

**S m l o u v a o d í l o**  
**číslo 1710400057**  
**„Studie proveditelnosti PL komplet SHORAD“**

**Článek I.**

**Smluvní strany**

**1. Česká republika – Ministerstvo obrany**

se sídlem: Tychonova 1, 160 00 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, 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: plk. gšt. Ing. Jaroslav ACKERMAN, tel. 973 217 613  
e-mail: [REDAKCE]  
Ing. Antonín RYČOVSKÝ, tel.: [REDAKCE]  
fax [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.**

zapsán v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 75859  
se sídlem: Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 944, PSČ 197 06  
jehož jménem jedná: Mgr. Jiří PROTIVA, ředitel státního podniku  
IČO / DIČ: 24272523 / CZ24272523  
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Na Příkopě 33, Praha 1, PSČ 114 07  
číslo účtu: [REDAKCE]  
kontaktní osoba: Ing. Jitka ČAPKOVÁ, PhD., MBA, tel. [REDAKCE]  
fax: 910 105 199, e-mail: [REDAKCE]

Adresa pro doručování korespondence: Vojenský technický ústav, s.p.  
odštěpný závod VTÚLaPVO  
Mladoboleslavská 944  
197 06 Praha 9 – Kbely

(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 následných tohoto zákona uzavírají tuto

**smlouvu o dílo**  
(dále jen „Smlouva“).

**Článek II.**  
**Účel smlouvy**

Účelem Smlouvy je zpracováním studie proveditelnosti získat ucelený materiál pro kvalifikované rozhodnutí o pořízení perspektivního protiletadlového kompletu.

**Článek III.**  
**Předmět smlouvy**

1. Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje pro objednatele:
  - a) zpracovat studii proveditelnosti projektu „PL komplet SHORAD“ postupem a v rozsahu specifikovaném v příloze 1 této Smlouvy (dále jen „studie proveditelnosti“);
  - b) poskytnout Návrh studie proveditelnosti k projednání oponentní radou objednatele;
  - c) dopracovat studii proveditelnosti dle zápisu z jednání oponentní rady objednatele.
2. Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za zpracování Studie proveditelnosti, při současném splnění všech podmínek stanovených touto Smlouvou, cenu dle čl. IV. této Smlouvy.

**Článek IV.**  
**Cena za plnění**

1. Cena je sjednána dohodou smluvních stran podle § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a činí:  
Cena bez DPH      3 792 460,00 Kč  
DPH (21 % sazba)    796 416,00 Kč  
**Cena včetně DPH 4 588 876,60 Kč**  
Slovy (čtyřimilionypětsetosmdesátosmtisícosemdesátšest a 60/100 korun českých)
2. Dohodnutá cena bez DPH je konečná a nepřekročitelná pro celý předmět této Smlouvy.
3. Cena bez DPH zahrnuje veškeré náklady spojené s vypracováním studie proveditelnosti a s jejím předáním Objednateli. K této ceně bude připočtena DPH ve výši aktuální sazby platné v den zdanitelného plnění.

**Článek V.**  
**Místo plnění a doba plnění**

1. Místem předání studie proveditelnosti podle čl. III. odst. 1 této Smlouvy je Vojenský útvar 1122 Praha, na adrese Vítězné náměstí 5, 160 00 Praha 6.
2. Za splnění závazku se považuje předání Studie proveditelnosti dle čl. III. odst. 1 této Smlouvy v požadované formě veliteli vojenského útvaru 1122 Praha, v zastoupení

pplk. gšt. Ing. Jaroslav ACKERMANN, tel.: [REDACTED] (dále jen „Pověřený zástupce objednatele“).

3. Zhotovitel se zavazuje dodat dílo při dodržení veškerých ustanovení této Smlouvy nejpozději do **30. listopadu 2017**, pokud se smluvní strany z objektivních důvodů nedohodnou jinak.

