

## **SMLOUVA O DÍLO** číslo: SML 17012

### **Článek 1** **SMLUVNÍ STRANY**

Objednatel: **xxxx**

Adresa: **xxxx**

Korespondenční adresa: **xxxx**

IČ: **xxxx**

DIČ: **xxxx**

Zastoupen: **xxxx**

Telefon: **xxxx**

Fax: **xxxx**

Bankovní spojení: **xxxx**

Pověřené osoby : **xxxx**

Telefon: **xxxx**

Zhotovitel: **Vojenský výzkumný ústav, s. p.**  
zapsaný v obchodním rejstříku KS Brno, oddíl A, vložka 25718

Adresa: Veslařská 230, 637 00 Brno

IČ: 293 72 259

DIČ: CZ29372259

Zastoupený RNDr. Bohuslavem Šafářem, CSc., ředitelem

Telefon: **xxxx**

Fax: **xxxx**

Bankovní spojení: KB, a.s., č. účtu 115-1174260237/0100

Pověřená osoba: **xxxx**

Telefon: **xxxx**

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, tuto smlouvu o dílo:

## Článek 2 PŘEDMĚT SMLOUVY

### 2.1. Předmět smlouvy (dále dílo):

Předmětem smlouvy je testování čtyř typů "stand-off" detektorů na přítomnost BCHL a jejich simulačních látek prováděných na terénním pracovišti VVÚ Brno. Reprodukovatelná koncentrace par testovacích látek bude generována ve speciální uzavřené testovací komoře, která bude sloužit jako simulace prostoru kontaminovaného parami BCHL.

Odběr vzorků a následné analýzy pro kontrolu koncentrací par BCHL v testovací komoře budou prováděny jak přímo na terénním pracovišti v průběhu testovacích prací, tak i v laboratořích VVÚ, s.p. s využitím monitorovacího zařízení MINICAMS® Series 3001, umožňujícího stanovení koncentrace testovaných látek ve vzduchu v reálném čase, dále sledování koncentrační homogenity par BCHL uvnitř testovací komory pomocí FTIR spektrofotometru umístěného přímo v měřicí cele a měření koncentrace BCHL v čase odběru do speciálních adsorpčních trubiček s následným analytickým stanovením s využitím metody plynové chromatografie.

### 2.2. V rámci řešení projektu budou prováděny následující práce:

- 2.2.1. Úpravy měřicího zařízení podle požadavků objednatele.
- 2.2.2. Syntézy tří typů simulačních látek podle požadavků objednatele v množství do 100 g.
- 2.2.3. Reprodukovatelná kontaminace parami BCHL uvnitř testovací komory podle požadavků objednatele.
- 2.2.4. Odběr vzorků vzduchu do speciálních adsorpčních trubiček, jejich extrakce do rozpouštědla a následná analýza metodou GC/FPD nebo GC/FID.
- 2.2.5. Měření koncentrace testovaných látek v testovací komoře s využitím monitorovacího zařízení MINICAMS v reálném čase.
- 2.2.6. Kontrola homogenity koncentračního rozložení par BCHL v testovací komoře pomocí nezávislého FTIR spektrofotometru.
- 2.2.7. Kontrola a záznam parametrů v průběhu experimentálních prací.
- 2.2.8. Měření meteorologických parametrů přízemních vrstev atmosféry dle požadavků objednatele.
- 2.2.9. Dekontaminace pracoviště po ukončení experimentu.
- 2.2.10. Vyhodnocení experimentů a předání zprávy obsahující výsledky měření včetně elektronických záznamů z použitých senzorů.

### 2.3. Detailní specifikace díla je uvedena v Příloze 1.

2.4. Zhotovitel se zavazuje plnit objednateli v rozsahu vymezeném shora a objednatel se zavazuje toto plnění převzít a uhradit zhotoviteli cenu díla uvedenou níže.

2.5. Objednatel požaduje pro provedení prací od zhotovitele zakoupit z poskytnutých finančních prostředků následující přístroje a zařízení:

- 2.5.1. Jeden kus zařízení pro monitorování koncentrace chemických látek Series 3900 MINICAMS s s duálním FPD/FID detektorem, příslušenstvím a instalací od firmy O.I. Analytical (College Station, TX, USA) v celkové ceně xxxx USD.  
Vlastníkem výše uvedeného zařízení bude zhotovitel.

