

# Rámcová smlouva o dílo

## I. Smluvní strany

### 1. Objednatel:

**Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava,  
Fakulta bezpečnostního inženýrství (dále také FBI)**  
Sídlo: Lumírova 13, 700 30 Ostrava – Výškovice  
zastoupena: [REDACTED] děkanem FBI  
IČO: 61989100; DIČ: CZ619S9100  
kontaktní osoba: [REDACTED]

*(dále také jen „objednatel“ nebo „VŠB-TUO“)*

a

### 2. Zhotovitel:

<b>Název společnosti/jméno, příjmení</b>	<b>RSBP spol. s r.o.</b>
Sídlo	Pikartská 1337/7, Ostrava – Radvanice 716 00
zapsaný v obchodním rejstříku	Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 2967
IČ :	45196508
DIČ:	CZ45196508
ID datové schránky:	f9xydr3
Bankovní spojení:	Komerční banka Ostrava
Číslo účtu:	[REDACTED]
Jméno osoby oprávněné jednat za zhotovitele:	[REDACTED] ředitel RSBP

*(dále také jen „zhotovitel“)*

uzavírají v souladu s ust. § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění *(dále jen „občanský zákoník“)* tuto Rámcovou smlouvu o dílo *(dále jen „smlouva“)*. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 18.10.2018 do soutěže o veřejnou zakázku, vyhlášené objednatelem jako zadavatelem veřejné zakázky.

## **II. Předmět smlouvy**

Předmětem smlouvy jsou služby v oblasti protivýbuchové prevence, konkrétně stanovení výbuchových parametrů prachu v objemech 0,1 – 1,5 m<sup>3</sup> a 2,5 – 6 m<sup>3</sup> s návaznými zkouškami odlehčených výbuchů a propojení dvou zkušebních nádob, a to formou postupného plnění dle potřeb objednatele v průběhu trvání této smlouvy, na základě dílčích objednávek objednatele, ve kterých objednatel konkretizuje své požadavky související s realizací příslušné části díla. Podrobný popis procesu zkoušek je v příloze č. 1 této smlouvy.

## **III. Sjednávání objednávek, místo plnění**

1. Jednotlivé dílčí objednávky ze strany objednatele budou prováděny písemně odesláním elektronické objednávky na e-mailovou adresu zhotovitele uvedenou v záhlaví smlouvy. V dílčí objednávce bude vždy uveden stručný popis předmětu požadované části díla a požadovaný termín zhotovení části díla, který bude přiměřený předmětu dílčí objednávky.
2. Smluvní strany se dohodly, že místem plnění dle této smlouvy je provozovna zhotovitele na adrese: Pikartská 1337/7, Ostrava – Radvanice, 716 00 nebo pracoviště katedry bezpečnosti práce a procesů Fakulty bezpečnostního inženýrství na adrese: Lumírova 13, 700 30 Ostrava – Výškovice.
3. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí dílo, a objednatel se zavazuje dílo od zhotovitele převzít a zaplatit za něj cenu za dílo, to vše za podmínek sjednaných dále v této smlouvě.
4. Zhotovitel se zavazuje provést dílo vlastním jménem a na vlastní odpovědnost a to sám, bez využití poddodavatele.

## **IV. Termín provedení a předání**

1. Zhotovitel je povinen provést a předat příslušnou část díla objednateli ve lhůtě uvedené objednatelem v dílčí objednávce, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Lhůta běží od okamžiku fyzického předání vzorku k analýze.
2. Povinnost zhotovitele předat část díla je splněna řádným provedením díla, prohlášením zhotovitele v protokolu, že část díla předává, a prohlášením objednatele v protokolu, že část díla přejímá. Objednatel je povinen převzít pouze řádně a včas provedenou část díla bez vad a nedodělků.

## **V. Cena díla, platební a další podmínky**

1. Smluvní strany se dohodly, že za zhotovení díla, resp. jeho částí, uhradí objednatel zhotoviteli maximálně cenu 760 000 Kč bez DPH.

