



MVCRX04HRAG5
prvotní identifikátor

Smlouva

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

**„Dozimetrie pro radiační nehody a incidenty
v kontextu nových operačních veličin
pro externí záření“**

VI20192022156

uzavřená mezi smluvními stranami

Česká republika – Ministerstvo vnitra

a

Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.

Č. j. MV-56243-4/OBVV-2019
Počet stran: 14
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

Státní ústav radiální ochrany, v. v. i.

se sídlem: Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4

IČ: 86652052

DIČ: CZ86652052

statutární zástupce: RNDr. Zdeněk Rozlívka, ředitel
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 **„Dozimetrie pro radiační nehody a incidenty v kontextu nových operačních veličin pro externí záření“** a identifikačním kódem **„VI20192022156“** 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 mezinárodní komisi pro radiologické jednotky (ICRU), která předložila soubor nových operačních veličin pro radiační ochranu před externím zářením. Důsledkem definice nových operačních veličin jsou změny energetické závislosti konverzních koeficientů, které mají zásadní význam při testování a kalibraci dozimetrů. Cílem projektu je zjistit případné dopady zavedení nových veličin na praxi v rámci radiační monitorovací sítě a havarijní připravenosti v ČR a vyřešit otázky implementace těchto veličin.
- 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 odpovědná 

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. 10. 2022.

Článek 6

Uznané náklady, výše podpory a platební podmínky

- 1) Uznané náklady¹ na řešení Projektu se stanovují ve výši **13 565 124,- Kč** (slovy: třináctmilionůpětsetšedesátpěttisícstodvacetčtyřikorunčeských). Tato částka zahrnuje podporu ve výši **13 565 124,- Kč** (slovy: třináctmilionůpětsetšedesátpěttisícstodvacetčtyřikorunčeských), 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.
- 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.

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

- 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 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 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 pořizení 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 plátcí této daně a kteří uplatňují její odpočet nebo odpočet její poměrné části)²,
 - jiné daně (silniční daň, daň z nemovitosti, daň darovacích, 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, 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 vykazování doplňkových nákladů (AC – Additional Costs)**. Výše celkových doplňkových nákladů příjemce 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 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

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

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 ~~1234567890~~ (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 ~~1234567890~~ (při převodu finančních prostředků příjemce 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 ~~1234567890~~ (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 ~~1234567890~~ (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 ~~1234567890~~ (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 ~~1234567890~~ (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.

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

- 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 uzavěření 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 a služby uvedené ve Specifikaci majetku a služeb, která je přílohou č. 3 Smlouvy, ale nespecifikované podle § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb.
- 2) Hmotný a nehmotný majetek a služby uvedené ve Specifikaci majetku a služeb, ale 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, které nejsou uvedeny ve Specifikaci majetku a služeb, 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 odstavce 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 zákona⁴, 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,
 - c) Příloha č. 3 - Specifikace majetku a služeb.
- 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. 4. 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:

JUDr. Petr Novák, Ph.D.

Za příjemce:

RNDr.
Zdeněk
Rozlívka

 Digitálně podepsal
RNDr. Zdeněk
Rozlívka
Datum: 2019.06.03
12:46:40 +02'00'

RNDr. Zdeněk Rozlívka

V Praze dne:

V

dne:



Dozimetrie pro radiační nehody a incidenty v kontextu nových operačních veličin pro externí záření

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

Uchazeč: **Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.**

Další účastníci: **0**

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/783

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

1a) Podpora opatření a úkolů 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

Dozimetrie pro radiační nehody a incidenty v kontextu nových operačních veličin pro externí záření

2.2 Název projektu anglicky

Název projektu anglicky

Dosimetry for radiation accidents and incidents in the context of new operational quantities for external radiation

2.3 Anotace projektu

Anotace projektu

Mezinárodní komise pro radiologické jednotky (ICRU) předložila soubor nových operačních veličin pro radiační ochranu před externím zářením. Důsledkem definice nových operačních veličin jsou změny energetické závislosti konverzních koeficientů, které mají zásadní význam při testování a kalibraci dozimetrů. Cílem projektu je zjistit případné dopady zavedení nových veličin na praxi v rámci radiační monitorovací sítě a harmonizovat připravenosti v ČR a vyřešit otázky implementace těchto veličin.

2.4 Anotace projektu anglicky

Anotace projektu anglicky

The ICRU proposed new operational quantities for radiation protection against external radiation. The definition of the operational quantities entails changes of the energy dependence of the conversion coefficients, which are essential for testing and calibration of dosimeters. The aim of the project is to find out impacts of the introduction of the quantities on practice in the radiation monitoring network and the emergency preparedness, and to solve the practical issues of the introduction.

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

31.10.2022

2.8 Projekt má více uchazečů

Projekt má více uchazečů

NE

2.9 Klíčová slova

Klíčová slova

dozimetrie; externí záření; radiační ochrana

2.10 Klíčová slova anglicky

Klíčová slova anglicky

dosimetry; external radiation; radiation protection

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/783

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

3. Identifikace uchazeče

3.1 Název uchazeče

Název uchazeče

Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.

3.2 Právní forma

Právní forma

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

3.3 IČ

IČ

86652052

3.4 DIČ

DIČ

CZ86652052

3.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost

CZ - Česká republika

Kraj

Praha

Obec

Praha

Ulice

Bartošková

Č. popisné

1450

Č. orientační

28

PSČ

140 00

Telefon

+420226518101

E-mail

suro@suro.cz

Web stránka

www.suro.cz

3.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem

RNDr.

Jméno

Zdeněk

Příjmení

Rozlívka

Titul za jménem

Pracovní pozice osoby na pracovišti

ředitel

Telefon

+420226518106

Fax

+420241410215

E-mail

zdenek.rozlivka@suro.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

SÚRO se výzkumem radiační ochrany pracovníků i obyvatelstva zabývá od 60. let 20. století. V posledních letech řeší zejména výzkumné projekty pro SÚJB, projekty BV MV v oblasti dopadů jaderných nehod vč. zemědělství, inovace radiační monitorovací sítě, dozimetrie a monitorování osob (unikátní dozimetr na bázi soli, retrospektivní dozimetrie, vnitřní kontaminace, I-131 ve štítné žláze dětí), stres-testy JE (Prevence, připravenost a zmírnění následků těžkých havárií českých jaderných elektráren), informovanost osob, testovací zařízení na reaktoru FJFI VRA-BEC pro zasahující skupiny, portálové monitory, on-line monitory vod, dále projekty aplikovaného výzkumu TAČR (5 projektů v programu ALFA, 6 projektů v rámci BETA, člen centra kompetence „Centrum rozvoje technologií pro jadernou a radiační bezpečnost“, nově projekt TAČR THETA šíření radionuklidů vzdušnou cestou), v minulosti i projekty základního výzkumu GAČR (4 projekty) i MZ (zdravotní účinky záření). Účastní se projektů výzkumných infrastruktur (Podzemní laboratoř LSM – účast České republiky v infrastrukturách evropského významu) v rámci MŠMT OPVVV projektu „Inženýrské aplikace fyziky mikrosvěta“. V evropském výzkumu je SÚRO programový manažer za ČR celoevropského koordinačního projektu EJP CONCERT, řešil EU projekty ALPHA RISK, RADPAR, CATO (CBRN crisis management), DoReMi, Cathymara, EU-RONORM, ECHORD++ (robotika), v Česko-norském programu projekt ADBANG (Advanced Detectors for Better Awareness of Neutrons and Gamma rays in Environment), průběžně je v projektech MAAE (např. EMRAS (Environmental Modelling for Radiation Safety), MODARIA (Modelling and Data for Rad. Impact Assessments)). V informačním systému výzkumu RVV je evidováno celkem 70 projektů a 1053 výsledků SÚRO.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/783

