na 550 m |
| Hmotnost: | ~57g | Skutečná přesnost: | H+V SD 70-100 mm na 550 m |
| ZÁPALKKA | | MOA na 1000 m: | 0,7-1,3 |
| Typ: | Boxer/Sinoxid | | |
| Rozměry: | Ø8,02 x 5,6 mm | | |
| VÝMETNÁ NÁPLŇ | | | |
| Typ: | typ NC | | |
| Hmotnost: | ~16 g | | |
| OBAL (Typ I) | | OBAL (Typ II) | |
| Typ: | Kovový, vodotěsný (M2A1) | Typ: | Kovový, vodotěsný (M2A1) |
| Obsah: | 100 nábojů v kartonových krabičkách po 10 ks | Obsah: | 120 nábojů volně |
| Hmotnost brutto: | ~14 kg | Hmotnost brutto: | ~16 kg |
| Objem: | 0,009 m ³ | Objem: | 0,009 m ³ |
| Rozměry: | 305 x 155 x 190 mm | Rozměry: | 305 x 155 x 190 mm |
| Číslo OSN: | UN 0328 | Číslo OSN: | UN 0328 |
| Třída výbušnosti IMCO: | 1.2 C | Třída výbušnosti IMCO: | 1.2 C |
| Hmotnost výbušnin: | ~1,9 kg | Hmotnost výbušnin: | ~2,1 kg |
| ULOŽENÍ NA PALETĚ (Typ I) | | ULOŽENÍ NA PALETĚ (Typ II) | |
| Množství: | 51 kovových bedýnek M2A1 | Množství: | 51 kovových bedýnek M2A1 |
| Hmotnost: | ~800 kg | Hmotnost: | ~900 kg |
| Objem: | 0,74 m ³ | Objem: | 0,74 m ³ |
| Balení a značení lze uzpůsobit specifikacím od zákazníka. Veškeré obalové materiály odpovídají normám MIL-STD a STANAG. | | | |