#### **Článek VI. Dodací podmínky**

1. Objednatel pověřil jako svého zástupce k převzetí plnění velitele Vojenského zařízení 551210 Štěpánov u Olomouce (dále jen „zástupce objednatele“), nebo jím pověřenou osobu. Studie proveditelnosti bude předávána, v místě předání studie proveditelnosti dle bodu 1 čl. V smlouvy, v pracovních dnech pondělí až pátek v době od 08:00 do 14:00 hod. Kontakt: tel. číslo [REDACTED]
2. Studii proveditelnosti a související dokumentaci dodat v jednom výtisku v tištěné podobě a v elektronické podobě na CD, DVD ve formátech PDF, Word a Excel v českém jazyce.
3. Pro posouzení Návrhu Studie proveditelnosti zpracované dle specifikace uvedené v příloze I této smlouvy objednatel stanoví oponentní radu objednatele. Zápis o projednání Návrhu studie proveditelnosti bude přiložen v kopii ke každému Předávacímu protokolu díla.
4. Zhotovitel musí provést kalkulaci k předložení studie proveditelnosti ve vazbě k projednání Návrhu studie proveditelnosti oponentní radou objednatele s časovou rezervou na zpracování Zápisu o projednání Návrhu studie proveditelnosti 10 pracovních dní.
5. Zhotovitel dodá plnění formou jedné dodávky.
6. Zhotovitel je povinen písemně uvědomit zástupce objednatele nejméně 10 dnů předem, o připravenosti dodat plnění.
7. Ukončením provedení plnění, které je předmětem smlouvy, se rozumí datum podpisu „Zápisu o převzetí studie proveditelnosti“, po předání plnění v místě plnění, zástupci obou smluvních stran.
8. O předání a převzetí plnění je zhotovitel povinen vyhotovit ve třech výtiscích předávací protokol, z jehož obsahu musí jednoznačně vyplynout, že poskytovatel splnil svůj závazek podle této Smlouvy a dále musí být uvedeno datum a místo předání, jména předávajícího a přebírajícího včetně jejich podpisů. Jeden výtisk Předávacího protokolu obdrží Pověřený zástupce Objednatele a dva výtisky obdrží Zhotovitel. Jeden výtisk předávacího protokolu obdrží zástupce objednatele a dva výtisky obdrží zhotovitel s tím, že jeden z těchto výtisků je zhotovitel povinen přiložit k faktuře – daňovému dokladu.
9. Datum podpisu předávacího protokolu oběma stranami se považuje za datum předání předmětného plnění.
10. Zástupce objednatele nepřevzme vadné nebo neúplné plnění. V takovém případě sepiše se zhotovitelem protokol o nepřevzetí plnění, ve kterém bude uveden důvod odmítnutí plnění s vytčením vad či neshod, datum a čas odmítnutí převzetí plnění a podpisy zástupce objednatele a zhotovitele.

## **Článek VII. Katalogizace**

1. Zhotovitel bere na vědomí, že předmět obchodně-závazkového vztahu bude předmětem katalogizace podle zákona 309/2000 Sb. K tomu se zhotovitel zavazuje, že na všechny stanovené položky dodá Úř OSK SOJ v termínech specifikovaných 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. Katalogizována bude studie proveditelnosti. Soubor povinných údajů pro katalogizaci ve formuláři umístěném na [www.cz-katalog.cz](http://www.cz-katalog.cz).
3. Úřad po ověření předloženého SPÚK a NKDV o zboží vystaví souhlasné „Stanovisko Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky“, které bude nedílnou součástí dodávky zboží a fakturace.
4. Zhotovitel se zavazuje zpřístupnit či zabezpečit zpřístupnění dokumentace zboží 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. okamžikem podpisu Předávacího protokolu po předání plnění, doporučeně odešle objednateli daňový doklad včetně příloh (dále jen „faktura“) ve dvojnásobném 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 potvrzený příslušným zástupcem objednatele, Souhlasné stanovisko Úř OSK SOJ s provedenou katalogizací.

Na faktuře musí být dále uvedena tato adresa objednatele:

Česká republika – Ministerstvo obrany  
Tychonova 1  
160 00 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 za předmět plnění dle této smlouvy je splatná na základě faktury vystavené zhotovitelem po řádném převzetí zástupcem objednatele a po splnění všech podmínek stanovených touto Smlouvou. 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 směrováním 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. 1 tohoto článku 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. 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 zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.

#### **Článek IX.**

##### **Přechod vlastnictví a odpovědnost za škody na plnění**

1. Vlastnické právo se převádí ze zhotovitele na objednatele okamžikem převzetí plnění zástupcem objednatele a potvrzením předávacího protokolu dle čl. VI. odst. 7 Smlouvy.
2. Nebezpečí škody na plnění přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem převzetí plnění přejímajícím zástupcem objednatele a potvrzením předávacího protokolu dle čl. VI. odst. 7 Smlouvy.

