MVCRX04GU94E
prvotní identifikátor

Smlouva

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

„Ultrasenzitivní detekce toxinů založená na immuno-PCR metodách“

VI20192022150

uzavřená mezi smluvními stranami

Česká republika – Ministerstvo vnitra

a

Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.

Č.j. MV- 56161-4/OBVV-2019
Počet stran: 14
Přílohy: 2

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.
ra, 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@mvcr.cz

(dále jen „**poskytovatel**“)

a

Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.

se sídlem: Kamenná 71, 262 31 Milín
IČ: 70565813
DIČ: CZ70565813
statutární zástupce: Ing. Tomáš Dropa, ředitel ústavu
veřejná výzkumná instituce zapsaná v Rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy

adresa pro doručování: sídlo příjemce

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 **„Ultrasenzitivní detekce toxinů založená na immuno-PCR metodách."** a identifikačním kódem **„VI20192022150"** 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 vývoj detekce a identifikace toxinů pomocí inovativního spojení imunochemických a molekulárně biologických metod. Výstupem bude Metodika senzitivní detekce toxinů s využitím imunochemických metod (ELISA) a molekulárně biologických metod (qPCR).

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 [redacted]

Článek 5
Doba řešení Projektu

1) Příjemce je povinen zahájit řešení Projektu dne 1. 7. 2019.

2) Příjemce je povinen ukončit řešení Projektu nejpozději ke dni 31. 12. 2022.

Článek 6
Uznané náklady, výše podpory a platební podmínky

1) Uznané náklady[1] na řešení Projektu se stanovují ve výši **4 035 890,- Kč** (slovy: čtyřimilionytřicetpěttisícosmsetdevadesátkorunčeských). Tato částka zahrnuje podporu ve výši **4 035 890,- Kč** (slovy: čtyřimilionytřicetpěttisícosmsetdevadesátkorunčeských), 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

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

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.

6) 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 7
Změny Rozpočtu

1) Podstatnou změnou rozpočtu, pro jejíž provedení je nutný předchozí souhlas poskytovatele se rozumí:

   a) zdůvodněná změna celkové výše rozpočtu příjemce,

   b) zdůvodněný přesun uvnitř rozpočtové skupiny mezi položkami přesahující 10 % celkových nákladů této skupiny v rámci rozpočtu příjemce v daném kalendářním roce,

   c) zdůvodněný přesun mezi rozpočtovými skupinami přesahující 10 % celkového rozpočtu příjemce 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 12 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 odstavec 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 Článku 7 odst. 1 Smlouvy 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 8
Intenzita podpory

1) Intenzitou podpory se rozumí v procentech vyjádřený podíl výše podpory k uznaným nákladům příjemce v daném roce řešení Projektu.

2) Maximální povolená výše intenzity podpory činí 100 %.

Článek 9
Subdodávky

1) V rámci řešení Projektu nebudou realizovány subdodávky.

2) Pokud se v průběhu řešení Projektu vyskytne potřeba realizace subdodávky, 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 výzkumnou organizací, může pořizovat subdodávky pouze od jiné výzkumné organizace.

8) Při pořízení subdodávek v rozporu s tímto článkem bude postupováno dle Článku 20 Smlouvy.

Článek 10
Vedení účetnictví o uznaných nákladech Projektu

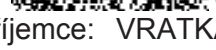
1) O vynaložených nákladech Projektu je příjemce povinen po celou dobu řešení Projektu vést v účetnictví oddělenou evidenci podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů v souladu s § 8 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb.

2) Nezpůsobilými náklady projektu jsou zejména:
   - zisk,

- daň z přidané hodnoty (u příjemců, kteří jsou plátci 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 nesouvisejí s předmětem řešení projektu,
- správní poplatky,
- výdaje související s likvidací příjemce, 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 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 účtuje doplňkové náklady související s Projektem metodou kalkulace úplných nákladů (FC - Full Costs).

5) V případě, že příjemce 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 tyto nespotřebované finanční prostředky na svém účtu. V případě, že žádost nebude poskytovatelem schválena, příjemce tyto nespotřebované finanční prostředky převede obratem na bankovní účet poskytovatele číslo  (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-NESPOTŘEBOVANÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název).

6) Je-li příjemce 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 poskytnuty.[3] Převod musí příjemce písemně prokazatelně 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 (při převodu finančních prostředků příjemce

[2] Zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů
[3] § 18 odst. 9, 10, 11 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách; § 26 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích;

uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-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: VRATKA-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: VRATKA-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: VRATKA-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: VRATKA-KONEČNÉ NEVYUŽITÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název) a provést finanční vypořádání podpory se státním rozpočtem dle Článku 11 odst. 4 Smlouvy.

12) Nebude-li příjemce postupovat dle povinností uvedených v odstavci 5 až 11, může poskytovatel postupovat dle Článku 20 odst. 3 Smlouvy.

13) Pokud příjemce 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 o výsledku písemně informuje poskytovatele.

Článek 11
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 20 odst. 4 Smlouvy.

3) Příjemce je povinen dodržovat podmínky uvedené v Projektu, na jejichž základě byla stanovena maximální povolená výše míry podpory. Porušení této povinnosti se pokládá za závažné porušení povinnosti a bude postupováno dle Článku 20 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 a účinnosti 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 změnové řízení dle tohoto ustanovení je zveřejněn na webových stránkách Ministerstva vnitra. Při postupu příjemce v rozporu s tímto ustanovením, bude postupováno dle ustanovení Článku 20 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 7 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 20 odst. 3 Smlouvy.

8) O ostatních změnách informuje příjemce poskytovatele průběžně, nejpozději v roční zprávě dle Článku 12 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 dnů 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 12
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 7 odst. 2 a

Článku 11 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 do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení řešení Projektu uvedeného v Článku 5 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 je povinen předkládat poskytovateli zprávu o využití výsledků Projektu v souladu s Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití, který je přílohou č. 2 Smlouvy, 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 20 odst. 3 Smlouvy.

Článek 13
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 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.

Článek 14
Nákup a vlastnictví majetku pořízeného pro řešení Projektu

1) V rámci řešení Projektu příjemce bude pořizovat hmotný a nehmotný majetek, nespecifikovaný podle § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb..

2) Hmotný a nehmotný majetek nespecifikovaný 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, postupuje se podle zákona č. 134/2016 Sb.

4) Hmotný a nehmotný majetek 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.

6) Při pořízení majetku v rozporu s tímto článkem bude postupováno dle Článku 20 Smlouvy.

Článek 15
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., Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití.

Článek 16
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 17
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 18
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 19
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 20
Vrácení podpory a sankce

1) V případě odstoupení od Smlouvy podle ustanovení Článku 19 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 19 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 7, Článku 10 odst. 5 až 11, Článku 11 odst. 6 a 7, Článku 12 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 19 odst. 1 Smlouvy. Ustanovením tohoto odstavce nejsou dotčena práva poskytovatele stanovená Smlouvou. Příjemci nenáleží náhrada škody, která mu vznikne v důsledku přerušení nebo zastavení poskytování podpory.

10) Tímto článkem není dotčen nárok poskytovatele na náhradu škody, která mu vznikne v důsledku neplnění Smlouvy příjemcem.