| Číslo přílohy | Prvotní výrobce | Produktové číslo | NSN | Číslo technické dokumentace | Popis produktu |
|---------------|-------------------|------------------------|------------------|-----------------------------|--|
| 2/A | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-01-ODG/ODG | | US Patent D584,373 | DTA HTI (Gen 2) Rifle Chassis, ODG/ODG, w/Monopod |
| 2/A | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-CK-50BMG- | | US Patent D584,373 | DTA HTI konverzní kit .50 BMG s ústovou brzdou |
| 2/A | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-CK-375CT- | | US Patent D584,373 | DTA HTI konverzní kit .375 Cheytac s ústovou brzdou |
| 2/B | DEON OPTICAL LLC. | MARCH-F 4X-24X52 FFP | | MARCH-F 4X-24X52 FFP | Puškohled MARCH 4-24X52 FFP |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-SR-34MM/20MOA | | | DTA Montáž puškohledu, 34mm. 20 MOA |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-SR-005- | | | DTA redukční kroužky montáže puškohledu 34-30mm, sada 4 |
| | ACCURACY LLC. | BPD-LRA-SC- | | | Dvojnůžka, Long Range Accuracy, Snipers Choice |
| | DESERT TECH LLC. | CAS-DTA-HTI-BP-FDE | | | DTA HTI měkké pouzdro, FDE |
| | Pelican Llc. | CAS-PEL-3300-001-BLK | 1005-01-601-3821 | PELICAN 1720 | Kufr Pelican Storm 3300 HTI se speciální vložkou |
| | DESERT TECH LLC. | SLN-TAB-001-ODG | 1005-01-646-6691 | | Nosný řemen |
| | ACCURACY LLC. | RLS-CVR-001-ODG | | | Krytky railu, 18 Slot (Set of 3), ODG |
| | DESERT TECH LLC. | OPT-IRN-001- | 1005-01-646-6696 | | Sklopná mechanická mířidla, SRS Covert, Flip Up (Set) |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-SRS-SS-001-50BMG | | | DTSS tlumič .375 Cheytac |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-SRS-SS-001-375CT | | | DTSS tlumič .50 BMG |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-PK-012- | | | DTA HTI Operator Tool Kit - rozšířená souprava nářadí |
| | DESERT TECH LLC. | CAS-DTA-HTI-MG-FDE | | | DTA HTI pouzdro na zásobník |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-MG-375/408CT | | | DTA HTI zásobník, 375/408 Cheytac |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-MG-50BMG | | | DTA HTI zásobník, 50 BMG |
| 2/C | FLIR SYSTEMS INC. | OPT-OMN-AN/PVS-27 | | OPT-OMN-AN/PVS-27 | Noktovizní předsádka FLIR Magnum Universal S135 (MUNS) AN/PVS-27 se zesilovačem jasu obrazu GEN 3 FOM 1800 |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-BR-50BMG- | | US Patent D584,373 | DTA HTI náhradní hlaveň .50 BMG |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-BR-375CT- | | US Patent D584,373 | DTA HTI náhradní hlaveň .375 Cheytac |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-TRG-001-HTI | | US Patent D584,373 | DTA HTI náhradní spoušť, sestava |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-PK-012- | | US Patent D584,373 | DTA HTI rozšířená souprava pro údržbu a čištění |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-PK-008- | | US Patent D584,373 | DTA HTI sada náhradních kolíků |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-PK-009- | | US Patent D584,373 | DTA HTI sada náhradních šroubů |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-PK-010- | | US Patent D584,373 | DTA HTI sada náhradních pružin |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-BL-009-375CT-A | | US Patent D584,373 | DTA HTI údemík .375CT |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-BL-009-50BMG-A | | US Patent D584,373 | DTA HTI údemík .50BMG |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-BR-003-50BMG- | | US Patent D584,373 | DTA HTI ochrana hlavně .50BMG |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-BR-003-375CT- | | US Patent D584,373 | DTA HTI ochrana hlavně .375 CT |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-BR-001-A | | US Patent D584,373 | DTA HTI prodloužení-nástavec hlavně, Rev A |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-BL-50BMG | | US Patent D584,373 | DTA HTI závěr .50 BMG |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-BL-375CT | | US Patent D584,373 | DTA HTI závěr .375 CT |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-PK-005- | | US Patent D584,373 | DTA HTI nástavec pro nábojovou komoru |
| | DESERT TECH LLC. | DTA-HTI-PK-015- | | US Patent D584,373 | DTA HTI souprava zbrojíře |
| 2/D | DESERT TECH LLC. | DTM-375CT-350GR | | DTM-375CT-350GR | Náboj DTM .375 Cheytac, 350 grainů, SOLID (FMJ) |
| 2/E | Nammo Raufoss AS. | 271378-811 | 1305-25-150-2985 | 271378-811 | Náboj výrobce NAMMO, ráže .50BMG, MP, NM140, GRADE A |
| 2/F | RUAG AMMOTEC AG. | 20065597 | | 20065597 | Náboj výrobce RUAG, ráže .50BMG, API SX, 687grs/44,5 g |
| 2/G | Nammo Raufoss AS. | 852568-811 | 1305-25-145-3083 | 852568-811 | Náboj výrobce NAMMO, ráže .50BMG, APS, NM185 GRADE A |

Seznam materiálu (Souprava náhradních dílů a Souprava nářadí pro údržbu a opravy)