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

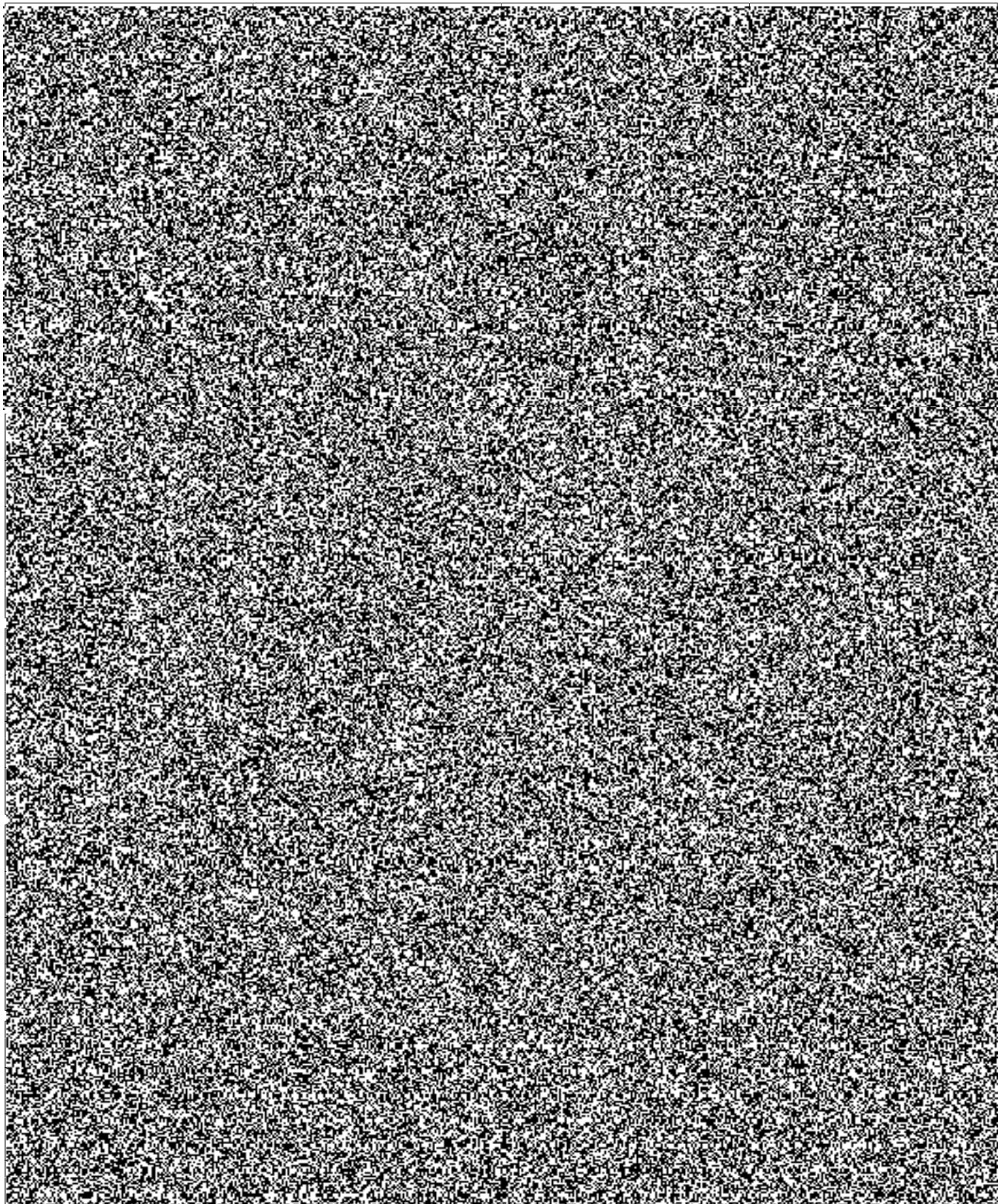
3.10 Úspěšně vyřešené projekty uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje v posledních deseti letech

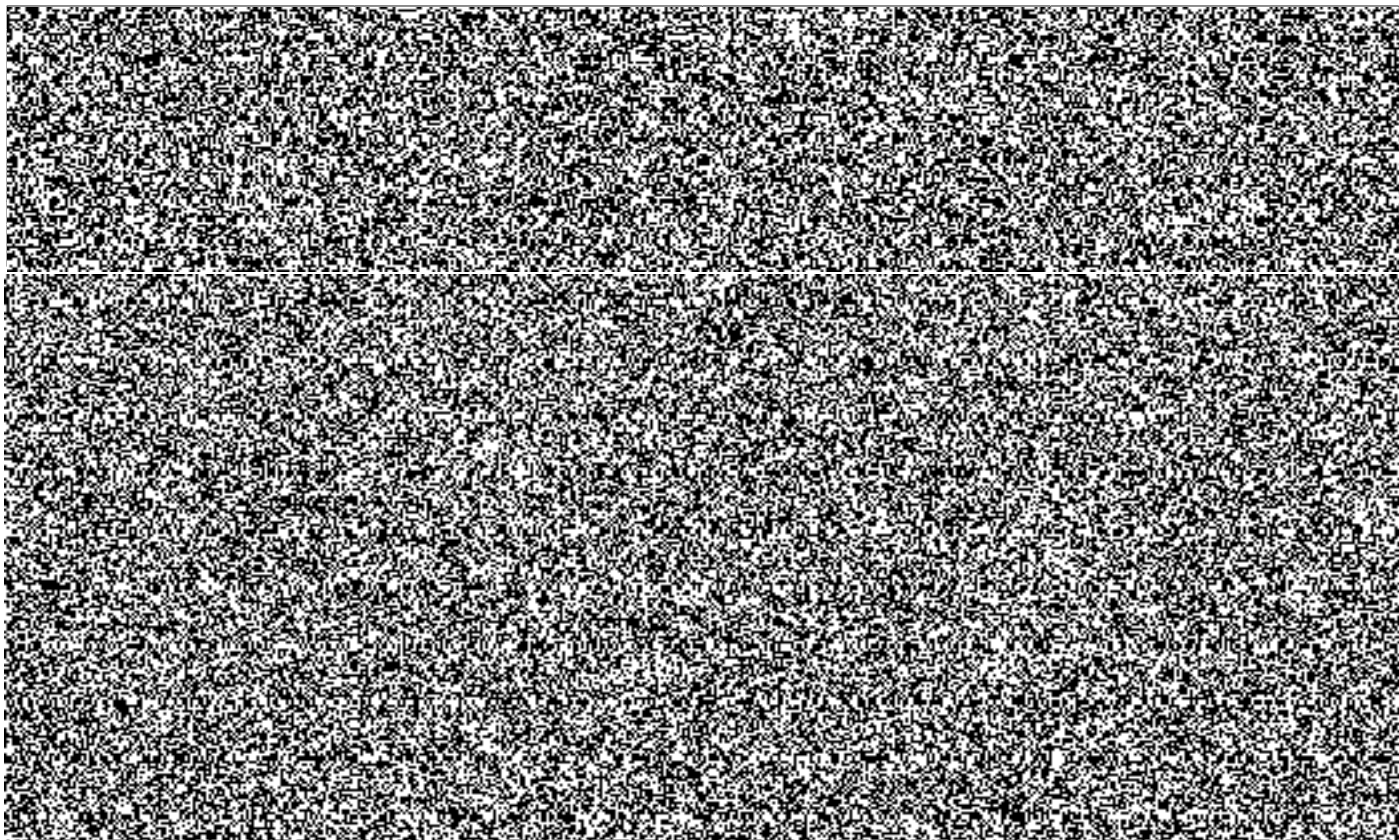
Identifikátor VF20162016049	Název Nízkonákladový pasivní dozimetr pro hodnocení externího ozáření osob v operačním prostředí (V - Vynikající výsledky projektu s mezinárodním významem) smezinárodním významem)
Oblast výzkumu a vývoje aplikovaný bezpečnostní výzkum	
Výsledky evidované v RIV Výsledek druhu G RIV/86652052: _/16:N0000017 - Dozimetr na bázi soli (NaCl) (2016) Výsledek druhu N RIV/86652052: _/16:N0000018 - Stanovení dávky z externího ozáření na základě OSL běžné soli (NaCl) (2016) Výsledek druhu V RIV/86652052: _/16:N0000021 - Nízkonákladový pasivní dozimetr pro hodnocení externího ozáření osob v operačním prostředí (2016)	
Identifikátor VG20132015119	Název Testovací zařízení nové generace MONTE-1 u školního jaderného reaktoru VR-1 umožňující pokročilé testování detekčního vybavení monitorujících a zasahujících skupin v případě jaderných havárií a vybavení sítě včasného zjištění (V - Vynikající ...)
Oblast výzkumu a vývoje aplikovaný bezpečnostní výzkum	
Výsledky evidované v RIV Výsledek druhu G RIV/68407700:21340/15:00242136 - Měřicí a testovací lavice s kolimačním kontejnerem pro geometrii měření ozáření pali-vový proutek - detekční systém (2015) Výsledek druhu G RIV/68407700:21340/15:00242147 - Přepravní zařízení pro palivové články typu IRT-4M (2015) Výsledek druhu G RIV/68407700:21340/15:00242148 - Měřicí a testovací lavice radiálního kanálu pro měření odezvy detektorů směsného pole záření gama a neutronů (2015) a další	
Identifikátor VF20102015014	Název Výzkum pokročilých metod detekce, stanovení a následné zvládnutí radioaktivní kontaminace (V - Vynikající výsledky projektu s mezinárodním významem)
Oblast výzkumu a vývoje aplikovaný bezpečnostní výzkum	
Výsledky evidované v RIV Výsledek druhu N RIV/86652052: _/13:#0000181 - Metodika M3: Stanovení H*(10) pomocí integrálních dozimetrů v rámci RMS (2013) Výsledek druhu N RIV/86652052: _/13:#0000182 - Metodika M6: Stanovení H*(10) a H'(0.07) systémem EPD (2013) Výsledek druhu N RIV/86652052: _/15:#0000323 - Metodika detekce radioaktivních látek na zasaženém území - Činnost mobilních skupin při monitorování radiační havárie (2015) a další	