Článek 21
Ukončení řešení Projektu a ukončení Smlouvy

1) Příjemce je povinen řešení Projektu ukončit nejpozději ke dni uvedenému v Článku 5 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 odstavec 4 písm. b) a c) Smlouvy.

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 25 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 kontrolu využití výsledků Projektu v souladu s § 16 zákona č. 130/2002 Sb., Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití, a to ve lhůtě do 5 let ode dne ukončení Smlouvy.

Článek 22
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 poště.

2) Písemnosti v elektronické formě lze doručovat do datové schránky poskytovatele nebo příjemce podle zvláštního zákona[4], s výjimkou ustanovení Článku 12 odst. 6 Smlouvy. Písemnost se považuje za doručenou nejpozději 10. kalendářní den ode dne, kdy byl dokument dodán do datové schránky.

Článek 23
Spory smluvních stran

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

Článek 24
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 5 Smlouvy.

3) Smlouva se řídí právním řádem České republiky.

4) Vztahy neupravené Smlouvou se řídí především zákonem č. 130/2002 Sb. a občanským zákoníkem.

5) Základní ustanovení Smlouvy (Články 1 až 25 Smlouvy) mají v případě rozporu přednost před ustanoveními Projektu.

6) Nedílnou součástí Smlouvy jsou:

   a) Příloha č. 1 - Projekt,

   b) Příloha č. 2 - Popis výsledků projektu a plán jejich využití.

7) Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel i příjemce obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení.

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

8) 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.

9) 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 25
Platnost a účinnost Smlouvy

1) Smlouva se uzavírá na dobu určitou a nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti od 1. 7. 2019, pokud právní předpis nestanoví jinak.

2) Smlouva je ukončena dnem 29. 6. 2023.

3) Ukončení Smlouvy před datem uvedeným v odstavci 2 tohoto článku je upraveno v ustanovení Článku 21 odst. 4 písm. b) a c) Smlouvy.

Za poskytovatele:	Za příjemce:
JUDr. Petr Novák, Ph.D.	Ing. Tomáš Dropa
V Praze dne:	V Kamenné dne: 4.6.2019

Ing. Tomáš Dropa

Digitálně podepsal Ing. Tomáš Dropa
DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-70565813, o=Státní ústav jaderné,chemické a biologické ochrany, v.v.i. [IČ 70565813], ou=2, cn=Ing. Tomáš Dropa, sn=Dropa, givenName=Tomáš, serialNumber=P612960
Datum: 2019.06.04 10:06:01 +02'00'

Elektronický podpis - 4.6.2019
Certifikát autora podpisu :
Jméno : JUDr. Petr Novák, Ph.D.
Vydal : PostSignum Qualified C...
Platnost do : 30.4.2020 10:17:21-000 +02:00

Ultrasenzitivní detekce toxinů založená na immuno-PCR metodách.

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

Uchazeč: **Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.**

Další účastníci: **0**

Hlavní obor: **EC - Imunologie**

Vedlejší obor: **EB - Genetika a molekulární biologie**

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

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

Ultrasenzitivní detekce toxinů založená na immuno-PCR metodách.

2.2 Název projektu anglicky

Název projektu anglicky

Ultrasensitive Detection of Toxins based on Immuno-PCR Methods.

2.3 Anotace projektu

Anotace projektu

Projekt je zaměřen na vývoj detekce a identifikace toxinů pomocí inovativního spojení imunochemických a molekulárně biologických metod. Výstupem bude Metodika senzitivní detekce toxinů s využitím imunochemických metod (ELISA) a molekulárně biologických metod (qPCR).

2.4 Anotace projektu anglicky

Anotace projektu anglicky

The project is focused on developing toxin detection metohod using innovative approach of emloing innovative connection of techniques of immunochemistry and molecular biology. The aim is to develop sensitive toxin detection methodology using immunochemical technique (ELISA) and qPCR.

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

31.12.2022

2.8 Projekt má více uchazečů

Projekt má více uchazečů

NE

2.9 Klíčová slova

Klíčová slova

immunopolymerázová řetězová reakce; immunoassay; detekce toxinů; ultrasenzitivní detekce

2.10 Klíčová slova anglicky

Klíčová slova anglicky

Immuno-polymerase chain reaction; Immunoassay; Toxin detection; Ultrasensitive detection

3. Identifikace uchazeče

3.1 Název uchazeče

Název uchazeče
Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.

3.2 Právní forma

Právní forma
VVI - veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb.)

3.3 IČ

IČ
70565813

3.4 DIČ

DIČ
CZ70565813

3.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost			
CZ - Česká republika			
Kraj	Obec		
Středočeský	Milín		
Ulice	Č. popisné	Č. orientační	PSČ
Kamenná	71		26231
Telefon	E-mail		
+420318600200	sujchbo@sujchbo.cz		
Web stránka			
www.sujchbo.cz			

3.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
ing.	Tomáš	Dropa	
Pracovní pozice osoby na pracovišti			
Ředitel ústavu			
Telefon	Fax	E-mail	
+420318600225		dropa@sujchbo.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

SÚJCHBO, v.v.i. se ve své hlavní činnosti zabývá aplikovaným výzkumem a vývojem zaměřeným na rozšiřování znalostí i vývoj praktických prostředků využitelných v oblasti CBRN látek (vč. bojových látek, vysoce rizikových agens a toxinů). Experimenty a testování s užitím CBRN látek

probíhají jak v laboratorních podmínkách, tak v podmínkách modulárních laboratoří o variabilním objemu 60 až 120 resp. 4500 m3.
Dle zákona č. 341/2005 Sb., je odborná činnost v oborech, jimiž se SÚJCHBO, v.v.i. zabývá, prováděná na základě požadavků zřizovatele, dalších státních orgánů, organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků. Na vyžádání těchto orgánů poskytuje SÚJCHBO, v.v.i.

odbornou pomoc, expertizy, testování, identifikaci neznámých látek a další obdobné činnosti.
Výběr probíhajících/ukončených tuzemských/zahraničních projektů:
- MV0/VG - VG20112015021 - Vývoj instrumentálních metodických postupů rychlé detekce a identifikace biologických agens v reálných vzorcích (2011-2015)
- MV0/VG - VG20132015105 - Prevence, připravenost a zmírnění následků těžkých havárií českých jaderných elektráren v souvislosti s novými poznatky zátěžových testů po havárii ve Fukušimě (2013-2015)
- MO ČR/OVUOFVZ 200901 - BIODEFENCE (Establishment and management of common database of B-agens - A European Laboratory Biodefence
Network, 2009 – 2011)
- EC/SEC-GA-2009-242338 - CBRN-map (Road-mapping study of CBRNE demonstrator, 2010 – 2011)

Popis předchozích zkušeností uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje za posledních 5 let
- CBRN Terrorism using Integrated Concepts and Equipment, 2011 - 2014)
- EC/242297 - TWOBIAS (Two Stage Rapid Biological Surveillance and Alarm System for Aiborne Threats, 2010 – 2013)
Více projektů je dostupných v databázi VaVaI pod IČ SÚJCHBO, v.v.i.: 70565813

