



MVCRX04IJJQF
prvotní identifikátor

Smlouva

**o poskytnutí účelové podpory
na řešení projektu výzkumu, vývoje a inovací s názvem**

**„Využití radiačních metod pro detekci
a identifikaci CBRNE materiálů“**

VI20192022171

uzavřená mezi smluvními stranami

Česká republika – Ministerstvo vnitra

a

České vysoké učení technické v Praze

Č.j.MV- 55944-6/OBVV-2019
Počet stran: 16
Přílohy: 3

Smluvní strany

Česká republika – Ministerstvo vnitra

se sídlem: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7

IČ: 00007064

DIČ: CZ00007064

zastoupená ředitelem odboru bezpečnostního výzkumu a policejního vzdělávání

JUDr. Petrem Novákem, Ph.D.

adresa pro doručování: Ministerstvo vnitra, odbor bezpečnostního výzkumu a policejního vzdělávání (gesční útvar MV ČR pro oblast bezpečnostního výzkumu), Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7, tel.: 974 832 746, e-mail: obv@mvcv.cz

(dále jen „**poskytovatel**“)

a

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

se sídlem: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6

IČ: 68407700

DIČ: CZ68407700

statutární zástupce: doc. RNDr. Vojtěch Petráček CSc., rektor

veřejná vysoká škola uvedená v příloze č. 1 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách

adresa pro doručování: Brehova 78/7, 115 19 Praha 1

kontaktní osoba: manažer projektu

(dále jen „**příjemce**“)

uzavírají v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 - 2022 (BV III/1 – VS), na základě § 9 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb.“) a v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) tuto

**Smlouvu o poskytnutí účelové podpory
na řešení projektu výzkumu, vývoje a inovací
(dále jen „Smlouva“)**

Článek 1

Předmět Smlouvy

- 1) Předmětem této Smlouvy je závazek příjemce řešit projekt výzkumu, vývoje a inovací s názvem „**Využití radiačních metod pro detekci a identifikaci CBRNE materiálů**“ a identifikačním kódem „**VI20192022171**“ a závazek poskytovatele poskytnout příjemci na tento projekt účelovou podporu z veřejných prostředků (dále jen "podpora") v rozsahu a za podmínek stanovených Smlouvou.
- 2) Předmětem řešení projektu je experimentální vývoj zaměřený na rozvoj metod využívajících ionizující záření pro detekci a identifikaci vybraných látek typu CBRNE, přičemž cílí zejména na detekci a identifikaci jaderných materiálů a výbušnin.
- 3) Cíle projektu, předpokládané výsledky, rozpočet a harmonogram projektu, včetně dalších údajů jsou uvedeny ve schváleném projektu, který je přílohou č. 1 Smlouvy (dále jen „Projekt“).

Článek 2

Administrátor Projektu

- 1) Administrátor Projektu je zaměstnanec gesčního útvaru pro oblast bezpečnostního výzkumu určený poskytovatelem, který je odpovědný za spolupráci a komunikaci s příjemcem ve všech záležitostech věcného plnění Projektu a finančního využití poskytnuté podpory.
- 2) Jméno a kontaktní údaje administrátora Projektu budou příjemci sděleny při předání Smlouvy.

Článek 3

Manažer Projektu

Manažer Projektu určený příjemcem je odpovědný za řízení Projektu, včetně finančního řízení, za spolupráci a komunikaci s poskytovatelem.

Článek 4

Hlavní řešitel Projektu

Za odbornou úroveň Projektu dle § 9 odst. 1 písm. e) zákona č. 130/2002 Sb. je příjemci odpovědný 

Článek 5

Další účastníci Projektu

- 1) Dalším účastníkem Projektu může být organizační složka státu nebo organizační jednotka Ministerstva obrany a Ministerstva vnitra zabývající se výzkumem a vývojem, dále právnická osoba nebo fyzická osoba, jejíž účast na Projektu je vymezena v Projektu a s níž příjemce uzavřel Smlouvu o účasti na řešení Projektu, která je přílohou č. 3 Smlouvy.
- 2) Dalšími účastníky Projektu jsou
 1. **Policejní akademie České republiky v Praze**, jejíž právní vztahy s poskytovatelem jsou upraveny Rozhodnutím o poskytnutí účelové podpory na řešení části projektu č. j. MV-55944-8/OBVV-2019 (dále jen „Rozhodnutí“),

2. **Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky.**

Článek 6
Doba řešení Projektu

- 1) Příjemce je povinen zahájit řešení Projektu dne 1. 7. 2019.
- 2) Příjemce je povinen ukončit řešení Projektu nejpozději ke dni 30. 6. 2022.

Článek 7
Uznané náklady, výše podpory a platební podmínky

- 1) Uznané náklady¹ na řešení Projektu se stanovují ve výši **13 499 110,- Kč** (slovy: třináctmilionůčtyřistadevadesátdevět tisícjednostodesetkorunčeských). Tato částka zahrnuje podporu ve výši **13 499 110,- Kč** (slovy: třináctmilionůčtyřistadevadesátdevět tisícjednostodesetkorunčeských), která je poskytovaná formou dotace z rozpočtové kapitoly Ministerstva vnitra.
- 2) Členění uznaných nákladů na jednotlivé položky a pro jednotlivé roky řešení Projektu je uvedeno v rozpočtu Projektu.
- 3) Nedojde-li v důsledku rozpočtového provizoria podle zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o rozpočtových pravidlech“) k regulaci čerpání rozpočtu, poskytovatel poskytne podporu příjemci v prvním roce řešení Projektu ve lhůtě do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy. V dalších letech řešení poskytovatel poskytne podporu do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku za podmínky, že jsou splněny závazky příjemce vyplývající ze Smlouvy, zejména, že příjemce předložil roční zprávu včetně vyúčtování poskytnutých finančních prostředků, a tato zpráva byla schválena poskytovatelem, a že jsou zařazeny údaje do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., Nařízením vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen „NV č. 397/2009 Sb.“) a se zvláštním právním předpisem (zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).
- 4) Pokud v průběhu řešení Projektu dojde ke snížení plánovaných finančních prostředků na výzkum a vývoj poskytovatele v rámci státního rozpočtu je poskytovatel oprávněn jednostranně snížit podporu uvedenou v odstavci 1 tohoto článku a bude uzavřen písemný dodatek ke Smlouvě, v němž se vymezí související úpravy Projektu.
- 5) Podpora bude poskytována v souladu s rozpočtem bezhotovostním převodem z bankovního účtu poskytovatele na běžný korunový bankovní účet příjemce včetně její části určené pro dalšího účastníka Projektu **Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky**. Příjemce je povinen poskytnout tomuto dalšímu účastníkovi Projektu příslušnou část podpory na řešení části Projektu ve výši, způsobem a ve lhůtě stanovené rozpočtem a na základě Smlouvy o účasti na řešení Projektu. Dalšímu účastníkovi Projektu **Policejní akademie České republiky v Praze** bude jeho část podpory poskytována přímo poskytovatelem na základě Rozhodnutí o poskytnutí podpory.

¹ Uznané náklady jsou takové způsobilé náklady, které poskytovatel schválil a které jsou zdůvodněné.

- 6) Příjemce se zavazuje poskytnout dle této Smlouvy příslušnou část podpory dalšímu účastníkovi Projektu pouze za podmínky, že další účastník Projektu řádně plní závazky vyplývající ze Smlouvy o účasti na řešení Projektu.
- 7) Příjemce má povinnost provést audit celého Projektu. Auditorskou zprávu předloží příjemce poskytovateli spolu se závěrečným vyúčtováním Projektu. Audit se týká všech nákladů Projektu. Do uznaných nákladů lze zahrnout pouze náklady na provedení auditu v závislosti na době realizace a účetní náročnosti Projektu až do výše 100 000,- Kč.

Článek 8

Změny Rozpočtu

- 1) Podstatnou změnou rozpočtu, pro jejíž provedení je nutný předchozí souhlas poskytovatele se rozumí:
 - a) zdůvodněná změna celkové výše rozpočtu příjemce nebo dalšího účastníka projektu,
 - b) zdůvodněný přesun uvnitř rozpočtové skupiny mezi položkami přesahující 10 % celkových nákladů této skupiny v rámci rozpočtu příjemce nebo dalšího účastníka projektu v daném kalendářním roce, ve kterém se převod uskutečňuje,
 - c) zdůvodněný přesun mezi rozpočtovými skupinami přesahující 10 % celkového rozpočtu příjemce nebo dalšího účastníka projektu v daném kalendářním roce,
 - d) zdůvodněný přesun finančních prostředků z jiných rozpočtových skupin do rozpočtové skupiny osobní náklady a zdůvodněný přesun finančních prostředků mezi jednotlivými položkami v rámci rozpočtové skupiny osobní náklady přesahující 10 % celkových nákladů této skupiny.
- 2) Ostatní změny rozpočtu musí být se zdůvodněním oznámeny poskytovateli do 7 pracovních dnů od jejich provedení. Dojde-li k ostatní změně rozpočtu v měsíci prosinci, oznámí ji příjemce v roční zprávě za příslušný rok za dodržení podmínek podle Článku 13 odst. 2 Smlouvy.
- 3) V případě, že součet objemu jednotlivých změn rozpočtu dle odstavce 2 tohoto článku v daném kalendářním roce dosáhne hranice stanovené v odstavci 1 písm. b) nebo c) tohoto článku, podléhá každá další změna rozpočtu předchozímu souhlasu poskytovatele.
- 4) Pokud příjemce neobdrží stanovisko poskytovatele do 15 pracovních dnů ode dne odeslání informace o podstatné změně rozpočtu dle odstavce 1 tohoto článku nebo o změně dle odstavce 3 tohoto článku, považuje se změna rozpočtu za schválenou poskytovatelem, pokud není stanoveno jinak. Poskytovatel může lhůtu prodloužit o 15 pracovních dnů; je však povinen o prodloužení lhůty příjemce písemně informovat.
- 5) V případě změny celkové výše rozpočtu, při které dochází k navýšení podpory podle tohoto článku odstavec 1 lze tuto změnu realizovat pouze uzavřením dodatku k této Smlouvě.
- 6) Žádosti příjemce o předchozí souhlas poskytovatele podle odstavce 1 a 3 tohoto článku i oznámení změny rozpočtu podle odstavce 2 tohoto článku předává příjemce prostřednictvím formuláře zveřejněného na webových stránkách Ministerstva vnitra včetně nové verze rozpočtu a komentáře popisujícího jeho změny.

Článek 9

Intenzita podpory

- 1) Intenzitou podpory se rozumí v procentech vyjádřený podíl výše podpory k uznaným nákladům příjemce a dalšího účastníka Projektu v daném roce řešení Projektu.
- 2) Maximální povolená výše intenzity podpory činí:
 1. u příjemce **České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská** 100 %,
 2. u dalšího účastníka Projektu **Policejní akademie České republiky v Praze** 100%,
 3. u dalšího účastníka Projektu **Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky** 100 %.
- 3) Maximální povolená výše intenzity podpory nesmí být u příjemce, ani u dalšího účastníka Projektu, v žádném roce řešení Projektu překročena.

Článek 10

Subdodávky

- 1) V rámci řešení Projektu nebudou realizovány subdodávky.
- 2) Pokud se v průběhu řešení Projektu vyskytne potřeba realizace subdodávky, která není uvedena ve Specifikaci subdodávek, postupuje příjemce podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon č. 134/2016 Sb.“).
- 3) Subdodávky je příjemce povinen pořizovat za tržní ceny (tj. cena v místě a čase obvyklá). Toto je příjemce povinen poskytovateli doložit.
- 4) Subdodávky na výzkum nebo experimentální vývoj mohou být realizovány maximálně do výše 20 % celkových uznaných nákladů Projektu.
- 5) Nové subdodávky musí být předem odsouhlaseny poskytovatelem a upraveny písemným dodatkem ke Smlouvě.
- 6) Je-li subdodavatelem veřejně financovaná výzkumná organizace, mohou být předmětem subdodávek pouze výzkum nebo experimentální vývoj za těchto podmínek:
 - a) výzkumná organizace poskytuje danou výzkumnou službu nebo provádí smluvní výzkum za tržní cenu nebo
 - b) nelze-li určit tržní cenu, výzkumná organizace poskytne danou výzkumnou službu nebo provede smluvní výzkum za cenu, která zahrnuje plné náklady a přiměřený zisk.
- 7) Je-li příjemce nebo další účastník Projektu výzkumnou organizací, může pořizovat subdodávky pouze od jiné výzkumné organizace.
- 8) Při pořízení subdodávek v rozporu s tímto článkem bude postupováno dle Článku 21 Smlouvy.

Článek 11

Vedení účetnictví o uznaných nákladech Projektu

- 1) O vynaložených nákladech Projektu je příjemce povinen po celou dobu řešení Projektu vést v účetnictví oddělenou evidenci podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů v souladu s § 8 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb.

2) Nezpůsobilými náklady projektu jsou zejména:

- zisk,
 - daň z přidané hodnoty (u příjemců, kteří jsou plátcí této daně a kteří uplatňují její odpočet nebo odpočet její poměrné části)²,
 - jiné daně (silniční daň, daň z nemovitosti, daň darovací, dědická, apod.),
 - náklady na marketing, prodej a distribuci výrobků,
 - úroky z dluhů,
 - náklady na finanční pronájem a pronájem s následnou koupí (např. leasing, aj.),
 - manka a škody,
 - náklady na pohoštění, dary a reprezentaci,
 - náklady na vydání periodických publikací, učebnic a skript,
 - náklady/výdaje na pořízení budov a pozemků,
 - opravy nebo údržba místností, stavby, rekonstrukce budov nebo místností, nábytek či zařízení, která nejsou pevnou součástí místností, a další náklady, které bezprostředně nesouvisí s předmětem řešení projektu,
 - správní poplatky,
 - výdaje související s likvidací příjemce nebo dalšího účastníka Projektu, nedobytné pohledávky,
 - platby příspěvků do soukromých penzijních fondů,
 - peněžitá pomoc v mateřství,
 - ostatní sociální výdaje na zaměstnance, které nejsou zaměstnavatelé povinni odvádět dle zvláštních předpisů (např. dary k životním jubileím, příspěvky na rekreaci, příspěvky na penzijní připojištění, životní pojištění apod.),
 - odstupné,
 - nájemné, kdy příjemce nebo další účastník Projektu je vlastníkem nemovitosti nebo ji užívá zdarma,
 - výdaje na školení a vzdělávání personálu (pokud se nejedná o odborné akce přímo související s řešením projektu).
- 3) Do uznaných nákladů na pořízení hmotného a nehmotného majetku lze zahrnout pouze část ceny majetku, která odpovídá podílu užití majetku na řešení Projektu.
- 4) Příjemce **České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská** účtuje doplňkové náklady související s Projektem **metodou kalkulace dodatečných nákladů (AC - Additional Costs)**. Další účastník Projektu **Policejní akademie České republiky v Praze** účtuje doplňkové náklady související s Projektem **metodou kalkulace dodatečných nákladů (AC - Additional Costs)**, další účastník Projektu **Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky** účtuje doplňkové náklady související s Projektem **metodou kalkulace skutečných nákladů (FC - Full Costs)**. Výše celkových doplňkových nákladů příjemce a dalšího účastníka Projektu účtovaných metodou kalkulace dodatečných nákladů (AC - Additional Costs) nesmí po celou dobu řešení Projektu překročit 10 % celkových uznaných přímých nákladů Projektu příjemce.
- 5) V případě, že příjemce projektu předpokládá nevyčerpání finančních prostředků daného kalendářního roku, ale využil by je v rámci projektu v roce následujícím, je povinen požádat poskytovatele o schválení využití těchto nespotřebovaných finančních prostředků, a to do 15. listopadu daného kalendářního roku cestou změnového řízení. V případě, že bude jeho žádost poskytovatelem schválena, ponechá si příjemce projektu tyto nespotřebované finanční prostředky na svém účtu. V případě, že žádost nebude

² Zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů

poskytovatelem schválena, příjemce tyto nespotřebované finanční prostředky převede obratem na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRÁTKA-NESPOTŘEBOVANÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název).

- 6) Je-li příjemce projektu veřejnou výzkumnou institucí nebo veřejnou vysokou školou, může finanční prostředky, které nemohly být efektivně použity v roce, ve kterém byly poskytnuty, nad rámec odstavce 5 tohoto článku, převést do fondu účelově určených prostředků, a to do výše 5 % objemu těchto prostředků poskytnutých na Projekt v daném kalendářním roce. Takto převedené prostředky mohou být použity pouze k účelu, ke kterému byly poskytnuty³. Převod musí příjemce písemně oznámit poskytovateli a odůvodnit.
- 7) Příjemce finanční prostředky daného kalendářního roku, u kterých předpokládá jejich nevyčerpání v daném kalendářním roce a nepostupuje-li dle odstavce 5 a 6 tohoto článku, převede nejpozději do konce listopadu daného kalendářního roku na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRÁTKA-NESPOTŘEBOVANÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název).
- 8) V případě, že příjemci zůstanou nevyužité finanční prostředky daného kalendářního roku, s výjimkou postupu podle odstavce 5 až 7 tohoto článku, je povinen tyto prostředky poskytovateli vrátit do 15. února následujícího roku převedením na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRÁTKA-NEVYUŽITÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název). Tyto prostředky budou poskytovatelem odvedeny do státního rozpočtu.
- 9) V případě, že příjemci v letech následujících po prvním roce řešení zůstanou nevyužité finanční prostředky, které si ponechal na svém účtu podle odstavce 5 tohoto článku, je povinen tyto prostředky poskytovateli vrátit do 15. února následujícího roku převedením na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRÁTKA-NEVYUŽITÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název). Tyto prostředky budou poskytovatelem odvedeny do státního rozpočtu.
- 10) V posledním roce řešení převede příjemce finanční prostředky daného kalendářního roku, které předpokládá nevyčerpat do konce řešení projektu, nejpozději do 15. prosince daného kalendářního roku na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRÁTKA-KONEČNÉ NESPOTŘEBOVANÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název).
- 11) V případě, že zůstanou na účtu příjemce ke dni 31. prosince daného kalendářního roku, který je posledním rokem řešení projektu, nějaké nevyužité finanční prostředky daného kalendářního roku a nevyužité finanční prostředky, které si ponechal na svém účtu podle odstavce 5 a 6 tohoto článku, je povinen tyto prostředky poskytovateli vrátit do 31. ledna následujícího roku převedením na bankovní účet poskytovatele číslo [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRÁTKA-KONEČNÉ NEVYUŽITÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název) a provést finanční vypořádání podpory se státním rozpočtem dle Článku 12 odst. 4 Smlouvy.
- 12) Nebude-li příjemce postupovat dle povinností uvedených v odstavci 5 až 11, může poskytovatel postupovat dle Článku 21 odst. 3 Smlouvy.

³ § 18 odst. 9, 10 a 11 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách; § 26 odst. 2 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích

- 13) Pokud příjemce nebo další účastník projektu uplatňuje rozdílný hospodářský rok, provádí vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory k 31. prosinci daného kalendářního roku a při uzávěrce hospodářského roku provede kontrolu tohoto vyúčtování a příjemce o výsledku písemně informuje poskytovatele.

Článek 12

Povinnosti příjemce

- 1) Příjemce je povinen postupovat při řešení Projektu v souladu s Projektem a dalšími podmínkami uvedenými ve Smlouvě.
- 2) Příjemce je povinen použít podporu v souladu s podmínkami, účelem a způsobem stanovenými Smlouvou. Použije-li příjemce podporu v rozporu s podmínkami stanovenými Smlouvou na jiný účel nebo jiným způsobem, závažným způsobem poruší povinnosti stanovené Smlouvou. V takovém případě bude postupováno dle Článku 21 odst. 4 Smlouvy.
- 3) Příjemce je povinen dodržovat podmínky uvedené v Projektu, na jejichž základě byla stanovena maximální povolená výše intenzity podpory. Porušení této povinnosti se pokládá za závažné porušení povinnosti a bude postupováno dle Článku 21 odst. 4 Smlouvy.
- 4) Příjemce je povinen provést finanční vypořádání poskytnuté dotace v souladu s § 14 odst. 9 a § 75 zákona o rozpočtových pravidlech a příslušnými předpisy pro zúčtování se státním rozpočtem platnými pro daný rok. Finanční vypořádání zpracuje příjemce za období týkající se celé doby trvání Projektu podle stavu k 31. prosinci roku, v němž bylo ukončeno financování Projektu. Příjemce předloží poskytovateli podklady pro finanční vypořádání dotace do 15. února roku následujícího po roce ukončení Projektu na tiskopisu, jehož vzor je uveden v přílohách příslušných předpisů pro zúčtování se státním rozpočtem platných pro daný rok.
- 5) Příjemce je povinen písemně informovat poskytovatele o veškerých podstatných skutečnostech, které by mohly mít vliv na průběh a výsledek řešení Projektu a které nastaly v době ode dne nabytí platnosti Smlouvy, a to ve lhůtě do 15 kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti dozvěděl.
- 6) Podstatnou změnou, pro jejíž provedení je nutný předchozí souhlas poskytovatele je změna harmonogramu projektu, změna výsledků projektu, změna data ukončení řešení projektu, změna manažera Projektu a změna hlavního řešitele Projektu. Pokud příjemce neobdrží stanovisko poskytovatele do 15 pracovních dnů ode dne odeslání informace o podstatné změně, považuje se podstatná změna za schválenou poskytovatelem. Poskytovatel může lhůtu prodloužit o 15 pracovních dnů; je však povinen o prodloužení lhůty příjemce písemně informovat. Formulář pro informování poskytovatele příjemcem dle tohoto ustanovení je zveřejněn na webových stránkách Ministerstva vnitra. Při postupu příjemce v rozporu s tímto ustanovením, bude postupováno dle ustanovení Článku 21 odst. 3 Smlouvy.
- 7) Změny členů řešitelského týmu je příjemce povinen se zdůvodněním oznámit poskytovateli do 7 pracovních dnů od jejich provedení. Pokud by změnou ve složení řešitelského týmu mělo dojít k přesunu finančních prostředků mezi jednotlivými položkami v rámci rozpočtové skupiny osobní náklady, je příjemce povinen postupovat dle Článku 8 odst. 1 písm. d) Smlouvy. Oznámení o změně řešitelského týmu musí obsahovat formulář čerpání osobních nákladů, který je s formulářem pro personální změnu zveřejněn na webových stránkách Ministerstva vnitra. Při postupu příjemce v rozporu s tímto ustanovením, bude postupováno dle ustanovení Článku 21 odst. 3 Smlouvy.