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

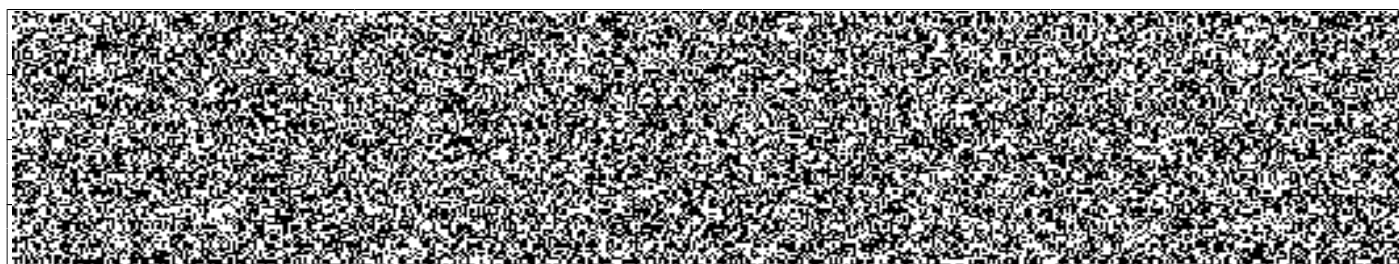
Identifikátor VG20122015083	Název Mobilní a stacionární radiační monitorovací systémy nové generace pro radiační monitorovací sítě
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Užitný vzor: Zařízení pro měření záření přírodních i umělých gama radionuklidů, zejména pro bezpilotní prostředky. Vyrábí: NUVIA. Prototyp: Zařízení pro odběr aerosolů s on-line spektrometrickým měřením nad filtrem, přenosem dat a dálkovým ovládáním. Vyrábí: NUVIA. Prototyp: Radiační monitorovací vozidlo nové generace pro monitoring JEZ za mimořádné situace, ztrátu zdroje IZ nebo zneužití zdroje ionizujícího záření). Vyrábí: NUVIA. Prototyp: Optimalizované sondy pro měření příkonu dávkového ekvivalentu určené pro samosprávu a ZHP a jejich integrace do měřicích sítí. Vyrábí: NUVIA	
Identifikátor VG20122014093	Název Systém pro měření vnitřní kontaminace po havárii JEZ zaměřený na štítné žlázy u dětí a kontaminaci transurany
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Funkční vzor: Celotělový počítač se zvýšenou kapacitou pohotového měření Výsledek F: Užitný vzor a Prototyp Měřicí jednotka pro hromadné měření radiojodu ve štítné žláze. Výroba: NUVIA	
Identifikátor TA02010881	Název Zařízení pro dosažení extrémně nízké koncentrace radonu
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Funkční vzor: Zařízení pro dosažení extrémně nízké koncentrace radonu. Uživatel a výrobce : ATEKO Hradec Králové	