2.6. Pro zajištění požadovaných zkoušek zapůjčí objednatel zhotoviteli bezplatně následující čtyři detektory:

BLOCK ENGINEERING LASER WARN  
MESH iMCAD  
BERTIN SECOND SIGHT  
BLOCK ENGINEERING PORTHOS

- 2.6.1 Detektory zůstávají po celou dobu jejich pobytu na území České republiky majetkem vlády USA. Detektory budou předány zhotoviteli na pracovišti objednatele v Blansku. Zhotovitel je povinen zajistit jejich bezpečný transport, skladování a nakládat s nimi tak, aby nedošlo k jejich použití neoprávněnými osobami, poškození nebo zcizení.
- 2.6.2 Zhotovitel vrátí nekontaminované detektory do dvou dnů po ukončení zkoušek objednateli na jeho pracoviště v Blansku.

### Článek 3

#### TERMÍN A ZPŮSOB PLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

- 3.1. Plnění předmětu smlouvy dle předchozího článku bude provedeno v termínu do 18.12.2017.
- 3.2. Výsledky prací budou zdokumentovány v autorizované zprávě vypracované v anglickém jazyce. Zpráva bude předána objednateli v termínu do 15. 2. 2018. Za splnění díla se považuje akceptování zprávy objednatel.

### Článek 4

#### CENA A ZPŮSOB FINANCOVÁNÍ

- 4.1. Zhotovitel a objednatel se v souladu se zákonem o cenách č. 526/90 Sb. dohodli na ceně za dílo ve výši **xxxx USD** (bez DPH), slovy **xxxx US dolarů**. K ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty ve výši odpovídající zákonné úpravě v době vystavení daňového dokladu. Cena je konečná a neměnná a je podstatnou náležitostí smlouvy.
- 4.2. Smluvní strany se dohodly, že plnění díla bude provedeno ve třech etapách. První etapa bude zahrnovat přípravné práce na přípravě pracoviště pro provedení testovacích prací, kalibrace experimentálních zařízení, úpravu testovací komory, postavení platformy pro testované detektory a úpravu filtračního a ventilačního zařízení v testovací místnosti. Po splnění etapy doložené na kontrolním dnu, poskytne objednatel zhotoviteli platbu na zdanitelné plnění díla (dále jen „etapovou platbu“) v celkové výši **xxxx USD**.
- 4.3. Na základě tohoto ujednání zhotovitel vystaví etapovou fakturu v celkové výši **xxxx USD**, kterou zašle objednateli na základě jeho výzvy, nejpozději však po provedení prací schválených na kontrolním dnu řešení etapy č.1., tj. dne 30.10.2017. Splatnost etapové faktury je stanovena na 45 dnů ode dne jejího doručení objednateli a považuje se za uhrazenou okamžikem odeslání platby z účtu objednatele.
- 4.4. Smluvní strany se dále dohodly, že po splnění etapy č.2., která zahrnuje vlastní provedení testovacích prací, objednatel poskytne zhotoviteli etapovou platbu na zdanitelné plnění specifikované v článku 2 odst. 2.1. a 2.2. až 2.3. smlouvy v celkové výši **xxxx USD**.
- 4.5. Na základě tohoto ujednání zhotovitel vystaví etapovou fakturu v celkové výši **xxxx USD**, kterou zašle objednateli na základě jeho výzvy, nejpozději však v termínu do 18.12.2017. Splatnost etapové faktury je stanovena na 45 dnů ode dne jejího doručení objednateli a považuje se za uhrazenou okamžikem odeslání platby z účtu objednatele.
- 4.6. Zhotovitel se zavazuje použít poskytnutou etapovou platbu pouze na realizaci díla, které je uvedeno v čl. 2 odst. 2.1. a 2.2. a na požádání objednatele je povinen až do doby konečného vyúčtování etapové platby jednoznačně prokázat způsob a účelnost použití celého objemu poskytnuté etapové platby. Poskytnutá etapová platba bude vyúčtována pro potřeby této smlouvy řádným dodáním díla.
- 4.7. Zhotovitel je oprávněn vystavit daňový doklad (dále jen „fakturu“) za provedení díla po jeho splnění a podpisu předávacího protokolu objednatel. Fakturovaná částka musí odpovídat ceně uvedené v čl. 4 odst. 4.1 této smlouvy.