- 8) O ostatních změnách informuje příjemce poskytovatele průběžně, nejpozději v roční zprávě dle Článku 13 odst. 2 Smlouvy.
- 9) Příjemce je povinen každou zahraniční pracovní cestu, jejíž náklady přesáhnou 100 000,- Kč, předložit s předstihem nejméně 30 kalendářních dní před zahájením zahraniční pracovní cesty se zdůvodněním poskytovateli ke schválení. Nejpozději do 30 kalendářních dní po ukončení cesty je příjemce povinen předložit poskytovateli podrobnou zprávu o jejím průběhu a výsledcích ve vztahu k řešení Projektu.
- 10) Veškerá oznámení dle tohoto článku předává příjemce formou a ve lhůtách, které jsou uvedeny ve Smlouvě.
- 11) Příjemce je povinen poskytnout i další údaje požadované poskytovatelem pro věcné a finanční řízení Projektu, a to v termínech stanovených poskytovatelem.

Článek 13

Zprávy

- 1) Příjemce předkládá poskytovateli ke schválení v průběhu řešení Projektu zprávy o průběhu řešení Projektu (roční zprávy, mimořádné zprávy). Po ukončení řešení Projektu příjemce předloží poskytovateli závěrečnou zprávu.
- 2) Roční zprávu je příjemce povinen předložit poskytovateli za každý rok řešení Projektu vždy ve lhůtě do 15. ledna následujícího kalendářního roku, nestanoví-li poskytovatel písemně jinak. Roční zpráva obsahuje zejména informace o postupu řešení Projektu, o dosažených výsledcích a způsobu jejich využití v uplynulém roce. V roční zprávě zároveň příjemce upřesní postup řešení Projektu na další rok a předloží aktuální verzi harmonogramu. Samostatnou částí roční zprávy je vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory za uplynulý rok ve struktuře rozpočtu a aktuální verze rozpočtu. Roční zprávu podle první věty je příjemce povinen předložit rovněž za poslední rok řešení projektu. V případě oznámení změn v roční zprávě podle Článku 8 odst. 2 a Článku 12 odst. 8 Smlouvy je povinností příjemce k roční zprávě přiložit příslušný formulář pro změnové řízení zveřejněný na webových stránkách Ministerstva vnitra.
- 3) Mimořádnou zprávu předkládá příjemce poskytovateli v průběhu řešení Projektu na vyžádání poskytovatele, který zároveň stanoví předmět zprávy a termín jejího předložení.
- 4) Závěrečnou zprávu z řešení Projektu předloží příjemce poskytovateli do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení řešení Projektu uvedeného v Článku 6 Smlouvy. Závěrečná zpráva z řešení Projektu zahrnuje zejména informaci o dosažených cílech, výsledcích, způsobu jejich využití a výstupech Projektu. Součástí závěrečné zprávy je vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory za celé období řešení Projektu ve struktuře rozpočtu. Přílohou závěrečné zprávy jsou materiály, kterými příjemce dokládá, že výsledky existují a jejich funkčnost, jako jsou například technická dokumentace, rozhodnutí nebo certifikace výsledků.
- 5) Příjemce a další účastník Projektu jsou povinni předkládat poskytovateli zprávu o využití výsledků Projektu v souladu s Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití, který je přílohou č. 5 Smlouvy a Smlouvou o účasti na řešení Projektu, a to každoročně po dobu 5 let ode dne ukončení. Smlouvy, vždy ve lhůtě do 20. ledna následujícího kalendářního roku.
- 6) U Projektů obsahujících utajované informace budou zprávy uvedené v tomto článku zpracovávány v souladu se zákonem č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 412/2005 Sb.“).

- 7) Poskytovatel stanoví rozsah, strukturu a formu zpráv uvedených v tomto článku.
- 8) Poskytovatel schvaluje roční a mimořádné zprávy nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení nebo v této lhůtě uplatní písemné připomínky a stanoví lhůtu pro jejich vypořádání příjemcem.
- 9) Pokud příjemce nepředloží zprávy uvedené v odstavci 1 až 4 tohoto článku, bude postupováno dle Článku 21 odst. 3 Smlouvy.

Článek 14 Kontroly

- 1) Poskytovatel je oprávněn ve smyslu § 13 zákona č. 130/2002 Sb. provádět u příjemce kontrolu plnění cílů Projektu, včetně kontroly čerpání a využívání podpory a účelnosti vynaložených prostředků podle této Smlouvy.
- 2) Poskytovatel je oprávněn provádět finanční kontrolu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a provádět kontrolu podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád).
- 3) Příjemce je povinen umožnit poskytovateli provedení všech kontrol uvedených v odstavci 1 a 2 tohoto článku a poskytnout mu při nich potřebnou součinnost, zejména poskytnout na pracovištích příjemce i dalších účastníků Projektu volný přístup k osobám podílejícím se na řešení Projektu, ke všem dokumentům, počítačovým záznamům a zařízením, která přísluší k řešení Projektu.
- 4) Příjemce je povinen předložit na žádost poskytovatele pro potřeby kontroly Projektu originály veškerých účetních dokladů vztahujících se k Projektu.
- 5) Příjemce je povinen předkládat poskytovateli na vyžádání přehledy jakýchkoliv účetních záznamů vztahujících se k Projektu.
- 6) Osoby provádějící kontrolu jsou povinny předložit příjemci písemné pověření ředitele věcně příslušného odboru poskytovatele k provedení kontroly.
- 7) Kontrolu je poskytovatel oprávněn provést kdykoliv v době řešení Projektu a následně ve lhůtě do 5 let ode dne ukončení Smlouvy. Příjemce je povinen po celou tuto dobu uchovávat veškeré doklady týkající se Projektu.
- 8) Kontroly uvedené v tomto článku je poskytovatel oprávněn provádět i u dalších účastníků Projektu.

Článek 15 Nákup a vlastnictví majetku pořízeného pro řešení Projektu

- 1) V rámci řešení Projektu příjemce bude pořizovat hmotný a nehmotný majetek a služby nespecifikované podle § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb.
- 2) Hmotný a nehmotný majetek a služby nespecifikované řádně podle § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. je příjemce povinen pořizovat postupem podle zákona č. 134/2016 Sb.
- 3) Pokud se v průběhu řešení Projektu vyskytne potřeba pořídit hmotný a nehmotný majetek a služby, postupuje se podle zákona č. 134/2016 Sb.
- 4) Hmotný a nehmotný majetek a služby je příjemce povinen pořizovat za tržní ceny (tj. cena v místě a čase obvyklá). Toto je příjemce povinen poskytovateli doložit.

- 5) Vlastníkem majetku, pořízeného z poskytnuté podpory je ve smyslu ustanovení § 15 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb. příjemce. Vlastníkem hmotného majetku, nutného k řešení Projektu a pořízeného z poskytnuté podpory příjemcem nebo dalším účastníkem Projektu, který je organizační složkou státu je Česká republika.
- 6) Při pořízení majetku v rozporu s tímto článkem bude postupováno dle Článku 21 Smlouvy.

Článek 16

Práva k výsledkům Projektu a jejich využití

- 1) Práva k výsledkům Projektu patří příjemci.
- 2) Při využití výsledků Projektu je příjemce povinen postupovat v souladu s ustanovením § 16 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. a Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití.
- 3) Příjemce odpovídá za to, že Smlouvou o účasti na řešení Projektu budou upravena práva a povinnosti příjemce a dalšího účastníka Projektu ve vztahu k výsledkům Projektu s přihlédnutím k jejich podílu na řešení Projektu.

Článek 17

Poskytování informací

- 1) Příjemce je povinen předávat poskytovateli veškeré informace o Projektu pro účely jejich předání do informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ve formě a termínech stanovených poskytovatelem v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. a NV č. 397/2009 Sb., a další informace stanovené poskytovatelem.
- 2) Při jakémkoliv předávání nebo zveřejňování informací týkajících se Projektu a výsledků Projektu, včetně konferencí, je příjemce povinen zveřejnit informaci o poskytnuté podpoře poskytovatelem na základě Smlouvy a o příslušnosti k programu výzkumu a vývoje poskytovatele.
- 3) Pokud je předmět řešení Projektu utajovanou informací podle zákona č. 412/2005 Sb., je příjemce povinen uvést stupeň důvěrnosti těchto údajů podle zákona č. 412/2005 Sb., a poskytnout poskytovateli konkrétní informace o Projektu a jeho výsledcích postupem podle zákona č. 130/2002 Sb.
- 4) Příjemce je povinen při změně Smlouvy předat poskytovateli informace o změně údajů zveřejňovaných v informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, pokud k takovéto změně v důsledku změny Smlouvy dojde.

Článek 18

Povinnost mlčenlivosti

- 1) Poskytovatel a příjemce jsou povinni zajistit mlčenlivost o všech informacích, které jim jako důvěrné byly poskytnuty a jejichž předání dalším subjektům by mohlo poškodit práva toho, kdo je poskytl.
- 2) V případě, že jsou poskytovatel a příjemce na základě Smlouvy oprávněni poskytovat informace třetím stranám, jsou povinni zajistit, aby tyto třetí strany zachovávaly mlčenlivost o těchto informacích, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, a používaly je jen k účelům, k nimž jim byly předány.
- 3) Poskytovatel a příjemce jsou zproštěni povinnosti zachovávat mlčenlivost v případě:

- a) že se obsah informací, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, stane veřejně přístupným, a to na základě jiných činností prováděných mimo rámec Smlouvy nebo na základě opatření, která nesouvisí s řešením Projektu;
- b) že byl požadavek zachovávat mlčenlivost odvolán těmi, v jejichž prospěch byla tato povinnost stanovena.

Článek 19

Odpovědnost za škodu

- 1) Odpovědnost za škodu se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
- 2) Poskytovatel neodpovídá za jednání nebo za nečinnost příjemce. Poskytovatel neodpovídá za nedostatky výrobků vytvořených nebo služeb poskytnutých na základě výsledků Projektu.
- 3) Příjemce se zavazuje, že odškodní třetí strany v případě uplatnění požadavku na náhradu škody, která vznikla jednáním nebo nečinností příjemce nebo která souvisí s nedostatky výrobků vytvořených nebo služeb poskytnutých na základě výsledků Projektu, pokud neprokáže, že za tyto neodpovídá.
- 4) Prokáže-li třetí strana své nároky spojené s prováděním Smlouvy vůči poskytovateli, je příjemce povinen poskytovateli poskytnout pomoc.

Článek 20

Odstoupení od Smlouvy

- 1) Poskytovatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že:
 - a) příjemce uvedl neúplné, nesprávné nebo nepravdivé údaje a skutečnosti ve veřejné soutěži nebo při uzavření Smlouvy;
 - b) příjemce nesplnil povinnosti nebo jiné podmínky stanovené Smlouvou ani poté, co jej poskytovatel k tomu písemně vyzval a stanovil mu náhradní dobu k jejich splnění; náhradní doba k plnění nesmí být kratší než 30 kalendářních dnů;
 - c) příjemce vstoupil do likvidace nebo na něho byla vyhlášena nucená správa, vůči majetku příjemce probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující, byla povolena reorganizace nebo byl nařízen výkon rozhodnutí prodejem podniku, pokud by tato skutečnost mohla dle názoru poskytovatele ovlivnit řešení Projektu nebo zájmy poskytovatele;
 - d) dojde ke vzniku závažných ekonomických nebo technických důvodů, které podstatně ovlivní řešení Projektu, nebo se výrazně sníží možnost využití poznatků Projektu;
 - e) z důvodu podstatného porušení Smlouvy podle § 2002 odst. 1 občanského zákoníku.
- 2) Odstoupení od Smlouvy musí být odůvodněno a nabývá účinnosti dnem jeho doručení příjemci.

Článek 21

Vrácení podpory a sankce

- 1) V případě odstoupení od Smlouvy podle ustanovení Článku 20 odst. 1 písm. a), b) a e) Smlouvy je příjemce povinen vrátit poskytnutou podporu poskytovateli v plné výši.

K vrácené podpoře je příjemce povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z částky podpory uvedené v Projektu pro rok, v němž vznikl důvod k odstoupení od Smlouvy, a to za každý den za dobu ode dne připsání poskytnuté podpory, která má být vrácena, na bankovní účet příjemce do dne jejího připsání na účet poskytovatele.

- 2) V případě odstoupení od Smlouvy podle ustanovení Článku 20 odst. 1 písm. c) a d) Smlouvy a v případě uzavření dohody o ukončení Smlouvy je příjemce povinen vrátit poskytnutou podporu v poměrné výši, stanovené poskytovatelem, a to ve lhůtě do 30 kalendářních dnů ode dne doručení sdělení o odstoupení od Smlouvy nebo ode dne nabytí účinnosti dohody o ukončení Smlouvy. Z poskytnuté podpory mohou být uhrazeny jen uznané náklady Projektu použité příjemcem na poskytovatelem schválené výstupy z Projektu, kterých bylo dosaženo do okamžiku odstoupení od Smlouvy, případně ukončení Smlouvy dohodou.
- 3) V případě, že příjemce neinformuje poskytovatele dle Článku 8, Článku 11 odst. 5 až 11, Článku 12 odst. 6 a 7, Článku 13 odst. 1 až 4 této Smlouvy, poskytovatel uloží příjemci smluvní pokutu ve výši 2 % z částky podpory uvedené v Projektu pro rok, v němž vznikl důvod k uložení smluvní pokuty. Podpora pro následující kalendářní rok bude příjemci poskytnuta ve výši, snížené o uplatněnou smluvní pokutu.
- 4) V případě, že příjemce použije poskytnutou podporu nebo část poskytnuté podpory v rozporu s podmínkami, účelem nebo způsobem stanovenými touto Smlouvou, je poskytovatel oprávněn požadovat od příjemce vrácení takto použitých prostředků. Příjemce je povinen tyto prostředky převést na účet poskytovatele, a to ve lhůtě do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy byl tento požadavek poskytovatele písemně doručen příjemci.
- 5) V případě, že příjemce nevyužije výsledky Projektu nebo neumožní jejich využití dle § 16 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb., vrátí poskytovateli poskytnutou podporu v plné výši.
- 6) V případě, že u příjemce byly po ukončení Smlouvy zjištěny na základě provedené kontroly závažné finanční nesrovnalosti nebo podvod, může poskytovatel od příjemce písemně požadovat vrácení poskytnuté podpory v celé výši. K vrácené podpoře je příjemce povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z poskytnuté podpory za každý den, a to za dobu ode dne připsání poskytnuté podpory, která má být vrácena, na bankovní účet příjemce do dne jejího připsání na účet poskytovatele.
- 7) Poskytnutá podpora nebo její poměrná část se vrací a smluvní pokuta se platí připsáním na bankovní účet poskytovatele, který bude příjemci poskytovatelem sdělen.
- 8) Neoprávněné použití nebo zadržení podpory se posuzuje jako porušení rozpočtové kázně podle zákona o rozpočtových pravidlech.
- 9) Poskytovatel je oprávněn přerušit nebo zastavit poskytování podpory příjemci, pokud jsou naplněny skutkové podstaty, pro které může být Smlouva ukončena v souladu s ustanovením Článku 20 odst. 1 Smlouvy. Ustanovením tohoto odstavce nejsou dotčena práva poskytovatele stanovená Smlouvou. Příjemci nenáleží náhrada škody, která mu vznikne v důsledku přerušování nebo zastavení poskytování podpory.
- 10) Tímto článkem není dotčen nárok poskytovatele na náhradu škody, která mu vznikne v důsledku neplnění Smlouvy příjemcem.

Článek 22

Ukončení řešení Projektu a ukončení Smlouvy

- 1) Příjemce je povinen řešení Projektu ukončit nejpozději ke dni uvedenému v Článku 6 Smlouvy. Řešení Projektu se považuje za ukončené rovněž v případě předčasného

zastavení řešení Projektu v souvislosti s ukončením Smlouvy v souladu s ustanovením tohoto článku odstavce 4 písm. b) a c).

- 2) Po ukončení řešení Projektu poskytovatel provede závěrečné hodnocení Projektu, zejména zhodnocení plnění cílů Projektu, včetně kontroly čerpání a využívání podpory, účelnosti vynaložených prostředků Projektu podle Smlouvy a dále provede závěrečné zhodnocení dosažených výsledků Projektu a jejich vztah k cílům Projektu.
- 3) Smlouva je splněna dnem schválení závěrečné zprávy poskytovatelem a úspěšným závěrečným hodnocením Projektu poskytovatelem v souladu s § 13 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb.
- 4) Smlouva je ukončena:
 - a) dnem ukončení Smlouvy stanoveným ve Smlouvě v Článku 26 odst. 2,
 - b) dnem doručení písemného odstoupení od Smlouvy poskytovatelem,
 - c) dnem nabytí účinnosti dohody smluvních stran o ukončení Smlouvy.
- 5) Po ukončení Smlouvy je poskytovatel oprávněn podle § 9 odst. 1 písm. k) zákona č. 130/2002 Sb. provádět u příjemce a dalších účastníků Projektu kontrolu využití výsledků Projektu v souladu s § 16 zákona č. 130/2002 Sb., Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití a Smlouvou o účasti na řešení Projektu, a to ve lhůtě do 5 let ode dne ukončení Smlouvy.

Článek 23

Doručování písemností

- 1) Písemnosti dle Smlouvy se doručují na adresu poskytovatele nebo příjemce uvedenou v této Smlouvě. V případě doručování prostřednictvím provozovatele poštovní služby je náhradní doručení uložením zásilky možné. V takovém případě se považuje písemnost za doručenou 10. kalendářní den ode dne oznámení o uložení zásilky na poštu.
- 2) Písemnosti v elektronické formě lze doručovat do datové schránky poskytovatele nebo příjemce podle zvláštního zákona⁴, s výjimkou ustanovení Článku 13 odst. 6 Smlouvy. Písemnost se považuje za doručenou nejpozději 10. kalendářní den ode dne, kdy byl dokument dodán do datové schránky.

Článek 24

Spory smluvních stran

Spory smluvních stran vznikající ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní, budou řešeny příslušným soudem.

Článek 25

Závěrečná ustanovení

- 1) Smlouva, včetně příloh, může být doplňována, upravována a měněna pouze písemnými, po sobě číslovanými dodatky ke Smlouvě, podepsanými smluvními stranami.
- 2) Nestanoví-li Smlouva jinak, návrh posledního dodatku ke Smlouvě lze doručit druhé smluvní straně nejpozději 60 kalendářních dnů přede dnem ukončení řešení Projektu uvedeným v Článku 6 Smlouvy.
- 3) Smlouva se řídí právním řádem České republiky.

⁴ Zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů.

- 4) Vztahy neupravené Smlouvou se řídí především zákonem č. 130/2002 Sb. a občanským zákoníkem.
- 5) Příjemce odpovídá za to, že ve Smlouvě o účasti na řešení Projektu jsou v přiměřeném rozsahu upravena práva a povinnosti příjemce a dalšího účastníka Projektu v souladu s touto Smlouvou.
- 6) Základní ustanovení Smlouvy (Články 1 až 26 Smlouvy) mají v případě rozporu přednost před ustanoveními Projektu.
- 7) Nedílnou součástí Smlouvy jsou:
 - a) Příloha č. 1 - Projekt,
 - b) Příloha č. 2 - Smlouva o účasti na řešení Projektu,
 - c) Příloha č. 3 - Popis výsledků projektu a plán jejich využití.
- 8) Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel i příjemce obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení.
- 9) Smluvní strany prohlašují a podpisem Smlouvy stvrzují, že jimi uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena Smlouva a poskytnuta podpora poskytovatelem, jsou správné, úplné a pravdivé.
- 10) Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz toho připojují své podpisy.

Článek 26

Platnost a účinnost Smlouvy

- 1) Smlouva se uzavírá na dobu určitou a nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dne 1. 7. 2019, pokud právní předpis nestanoví jinak.
- 2) Smlouva je ukončena dnem 27. 12. 2022.
- 3) Ukončení Smlouvy před datem uvedeným v odstavci 2 tohoto článku je upraveno v ustanovení Článku 22 odst. 4 písm. b) a c) Smlouvy.

Za poskytovatele:

JUDr. Petr Novák, Ph.D.

V Praze dne:

Za příjemce: **prof. Ing. Igor Jex, DrSc.**
Digitálně podepsal
prof. Ing. Igor Jex,
DrSc.
Datum: 2019.06.23
16:52:32 +02'00'

doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.

V

dne:



Využití radiačních metod pro detekci a identifikaci CBRNE materiálů

Program: **BV III/1-VS**

Uchazeč: **České vysoké učení technické v Praze**

Další účastníci: **2**

Hlavní obor: **BG - Jaderná, atomová a molekulová fyzika, urychlovače**

Vedlejší obor: **DL - Jaderné odpady, radioaktivní znečištění a kontrola**

Stupeň důvěrnosti údajů: **S - údaje jsou zveřejnitelné a odpovídají skutečnosti**

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/716

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

1. Identifikační údaje Programu a vyhlášení veřejné soutěže

1.1 Kód Programu

Kód Programu

VI

1.2 Název Programu

Název Programu

Program bezpečnostního výzkumu České republiky 2015-2022

1.3 Dílčí cíl, který nejvíce odpovídá zamýšlené oblasti uplatnění výsledků

Název tematické oblasti v rámci daného dílčího cíle Programu, která bude projektem řešena

1b) Zdokonalování služeb a prostředků ochrany obyvatelstva

1.4 Číslo a datum vyhlášení

Číslo a datum vyhlášení

Vyhlášení třetí VS z 23.08.2018.

2. Identifikace projektu

2.1 Název projektu

Název projektu

Využití radiačních metod pro detekci a identifikaci CBRNE materiálů

2.2 Název projektu anglicky

Název projektu anglicky

Utilisation of radiation based methods for detection and identification of CBRNE materials

2.3 Anotace projektu

Anotace projektu

Projekt se zabývá rozvojem metod využívajících ionizující záření pro detekci a identifikaci vybraných látek typu CBRNE, přičemž cíl zejména na detekci a identifikaci jaderných materiálů a výbušnin. Projekt směřuje k podpoře zavedení těchto metod do bezpečnostní praxe ČR, jednak vývojem certifikovaných metodik a jednak prozkoumáním potřebnosti a využitelnosti těchto metod v jednotlivých částech bezpečnostní praxe ČR. Součástí je i posouzení využitelnosti rozvíjených metod pro další CBRNE látky.