2. Daň z přidané hodnoty bude účtována ve výši dle předpisů platných ke dni zdanitelného plnění a vyplývá-li to z platné legislativy. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
3. Platební podmínky:
  - a) Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
  - b) Fakturu zhotovitel vystaví a prokazatelně doručí objednateli nejpozději do 14 dnů po protokolárním předání a převzetí části díla, tedy po podpisu předávacího protokolu k příslušné části díla, a to na adresu uvedenou v dílčí objednávce.
  - c) Splatnost veškerých faktur je 30 dnů od doručení faktury objednateli. Dnem zaplacení se rozumí den připsání příslušné částky na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy.
  - d) Fakturu, která obsahuje nesprávné údaje, je objednatel oprávněn vrátit ve lhůtě splatnosti s uvedením údajů, které považuje za nesprávné. Vrácenou fakturu je zhotovitel povinen opravit a opětovně doručit objednateli. Nová lhůta splatnosti začne běžet dnem doručení opravené faktury.
  - e) V případě prodlení objednatele s úhradou příslušné faktury je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
  - f) V případě nedodržení termínů a povinností stanovených v čl. IV. odst. 1 až 3 této smlouvy ze strany zhotovitele dle dílčí objednávky je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli úhradu smluvní pokuty ve výši 2% za každé jednotlivé porušení smlouvy či dílčí objednávky a každý den prodlení. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 10 dnů ode dne doručení písemné výzvy k její úhradě. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost splnit závazek ani právo objednatele požadovat vedle smluvní pokuty i náhradu škody bez ohledu na sjednanou a případně též uhrazenou smluvní pokutu.
4. Veškeré platby dle této smlouvy budou objednatelem placeny na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Zhotovitel je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se zhotovitel bez zbytečného odkladu písemně informovat objednatele o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede objednatel úhradu ceny plnění pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet zhotovitele, na který zhotovitel požaduje provést úhradu ceny plnění, není zveřejněným účtem, není objednatel povinen úhradu ceny plnění na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny plnění na straně objednatele.

## V.

### Vlastnické právo k zhotovované věci a nebezpečí škody na ní

1. Vlastnické právo ke zhotovované části díla přechází na objednatele okamžikem zaplacení dohodnuté ceny části díla.
2. Nebezpečí škody na zhotovované části díla nese od počátku zhotovování až po předání a převzetí části díla zhotovitel.

## VI.

### Záruka, odstranění vad

1. Zhotovitel odpovídá za kvalitu, funkčnost a úplnost díla, resp. všech částí díla, a zaručuje se, že bude provedeno v souladu s podmínkami této smlouvy a že jakost provedených prací a dodávek bude odpovídat technickým normám a předpisům platným v České republice v době jeho realizace.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli na dílo, resp. všechny jeho části, dle této smlouvy záruku za jakost v délce trvání 24 měsíců. Zhotovitel přejímá zárukou za jakost závazek, že provedené dílo, resp. všechny jeho části, bude po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklému účelu a bez vad, a že si po tuto dobu zachová smluvené vlastnosti.
3. Záruční doba začíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí řádně provedeného díla, resp. části díla. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou bude trvat odstraňování vad zhotovitelem, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
4. Odpovědnost zhotovitele za vady se nevztahuje na vady způsobené nesprávným provozováním díla, resp. části díla, objednatelem, jeho poškození živelnou událostí či třetí osobou.
5. Jestliže se v záruční době vyskytnou na díle vady, je objednatel povinen tyto u zhotovitele reklamovat, a to ihned po jejich zjištění, nejpozději však do konce záruční doby.
6. Zhotovitel se zavazuje začít s odstraňováním vad díla, resp. jeho části, bez zbytečného odkladu, nejpozději však do tří pracovních dnů od uplatnění reklamace objednatelem, a vady odstranit v co nejkratším možném termínu, pokud to charakter vady a podmínky dovolí, nejpozději však do deseti pracovních dnů od oznámení vady, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Zhotovitel se zavazuje, že objednatelem reklamované vady odstraní bez ohledu na to, zda zhotovitel takové vady uzná či nikoli. Pokud se později ukáže, že objednatel nárokoval odstranění vad díla, resp. jeho částí, neoprávněně, budou předmětné zhotovitelovy nároky vypořádány dodatečně dohodou smluvních stran. V případě, že zhotovitel v uvedené lhůtě nezačne s odstraňováním vad díla, resp. jeho částí, nebo vady ve stanovené lhůtě neodstraní, souhlasí zhotovitel s tím, že objednatel je oprávněn odstranit tyto vady sám nebo prostřednictvím třetí osoby a zhotovitel je povinen nahradit objednateli veškeré náklady s tím spojené, zejména částku, kterou objednatel zaplatí za tyto práce třetí osobě, a to do deseti dnů poté, co k tomu bude objednatelem vyzván.

