

Takticko-technické požadavky „Integrovaný zaměřovač pro OPu“

1. POŽADAVKY NA DODÁVKU PŘEDMĚTU SMLOUVY

1.1. Optoelektronické komponenty

Noční předsádky pro optické zaměřovače odstřelovací pušky DT HTI (*Desert Tech - Hard Target Interdiction*) s výměnnou ráží .375 CheyTac/.50 BMG s **možností použití k zaměřovači odstřelovací pušky DTA SRS** (*Desert Tactical Arms - Stealth Recon Scout*) s výměnnou ráží .308 Winchester/.338 Lapua Magnum, **doplněné o prvky umožňující kooperaci družstva odstřelovačů.**

Noční předsádky optického zaměřovače sestávají z termovizní chlazené předsádky s možností detekce osoby na vzdálenosti 1600 m (při koeficientu průzračnosti atmosféry 0,8 na 1 km při přirozeném nočním osvětlení $5 \times 10^{-3} \text{ lx}^*$) a kombinované fúzní předsádky pro odstřelovací pušky - multisenzorické jednotky umožňující mířenou střelbu v nočním režimu, pracující na bázi mikrokanálového zesilovače jasu obrazu s barevnou fúzí obrazu v termovizním režimu.

Předmětem pořízení je 6 sad sestávajících po jedné chlazené termovizní předsádce a jedné fúzní předsádky – celkem 12 přístrojů, které jsou určeny k plnění úkolů dle specifického prostředí.

Ovládání předsádek musí být řešeno v dosahu střelce nebo umístěno na pažbě zbraně. Ochrana proti přesvětlení (MKZJO) musí být vybaven funkcí Auto-gating. Předsádka musí mít antireflexní filtr. Objektiv (objektivy) bude vybaven ochrannými krytkami. Integrace na zbraň musí být provedena rozhraním MIL-STD 1913, Change 1 Notice, Dimensioning of accessory mounting rail for small arms weapons. Zařízení bude připraveno pro použití na pušku DT HTI v ráži 12,7 mm. Dodavatelsky jej bude možno v krátkém čase (do 24 hodin) upravit pro použití na zbraních DTA SRS v ráži .338".

Pro družstvo odstřelovačů bude dodáno příslušenství pro datovou a hlasovou komunikaci:

- 12 x pojítka TRI (Taktický rozbočovač ISTAR) se zaručeným frekvenčním rozsahem 1350 až 1390 MHz o výkonu min. 2 W a interní GPS (C/A) se signálovou kompatibilitou s komplety architektury C4ISR používanými v AČR;
- 12 x taktický zobrazovací displej (TZD) velikosti 5" s mechanickým rozhraním MOLLE se stupněm ochrany krytem* IP 68 (*International Protection*).

Výše uvedené komponenty musí být vybaveny tak aby byly vůči sobě a předsádce propojitelné, vzájemně kompatibilní min. pro práci ve dvojicích a poskytovali střelci informaci o cíli na mapovém podkladě cestou TRI a TZD a umožňovaly externí předání obrazové informace z předsádky.

Požadované technické parametry kombinované fúzní předsádky:

- | | |
|---|---------------------|
| • Detekce člověka | min. 1 000 m |
| • Detekce osobního vozidla | min. 1 600 m |
| • Rázová odolnost přístroje musí odpovídat použití se zbraní ráže 12,7 mm (.50")* | 500 G v optické ose |
| • Rozsah pracovních teplot* | -30 - +50 °C |
| • Rozsah skladovacích teplot | -30 - +50°C |

- Odolnost vůči vlhkosti* 98% RV (relativní vlhkost) při teplotě +25 až +40°C
- Napájení* AA lithiové baterie, případ. CR 123
- Minimální operační doba* >8 hodin na jedno obložení baterií
- Životnost přístroje 1 500 provozních hodin/10 let
- Systémové rozhraní videovýstup BNC pro TRI (Taktický rozbočovač ISTAR)

Požadované technické parametry chlazené termovizní předsádky:

- Detekce člověka min. 1 600 m
- Detekce osobního vozidla min. 2 500 m
- Rázová odolnost přístroje musí odpovídat použití se zbraní ráže 12,7 mm (.50") * 500 G v optické ose
- Rozsah pracovních teplot* -30 - +50°C
- Rozsah skladovacích teplot -30 - +50°C
- Odolnost vůči vlhkosti (relativní vlhkosti)* 98% RV při teplotě +25 až +40°C
- Napájení* AA lithiové baterie, popříp. CR 123, externí: LiION aku BB-2590/U
- Minimální operační doba* >4 hodiny na jedno obložení baterií
- Životnost přístroje 1 500 provozních hodin/10 let
- Systémové rozhraní videovýstup BNC pro TRI (Taktický rozbočovač ISTAR)

1.2. Obaly

Pro přepravu v polních podmínkách musí být přístroje vybaveny:

- pouzdrem pro ochranu při přepravě na zbraní;
- pouzdrem pro ochranu při přepravě mimo zbraň.