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

Identifikátor	Název
VG20102014035	Stanovení celkové objemové alfa aktivity a beta aktivity a koncentrace vybraných radionuklidů v individuálních zdrojích pitné vody určených k zásobování obyvatelstva

Oblast výzkumu a vývoje

Stanovení radioaktivní kontaminace a přirozené zastoupení radioaktivních prvků u zdrojů pro individuální zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

Výsledky evidované v RIV

* Radon in Private Drinking Water Wells, J
* Stanovení pozaďových hodnot celkové alfa a beta aktivity a koncentrace vybraných radionuklidů v pitné vodě u vytipovaných skupin soukromých zdrojů pitné vody, D
* Vizualizace rozložení alfa-aktivních radionuklidů na ploše preparátu vzorku, D

Identifikátor	Název
VF20112015013	Výzkum moderních metod detekce a identifikace nebezpečných CBRN látek a materiálů, metod snížení jejich nebezpečnosti a dekontaminace; výzkum moderních prostředků ochrany osob a prvků kritické infrastruktury

Oblast výzkumu a vývoje

Navržení nebo zdokonalení stávajících metod a prostředků rychlé detekce a identifikace CBRN materiálů a látek. Primárním cílem pro navrhované instrumentální detekční a identifikační postupy je menší časová náročnost, vyšší selektivita a spolehlivost.

Výsledky evidované v RIV

* Zařízení pro snižování nebezpečnosti uzavřených nádob s neznámým obsahem, G/B
* Průkaz přítomnosti genetického materiálu viru Chikungunya pro potřeby kontroly zákazu biologických zbraní pomocí real time PCR, N/A
* Zařízení pro otevírání a zpracování kovových nádob s neznámým obsahem, F/U
* Zařízení pro simulaci dechových funkcí, F/U
* Zařízení pro testování ochranných dýchacích prostředků, G/B

Identifikátor	Název
VG 20102014049	Výzkum možností aplikace nových materiálů (se zaměřením na nanomateriály) a progresivních technologií k ochraně osob proti působení CBRN látek s důrazem na kritickou infrastrukturu.

Oblast výzkumu a vývoje

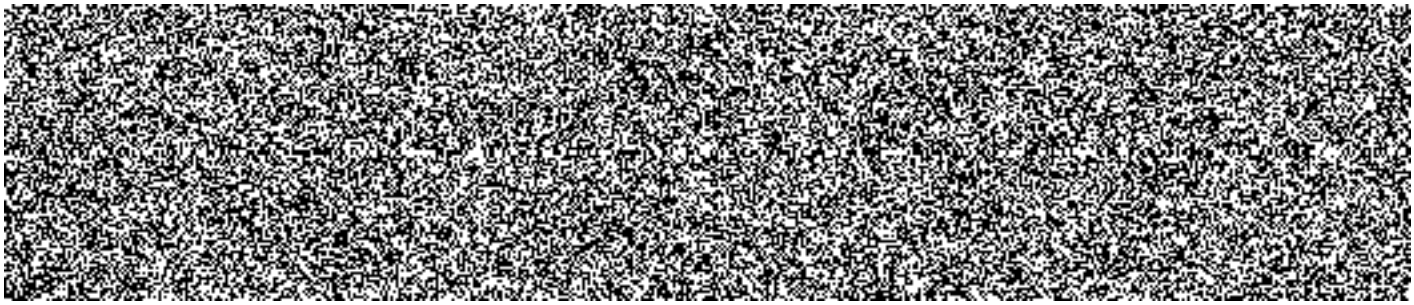
Výzkum materiálů nové generace pro zvýšení účinnosti ochranných prostředků člověka proti CBRN látkám a postupů hodnocení jejich účinnosti a perspektivy.

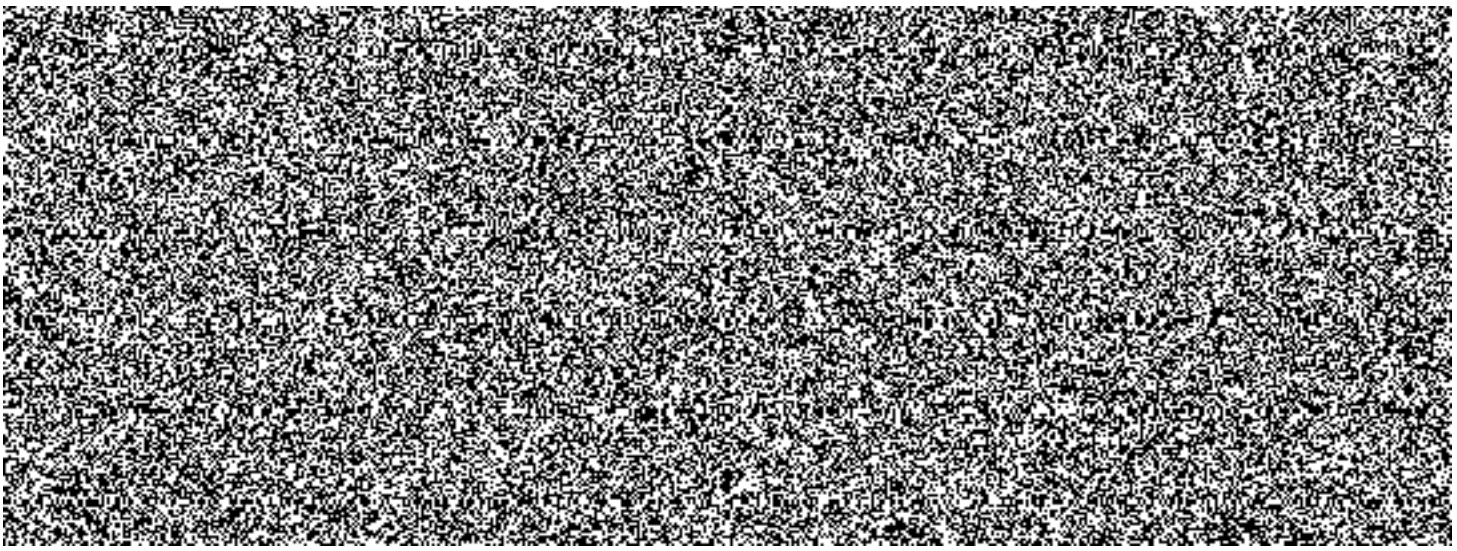
Výsledky evidované v RIV

* Bionanokompozit, způsob jeho výroby a použití, P
* Kit Carousel 2000, G
* Zařízení pro měření permeace plynů a par vrstvami testovaného materiálu, F
* C60 Fullerene Derivative: Influence of Nanoparticle Size on Toxicity and Radioprotectivity of Water Soluble Fullerene Derivative, J
* Preparation of Nanocomposite Resistive Material with Modified Silicon Nanoparticles Si-C60 in Tin Metal Matrix, J
* Retardační schopnosti fullerenu C60 a jeho derivátů, J