#### **Článek X.**

##### **Vady plnění**

1. Odpovědnost za vady a nároky z vad plnění či plnění se řídí ustanoveními § 2099 až 2112 o. z.

#### **Článek XI.**

##### **Smluvní pokuty a úroky z prodlení**

1. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s dodáním plnění či plnění dle čl. V. Smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,00 Kč za každý započatý den prodlení s plněním až do řádného splnění závazku.
2. V případě nezaplacení faktury za plnění objednatelem ve stanovené lhůtě splatnosti je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 1 000,00 Kč zákonné výši z fakturované částky za každý započatý den prodlení.

3. V případě porušení ustanovení čl. XII. odst. 4 této Smlouvy, se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 100 000,00 Kč.
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 XII. 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 plnění není zatíženo žádnými právy třetích osob. Zhotovitel odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.
4. Všechny informace získané v průběhu plnění předmětu této Smlouvy jsou důvěrného charakteru ve smyslu § 504 o. z., mohou být využívány jen se souhlasem Objednatele. Zhotovitel není oprávněn zpracovanou Studii proveditelnosti užít ani umožnit její užití třetí osobě bez souhlasu Objednatele.
5. Zhotovitel se zavazuje plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy prostřednictvím svých zaměstnanců s příslušnou kvalifikační způsobilostí. Zhotovitel se dále zavazuje zpracovat Studii proveditelnosti na potřebné odborné úrovni s přihlédnutím k maximální možné efektivnosti a hospodárnosti. Zhotovitel se bude zároveň při plnění svých závazků vyplývajících z této Smlouvy řídit pokyny vydávanými Objednatelem, resp. Pověřeným zástupcem Objednatele. Pokyny nesmí být v rozporu s touto Smlouvou.
6. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel plní své závazky vyplývající z této Smlouvy v rozporu s jeho pokyny, je Zhotovitel povinen odstranit nedostatky vzniklé vadným prováděním na vlastní náklady a plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy řádným způsobem.
7. Zhotovitel a Objednatel se zavazují neprodleně informovat druhou stranu o skutečnostech, které znemožňují, resp. podstatně omezují možnost plnění závazků vyplývajících z této Smlouvy, a to do 7 pracovních dnů ode dne vzniku takovéto skutečnosti. Strana, u které tyto skutečnosti vznikly, se zavazuje navrhnout způsob řešení jejich odstranění.
8. Objednatel se zavazuje prostřednictvím Pověřeného zástupce Objednatele poskytnout Zhotoviteli při zpracování Studie proveditelnosti potřebnou kvalifikovanou součinnost, zejména se zavazuje po podpisu této Smlouvy předat Zhotoviteli informace zahrnující výčet požadovaných modifikací vozidel na perspektivním pásovém obrněném vozidlu s hlavními charakteristickými požadavky, počty vozidel jednotlivých modifikací pásových obrněných vozidel a uvažovaný uživatelský profil provozu jednotlivých modifikací vozidel. Dále Objednatel souhlasí s využitím informací z marketingové studie čj. MO 2297/2017-1350. O stavu zpracování Studie proveditelnosti (dílcích

výsledcích) bude Objednatel informován Zhotovitelem na kontrolních dnech (pracovních jednáních) organizovaných Zhotovitelem v průběhu zpracování Studie proveditelnosti. Termíny kontrolních dnů a jejich obsah bude dohodnut mezi zástupcem Zhotovitele a Pověřeným zástupcem Objednatele, kontrolní dny budou organizovány zpravidla v měsíčních intervalech nebo podle skutečné potřeby.

9. Spory, které mohou vzniknout z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní mezi smluvními stranami, budou řešeny vzájemnou dohodou. V případě, že k dohodě nedojde, budou řešeny na základě návrhu jedné strany příslušným soudem.
10. Smluvní strany si bezodkladně sdělí skutečnosti, které se týkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů, včetně právního nástupnictví a jakékoli změně osob uvedených v čl. I. této smlouvy.
11. Jednací jazykem při jakémkoliv ústním jednání či písemném styku, souvisejícím s plněním této smlouvy, je český jazyk.

### **Článek XIII**

#### **Zástupci stran a kontaktní osoby**

1. Jménem Ministerstva může činit právní jednání ve všech záležitostech týkajících se této smlouvy pouze osoba, oprávněná jednat jménem Ministerstva, uvedená v čl. I. této smlouvy a jménem Zhotovitele může činit právní jednání 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 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 podle čl. XII. odst. 10 této smlouvy, jsou Ministerstvo nebo Zhotovitel povinni neprodleně oznámit písemně takovou změnu druhé Straně, v případě změny osob musí být taková změna doložena příslušným dokumentem nebo zdůvodněním.
4. Změna osob podle čl. XII. odst. 10 této smlouvy nebude považována za změnu této smlouvy.