3.12 Řešitelský tým projektu

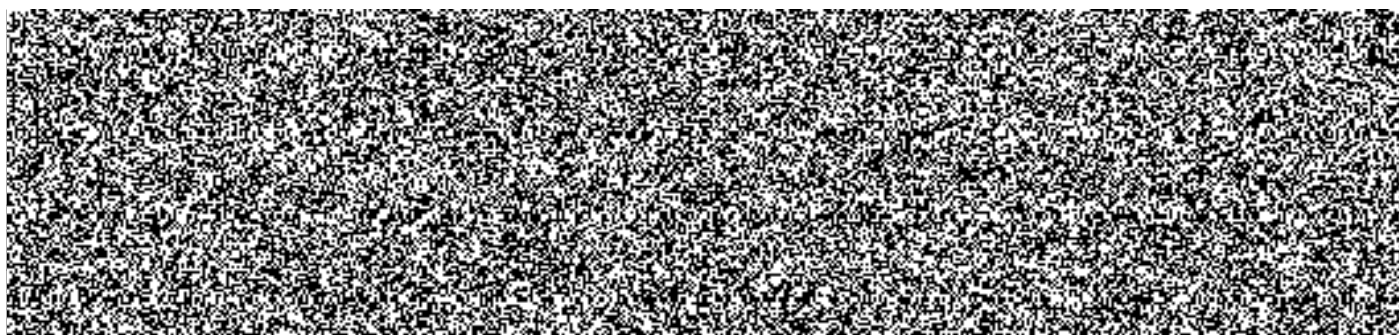




3.13 Manažer projektu



3.14 Další pracovníci projektového týmu



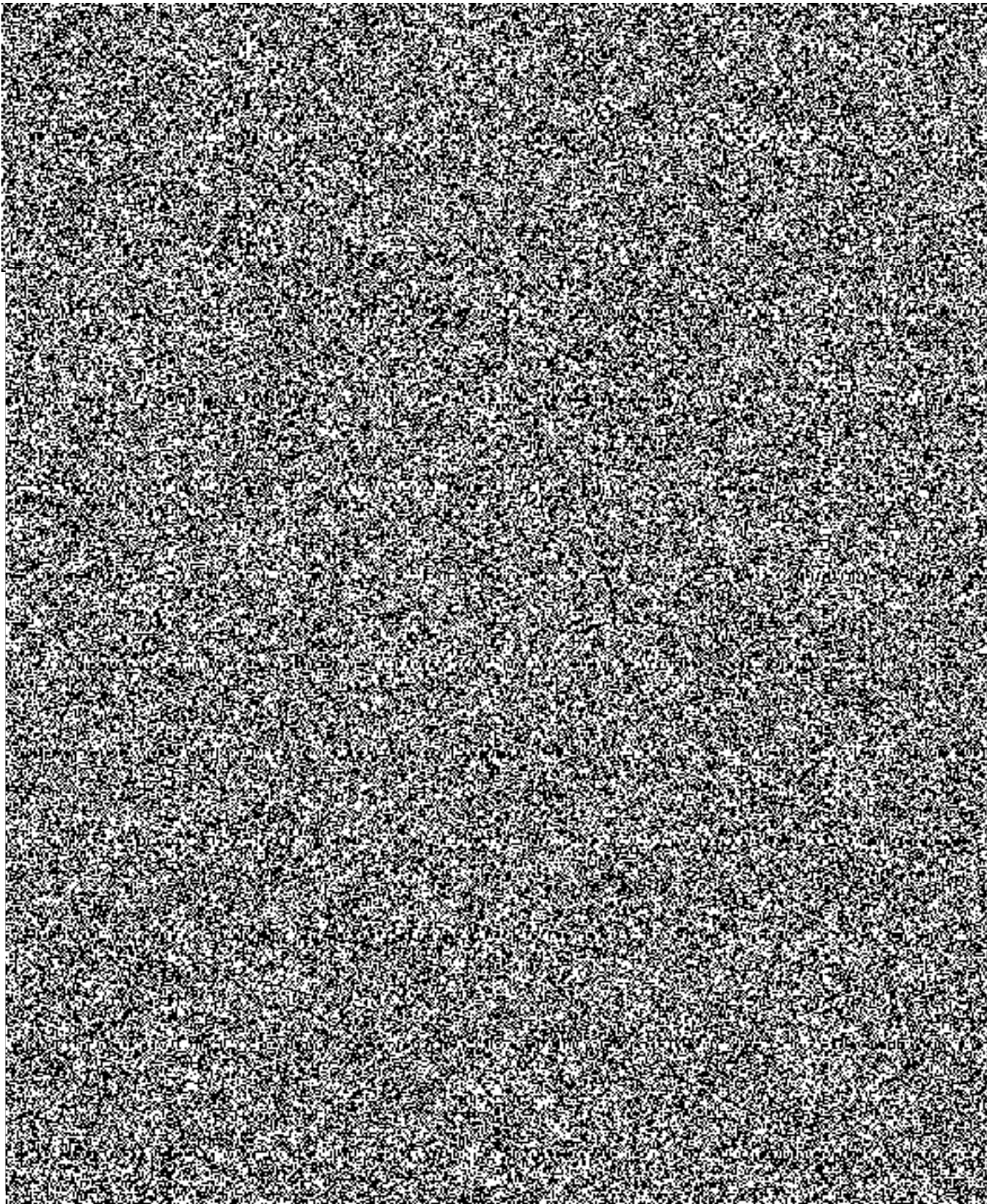
Žádost o poskytnutí účelové podpory

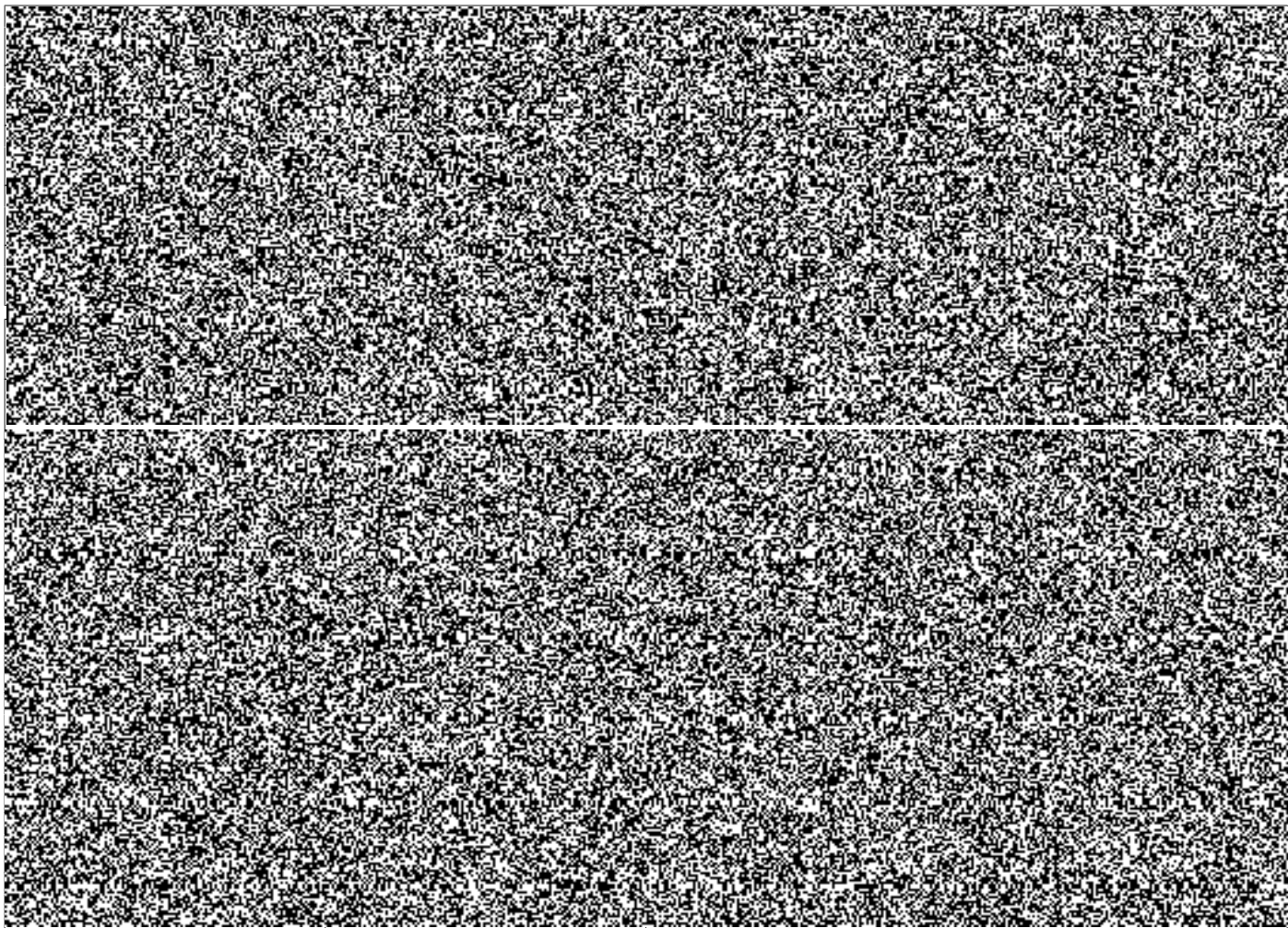
Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/783

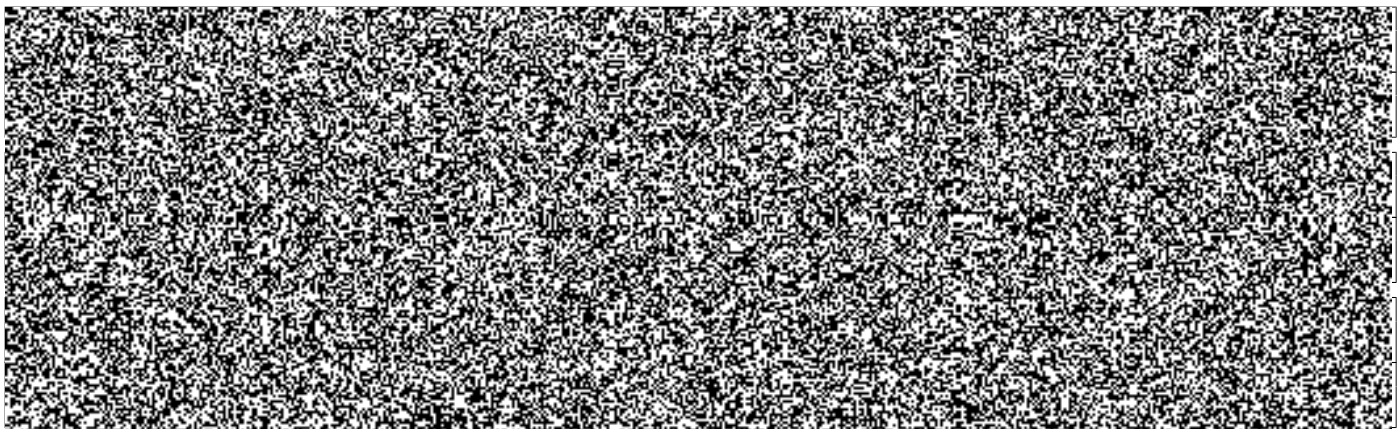
Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S





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 zjistit dopady zavedení nových operačních veličin na praktickou radiační ochranu v oblasti radiační monitorovací sítě a havarijní připravenosti v ČR, a následně navrhnout, jak zohlednit zjištěné skutečnosti v praxi včetně způsobu implementace nových veličin.

5.2 Dílčí cíle projektu

Dílčí cíle projektu

- analyzovat vztahy mezi novými a současnými operačními veličinami pro externí ozáření a identifikovat expoziční podmínky, kde jsou rozdíly největší;
- provést experimentální studium odezvy významných dozimetrických přístrojů a systémů v oblasti aplikací v radiační monitorovací síti a havarijní připravenosti,
- na základě zjištěných výsledků navrhnout následná opatření a řešení pro praxi;
- vypracovat metodiku pro implementaci nových operačních veličin do praxe.

5.3 Hlavní výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
N	metodika	1

5.4 Vedlejší výsledky projektu

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

5.5 Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Základními veličinami radiační ochrany pro kontrolu dávek z externího ozáření jsou efektivní dávka a ekvivalentní dávka. V těchto veličinách jsou vyjádřeny limity. Jak efektivní dávka, tak i ekvivalentní dávka, jsou založeny na veličině střední absorbovaná dávka v tkáni či orgánu, a proto jsou v praxi neměřitelné. K jejich odhadu se používají tzv. operační veličiny, které měřitelné jsou. Operační veličiny existují jak pro účely osobního monitorování realizovaného pomocí na těle nošených osobních dozimetrů, tak i pro účely monitorování prostředí pomocí dozimetrů umístěných do prostředí. Operačními veličinami v současném systému radiační ochrany jsou osobní dávkový ekvivalent, prostorový dávkový ekvivalent a směrový dávkový ekvivalent. Tyto operační veličiny vychází z konceptu využití velmi zjednodušených fantomů lidského těla (deskový fantom, ICRU koule, cylindrický fantom) a hypotetických radiačních polí (rozšířené, usměrněné pole záření). Pro tyto zjednodušené podmínky jsou napočítány konverzní koeficienty, které mají zásadní význam při testování a kalibraci dozimetrů. Zjednodušení použitá v konceptu těchto veličin jsou jedním ze zdrojů chyb ve stanovení dávek pro určité typy a energie záření a geometrie ozáření. K překonání nedostatků současného systému navrhla Mezinárodní komise pro radiologické jednotky (ICRU) ve spolupráci s Mezinárodní komisí pro radiologickou ochranu (ICRP) nový soubor operačních veličin, které mají přímou návaznost na efektivní dávku a ekvivalentní dávku v oční čočce, případně v lokální kůži (Otto et al., 2018; ICRU/ICRP, 2017)*. Těmito novými veličinami jsou osobní dávka, prostorová dávka, osobní absorbovaná dávka v oční čočce, směrová absorbovaná dávka v oční čočce, osobní absorbovaná dávka v místní kůži a směrová absorbovaná dávka v místní kůži. Tyto veličiny jsou obecně definovány jako součin fluence částic a příslušného konverzního koeficientu. Konverzní koeficient je přitom stanoven jako podíl příslušné veličiny pro limitování (efektivní dávka, ekvivalentní dávka na oční čočku, ekvivalentní dávka na lokální kůži) vypočtené pro ICRP/ICRU fantom referenčního člověka pro specifickou expozici (typ, energii a směr dopadajícího záření) a částicové fluence. Hodnoty nových konverzních koeficientů jsou závislé na energii, směru a typu dopadajícího záření. Energetická a směrová závislost nových konverzních koeficientů se poněkud liší od závislosti pro dosud používané konverzní koeficienty. V současné době používané dozimetrické přístroje a systémy včetně příslušných metodik nemusí plně vyhovovat měření nových operačních veličin. Pro účely budoucí optimalizace dozimetrického vybavení v rámci radiační monitorovací sítě a havarijní připravenosti je třeba provést studium odezvy pro v praxi významné dozimetrie a detektory z hlediska možnosti měření nových veličin. Na základě získané analýzy bude možné provést překalibrování přístrojů, případně změnit jejich design. Důvodem pro zavedení nových operačních veličin je přesnější odhad efektivní a ekvivalentní dávky ozářených osob. Lepší možnost odhadu osobních dávek je významná zejména v situacích radiačních nehod a incidentů.

* Otto, T. et al., 2018. The ICRU proposal for new operational quantities for external radiation. Radiation Protection Dosimetry, Volume 180, Issue 1-4, p.10–16

ICRU/ICRP, 2017. Operational quantities for external radiation exposure. Joint report of ICRU and ICRP. Final draft.

