

Smlouva o dílo

číslo 1710400062

„Modernizace řídicí jednotky odpalovacího automatu SALVA 2004“

Článek I.

Smluvní strany

1. Česká republika – Ministerstvo obrany

se sídlem: Tychonova 1; 160 01 Praha 6
jejímž jménem jedná: Ing. Tomáš DVOŘÁČEK, ředitel Odboru vyzbrojování
pozemních sil, Sekce vyzbrojování a akvizic MO
se sídlem kanceláří: nám. Svobody 471/4, PSČ 160 01 Praha 6
IČO / DIČ: 60162694 / CZ60162694
bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka 701, Na Příkopě 28, 110 03
Praha 1
číslo účtu: [REDAKCE]
Kontaktní osoby: Ing. Antonín RYČOVSKÝ, tel.: [REDAKCE]
fax: [REDAKCE]
Ing. Jaroslav FRYDRYCH, tel. [REDAKCE]
e-mail: [REDAKCE]
adresa pro doručování korespondence:
Sekce vyzbrojování a akvizic MO
Odbor vyzbrojování pozemních sil
Nám. Svobody 471/4
160 01 Praha 6

(dále jen „objednatel“)

a

2. Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM

zapsán v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu A vložka 75859
se sídlem: Dlouhá 300, 763 21 Slavičín
jehož jménem jedná: Ing. Ján ROMAN, ředitel odštěpného závodu VTÚVM jednající
ve smyslu § 503 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů
IČO / DIČ: 24272523 / CZ 24272523
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: [REDAKCE]
Kontaktní osoby: Ing. Jan JORDÁN, tel. [REDAKCE]
Ing. Libor HLAVIČKA, tel. [REDAKCE]
e-mail: [REDAKCE]

Adresa pro doručování korespondence:
Vojenský technický ústav, s.p.
odštěpný závod VTÚVM
Dlouhá 300, 763 21 Slavičín

(dále jen „zhotovitel“),

se dohodly, že jejich závazkový vztah se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník (dále jen „o. z.“) a podle § 2586 a následujících tohoto zákona uzavírají tuto

smlouvu o dílo
(dále jen „Smlouva“).

Článek II.
Účel smlouvy

Účelem Smlouvy je modernizací zvýšit technickou spolehlivost stávajícího odpalovacího automatu SALVA 2004 pro dělostřeleckou soupravu „Houfnice pozdravná SALVA 5“.

Článek III.
Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje:
 - a) provést modernizaci stávajícího odpalovacího automatu SALVA 2004 (dále jen „zařízení“) dle požadavků uvedených v Příloze č. 1 Smlouvy (dále jen „dílo“);
 - b) doložit technickou způsobilost a potvrdit splnění technických požadavků revizní zprávou nebo obdobným dokumentem;
 - c) provést zaškolení max. 12 osob obsluhy odpalovacího zařízení v rozsahu 1 dne v prostoru objektu Čínská 26, Praha 6;
 - d) současně s dílem dodat doklady, jež jsou nutné k převzetí a užívání díla v českém jazyce, uvedené v čl. VI odst. 6 smlouvy;
 - e) provádět zákonné revize zařízení po dobu záruky 36 měsíců;
 - f) provádět aktualizaci řídicího SW po dobu záruky 36 měsíců.
2. Objednatel se zavazuje od zhotovitele řádně provedené dílo převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu dle čl. IV. Smlouvy.

Článek IV.
Cena plnění

1. Smluvní strany se ve smyslu § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na ceně plnění dle čl. III. odst. 1 této smlouvy, ve výši:

Celková cena včetně DPH činí: 1 586 552,00 Kč

(slovy: jedenmilionpětsetosmdesátšesttisícpětsetpadesát dva korun českých)

Celková cena bez DPH činí 1 311 200,00 Kč z toho DPH (sazba 21 %) činí: 275 352,00 Kč
2. Celková cena bez DPH dle odst. 1 tohoto článku Smlouvy je konečná a nepřekročitelná. Jsou v ní zahrnuty veškeré náklady zhotovitele spojené s plněním této Smlouvy.
3. V případě změny sazby DPH v důsledku změny právních předpisů bude použita sazba DPH účinná v příslušný den zdanitelného plnění.
4. Rozklad ceny je uveden v příloze č. 2 této Smlouvy.

Článek V.
Místo a doba plnění

1. Místem předání zařízení k provedení díla smlouvy a převzetí po provedení díla a ostatního plnění je Vojenský útvar 2316 Praha, Čínská 26/22, 160 00 Praha 6.

2. Místem zhotovení díla je provozovna zhotovitele Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM, Dlouhá 300, 763 21 Slavičín
3. Sjednaný termín plnění díla je od účinnosti smlouvy o dílo do 12. 12. 2017. Stávající zařízení (pult odpalovací) musí být uživateli k dispozici ve funkčním stavu v termínu 09 – 10/2017.