2.4 Anotace projektu anglicky

Anotace projektu anglicky

Project develops methods for detection and identification (D&I) of selected CBRNE materials based on utilisation of ionizing radiation. Especially, it aims on D&I of nuclear materials and explosives. It supports implementation of these methods in the safety and security practice of the Czech Republic by developing certified methodologies and by investigations of their usability within safety and security fields in the country. It assesses usefulness of the methods for other CBRNE materials.

2.5 Kategorie činnosti

Kategorie činnosti

experimentální vývoj

2.6 Předpokládané datum zahájení projektu

Předpokládané datum zahájení projektu

01.07.2019

2.7 Datum ukončení projektu

Datum ukončení projektu

30.06.2022

2.8 Projekt má více uchazečů

Projekt má více uchazečů

ANO

2.9 Klíčová slova

Klíčová slova

CBRNE materiály; jaderné materiály; výbušniny; radiační metody

2.10 Klíčová slova anglicky

Klíčová slova anglicky

CBRNE materials; nuclear materials; explosives; radiation based methods

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/716

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

3. Identifikace uchazeče

3.1 Název uchazeče

Název uchazeče
České vysoké učení technické v Praze
Organizační jednotka
21340 - Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

3.2 Právní forma

Právní forma
VVS - veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)

3.3 IČ

IČ
68407700

3.4 DIČ

DIČ
CZ68407700

3.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost			
CZ - Česká republika			
Kraj	Obec		
Praha	Praha		
Ulice	Č. popisné	Č. orientační	PSČ
Jugoslávských partyzánů	1580	3	160 00
Telefon	E-mail		
+420 224 353 644	cvut@cvut.cz		
Web stránka			
www.cvut.cz			

3.6 Korespondenční adresa

Kraj	Obec		
Praha	Praha		
Ulice	Č. popisné	Č. orientační	PSČ
Břehová	78	7	11519
Telefon	E-mail		
+42022912380	tomas.bily@fjfi.cvut		

3.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
doc. RNDr.	Vojtěch	Petráček	CSc.
Pracovní pozice osoby na pracovišti			
rektor			
Telefon	Fax	E-mail	
+420224353486		Vojtech.Petracek@cvut.cz	

3.8 Kategorie uchazeče

Kategorie uchazeče
VO - výzkumná organizace

3.9 Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let

Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let
Výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost je neoddělitelnou součástí aktivit ČVUT v Praze jako vysoké školy univerzitního typu. V jejím vícezdrojovém financování se souměřitelným způsobem uplatňuje institucionální financování prostřednictvím specifického výzkumu a projektové financování jak z tuzemských, tak i zahraničních grantových zdrojů. Určitý příspěvek představují i prostředky získané v rámci doplňkové činnosti školy. Mezi nejvýznamnější spolupracující instituce lze zařadit např. UK v Praze, ZČU Plzeň, VUT Brno, MU Brno, podniky holdingu ČEZ (zejména JE Temelín a JE Dukovany), ŠKODA Jaderné strojírenství v Plzni, ÚJV Řež, CV Řež, SÚJB, SÚRAO, SÚRO, ŠKODA AUTO, SIE-

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/716

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let
MENS, Robert Bosch, PANASONIC, ČKD Group, Honeywell, Hochtief apod. a v neposlední řadě také Magistrát hlavního města Prahy a celou řadou zahraničních partnerů.
Na ČVUT existuje mnoho center základního i aplikovaného výzkumu, představujících po řadu let střediska, ve kterých je prováděn jak základní, tak aplikovaný výzkum na excelentní mezinárodní úrovni.

3.10 Úspěšně vyřešené projekty uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje v posledních deseti letech

Identifikátor FR-TI4/280	Název Jaderný reaktor malého výkonu pro výrobu tepla a elektřiny v ČR (2012-2014, MPO/FR)
Oblast výzkumu a vývoje JF - Jaderná energetika, JG - Hutnictví, kovové materiály	
Výsledky evidované v RIV 19 výsledků v RIV, zejména výzkumné zprávy a odborné články	

Identifikátor FR-TI3/099	Název Výzkum a vývoj bezpečnostních RTG monitorů umožňujících detekci a odhalování nezákonně přepravovaných radioaktivních látek
Oblast výzkumu a vývoje DL - Jaderné odpady, radioaktivní znečištění a kontrola, JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika	
Výsledky evidované v RIV 9 výsledků v RIV, zejména výzkumné zprávy a příspěvky na konferencích, jeden odborný článek	

Identifikátor TA01020352	Název Zvýšení využití jaderného paliva pomocí optimalizace vnitřního palivového cyklu a výpočtu neutronově-fyzikálních charakteristik aktivních zón jaderných reaktorů
Oblast výzkumu a vývoje JF - Jaderná energetika, BA - Obecná matematika, BJ - Termodynamika	
Výsledky evidované v RIV 13 výsledků v RIV, např. uplatněná certifikovaná metodika: "Využití výpočetního programu MCNP5 pro účely výpočtů neutronově-fyzikálních charakteristik školního reaktoru VR-1"	

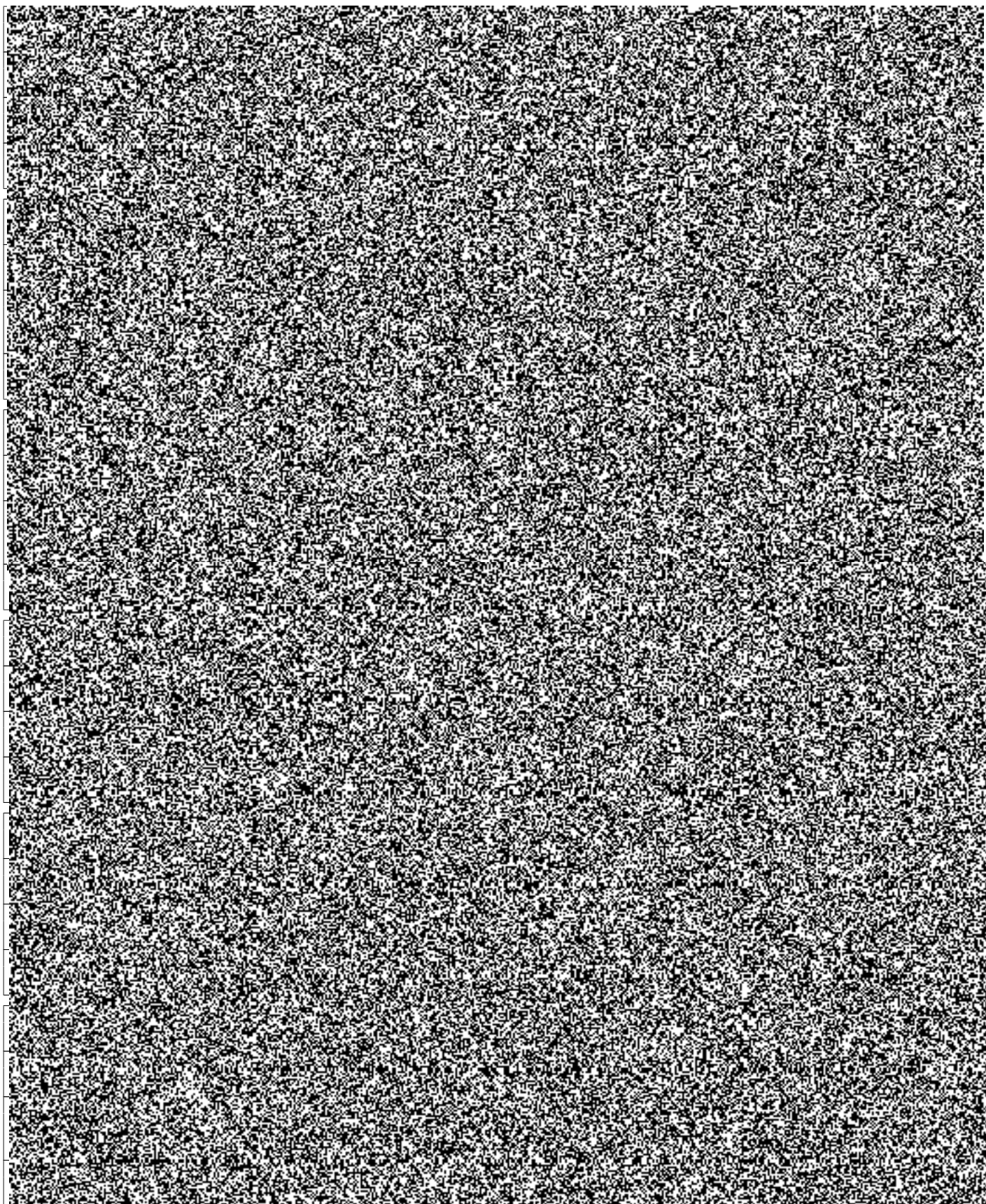
3.11 Výsledky projektů výzkumu a vývoje uchazeče, které byly nebo jsou prokazatelně úspěšně využívány komerčně

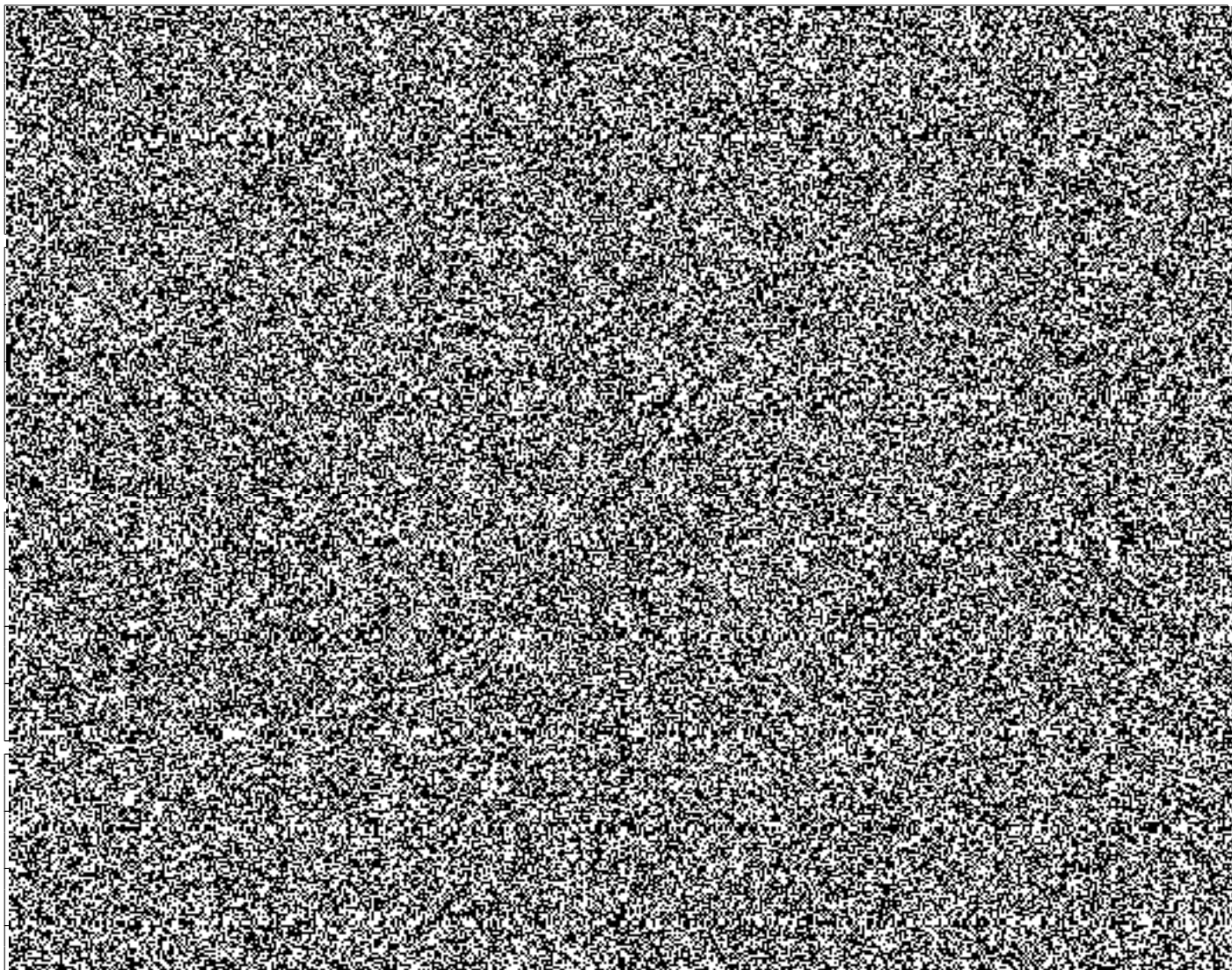
Identifikátor 13:00216846	Název Aparatura nezávislé výkonové ochrany
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Funkční vzorek je využíván společností dataPartner s.r.o. (IČO: 25178636), Senovážné nám. 241/15, 370 01 České Budějovice, která je zároveň hlavním vlastníkem funkčního vzorku v rámci smlouvy uzavřené 02/2014. Funkční vzorek byl realizován a je používán na reaktoru LVR-15 v Centru Výzkumu Řež od roku 2014.	

Identifikátor 13:00216851	Název Aparatura provozního měření výkonu
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Funkční vzorek je využíván společností dataPartner s.r.o. (IČO: 25178636), Senovážné nám. 241/15, 370 01 České Budějovice, která je zároveň hlavním vlastníkem funkčního vzorku v rámci smlouvy uzavřené 02/2014. Funkční vzorek byl realizován a je používán na reaktoru LVR-15 v Centru Výzkumu Řež od roku 2014.	

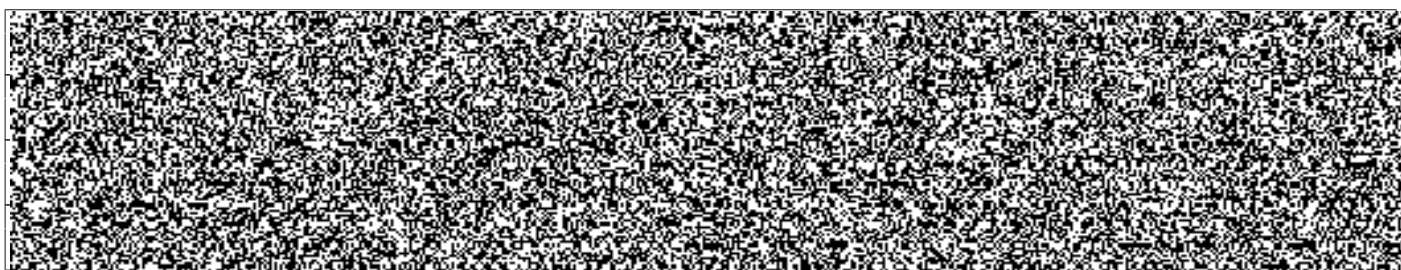
Identifikátor 13:00216542	Název Aparatura spouštěcího měření výkonu reaktoru
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Funkční vzorek je využíván společností dataPartner s.r.o. (IČO: 25178636), Senovážné nám. 241/15, 370 01 České Budějovice, která je zároveň hlavním vlastníkem funkčního vzorku v rámci smlouvy uzavřené 02/2014. Funkční vzorek byl realizován a je používán na reaktoru LVR-15 v Centru Výzkumu Řež od roku 2014.	

3.12 Řešitelský tým projektu

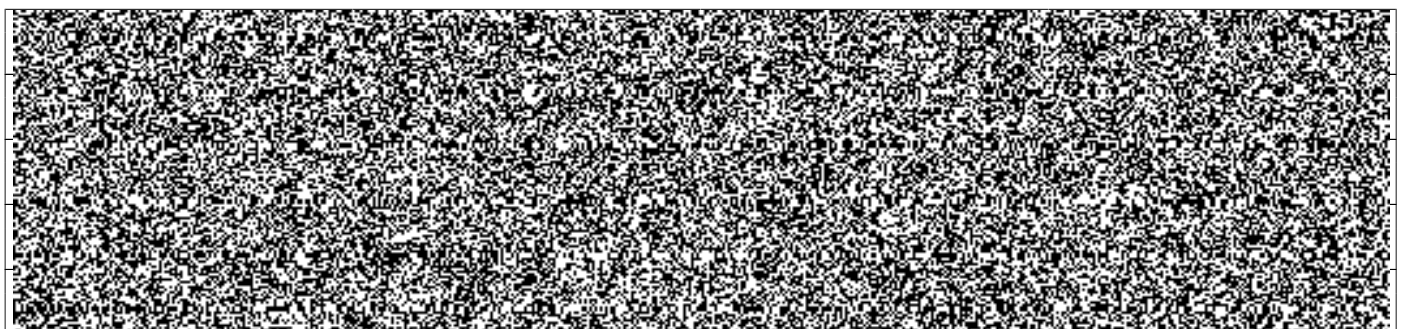


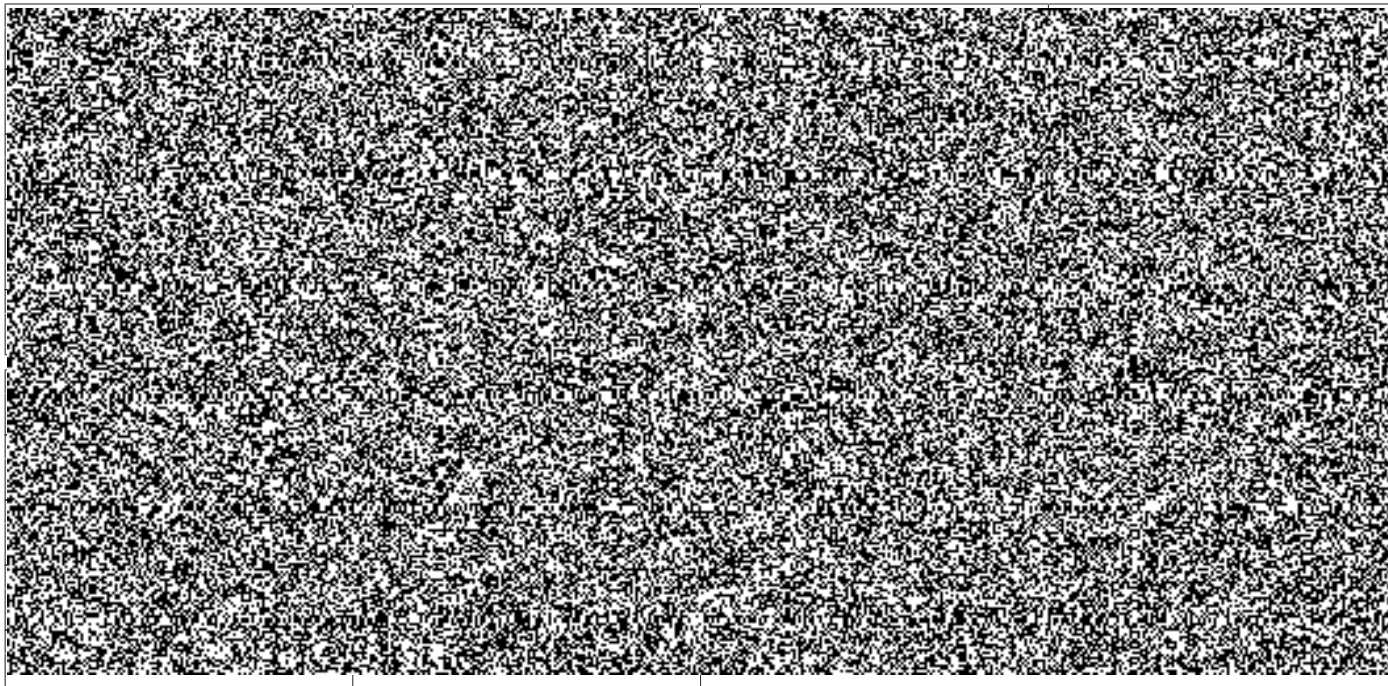


3.13 Manažer projektu



3.14 Další pracovníci projektového týmu





3.15 Kontaktní osoby



Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/716

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

4. Identifikace dalšího uchazeče 1

4.1 Název uchazeče

Název uchazeče

Policejní akademie České republiky v Praze

4.2 Právní forma

Právní forma

VVS - veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)

4.3 IČ

IČ

48135445

4.4 DIČ

DIČ

CZ48135445

4.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost

CZ - Česká republika

Kraj

Praha

Obec

Praha 12

Ulice

Lhotecká

Č. popisné

559

Č. orientační

7

PSČ

143 01

Telefon

+420 974 828 501

E-mail

polac@polac.cz

Web stránka

polac.cz

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem

doc, JUDr. Mgr.

Jméno

Josef

Příjmení

Salač

Titul za jménem

Ph.D., Dr.

Pracovní pozice osoby na pracovišti

rektor

Telefon

+420 974 828 501

Fax

E-mail

polac@polac.cz

4.8 Kategorie uchazeče

Kategorie uchazeče

VO - výzkumná organizace

4.9 Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let

Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let

Policejní akademie České republiky v Praze je stabilní vědeckovýzkumnou organizací, státní vysokou školou. Její vědeckovýzkumná aktivita v několika směrech vykazuje evropskou unikátnost. Rámec vědeckovýzkumných aktivit školy představují projekty dlouholetého koncepčního rozvoje Policejní akademie České republiky v Praze jako výzkumné organizace, financovaného institucionální podporou.

Vědeckovýzkumná činnost instituce v letech 2017-2023 se řídí zejména schváleným Rozvojovým programem na léta 2017-2023 a je strukturována následovně:

Výzkumný program Fakulty bezpečnostně právní „Aktuální bezpečnostní hrozby antropogenního charakteru a možnosti jejich eliminace“.

- Výzkumný směr: Rozvoj teoretické vědecké základny bezpečnostních vědních oborů.
- Výzkumný směr: Analýza a predikce vybraných aktuálních forem kriminality a sociálně patologických jevů.
- Výzkumný směr: Potřeby a formy posílení kompetencí a spolupráce bezpečnostních subjektů.

Výzkumný program Fakulty bezpečnostního managementu „Scénáře a predikce strategických změn v bezpečnostním prostředí České republiky“

- Výzkumný směr: Zefektivnění fungování systému ochrany obyvatelstva a krizového řízení v rámci České republiky.
- Výzkumný směr: Kybernetická bezpečnost a ochrana kritické informační infrastruktury.