## VII.



### Doba trvání smlouvy, ukončení smlouvy

1. Smlouva se uzavírá na dobu určitou. Plnění smlouvy bude zahájeno ihned po nabytí účinnosti smlouvy, smlouva se uzavírá s platností do **31. 12. 2018.**

2. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva může být ukončena na základě dohody smluvních stran, nebo vypovězením smlouvy.
3. Výpověď musí být učiněna písemně a musí být doručena druhé smluvní straně. Výpovědní doba činí jeden měsíc a počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně.

## VIII.

### Ostatní ujednání

1. Za den doručení všech písemností týkajících se této smlouvy se dle právní domněnky stranami této smlouvy dohodnuté považuje také třetí den uložení zásilky na poště adresáta, v jejímž obvodu se adresa v této smlouvě uvedená nachází, v případě, že nebude zásilka přímo doručena adresátovi.
2. Osoby určené pro řešení věcí technických a pro podávání a přijímání dílčích objednávek:  
Ze strany objednatele:  
  
Ze strany zhotovitele:  

3. V případě změny kontaktních určených osob se dotčená smluvní strana zavazuje bez zbytečného odkladu vyrozumět písemně druhou smluvní stranu.

## IX.

### Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran, účinnosti nabývá uveřejněním v registru smluv, dle ustanovení odstavce 9. tohoto článku smlouvy.
2. Tato smlouva může být měněna, doplňována nebo rušena jen písemnou formou po dohodě odpovědných zástupců smluvních stran, a to vzestupně číslovanými dodatky.
3. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti neupravené touto smlouvou se budou řídit příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatních příslušných právních předpisů platných ke dni uzavření smlouvy.
4. Bez předchozího písemného souhlasu objednatele není zhotovitel oprávněn postoupit své pohledávky za objednatelem třetí osobě.
5. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, svěřené jim druhou smluvní stranou, nepřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé smluvní strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům, než k plnění této smlouvy.
6. Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž každý má platnost originálu a každá smluvní strana obdrží jedno její vyhotovení.

7. Na důkaz pravé, svobodné a shodné vůle obou účastníků připojují oprávnění zástupci obou smluvních stran své vlastnoruční podpisy, přičemž prohlašují, že tato smlouva nebyla uzavřena v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek.
8. Zhotovitel bere na vědomí povinnosti objednatele zveřejnit údaje uvedené v této smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv ve znění pozdějších předpisů a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne objednatel.  
Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nepřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:
- veškeré informace poskytnuté zhotoviteli ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění,
  - informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti)
  - obchodní tajemství zhotovitele či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Zhotovitel bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy a k seznamu poddodavatelů zhotovitele a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.
9. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran objednatel, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvním stranám.

Přílohy:

Příloha 1: Popis procesu zkoušek

Příloha 2: Položkový ceník

V Ostravě dne 13. 10. 2018

V Ostravě dne 18. 10. 2018

Za objednatele:

Za zhotovitele:

děkan FBI

ředitel RSBP spol. s r.o.