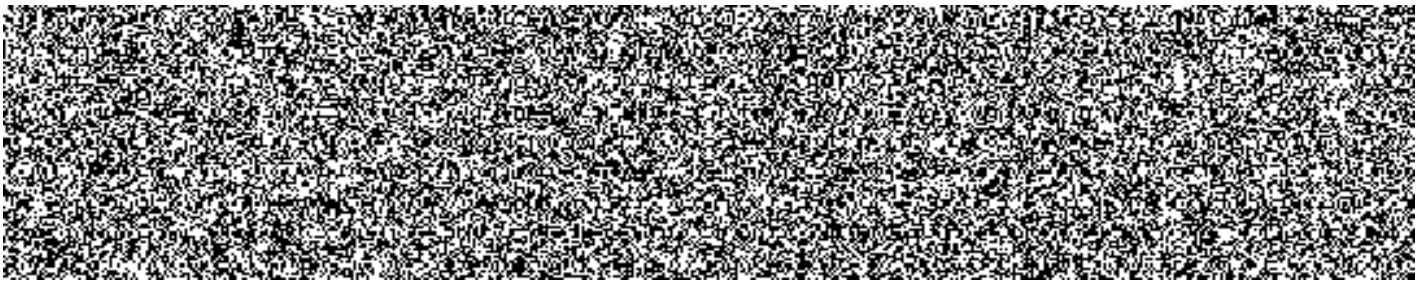
3.11 Výsledky projektů výzkumu a vývoje uchazeče, které byly nebo jsou prokazatelně úspěšně využívány komerčně

3.12 Řešitelský tým projektu

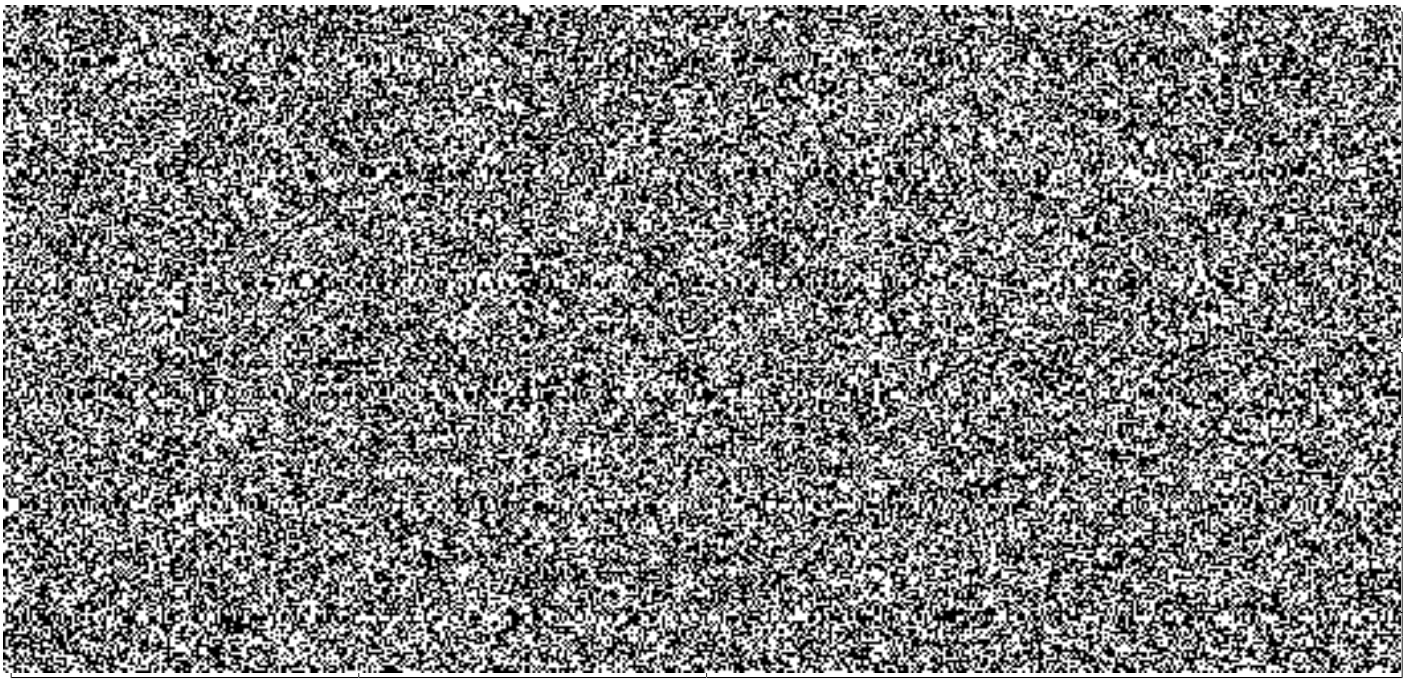




3.13 Manažer projektu



3.14 Další pracovníci projektového týmu



3.15 Kontaktní osoby

5. Popis projektu

5.1 Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Hlavním cílem projektu je přispět ke zvýšení bezpečnosti státu a občanů vytvořením metodiky pro rychlou a flexibilní detekci některých toxinů. Tato metodika poslouží k detekci toxinů při podezření na jejich výskyt v prostředí.

5.2 Dílčí cíle projektu

Dílčí cíle projektu

Vytvoření vhodného sandwich ELISA systému toxin- protilátky k zachycení sledovaného toxinu ve vzorku.
Navržení systému amplifikace reportérové DNA ve vhodném systému qPCR s ohledem na co nejvyšší citlivost metody.

5.3 Hlavní výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
N	metodika	1

5.4 Vedlejší výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
D	článek ve sborníku	1
J	článek v odborném periodiku (časopise)	1

5.5 Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Monitoring environmentálních kontaminantů potřebuje ultrasenzitivní detekci, zvláště u agens představujících ekotoxikologické nebezpečí již v koncentracích pod ng/ml.
Vhodnou metodou pro rychlou, specifickou a senzitivní detekci toxinů (virů) je metoda imuno-PCR. Jedná se o modifikovanou metodu ELISA (Enzyme linked immunosorbent assay), kde je detekční enzym (HRP, AP,….) nahrazen reportérovou DNA molekulou a tato je následně amplifikována pomocí PCR. [1]Tím dojde k deseti až tisícinásobnému zvýšení citlivosti stanovení (díky PCR) při zachování specifity a snadnosti provedení, které poskytuje ELISA. [2]
Od svého objevení prošla imuno-PCR různými modifikacemi, až vznikla univerzální imuno-PCR metoda, využívající snadno dostupné chemikálie. [3] Zapojení real-time PCR technologie dále zvyšuje citlivost metody a umožnilo přesnou kvantifikaci analytu.[4]. Navíc, díky yysoké citlivosti qPCR lze stanovení provádět i když je k dispozici pouze s malý objem vzorku [2]
Imuno-PCR může probíhat v různých variantách a modifikacích a to na třech úrovních:
A) Na úrovni interakce protilátky s antigenem byly popsány následující modifikace:
i) Formát, kdy protilátka interaguje se stanovovaným analytem (antigenem), který je imobilizovaný na povrch zkumavky. Tento přístup existuje v přímém formátu (detekční protilátka s reportérovou DNA se váže přímo na antigen) [5] nebo nepřímém formátu (detekční protilátka s reportérovou DNA interaguje s protilátkou navázanou na antigen) [6]
Nevýhodou tohoto uspořádání je, že analyt se na povrch váže pasivní adsorpcí a kromě zkoumaného analytu dojde k navázání nespecifických molekul.
Specifičtější je ii) „sandwich“ uspořádání, kdy s Ag reagují dvě protilátky. Jedna protilátka (tzv. capture) je imobilizovaná na povrchu a druhá protilátka slouží k detekci signálu (detection antibody) I tato modifikace existuje v přímém [7, 8] a nepřímém uspořádání.[9]
Zajímavou alternativou je zapojení magnetických partikulí, kdy je capture protilátka sorbovaná právě na povrch těchto partikulí, [10] což usnadňuje zejména proces promývání analyzovaného vzorku a dále využití nanogold partikulí, na které se váže protilátka s reportérovou DNA.