Článek VI. Dodací podmínky

1. Objednatel pověřil jako svého zástupce k převzetí díla velitele Vojenského útvaru 2316 Praha, PSČ 160 00 (dále jen „zástupce objednatele“), nebo jím pověřenou osobou. Zařízení bude předáno v místě předání v pracovních dnech pondělí až pátek v době od 10:00 do 14:00 hod. po předchozím projednání a odsouhlasení termínu a doby převzetí díla s kontaktní osobou, kterou je tel. číslo [REDAKCE] fax číslo [REDAKCE]
2. Objednatel pověřil jako svého zástupce pro technické ověření zařízení a zaškolení obsluh velitele Vojenského útvaru 2316 Praha, PSČ 160 00 (dále jen „zástupce pro modernizaci“), nebo jím pověřenou osobou. Kontakt: tel. číslo [REDAKCE] faxové číslo [REDAKCE]
3. Zhotovitel zařízení předá v jednom termínu, po splnění úkolů daných touto smlouvou.
4. Zhotovitel je povinen písemně uvědomit stanovené zástupce objednatele nejméně 10 dnů předem o připravenosti předat zařízení.
5. Zhotovitel je povinen na své náklady dopravit zařízení do místa předání dle čl. V této Smlouvy včetně jeho složení na konkrétní místo určené zástupcem pro modernizaci.
6. Zhotovitel je povinen při předání dodat zástupci objednatele doklady nezbytné k převzetí, užívání zařízení a provedení pozáruční revize uživatelem (průvodní dokumentace, seznam předmětů v dodávce, atesty, certifikáty jakosti, atd.) v českém jazyce nebo s českým překladem, v tištěné a elektronické podobě na CD – formát „DOC“ a „PDF“. Zhotovitel je dále povinen se zařízením dodat Příručku (návod) k obsluze včetně návodu na odstraňování drobných závad a provádění údržby.
7. Zhotovitel provede zaškolení max. 12 osob z obsluhy a údržby zařízení v rozsahu 1 dne u VÚ 2316 Praha, a to před předáním díla. Výstupem zaškolení bude vystavení certifikátu o absolvování zaškolení pro každého účastníka. Kopie prezenční listiny absolventů zaškolení bude přílohou faktury.
8. Provedení revize zařízení s kladným závěrem je podmínkou převzetí díla.
9. Zhotovitel je povinen k provedení modernizace zařízení použít nové modernizační prvky (ne vyrobené dříve než jeden rok před rokem dodávky), nepoužité, odpovídající platným normám a předpisům. Zhotovitel je povinen při převzetí zařízení předat zástupci objednatele doklady prokazující tuto skutečnost nebo předložit o této skutečnosti prohlášení, které přiloží k Předávacímu protokolu.
10. Demontované díly z modernizovaného zařízení budou zhotovitelem vráceny zástupci objednatele s předáním díla. Seznam těchto dílů a jejich množstvím bude předložen nejpozději 25 dní před termínem předání díla zástupci pro technické ověření zařízení a zaškolení obsluh k odsouhlasení. Nebezpečný odpad bude zlikvidován zhotovitelem a doložen písemným dokladem o jeho ekologické likvidaci.
11. O předání a převzetí díla je zhotovitel povinen vyhotovit ve třech výtiscích předávací protokol. Předávací protokol za objednatele podepíše, po splnění všech podmínek stanovených touto Smlouvou, zástupce objednatele.

12. Zhotovitel je povinen vyhotovit Dodací list ve třech výtiscích. Dodací list za objednatele podepíše zástupce objednatele, který na něm současně doplní identifikátor dodávky IDED. Dodací list musí obsahovat tyto údaje:
 - označení názvu dokladu s uvedením jeho evidenčního čísla;
 - obchodní firmu nebo jméno a příjmení, popřípadě název, dodatek ke jménu a příjmení nebo názvu, sídlo a místo podnikání zhotovitele s uvedením IČ a DIČ;
 - název a sídlo objednatele s uvedením IČ a DIČ;
 - číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění;
 - předmět plnění označený v souladu se Smlouvou a množství dodaných měrných jednotek pořizovaných položek;
 - jméno odpovědné osoby zhotovitele, razítko a její podpis;
 - jméno zástupce objednatele, razítko, datum převzetí a jeho podpis;
 - cena za provedení díla v Kč bez DPH a s DPH.
13. Jeden výtisk předávacího protokolu obdrží zástupce objednatele a dva výtisky obdrží zhotovitel s tím, že jeden z těchto výtisků přiloží k faktuře – daňovému dokladu.
14. Datum podpisu předávacího protokolu oběma stranami, se považuje za datum předání předmětného díla.
15. Zástupce objednatele nepřevzme vadné nebo neúplné dílo. V takovém případě sepíše se zhotovitelem protokol o nepřevzetí díla, ve kterém bude uveden důvod odmítnutí díla s vytčením vad či neshod, datum a čas odmítnutí převzetí díla a podpisy zástupce objednatele a zhotovitele.