Pro dlouhodobé skladování přístroj vybavit pevným vodotěsným obalem (bednou - kufrem) pro uložení 1 ks termovizní chlazené předsádky, 1 ks kombinované fúzní předsádky, 2 x pojítka TRI a 2 x TZD, vybavený automatickým přetlakovým ventilem a vysoušecími vložkami, která umožní dlouhodobé skladování přístroje a jeho příslušenství v nevytápěných skladech v rozmezí teplot -30 až 50°C, překonávání vodních překážek a leteckou přepravu.

1.3. Příslušenství

Ke každé termovizní chlazené předsádce a každé kombinované fúzní předsádce dodat montáž pro pušku DTA SRS a pušku DT HTI*. Bude-li nutno použít pro některou z těchto zbraní k dané předsádce použít odlišnou montáž, bude tato dodána pro každý kus noční předsádky.

Náhradní díly (dále jen ND) doporučí prodávající a předloží jejich nabídku. Složení ND v sadě bude respektovat požadavek na min. 1000 spínacích cyklů bez nutnosti zásahu servisní organizace.

Jednotlivé ND (sada náhradních dílů) budou označeny referenčním názvem a číslem (pokud je to možné), případně takto označit jednotlivá minimální balení. Dodávané ND musí být originální a k jejich dožádání musí dokumentace dodávky obsahovat adresy.

Případná sada čištění a obalový materiál musí být součástí přístroje – rozpis dílů sady bude uveden v příložené dokumentaci, včetně referenčních názvů a čísel a adresy k zaslání objednávek.

Složení předmětných sad může být upřesněno po absolvování vojenských zkoušek a zapracováno do smluvního vztahu prostřednictvím dodatku ke KS při zachování ceny uvedené ve Smlouvě. Obsah sad bude uveden v průvodní dokumentaci.

1.4. Rok výroby

Veškeré zboží je požadováno dodat nové, vyrobené maximálně 2 roky před rokem dodávky (rok dodávky mínus dva), pryžové díly vyrobené maximálně 1 rok před rokem dodávky (rok dodávky mínus jedna)*, nepoužívané, nerenovované (s výjimkou materiálu zapůjčeného k provedení zkoušek a kontrolních ověření) a funkční.

2. KONTROLNÍ OVĚŘENÍ TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

- 2.1. Před dodáním zboží budou na 1 ks chlazené termovizní předsádce, 1 ks kombinované fúzní předsádce, 2 ks pojítek – taktický rozbočovač ISTAR, 2 ks taktických zobrazovacích displejů a po 1 ks montáže na zbraň DTA SRS, DT HTI s rozhraním MIL-STD 1913, Change 1 Notice, Dimensioning of accessory mounting rail for small arms weapons, ověřeny (změřeny, či odborně posouzeny) požadované technické parametry a charakteristiky zboží, případně požadované složení příslušenství.
- 2.2. Ověření a posouzení vybraných parametrů zboží je povinen zabezpečit prodávající na své náklady u akreditovaného pracoviště vojenského zkušebnictví podniku VTÚ, s.p., odštěpného závodu VTÚVM Slavičín (kontaktní osoba – ředitel o.z. Ing. Ján Roman, tel. 910 105 701, mail jan.roman@vtusp.cz).
- 2.3. Ověření je vyžadováno provést u parametrů, které jsou v čl. 1, přílohy č. 1 *Smlouvy* označeny indexem - * a jeho cílem je protokolárně doložit, že dodávané zboží svým konstrukčním, výrobním a technologickým provedením splňuje technické parametry, požadavky a kritéria, uvedené v takticko – technických požadavcích, dle přílohy č. 1 této *Smlouvy*.
- 2.4. Kopie protokolů (se závěry „shoda“) – výsledků posouzení kontrolních ověřování technických parametrů je požadováno předat kupujícím předsedovi, nebo sekretáři komise určené k provedení vojenských zkoušek a to nejpozději v den jejich zahájení.
- 2.5. Pokud zboží nebude splňovat požadované technické parametry a charakteristiky bude takový stav označován jako vada a nemůže být předáno prodávajícím prvním příjemci.

3. POŽADAVEK NA DODÁNÍ DOKUMENTACE V RÁMCI DODÁVKY

Současně s dodávkou bude dodána průvodní a provozní dokumentaci v českém jazyce (s právem používání a šíření v rámci AČR) v rozsahu:

3.1. Průvodní dokumentace

Dokumentaci bude dodána v jednom paré písemně a elektronicky (v přepisovatelném formátu RTF, nebo DOC a současně PDF) s prvotní dodávkou prvním příjemci a současně elektronicky na adresu zadavatele (OVPozS, SVA MO, nám. Svobody 471, Praha 6) v tomto rozsahu:

- Návod k obsluze;
- Přejímací protokol (protokoly);
- Osvědčení o jakosti a kompletnosti zboží vydané Zástupcem úřadu;

- Kladné stanovisko Úřadu k naplnění katalogizační doložky;
- Seznam záložních součástí, náradí a příslušenství (výbavy);
- Prohlášení o shodě, výsledky (protokoly) přijímacích zkoušek - kontrolních ověření, způsob skladování (klasifikační kód), způsob přepravy (UN kód);
- Záruční listy se záručními podmínkami a reklamační řád.