B) Na úrovni konjugace reportérové DNA s detekční protilátkou byly popsány kovalentní konjugáty [11] a konjugáty založené na interakcích typu biotin-streptavidin.[12]
C) A konečně amplifikace získaného signálu qPCR může probíhat za pomoci přímého měření signálu (SYBR Green) [5] nebo nebo nepřímého (FRET techniky – Taqman proby, molecular beacons…) [13]
Jak je patrné z výše uvedeného, imuno-PCR je velmi variabilní a flexibilní metoda stanovení, atraktivní pro svoji specifičnost (díky specifickým protilátkám) a vysokou citlivost (dána možnostmi PCR amplifikace). Každé uspořádání má svá pro i proti a je tedy nutné vybrat a otestovat model vhodný pro konkrétní aplikace.
Tato technika je velmi vhodná pro environmentální analýzu, kde je možné rychle analyzovat velké množství vzorků. Jelikož se většina immuno-PCR aplikací dosud zaměřovala na biomedicínské aplikace, je velmi žádoucí zaměřit se na širší uplatnění této technologie v environmentálním monitoringu.

1. Sano, T., C.L. Smith, and C.R. Cantor, Immuno-PCR: very sensitive antigen detection by means of specific antibody-DNA conjugates. Science, 1992. 258(5079): p. 120-2.
2. Niemeyer, C.M., M. Adler, and R. Wacker, Immuno-PCR: high sensitivity detection of proteins by nucleic acid amplification. Trends Biotechnol, 2005. 23(4): p. 208-16.
3. Zhou, H., R.J. Fisher, and T.S. Papas, Universal immuno-PCR for ultra-sensitive target protein detection. Nucleic Acids Res, 1993. 21(25): p. 6038-9.
4. Niemeyer, C.M., M. Adler, and R. Wacker, Detecting antigens by quantitative immuno-PCR. Nat Protoc, 2007. 2(8): p. 1918-30.
5. Zhang, W., et al., New immuno-PCR assay for detection of low concentrations of shiga toxin 2 and its variants. J Clin Microbiol, 2008. 46(4): p. 1292-7.
6. Chao, H.Y., et al., A highly sensitive immuno-polymerase chain reaction assay for Clostridium botulinum neurotoxin type A. Toxicon, 2004. 43(1): p. 27-34.

Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

7. Barletta, J., A. Bartolome, and N.T. Constantine, Immunomagnetic quantitative immuno-PCR for detection of less than one HIV-1 virion. J Virol Methods, 2009. 157(2): p. 122-32.
8. Chen, L., et al., Gold nanoparticle enhanced immuno-PCR for ultrasensitive detection of Hantaan virus nucleocapsid protein. J Immunol Methods, 2009. 346(1-2): p. 64-70.
9. Singer, D., et al., Immuno-PCR-based quantification of multiple phosphorylated tau-epitopes linked to Alzheimer's disease. Anal Bioanal Chem, 2009. 395(7): p. 2263-7.
10. Wacker, R., et al., Magneto immuno-PCR: a novel immunoassay based on biogenic magnetosome nanoparticles. Biochem Biophys Res Commun, 2007. 357(2): p. 391-6.
11. van Buggenum, J.A., et al., A covalent and cleavable antibody-DNA conjugation strategy for sensitive protein detection via immuno-PCR. Sci Rep, 2016. 6: p. 22675.
12. Niemeyer, C.M.

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

Přínosy a dopady projektu v oblasti bezpečnosti a cílů stanovených Programem

Přínosem realizace projektu bude vytvoření nové metodiky pro stanovení toxinů v environmentálních vzorcích. Hlavní výhoda nové metodiky bude spočívat ve výrazném zvýšení citlivosti pro stanovený analyt v porovnání se současnými imunochemickými metodami a to za využití běžného přístrojového vybavení laboratoře. Dále se tím rozšíří množství metodik, které SÚJCHBO v.v.i. využívá pro svoji činnost v rámci CBRN ochrany.

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

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

5.8 Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

V projektu není plánováno zapojení více účastníků

5.9 Intenzita podpory

Intenzita podpory - Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.

SÚJCHBO, v.v.i. splňuje podmínky způsobilosti organizace pro výzkum a šíření znalostí dle bodu 3.1. zadávací dokumentace pro přiznání maximální intenzity podpory. Náklady na nákupy jsou s DPH, protože SÚJCHBO, v.v.i. se v hlavní činnosti (neekonomické) chová jako neplátce DPH.

5.10 Předpokládaní uživatelé výsledků

Předpokládaní uživatelé výsledků

SÚJCHBO, v. v. i. – technická podpora SÚJB při kontrolní a dozorové činnosti v oblasti dodržování právních ustanovení dle zákona č. 281/2002 Sb.; na základě Dohody o plánované pomoci na vyžádání mezi MV-GŘ HZS ČR a SÚJCHBO, v. v. i. je SÚJCHBO, v. v. i. ostatní složkou IZS dle §4 odst. 2 a 3 zákona č. 239/2000, o IZS; v případě mimořádné události spojené s přítomností CBRN látek poskytuje SÚJCHBO, v. v. i. odbornou pomoc v oblasti odběru a analýz vzorků, a to ve stacionárních nebo v mobilních laboratořích.
SÚJB, zřizovatel SÚJCHBO, v. v. i. dle §3 odst. 1 a 2 zákona č. 281/2002 vykonává státní správu v oblasti pro dozorovou činnost v oblasti dodržování právních ustanovení zákona č. 19/1997 Sb., o některých opatřeních souvisejících se zákazem chemických zbraní a zákona č. 281/1997 Sb.
Složky IZS, případně orgány státní správy
Odborná veřejnost

5.11 Projekt počítá se subdodávkami

Projekt počítá se subdodávkami

NE

5.12 Harmonogram projektu

Název činnosti	Uchazeč	0bdobí, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rok 2019													
1.1 Zpracování rešerše odborné literatury Zpracování rešerše odborné literatury v oblasti aplikací metod iPCR v oblasti detekce proteinů	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.							x	x	x	x		
1.2 Výběr toxinů Výběr relevantních a dostupných toxinů	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.									x	x	x	
1.3 Příprava zprávy Příprava zprávy o průběhu řešení projektu za rok 2019	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.											x	x
Rok 2020													