Článek VII. Katalogizace

1. Zhotovitel bere na vědomí, že předmět Smlouvy bude předmětem katalogizace podle zákona č. 390/2000 Sb. K tomu se zhotovitel zavazuje na všechny pořizované položky podléhající katalogizaci, uvedené ve sloupci „TPP“ Příloha č. 2 Smlouvy a specifikované jako položky zásobování, dodat Úř OSK SOJ (dále jen „úřad“) v termínech uvedených v textové části katalogizační doložky, Příloha č. 3 Smlouvy, bezchybný a úplný soubor povinných údajů ke katalogizaci (dále jen „SPÚK“). Dále na všechny stanovené položky majetku charakteru položky zásobování vyrobené v ČR nebo v zemích mimo NATO a Tier 2 dodá také návrh katalogizačních dat výrobku (dále jen „NKDV“), zpracovaný katalogizační agenturou.
2. Předání SPÚK a NKDV je součástí plnění povinností zhotovitele podle této Smlouvy a tento nemá nárok na samostatnou úhradu nákladů spojených s vypracováním katalogizačních dat.
3. Úřad po ověření předloženého SPÚK a NKDV o díle vystaví souhlasné „*Stanovisko Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky*“, které bude nedílnou součástí dodávky díla a fakturace.
4. Zhotovitel se zavazuje zpřístupnit či zabezpečit zpřístupnění dokumentace díla k ověření a doplnění katalogizačních dat katalogizační agentuře a k případnému ověření nebo doplnění katalogizačních dat Oddělení katalogizace majetku Úřadu.

Článek VIII. Fakturační a platební podmínky

1. Zhotovitel, po vzniku práva fakturovat, tj. po podpisu Předávacího protokolu po předání díla, dodá objednateli daňový doklad včetně příloh (dále jen „faktura“) ve dvojitě

vyhotovení (1x originál a 1x kopie) v českém jazyce. Faktura musí splňovat náležitosti stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a obchodní listiny stanovené v § 435 o. z. Kromě toho musí obsahovat tyto údaje a náležitosti:

- označení dokladu jako faktura – daňový doklad nebo opravný daňový doklad,
- číslo smlouvy uvedené objednatelem v záhlaví smlouvy,
- den vystavení faktury,
- počet příloh a razítko zhotovitele a podpis osoby oprávněné jednat za zhotovitele,
- číslo bankovního účtu zhotovitele,
- k faktuře musí být přiloženy v originálu tyto dokumenty:
 - Předávací protokol s přílohou, potvrzený příslušným zástupcem objednatele;
 - Kopie prezenční listiny absolventů zaškolení;
 - Dodací list s uvedeným identifikátorem dodávky IDED;
 - Souhlasné „Stanovisko Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky“.

Na faktuře musí být dále uvedena tato adresa objednatele:

Česká republika – Ministerstvo obrany
Tychonova 1
160 01 Praha 6
IČ: 60162694, DIČ: CZ60162694
Sekce vyzbrojování a akvizic MO
Odbor vyzbrojování pozemních sil
nám. Svobody 471/4
160 01 Praha 6

2. Cena je splatná na základě faktury vystavené zhotovitelem po řádném převzetí zástupcem objednatele v souladu s čl. VI. Smlouvy a po splnění všech podmínek stanovených čl. VIII. odst. 1 této Smlouvy výše. Zálohové platby nebudou poskytovány.
3. Splatnost faktury – daňového dokladu je 21 (dvacet jedna) kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli. V případě, že bude faktura – daňový doklad doručena v období od 18. prosince příslušného kalendářního roku do 18. ledna následujícího kalendářního roku, prodlužuje se splatnost takové faktury – daňového dokladu o 30 dnů. Faktura – daňový doklad je považována za uhrazenou dnem odeslání příslušné částky z účtu objednatele a jejím směřováním na účet zhotovitele.
4. Objednatel je oprávněn do lhůty splatnosti vrátit zhotoviteli bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti dle odst. 1 tohoto článku nebo není doložena požadovanými doklady, obsahuje neúplné nebo nesprávné cenové údaje a náležitosti, nebo není doručena v požadovaném množství výtisků. Objednatel při vrácení faktury uvede všechny důvody jejího vrácení. Zhotovitel doručí objednateli novou fakturu do 5 kalendářních dnů ode dne doručení vrácené faktury zhotoviteli.
5. Vrácením faktury na základě důvodů uvedených v předchozím odstavci zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží nová lhůta dle odst. 3 tohoto článku Smlouvy ode dne doručení opravené faktury objednateli. Lhůta splatnosti faktury objednatelem je považována za dodrženu, je-li v této lhůtě faktura vrácena a odeslána zhotoviteli.
6. Jednu kopii faktury, včetně příloh zašle zhotovitel zástupci objednatele.
7. Budou-li u zhotovitele shledány důvody k naplnění institutu ručení příjemce zdanitelného plnění podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty,