Dle bodu 2 a 3 přílohy č. 1 smlouvy

| Produktové číslo | Popis CZ | Počet ks v soupravě |
|--|--|---------------------|
| Souprava náhradních dílů | | |
| DTA-TRG-001-HTI | Spoušť - sestava | 1 |
| DTA-HTI-PK-008- | Sada náhradních kolíků | 1 |
| DTA-HTI-PK-009- | Sada náhradních šroubů | 1 |
| DTA-HTI-PK-010- | Sada náhradních pružin | 1 |
| DTA-HTI-BL-009-375CT-A | Náhradní úderník .375 CheyTac | 1 |
| DTA-HTI-BL-009-50BMG-A | Náhradní úderník 50BMG | 1 |
| DTA-HTI-BR-003-50BMG- | Chránitko ústí hlavně 50BMG | 1 |
| DTA-HTI-BR-003-375CT- | Chránitko ústí hlavně 375 CheyTac | 1 |
| DTA-HTI-BR-001-A | Prodloužení hlavně | 1 |
| DTA-HTI-BL-50BMG | Závěr 50 BMG - sestava | 1 |
| DTA-HTI-BL-375CT | Závěr 375 CheyTac - sestava | 1 |
| DTA-HTI-PK-005- | Vložka do nábojové kornory | 1 |
| Souprava nářadí pro údržbu a opravy | | |
| DTA-HTI-PK-015- | Souprava zbrojře ve složení: | 1 |
| | Momentový klíč | 1 |
| | Nástavec momentového klíče | 1 |
| | Svěrák na hlavěň | 1 |
| DTA-HTI-PK-012- | Základní sestava nářadí pro čištění a údržbu | 1 |

KALKULACE CENY
a plnění předmětu smlouvy

| Nakupovaná komodita | Popis komodity/složení | Celkový počet nakupovaných kusů zboží | 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) |
|--|--|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Odstřelovací puška DTA "Stealth Recon Scout" | Odstřelovací puška DT HTI "Hard Target Interdiction" | | | | | | | |
| Příslušenství | Náhradní hlaveň .375 CheyTac | | | | | | | |
| | Náhradní hlaveň .50BMG | | | | | | | |
| | Souprava náhradních dílů | | | | | | | |
| | Souprava pro údržbu a opravy | | | | | | | |
| Munice | DTM-375CT-350GR, DTM, ráže .375 CheyTac, 352 Grain Solid | | | | | | | |
| | .50BMG se střelou typu MP, výrobce NAMMO, NM140 F2, GRADE A, NSN-1305-25-150-2895 | | | | | | | |
| | .50BMG se střelou typu AP1, výrobce RUAG, API SX 687 grs/44,5 g, kat. číslo 20065597 (Armour-piercing incendiary = průbojný zápalný) | | | | | | | |
| | .50BMG se střelou typu AP, výrobce NAMMO, APS NM185, GRADE A, NSN-1305-25-145-3083 | | | | | | | |
| | Cena celkem | X | X | X | X | 62 062 400,00 | 13 033 104,00 | 75 095 504,00 |

KATALOGIZAČNÍ DOLOŽKA¹

K zabezpečení procesu katalogizace položek majetku (výrobků), které jsou předmětem tohoto obchodně-závazkového vztahu (dále jen „smlouva“) a které podléhají katalogizaci podle zásad Kodifikačního systému NATO (dále jen „NCS“) a Jednotného systému katalogizace majetku v ČR (dále jen „JSK“) se prodávající zavazuje:

1. Na vlastní náklady zpracovat nebo zabezpečit zpracování Souboru povinných údajů pro katalogizaci (dále jen „SPÚK“) všech nekatalogizovaných položek majetku definovaných smlouvou (platí i pro položky pro provoz a údržbu, jejichž katalogizace je vyžadována) seřazené podle rozpadu vždy prostřednictvím aplikace umístěné na www.cz-katalog.cz nebo na www.aura.cz/mcrlnew/.
2. Povinnou součástí zpracování SPÚK každé dosud nekatalogizované položky majetku je:
 - a) fotografie reálně zobrazující dodávanou položku majetku ve formě elektronického souboru ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů²;
 - b) hypertextový odkaz na webovou stránku nebo elektronický soubor, které obsahují technické údaje o výrobku. Elektronický soubor musí být ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů, nebo ve formátu PDF, v rozměrech strany A4. V případě, že nelze poskytnout hypertextový odkaz nebo elektronický soubor, doložit na vyžádání oddělení katalogizace majetku Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (dále jen „OdKM“) správnost údajů nezbytných k provedení popisné identifikace jiným způsobem.
3. Doručit OKM SPÚK v termínu 50 dnů před fyzickým dodáním předmětu smlouvy prostřednictvím aplikace umístěné na www.cz-katalog.cz nebo na www.aura.cz/mcrlnew/.
4. Na vlastní náklady zabezpečit zpracování návrhu katalogizačních dat o výrobku popisnou metodou identifikace položek v podobě elektronických transakcí LNC (Žádost o přidělení identifikačního čísla NATO s popisnými charakteristikami) vybranou katalogizační agenturou³ každé smlouvou definované položky zásobování vyrobené v ČR nebo zemích mimo NATO či Tier 2⁴ a podléhající katalogizaci podle zásad NCS a JSK.
5. Zabezpečit doručení návrhu katalogizačních dat o výrobku (transakce LNC) nejpozději 25 dnů před fyzickým dodáním předmětu smlouvy.
6. Dodat bez prodlení v průběhu realizace smlouvy informace o všech změnách, týkajících se předmětu smlouvy, které mají vliv na identifikaci katalogizovaných položek majetku, včetně změn u položek majetku nakupovaných prodávajícím od subdodavatelů.