### **Článek XIV.**

#### **Zánik smluvního vztahu**

1. Smluvní strany se dohodly, že smluvní vztah zaniká v těchto případech:
    - a) splněním všech závazků řádně a včas;
    - b) písemnou dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání účelně vynaložených a prokazatelně doložených nákladů ke dni zániku smlouvy a vzájemným vypořádáním již poskytnutých plnění včetně úroků a peněžních závazků;
    - c) jednostranným odstoupením od Smlouvy objednatel pro její podstatné porušení zhotovitelem s tím, že podstatným porušením této smlouvy se rozumí:
      - nedodání Studie proveditelnosti řádně a včas;
      - v případě prodloužení s plněním více jak 30 dní;
      - porušení ustanovení čl. XI této Smlouvy Zhotovitelem;
- pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

**Článek XV.  
Závěrečná ujednání**

1. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu druhou smluvní stranou a je vyhotovena ve dvou stejnopisech o 8 stranách a 2 přílohách o 7 stranách, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom výtisku.
2. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí.
3. Změna identifikačních údajů smluvních stran uvedených v čl. 1 této Smlouvy, změna osob a jejich kontaktních údajů uváděných v příslušných ustanoveních této Smlouvy, nebude považována za změnu této Smlouvy. Každou změnu podle tohoto článku oznámí příslušná strana písemně druhé straně neprodleně poté, co se o ní dozvěděla.
4. Právní vztahy neupravené touto Smlouvou se řídí ustanoveními o. z.
5. Smluvní strany prohlašují, že všechny uvedené zkratky v této Smlouvě jsou jim známy.
6. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním obsahu této Smlouvy.
7. 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.
8. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:
  - příloha č. 1 – „Specifikace plnění“ – 6 stran
  - příloha č. 2 – „Katalogizační doložka“ – 1 strana

V Praze dne 12. 09. 2017

Ve *Praze* dne 12/9/2017

ředil

Podpis a razítko objednatele

Mikrobohatavská 44, 127 02 Praha 2-Kobylky  
IČ 24272523, DIČ CZ24272523

27



## Specifikace studie proveditelnosti

### 1. Předmět veřejné zakázky

Předmětem smlouvy je zpracování Studie proveditelnosti projektu „PL komplet SHORAD“, která je dalším a nezbytným krokem pro zahájení plánovaného akvizičního procesu a navazuje na již zpracovanou Marketingovou informaci (MO 2297/2017-1350 „Nový protiletadlový raketový systém středního dosahu, jako náhrada systému 2K12 KUB“). PL komplet SHORAD je pouze obchodní název, který zahrnuje systémy kategorie SHORAD, tak i MSAM.

Studie proveditelnosti a související dokumentace bude využita při realizaci akvizičního procesu. Zpracovaná dokumentace bude projednána a její závěry posouzeny z hlediska efektivního využití pro rozvoj vzdušných sil AČR oponentní radou Objednatele.

V rámci zpracování Studie proveditelnosti se zaměřit pouze na porovnání kompletů řešených v Marketingové informaci:

- Diehl (DEU) – systém IRIS-T SLM;
- IAI (IZR) – systémy BARAK 8 a ABISR;
- MBDA (DEU) a Lockheed Martin (USA, prostřednictvím zástupce LM v ČR firmy HEMI s.r.o.) – systém MEADS;
- MBDA (FRA, UK) – systémy VL MICA a EMADS;
- Rafael (IZR) – systém SPYDER;
- Raytheon (USA) a Kongsberg (NOR) – systém NASAMS/NASAMS 2;
- SAAB (SWE) – systém BAMSE.

Provést „down selection“ kompletů, které nesplňují základní požadavky na systém PVO na budoucích 20 let životního cyklu – jsou nezavedené či morálně zastaralé, neodpovídající trendům, nebo jsou příliš ekonomicky nákladné (v souladu s Marketingovou informací, kapitola 4.1.).

Je nezbytné zpracovat základní analytický materiál, který technicky a ekonomicky vyhodnotí potenciální protiletadlové komplexy. Doporučí a navrhne perspektivní protiletadlový komplex (dále jen PLRK) pro vyzbrojení 25. plrp, které zabezpečí obranu vzdušného prostoru v rámci NaPoSy PVO ČR (včetně zapojení do SVŘ vzdušných sil) a rozšíří nasaditelné schopnosti PVO krátkého a středního dosahu (25 až 100 km) k podpoře pozemních sil do úrovně brigádního úkolového uskupení. Součástí a výstupem Studie proveditelnosti musí být návrh takticko-technických požadavků (dále jen TTP) na protiletadlový komplex ve vazbě na organizační strukturu 25. plrp, návrh specifikace nabývání majetku a návrh metodik provedení kontrolních a vojskových zkoušek.