Pracovníci Policejní akademie České republiky v Praze byli v posledních deseti letech zapojeni do více než 10 projektů zaměřených na řešení některých specifických problémů v oblasti bezpečnostního výzkumu. Pracoviště disponuje vysoce kvalifikovanými a zkušenými odborníky, kteří se

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/716

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

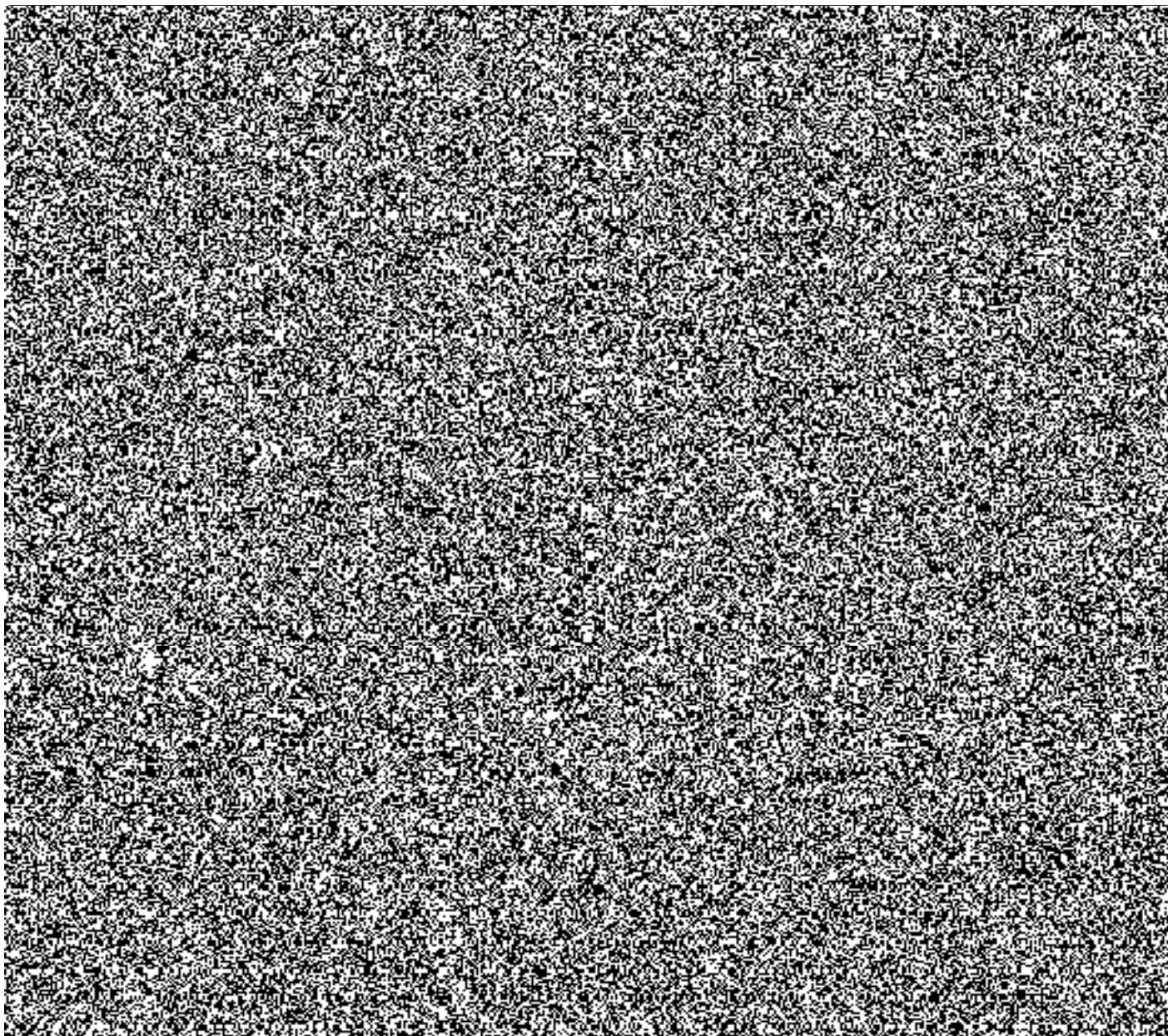
Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let
podílejí na výzkumných projektech v oblasti krizového řízení, kriminalistiky, řešení přírodních a technogenních mimořádných událostí, CBRN problematice, forenzních metod a úkoly související s ochranou obyvatelstva.

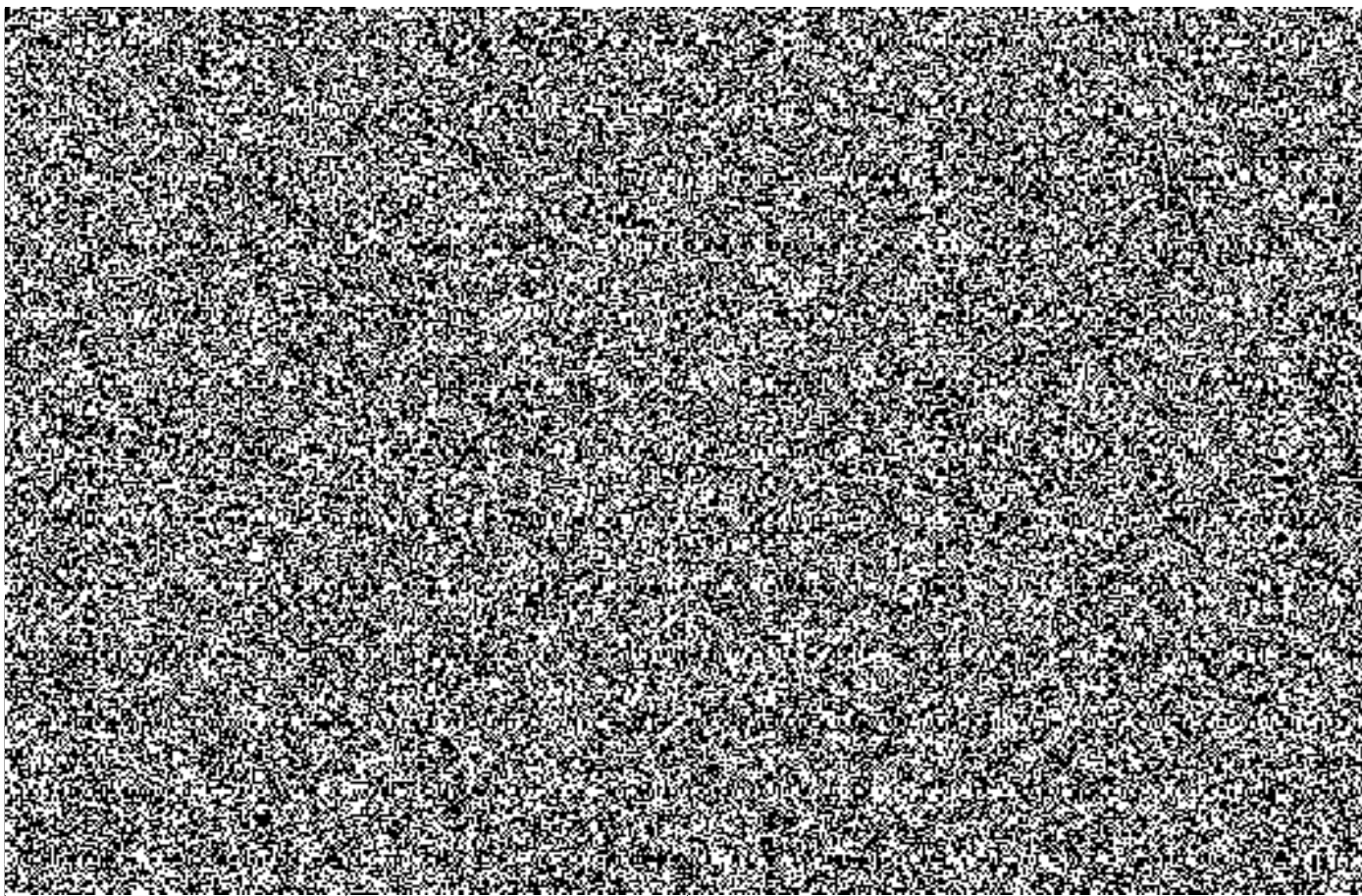
4.10 Úspěšně vyřešené projekty uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje v posledních deseti letech

Identifikátor VD20072010B19	Název Vyvinutí nových metod v oblasti zabavování výnosů trestné činnosti a boje proti praní špinavých peněz.
Oblast výzkumu a vývoje Komparace výše uvedených nástrojů a metod v České republice a zahraničí. Návrh optimalizace metodických postupů při zjištění, zajištění a odčerpání výnosu z trestné činnosti a výkonu správy majetku.	
Výsledky evidované v RIV RIV/48135445:/10:#0000475 - Výzkum vzdělávacích potřeb policistů RIV/48135445:/10:#0000537 - Ekonomické a kriminální aspekty legalizace výnosů z trestné činnosti (2010) RIV/48135445:/10:#0000539 - Některé možnosti odčerpávání výnosů z trestné činnosti nenáleží-li pachateli (2010)	

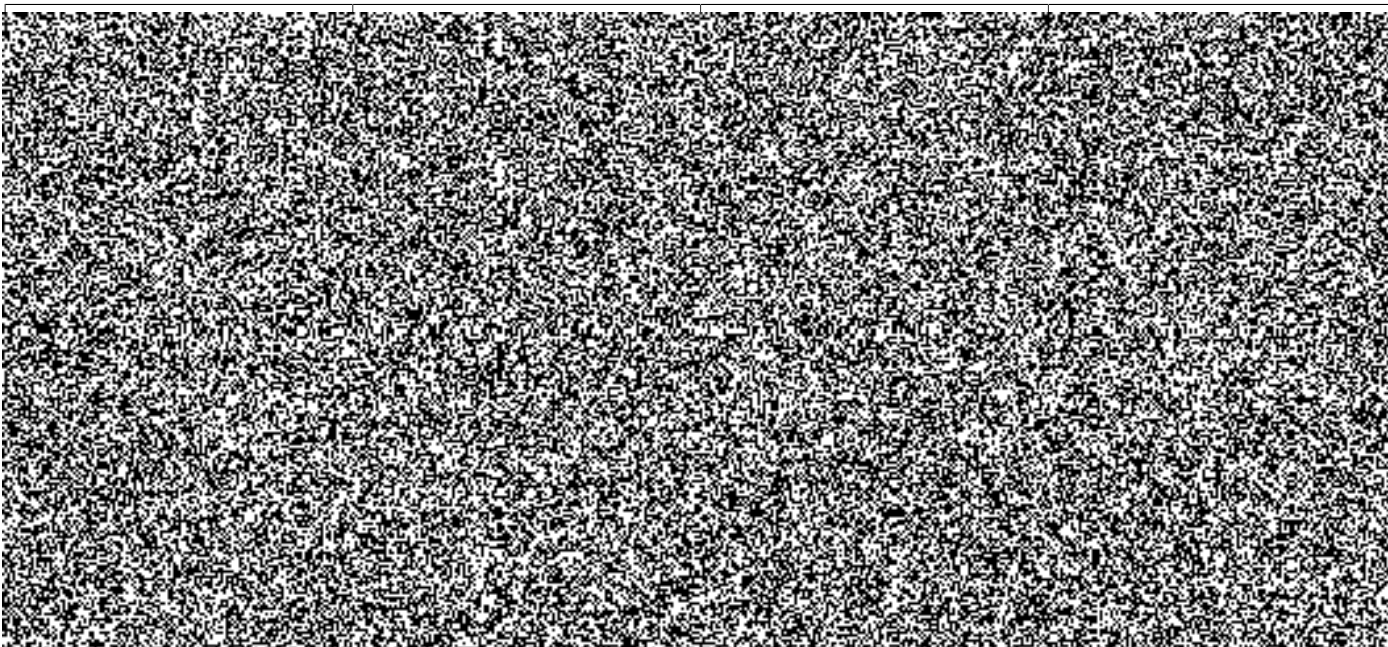
4.11 Výsledky projektů výzkumu a vývoje uchazeče, které byly nebo jsou prokazatelně úspěšně využívány komerčně

4.12 Řešitelský tým projektu





4.14 Další pracovníci projektového týmu



4.15 Kontaktní osoby



Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/716

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

4. Identifikace dalšího uchazeče 2

4.1 Název uchazeče

Název uchazeče

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Organizační jednotka

27240 - Fakulta elektrotechniky a informatiky

4.2 Právní forma

Právní forma

VVS - veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)

4.3 IČ

IČ

61989100

4.4 DIČ

DIČ

CZ61989100

4.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost

CZ - Česká republika

Kraj

Moravskoslezský

Obec

Ostrava

Ulice

17. listopadu

Č. popisné

2172

Č. orientační

15

PSČ

708 33

Telefon

+420 597 325 279

E-mail

rektor@vsb.cz

Web stránka

www.vsb.cz

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem

prof. RNDr.

Jméno

Václav

Příjmení

Snášel

Titul za jménem

CSc.

Pracovní pozice osoby na pracovišti

rektor

Telefon

+420 597 325 279

Fax

+420 596 918 507

E-mail

rektor@vsb.cz

4.8 Kategorie uchazeče

Kategorie uchazeče

VO - výzkumná organizace

4.9 Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let

Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let

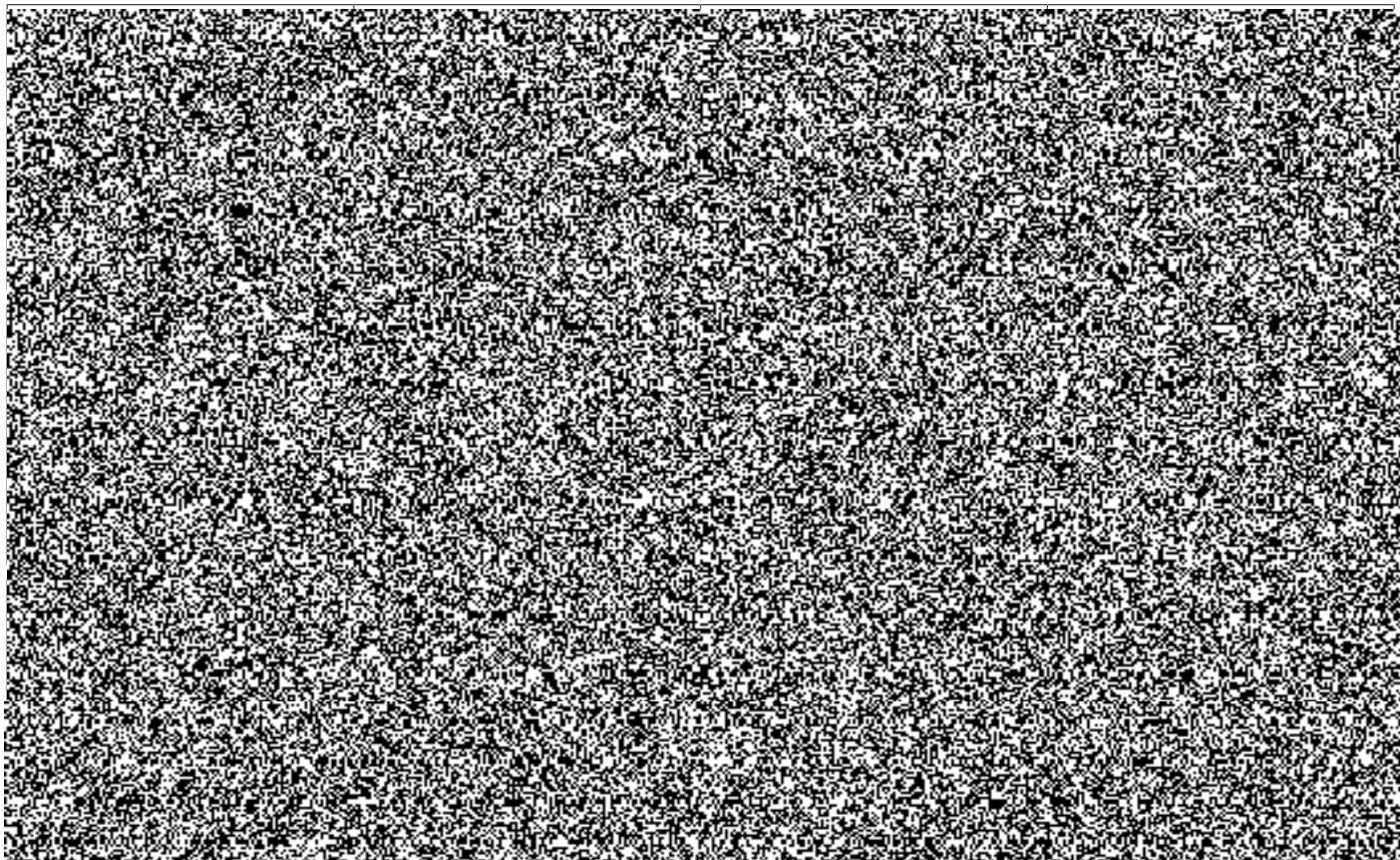
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava je vysokou školou technicko-ekonomického zaměření, jejímž základním úkolem je poskytovat vysokoškolské vzdělání, rozvíjet výzkum a vývoj i spolupráci s praxí. Na univerzitě je řešena celá řada projektů ve spolupráci s domácími i zahraničními univerzitami, výzkumnými organizacemi, malými a středními podniky i průmyslovými partnery. V rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace vzniklo na VŠB-TUO 5 výzkumných center: IT4Innovations - Národní superpočítačové centrum, ENET - Energetické jednotky pro využití netradičních zdrojů energie, ICT - Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin, CET - Centrum environmentálních technologií a RMTVC - Regionální materiálové technologické výzkumné centrum. Mezi nejvýznamnější spolupracující instituce lze zařadit např. ČVUT v Praze, VUT Brno, podniky holdingu ČEZ, GEOSAN GROUP, VÍTKOVICE POWER ENGINEERING, OKD, BONATRANS GROUP, SÚRAO, DIAMO, ČKD Group apod.

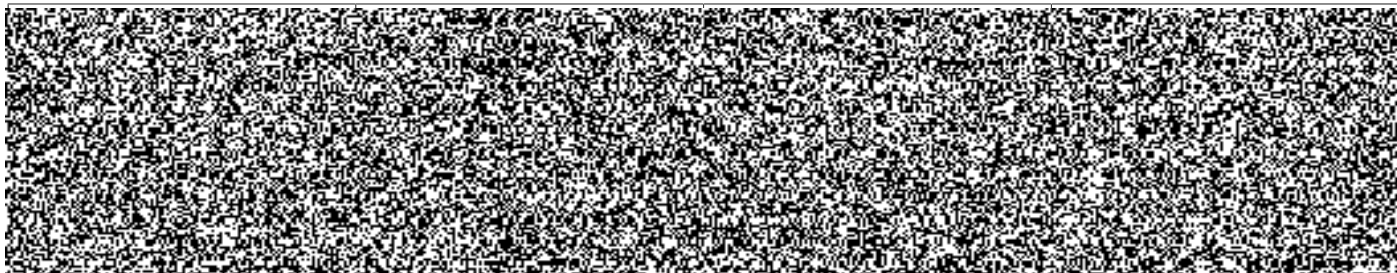
4.10 Úspěšně vyřešené projekty uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje v posledních deseti letech

Identifikátor CZ.3.22/1.2.00/1	Název Hodnocení koncentrací PAU a těžkých kovů na povrchu odvalů a v okolí průmyslových podniků (CZ.3.22/1.2.00/12.03398, Operační program přeshraniční spolupráce Česká republika – Polská republika)
Oblast výzkumu a vývoje DI - znečištění a kontrola vzduchu, CB - analytická chemie, separace	
Výsledky evidované v RIV 5 výsledků (1 článek v impaktovaném časopise, 2 články v ostatních časopisech a 2 příspěvky ve sbornících)	

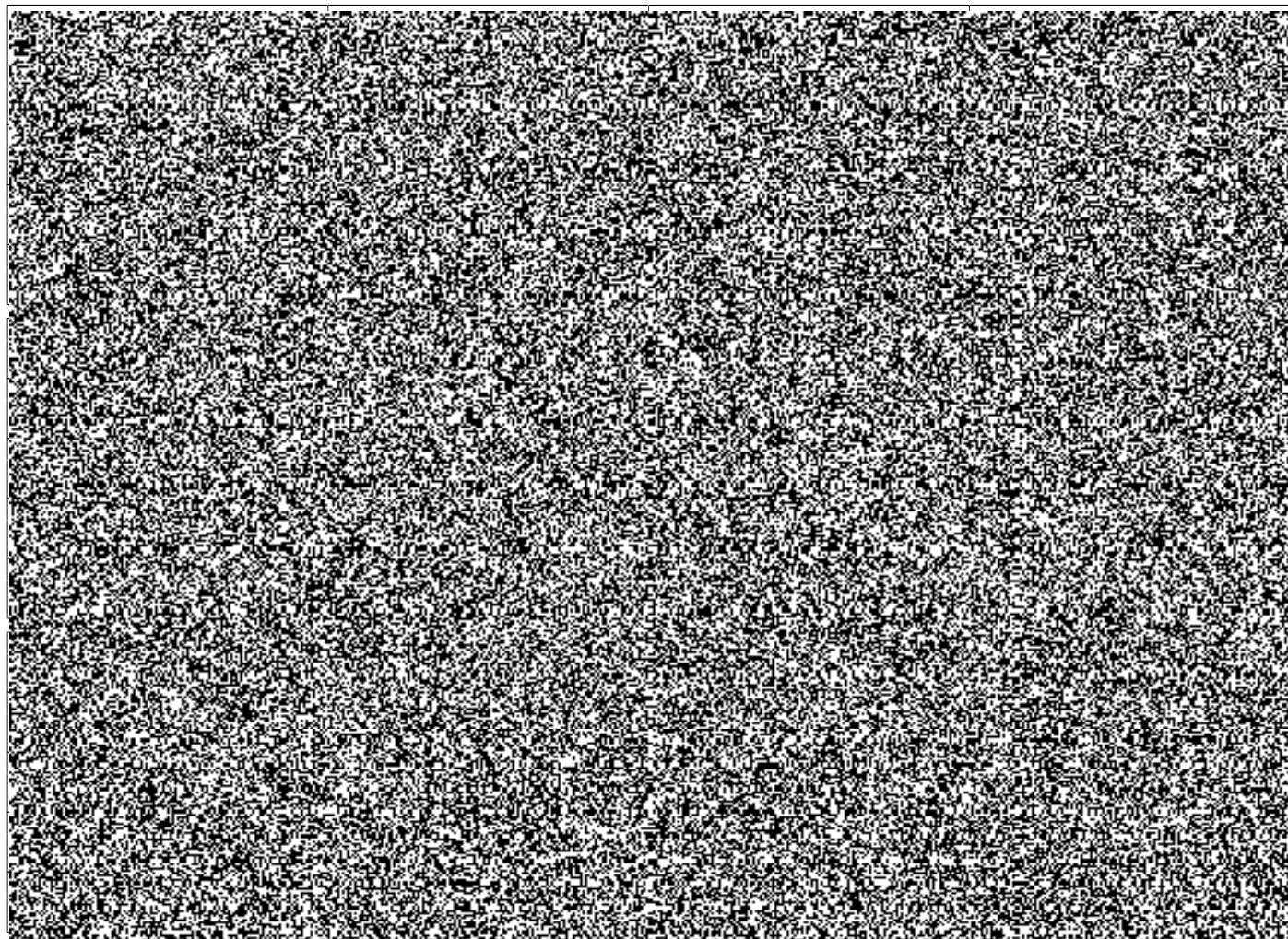
Identifikátor ED2.1.00/03.0082	Název Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin (OP VaVpl)
Oblast výzkumu a vývoje IF - Infrastruktura výzkumu a vývoje, DH - Báňský průmysl včetně těžby a zpracování uhlí, JE - Nejaderná energetika, spotřeba a užití energie	
Výsledky evidované v RIV 273 výsledků v RIV, zejména odborných článků, 32 funkčních vzorků a 19 certifikovaných metodik	