3.2. Provozní dokumentace

Současně s dodávkou optoelektronických přístrojů bude dodána ke každému optoelektronickému přístroji provozní dokumentaci v tištěné podobě v rozsahu:

- Záznamník;
- Popis a návod k obsluze;
- Seznam předmětů v soupravě.

Dále bude dodána provozní dokumentace v jednom paré písemně a elektronicky s prvotní dodávkou prvnímu příjemci a současně elektronicky na adresu zadavatele (OVPOzS, SVA MO, nám. Svobody 471, Praha 6) v tomto rozsahu:

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

V elektronické podobě dodávané dokumenty musí být v prepisovatelném formátu RTF, nebo DOC a současně PDF.

3.3. Technické podmínky

Prodávající je povinen před dodávkou zboží předložit dokumentaci výrobce, která jednoznačně definuje výrobky z hlediska parametrů, funkce, způsobu výroby, kontroly, zkoušení, obsluhy, provozu, oprav a ekologické likvidace.

Dokumentace výrobce může být nahrazena *Technickými podmínkami* (dále jen TP) na dodávky Zboží, které musí být zpracovány a schvalovány postupem v souladu s ČOS 051625 3. vydání „*Technické podmínky pro produkty určené k zajištění obrany státu*“.

Pokud budou zpracovány TP, je prodávající povinen návrh TP předložit k posouzení komisi k provedení vojskových zkoušek nejpozději v den jejich zahájení.

4. POŽADAVKY NA SEZNÁMENÍ OSOB S OBSLUHOU ZAŘÍZENÍ PRODÁVAJÍCÍM

- Provést seznámení osob kupujícího účastnících se zkoušení (počet členů komise bude upřesněn v nařízení pro provedení zkoušek) a přejímky zboží (Vojenského zařízení 5512 Štěpánov).
- Prodávající osoby kupujícího důsledně seznámí se zkoušeným Zbožím z hlediska konstrukce, technologie, správnosti a režimu použití, požadavků na údržbu, na dodržení bezpečnosti práce a hygieny.
- Termín a místo seznámení je povinen prodávající upřesnit dva měsíce předem. Obsah seznámení stanoví prodávající. Seznámení osob k provedení zkoušek a dalších osob může být spojen, pokud bude proveden před zahájením vojskových zkoušek. Po dobu seznámení je povinen prodávající zajistit zboží, se kterým bude prováděno seznámení na své náklady.

5. POŽADAVEK NA KATALOGIZACI

5.1. Jako položka zásobování bude katalogizováno:

- Termovizní chlazená předsádka zaměřovače pro odstřelovací pušku pod JKM 5855;
- Kombinovaná fúzní předsádka zaměřovače pro odstřelovací pušku pod JKM 5855;
- Montáž pro chlazenou termovizní předsádku s rozhraním MIL-STD 1913, Change 1 Notice, Dimensioning of accessory mounting rail for small arms weapons pod JKM 1005;
- Montáž pro kombinovanou fúzní předsádku s rozhraním MIL-STD 1913, Change 1 Notice, Dimensioning of accessory mounting rail for small arms weapons pod JKM 1005.

5.2. Výše uvedené se týká dosud nekatalogizovaných položek s tím, že na výrobky:

- katalogizované v zahraničí (má přiděleno NSN), nebo vyrobené v zemi katalogizující podle zásad NATO (NATO a Tier 2) dodavatel vyplní pro předmět pořízení pouze Soubor povinných údajů pro katalogizaci (SPÚK) ve formuláři umístěném na www.cz-katalog.cz, nebo na www.aura.cz/mcrlnew, zpracování dat agenturou podle zákona č. 309/2000 Sb., se nepožaduje;
- vyrobené v ČR nebo v zemi, která nekatalogizuje podle pravidel kodifikačního systému NATO, se požaduje katalogizace agenturou podle § 13 a § 14 zákona č. 309/2000 Sb.

5.3. Položky uvedené v čl. 5.1, které již byly katalogizovány, nebudou předmětem katalogizace a dodavatel uvede u těchto položek zboží pouze číslo KČM.

6. POŽADAVEK NA KONZERVACI DOBU A PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ:

Konzervace musí zabezpečit ochranu ND proti korozi při skladování po dobu dvou let.

Případy zboží s omezenou životností a zboží se zvýšenými nároky na skladování prodávajícím specifikovat již při podání nabídek.

7. POŽADAVEK NA TECHNICKOU SLUČITELNOST:

Multisenzorický systém kombinované fúzní předsádky musí být kompatibilní s architekturou C4ISTAR AČR, včetně propojitelnosti s datalinkem dle NATO standardu STANAG 7085, Ed. 3, Amendment 1, Interoperable data links for imaging systems umožňujícího součinnost odstřelovačů v podmínkách NATO ISTAR / ISR.