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

Přínosy a dopady projektu v oblasti bezpečnosti a cílů stanovených Programem

Zavedení nových operačních veličin do praxe radiační ochrany je motivováno možností přesnějších odhadů efektivní dávky a ekvivalentní dávky obyvatel i zasahujících osob. Pro měření nových operačních veličin však musí být přizpůsobeny přístroje a systémy pro měření dávek z externího ozáření. Řešení projektu je předpokladem pro včasnou přípravu a optimalizaci dozimetrických přístrojů a systémů používaných v rámci radiační monitorovací sítě a havarijní připravenosti v ČR. Investiční prostředky pro přístrojové vybavení v rámci radiační monitorovací sítě a havarijní připravenosti jsou obvykle plánovány s několikaletým předstihem. Včasné řešení problematiky implementace nových operačních veličin přispěje k efektivnějšímu plánování investičních prostředků.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

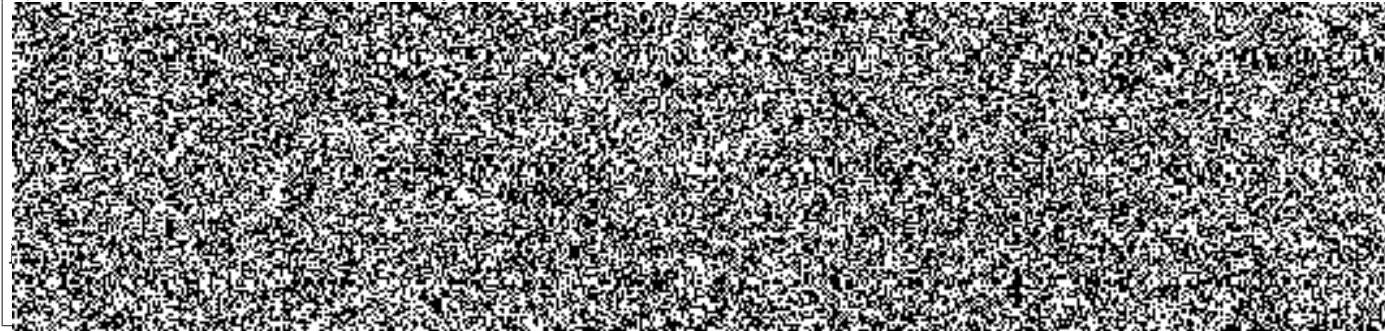
PID: VI3VS/783

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

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

Všechny činnosti bude zajišťovat SÚRO, v.v.i. jakožto jediný účastník.

5.9 Intenzita podpory

Intenzita podpory - Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.

SÚRO, v.v.i. je výzkumná organizace a požaduje 100% podporu.

5.10 Předpokládání uživatele výsledků

Předpokládání uživatele výsledků

Státní ústav radiační ochrany, v.v.i., další organizace podílející se na provozu radiační monitorovací sítě, složky Integrovaného záchranného systému (zejména HZS ČR), Státní úřad pro jadernou bezpečnost

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 Analýza dat Na základě využití publikovaných dat (konverzních koeficientů) odvodit a analyzovat vztahy mezi novými a současnými operačními veličinami.	Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.							X	X	X	X	X	X
Rok 2020													
2.1 Experimenty s osobními dozimetry Na základě provedené analýzy budou navržena a realizována měření s osobními dozimetry pro vybrané expoziční podmínky.	Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.2 Vyhodnocení výsledků experimentů s osobními dozimetry Zpracování naměřených dat a jejich vyhodnocení z hlediska měření nových operačních veličin. Na základě získaných poznatků zjistit dopady na praxi.	Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rok 2021													
3.1 Experimenty s dozimetry prostředí Na základě provedené analýzy budou navržena a realizována měření s dozimetry prostředí pro vybrané expoziční podmínky.	Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.2 Vyhodnocení výsledků experimentů s dozimetry prostředí Zpracování naměřených dat a jejich vyhodnocení z hlediska měření nových operačních veličin. Na základě získaných poznatků zjistit dopady na praxi.	Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rok 2022													
4.1 Vypracování metodiky Na základě provedené analýzy a vyhodnocení získaných experimentálních výsledků bude vypracována metodika.	Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
4.2 Příprava semináře/workshopu Bude připraveno pro potřeby uživatelů výsledků projektu v praxi, a dále pro odbornou veřejnost.	Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.			X	X	X	X	X					

5.13 Popis rizik projektu a jejich řízení

Popis rizik projektu a jejich řízení

Popis rizik projektu a jejich řízení

Riziko 1

Cash-flow projektu

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/783

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

Popis rizik projektu a jejich řízení

Míra rizika: nízká

Opatření: Musí být zajištěny finanční prostředky na financování celého projektu.

Riziko 2

Časový skluz v běhu projektu

Míra rizika: nízká

Opatření: Efektivní komunikace v rámci projektového týmu, pravidelné schůzky, kontrolní dny realizačního týmu, zodpovědná práce všech zúčastněných

Riziko 3

Nenaplnění projektového záměru

Míra rizika: nízká

Opatření: Důkladné sledování vývoje projektu projektovým týmem, sledování vývoje projektu.

Riziko 4

Personální oslabení řešitelů projektu

Míra rizika: nízká

Opatření: Vhodně nastavené zadávání úkolů plnění jednotlivých etap, jasné požadavky na výstupy a kontrola jejich plnění, zabezpečení zastupitelnosti.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/783

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 (%)
Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.	Celkem	13 565.124	0	13 565.124	100
	2019	2 249.618	0	2 249.618	100
	2020	4 102.237	0	4 102.237	100
	2021	3 929.237	0	3 929.237	100
	2022	3 284.032	0	3 284.032	100
PROJEKT	Celkem	13 565.124	0	13 565.124	100

6.2 Rozpočet projektu

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.

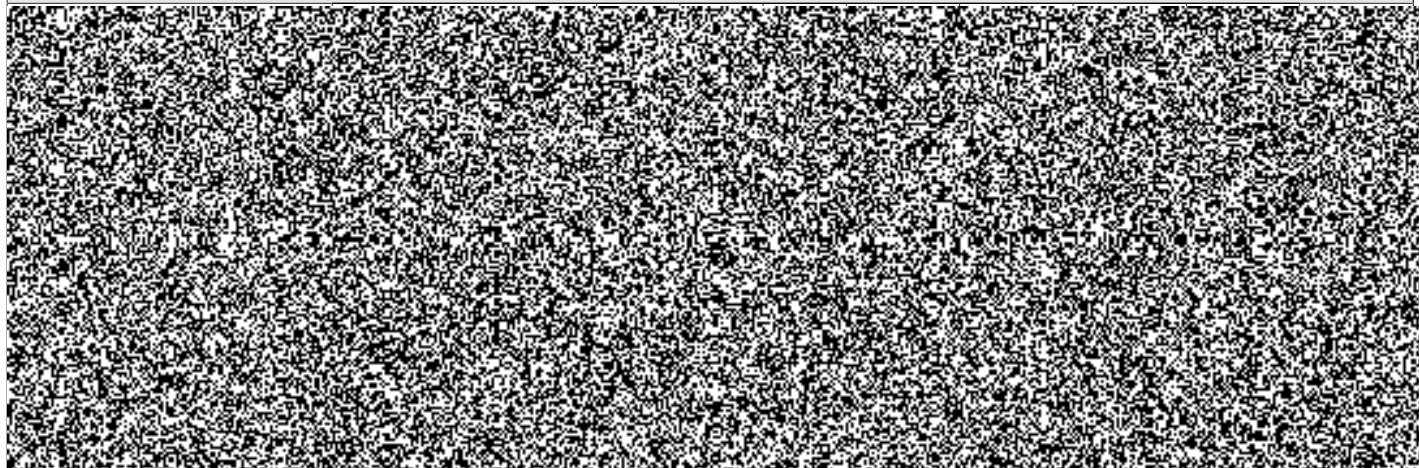
Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	experimentální vývoj
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	13 565.124

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)	13 565.124

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Státní ústav radiační 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	
Řešitelé									



Žádost o poskytnutí účelové podpory			
Program:	BV III/1-VS	PID:	VI3VS/783
		Hlavní obor:	BG
		Stupeň důvěrnosti:	S

Stupeň důvěrnosti: S

[illegible]

Název	Druh	Cena pořízení (tis. Kč)	Rok pořízení	Upotřebitelnost (roky)	Doba užívání (roky)	Podíl užití	Náklady (tis. Kč)
Cylindrický fantom	DRHM	36	2019	3	3	1.00	36
Drobné příslušenství a doplňky k výpočetní technice	DRHM	20	2019	3	3	1.00	20
Elektronické dozimetry	DRHM	90	2019	3	3	1.00	90
Integrální dozimetry	DRHM	330	2019	3	3	1.00	330
Technologický počítač	DRHM	38	2019	3	3	1.00	38
Pracovní stanice pro výpočty a zpracování dat	DLHM	50	2020	3	3	1.00	50
Přenosná tiskárna	DRHM	10	2020	3	3	1.00	10
Technologický notebook	DRHM	37	2020	3	3	1.00	37
Vakuová pinzeta	DRHM	20	2020	3	3	1.00	20

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	1 338.618	2 767.237	2 767.237	2 291.032	9 164.124
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	947.22	1 894.44	1 894.44	1 578.7	6 314.8
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	50.4	100.8	100.8	84	336
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	236.805	473.61	473.61	394.675	1 578.7
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	85.249	170.499	170.499	142.083	568.33
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	18.944	37.888	37.888	31.574	126.294
g) cestovné	0	90	90	60	240
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	514	117	0	0	631
a) dlouhodobý hmotný majetek	0	50	0	0	50
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0
c) drobný hmotný majetek	514	67	0	0	581
d) drobný nehmotný majetek	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	68	175	175	175	593