Identifikátor VG20102015059	Název Vliv teroristického útoku na vybrané průmyslové technologie s nebezpečím výbuchu prachu
Oblast výzkumu a vývoje AP - Aplikovaný výzkum, A - Společenské vědy, AQ - Bezpečnost a ochrana zdraví, člověk – stroj	
Výsledky evidované v RIV 41 výsledků v RIV, z toho 20 odborných článků, 16 příspěvků ve sborníku, 1 kniha, 1 funkční vzorek, 1 užitečný vzor a 1 certifikovaná metodika	

4.11 Výsledky projektů výzkumu a vývoje uchazeče, které byly nebo jsou prokazatelně úspěšně využívány komerčně**4.12 Řešitelský tým projektu**



4.14 Další pracovníci projektového týmu



4.15 Kontaktní osoby



5. Popis projektu

5.1 Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Hlavním cílem projektu je zvýšení ochrany obyvatelstva před látkami typu CBRNE (Chemical, Biological, Radiological, Nuclear, Explosive), zejména rozšířením možností spolehlivé detekce a identifikace těchto látek za pomoci aktivních metod využívajících zdrojů ionizujícího záření. Metody využívající ionizující záření umožňují nedestruktivní zkoumání a analýzu látek bez ohledu na jejich fyzikální formu a díky pronikavosti záření mohou představovat robustní způsob detekce a identifikace vybraných CBRNE látek. Předložený projekt cílí na přípravu zavedení těchto metod do bezpečnostní praxe ČR, kde radiační metody mohou přinést podstatné zlepšení dosavadních schopností, a vytipování oblastí a bezpečnostních složek, které by tyto metody mohly využívat. Součástí projektu je vývoj certifikovaných metodik v takových klíčových oblastech, jako je detekce a identifikace výbušnin a detekce obohaceného uranu. Rozvíjeny budou metody založené na využití přenosných generátorů neutronů, metody rentgenfluorescenční analýzy a analytické postupy pro stanovení tzv. „fingerprintů“ uranových materiálů, konkrétně izotopového složení uranu (zejména zastoupení U-236 a nečistot v uranových materiálech) jako podkladu pro identifikaci původu, případně i stáří těchto materiálů. Pro tyto účely se budou aplikovat zejména metody založené na spektrometrii ionizujícího záření.

5.2 Dílčí cíle projektu

Dílčí cíle projektu

Projekt je rozdělen do následujících dílčích cílů:

Cíl 1: Sumarizace hrozeb ze skupiny CBRNE, při jejichž detekci a identifikaci rozvíjené radiační metody představují přínos pro dosavadní bezpečnostní praxi, včetně posouzení aktuální situace u nás i ve světě v kontextu s příslušnými směrnicemi Evropské unie (12/2020)

Cíl 2: Vývoj metodiky pro detekci a identifikaci výbušnin (6/2022) obohacení

Cíl 3: Vývoj metodiky pro detekci obohaceného uranu (6/2022)

Cíl 4: Zhodnocení využitelnosti radiačních metod v rámci bezpečnostní praxe v ČR zejména s ohledem na požadavky vyplývající ze Strategie ČR pro boj proti terorismu, a Akčním plánem EU pro zvýšení připravenosti proti CBRN hrozbám (6/2022)

5.3 Hlavní výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
N	metodika	2

5.4 Vedlejší výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
C	kapitola v odborné knize	1
D	článek ve sborníku	5
J	článek v odborném periodiku (časopise)	4

5.5 Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

V souvislosti s bojem proti terorismu je detekce a identifikace nebezpečných látek souhrnně označováných jako CBRNE (Chemical, Biological, Radiological, Nuclear, Explosive) vysoce aktuální problematika. Moderní metody využívající ionizující záření v této oblasti jsou předmětem výzkumu v předních světových výzkumných laboratořích, zejména v USA.

Radiační metody díky své schopnosti určovat izotopické či prvkové složení, případně poměr zastoupení prvků, jsou perspektivní pro detekci a identifikaci i dalších nebezpečných látek ze skupiny CBRNE a jejich potenciál v této oblasti není v současné době dostatečně využit. Sumarizace těchto látek, ověření možnosti jejich detekce a identifikace radiačními metodami, a posouzení vhodnosti jejich zavedení do bezpečnostní praxe v ČR představuje z hlediska ochrany obyvatelstva před těmito látkami značný přínos. Perspektivní jsou zejména metody, jež by v budoucnu mohly být použity mimo laboratorní podmínky a to jak ve stacionárních tak i v mobilních aplikacích. K tomu účelu jsou vhodné právě přenosné generátory záření, které se v poslední době staly komerčně dostupnými a kterými disponují výzkumné organizace zapojené do projektu (ČVUT v Praze, VŠB-TUO).

V ČR metodika pro detekci a identifikaci látek typu CBRNE pomocí radiačních metod není k dispozici a lze říci, že i celosvětově je problematika aplikace ionizujícího záření v této oblasti spíše předmětem intenzivního vývoje než konkrétního využití v bezpečnostní praxi. Vývoji a zavádění těchto metod do praxe je však věnována velká pozornost. Také možnosti nasazení radiačních technik pro různé typy CBRNE látek do jednotlivých oblastí bezpečnostní praxe nejsou v ČR zmapovány.

V oblasti jaderných materiálů uvažují současně vyvíjené technologie buď pasivní techniky založené na detekci záření z přirozeného radioaktivního rozpadu nebo aktivní techniky využívající excitaci jádra či obalu atomu pomocí rozličných typů generátorů ionizujícího záření a měření sekundárního záření. Pasivní techniky, které jsou již pro některé aplikace komercializovány (např. systémy RadSentry fy Canberra, AT-900 fy SAIC nebo Detective fy ORTEC) lze využít k detekci radioaktivních látek a některých jaderných materiálů, zejména U-238, a některých izotopů plutonia. Detekce jaderných materiálů je založena buď na jejich přirozeném rozpadu měřením doprovodného gama záření, nebo detekci neutronů pocházejících ze samoštěpení. Využitelnost pro detekci a identifikaci jaderných materiálů je omezena nízkou mírou aktivity těchto látek a tudíž nižší citlivostí těchto systémů a také nízkou energií záření doprovázejících rozpad některých významných izotopů, zejména U-235. Právě U-235 představuje dnes jeden z obtížně detekovatelných materiálů a nedovolený transport obohaceného uranu, jehož je U-235 základní součástí, představuje jedno ze závažných rizik v oblasti kontroly jaderných materiálů a nešíření jaderných zbraní. Lze říci, že pomocí pasivních technik je U-235 identifikovatelný jen v příznivých podmínkách, neboť jím produkované záření je snadno odstínitelné. Takové podmínky však při ilegálním transportu vysoce obohaceného uranu nelze očekávat. Aktivní metody detekce a identifikace jaderných materiálů mohou být založeny na štěpení daného materiálu pomocí neutronů nebo vysoce energetického záření gama a detekci sekundárních neutronů či spektrometrii sekundárního gama záření. Materiály lze analyzovat pomocí záření vznikajícího přímo ze štěpení, či pomocí záření z rozpadajících se štěpných produktů. Aktivní metody mají proti pasivním značnou výhodu v možnosti nastavení intenzity testujícího záření a tudíž v možnosti dosažení optimální odezvy nebo požadované citlivosti. Generované sekundární gama záření má vysokou energii, je tedy vysoce pronikavé a je

Popis současného stavu problematiky řešené oblastí

vhodné i v případech, kdy může být zkoumaná látka ukryta ve stínícím materiálu. Vlivem rozdílných charakteristik sekundárního záření je možné detekovat a identifikovat prakticky všechny jaderné materiály a lze tedy spolehlivě detekovat uran obohacený o U-235, resp. odhadnout míru tohoto obohacení. Analytické postupy pro stanovení tzv. „fingerprintů“ uranových materiálů, konkrétně izotopového složení uranu (zejména zastoupení U-236) a nečistot v uranových materiálech, jako podkladu pro identifikaci původu, případně i stáří materiálu také nejsou v ČR využívány. V oblasti detekce výbušnin a některých dalších potenciálně zneužitelných chemických látek se využívají buď pasivní techniky založené na detekci stopových koncentrací par uvolňovaných při manipulaci a skladování těchto látek, jako např. ion mobility spectrometry, nanočipy, cvičení psi apod., nebo aktivní techniky využívající ionizujícího záření. Úspěšnost pasivních technik však lze významně snížit zvyšováním hermetičnosti obalu výbušniny (např. vysoce hermetické nekovové obaly široce využívané pro uchovávání nebezpečných biologických materiálů nebo v kosmickém výzkumu). Z aktivních technik se jako nejslibnější jeví metody založené na zjištění poměru uhlíku, dusíku a kyslíku ve zkoumané látce pomocí excitace jader materiálu neutrony a následné měření gama záření a nepružně rozptýlených neutronů doprovázejících tyto excitace. Tyto techniky umožňují detekovat materiály i přes hermetický obal, čímž se prakticky eliminuje riziko nedetekování výbušniny vlivem izolačního obalu i riziko spojené s porušením izolačního materiálu v případě některých chemických látek.

5.6 Přínosy a dopady projektu v oblasti bezpečnosti a cílů stanovených Programem

Přínosy a dopady projektu v oblasti bezpečnosti a cílů stanovených Programem

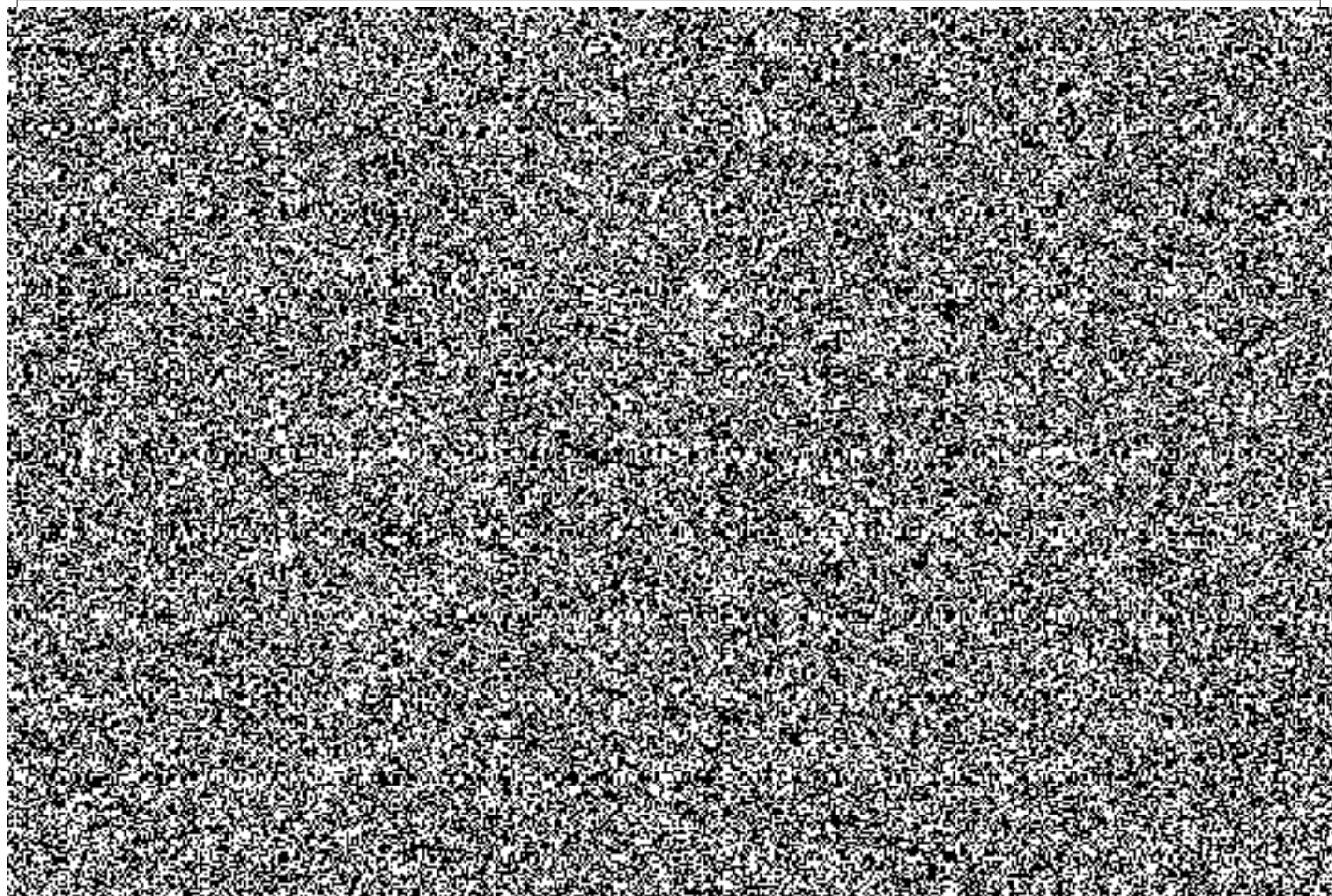
Hlavní přínos projektu spočívá ve vytvoření předpokladů pro zavedení radiačních metod pro detekci a identifikaci vybraných látek ze skupiny CBRNE do bezpečnostní praxe v ČR. To zahrnuje zmapování potřeb (zhodnocení, kde radiační metody představují přínos vůči stávající praxi), rozvoj metod zaměřených na vybrané CBRNE materiály a posouzení využitelnosti těchto metod v bezpečnostní praxi v ČR.

Ve dvou oblastech (jaderné materiály a výbušniny) budou připraveny metodiky, které mohou být využity v případě nasazení aktivních radiačních metod do bezpečnostní praxe ČR. Tím dojde k podstatnému zvýšení možností a schopností při ochraně obyvatelstva prostřednictvím spolehlivé detekce a identifikace těchto hrozeb. Takováto sada aktivních radiačních metod ani komplexní posouzení jejich vhodnosti pro jednotlivé oblasti bezpečnostní praxe není v současné době v ČR k dispozici.

V okamžiku vyřešení projektu bude existovat znalostní báze zahrnující skupinu CBRNE látek, které jsou detekovatelné aktivními radiačními metodami, zkušenosti s používáním rozličných postupů pro detekci a identifikaci CBRNE látek různými radiačními metodami (přičemž budou vytvořeny metodiky pro oblast jaderných materiálů a výbušnin) a znalosti o možnostech a potřebách nasazení těchto technik do bezpečnostní praxe v ČR. Po vyřešení projektu tak budou moci vytipované bezpečnostní složky zavést tyto metody do své praxe a zároveň budou jasně identifikovány potřeby dalšího výzkumu v dané oblasti pro potřeby bezpečnostní praxe v ČR.

Vyvinuté metodiky pro detekci a identifikaci se mohou uplatnit i při zkoumání a prověřování dalších podezřelých vzorků, které by mohly obsahovat stopová množství některé ze sledovaných látek CBRNE. Výsledky takových analýz lze využít i pro případné odhalení neoprávněného skladování těchto látek nebo zachycení jejich nelegální přepravy. Tento postup a následná opatření přispějí ke zvýšení ochrany obyvatelstva před CBRNE hrozbou.

5.7 Popis realizace projektu (zvolená metodologie, použité metody, technologie a postupy)



Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/716

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

5.8 Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

Na řešení projektu budou spolupracovat tři instituce – výzkumná instituce ČVUT v Praze (příjemce koordinátor), výzkumná instituce VŠB-TUO (příjemce) a výzkumná instituce PA ČR (příjemce). ČVUT v Praze bude zajišťovat koordinaci projektu. Dále se při řešení projektu bude zabývat problematikou detekce obohaceného uranu. ČVUT v Praze bude v této oblasti garantem vytvoření certifikované metodiky. Dále bude spolupracovat s PAČR na posouzení využitelnosti rozvíjených metod i pro další CBRNE látky. Odborně se bude zabývat metodami založenými na využití generátoru neutronů a následné detekce a spektrometrie sekundárního záření, metodou rentgenfluorescenční analýzy a analytickými metodami pro studium "fingerprintů" uranových materiálů. VŠB-TUO se bude zabývat problematikou detekce a identifikace výbušnin, včetně přípravy vzorků simulantů výbušnin. Bude zodpovědná za přípravu simulantů výbušnin a testování metod na přenosném DT generátoru s využitím spektrometrie sekundárního gama září pro stanovení poměrů uhlíku, dusíku a kyslíku v materiálu, na čemž bude detekce výbušnin založena. VŠB-TUO bude v této oblasti garantem vytvoření certifikované metodiky. PA ČR se bude zabývat sumarizací hrozeb ze skupiny CBRNE, při jejichž detekci a identifikaci rozvíjené typy radiačních metod představují přínos pro dosavadní bezpečnostní praxi, včetně posouzení aktuální situace u nás i ve světě v kontextu s příslušnými směrnicemi Evropské unie. Následně se bude zabývat využitelností radiačních metod v rámci bezpečnostní praxe v ČR zejména s ohledem na požadavky vyplývající ze Strategie ČR pro boj proti terorismu, a Akčního plánu EU pro zvýšení připravenosti proti CBRN hrozbám.

Pro dosažení hlavního cíle projektu je nezbytná spolupráce tří výše uvedených pracovišť, která spojuje výzkumné instituce v oblasti fyziky záření s institucí, která se zabývá bezpečnostní praxí a jejími potřebami. V průběhu řešení projektu bude PA ČR spolupracovat s ČVUT v Praze a VŠB-TUO tak, aby výzkumné instituce ČVUT v Praze a VŠB-TUO mohly přizpůsobovat vyvíjené metody potřebám bezpečnostní praxe a aby PA ČR dostávala podklady o schopnostech a využitelnosti rozvíjených metod, které bude využívat při hodnocení využitelnosti radiačních metod v rámci bezpečnostní praxe ČR.

Kromě vytvoření dvou certifikovaných metodik v klíčových oblastech detekce výbušnin a detekce obohaceného uranu budou v rámci řešení dále vytvářeny další CBRNE látky, u nichž by využití radiačních metod bylo přínosem pro bezpečnostní praxi, a budou tak zároveň jednoznačně identifikovány potřeby dalšího vývoje v dané oblasti. Projekt také předpokládá v maximální míře využití stávajícího vybavení pracovišť (generátorové zdroje neutronů, detektory neutronů, spektrometry gama záření typu NaI(Tl) a HPGe, vybavení pro rentgenfluorescenční metodu a vybavení pro studium "fingerprintů" uranových materiálů. Z významných investic se předpokládá pouze pořízení specializovaného spektrometru na VŠB-TUO, který je potřebný pro dobrou účinnost detekce vysoce energetického gama záření a se kterým je předpoklad dosažení lepších výsledků v dané oblasti než se stávajícím spektrometrem využívaným na pracovišti.

5.9 Intenzita podpory

Intenzita podpory - České vysoké učení technické v Praze / Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

Je požadována intenzita podpory na úrovni 100 %, neboť ČVUT v Praze je výzkumnou organizací.

Intenzita podpory - Policejní akademie České republiky v Praze

Je požadována intenzita podpory na úrovni 100 %, neboť PA ČR v Praze je výzkumnou organizací.

Intenzita podpory - Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta elektrotechniky a informatiky

Je požadována intenzita podpory na úrovni 100 %, neboť VŠB-TUO je výzkumnou organizací.

5.10 Předpokládání uživatele výsledků

Předpokládání uživatele výsledků

Předpokládání uživatele výsledků budou projektem identifikované instituce působící v rámci bezpečnostní praxe ČR v oblastech zaměřených na detekci výbušnin a oblasti jaderných materiálů a nešíření jaderných zbraní. Zejména se předpokládá možnost využití výsledků Státním úřadem pro jadernou bezpečnost v oblasti prevence nešíření jaderných zbraní a nedovoleného nakládání s jadernými materiály a útvary Policie ČR, či Celní správy pak v souvislosti s riziky v oblasti šíření jaderných materiálů, výbušnin a jiných nebezpečných látek. Dalším uživatelem výsledků bude PA ČR, které získané znalosti promítne do vzdělávání budoucích odborníků na danou problematiku. Uživatelem výsledků budou též ČVUT v Praze a VŠB-TUO v Ostravě, které mohou zkušenosti získané v rámci řešení projektu využít pro další vývoj metodik pro detekci a identifikaci dalších CBRNE látek vytvářených v rámci řešení projektu. Výsledky řešení projektu najdou využití i v některých složkách MV ČR, jedná se především o Institut ochrany obyvatelstva Lázně Bohdaneč, jednotky HZS zasahující nebo připravující se na zákrok v místech, kde se mohou vyskytovat CBRNE látky.

