**Základní technická specifikace parametrů samopalu „9 x 19 mm“**

Technické parametry a požadavky kladené na nový samopal

Samopal kategorie PDW (Personal Defence Weapon) v ráži 9 x 19 mm (dále také „zbraň“), který svými TTP a používanou municí nahradí technicky zastaralé 7,65 mm samopaly Sa vz. 61, které jsou nevhodné pro vedení střelby v budovách (odraz střel, nedostatečný zastavovací účinek). Zbraň je určena k vedení boje na krátkou vzdálenost a k plnění speciálních úkolů. Požadovaná zbraň by měla mít nízkou hmotnost a malé rozměry, umožňující skryté nošení a její použití i ve velmi omezeném prostoru. Uvedená ráže zbraně je kompatibilní se zbraněmi zavedenými ve státech NATO. Výsledkem pořízení uvedené zbraně je především zjednodušení procesu pořizování munice a dalšího logistického zabezpečení.

Podrobný popis nabývané nebo pořizované komodity:

Zbraň kategorie PDW, účinná i proti lehce chráněné živé síle, střílející z uzavřeného závěru, (s přeřaďovačem režimu palby), střeleckou pohotovostí, délkově stavitelnou ramenní opěrou, schránkovým zásobníkem a oboustrannými ovládacími prvky. Konstrukce zbraně musí umožňovat skryté nošení a integraci optických nebo optoelektronických mířidel a osvětlovače cíle.

Výrobek musí vyhovovat daným požadavkům. Jednotlivé součástky nebo skupiny musí být vzájemně vyměnitelné.

|  |  |
| --- | --- |
| **Základní takticko - technická data samopalu** | |
| Parametr | Hodnota |
| Ráže | 9 x 19 mm |
| Délka zbraně se sklopenou nebo zasunutou ramenní opěrou | Max. 550 mm |
| Délka hlavně včetně tlumiče plamene | Max. 225 mm |
| Hmotnost zbraně bez popruhu s prázdným zásobníkem | Max. 3,0 kg |
| Počet nábojů v zásobníku | 30 kusů |
| Rozsah pracovní teploty | od -40º do +50ºC |
| Životnost hlavně zbraně | Min. 15 000 výstřelů |
| Poruchovost (bez započítání vad vlivem střeliva) | do 0,2 % |

Bližší specifikace

1. Precize (seskupenost)

Při střelbě ze zbraně na vzdálenost 25m z pevné opěry je seskupenost zbraně vyhovující, pokud všechny vystřelené rány (5) leží v kruhu o průměru ≤ 120 mm. Kruh je určen středy otvorů dvou nejvzdálenějších průstřelů terčem.

V režimu střelby omezenou dávkou na vzdálenost 25m z pevné opěry je precize (seskupenost) zbraně vyhovující, pokud leží v terči min. 50% zásahů (9 výstřelů), terč. č. 8 – „Vpřed běžící figura“.

1. Tělo zbraně a úchopové části

Tělo zbraně bez ostrých hran a výrazných výčnělků, vhodné pro skryté nošení, optimálně tvarované úchopové části s příznivými parametry (objem, sklon, délka a lomení), snadná přilícitelnost, oboustranné ovládání zbraně, vhodné pro praváky i leváky, materiál úchopových částí mrazuvzdorný a nárazuvzdorný plast nebo jiný vysoce odolný materiál, možnost vedení palby jednou i oběma rukama, s oporou, z řemenu i bez opory, pohyblivá vícepolohová ramenní opěra bez nadměrných vůlí, dostatečně velký lučík pro střelbu s běžnou prstovou rukavicí, ochrana střelce před zraněním pohyblivými díly a popálením. Integrovaná lišta Picatinny (rail dle MIL SID 1913) na hřbetu pouzdra závěru umožňující snadnou a rychlou montáž optických a optoelektronických zaměřovačů bez porušení rektifikace, dostatečně dlouhá i pro montáž sestav průhledový zaměřovač/zvětšovací modul a průhledový zaměřovač/noktovizor, další dostatečně dlouhé lišty Picatinny (rail dle MIL SID 1913) z boku a spodní části těla zbraně pro umístění osvětlovače cíle, taktické rukojeti apod.

* Závěr

Hladký chod, snadná a rychlá manipulace napínací pákou nebo táhlem, prvek pro uvolnění závěru ze zadní pozice, ovládání i v rukavicích.

1. Ráže

9x19mm NATO

Samopal musí zabezpečovat střelbu střelivem tovární výroby příslušné ráže, které odpovídá předpisům NATO, resp. ČOS 13 0503. Samopal musí rovněž umožňovat střelbu střelivem laborovaným neogiválním typem střel (komolý kužel apod.).