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/783

Hlavní obor: BG

Stupeň důvěrnosti: S

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Kancelářské potřeby	20	50	50	50	170
Laboratorní spotřební materiál	48	125	125	125	423
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	125	670	630	520	1 945
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	125	670	630	520	1 945
Audit projektu	0	0	0	50	50
Jazykové korekce	0	10	10	10	30
Kalibrace ionizačních komor v externích laboratořích	0	150	0	0	150
Konferenční poplatky	15	35	35	35	120
Ozařování dozimetřů	0	100	100	50	250
Tisk	0	10	10	10	30
Údržba laboratorního SW	0	160	160	160	480
Údržba, profylaxe a opravy	110	205	315	205	835
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	204	373	357	298	1 232
režie	204	373	357	298	1 232
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	2 249.618	4 102.237	3 929.237	3 284.032	13 565.124
Celková státní podpora - mezisoučet	2 249.618	4 102.237	3 929.237	3 284.032	13 565.124

6.2.5 Rozpočet nákladů za celý projekt

Náklady/výdaje za celý projekt (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje	1 338.618	2 767.237	2 767.237	2 291.032	9 164.124
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku	514	117	0	0	631
Další provozní náklady/výdaje	68	175	175	175	593
Náklady/výdaje na služby	125	670	630	520	1 945
Doplňkové náklady/výdaje	204	373	357	298	1 232
Celkové způsobilé náklady	2 249.618	4 102.237	3 929.237	3 284.032	13 565.124
Celková státní podpora	2 249.618	4 102.237	3 929.237	3 284.032	13 565.124

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/783

Hlavní obor: BG

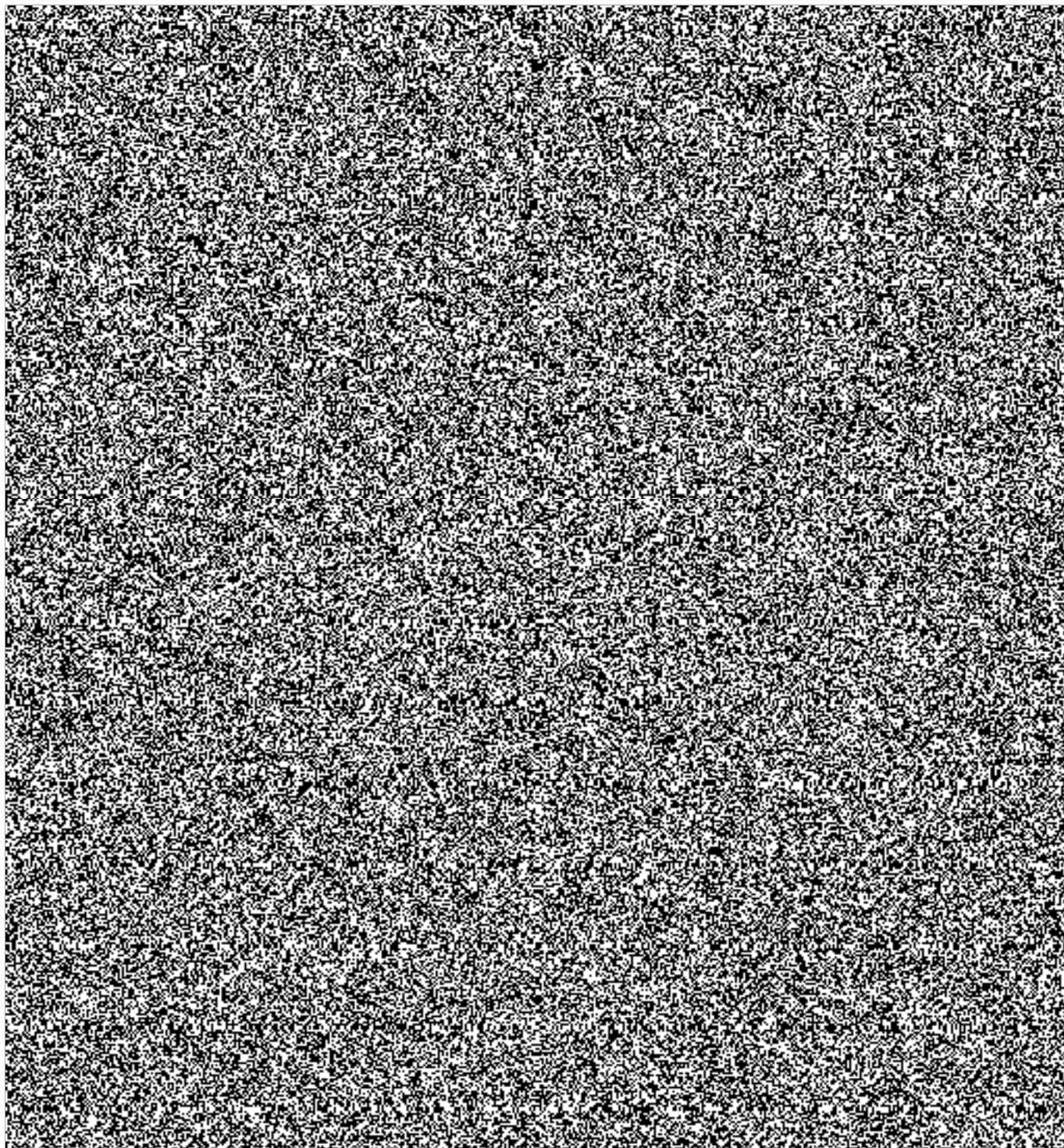
Stupeň důvěrnosti: S

Souhlas statutárního zástupce uchazeče Státní ústav radiční 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 RNDr.	Jméno Zdeněk	Příjmení Rozlívka	Titul za jménem	Podpis
----------------------------	-----------------	----------------------	-----------------	--------

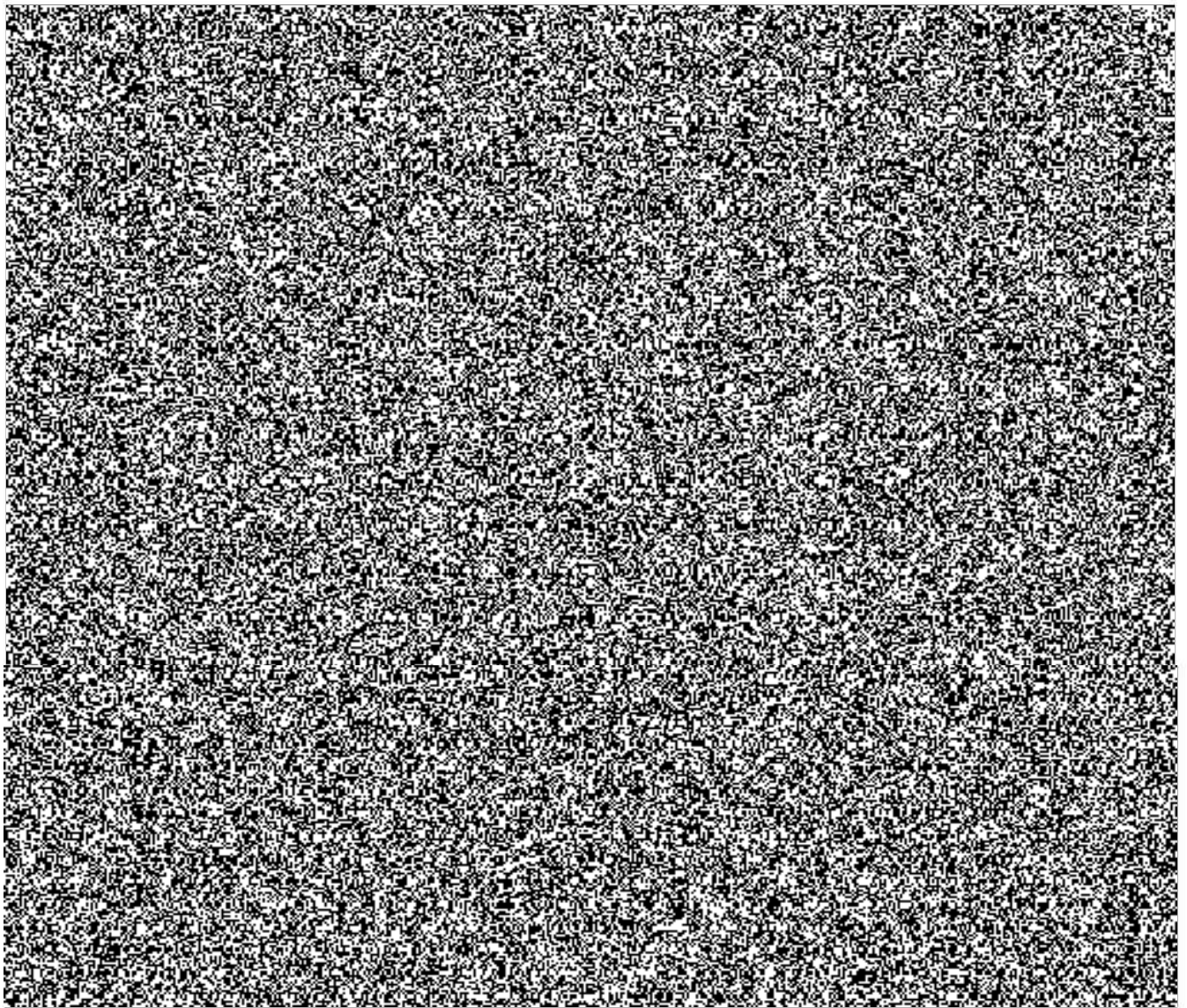
Plán využití výsledků projektu a jejich popis²