5.11 Projekt počítá se subdodávkami

Projekt počítá se subdodávkami

NE

5.12 Harmonogram projektu

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rok 2019													
1.1 Studium metod pro detekci a identifikaci výbušnin Experimentální a výpočetní studium detekce a identifikace výbušnin, příprava simulantů výbušnin.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta elektrotechniky a informatiky							X	X	X	X	X	X
1.2 Studium metod pro detekci obohaceného uranu Experimentální a výpočetní studium a hodnocení různých radiačních metod detekce obohaceného uranu	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská							X	X	X	X	X	X

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/716

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.3 Studium využitelnosti radiačních metod na detekci CBRNE látek Analýza současných bezpečnostních hrozeb použití CBRNE detekovatelných pomocí ionizujícího záření, specifikace požadavků na jejich detekci, identifikaci a interpretaci výsledků radioanalytických měření s ohledem na jejich aplikace.	Policejní akademie České republiky v Praze							X	X	X	X	X	X
Rok 2020													
2.1 Studium metod pro detekci a identifikaci výbušnin Experimentální a výpočetní studium detekce a identifikace výbušnin, příprava simulátů výbušnin.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta elektrotechniky a informatiky	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.2 Studium metod pro detekci obohaceného uranu Experimentální a výpočetní studium a hodnocení různých radiačních metod detekce obohaceného uranu	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.3 Studium využitelnosti radiačních metod na detekci CBRNE látek Analýza současných bezpečnostních hrozeb použití CBRNE detekovatelných pomocí ionizujícího záření, specifikace požadavků na jejich detekci, identifikaci a interpretaci výsledků radioanalytických měření s ohledem na jejich aplikace.	Policejní akademie České republiky v Praze	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rok 2021													
3.1 Hodnocení využitelnosti radiačních metod v ČR Zhodnocení využitelnosti radiačních metod v rámci bezpečnostní praxe v ČR v souladu se strategií ČR v boji proti CBRNE terorismu a s ohledem na příslušné směrnice EU.	Policejní akademie České republiky v Praze	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.2 Studium metod pro detekci a identifikaci výbušnin Experimentální a výpočetní studium detekce a identifikace výbušnin, příprava simulátů výbušnin.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta elektrotechniky a informatiky	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.3 Studium metod pro detekci obohaceného uranu Experimentální a výpočetní studium a hodnocení různých radiačních metod detekce obohaceného uranu	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rok 2022													
4.1 Hodnocení využitelnosti radiačních metod v ČR Zhodnocení využitelnosti radiačních metod v rámci bezpečnostní praxe v ČR v souladu se strategií ČR v boji proti CBRNE terorismu a s ohledem na příslušné směrnice EU.	Policejní akademie České republiky v Praze	X	X	X	X	X	X						
4.2 Příprava a zajištění certifikace metodiky Příprava a zajištění certifikace metodiky pro detekci a identifikaci výbušnin s využitím DT generátoru.	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta elektrotechniky a informatiky	X	X	X	X	X	X						
4.3 Příprava a zajištění certifikace metodiky Příprava a zajištění certifikace metodiky pro detekci obohaceného uranu	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská	X	X	X	X	X	X						

5.13 Popis rizik projektu a jejich řízení

Popis rizik projektu a jejich řízení

Rizika projektu jsou spíše nízká, neboť pro většinu činností, které projekt předpokládá, jsou k dispozici kvalifikovaní pracovníci s potřebnou zkušeností vycházející z předchozí výzkumné a vývojové činnosti na jednotlivých pracovištích a silné experimentální a znalostní zázemí související s předpokládanou činností (využívání neutronových zdrojů a příslušných experimentálních technik). Podobně ke snížení rizik vede i dlouholetá zkušenost PA ČR v oblasti problematiky CBRNE hrozeb. Vnitřní rizika, která mohou nastat a ovlivnit harmonogram řešení projektu jsou:

- technické potíže při provozu neutronových generátorů
 - technické potíže při provozu experimentálních a vyhodnocovacích zařízení
 - nedostatek vědeckých a technických pracovníků pro výzkumnou a vývojovou činnost
- Vnější riziko, které může ovlivnit řešení projektu, pochází z možných vnějších událostí vedoucích k poškození pracovišť s neutronovými zdroji, či přímo poškození neutronových zdrojů či dalších experimentálních zařízení.
- Pravděpodobnost technických potíží neutronových generátorů v průběhu řešení projektu je malá, neboť se jedná o relativně nová zařízení a před zahájením činností předpokládaných v projektu bylo provedeno rozsáhlé testování těchto zařízení. Pravděpodobnost technických potíží při provozu experimentálních a vyhodnocovacích zařízení je spíše nízká díky zkušenému týmu podílejícímu se na řešení projektu, který má významné zkušenosti s využíváním těchto zařízení. Technickým problémem bude dále předcházeno dodržováním požadavků na zajištění jakosti, pravidelnými provozními kontrolami a údržbou. Tato rizika jsou dále snížena zapojením více výzkumných pracovišť do řešení projektu a možností vzájemného půjčování experimentálních zařízení. Pravděpodobnost nedostatku vědeckých a technických pracovníků pro výzkumnou a vývojovou činnost je spíše malá. V nepříznivém případě úbytku pracovníků projektového týmu může být případná ztráta vhodně kompenzována zapojením nových pracovníků s obdobnými kvalifikačními předpoklady a odbornými znalostmi, kterými zapojené instituce disponují.

5.14 Doplnující informace k projektu

Doplnující informace k projektu

Řešitelský kolektiv tvůrčích pracovníků ČVUT v Praze je zapojen do široké domácí i mezinárodní spolupráce, která může být brána pro rozšíření výsledků řešení projektu mimo hranice České republiky jak na evropském teritoriu, tak i v mimoevropských zemích. Zejména multilaterální spolupráce (tzv. networking) více subjektů v různých sítích a projektech poskytuje vhodný prostor pro toto rozšíření. ČVUT je členem několika sítí a koalic, z nichž lze zmínit např. EERRI - Eastern Europe Research Reactor Initiative (koalice 8 výzkumných a školních reaktorů z 6 zemí - ČR, Rakousko, Slovinsko, Polsko, Maďarsko a Rumunsko), RROG - Research Reactors Operator's Group (neformální sdružení provozovatelů výzkumných a školních reaktorů z evropských zemí), ENEN - European Nuclear Education Network (sít' 44 evropských univerzit a výzkumných organizací spolupůsobících v oblasti vzdělávání v jaderné energetice) s její domácí analogií CENEN - Czech Nuclear Education Network, CHERNE (Cooperation in Higher Education on Radiological and Nuclear Engineering). Z bilaterální spolupráce lze zmínit např. intenzivní spolupráci pracovníků s IAEA - International Atomic Energy Agency (spolupráce v oblasti využívání a provozu výzkumných jaderných reaktorů a vzdělávání v jaderném inženýrství).

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/716

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

Doplňující informace k projektu

Řešitelský kolektiv tvůrčích pracovníků VŠB-TUO má zkušenosti z osmiletého testovacího provozu DT neutronového generátoru a spolupracuje s domácími i zahraničními pracovišti (ČVUT Praha, ÚJF AV Řež, CV Řež a Politechnikou v Grenoblu ve Francii).

Řešitelský kolektiv tvůrčích pracovníků PA ČR široce spolupracuje s mnoha organizacemi zajišťujícími bezpečnost v ČR i ve světě. K řešení projektu využije v plné míře i poznatky, které získala v rámci spolupráce s některými mezinárodními partnery a izraelskými univerzitními a výzkumnými institucemi, zejména s Mezinárodním institutem pro boj s terorismem v Herzliyi a Univerzitou v Haifě. PAČR se v rámci ČR významně podílí se na výchově budoucích bezpečnostních expertů.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/716

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

6. Financování a náklady projektu

6.1 Výše státní podpory projektu podle jednotlivých uchazečů

Uchazeč	Rok	Způsobilé náklady projektu (tis. Kč)	Z toho vlastní zdroje (tis. Kč)	Požadovaná státní podpora (tis. Kč)	Intenzita podpory (%)
České vysoké učení technické v Praze / Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská	Celkem	6 221.93	0	6 221.93	100
	2019	963.38	0	963.38	100
	2020	2 016.96	0	2 016.96	100
	2021	2 184.05	0	2 184.05	100
	2022	1 057.54	0	1 057.54	100
Policejní akademie České republiky v Praze	Celkem	2 860	0	2 860	100
	2019	440	0	440	100
	2020	913	0	913	100
	2021	990	0	990	100
	2022	517	0	517	100
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta elektrotechniky a informatiky	Celkem	4 417.18	0	4 417.18	100
	2019	2 097.03	0	2 097.03	100
	2020	939.06	0	939.06	100
	2021	949.06	0	949.06	100
	2022	432.03	0	432.03	100
PROJEKT	Celkem	13 499.11	0	13 499.11	100

6.2 Rozpočet projektu

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče České vysoké učení technické v Praze / Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	experimentální vývoj
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	6 221.93
Účastní se projektu alespoň dva nezávislé podniky?	NE
Hradí každý podnik maximálně 70% nákladů projektu?	NE
Účastní se projektu malý nebo střední nebo zahraniční podnik?	NE
Účastní se projektu výzkumná organizace?	ANO
Je podíl výzkumné organizace na celkovém rozpočtu projektu vyšší než 10 %?	ANO
Může výzkumná organizace zveřejnit své výsledky?	ANO
Budou výsledky projektu obecně šířeny?	ANO
Základní intenzita podpory (%)	25.00
Bonus (%)	75.00
Maximální intenzita podpory (%)	100.00
Maximální výše podpory (tis. Kč)	6 221.93

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče České vysoké učení technické v Praze / Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

Jméno	Pozice v projektu	Druh pracovní smlouvy	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odprac. hodin měsíčně	Náklady na mzdy/platy v jednotlivých letech trvání projektu (tis. Kč)				Náklady celkem (tis. Kč)
					2019	2020	2021	2022	
Řešitelé									

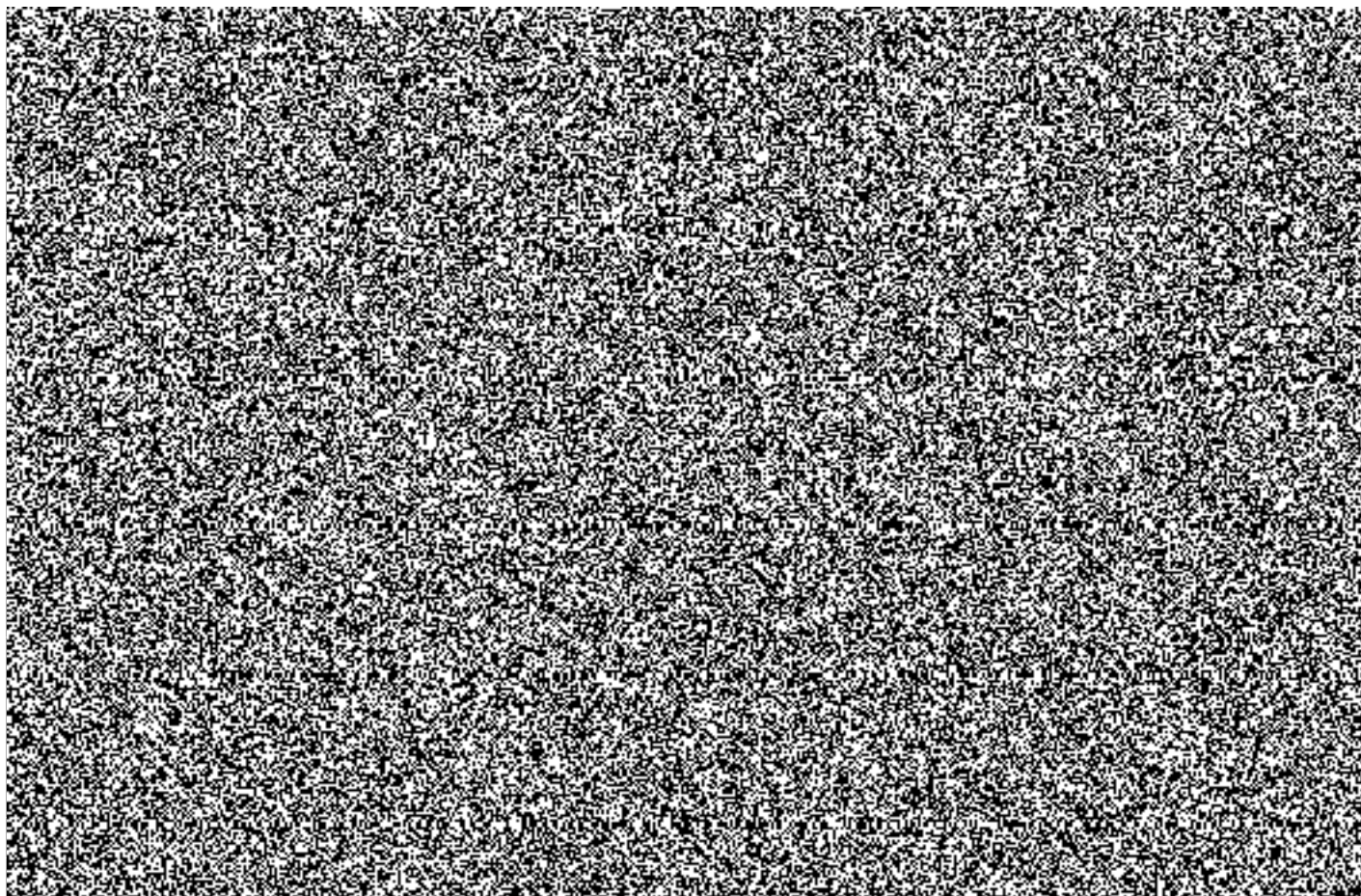
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/716

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S



6.2.3 Náklady uchazeče České vysoké učení technické v Praze / Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská na pořízení majetku

Název	Druh	Cena pořízení (tis. Kč)	Rok pořízení	Upotřebitelnost (roky)	Doba užívání (roky)	Podíl užití	Náklady (tis. Kč)
konstrukční části a materiály pro experimenty	DRHM	20	2019	2	2	1.00	20
Software OriginPro 2018 1 Node-Lock License EDU ESD pro vyhodnocování experimentálních dat	DRNM	23.4	2019	3	3	1.00	23.4
konstrukční části a materiály pro experimenty	DRHM	40	2020	2	2	1.00	40
konstrukční části a materiály pro experimenty	DRHM	50	2021	1	1	1.00	50

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče České vysoké učení technické v Praze / Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	664.4	1 413.6	1 545.5	701.4	4 324.9
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	473.7	1 006.4	1 041.1	508.4	3 029.6
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0	0	0	0	0
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	0	0	0	0	0
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	118.4	251.6	260.3	127.1	757.4
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	42.6	90.6	93.7	45.8	272.7
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	4.7	10	10.4	5.1	30.2
g) cestovné	25	55	140	15	235
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	43.4	40	50	0	133.4
a) dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0
c) drobný hmotný majetek	20	40	50	0	110

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/716

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
d) drobný nehmotný majetek	23.4	0	0	0	23.4
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	85	240	205	85	615
Drobný laboratorní materiál pro pracoviště DD generátoru neutronů	10	15	20	10	55
Drobný spotřební materiál a kancelářské potřeby	5	5	5	5	20
Referenčních materiály	0	70	40	0	110
Spotřební materiál využívaný pro studium fingerprintů uranových materiálů (Spotřební plyny a chemikálie v čistotě pro stopové analýzy, standardy pro kalibraci a drobný laboratorní materiál	70	150	140	70	430
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	83	140	185	175	583
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	83	140	185	175	583
Audit projektu	0	0	0	90	90
Certifikace metodiky	0	0	0	20	20
Kalibrace a metrologie přístrojů využívaných při studiu metod založených na DD generátoru neutronů	30	30	30	10	100
Náklady spojené s publikací výsledků (konferenční poplatky,...)	0	0	40	0	40
Služby spojené s využíváním zařízení ICP-MS pro studium fingerprintů uranových materiálů (dozimetrické a kalibrační služby, revize a servis)	53	110	115	55	333
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	87.58	183.36	198.55	96.14	565.63
Režie ČVUT v Praze - 10 %	87.58	183.36	198.55	96.14	565.63
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	963.38	2 016.96	2 184.05	1 057.54	6 221.93
Celková státní podpora - mezisoučet	963.38	2 016.96	2 184.05	1 057.54	6 221.93

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Policejní akademie České republiky v Praze

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	experimentální vývoj
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	2 860

Účastní se projektu alespoň dva nezávislé podniky?	NE
Hradí každý podnik maximálně 70% nákladů projektu?	NE
Účastní se projektu malý nebo střední nebo zahraniční podnik?	NE
Účastní se projektu výzkumná organizace?	ANO
Je podíl výzkumné organizace na celkovém rozpočtu projektu vyšší než 10 %?	ANO
Může výzkumná organizace zveřejnit své výsledky?	ANO
Budou výsledky projektu obecně šířeny?	ANO

Základní intenzita podpory (%)	25.00
Bonus (%)	75.00
Maximální intenzita podpory (%)	100.00
Maximální výše podpory (tis. Kč)	2 860

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Policejní akademie České republiky v Praze

Jméno	Pozice v projektu	Druh pracovní smlouvy	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odprac. hodin měsíčně	Náklady na mzdy/platy v jednotlivých letech trvání projektu (tis. Kč)				Náklady celkem (tis. Kč)
					2019	2020	2021	2022	
Řešitelé									

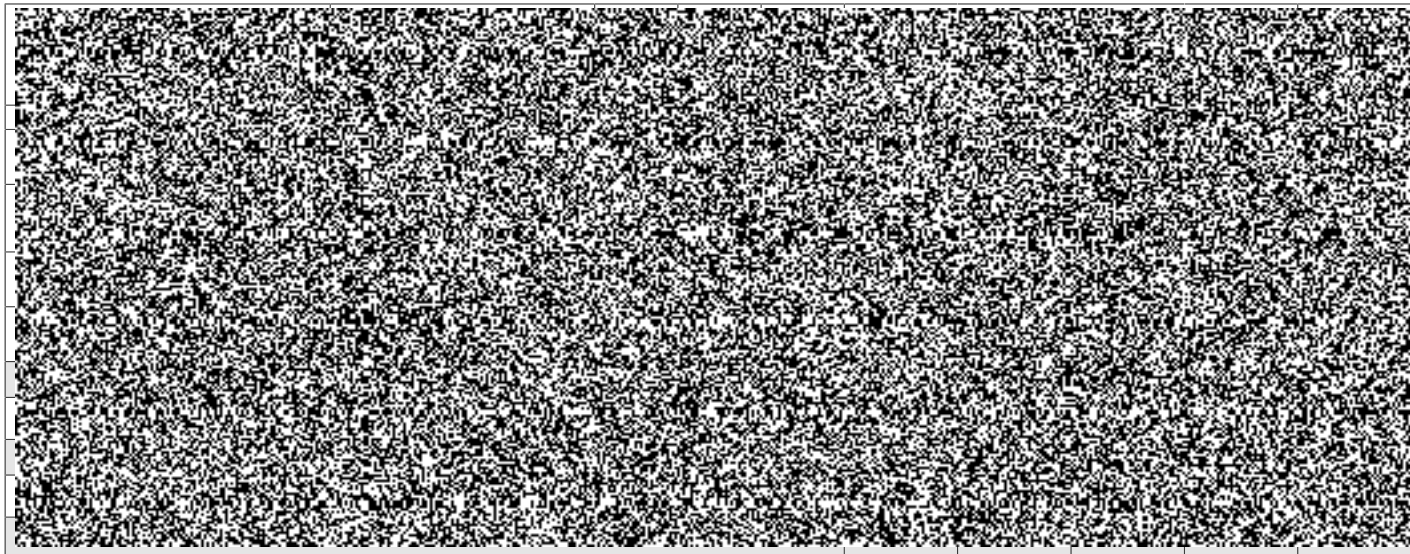
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/716

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S



6.2.3 Náklady uchazeče Policejní akademie České republiky v Praze na pořízení majetku

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Policejní akademie České republiky v Praze

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	330	690	720	350	2 090
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	0	0	0	0	0
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0	0	0	0	0
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	290	600	600	290	1 780
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	0	0	0	0	0
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	0	0	0	0	0
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	0	0	0	0	0
g) cestovné	40	90	120	60	310
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	0	0	0	0	0
a) dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0
c) drobný hmotný majetek	0	0	0	0	0
d) drobný nehmotný majetek	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	30	60	60	40	190
Spotřební materiál	30	60	60	40	190
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	40	80	120	80	320
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	40	80	120	80	320
Účast na zahraničních odborných konferencích (včetně konferenčních poplatků), workshopech a seminářích; tisk materiálů, literatura, přístup ke zpoplatněným periodikům). Příprava a tisk materiálů včetně posterů.	40	80	120	80	320
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	40	83	90	47	260
AC - Additional cost (10%)	40	83	90	47	260
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	440	913	990	517	2 860
Celková státní podpora - mezisoučet	440	913	990	517	2 860

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/716

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta elektrotechniky a informatiky

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	experimentální vývoj
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	4 417.18
Účastní se projektu alespoň dva nezávislé podniky?	NE
Hradí každý podnik maximálně 70% nákladů projektu?	NE
Účastní se projektu malý nebo střední nebo zahraniční podnik?	NE
Účastní se projektu výzkumná organizace?	ANO
Je podíl výzkumné organizace na celkovém rozpočtu projektu vyšší než 10 %?	ANO
Může výzkumná organizace zveřejnit své výsledky?	ANO
Budou výsledky projektu obecně šířeny?	ANO
Základní intenzita podpory (%)	25.00
Bonus (%)	75.00
Maximální intenzita podpory (%)	100.00
Maximální výše podpory (tis. Kč)	4 417.18

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta elektrotechniky a informatiky

Jméno	Pozice v projektu	Druh pracovní smlouvy	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odprac. hodin měsíčně	Náklady na mzdy/platy v jednotlivých letech trvání projektu (tis. Kč)				Náklady celkem (tis. Kč)
					2019	2020	2021	2022	

6.2.3 Náklady uchazeče Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta elektrotechniky a informatiky na pořízení majetku

Název	Druh	Cena pořízení (tis. Kč)	Rok pořízení	Upotřebitelnost (roky)	Doba užívání (roky)	Podíl užití	Náklady (tis. Kč)
Konstrukční části a materiály k experimentální sestavě pro detekci a identifikaci výbušnin zahrnující zejména nosiče vzorků a detektorů, moderační, kolimační, multiplikační a stínící materiály	DLHM	80	2019	2	2	1.00	80
Trasa pro měření vysoce energetického gama záření s vhodným scintilačním detektorem	DLHM	1 600	2019	3	3	1.00	1 600
doplňkové konstrukční části a materiály pro experimenty	DLHM	60	2020	2	2	1.00	60
doplňkové konstrukční části a materiály pro experimenty	DLHM	60	2021	1	1	1.00	60

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/716

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta elektrotechniky a informatiky

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	286.13	582.26	592.26	291.13	1 751.78
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	149	298	298	149	894
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	60.8	121.6	121.6	60.8	364.8
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	0	0	0	0	0
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	52.45	104.9	104.9	52.45	314.7
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	18.88	37.76	37.76	18.88	113.28
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	0	0	0	0	0
g) cestovné	5	20	30	10	65
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	1 680	60	60	0	1 800
a) dlouhodobý hmotný majetek	1 680	60	60	0	1 800
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0
c) drobný hmotný majetek	0	0	0	0	0
d) drobný nehmotný majetek	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	15	25	25	5	70
Drobný laboratorní materiál	10	20	20	0	50
Drobný spotřební materiál a kancelářské potřeby	5	5	5	5	20
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	0	40	40	20	100
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	0	40	40	20	100
Certifikace metodiky	0	0	0	20	20
Kalibrace a metrologie přístrojů	0	30	30	0	60
Náklady spojené s publikací výsledků (konferenční poplatky,...)	0	10	10	0	20
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	115.9	231.8	231.8	115.9	695.4
Doplňkové náklady	115.9	231.8	231.8	115.9	695.4
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	2 097.03	939.06	949.06	432.03	4 417.18
Celková státní podpora - mezisoučet	2 097.03	939.06	949.06	432.03	4 417.18

6.2.5 Rozpočet nákladů za celý projekt

Náklady/výdaje za celý projekt (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje	1 280.53	2 685.86	2 857.76	1 342.53	8 166.68
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku	1 723.4	100	110	0	1 933.4
Další provozní náklady/výdaje	130	325	290	130	875
Náklady/výdaje na služby	123	260	345	275	1 003
Doplňkové náklady/výdaje	243.48	498.16	520.35	259.04	1 521.03
Celkové způsobilé náklady	3 500.41	3 869.02	4 123.11	2 006.57	13 499.11
Celková státní podpora	3 500.41	3 869.02	4 123.11	2 006.57	13 499.11

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/716

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

Souhlas statutárního zástupce uchazeče České vysoké učení technické v Praze / Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská s návrhem projektu, se zveřejněním údajů v rozsahu požadovaném CEP a potvrzení správnosti údajů předkládaných k žádosti a souhlas s postupem stanoveným v zadávací dokumentaci.