# Požadavky na provedení výbuchových zkoušek

Záměrem je provedení velkorozměrových výbuchových zkoušek s hořlavým prachem. Jedná se o PE nebo PP prach, který bude dodán v požadovaném množství. Vstupní PTCH materiálu (stanovení provede VŠB-TU, FBI) budou dodány společně se vzorkem.

Všechna měření by měla být provedena za okolních podmínek, tedy barometrický tlak a teplota okolí.

## **Požadavky na měření:**

- Provedení vícebodového měření výbuchového tlaku (v nádobách a potrubích v různých úrovních délek)
- Provedení měření rychlosti šíření plamene v instalovaném potrubí (ve stejných místech jako měření tlaku)
- Rychlost záznamu jednotlivých veličin min. 1 KHz
- Provedení obrazové dokumentace
- Velikost objemu nádoby N1: 0,1 – 1,5 m<sup>3</sup>
- Velikost objemu nádoby N2: 2,5 – 6 m<sup>3</sup>

Bližší požadavky na jednotlivá měření jsou uvedena dále v bodech 1 až 4.

## **1. Výbuchové zkoušky v uzavřené zkušební nádobě – stanovení $P_{max}$ a $K_{max}$**

Jedná se o provedení zkoušek stanovení maximálních výbuchových parametrů v rozdílných nádobách o objemu 0,1 – 1,5 m<sup>3</sup> a 2,5 – 6 m<sup>3</sup>. Tyto zkoušky budou sloužit pro porovnání se zkouškami provedenými v laboratorních podmínkách. V případě negativních vlivů způsobených testovaným hořlavým prachem, které budou mít zásadní vliv na korektnost měření nebudou tyto zkoušky požadovány (jedná se zejména o možnost natavování hořlavého prachu a zanášení rozvířovacího systému zkušebních nádob).

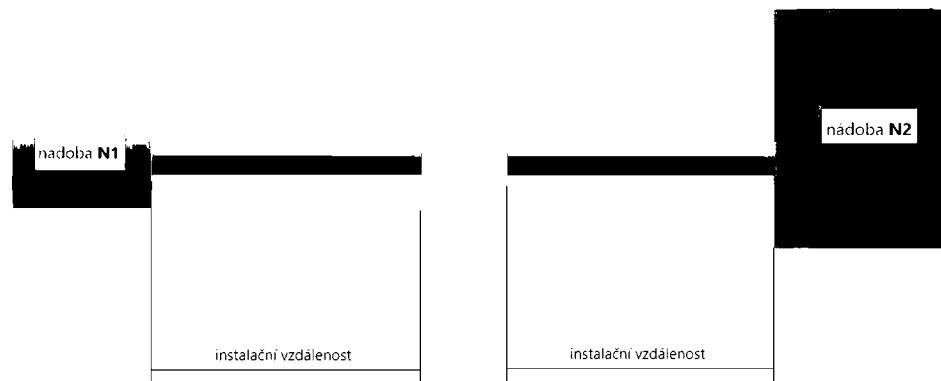
## **2. Výbuchové zkoušky v nádobách s odlehčením pro dosažení $P_{red}$**

Jedná se o provedení testů ve dvou nádobách o rozdílných nádobách o objemu 0,1 – 1,5 m<sup>3</sup> a 2,5 – 6 m<sup>3</sup> (výbuchové zkoušky probíhají ve stejných objemech nádob jako bod 1.). Zkoušky by měly sloužit k nalezení vhodné velikosti odlehčovací plochy pro stanovení redukovaného výbuchového tlaku  $P_{red}$ .