ve znění pozdějších předpisů, bude objednatel při zasilání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109 a tohoto zákona.

Článek IX.

Přechod vlastnictví a odpovědnost za škody na díle

1. Vlastnické právo se převádí ze zhotovitele na objednatele okamžikem převzetí díla zástupcem objednatele a potvrzením předávacího protokolu dle čl. VI. odst. 14 Smlouvy.
2. Nebezpečí škody na díle přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem převzetí díla zástupcem objednatele a potvrzením předávacího protokolu dle čl. VI. odst. 14 Smlouvy.

Článek X.

Záruční a reklamační podmínky

1. V souladu s ustanoveními § 2113 až 2117 o.z. zhotovitel přejímá závazek záruky za jakost dodaného díla od data převzetí zástupcem objednatele po dobu 36 měsíců.
2. Vady díla uplatňuje zástupce pro modernizaci zasláním písemného oznámení zhotoviteli na adresu pro doručování korespondence uvedenou v záhlaví smlouvy. V písemném oznámení musí být vada díla popsána a uvedeno, jak se projevuje. Dále může zástupce pro modernizaci v oznámení uvést své požadavky, jakým způsobem požaduje vadu díla odstranit. Okamžik doručení písemného oznámení zhotoviteli je považováno za okamžik zahájení reklamačního řízení.
3. Zhotovitel neprodleně informuje zástupce Úřadu o uplatněných reklamacích. Zástupce pro modernizaci předá kopie reklamačních protokolů na adresu Nám. Svobody 471/4, Praha 6, PSČ 160 01.
4. Běh záruční doby se pozastavuje po dobu od zahájení reklamačního řízení do podpisu protokolu a dodání bezvadného díla.
5. Zhotovitel se vyjádří písemně k odpovědnosti za vady díla do 10 dnů po obdržení písemného oznámení. Pokud tak neučiní, má se za to, že svou odpovědnost za vady díla uznal v plném rozsahu. Zhotovitel je povinen odstranit vady nejpozději do 21 pracovních dnů po uznání vady, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. O odstranění vady díla bude sepsán a podepsán zástupci zhotovitele a objednatele „Protokol o odstranění vady a předání díla“.
6. V případě reklamace neodstranitelných vad díla, se zhotovitel zavazuje reklamované dílo vyměnit za nové, stejného nebo mladšího data výroby, než dílo reklamované.

Článek XI.

Vady díla

Odpovědnost za vady a nároky z vad díla se řídí ustanovením § 2615 a následujícími o. z.

Článek XII.

Smluvní pokuty a úroky z prodlení

1. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s dodáním díla dle čl. V. Smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny díla včetně DPH, za každý započatý den prodlení.

2. V případě nezaplacení faktury objednatelem ve stanovené lhůtě splatnosti je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení v zákonné výši z fakturované částky za každý započatý den prodlení.
3. V případě prodlení zhotovitele s odstraňováním reklamovaných vad dle čl. X. odst. 5 Smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny reklamovaného díla včetně DPH za každý započatý den prodlení.
4. Právo vymáhat a fakturovat smluvní pokuty a úrok z prodlení vzniká objednateli nebo zhotoviteli dnem následujícím po marném uplynutí příslušné lhůty. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 kalendářních dnů ode dne doručení jejich vyúčtování povinné straně.
5. Smluvní pokutu a úrok z prodlení hradí povinná strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé straně v této souvislosti škoda, která je vymahatelná samostatně vedle smluvní pokuty a úroku z prodlení v plné výši.

Článek XIII. Zvláštní ujednání

1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí právním řádem České republiky.
2. Ve smluvně výslovně neupravených otázkách se tento závazkový vztah řídí ustanoveními o. z.
3. Zhotovitel prohlašuje, že dodané dílo není zatíženo žádnými právy třetích osob. Zhotovitel odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.
4. Smluvní strany si bezodkladně sdělí skutečnosti, které se týkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů, včetně právního nástupnictví.
5. Jednacím jazykem při jakémkoliv ústním jednání či písemném styku, souvisejícím splněním Smlouvy, je český jazyk.