Dalším cílem je získání podkladů pro zpracování souhrnné specifikace uživatele k pořízení PLRK, včetně návrhu nezbytné logistické podpory a zabezpečení výcviku, dále podkladů pro zpracování nového programu reprodukce majetku a dílčích podkladů využitelných pro vlastní zadání zakázky.

## 1.1. Podrobný popis rozsahu Studie proveditelnosti PL kompletu SHORAD

V současné době AČR disponuje PLRK 2K12 KUB, který je již zastaralý, neperspektivní a uživatel s tímto komplexem<sup>1</sup> již do budoucna nepočítá. Zachování specifických schopností AČR, které jsou založeny na použití jednotek vyzbrojených PLRK, je možné v relativně krátkém období dosáhnout nákupem PLRK, který je již zaveden do některé z armád.

Studie proveditelnosti projektu „PL komplet SHORAD“ tak definuje soubor relevantních informací na straně uživatele v oblasti operační, takticko-technické, finanční a lidských zdrojů ohraničené v časovém rámci se zohledněním možných rizik a závazných hledisek, která jsou důležitá pro rozhodnutí o dalším postupu při pořízení požadovaného PLRK.

### Základní obsahové požadavky na Studii proveditelnosti

Požaduje se, aby Studie proveditelnosti řešila zadanou problematiku komplexně a uceleně v souvisejících oblastech:

- nativní<sup>2</sup> systém velení a řízení palby;
- samotný palebný prostředek (efektor);
- nativní prostředek průzkumu (musí být zohledněno využití nově pořizovaného Mobile air defence radar (dále jen „MADR“).

Studie musí obsahovat:

- stručné vymezení místa a úlohy pozemní PVO;
- rozbor současného stavu pozemní PVO AČR;
- vymezení TTP pro výběr nového PLRK;
- návrh optimální struktury plrbat nahrazovaného PLRK 2K12 KUB k plnění úkolů pozemní PVO;
- porovnání moderních PLRK v navržené struktuře;
- možné způsoby realizace akvizice.

Velmi stručné vymezení místa a úlohy pozemní PVO musí obsahovat mimo jiného zhodnocení dostupných technologií pro pozemní PVO AČR a možnosti modernizace pozemní PVO AČR.

Rozbor současného stavu musí zejména obsahovat úkoly a strukturu pozemní PVO AČR. Požaduje se, aby Studie proveditelnosti respektovala úkoly pozemní PVO AČR plynoucí z platných zákonů a závazků ČR/AČR vůči NATO. Studie proveditelnosti tyto úkoly vyjmenuje a vymezení jejich specifika určující TTP na PLRK.

Studie proveditelnosti musí poskytnout TTP<sup>3</sup> pro výběr nového PLRK, především podrobná takticko-technická data o střelách (maximální dolet, výškový dosah, způsob navádění, schopnost „dual-use“), odolnost systému z hlediska radioelektronického boje a kybernetických hrozeb, životní cyklus, včetně oblasti standardizace, katalogizace, státního ověřování jakosti, logistické podpory, ochrany utajovaných skutečností a možnosti přenesení technologií a výroby do ČR atd.

<sup>1</sup> Rozdíl mezi slovy komplet a komplex není pro tuto studii důležitý, je možné ho v této studii zaměňovat a bude blíže vymezen uživatelem v rámci specifikace požadavků a vysvětlen ve Studii proveditelnosti.

<sup>2</sup> Nativní ve smyslu schopnosti připojení pořizovaného PLRK k požadovanému národnímu systému velení a řízení a prostředkům průzkumu v komunikačních protokolech standardu NATO.

<sup>3</sup> TTP znamená v této specifikaci s ohledem na proces hledání nového PLRK takticko-technické požadavky. V jiné literatuře může tato zkratka znamenat takticko-technické parametry, nicméně v této jiné literatuře slouží k popisu konkrétního systému.

Návrh optimální struktury musí vycházet z určujících TTP na PLRK. Musí zohlednit a zahrnovat veškeré komponenty bojeschopné, odolné a efektivní pozemní PVO, jako jsou systémy velení a řízení, spojení, výcviku, logistiky včetně životního cyklu, dále také možnosti začlenění do systémů velení a řízení, v současnosti provozovaných v AČR a zvážit i kombinaci střel krátkého a středního dosahu v rámci jednoho odpalovacího zařízení (případně dva druhy odpalovacích vozidel v rámci jedné baterie), což by umožnilo významně posílit dosud požadované kapacity a nakombinovat schopnosti obrany vzdušného prostoru v rámci jednoho pořizovaného systému. Musí zohlednit schopnosti nově pořizovaného MADR ve prospěch nového PLRK.