## **3. Výbuchové zkoušky s potrubím v návaznosti na bod 1. a bod 2.**

Požadavky na zkoušky jsou ve smyslu ověření vlivu instalovaného potrubního systému na velikost výbuchových parametrů zjištěných při předchozích výbuchových zkouškách. Instalované potrubí by mělo být v rozmezí světlosti DN 100 – DN 250 a délky potrubí pro zkoušku jsou požadovány 3, 6 a 10 metrů.

**3A.** Zkouška ověření vlivu délky potrubí na výsledky zjištěné dle bodu 1. (viz obr. č. 1), včetně ověření rychlosti šíření plamene v návaznosti na různé délky potrubí (3, 6 a 10 m)



Obr. č. 1 schéma zkušebních sestav pro zkoušku dle bodu 3A

**3B.** ověření vlivu délky instalovaného potrubí na redukovaný výbuchový tlak v nádobách, který bude zjištěn dle zkoušek v bodě 2. (viz obr. č. 2), včetně ověření rychlosti šíření plamene v návaznosti na různé délky potrubí (3, 6 a 10 m)



Obr. č. 2 schéma zkušebních sestav pro zkoušku dle bodu 3B

**Tabulka č.1 – Přehledová tabulka typů měření**

Typ zkoušky	Délka instalovaného potrubí v metrech	$P_{red}$ - nádoba Výsledná hodnota	$P_{red}$ - nádoba Výsledná hodnota	$v_{ex}$ - v potrubí Výsledná hodnota
$P_{max}$ (bez odlehčení nádoby – ad 3.A)	3			
	6			
	10			
$P_{red}$ (s odlehčením nádoby – ad 3B.)	3			
	6			
	10			



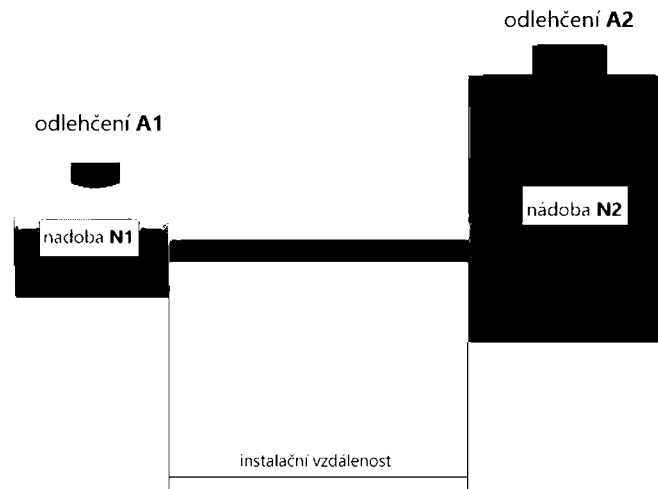
#### 4. Výbuchové zkoušky s propojenými nádobami o různých objemech

Provedení výbuchových zkoušek dle bodu 3B s propojenými nádobami, které budou odlehčeny pomocí definované odlehčovací plochy. Iniclace výbuchu je požadována v nádobě N1 a následně v nádobě N2. Propojení zkušebních nádob potrubím o světlosti v rozmezí DN 100 – DN 250 a délky potrubí pro zkoušku 3, 6 a 10 metrů (instalační vzdálenost).

Cílem je ověření vlivu propojení nádob na výbuchové parametry a sledování rychlosti šíření plamene v závislosti na délce instalovaného potrubí.

**Tabulka č.2 – Přehledová tabulka typů měření**

Typ zkoušky dle iniciace místa iniciace	Délka instalovaného potrubí v metrech	$P_{red1}$ Výsledná hodnota	$P_{red2}$ Výsledná hodnota	$v_{ex1}$ - v potrubí Výsledná hodnota	$v_{ex2}$ - v potrubí Výsledná hodnota
4A. iniciace v nádobě N1	3		x		x
	6		x		x
	10		x		x
4B. iniciace v nádobě N2	3	x		x	
	6	x		x	
	10	x		x	



Obr. č. 3 propojených nádob pro provedení zkoušek dle 4A a 4B