Článek XIV. Zástupci stran a kontaktní osoby

1. Jménem objednatele mohou činit právní úkony ve všech záležitostech týkajících se této Smlouvy pouze osoby, oprávněné jednat jménem Ministerstva, uvedené v čl. I. této Smlouvy. Jménem zhotovitele může činit právní úkony ve všech záležitostech, týkajících se této Smlouvy pouze osoba, oprávněná jednat jménem zhotovitele, uvedená v čl. I této Smlouvy.
2. Kontaktní osoby smluvních stran, uvedené v čl. I této Smlouvy budou kromě činností uvedených v čl. VI. této Smlouvy, pro potřebu realizace, zabezpečovat vzájemnou komunikaci, koordinaci, informovanost stran včetně přípravy návrhů příslušných dokumentů. Tyto osoby nejsou oprávněny činit žádné právní úkony.
3. Dojde-li k jakékoli změně osob uvedených v čl. XIV. odst. 1 a 2 této Smlouvy, jsou objednatel nebo zhotovitel povinni neprodleně oznámit písemně takovou změnu druhé straně, v případě změny osob podle odst. 1 tohoto článku musí být taková změna doložena příslušným dokumentem nebo zdůvodněním.
4. Změna osob podle čl. XIV. odst. 1. a 2. této Smlouvy nebude považována za změnu této Smlouvy.

Článek XV.
Zánik smluvního vztahu

1. Smluvní strany se dohodly, že smluvní vztah zaniká v těchto případech:
 - a) dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání účelně vynaložených a prokazatelně doložených nákladů ke dni zániku smlouvy;
 - b) jednostranným odstoupením objednatele od smlouvy v případě, že vůči majetku zhotovitele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí úpadku nebo byl-li vůči zhotoviteli insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě insolvenčního řízení;
 - c) jednostranným odstoupením od Smlouvy objednatelem pro její podstatné porušení zhotovitelem.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ze strany zhotovitele se rozumí:
 - a) nedodání díla řádně a / nebo včas;
 - b) nesplnění povinností dle čl. VI. a čl. VII. Smlouvy zhotovitelem;

Článek XVI.
Závěrečná ujednání

1. Smlouva je vyhotovena ve dvou výtiscích o 8 (osmi) listech a 3 (třech) přílohách o 6 (šesti) listech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom výtisku.
2. Smlouva může být měněna či doplňována vzájemně odsouhlasenými a podepsanými písemnými a vzestupně očíslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí.
3. Smluvní strany prohlašují, že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by uzavření smlouvy vylučovaly a berou na vědomí, že v plném rozsahu nesou veškeré právní důsledky plynoucí z vědomě jimi udaných nepravdivých údajů. Na důkaz svého souhlasu s obsahem smlouvy připojují pod ní své podpisy.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
5. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:

příloha č. 1 – „Požadované technické parametry zařízení“	– 4 list
příloha č. 2 – „Cenový rozklad technického zhodnocení“	– 1 list
příloha č. 3 – „Katalogizační doložka“	– 1 listů

V případě rozporu mezi textem této Smlouvy a přílohami Smlouvy má přednost text této Smlouvy.

V Praze dne 20 -10- 2017

V Praze dne 25.10.2017

Ing. To



Podpis a razítko zhotovitele

Požadované technické parametry díla

Odpalovací souprava Salva pozdrav 5 je určena k vypálení salv o 21 výstřelech při významných událostech a slavnostních příležitostech. Z důvodu předpokládaného záměru navýšení počtu akcí s čestnými dělovými salvami a jisté technické zastaralosti (končící životnost elektronických součástí, propojovacích kabelů spolu s konektory) je modernizace (nahrazení) stávajícího odpalovacího automatu (zařízení) nutností.

1. Podrobný popis nabývaného majetku, pořizovaných služeb a stavebních prací

Modernizace „odpalovacího zařízení“ musí splňovat minimálně veškerá technická kritéria v současné době používaného odpalovacího zařízení „Houfnice pozdravná SALVA 5“, avšak již s modernizovaným HW, SW, s důrazem na větší bezpečnost obsluhy a spolehlivost.

Na boční stěně skříňky řídicí jednotky stávající 4 ks mnohapólové konektory pro připojení kabelů od salvových kanónů nebo kabelů od svorek pro odpalování nahradit panelovými konektory.

Jako příslušenství doplnit 5 ks mnohazilových kabelů na cívkách o délce 100 m sloužících k připojení salvových kanónů k řídicí jednotce.

Řídicí jednotka odpalovacího automatu musí sloužit k přesné časově řízené iniciaci pyrotechnických elementů umístěných v salvových kanónech. Musí umožňovat libovolné variace odpalování salv z 1-4 salvových kanónů (1 kanón umožňuje nabití 11 ks výbušek). Pro zvýšení efektu musí zařízení umožňovat iniciaci i více výbušek najednou.