- 4.8. Třetí etapa řešení projektu zahrnuje zpracování autorizované zprávy o řešení projektu dle článku 3.2. této smlouvy. Po splnění etapy poskytne objednatel zhotoviteli platbu na zdaňitelné plnění díla (dále jen „etapovou platbu“) v celkové výši **xxxx USD** v termínu do 28.2.2018.
- 4.9. Faktury musí splňovat veškeré požadavky stanovené českými právními předpisy, zejména náležitosti daňového dokladu stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a obchodní listiny stanovené v § 435 občanského zákoníku. Kromě těchto náležitostí budou faktury obsahovat číslo této smlouvy, číslo účtu zhotovitele, které musí být totožné s číslem účtu uvedeným v bankovním spojení v záhlaví této smlouvy na straně zhotovitele, a odpovídající cenové údaje této smlouvy. Faktury budou vždy vyhotoveny ve dvou výtiscích.
- 4.10. Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo fakturu, která obsahuje nesprávné cenové údaje nebo není doručena v požadovaném množství výtisků. Zhotovitel doručí objednateli novou fakturu do deseti (10) pracovních dnů ode dne doručení vrácené faktury ze strany objednatele.
- 4.11. Faktura musí být doručena na adresu pro doručování korespondence, uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 4.12. V případě zániku smluvního vztahu podle ustanovení čl. 6 této smlouvy je zhotovitel povinen vrátit objednateli nevyúčtovanou část poskytnuté etapové platby nejpozději do 30 dnů ode dne obdržení žádosti objednatele o její vrácení.

## **Článek 5**

### **VLASTNICKÉ PRÁVO A NEBEZPEČÍ ŠKODY**

- 5.1. Vlastnické právo se převádí ze zhotovitele na objednatele okamžikem převzetí díla určeným zástupcem objednatele, potvrzením Předávacího protokolu a dodacího listu.
- 5.2. Jsou-li předmětem plnění takové výsledky činnosti, které jsou chráněny právem z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví, zajistí zhotovitel objednateli bezúplatné, časově a územně neomezené nevýhradní právo užití tyto výsledky.
- 5.3. Zhotovitel odpovídá za případné porušení práv průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob při výrobě díla. Zhotovitel je povinen předat dílo bez právních vad.
- 5.4. Nebezpečí škody přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem převzetí díla určeným zástupcem objednatele a potvrzením Předávacího protokolu a dodacího listu dle čl. 5.1. této smlouvy.

## **Článek 6**

### **SMLUVNÍ POKUTY**

- 6.1. Při nedodržení termínů dle čl. 3 zaplatí zhotovitel objednateli za každý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % ze sjednané ceny.
- 6.2. Pokud objednatel neproplatí faktury ve stanoveném termínu, zaplatí zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
- 6.3. Smluvní pokutu 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 to v plné výši.

## **Článek 7 VADY DÍLA**

7.1. Odpovědnost za vady díla a nároky z vad díla se řídí ustanoveními § 2615 až 2619 občanského zákoníku.

## **Článek 8 ZÁNİK SMLOUVY**

8.1. Smlouva zaniká:

- dohodou obou stran, přičemž objednatel uhradí zhotoviteli skutečně vzniklé náklady spojené se zhotovením díla ke dni zániku smlouvy;
- jednostranným odstoupením od smlouvy pro podstatné porušení smlouvy některou smluvní stranou, přičemž ta strana, která je za porušení vinná, uhradí druhé smluvní straně skutečně vzniklé náklady spojené se zhotovením díla ke dni zániku smlouvy.

## **Článek 9 ZVLÁŠTNÍ UJEDNÁNÍ**

9.1. Zapůjčení čtyř detektorů objednavatelem zhotoviteli je podmíněno získáním rozhodnutí o udělení licence na dovoz dotčených detektorů z USA.

9.2. Smluvní strany se dohodly, že ve smyslu § 2002 zákona č. 89/2012 Sb. pokládají za podstatné porušení předmětu smlouvy:

- nedodržení kvalitativních podmínek nebo plnění díla v rozporu se zadáním;
- nedodržení termínů plnění této smlouvy;
- prodlení s uhrazením faktury delší než 1 měsíc.

V ostatním se má za to, že porušení předmětu smlouvy není podstatné.

9.3. Po uhrazení ceny díla objednavatelem dle článku 4 přechází všechna práva na výsledky získané v rámci plnění díla dle článku 2 na objednavatele. Zhotoviteli však náleží právo využít dosažených výsledků v rámci vlastní organizace, případně pro potřeby Ministerstva obrany či vlády České republiky. Zhotovitel se zavazuje nepoužít výsledků získaných v rámci plnění díla k těmto, případně dalším účelům bez písemného souhlasu objednavatele.

9.4. V otázkách, které nebyly touto smlouvou specifikovány, se smluvní strany řídí právním řádem České republiky, a to zejména ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákon.