Podrobné zhodnocení PLRK musí uživateli dodat souhrnné informace o schopnosti protiletadlového raketového systému středního dosahu plnit stanovené úkoly pozemní PVO s požadovanými TTP.

Úspěch projektu „PL komplet SHORAD“ bude závislý na způsobu realizace akvizice. Je nezbytné, aby Studie proveditelnosti obsahovala návrh možných způsobů realizace akvizice včetně všech finančních souvislostí, jako jsou nákladovost při pořízení, náročnost LCC<sup>4</sup> a vyhodnocení rizik. Studie proveditelnosti musí odhalit i rizika v konektivitě jednotlivých systémů, již provozovaných systémů a senzorů PVO a z hlediska interoperability NATO, tak, aby nedošlo k neočekávaným a neplánovaným skokovým nárůstům ceny dodavatelů.

#### Požaduje se zpracovat dokument s následující strukturou obsahu

Hlavní část Studie proveditelnosti by měla být stručná a s ohledem na přehlednost obsahovat klíčové informace a rozbory. Rozsáhlé seznamy by měly být obsaženy v přílohách. Součástí studie musí být i souhrnné hodnocení.

#### **Titulní strana**

Identifikace dokumentu, název dokumentu, identifikace zpracovatele.

#### **1. Obsah**

#### **2. Úvod**

Vymezit účel, cíl, význam a využití Studie proveditelnosti a základní podkladové a obsahové informace pro řešení.

#### **3. Místo a úloha pozemní PVO**

Stručně vymezit místa a úlohy pozemní PVO v systému PVO AČR plynoucí z platných zákonů a závazků ČR/AČR vůči NATO. Popsat současné a budoucí možné bezpečnostní hrozby a trendy vývoje prostředků vzdušného napadení (RAM, UAV, LSS atd.) s ohledem na použití prostředků PVO (rušiče, proti-radiolokační střely, účinnější ochrana letounů proti střelám s IR navedením aj.).

#### **4. Dostupné technologie pro pozemní PVO**

Studie proveditelnosti musí obsahovat mimo jiného zhodnocení dostupných technologií pro pozemní PVO AČR a možnosti modernizace pozemní PVO AČR.

Obecné shrnutí za jednotlivé oblasti.

#### **5. Rozbor současného stavu**

Musí obsahovat stručné vstupní informace o projektu z pohledu jeho zadání (šíře problematiky a návaznosti), popis stávajícího stavu v AČR, potřeby z hlediska schopností vzdušných sil a vyhodnocení těchto vstupních informací, stručný popis stávající situace u nahrazovaného raketového systému 2K 12 KUB, zavedených

<sup>4</sup> LCC (Life cycle costs) – Náklady na životní cyklus.

systémů C2 a průzkumu (jejich výhody, slabiny a nedostatky), které mají být ve studii řešeny.

Obecné shrnutí za jednotlivé oblasti.

#### **6. Návrh optimální struktury plrbat nahrazovaného PLRK 2K12 KUB**

Zohlednit a zahrnout veškeré komponenty bojeschopné, odolné a efektivní pozemní PVO jako jsou systémy velení a řízení, spojení, výcviku, logistiky včetně životního cyklu, dále také možnosti začlenění do systémů v současnosti provozovaných v AČR, zapojení českého průmyslu apod. Musí být zohledněno využití nově pořizovaného MADR ve struktuře PLRK.

#### **7. Porovnání moderních PLRK možných k náhradě PLRK 2K12 KUB**

Popsat moderní (perspektivní) PLRK, jejich systémy, parametry, vlastnosti, schopnosti, odolnost proti soudobým prostředkům používaných k vyřazení prostředků PVO při bojové činnosti (např. odolnost proti diverzní činnosti, poškození vitálních částí kompletu střelbou, samonaváděcím protiradiolokačním střelám, klamání a rušení protivníka...) a perspektivnost technického řešení.