Při nabití všech odpalovacích komor v kanónech požadujeme, aby vzniklou rezervu byla schopna řídicí jednotka využít pro zamezení pauzy v sérii ran v případě selhání výbušky.

Pult odpalovací uložit v pevném nárazuvzdorném uzamykatelném kufríku k ochraně proti poškození při přepravě. Vzhledem k použitým materiálům musí být vodotěsný, prachotěsný, nárazuvzdorný a odolný teplotám od +50 do -25°C (např. jako počítač řízení palby v moderních bojových vozidlech) Zařízení musí obsahovat konektory pro připojení kabelů od salvových kanónů a mít zabudovaný zdroj umožňující odpálení výbušek ve dvou odpalovacích režimech (automatický, ruční).

Základním článkem řídicí jednotky je mikroprocesorová jednotka (SW), která řídí činnost celého zařízení. Procesor z vložených údajů o počtu ran a délce trvání salv (např. hymny) vypočítá délku časového intervalu mezi jednotlivými ranami a tento pak dodržuje s přesností lepší než 10 ms. Odchyłka doby trvání salv oproti nastavené délce nepřekročí 0,2 s. Po startu odpalování procesor vygeneruje impulsy, které jsou prostřednictvím obvodů výkonových spínačů distribuovány na příslušné okruhy k odpálení; spolu s odpalovacím impulsem je vydáván krátký zvukový signál pro možnost úplnější kontroly činnosti zařízení obsluhou.

Při vkládání vstupních údajů o počtu ran a délce hymny procesor zkontroluje vkládané hodnoty a v případě, že vybočují z dovolených mezí, signalizuje chybu akusticky.

Kromě zmíněné funkce procesor (SW), bude průběžně kontrolovat celistvost jednotlivých odpalovacích okruhů a vylučovat okruhy, které nejsou elektricky celistvé a tak zaručovat, že odpalovací impulsy budou směřovány vždy jen do výstupních svorek s připojenými výbuškami.

Je požadována funkce vyloučení okruhů původně nenabitých i těch, u nichž z různých důvodů došlo ke změně (přerušeni nebo připojení) až v průběhu odpalování. Takovým způsobem se bude minimalizovat pravděpodobnost, že v požadovaném okamžiku nevyjde rána; ta je pak určena již jen spolehlivostí samotného roznětu, což je významné zejména v případech, kdy se jednotlivě odpalují volně ložené výbušky mimo salvové kanóny.

Funkční popis stávajícího odpalovacího zařízení

Automatický režim odpalování

Automatický režim salvy je odstartován stiskem tlačítka START/PAL v poloze přepínače AUTOMAT. Průběh další činnosti zařízení je následující:

- Procesor identifikuje obsazené výstupní svorky a porovná stav se stavem, zjištěným v okamžiku přepnutí přepínače funkcí do režimu AUTOMAT.
- Odpalovací impulsy jsou vysílány ve vzestupném pořadí nejprve na dvojice stejnoohlných svorek, které jsou procesorem vyhodnoceny jako správné, neúplné dvojice jsou přeskakovány a ponechány pro případnou další potřebu. Procesor vyhodnocuje konfiguraci připojených obvodů průběžně i během palby a v dalším postupu reaguje i na v průběhu palby přerušené okruhy; obdobně eliminuje a přeskakuje obvody s nastalými zkraty na svorkách, které nebyly při prvním testování obsazeny.
- Jsou-li takto odpáleny všechny úplné dvojice a dosud nebylo dosaženo požadovaného počtu ran, následuje odpalování již jen jednotlivých ran z těch pozic, které byly v prvním kole přeskočeny.
- V prostředním sloupci LED diod se během odpalovacího impulsu rozsvítí zelená LED vždy na úrovni právě odpalované výbušky a poté LED dioda, podsvětlující číslo, kolik ran již bylo odpáleno. Po ukončení požadovaného počtu ran zůstane pro kontrolu správnosti svítit pozice 20 nebo 21.
- Během odpalování se průběžně odečítá a na displeji zobrazuje zbývající čas do odpálení další rány a odpálení každé rány je navíc doprovázeno 100 ms akustickým signálem (pípnutím); po skončení salvy displej zhasne.
- Po odstartování salvy v režimu AUTOMAT zařízení ignoruje jakoukoliv manipulaci s ovládacími prvky a ukončení činnosti je možné pouze vypnutím zařízení.