Datum podpisu	Místo podpisu	Otisk razítka uchazeče projektu		
Titul před jménem doc. RNDr.	Jméno Vojtěch	Příjmení Petráček	Titul za jménem CSc.	Podpis

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/716

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

Souhlas statutárního zástupce uchazeče Policejní akademie České republiky v Praze s návrhem projektu, se zveřejněním údajů v rozsahu požadovaném CEP a potvrzení správnosti údajů předkládaných k žádosti a souhlas s postupem stanoveným v zadávací dokumentaci.

Datum podpisu	Místo podpisu	Otisk razítka uchazeče projektu		
Titul před jménem doc, JUDr. Mgr.	Jméno Josef	Příjmení Salač	Titul za jménem Ph.D., Dr.	Podpis

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/716

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

Souhlas statutárního zástupce uchazeče Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta elektrotechniky a informatiky s návrhem projektu, se zveřejněním údajů v rozsahu požadovaném CEP a potvrzení správnosti údajů předkládaných k žádosti a souhlas s postupem stanoveným v zadávací dokumentaci.

Datum podpisu	Místo podpisu	Otisk razítka uchazeče projektu		
Titul před jménem prof. RNDr.	Jméno Václav	Příjmení Snášel	Titul za jménem CSc.	Podpis

Smlouva o účasti na řešení projektu

„Využití radiačních metod pro detekci a identifikaci CBRNE materiálů“

Článek I. Smluvní strany

České vysoké učení technické v Praze

se sídlem: Jugoslávských partyzánů 1580/3 160 00 Praha 6 - Dejvice

IČO: 68407700

DIČ: CZ68407700

Zastoupený: doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.

(dále jen „příjemce č. 1- koordinátor“)

a

Vysoká škola báňská - Technická Univerzita Ostrava

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

IČO: 61989100

DIČ: CZ61989100

Zastoupený: Prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.

(dále jen „příjemce č. 2 – další účastník projektu“)

a

Policejní akademie České republiky v Praze.

se sídlem: Lhotecká 559/7, 14301 Praha 4

IČO: 48135445

DIČ: CZ48135445

Zastoupený: doc. JUDr. Mgr. Josef Salač, Ph.D., Dr.h.c.

(dále jen „příjemce č. 3 – další účastník projektu“)

uzavírají tímto níže uvedenou smlouvu v návaznosti na ustanovení §9 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací) v platném znění v návaznosti na Program bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015-2020 (BV III/1-VS).

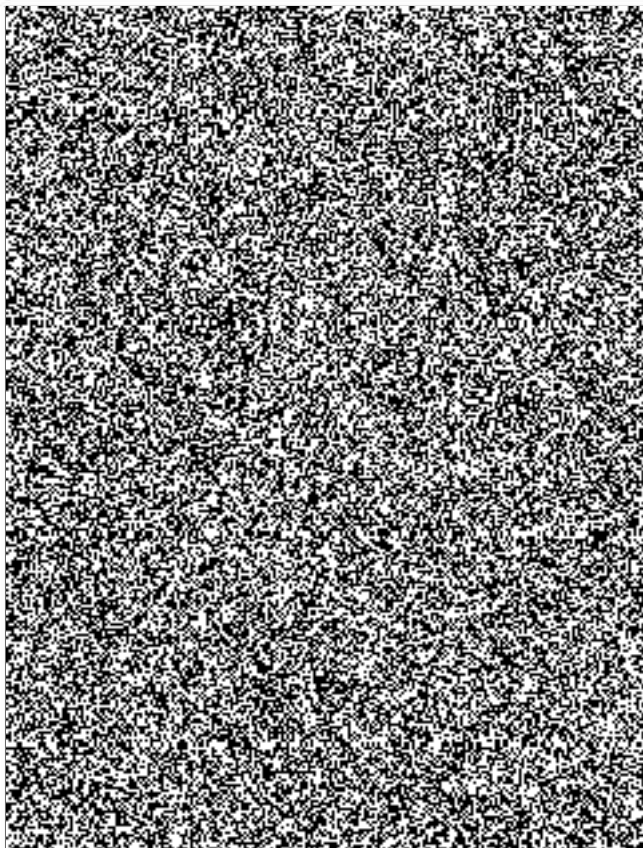
Článek II. Úvodní ustanovení

Tato smlouva se uzavírá za účelem stanovení způsobu a podílu zapojení příjemce č. 1-koordinátora a příjemců č. 2 a č. 3 – dalších účastníků projektu, včetně činností, které budou jednotliví příjemci v rámci řešení výzkumného projektu provádět ve vazbě na celkové náklady.

Článek III. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy uzavírané mezi výše uvedenými smluvními stranami je závazek vzájemné součinnosti, koordinace a poskytování potřebných informací pro společné řešení předmětného výzkumného projektu, který je uložen v informačním systému poskytovatele a jehož obsah a rozhodnutí poskytovatele o něm jsou pro smluvní strany závazné.

Článek IV. Odpovědní řešitelé/manažer projektu



Katedra krizového řízení, Fakulta bezpečnostního managementu, PA ČR. Lhotecká 559/7,
14301 Praha 4

Článek V.

Podmínky vzájemné spolupráce a kontroly při řešení výzkumného projektu

1. Příjemci se zavazují, že si budou vzájemně poskytovat informace pro řešení a dosažení cíle projektu a jeho výsledků.
Příjemce č. 1 jako koordinátor projektu zajišťuje vypracování průběžných zpráv o plnění projektu v návaznosti na harmonogram, jakož i závěrečnou zprávu – vždy jednu společnou za všechny příjemce, které předkládá poskytovateli – Ministerstvu vnitra ČR v termínech stanovených Smlouvou o poskytnutí podpory nebo poskytovatelem.
Příjemci č. 2 a č. 3 – další účastníci projektu se zavazují poskytnout svou dílčí zprávu o plnění za sledované období event. další vyžádané podklady koordinátorovi včas, nejpozději však 20 dnů před termínem předložení zprávy o průběhu prací nebo závěrečné zprávy stanovené poskytovatelem a to jak v písemné tak elektronické podobě.
2. Průběžné zprávy příjemců č. 2, a č. 3 – dalších účastníků projektu zasílané ve stanovených termínech koordinátorovi projektu resp. manažeru projektu, budou podkladem pro jeho věcnou kontrolu plnění úkolů dle schváleného harmonogramu prací poskytovatelem.

Článek VI.

Nakládání s přidělenými finančními prostředky

1. Smluvní strany se zavazují s finančními prostředky nakládat v souladu se schváleným rozpočtem uznaných nákladů a v souladu se zadávací dokumentací.
2. Hlavní příjemce - koordinátor převede ze svého bankovního účtu příjemci č.2 - dalšímu účastníkovi projektu na jeho bankovní účet uvedený v článku I příslušnou část poskytnuté podpory nejpozději do 20 dnů po jejím obdržení od poskytovatele.
3. Policejní akademii České republiky v Praze budou s ohledem na její status přiděleny prostředky rozpočtovým opatřením Ministerstva vnitra ve výši

2 860 000 Kč,

a to v roce 2019 ve výši 440 000 Kč,
v roce 2020 ve výši 913 000 Kč,
v roce 2021 ve výši 990 000 Kč,
v roce 2022 ve výši 517 000Kč,

4. Příjemce se na základě této smlouvy zavazuje dalšímu účastníkovi projektu Vysoká škola báňská - Technická Univerzita Ostrava převést na řešení věcné náplně projektu finanční prostředky ve výši:

4 417 180 Kč,

a to v roce 2019 ve výši 2 097 030 Kč,
v roce 2020 ve výši 939 060 Kč,
v roce 2021 ve výši 949 060 Kč,
v roce 2022 ve výši 432 030 Kč.

5. V případě, že poskytovatel rozhodne o poskytnutí odlišné částky na řešení projektu než je uvedena v návrhu projektu, zavazují se smluvní strany upravit poměrně výši účelových prostředků dodatkem k této smlouvě.
6. Převáděné účelové finanční prostředky nejsou předmětem DPH.
7. Účelové finanční prostředky dle této smlouvy jsou příjemcem dalším účastníku projektu poskytovány na úhradu způsobitelných nákladů účelově vymezených touto smlouvou.
8. Smluvní strany se zavazují vést účetní evidenci o hospodaření s finančními prostředky na řešení předmětného projektu a nakládání s nimi odděleně od ostatního majetku v souladu se zákonem č.130/2002 Sb. a berou na vědomí, že doklady k této evidenci musí být uloženy minimálně 10 let z důvodu provedení možného nezávislého auditu.
9. Smluvní strany berou na vědomí, že porušení výše uvedených povinností, může být posuzováno jako porušení rozpočtové kázně podle rozpočtových pravidel. Způsob a rozsah porušení mohou vést k zastavení financování projektu či vrácení veškerých prostředků čerpaných ze státního rozpočtu.
10. V případě, že vznikne povinnost vrácení účelových finančních prostředků dalším účastníkem projektu, je další účastník projektu povinen neprodleně písemně požádat příjemce o sdělení podmínek a způsobu vypořádání těchto prostředků.

Článek VII.

Sankce za porušení smlouvy

Důsledky za porušení ustanovení zákona č. 130/2002 Sb. v platném znění uvedené v § 14 tohoto zákona si nese každá ze smluvních stran samostatně ke své tíži.

Článek VIII.

Úprava užívacích a vlastnických práv k výsledkům řešení projektu

1. Smluvní strany mohou užívat výsledky řešení projektu pro účely vědecké, výzkumné a publikační zároveň s ocitováním zdroje údajů, pokud se nestanou předmětem utajované skutečnosti, obchodním tajemstvím, či předmětem ochrany autorského zákona nebo zákona o ochraně průmyslového vlastnictví.
2. Smluvní strany se zavazují ohledně užívacích a vlastnických práv k výsledkům řídit úpravou příslušných částí zákona č. 130/2002 Sb. (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), zejména § 16 zákona, a dále Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (sdělení Evropské komise 2014/C 198/01), zejména jeho ustanovením čl. 2.2.2.
3. Smluvní strany se dohodly na tom, že duševní vlastnictví vzniklé při plnění úkolů v rámci projektu je majetkem té smluvní strany, jejíž pracovníci duševní vlastnictví vytvořili a/nebo je tato smluvní strana vykonavatelem autorova majetkového práva k dílu ve smyslu §§58 -61 zákona č. 121/2000 Sb. Vznikne-li duševní vlastnictví při plnění úkolů v rámci projektu prokazatelně spoluprací pracovníků více smluvních stran, je toto duševní vlastnictví společným majetkem těch smluvních stran, které se na jeho vytváření podílely, a to v tom poměru majetkových podílů, v jakém se na vytvoření duševního vlastnictví podíleli pracovníci každé ze smluvních stran. Pokud práva z předmětu duševního

vlastnictví, které bude vytvořeno při realizaci projektu, náleží více smluvním stranám a/nebo jsou vykonávána více smluvními stranami, smluvní strany se dohodly, že o využití těchto práv rozhodují smluvní strany jako spolumajitelé podle svého skutečného podílu na vytvoření takového výsledku projektu. Smluvní strany se zavazují vynaložit maximální úsilí o dohodu na společném využití práv z předmětu duševního vlastnictví, a to i pro případ ukončení této smlouvy.

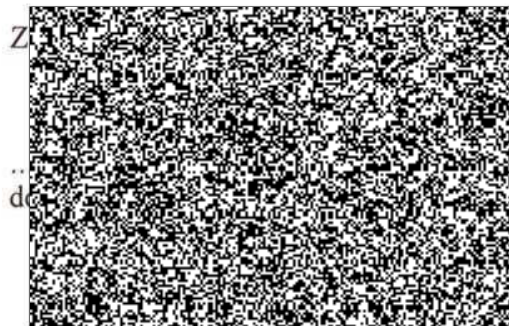
Článek IX. Společná ujednání

1. Veškeré spory mezi příjemcem č. 1 - koordinátorem a příjemci č. 2 a č. 3 – dalšími účastníky projektu vzniklé v souvislosti s řešením projektu, budou řešeny smírnou cestou prostředky kompromisu, jednáním statutárních nebo oprávněných zástupců. Toto ujednání není rozhodčí doložkou.
2. Smluvní strany se v souvislosti s plněním projektu zavazují zajistit ochranu důvěrných informací vždy tam, kde jedna ze stran nebo všechny strany společně označí informace za důvěrné. V případě porušení tohoto závazku budou uplatňovány příslušné právní sankce. Součástí tohoto závazku je povinnost mlčenlivosti o těchto skutečnostech.
3. Smluvní strany ujednávají, že se budou řídit smlouvou o poskytnutí podpory na řešení projektu uzavřenou mezi poskytovatelem a příjemcem.

Článek X. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva je vyhotovena v 5 paré, z nichž po jednom obdrží příjemce č. 1 - koordinátor, příjemce č. 2, příjemce č. 3 a 2 paré poskytovatel.
2. Tuto smlouvu lze měnit pouze číselnými písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smlouva se uzavírá na dobu určitou a to na dobu do ukončení realizace projektu a jeho závěrečného vyúčtování a nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti ke dni účinnosti Smlouvy o poskytnutí účelové podpory.
4. Vztahy smluvních stran blíže neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, zákonem č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky.
5. Účastníci berou na vědomí, že tato Smlouva podléhá právní úpravě zák. č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, a proto bude uveřejněna v registru dle §4 tohoto zákona. K uveřejnění této Smlouvy se zavazuje příjemce č. 1- koordinátor. Zároveň strany prohlašují, že nic z obsahu smlouvy ani metadat k ní se vážících nepovažují za vyloučené z uveřejnění.
6. Zástupci smluvních stran potvrzují, že si smlouvu řádně přečetli, že je jim jasná, srozumitelná a že nebyla uzavřena v tísní, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.

V Praze dne: 22-05-2019



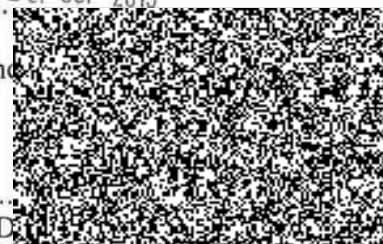
V Praze dne: 25-06-2019



V Ostravě dne: 29. 05. 2019

Za příjem
projektu:

Prof. RNDr.
rektor



jektu:

h.c.



Policejní akademie České republiky v Praze

Lhotecká 559/7, 143 01 Praha 4, P. O. BOX 54

tel.: +420 974 828 500, fax: +420 974 827 273

e-mail: polac@polac.cz

Č.j. PA-1002-1/ČJ-2019-820000

V Praze 4. června 2019

Počet listů: 1

Vážený pan
prof. Ing. Bedřich Šesták, DrSc.
prorektor pro vědu a výzkum

Pověření k jednáním vztahujícím se k vědeckovýzkumným projektům Policejní akademie České republiky v Praze

V souladu s § 7 odst. 2 zákona č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, v platném znění, Vás s účinností od 5. června 2019

p o v ě ř u j i ,

abyste v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, v platném znění, a v souladu s podmínkami veřejných soutěží ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích, jednal jménem Policejní akademie České republiky v Praze ve věcech vztahujících se k vědeckovýzkumným projektům Policejní akademie České republiky v Praze.

Toto pověření se týká přípravy projektů a uzavírání smluv o poskytnutí podpory, smluv o účasti na řešení projektu a smluv o využití výsledků a dodatků k nim, a dále průběžných, mimořádných, zvláštních a jiných jednáních a veškeré související korespondence a dokumenty.

doc. JUDr. M.

rektor

schváleno elektronicky



Pověř

prof. I.

prorektor pro vědu a výzkum

REKTORÁT ČVUT V PRAZE
doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
rektor



POVĚŘENÍ

S účinností od 1. února 2018 do odvolání,

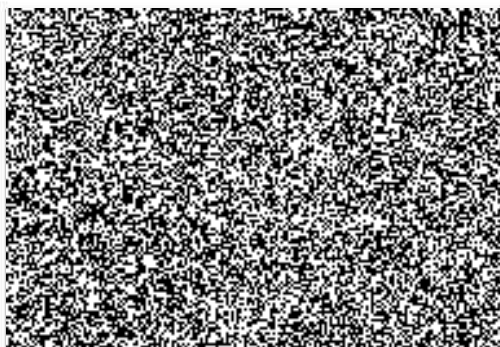
pověřuji

děkana Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské Českého vysokého učení technického v Praze

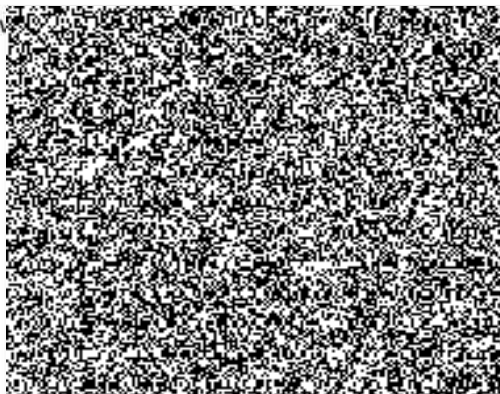
prof. Ing. Igor Jex, DrSc.

aby, v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v souladu s podmínkami veřejných soutěží ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích, jednal jménem Českého vysokého učení technického v Praze ve věcech, vztahujících se k vědeckovýzkumným projektům Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské.

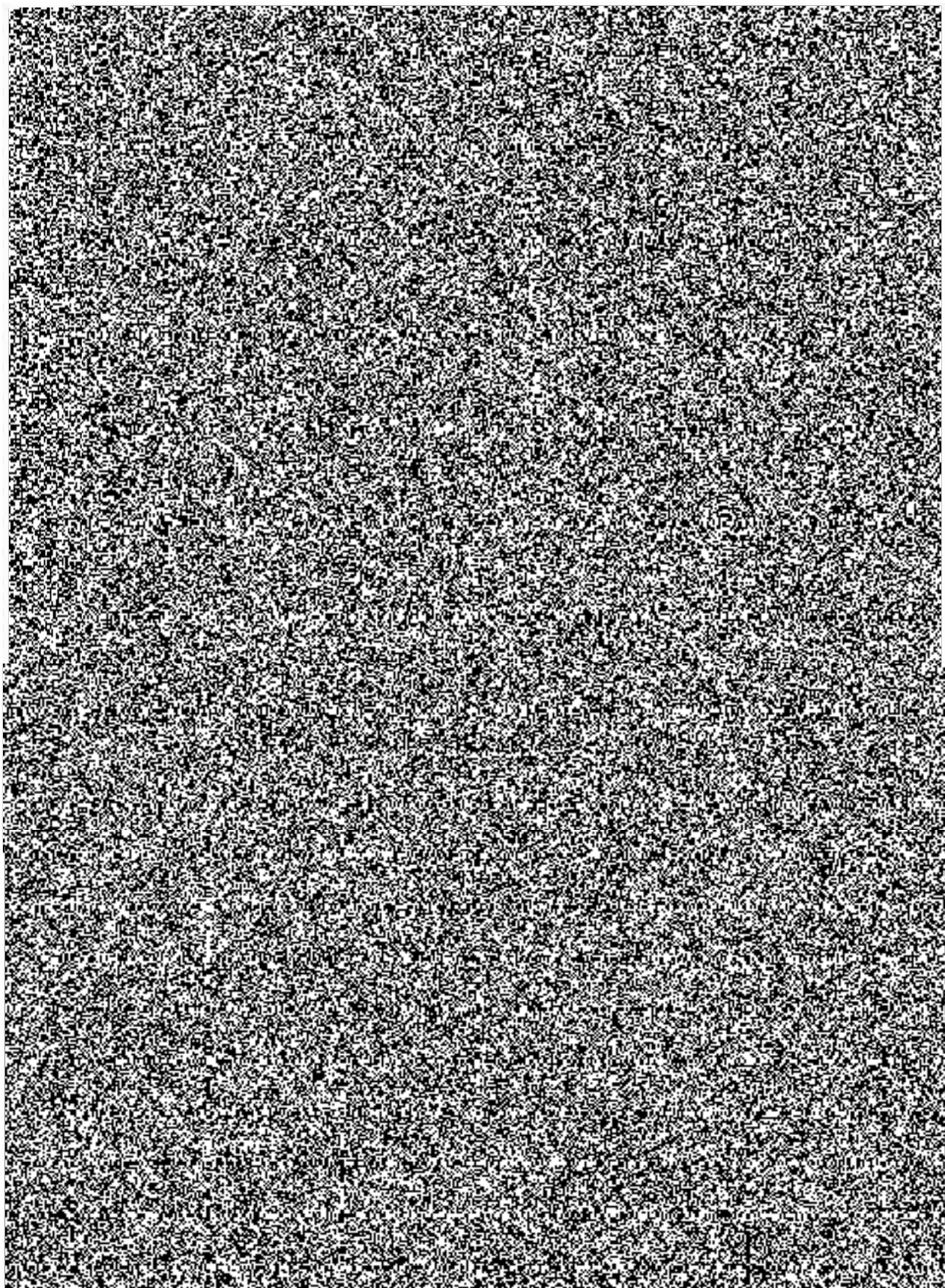
Toto Pověření se týká přípravy projektů a podepisování smluv o poskytnutí podpory, smluv o účasti na řešení projektu a smluv o využití výsledků a dodatků k nim, a dále průběžných, mimořádných, závěrečných zpráv o řešení projektu a veškeré související dokumentaci.