1. Hlaveň

Vysoká odolnost vývrtu proti otěru a korozi (způsob ochrany vývrtu uvede uchazeč v nabídce), snadné čištění, ústí dostatečně chráněné proti poškození. Požadovaná balistická životnost hlavně je minimálně 15 000 výstřelů. Nabízená zbraň musí být osazena odnímatelným plynodynamickým nástavcem-tlumičem plamene a musí umožňovat snadnou a rychlou montáž tlumiče hluku výstřelu, či plynového nástavce pro cvičnou střelbu.

1. Spoušťové ústrojí

Chod spouště před odpálením musí být hladký bez drhnutí. Spoušť na své dráze vykazuje dvě úrovně odporu (namáčknutí spouště a identifikovatelný bod odpalu). Spoušťové ústrojí musí být dostatečně odolné proti nechtěnému výstřelu.

1. Režim střelby

Zbraň musí umožňovat střelbu v režimu jednotlivými ranami, neomezenou dávkou a režimu tzv. omezených krátkých dávek – dvou popř. troj výstřel.

1. Bicí ústrojí

Dostatečná rezerva bicí energie, blesková iniciace.

1. Pojistné ústrojí

Jištění proti odpálení při neuzamčeném závěru, protipádová pojistná ústrojí vylučující iniciaci náboje při pádu či úderu, vnější manuální pojistka pro zajištění napnutého bicího mechanismu – snadné ovládání, a to i v rukavicích, pozice pojistky/přeřaďovače z obou stran, jednoznačně vymezené a vyznačené, vyloučena samovolná změna polohy, odjištění nesmí vynucovat změnu úchopu střílející ruky.

1. Zásobovací ústrojí

Snadná a rychlá výměna zásobníku (srovnatelná s pistolemi), dostatečná odolnost proti mechanickému poškození, zpruha podavače nepodléhající únavě ani při dlouhodobém stlačení, zásobníky s nejvyšší kapacitou 30 ks nábojů.

1. Vytahovací a vyhazovací ústrojí

Spolehlivé a energické vyhazování nábojnic, vyhazované nábojnice nesmí nikterak ohrožovat a obtěžovat střelce (praváky i leváky).

1. Ovládací prvky

Rozmístění a provedení ovládacích prvků musí umožnit v maximální míře uplatnit běžné manipulační návyky pro obvykle používané služební zbraně.

1. Mířidla

Mechanická, otevřená nebo dioptrická, plně seřiditelná, vhodná pro rychlé navedení a domíření zbraně, dostatečně odolná proti mechanickému poškození, v případě potřeby demontovatelná, při výpadku zdrojů průhledových zaměřovačů obvykle používaných značek (Eotech 511/551/512/552, Aimpoint Comp M/ML, Micro a Hensoldt RSA) musí umožnit zamíření zbraně v rozsahu min. do 50 m.

1. Povrchová úprava

Tmavá, nejlépe vyhovuje černá, bez demaskujících znaků, dostatečně odolná proti vnějším vlivům.

1. Funkční spolehlivost

Spolehlivá funkce zbraně i za ztížených podmínek se střelivem různých výrobců v sortimentu balistických hodnot a konstrukcí odpovídajících příslušným technickým normám. Za běžných provozních podmínek musí být poruchovost zbraně, za dodržení podmínek stanovených výrobcem a při použití doporučeného střeliva, max. 0,2%.

1. Rozsah pracovní teploty

Zbraň je možné používat v plném rozsahu funkce při teplotách od -40°C do +50°C.

1. Vyměnitelnost součástí

U všech dodaných zbraní musí toleranční systém zaručovat vyměnitelnost veškerých součástí s odpovídajícími součástmi dodanými jako náhradní díl.

1. Značení

Každá dodaná zbraň musí být označena značkou výrobce, výrobním číslem, ráží a příslušnou zkušební značkou.

1. Opravy a ošetřování

Rozebírání a skládání k čištění musí být snadné, údržba zbraně nenáročná. Zadavatel požaduje, aby konstrukční provedení zbraně eliminovalo možnost nefunkčního složení. Opravitelnost zbraně musí být zajistitelná s omezenými nároky na skladové zásoby náhradních dílů, technické vybavení a personál zbrojní dílny provádějící opravy. Úplné rozebírání a skládání musí být v nouzi proveditelné pouze s využitím běžného vybavení zbrojní dílny. Částečnou demontáž zbraně (rozborku) lze provést bez nářadí a její čištění provést pomocí soupravy z příslušenství samopalu. Úplné rozebírání zbraně lze provést montážním - demontážním nářadím a přípravky, a to jen při výměně a opravách součástek personálem k tomuto účelu vyškoleným příp. v odborné dílně k tomu určené.

1. Souprava zbraně obsahuje

1 x zbraň s tlumičem plamene, mechanickými mířidly a lištami Picatinny,

4 x zásobník (dlouhý na 30 nábojů),

1 x elastický jednobodový popruh,

1 x návod k obsluze v českém jazyce.