Režim MANUAL 2 (ruční odpalování)

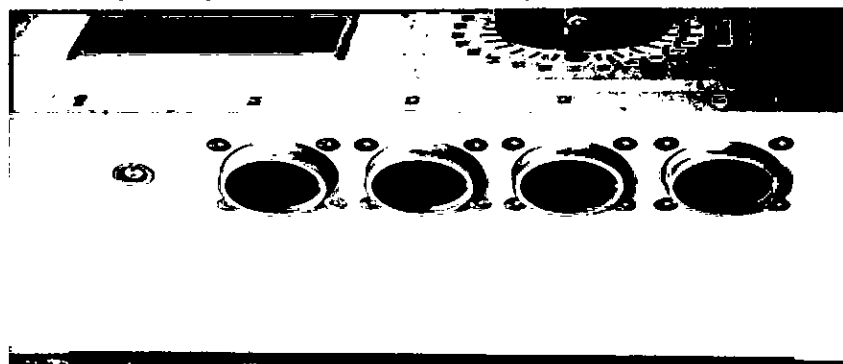
V režimu MANUAL 2 je zařízení schopno odpálení salvy i při úplné nefunkčnosti elektronického bloku; odpalování a přepínání výbušek s využitím indikačního pole LED diod, avšak obsluha si sama musí určovat okamžiky odpálení jednotlivých ran a hlídat jejich počet. K provozu v tomto režimu postačuje, aby byl dostatečně nabitý vestavěný akumulátor.

Konektory

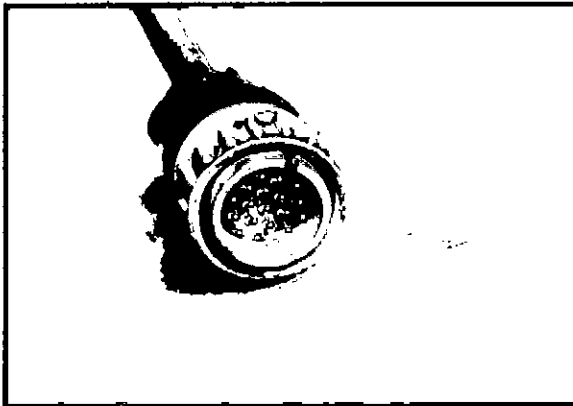
Na boční stěně skříňky řídicí jednotky se nacházejí 4 ks mnohápólových konektorů pro připojení kabelů od salvových kanónů nebo kabelů od svorek pro odpalování. Dále se zde nachází konektor pro připojení nabíječe vestavěného akumulátoru (jedná se o speciální typy konektorů viz. foto 1 – 2).

Obrázky použitého typu konektoru (1 - 2)

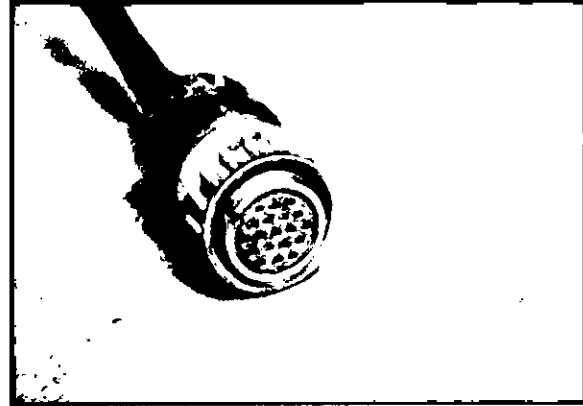
- 1) panelové konektory na odpalovacím zařízení (zásuvky)



- 2) panelový konektor propojovacího kabelu, připojení k odpalovacímu zařízení (zástrčka) a panelový konektor propojovacího kabelu připojení k houfnici (zásuvka)



a) Zástrčka



b) Zásuvka

Akumulátor

Ve skříňce řídicí jednotky je zabudován bezúdržbový uzavřený zdroj (zdroj bez vnitřní paměti umožňující jakékoliv časové nabíjení), který kromě dobíjení nevyžaduje další péči. Jeho kapacita zaručuje nepřetržitý provoz zařízení po dobu cca 10 hodin. Stav jeho nabití je indikován 3 stupňovým indikátorem při zapnuté řídicí jednotce (pouze v poloze vypínače ZAP). K nabíjení akumulátoru je souprava doplněna nabíječem s automatickým ukončením nabíjení, který se připojuje do konektoru na boční straně skříňky řídicí jednotky.

Kabeláž

K připojení salvových kanónů k řídicí jednotce slouží 5 ks mnohažilových kabelů o délce 100 m pro transport a snazší manipulaci jsou kabely navinuty na plastových bubnech. S ohledem na možnost poškození při střelbě je v soupravě jeden náhradní kabel.

Dále souprava obsahuje dva kabely o délce 5m, zakončené svorkovnicemi pro možnost odpalování výbušek (při dodržení mimořádných bezpečnostních opatření), umístěných volně v terénu. Z toho důvodu jsou kabely vysoce odolné vůči povětrnostním podmínkám a vodě.