Katalogizační doložka je naplněna dodáním úplných a bezchybných dat, které je potvrzeno vydáním kladného „Stanoviska Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky“.

Přidělené identifikátory (KČM, NSN) a zpracovaná katalogizační data jsou dostupná na www.cz-katalog.cz nebo na www.aura.cz/mcrlnew/ po ukončení procesu katalogizace majetku.

Kontaktní adresa:

Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

ODDĚLENÍ KATALOGIZACE MAJETKU

nám. Svobody 471

160 01 PRAHA 6

TEL.: 973 213 913

INTERNET: www.okm.army.cz

WAP: <http://wap.okm.army.cz>

FAX: 973 213 930

E-MAIL: katalogizace@army.cz

¹ Platná pro kupní smlouvy uzavírané po 1. červenci 2013.

² Prodávající tímto souhlasí s použitím dodané fotografie pro účely JSK a NCS.

³ Fyzická nebo právnická osoba, držitel osvědčení podle §11 zákona č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona. Aktuální seznam katalogizačních agentur umístěn na www.okm.army.cz.

⁴ Aktuální seznam zemí NATO, Tier 2 a Tier 1 viz odkaz na www.okm.army.cz, odkaz na www.int/structur/AC/135/welcome.htm.

Požadavky na zabezpečení státního ověřování jakosti

1. Rozsah státního ověřování jakosti

1. Smluvní strany se dohodly, že při plnění této smlouvy se na základě rozhodnutí Úřadu v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou uplatní státní ověřování jakosti ve smyslu zákona č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

2. Smluvní strany berou na vědomí, že v případě výroby v zahraničí Úřad ve smyslu § 19 odst. 2 zákona požádá o státní ověřování jakosti obdobný úřad nebo orgán (Government Quality Assurance Representative) státu, kde se výrobek vyrábí (dále jen „zahraniční úřad“). V takovém případě prodávající předá Úřadu neprodleně smlouvu se zahraničním výrobcem a dokumentaci výrobku, kterou schválil odběratel v anglickém jazyce nebo v jazyce používaném v zemi výrobce výrobku.

3. Státní ověřování jakosti provede:

- a) zástupce Úřadu (určený příslušník Úřadu) u dodavatele, který výrobek vyrábí na území České republiky,
- b) zástupce zahraničního úřadu – u dodavatele, který výrobek vyrábí v zahraničí.

4. Státní ověřování jakosti nezbavuje dodavatele odpovědnosti za vady výrobku.

5. V rámci státního ověřování jakosti se uskuteční **konečná kontrola podle § 27 až § 29 zákona**.

6. Proávající je povinen Úřadu – zahraničnímu úřadu umožnit provést konečnou kontrolu podle ČOS 051630, 2. vydání, Požadavky NATO pro ověřování kvality při kontrole a zkouškách – AQAP-2130, Ed. 3, *NATO Quality Assurance Requirements For Inspection And Test*.

7. Proávající se zavazuje smluvně sjednat se subdodavatelem podmínky pro státní ověřování jakosti, jaké jsou uvedeny v této smlouvě.