1. Příslušenství

Volitelné příslušenství musí zahrnovat minimálně čištění, sumku na zásobníky.

1. Balení

Souprava zbraně bude dodána v blíže nespecifikovaném obalu, který ji zaručí dostatečnou ochranu při transportu a skladování. Tovární balení musí zabezpečovat ochranu zbraně a jejího příslušenství proti korozi minimálně po dobu 2 let při dodržení pokynů výrobcem zbraně. Přepravní obaly se samopaly umožňují jejich stohování při skladování.

* Reference

Zbraň PDW musí být sériově vyráběna min 24. měsíců a používána ve státní ozbrojené složce min. jedné členské země NATO. Dodavatel v této spojitosti doloží NCAGE výrobce (**Kód výrobních a vládních subjektů NATO,** **který je součástí identifikace položky majetku pořizované do AČR, dalších ozbrojených složek, ale i institucí státní správy ČR a dalších zemí zapojených do kodifikačního systému NATO)**, NSN, případně taktéž KČM samopalů (jsou-li přiděleny) a příslušný referenční list.

* Zkoušky pro ověření požadovaných parametrů samopalu

**Dodavatel je povinen spolu s nabídkou doložit originál nebo úředně ověřenou kopii certifikátu v českém jazyce, vydaný příslušným akreditovaným certifikačním orgánem, který osvědčí shodu vlastností předkládaného vzorku zboží z pohledu splnění níže popsaných požadavků:**

1. **Zjištění základních charakteristik zbraně**

Dle TP-VD-637-81, modifikovaná metodika č. 2, zjištění základních rozměrových, silových a hmotnostních charakteristik zbraně.

1. **Zkouška seskupnosti a správnosti střelby ve vzdálenosti 25 m**

Dle TP-VD-637-81, modifikovaná metodika č. 12, zjištění seskupnosti ve vzdálenosti 25 m s pevnou opěrou zbraně.

1. **Zkouška odolnosti a bezpečnosti zbraně při pádu**

Dle TP-VD-637-81, modifikovaná metodika č. 35, určení odolnosti a bezpečnosti zbraně při pádu na tvrdou betonovou podložku.

1. **Zkouška životnosti zbraně**

Dle TP-VD-637-81, modifikovaná metodika č. 26, určení životnosti jednotlivých částí zbraně, především její hlavně.

**Vybraný dodavatel je povinen před podpisem smlouvy předat zadavateli originál nebo úředně ověřenou kopii certifikátu v českém jazyce, vydaný příslušným akreditovaným certifikačním orgánem, který osvědčí shodu vlastností předkládaného vzorku zboží z pohledu splnění níže popsaných požadavků:**

1. **Zkouška zbraně střelbou při nízké teplotě (-40ºC) a při náhlých změnách teploty**

Dle TP-VD-637-81, modifikovaná metodika č. 20, cílem zkoušky je zjistit spolehlivost funkce zbraně v podmínkách její exploatace v zimním období.

1. **Zkouška zbraně střelbou za vysokých teplot (+50ºC)**

Dle TP-VD-637-81, modifikovaná metodika č. 17, cílem zkoušky je zjistit spolehlivost funkce zbraně v podmínkách její exploatace blízkých letnímu suchému podnebí.

1. **Zkouška zbraně v kombinovaných podmínkách**

Dle TP-VD-637-81, modifikovaná metodika č. 16, cílem zkoušky je zjistit spolehlivost funkce zbraně v kombinovaných povětrnostních podmínkách (prašné prostředí, déšť, nenamazaná zbraň).

1. **Zkouška zbraně střelbou s odmaštěnými součástkami**

Dle TP-VD-637-81, modifikovaná metodika č. 14, cílem zkoušky je určení spolehlivosti funkce zbraně za podmínek suchého tření mezi součástkami.

1. **Zkouška zbraně při velké elevaci a depresi (±80º ÷ ±85 º)**

Dle TP-VD-637-81, modifikovaná metodika č. 15, určení vlivu hmotnosti pohyblivých částí zbraně při střelbě ve velkém podélném sklonu zbraně.

1. **Zkouška citlivosti zbraně na přítomnost vody v mechanismu zbraně**

Dle TP-VD-637-81, modifikovaná metodika č. 23, určení vlivu přítomnosti vody v mechanismu zbraně na její funkci.

**Zadavatel doporučuje doložit shodu vlastností předkládaného vzorku dodáním:  „Certifikát o přezkoušení zbraní“,**

**vydávaným: Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM,**

Zapsaný v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 75859,

se sídlem : Dlouhá 300, 763 21 Slavičín,

zastoupený : Ing. Ján ROMAN, ředitel odštěpného závodu, jednající ve smyslu § 503 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., Obč. zák., ve znění pozdějších předpisů,

IČO : 242 72 523