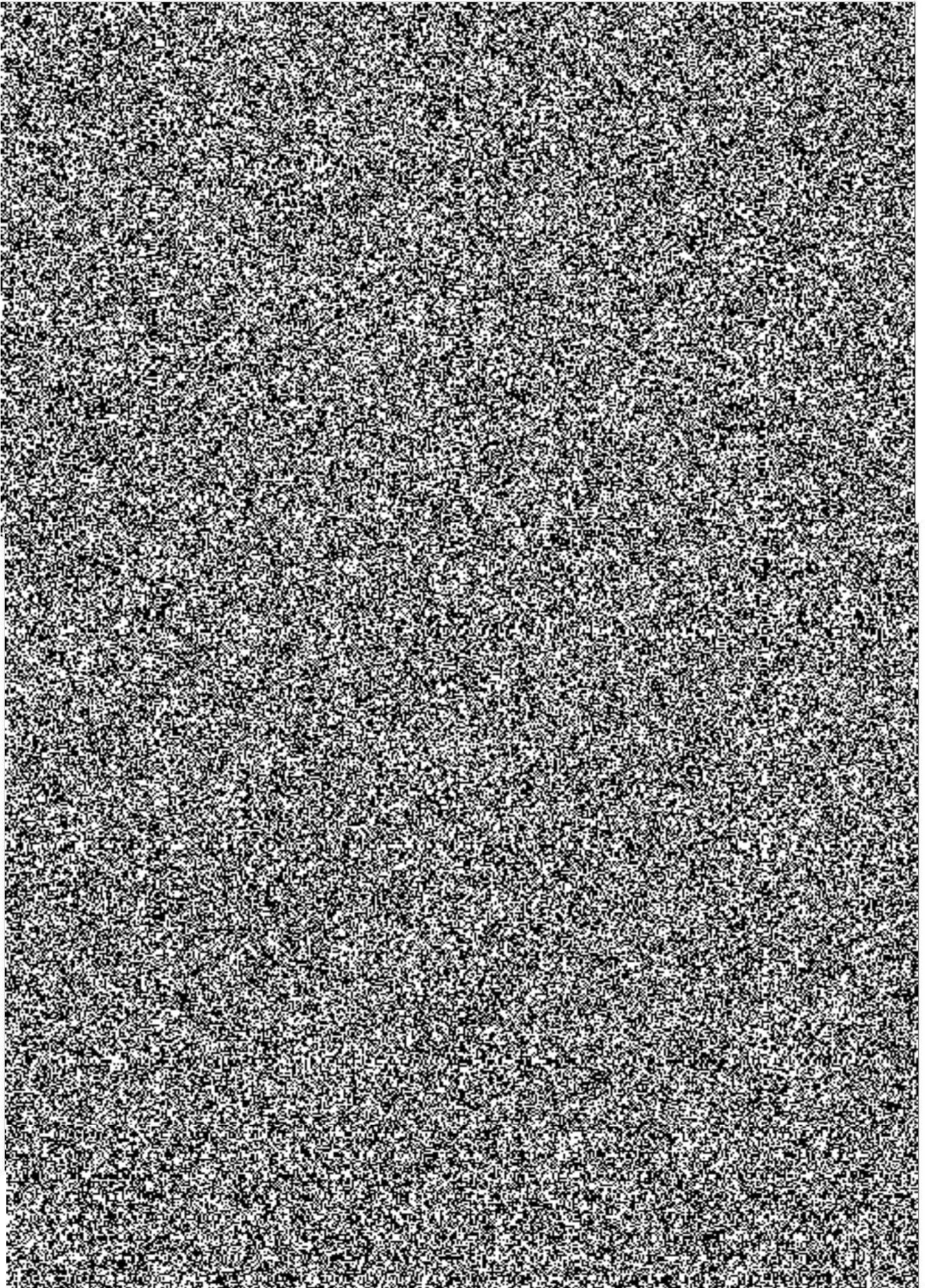


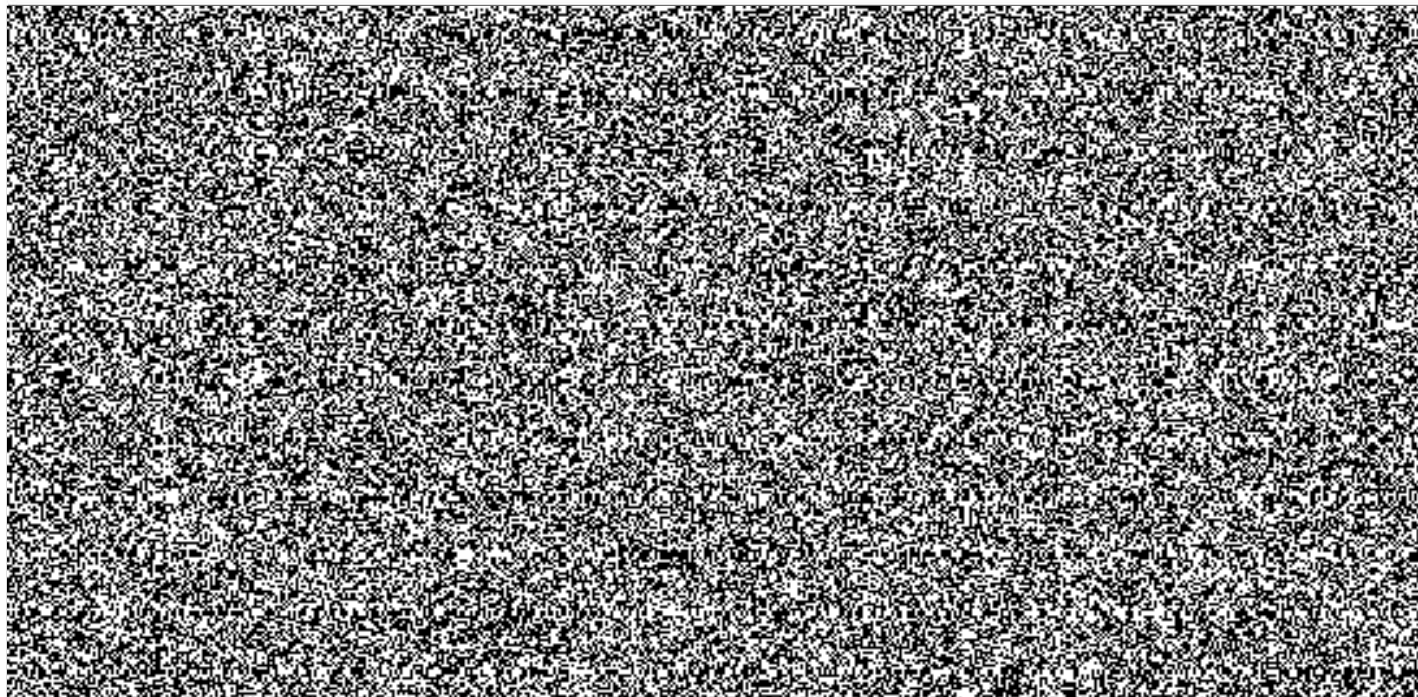
*) Uchazeč záhlaví vyplní, nehodící se škrtněte

¹ Uchazeč list vyplní, aktualizuje Počet listů

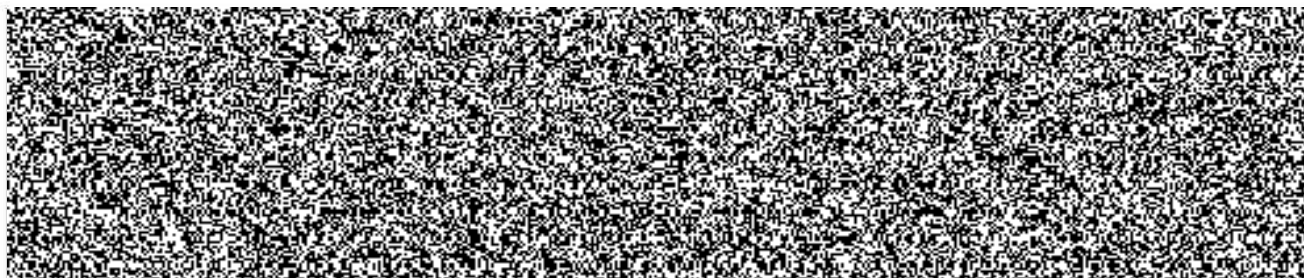
² Povinná příloha pro všechny uchazeče, v případě, že projekt podává více uchazečů, předkládá koordinátor







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)



Datum podpisu	9.10.2018
Místo podpisu	Praha
Otisk razítka uchazeče	STÁTNÍ ÚSTAV RADIAČNÍ OCHRANY, v.v.i. Bartošková 28 140 00 Praha 4 IČ: 86652052
Jméno, příjmení a podpis uchazeče, resp. statutárního zástupce uchazeče	RNDr. Zdeněk Rozlívka

Specifikace majetku a služeb²

(kromě subdodávek)

Název/Jméno uchazeče: *) Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.