## **Článek 10 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

10.1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a je vyhotovena ve 4 výtiscích, z nichž 2 obdrží objednatel a 2 zhotovitel.

10.2. Smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí.

10.3. Obě smluvní strany prohlašují, že obsah smlouvy je jim jasný a srozumitelný a je projevem jejich vůle, což stvrzují svými podpisy.

Přílohy:

Příloha 1: Detailní specifikace díla v AJ

Příloha 2: Detailní specifikace díla v ČJ

V

za objednatele:

jednatel společnosti

V Brně

za zhotovitele:

RNDr. Bohuslav ŠAFÁŘ, CSc.  
ředitel

.....  
*razítko a podpis objednatele*

.....  
*razítko a podpis zhotovitele*

# **Příloha 1 ke Smlouvě o dílo č. SML17012**

## **Work Statement Testing of Standoff Detectors**

Date: 28 September 2017

### **1. Scope**

This Work Statement describes support to be provided to xxxx in facilitating testing to be performed at the Military Research Institute (VVU), state enterprise (MRI s. e.) in Brno, Czech Republic and associated test facilities and structures. Work performed under this task order will include all aspects of test planning, test fixture preparations, and characterization in advance of testing to test locations within the Czech Republic, test event execution and characterization, reporting, and test article disposition.

### **2. Requirements**

#### **2.1 Test Coordination and Planning**

The VVU contractor, shall perform all necessary coordination with xxxx and any other pertinent organizations to conduct standoff detector testing in accordance with the xxxx test plan for testing standoff chemical detectors using three G-series chemical agents, and up-to three high-fidelity chemical simulants. The test plan shall contain all details pertaining to the test, sufficient to allow for the test to be reproduced at a later time.

One each of up to four early warning detectors shall be included in testing, to Block Engineering Laser Warn, MESH iMCAD, Bertin Second Sight, and Block Engineering PORTHOS. For the purposes of planning, all vapor tests will be contained within an enclosed fixture, and surface testing will be conducted indoors under a temporary hood. Chemical agents used during testing will be provided by VVU. Contained testing will incorporate the 'cannoli' test fixture with optically transparent windows used to contain the vapor (e.g. Mylar). A vapor of the specified analyte will be generated and stabilized in concentration at a near saturated level, at a controlled internal chamber air temperature (15°C – 25°C). Vapor concentration will be measured using near real time techniques (e.g. MINICAMS) as well as integrating techniques (e.g. solid sorbent tube sampling with GC-MS analysis). Test articles will be initially located very close to the cannoli to ensure that their entire field of view is filled. Detectors will interrogate the chamber for duration generally less than 1 hour.

#### **2.2 Test Fixture Preparations and Characterization**

The contractor VVU shall perform necessary upgrades to the cannoli fixture to allow for vapor generation and temperature control necessary to support initial testing of 4 early warning test articles in the October/November timeframe This includes but is not limited to chamber dissemination system, environmental monitors, techniques to characterize the vapor concentration and temperature/humidity distribution within the chamber as well as temporal stability, techniques to perform near-real-time and integrated concentration measurement, and clear-down times.

### **2.3 Test Events**

The contractor shall provide all support to xxxx as necessary to execute testing as specified in the test plan for testing standoff chemical detectors, discussed in 2.1 above. Test events shall be completed no later than 18 December 2017. A report of findings shall be provided to xxxx in accordance with the Final Report Format requested.

### **2.4 Test Article Disposition**

The VVU contractor shall ensure that any non-contaminated test articles are tested for non-contamination validation upon completion of testing. Any contaminated test articles shall be disposed of in accordance with applicable law governing foreign military sales and destruction of sensitive technologies as well as applicable Czech laws and site standing operating procedures.

### **2.5 Format for Deliverables**

All report deliverables shall be sent electronically in .docx or .pdf format. All test plans and reports shall be provided to the xxxx in draft form for review and comment prior to finalization.

### **2.6 Period of Performance**

The Period of Performance begins with the award of the task order to xxxx on 28 September 2017 and ends 28 May 2018. The scheduled timeframe for the testing to occur is 27 November 2017 through 18 December 2017. The number of tests to conduct will be a minimum of 6 and a maximum of 20. The final number will be determined by the Close of Business on 9 December 2017. The draft of the final report should be delivered to xxxx by 31 January 2018 and the final report should be delivered by 28 February 2018.