Vyhodnotit jednotlivé PLRK vymezené marketingovou informací. Charakterizovat možnosti výrobních kapacit u výrobců protiletadlového kompletu, obchodní spolupráci a možnosti průmyslové spolupráce s výrobcí protiletadlových kompletů. Charakterizovat dodávky z hlediska legislativy ČR, konečného uživatele a termíny dodání definované výrobcí po podepsání závazné objednávky. Analyzovat možnosti pořízení jednotlivých PLRK s návrhem řešení a jeho zdůvodnění. Analyzovat a podrobně rozpracovat způsob pořízení jednotlivých PLRK (včetně souvisejícího logistického a výcvikového zabezpečení) prostřednictvím jednoho dodavatele. Porovnat z hlediska použití v systému PVO.

Obecné shrnutí.

#### **8. Vymezení TTP pro výběr nového PLRK**

Definovat TTP na PLRK. Doporučit optimální princip navedení, počet cílových kanálů, přepravní platformu, portfolio raket, možnost společného využití řízených střel u zavedených letounů AČR a potenciálním kompletem (schopnost „dual-use“), pásma nativních prostředků RL průzkumu a její detekční schopnosti. Požadavky na střelnice pro bojovou střelbu potencionálních kompletů (jejich existence a dostupnost). Zpracovat návrhy TTP na PLRK, jejich počet a taktické použití. Tyto návrhy TTP budou součástí Studie proveditelnosti (přílohy). Provedení užšího výběru protiletadlových kompletů na základě požadavků uživatele.

Obecné shrnutí.

#### **9. Kompletní řešení struktury velení, řízení a průzkumu**

Navrhnout funkční strukturu velení a řízení v rámci jednotky v různých druzích boje včetně technického řešení a připojení na nadřízeného. Prioritně se zaměřit na specifikaci nativního systému velení a řízení kompletů, možnosti využití potenciálu stávajícího systému velení a řízení, schopnosti zapojení do systémů velení a řízení členských států NATO a schopnost konektivity a propojení systémů kategorie SHORAD a V SHORAD<sup>5</sup>. Harmonizovat z hlediska použitých obranných technologií a informační podpory. Posoudit možnosti použití s již pořizovaným MADR-em i možnosti použití nativního lokálního čidla.

Obecné shrnutí.

<sup>5</sup> V SHORAD – Very short range air defence.

**10. Oblast výcviku**

Charakterizovat doporučené učebně výcvikové základny definované výrobcí. Popsat možné propojení trenažerových a simulačních technologií AČR s dodanou trenažerovou a simulační technologií perspektivního kompletu.

Obecné shrnutí.

**11. Finanční a ekonomická analýza projektu**

Odhadnout celkové náklady na přípravu a realizaci projektu pořízení protiletadlového kompletu. Predikovat možné výdaje na životní cyklus dané akvizice plánované na dobu 20 let včetně všech předpokládaných souvisejících nákladů.

Navrhnout možnosti a způsob financování projektu ve fázi pořízení komodit včetně zdůvodnění efektivnosti navrhovaných způsobů financování.

Obecné shrnutí.

**12. Logistická podpora a zabezpečení životního cyklu**

Charakterizovat:

- délku životního cyklu systémů, obecné charakteristiky a požadavky na spolehlivost, životnost a záruční dobu;
- obecný popis logistické podpory v AČR;
- požadavky na provoz, systém oprav a údržby, prostředky údržby a oprav, metrologii a podmínky na krátkodobé a dlouhodobé skladování a uložení jednotlivých prvků kompletů, náhradních dílů a střel;
- vliv na životní prostředí;
- informace o dodržování ekologických norem od výrobce;
- kvalifikační předpoklady technického personálu.

Obecné shrnutí za jednotlivé oblasti.

**13. Oblast standardizace, katalogizace a státního ověřování jakosti**

Charakterizovat požadavky na kodifikaci a kodifikační systém NATO, systém jakosti a SOJ v rámci AČR a ověřování jakosti u výrobců systémů.

Obecné shrnutí.

**14. Oblast ochrany utajovaných skutečností**

Charakterizovat požadavky na naplnění norem v oblasti bezpečnosti, přehled oblastí utajovaných skutečností projektu, podrobný popis bezpečnosti politiky systémů velení a řízení vzhledem k platným zákonům a nařízením platných v ČR (NBÚ, certifikace, akreditace, požadavky na obsluhy atd.).

Obecné shrnutí.

**15. Oblast lidských zdrojů a vzdělávání**

Stanovit požadavky na obsluhy a rozbor požadavků na jednotlivé odbornosti (obecné požadavky, požadavky AČR, požadavky výrobců systémů), filozofii provádění výcviku v AČR a návrh záměrů výcviku od výrobců systémů. Stanovit finanční nákladovost na oblast lidských zdrojů a vzdělávání.