Odpalovaná munice Výbušky V30b a V5b

Odpalovací zařízení je konstrukčně řešeno jak pro použití výbušek V30b, tak pro výbušky V5b. Volba výbušek je závislá na požadovaném zvukovém efektu. Výbušky V30b jsou výkonnější než výbušky V5b.

Elektrické pyrotechnické iniciátory EPIO

EPIO jsou elektrické pyrotechnické iniciátory s okamžitou funkcí používané k iniciaci výbušek V30b a V5b. Jsou opatřeny převlečeným šroubem, kterým se EPIO zašroubuje do závitového otvoru v těle výbušky.

Dva přívodní vodiče EPIO s izolací PVC jsou barvy červené a bílé a je třeba před použitím zkrátit na délku cca 25 – 30 cm.

TTD EPIO:

Elektrický odpor:

2.	měděný přívodní vodič délky 5 m, průměr jádra 0,5 mm	.....	1,1-1,8 Ω
3.	železný přívodní vodič délky 1,5 m, průměr jádra 0,6 mm	.....	1,5-2,3 Ω
4.	přívodní vodič zkrácený na 25 – 30 cm	.....	0,6-1,5 Ω
5.	zážehový proud iniciátorů (Cu, Fe)	.....	1,2 A
6.	bezpečný proud (nezažehne po dobu působení 5 minut)	.....	0,45 A

3.0. Technická slučitelnost

Vzhledem k situaci, že k zajištění této zakázky je nutné použít konkrétní technické řešení, je nezbytně nutné, aby se v rámci podávání nabídek zájemci o tuto VZ nejprve seznámili se stávajícím odpalovacím zařízením a to na adrese zadavatele. Jedná se o technickou slučitelnost s již užívaným majetkem (např. kompatibilita konektorů a koncovek nainstalovaných na odpalovacím zařízení a kanónech). Posádkové velitelství Praha je jediným útvarem v AČR, který je uživatelem daného zařízení. Jedná se tedy o originální zařízení a z těchto důvodů je důraz na 100% spolehlivost.

3.1. Požadavky na zhotovitele pro předání

Dodavatel zajistí servis, opravy, revize, upgrade SW včetně dodávky náhradních dílů po celou dobu záruky. Požaduje se životnost (doba životního cyklu) min. 8 let.

Dodavatel předá zařízení s kompletní dokumentací technickou, k obsluze zařízení a pro provedení pozáruční revize uživatelem.

3.2. Požadavky na asistenci firmy

Pro provedení bezpečnostních testů, kontrolních a vojenských zkoušek je požadována personální asistence a materiální zabezpečení jednotlivých zkoušek v rozsahu schválených úkolových listů dle čl. VI smlouvy.

Pro instalaci systému je vyžadováno oprávnění (osvědčení) výrobce opravňující zhotovitele k instalaci, zástavbě, uvedení díla do provozu a provedení školení v požadovaném rozsahu.

Požadují zajištění odborné asistence při instalaci, implementaci a uvedení pořizovaného majetku do stavu schopného používání.

3.3. Požadavky na dodávanou dokumentaci

Dokumentace musí být dodána v českém jazyce s dílem při převzetí v textové i v elektronické podobě. Veškerá dokumentace bude neutajovaná.

S materiálem se požaduje dodat následující dokumentaci:

1. technickou dokumentaci schválenou odběratelem v rozsahu technický výkres a technická specifikace;
2. licenční ujednání k využití dodávaných SW produktů;
3. příručka Popis a používání (návod k obsluze včetně návodu na odstraňování drobných závad a provádění údržby);
4. seznam předmětů v soupravě;
5. záruční podmínky a záruční list.

V případě, kdy technickou dokumentaci k pořizované komoditě nebude možné nakoupit od výrobce, zhotovitelem zabezpečit přístup k této dokumentaci v databázi výrobce. Náklady za její využívání uhradit zhotovitelem.

Sekce vyzbrojení a akvizic MO

Cenový rozklad technického zhodnocení

Poř. číslo	Název pořízované komodity	JKM	KČM	NSN	TPS	TPP	Počet MJ	Cena za MJ (Kč)		Cena celkem (Kč)	
								bez DPH	s DPH	bez DPH	s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Kanón salvový	1015	0019002840053	1015160053227							
2	Pult odpalovací	1290	0019002840084	1290160053228							
3	Kabely pro odpal. SALVA	1290	0019002840091	1290160053260							
Souprava „Houfnice pozdravná SALVA 5“ celkem								*****	*****	1 311 200,00	1 586 552,00

Poznámka: *) – katalogizace požadována MM MU 2.2

for.

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 **40 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 **20 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.