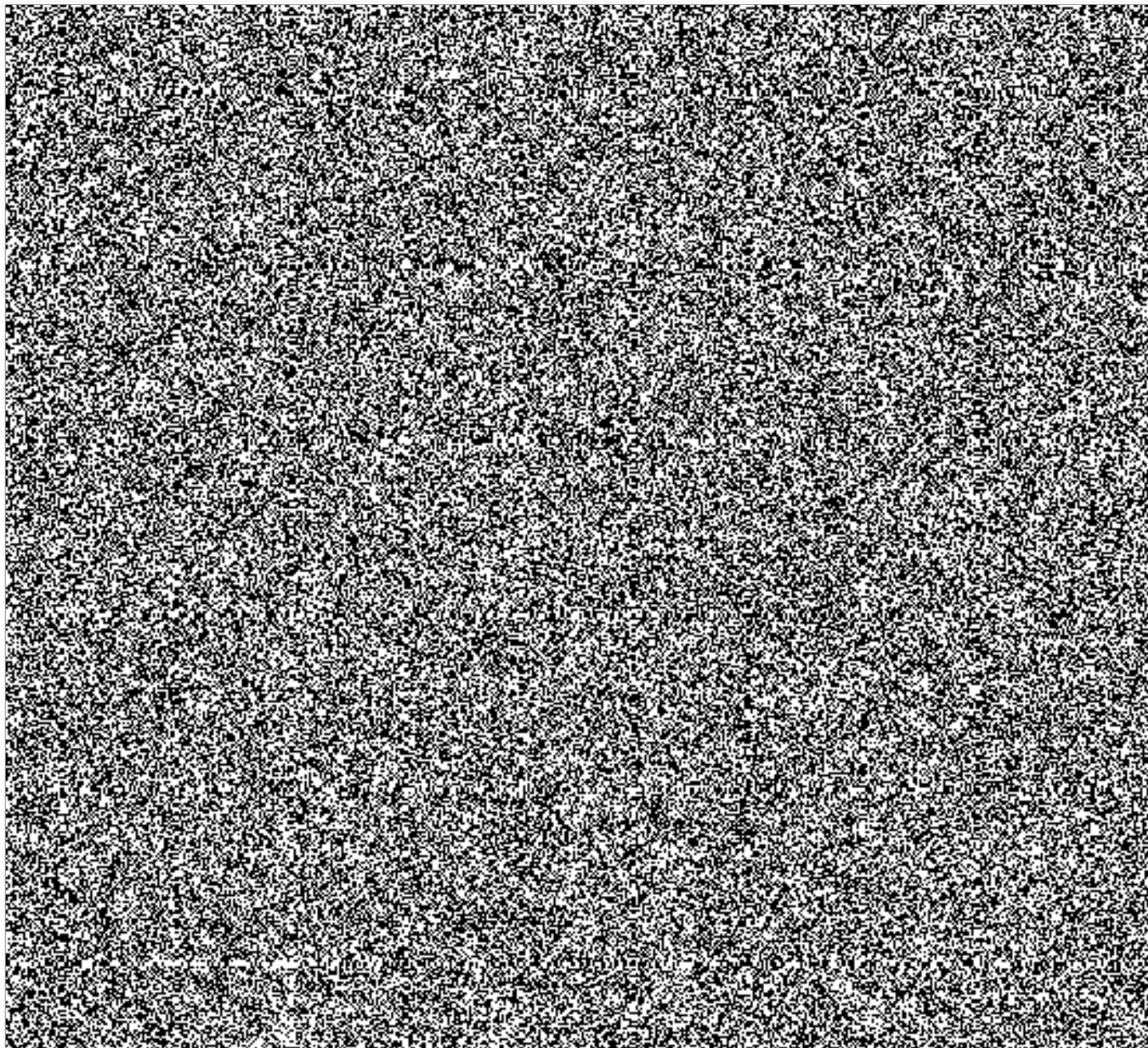
rské

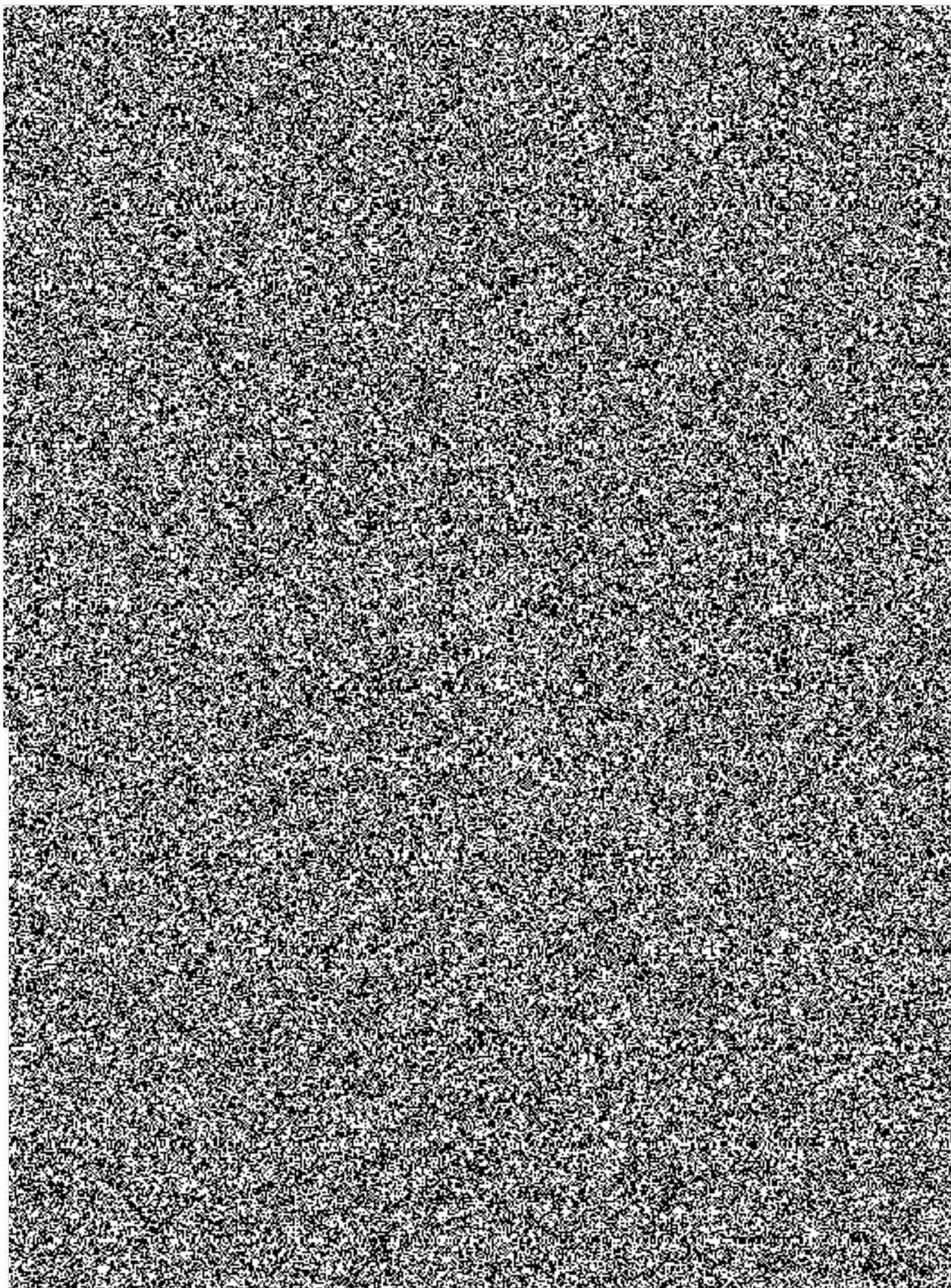


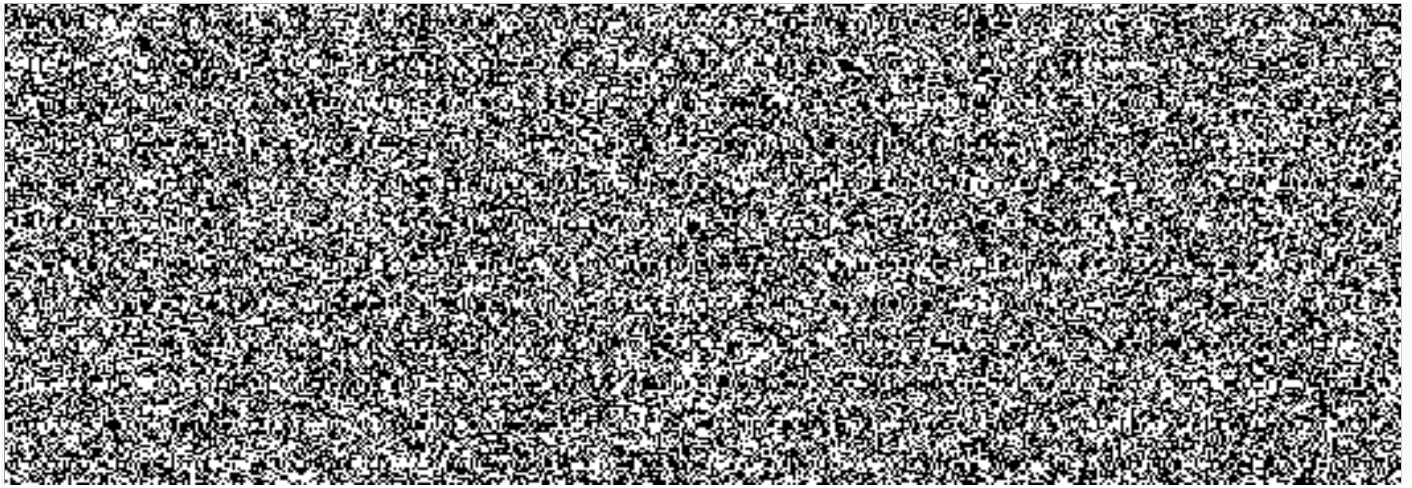
V Praze dne 1. 2. 2018



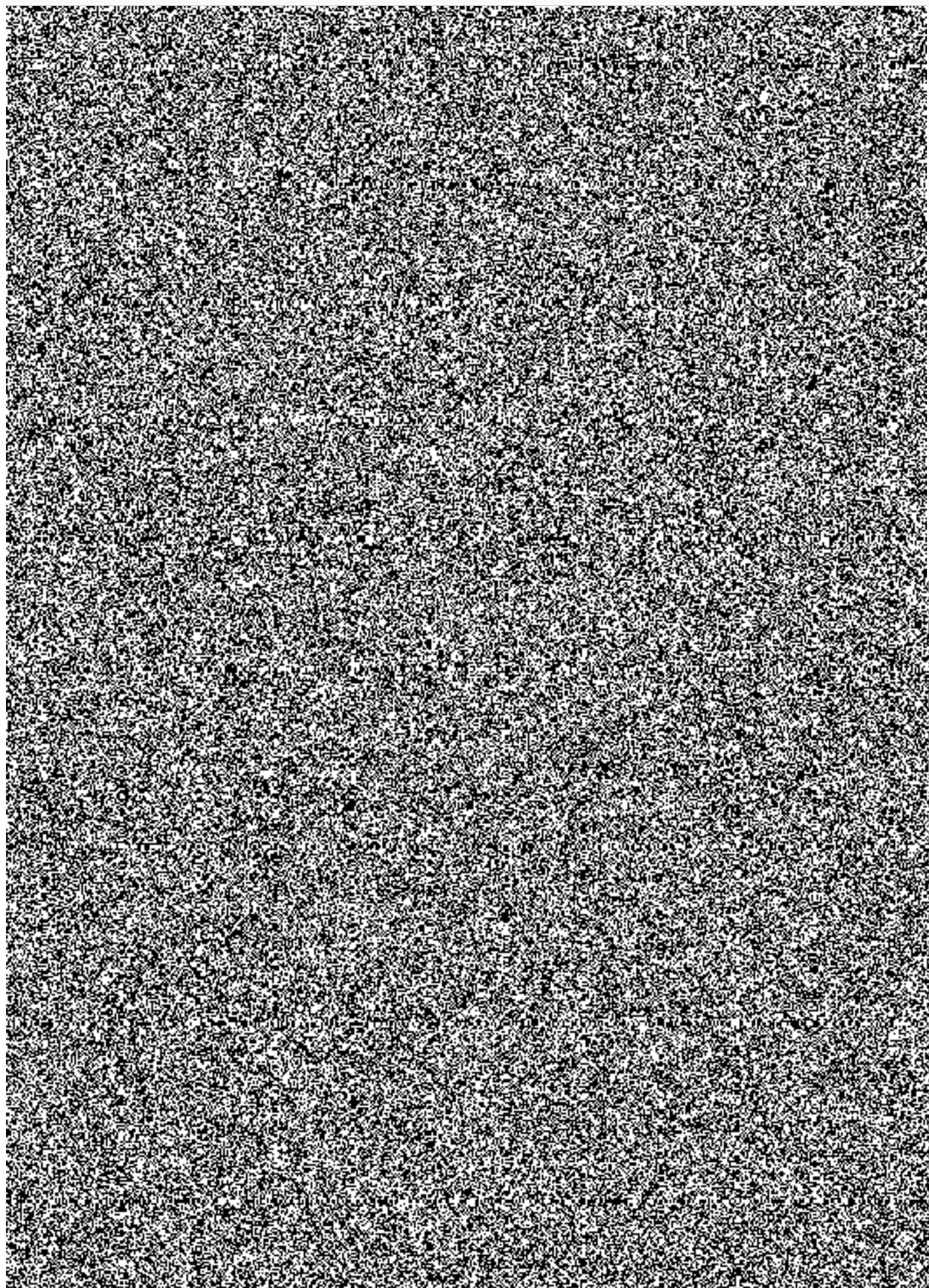
² Povinná příloha pro všechny uchazeče, v případě, že projekt podává více uchazečů, předkládá koordinátor

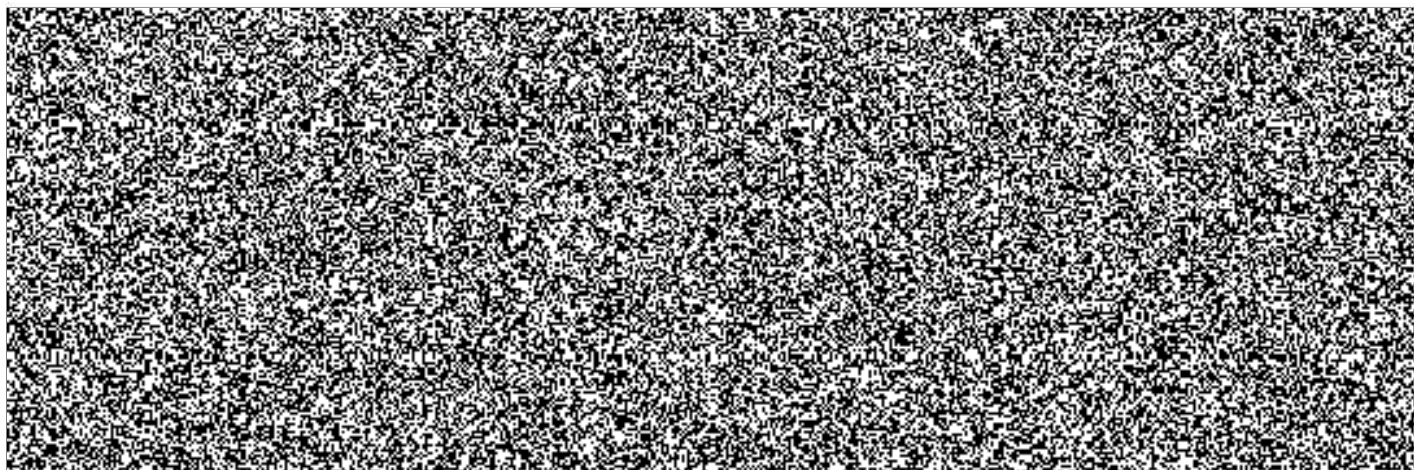




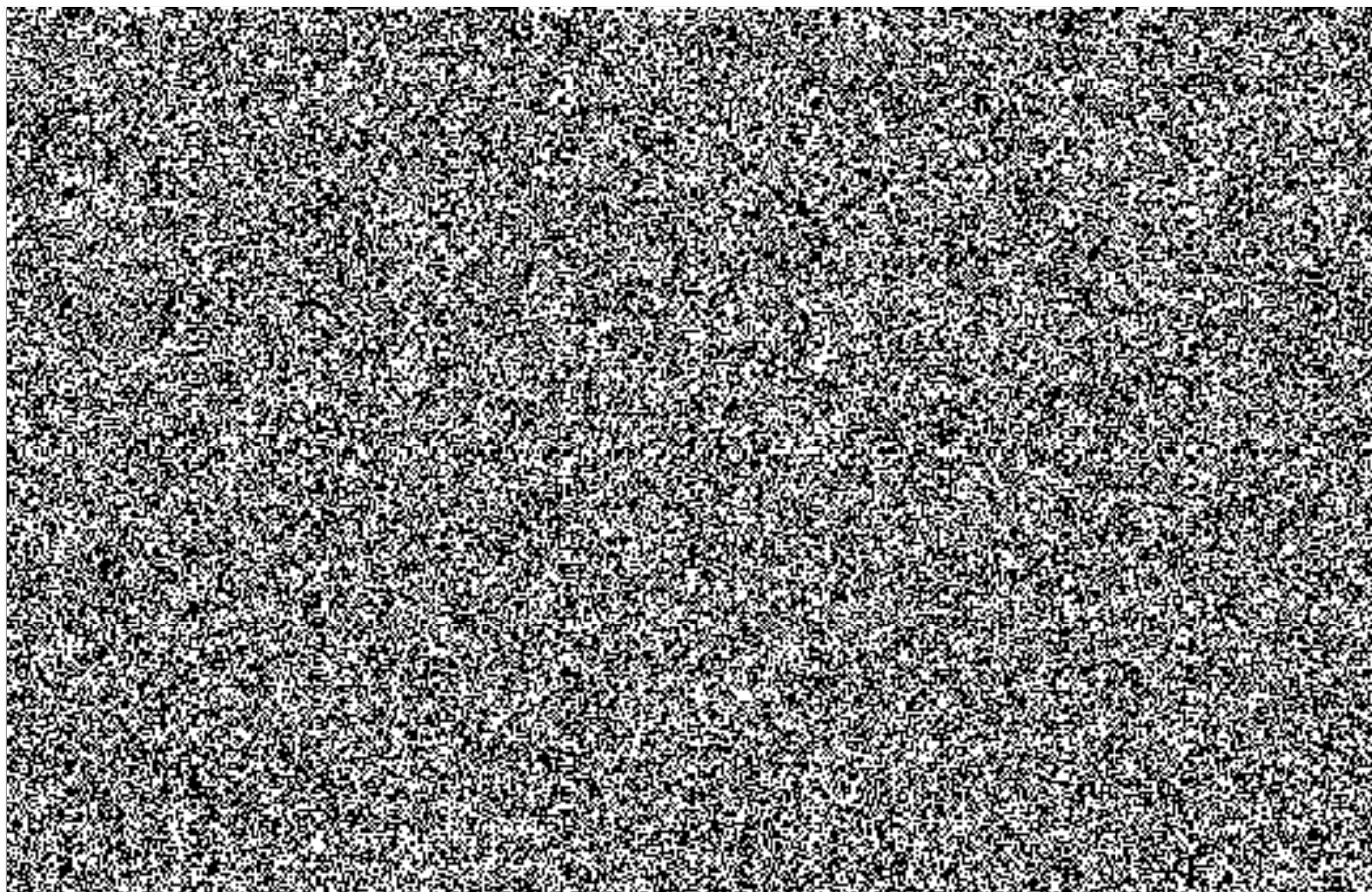


³ Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti nebo zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)





⁴ Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti nebo zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)



Metodika 2013 (zadávací dokumentace + elektronická přihláška)		Metodika 2017+	
název výsledku	kód výsledku	název výsledku	kód výsledku
patent	P	patent	P
software	R	software	R
		specializovaná veřejná databáze	S
výsledky s právní ochranou - užitný vzor, průmyslový vzor	F	užitný vzor	F _{uzit}
		průmyslový vzor	F _{prum}
poloprovoz, ověřená technologie	Z	poloprovoz	Z _{polop}
		ověřená technologie	Z _{tech}
technicky realizované výsledky - prototyp, funkční vzorek	G	prototyp	G _{prot}
		funkční vzorek	G _{funk}
metodika	N	metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	N _{metS}
		metodiky certifikované oprávněným orgánem	N _{metC}
		metodiky a postupy akreditované oprávněným orgánem	N _{metA}
		specializovaná mapa s odborným obsahem	N _{map}
poskytovatelem realizované výsledky - výsledky promítnuté do právních předpisů, norem, směrnic a	H	výsledky promítnuté do právních předpisů a norem	H _{leg}

výsledky promítnuté do předpisů nelegislativní povahy		výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele	H _{neleg}
		výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů orgánů státní nebo veřejné správy	H _{konc}
výzkumná zpráva obsahující utajované informace	V	výzkumná zpráva	V