Název činnosti	Uchazeč	0bdobí, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.1 Testování protilátek Testování protilátek vhodných pro detekci vybraných toxinů z hlediska jejich specifity a senzitivity	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.	x	x	x	x								
2.2 Volba detekčního systému Volba vhodné reportérové DNA a primerů pro detekci vybraných toxinů	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.					x	x	x					
2.3 Příprava konjugátů reportérové DNA a protilátek Příprava konjugátů reportérové DNA s detekční protilátkou, volba vhodné metody konjugace	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.								x	x	x	x	
2.4 Příprava zprávy Příprava zprávy o průběhu řešení projektu za rok 2020	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.											x	x
Rok 2021													
3.1 Optimalizace reakčních podmínek Optimalizace reakčních podmínek immuno-PCR medoty u vybraných toxinů	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.	x	x	x	x	x	x	x					
3.2 Testování specifity a citlivosti metody Testování specifity a citlivosti metody immuno-PCR u vybraných toxinů	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.							x	x	x	x		
3.3 Příprava zprávy Příprava zprávy o průběhu řešení projektu za rok 2021	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.											x	x
Rok 2022													
4.1 Ověření metody na modelových vzorcích Ověření metody na modelových environmentálních vzorcích vybraných toxinů	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.	x	x	x	x	x	x	x					
4.2 Vypracování metodiky Vypracování metodiky detekce vybraných toxinů metodou immuno-PCR	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.							x	x	x	x	x	
4.3 Příprava zprávy Příprava závěrečné zprávy o řešení projektu.	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.											x	x

5.13 Popis rizik projektu a jejich řízení

Popis rizik projektu a jejich řízení

Legislativní a institucionální změny v podpoře výzkumu a vývoje: Jedním z možných rizik je zásadní změna financování vývoje na základě politického rozhodnutí (zrušení dotací apod.), ale za současné situace
se tato možnost nejeví jako reálná.
Hodnocení rizika: Vliv vysoký, pravděpodobnost nízká
Opatření k zajištění proti riziku: Případné hrozby, vyplývající ze změn společenských podmínek jsou hodnoceny jako velmi nepravděpodobné. Všechny trendy ve vývoji názorů na veřejnou podporu výzkumu a vývoje v ČR i v zemích EU naznačují spíše setrvalou potřebu této podpory.
Technické obtíže realizace: Během vývoje může dojít k neuspokojivé funkci metody nebo jiným anomáliím.
Hodnocení rizika: Vliv vysoký, pravděpodobnost nízká
Opatření k zajištění proti riziku: Detailní studium publikovaných znalostí a jejich efektivní aplikace ve vývoji. Testování více variant provedení, pro

dosažení efektivní funkce. Modifikace použitých metod vedoucí k dosažení vytyčených cílů.
Kurzové riziko: Potenciálním rizikem projektu je zvýšení nákladů v případě velkého propadu kurzu Kč.
Hodnocení rizika: Vliv střední, pravděpodobnost minimální
Opatření k zajištění proti riziku: V rámci projektu se nepředpokládají významnější nákupy ze zahraničí.
Dodržení rozpočtu projektu: Překročení rozpočtu projektu je potenciálním rizikem projektu, ovšem s ohledem na stávající situaci na trzích je velice nepravděpodobné.
Hodnocení rizika: Vliv střední, pravděpodobnost nízká
Opatření k zajištění proti riziku: Žadatel provedl analýzu trhu s ohledem na předpokládané potřeby projektu. Je obeznámen s cenami obvyklými a při přípravě rozpočtu projektu z nich vycházel. Žadatel má připraveny finanční prostředky na doplacení případného překročení rozpočtu z vlastních zdrojů.

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 (%)
Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.	**Celkem**	**4 035.89**	**0**	**4 035.89**	**100**
	2019	615.67	0	615.67	100
	2020	1 121.74	0	1 121.74	100
	2021	1 226.74	0	1 226.74	100
	2022	1 071.74	0	1 071.74	100
PROJEKT	**Celkem**	**4 035.89**	**0**	**4 035.89**	**100**

6.2 Rozpočet projektu

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.

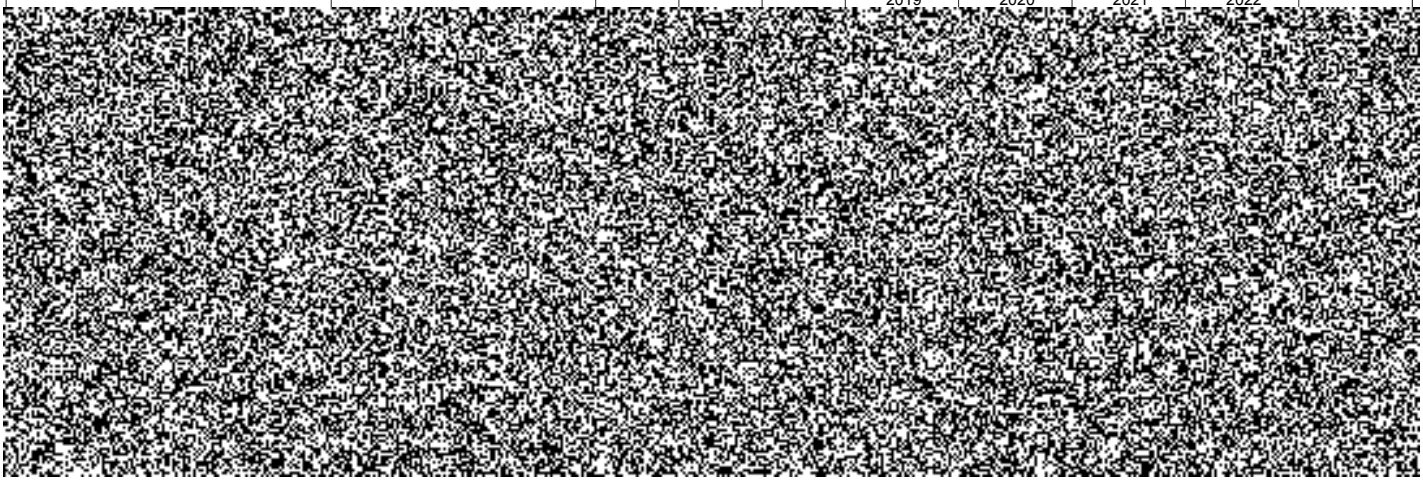
Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	experimentální vývoj
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	**4 035.89**

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)	**4 035.89**

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.