## **Příloha 2 ke Smlouvě o dílo č. SML17012**

### **Popis práce testování dálkových detektorů**

Datum: 28.9.2017

#### **1. Rozsah**

Tento popis práce definuje podporu, která má být poskytnuta společnosti xxxx s cílem usnadnit testování prováděné ve Vojenském výzkumném ústavu (VVU), státním podniku (MRI s.e.) v Brně, České republice, a související testovací zařízení a systémy. Práce prováděná dle tohoto zadání bude zahrnovat všechny aspekty plánování testování, přípravu testovacího příslušenství, charakteristiku před testováním, dodávku testované položky ze Spojených států do míst testování v rámci České republiky, provedení testování, charakteristiku, podání zpráv a likvidaci testované položky.

#### **2. Požadavky**

##### **2.1 Koordinace a plánování testování**

Dodavatel VVU provede nezbytnou koordinaci se společností xxxx a s jakýmkoli dalšími případnými organizacemi s cílem otestovat dálkový detektor v souladu s plánem testování od společnosti xxxx týkajícím se testování dálkových chemických detektorů pomocí tří chemických látek série typu G až po tři vysoce spolehlivé chemické simulanty. Plán testování musí obsahovat všechny podrobnosti testu, které jsou dostatečné pro pozdější opakované provedení testu.

Každý z až čtyř výstražných detektorů musí být otestován – Block Engineering Laser Warn, MESH iMCAD, Bertin Second Sight a Block Engineering PORTHOS. Pro účely plánování budou veškeré parní testy provedeny v uzavřeném zařízení a povrchové testování bude provedeno uvnitř pod dočasným víkem. Chemické látky používané během testu poskytne VVU. Uvedené testy budou vyžadovat testovací zařízení „cannoli“ s opticky transparentními okny používanými pro páru (např. Mylar). Pára specifikovaného analytu bude vytvořena a stabilizována v téměř nasycené koncentraci za regulované teploty vnitřní komory (15°C – 25°C). Koncentrace páry bude měřena pomocí technik téměř v reálném čase (např. MINICAMS) i pomocí integračních technik (např. vzorkování pomocí trubic s pevným sorbentem a GC-MS analýzy). Testované položky budou prvně umístěny velmi blízko zařízení cannoli, aby bylo vyplněno celé jejich zorné pole. Detektory prozkoumají komoru po dobu kratší než 1 hodina.

##### **2.2 Příprava a charakteristika testovacího zařízení**

Dodavatel VVU provede nezbytná vylepšení na zařízení cannoli, aby bylo možné vytvořit páru a regulovat teplotu nezbytnou pro počáteční testování 4 výstražných testovaných položek během října/listopadu. To zahrnuje především diseminační systém komory, monitory stavu životního prostředí, techniky pro charakteristiku koncentrace páry, teploty/vlhkosti v rámci komory a teplotní stability, techniky pro provedení integrovaného měření koncentrace téměř v reálném čase a dobu nezbytnou pro opětovnou funkčnost systému po výstraze.

## **2.3 Testování**

Dodavatel poskytne společnosti xxxx veškerou podporu, která je nezbytná pro provedení testu dálkových chemických detektorů uvedených v bodě 2.1 výše dle plánu testování. Testování musí být dokončeno nejpozději do 18.12.2017. Zpráva s výsledky musí být předána společnosti xxxx v souladu s požadovaným formátem finální zprávy.

## **2.4 Likvidace testované položky**

Dodavatel VVU zajistí, aby byly nekontaminované testované položky při dokončení testu otestovány a bylo potvrzeno, že nebyly kontaminovány. Kontaminované testované položky musí být zlikvidovány v souladu s obecně závaznými právními předpisy týkajícími se zahraničního armádního prodeje a zničení citlivých technologií a také v souladu s českými obecně závaznými právními předpisy a místními provozními postupy.

## **2.5 Formát prohlášení**

Všechna reportovaná prohlášení musí být zasílána elektronicky ve formátu .docx nebo .pdf. Všechny plány testování a výkazy musí být před dokončením předány společnosti xxxx ve formě návrhu ke kontrole a případným poznámkám.

## **2.6 Doba plnění**

Doba plnění začne zadáním zakázky společnosti xxxx dne 28.9.2017 a skončí dne 28.5.2018. Plánované testování by mělo proběhnout od 27.11.2017 do 18.12.2017. Počet provedených testů bude minimálně 6 a maximálně 20. Konečný počet bude stanoven na konci pracovního dne 9.12.2017. Návrh finální zprávy by měl být doručen společnosti xxxx do 31.1.2018 a finální zpráva by měla být doručena do 28.2.2018.