2. Podmínky pro provádění státního ověřování jakosti

8. Proávající předloží zástupci Úřadu – zahraničního úřadu seznam subdodavatelů a jimi realizovaných subdodávek a ten určí, u kterých subdodavatelů se uplatní státní ověřování jakosti. Pro zabezpečení státního ověřování jakosti u stanovených subdodavatelů prodávající předá zástupci Úřadu – zahraničního úřadu příslušné subdodavatelské smlouvy bezprostředně po jejich uzavření.

9. Proávající před zahájením plnění smlouvy vypracuje plán kvality na výrobek podle ČOS 051648, 3. vydání, *Požadavky NATO na plány kvality – AQAP-2105, Ed. 2, NATO Requirements for Deliverable Quality Plans*. Plán kvality předloží prodávající zástupci Úřadu – zahraničního úřadu k posouzení a doplnění. Případné připomínky zástupce, které se vztahují k jeho činnosti, dodavatel zapracuje do tohoto plánu.

10. Proávající na žádost Úřadu – zahraničního úřadu:

- a) bezplatně poskytne k používání nezbytně nutné místnosti v místě výkonu činnosti zástupce Úřadu – zahraničního úřadu, které jsou vybavené inventářem, opatřené telefony pro vnitřní, městskou a meziměstskou síť apod.;
- b) zajistí parkovací místo pro služební vozidlo zástupce Úřadu – zahraničního úřadu v místě výkonu jeho činnosti;

c) bezplatně poskytne nezbytně nutné prostory pro státní ověřování jakosti, např. kontrolní místnosti, laboratoře, zkušebny, skladiště a jiné prostory s odborným personálem a v odůvodněných případech i v mimopracovní době.

11. Prodávající umožní zástupci Úřadu – zahraničního úřadu přístup ke schválenému a evidovanému kompletu technické dokumentace uloženému u dodavatele. Takto uložený komplet dokumentace musí obsahovat veškeré realizované změny.

12. Prodávající vlastními prostředky zajistí potřebné analýzy materiálu, které souvisejí se státním ověřováním jakosti, ve vlastních nebo nezávislých laboratořích.

13. Pracoviště řízení jakosti prodávajícího předává výrobky ke konečné kontrole zástupci Úřadu – zahraničního úřadu až po vnitřní kontrole s předepsanými a řádně vyplněnými průvodními doklady ve smyslu příslušné dokumentace a smlouvy.

14. Prodávající bere na vědomí, že je povinen předložit zástupci Úřadu – zahraničního úřadu všechny své žádosti o odchylky, výjimky nebo změny na výrobku a že odběratel zmocnil Úřad – zahraniční úřad k vyřizování žádostí dodavatele o povolení odchylky, výjimky a změny na výrobku v tomto rozsahu:

| Předložil-li dodavatel žádost: | | Úřad - příslušný zahraniční úřad*) žádost | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|-------------------------|
| | | pouze vezme na vědomí | posoudí a vyjádří se k ní | posoudí a rozhodne o ní |
| Skupina A | odchylky | X | - | --- |
| | výjimky | X | - | |
| | změny | X | - | |
| Skupina B | odchylky | - | X | - |
| | výjimky | - | X | - |
| | změny | - | X | --- |

Poznámky: 1. Odchylky, výjimky a změny skupiny A jsou takové, které mají vliv na takticko-technické parametry výrobku nebo služby, jeho instalaci, uvedení do provozu, údržbu, opravy, životnost, spolehlivost, zaměnitelnost, bezpečnost a cenu.
2. Všechny ostatní odchylky, výjimky a změny jsou zahrnuty do skupiny B.
3. Objasnění odchylky, výjimky a změny je uvedeno v § 20 odst. 4 až 6 zákona.

15. Zahraniční výrobce k dodávce přiloží Certificate of Conformity na jednotlivé výrobky, které potvrdí zahraniční úřad.

16. Výrobce umožní Úřadu – zahraničnímu úřadu účast na řešení reklamace, bude-li vůči němu uplatněna.