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 Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i. na pořízení majetku

Název	Druh	Cena pořízení (tis. Kč)	Rok pořízení	Upotřebitelnost (roky)	Doba užívání (roky)	Podíl užití	Náklady (tis. Kč)
Pipeta multikanálová 3 ks	DRHM	40	2019	3	3	1.00	40

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	**215.67**	**451.74**	**481.74**	**451.74**	**1 600.89**
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	154.9	310.1	310.1	310.1	1 085.2
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	38.73	77.53	77.53	77.53	271.32
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	13.94	27.91	27.91	27.91	97.67
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	3.1	6.2	6.2	6.2	21.7
g) cestovné	5	30	60	30	125
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	**40**	**0**	**0**	**0**	**40**
a) dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0
c) drobný hmotný majetek	40	0	0	0	40
d) drobný nehmotný majetek	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	**150**	**240**	**300**	**150**	**840**
Chemikálie	100	120	200	100	520
Laboratorní spotřební materiál	50	120	100	50	320
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	**20**	**50**	**65**	**90**	**225**
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	20	50	65	90	225
opravy přístrojů	20	50	55	60	185
náklady na zveřejnění výsledků	0	0	10	10	20
Audit	0	0	0	20	20
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	**190**	**380**	**380**	**380**	**1 330**
režie pracoviště	190	380	380	380	1 330
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	**615.67**	**1 121.74**	**1 226.74**	**1 071.74**	**4 035.89**
Celková státní podpora - mezisoučet	**615.67**	**1 121.74**	**1 226.74**	**1 071.74**	**4 035.89**

6.2.5 Rozpočet nákladů za celý projekt

Náklady/výdaje za celý projekt (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje	**215.67**	**451.74**	**481.74**	**451.74**	**1 600.89**
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku	**40**	**0**	**0**	**0**	**40**
Další provozní náklady/výdaje	**150**	**240**	**300**	**150**	**840**
Náklady/výdaje na služby	**20**	**50**	**65**	**90**	**225**
Doplňkové náklady/výdaje	**190**	**380**	**380**	**380**	**1 330**
Celkové způsobilé náklady	**615.67**	**1 121.74**	**1 226.74**	**1 071.74**	**4 035.89**
Celková státní podpora	**615.67**	**1 121.74**	**1 226.74**	**1 071.74**	**4 035.89**

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS | PID: VI3VS/749 | Hlavní obor: EC | Stupeň důvěrnosti: S

Souhlas statutárního zástupce uchazeče Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i. 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

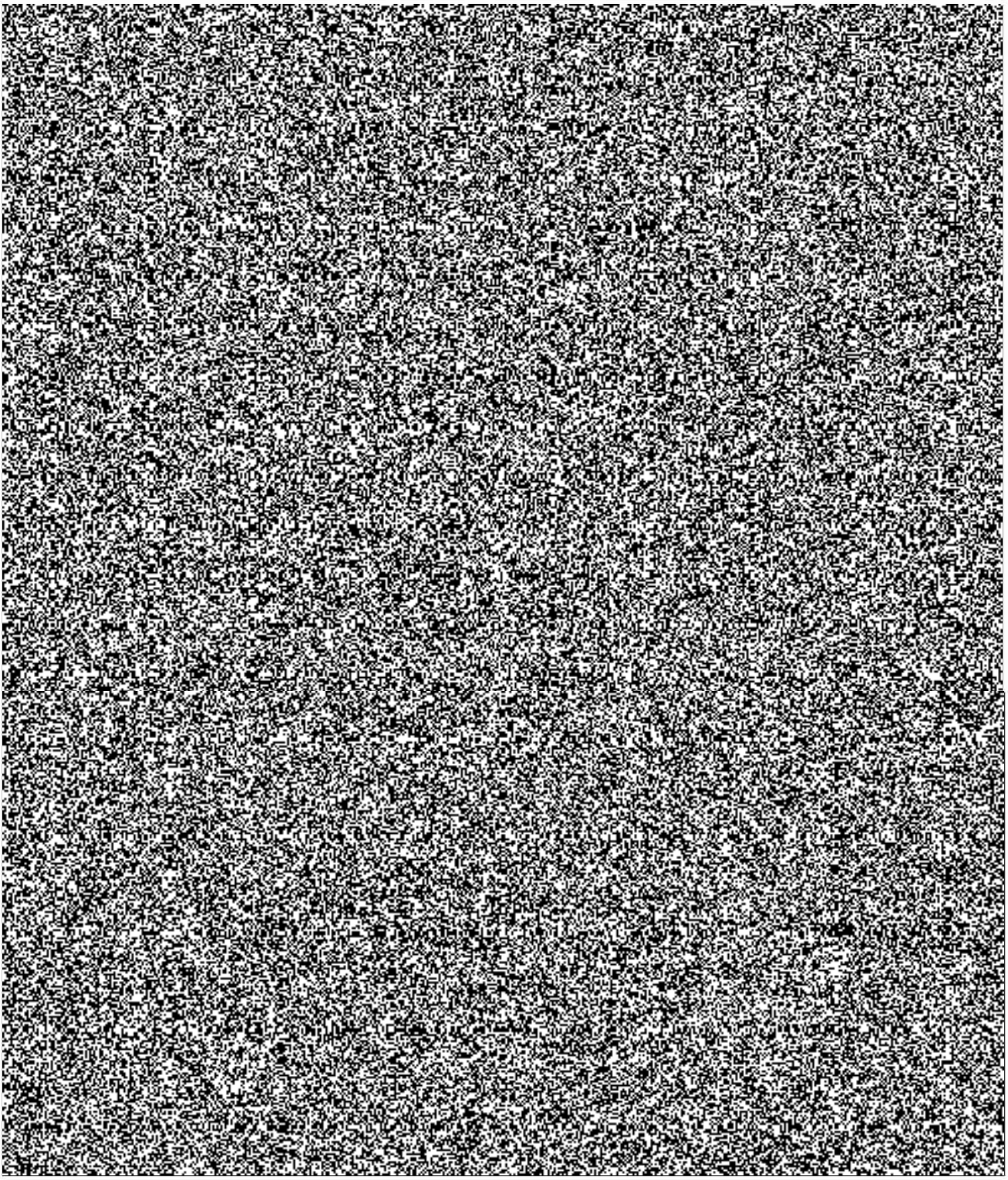
Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem	Podpis
ing.	Tomáš	Dropa		

Elektronický podpis - 4.6.2019
Certifikát autora podpisu :
Jméno : JUDr. Petr Novák, Ph.D.
Vydal : PostSignum Qualified C...
Platnost do : 30.4.2020 10:17:21-000 +02:00