Obecné shrnutí.

**16. Možné způsoby realizace akvizice**

Charakterizovat, jakým způsobem jsou potenciální dodavatelé schopni zabezpečit (vyrobit, dovést) požadovanou komoditu, přehled možností výrobních kapacit, obchodní spolupráce a možností průmyslové spolupráce, průmyslové podpory,

varianty financování nákladů. Navrhnout optimální způsob zadání a stanovit cíle akvizice z hlediska uživatele (technické, ekonomické, časové). Stanovit způsob pořízení (kontrakt G-G, G-I).

Obecné shrnutí.

#### 17. **Harmonogram projektu**

Navrhnout časový plán jednotlivých činností a fází projektu, který by měl být zpracován do podoby harmonogramu.

Obecné shrnutí.

#### 18. **Analýza a řízení rizik**

Identifikovat rizika a vymezit největší zdroje rizik v projektu (hlavní rizika v oblasti organizační, procesní, technologické, implementační, informační atd.). Popsat možné následky a eliminaci rizik.

Obecné shrnutí.

#### 19. **Závěr**

Souhrnným způsobem definovat charakteristiku způsobu naplnění potřeby uživatele na pořízení PLRK. Závěr musí obsahovat veškerá upozornění a doporučení zpracovatele, dále popis a zdůvodnění změn zadání či návrhu nových řešení, ke kterým zpracovatel dospěl v průběhu tvorby Studie proveditelnosti.

Dále musí obsahovat jednoznačné doporučení či nedoporučení realizace projektu. V případě doporučení realizace projektu je nutné stanovit, za jakých podmínek lze dosáhnout úspěšné projektu.

#### 20. **Seznam zkratk**

#### 21. **Použitá literatura**

#### 22. **Přílohy**

#### 23. **Související dokumentace**

- návrh takticko-technických požadavků (dále jen TTP) ve vazbě na organizační strukturu 25. plrp;
- návrh specifikace nabývání majetku;
- návrh metodik provedení kontrolních a vojskových zkoušek.

#### 1.2. **Požadavky na dodavatele k předání majetku**

1. Dokument (Studii proveditelnosti a související dokumentace) dodat v jednom výtisku v tištěné podobě a v elektronické podobě na CD, DVD ve formátech PDF, Word a Excel v jazyce českém;

#### 2. Požadavek na utajení dokumentace a na dodání jednotlivých druhů dokumentace

Zpracovaný dokument bude ve smyslu zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti ve znění pozdějších předpisů neutajovaného charakteru.

K získaným datům a informacím přistupovat jako k obchodnímu tajemství ve smyslu § 271 zákona č. 513/1991.

Získaná data a informace jsou povolena využívat pouze pro služební potřebu a je zakázáno jejich předávání třetím osobám.

## KATALOGIZAČNÍ DOLOŽKA<sup>6</sup>

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 zhotovitel 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](http://www.cz-katalog.cz) nebo na [www.aura.cz/mcrlnew/](http://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 bodů<sup>7</sup>;
  - 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 „Okm“) správnost údajů nezbytných k provedení popisné identifikace jiným způsobem.
3. Doručit OKM SPÚK v termínu **35 dnů** před fyzickým dodáním předmětu smlouvy prostřednictvím aplikace umístěné na [www.cz-katalog.cz](http://www.cz-katalog.cz) nebo na [www.aura.cz/mcrlnew/](http://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 agenturou<sup>8</sup> každé smlouvou definované položky zásobování vyrobené v ČR nebo zemích mimo NATO či Tier 2<sup>9</sup> 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. Dodát 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 zhotovitelem od subzhotovitelů.

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](http://www.cz-katalog.cz) nebo na [www.aura.cz/mcrlnew/](http://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](http://www.okm.army.cz) WAP: <http://wap.okm.army.cz>  
FAX: 973 213 930 E-MAIL: [katalogizace@army.cz](mailto:katalogizace@army.cz)

<sup>6</sup> Platná pro kupní smlouvy uzavírané po 1. červenci 2013.

<sup>7</sup> Zhotovitel tímto souhlasí s použitím dodané fotografie pro účely JSK a NCS.

<sup>8</sup> 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](http://www.okm.army.cz).

<sup>9</sup> Aktuální seznam zemí NATO, Tier 2 a Tier 1 viz odkaz na [www.okm.army.cz](http://www.okm.army.cz), odkaz na [www.int/structur/AC/135/welcome.htm](http://www.int/structur/AC/135/welcome.htm).