Sídlo/Adresa: *) Bartoškova 1450/28

IČ/ŘČ: *) 86652052

Název navrhovaného projektu:

Dozimetrie pro radiační nehody a incidenty v kontextu nových operačních veličin pro externí záření

*) Uchazeč záhlaví vyplní, nehodící se škrtněte

¹ Uchazeč list vyplní, aktualizuje Počet listů

² Pokud je v rámci projektu pořizováno jedinečné a unikátní zařízení nebo služba, kde není možné obdržet dvě a více nabídek v rámci veřejné zakázky, lze k jeho nákupu využít § 8 odst. 4 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 Zákona. Uchazeč v této příloze uvede zdůvodnění využití § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb., při pořízení majetku a služeb

Předmět nákupu majetku/služby

Technologický počítač

Odůvodnění nákupu majetku/služby

Počítač umožní rychlejší záznam a zpracování naměřených dat při experimentech s dozimetry.

Dodavatel

Elektronické tržiště.

Předpokládaná tržní cena

38.000,- Kč

Využitelnost majetku

Počítač bude využíván po dobu řešení projektu při prováděných laboratorních experimentech.

Zdůvodnění využití § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb

Není relevantní.

Předmět nákupu majetku/služby

Technologický notebook

Odůvodnění nákupu majetku/služby

Notebook umožní externí zpracování naměřených dat.

Dodavatel

Elektronické tržiště.

Předpokládaná tržní cena

37.000,- Kč

Využitelnost majetku

Notebook bude využíván po dobu řešení projektu při prováděných laboratorních experimentech a jejich následném vyhodnocení.

Zdůvodnění využití § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb

Není relevantní.

Předmět nákupu majetku/služby

Přenosná tiskárna

Odůvodnění nákupu majetku/služby

Tiskárna umožní tisk zpracovávaných dat a výstupů na místě.

Dodavatel

Elektronické tržiště.

Předpokládaná tržní cena

10.000,- Kč

Využitelnost majetku

Tiskárna bude využívána po dobu řešení projektu.

Zdůvodnění využití § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb

Není relevantní.

Předmět nákupu majetku/služby

Integrální dozimetry

Odůvodnění nákupu majetku/služby

Pro laboratorní experimenty.

Dodavatel

Bude stanoven průzkumem trhu a posouzením vhodnosti zboží pro projekt (omezený počet možných dodavatelů).

Předpokládaná tržní cena

330.000,- Kč (cena jednotlivých položek je menší než 40.000,- Kč)

Využitelnost majetku

Dozimetry budou využívány po dobu řešení projektu pro měření dávek.

Zdůvodnění využití § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb

Není relevantní.

Předmět nákupu majetku/služby

Elektronické dozimetry

Odůvodnění nákupu majetku/služby

Pro laboratorní experimenty.

Dodavatel

Bude stanoven průzkumem trhu a posouzením vhodnosti zboží pro projekt (omezený počet možných dodavatelů).

Předpokládaná tržní cena

90.000,- Kč (cena jednotlivých položek je menší než 40.000,- Kč)

Využitelnost majetku

Detektory budou využívány po dobu řešení projektu pro měření dávkových příkonů.

Zdůvodnění využití § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb

Není relevantní.

Předmět nákupu majetku/služby

Drobné doplňky a příslušenství k výpočetní technice
(např. USB disky, externí disky, paměťové karty, apod.)

Odůvodnění nákupu majetku/služby

Uspřádání a zefektivnění práce s daty, zálohování dat, přenosy dat.

Dodavatel

Elektronické tržiště.

Předpokládaná tržní cena

20.000,- Kč

Využitelnost majetku

Bude využíváno pro práci s daty po dobu řešení projektu.

Zdůvodnění využití § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb

Není relevantní.

Předmět nákupu majetku/služby

Pracovní stanice pro výpočty a zpracování dat

Odůvodnění nákupu majetku/služby

Pracovní stanice umožní rychlé provádění výpočtů v rámci experimentů s dozimetry.

Dodavatel

Elektronické tržiště.

Předpokládaná tržní cena

50.000,- Kč

Využitelnost majetku

Pracovní stanice bude využívána po dobu řešení projektu při prováděných výpočtech referenčních hodnot veličin v různých expozičních podmínkách.

Zdůvodnění využití § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb

Není relevantní.

Předmět nákupu majetku/služby

Vakuová pinzeta

Odůvodnění nákupu majetku/služby

Pro bezdotykovou manipulaci s termoluminiscenčními detektory.

Dodavatel

Bude stanoven průzkumem trhu (omezený počet dodavatelů).

Předpokládaná tržní cena

20.000,- Kč

Využitelnost majetku

Vakuová pinzeta bude využívána po dobu řešení projektu při aplikacích s detektory.

Zdůvodnění využití § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb

Není relevantní.

Předmět nákupu majetku/služby

Cylindrický fantom

Odůvodnění nákupu majetku/služby

Pro ozařování pasivních dozimetrů.

Dodavatel

Bude stanoven průzkumem trhu.

Předpokládaná tržní cena

36.000,- Kč

Využitelnost majetku

Fantom bude využívána po dobu řešení projektu při experimentech.

Zdůvodnění využití § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb

Není relevantní.

Předmět nákupu majetku/služby

Jazykové korekce a úpravy

Odůvodnění nákupu majetku/služby

Pro přípravu odborných výstupů v angličtině.

Dodavatel služby

Průzkumem trhu a možností.

Předpokládaná tržní cena

30.000,- Kč (za celou dobu projektu)

Využitelnost služby

Bude využíváno průběžně pro potřeby prezentace výstupů na mezinárodní úrovni.

Zdůvodnění využití § 8 odst. 5 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb

není relevantní

Předmět nákupu majetku/služby

Audit

Odůvodnění nákupu majetku/služby

Vyplývá z podmínek projektu.

Dodavatel služby

Průzkumem trhu.

Předpokládaná tržní cena

50.000,- Kč (za celou dobu projektu)

Využitelnost služby

Audit je povinností danou v podmínkách soutěže.

Zdůvodnění využití § 8 odst. 5 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb

není relevantní

Předmět nákupu majetku/služby

Údržba, profylaxe a opravy

Odůvodnění nákupu majetku/služby

Pro zajištění provozuschopnosti a adekvátního stavu používaných přístrojů a zařízení.

Dodavatel služby

Dodavatelé jednotlivých přístrojů a zařízení zajišťující jejich pravidelný servis a údržbu nebo subjekty s odbornou způsobilostí toto zajišťovat (zjištěné na základě průzkumu trhu)

Předpokládaná tržní cena

835.000,- Kč (za celou dobu projektu)

Využitelnost služby

Po dobu provádění experimentálních studií a finálních zkoušek připravených metodik.

Zdůvodnění využití § 8 odst. 5 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb

není relevantní

Předmět nákupu majetku/služby

Tisk

Odůvodnění nákupu majetku/služby

Pro průběžnou přípravu výstupů projektu.

Dodavatel služby

Průzkumem trhu a možností.

Předpokládaná tržní cena

30.000,- Kč (za celou dobu projektu)

Využitelnost služby

Bude využíváno průběžně pro potřeby prezentace výstupů.

Zdůvodnění využití § 8 odst. 5 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb

není relevantní

Předmět nákupu majetku/služby

Konferenční poplatky

Odůvodnění nákupu majetku/služby

Pro zajištění účasti na odborných akcích.

Dodavatel služby

Organizátor konference/odborné akce.

Předpokládaná tržní cena

120.000,- Kč (za celou dobu projektu)

Využitelnost služby

Průběžně po dobu řešení projektu pro potřeby prezentace výstupů.

Zdůvodnění využití § 8 odst. 5 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb

není relevantní

Předmět nákupu majetku/služby

Kalibrace ionizačních komor v externích laboratořích

Odůvodnění nákupu majetku/služby

Pro potřeby ustanovení referenčních podmínek při ozařování dozimetrů.

Dodavatel služby

Průzkum trhu (velmi omezený počet dodavatelů).

Předpokládaná tržní cena

150.000,- Kč (za celou dobu projektu)

Využitelnost služby

Pro experimenty prováděné v rámci řešení projektu.

Zdůvodnění využití § 8 odst. 5 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb

není relevantní

Předmět nákupu majetku/služby

Údržba laboratorního softwaru

Odůvodnění nákupu majetku/služby

Udržování plné funkčnosti laboratorních SW aplikací v době řešení projektu.

Dodavatel služby

Průzkum trhu (velmi omezený počet dodavatelů).

Předpokládaná tržní cena

480.000,- Kč (za celou dobu projektu)

Využitelnost služby

Bude využíváno průběžně po dobu řešení projektu.

Zdůvodnění využití § 8 odst. 5 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb

není relevantní

Předmět nákupu majetku/služby

Ozařování dozimetrů

Odůvodnění nákupu majetku/služby

Pro experimenty ozařování dozimetrů v externích svazcích záření, které nejsou v SÚRO k dispozici.

Dodavatel služby

Průzkum trhu (velmi omezený počet dodavatelů).

Předpokládaná tržní cena

250.000,- Kč (za celou dobu projektu)

Využitelnost služby

Bude využíváno průběžně po dobu řešení projektu.

Zdůvodnění využití § 8 odst. 5 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb

není relevantní

Datum podpisu	9. 10. 2018
Místo podpisu	Praha
Otisk razítka uchazeče	STÁTNÍ ÚSTAV RADIAČNÍ OCHRANY, v.v.i. Bartoškova 28 140 00 Praha 4 IČ: 86652052
Jméno, příjmení a podpis uchazeče, resp. statutárního zástupce uchazeče	RNDr. Zdeněk Rozlívka