Příloha č. 4.2.2

Počet listů[1]: 4

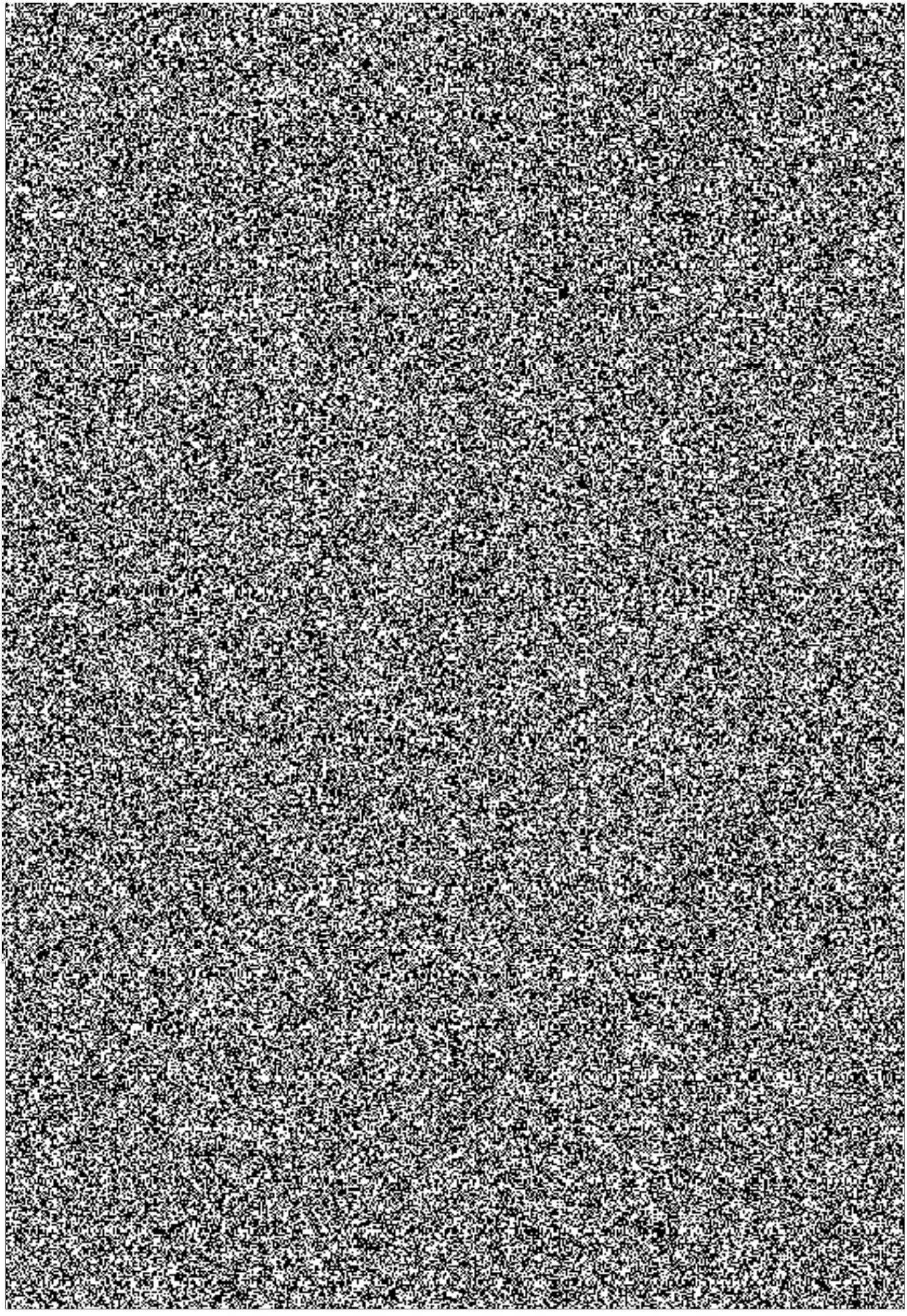
Plán využití výsledků projektu a jejich popis[2]

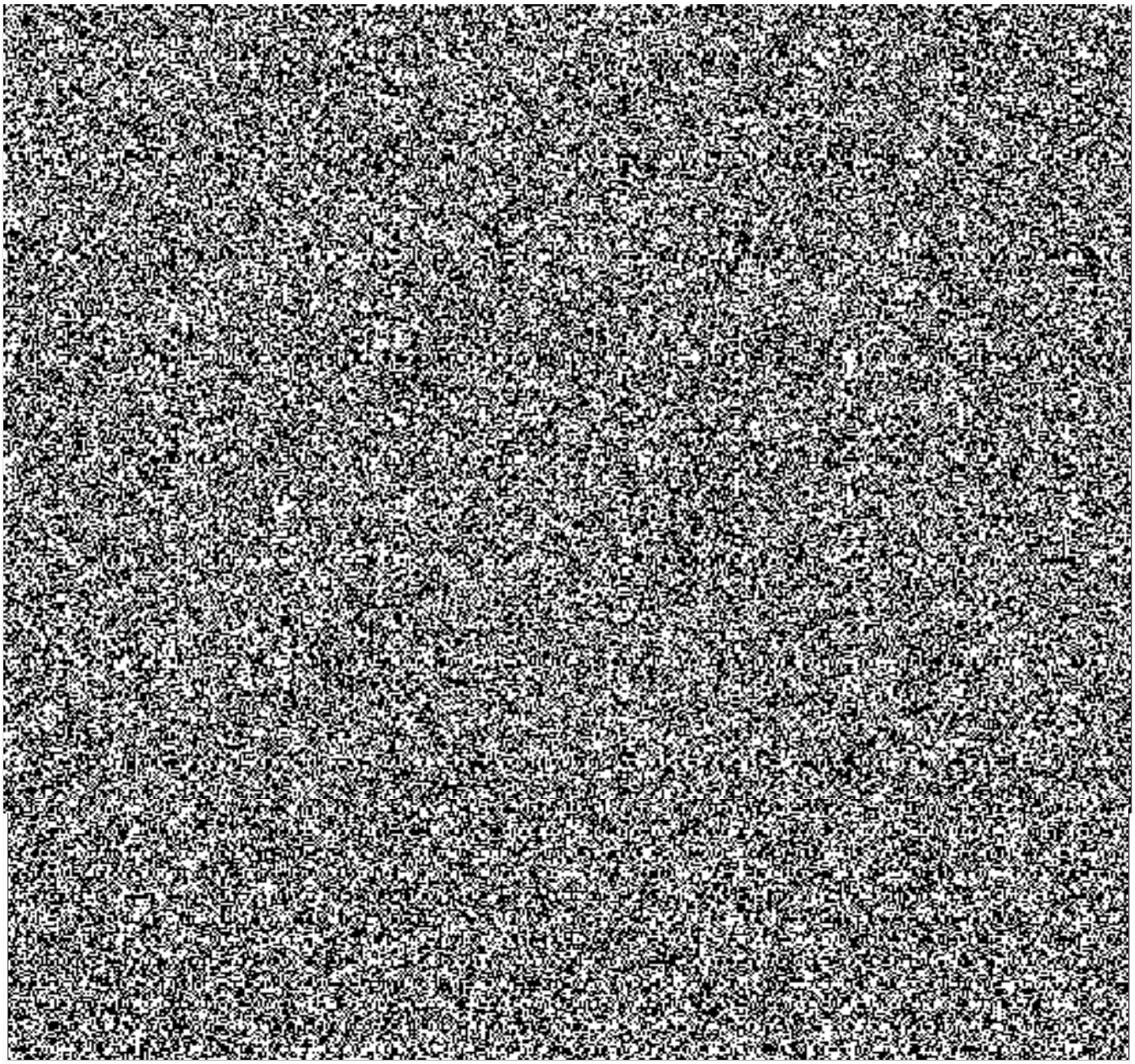


*) Uchazeč záhlaví vyplní, nehodící se škrtněte

[1] Uchazeč list vyplní, aktualizuje Počet listů

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





Datum podpisu	10.10. 2018
Místo podpisu	Kamenná
Otisk razítka uchazeče	STÁTNÍ ÚSTAV JADERNÉ, CHEMICKÉ A BIOLOGICKÉ OCHRANY, v.v.i. Kamenná 71, 262 31 Milín
Jméno, příjmení a podpis uchazeče, resp. statutárního zástupce uchazeče	Ř

[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)

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 výsledky promítnuté do předpisů nelegislativní povahy	H	výsledky promítnuté do právních předpisů a norem	H_{leg}
		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

Elektronický podpis - 4.6.2019
Certifikát autora podpisu :
Jméno : JUDr. Petr Novák, Ph.D.
Vydal : PostSignum Qualified C...
Platnost do : 30.4.2020 10:17:21-000 +02:00